

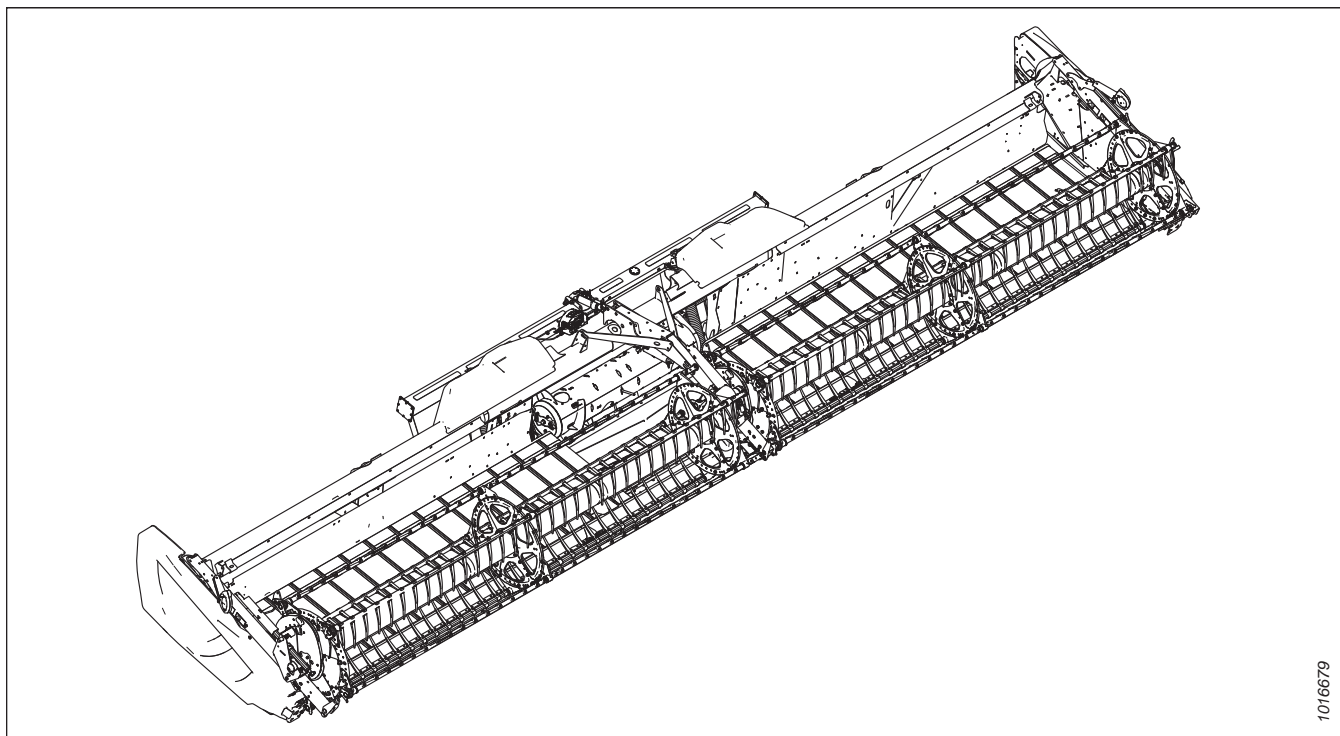
Серия FD1 и FM100 Гибкая жатка FlexDraper® и копирующий модуль для комбайнов

Руководство по эксплуатации

215887 Редакция В

Перевод оригинальной инструкции

Гибкая жатка FlexDraper® серии FD1 и копирующий модуль FM100 для комбайнов



Опубликовано: Январь 2024 г.

© MacDon Industries, Ltd., 2024

Информация, содержащаяся в этом документе, основана на данных, которые были действительны и доступны на момент его выхода из печати. MacDon Industries, Ltd. не дает каких-либо заверений или гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении информации, содержащейся в опубликованном документе. MacDon Industries, Ltd. сохраняет за собой право вносить изменения в любое время и без дополнительного предупреждения.

Декларация соответствия



EC Declaration of Conformity

[1] **MacDon**
 MacDon Industries Ltd.
 680 Moray Street,
 Winnipeg, Manitoba, Canada
 R3J 3S3

[2] Combine Header

[3] MacDon FD1 Series

[4] As per Shipping Document

[5] November 23, 2021

[6] _____
 Adrienne Tankeu
 Product Integrity

EN	BG	CZ	DA
We, [1] Declare, that the product: Machine Type: [2] Name & Model: [3] Serial Number(s): [4] fulfils all the relevant provisions of the Directive 2006/42/EC. Harmonized standards used, as referred to in Article 7(2): EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009 Place and date of declaration: [5] Identity and signature of the person empowered to draw up the declaration: [6] Name and address of the person authorized to compile the technical file: Benedikt von Riedesel General Manager, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Germany) bvonriedesel@macdon.com	Ние, [1] декларираме, че следният продукт: Тип машина: [2] Наименование и модел: [3] Сериен номер(а) [4] отговаря на всички приложими разпоредби на директива 2006/42/ЕО. Използвани са следните хармонизирани стандарти според чл. 7(2): EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009 Място и дата на декларацията: [5] Име и подпис на лицето, упълномощено да изготви декларацията: [6] Име и адрес на лицето, упълномощено да състави техническия файл: Бенедикт фон Рийдесел Управител, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Германия) bvonriedesel@macdon.com	My, [1] Prohlašujeme, že produkt: Typ zařízení: [2] Název a model: [3] Sériové(á) číslo(a): [4] splňuje všechna relevantní ustanovení směrnice 2006/42/EC. Byly použity harmonizované standardy, jak je uvedeno v článku 7(2): EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009 Místo a datum prohlášení: [5] Identita a podpis osoby oprávněné k vydání prohlášení: [6] Jméno a adresa osoby oprávněné k vyplnění technického souboru: Benedikt von Riedesel generální ředitel, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Německo) bvonriedesel@macdon.com	Vi, [1] erklærer, at produktet: Maskintype [2] Navn og model: [3] Serienummer (-numre): [4] Opfylder alle bestemmelser i direktiv 2006/42/EF. Anvendte harmoniserede standarder, som henviser til i paragraf 7(2): EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009 Sted og dato for erklæringen: [5] Identitet på og underskrift fra den person, som er bemyndiget til at udarbejde erklæringen: [6] Navn og adresse på den person, som er bemyndiget til at udarbejde den tekniske fil: Benedikt von Riedesel Direktør, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 D-65203 Wiesbaden (Tyskland) bvonriedesel@macdon.com

DE	ES	ET	FR
Wir, [1] Erklären hiermit, dass das Produkt: Maschinentyp: [2] Name & Modell: [3] Seriennummer (n): [4] alle relevanten Vorschriften der Richtlinie 2006/42/EG erfüllt. Harmonisierte Standards wurden, wie in folgenden Artikeln angegeben, verwendet 7(2): EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009 Ort und Datum der Erklärung: [5] Name und Unterschrift der Person, die dazu befugt ist, die Erklärung auszustellen: [6] Name und Anschrift der Person, die dazu berechtigt ist, die technischen Unterlagen zu erstellen: Benedikt von Riedesel General Manager, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden bvonriedesel@macdon.com	Nosotros [1] declaramos que el producto: Tipo de máquina: [2] Nombre y modelo: [3] Números de serie: [4] cumple con todas las disposiciones pertinentes de la directriz 2006/42/EC. Se utilizaron normas armonizadas, según lo dispuesto en el artículo 7(2): EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009 Lugar y fecha de la declaración: [5] Identidad y firma de la persona facultada para draw redactar la declaración: [6] Nombre y dirección de la persona autorizada para elaborar el expediente técnico: Benedikt von Riedesel Gerente general - MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Alemania) bvonriedesel@macdon.com	Meie, [1] deklareerime, et toode Seadme tüüp: [2] Nimi ja mudel: [3] Seerianumberid: [4] vastab kõigile direktiivi 2006/42/EÜ asjakohastele sätetele. Kasutatud on järnevaid harmoniseeritud standardeid, millele on viidatud ka punktis 7(2): EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009 Deklaratsiooni koht ja kuupäev: [5] Deklaratsiooni koostamiseks volitatud isiku nimi ja allkiri: [6] Tehnilise dokumendi koostamiseks volitatud isiku nimi ja aadress: Benedikt von Riedesel Peadirektor, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Saksamaa) bvonriedesel@macdon.com	Nous soussignés, [1] Déclarons que le produit : Type de machine : [2] Nom et modèle : [3] Numéro(s) de série : [4] Est conforme à toutes les dispositions pertinentes de la directive 2006/42/EC. Utilisation des normes harmonisées, comme indiqué dans l'Article 7(2): EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009 Lieu et date de la déclaration : [5] Identité et signature de la personne ayant reçu le pouvoir de rédiger cette déclaration : [6] Nom et adresse de la personne autorisée à constituer le dossier technique : Benedikt von Riedesel Directeur général, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Allemagne) bvonriedesel@macdon.com

EC Declaration of Conformity

IT	HU	LT	LV
<p>Noi, [1] Dichiaro che il prodotto: Tipo di macchina: [2] Nome e modello: [3] Numero(i) di serie: [4] soddisfa tutte le disposizioni rilevanti della direttiva 2006/42/CE.</p> <p>Utilizzo degli standard armonizzati, come indicato nell'Articolo 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Luogo e data della dichiarazione: [5] Nome e firma della persona autorizzata a redigere la dichiarazione: [6] Nome e persona autorizzata a compilare il file tecnico: Benedikt von Riedesel General Manager, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Germania) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Mi, [1] Ezennel kijelentjűk, hogy a következő termék: Gép típusa: [2] Név és modell: [3] Szériaszám(ok): [4] teljesíti a következő irányelv összes vonatkozó előírásait: 2006/42/EK.</p> <p>Az alábbi harmonizált szabványok kerültek alkalmazásra a 7(2) cikkely szerint:</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>A nyilatkozattétel ideje és helye: [5] Azon személy kiléte és aláírása, aki jogosult a nyilatkozat elkészítésére: [6] Azon személy neve és aláírása, aki felhatalmazott a műszaki dokumentáció összeállítására: Benedikt von Riedesel Vezérigazgató, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Németország) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Mes, [1] Pareiškiami, kad šis produktas: Mašinos tipas: [2] Pavadinimas ir modelis: [3] Serijos numeris (-iai): [4] atitinka taikomus reikalavimus pagal Direktyvą 2006/42/EB.</p> <p>Naudojami harmonizuoti standartai, kai nurodoma straipsnyje 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Deklaracijos vieta ir data: [5] Asmens tapatybės duomenys ir parašas asmens, įgalioto sudaryti šią deklaraciją: [6] Vardas ir pavardė asmens, kuris įgaliotas sudaryti šį techninį failą: Benedikt von Riedesel Generalinis direktorius, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Vokietija) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Mēs, [1] Deklarējam, ka produkts: Mašīnas tips: [2] Nosaukums un modelis: [3] Sērijas numurs(-i): [4] Atbilst visām būtiskajām Direktīvas 2006/42/EK prasībām.</p> <p>Piemēroti šādi saskaņotie standarti, kā minēts 7. panta 2. punktā:</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Deklarācijas parakstīšanas vieta un datums: [5] Tās personas vārds, uzvārds un paraksts, kas ir pilnvarota sagatavot šo deklarāciju: [6] Tās personas vārds, uzvārds un adrese, kas ir pilnvarota sastādīt tehnisko dokumentāciju: Benedikts fon Rīdžels Generāldirektors, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Vācija) bvonriedesel@macdon.com</p>
<p>Wij, [1] Verklaren dat het product: Machinetype: [2] Naam en model: [3] Serienummer(s): [4] voldoet aan alle relevante bepalingen van de Richtlijn 2006/42/EC.</p> <p>Geharmoniseerde normen toegepast, zoals vermeld in Artikel 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Plaats en datum van verklaring: [5] Naam en handtekening van de bevoegde persoon om de verklaring op te stellen: [6] Naam en adres van de geautoriseerde persoon om het technisch dossier samen te stellen: Benedikt von Riedesel Algemeen directeur, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Duitsland) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>My niżej podpisani, [1] Oświadczamy, że produkt: Typ urządzenia: [2] Nazwa i model: [3] Numer serijny/numery seryjne: [4] spełnia wszystkie odpowiednie przepisy dyrektywy 2006/42/WE.</p> <p>Zastosowaliśmy następujące (zharmonizowane) normy zgodnie z artykułem 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Data i miejsce oświadczenia: [5] Imię i nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej do przygotowania deklaracji: [6] Imię i nazwisko oraz adres osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej: Benedikt von Riedesel Dyrektor generalny, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Niemcy) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Nós, [1] Declaramos, que o produto: Tipo de máquina: [2] Nome e Modelo: [3] Número(s) de Série: [4] cumpre todas as disposições relevantes da Directiva 2006/42/CE.</p> <p>Normas harmonizadas aplicadas, conforme referido no Artigo 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Local e data da declaração: [5] Identidade e assinatura da pessoa autorizada a elaborar a declaração: [6] Nome e endereço da pessoa autorizada a compilar o ficheiro técnico: Benedikt von Riedesel Gerente Geral, MacDon Europa Ltda. Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Alemanha) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Noi, [1] Declarăm, că următorul produs: Tipul mașinii: [2] Denumirea și modelul: [3] Număr (numere) serie: [4] corespunde tuturor dispozițiilor esențiale ale directivei 2006/42/EC.</p> <p>Au fost aplicate următoarele standarde armonizate conform articolului 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Data și locul declarației: [5] Identitatea și semnătura persoanei împuternicite pentru întocmirea declarației: [6] Numele și semnătura persoanei autorizate pentru întocmirea cărții tehnice: Benedikt von Riedesel Manager General, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Germania) bvonriedesel@macdon.com</p>
<p>Mi, [1] Izjavljujem da proizvod Tip mašine: [2] Naziv i model: [3] Serijski broj(evi): [4] Ispunjava sve relevantne odredbe direktive 2006/42/EC. Korišćeni su usklađeni standardi kao što je navedeno u članu 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Datum i mesto izdavanja deklaracije: [5] Identitet i potpis lica ovlašćenog za sastavljanje deklaracije: [6] Ime i adresa osobe ovlašćene za sastavljanje tehničke datoteke: Benedikt von Riedesel Generalni direktor, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Nemačka) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Mi, [1] Intygat att produkten: Maskintyp: [2] Namn och modell: [3] Serienummer: [4] uppfyller alla relevanta villkor i direktivet 2006/42/EG. Harmonierade standarder används, såsom anges i artikel 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Plats och datum för intyget: [5] Identitet och signatur för person med befogenhet att upprätta intyget: [6] Namn och adress för person behörig att upprätta den tekniska dokumentationen: Benedikt von Riedesel Administrativ chef, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Tyskland) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Mi, [1] izjavljamo, da izdelek: Vrsta stroja: [2] Ime in model: [3] Serijska/-e številka/-e: [4] ustreza vsem zadevnim določbam Direktive 2006/42/ES. Uporabljeni usklajeni standardi, kot je navedeno v členu 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Kraj in datum izjave: [5] Istovetnost in podpis osebe, opolnomočene za pripravo izjave: [6] Ime in naslov osebe, pooblaščenca za pripravo dokumentacije: Benedikt von Riedesel Generalni direktor, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Nemčija) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>My, [1] týmto prehlasujem, že tento výrobok: Typ zariadenia: [2] Názov a model: [3] Výrobné číslo: [4] splňa príslušné ustanovenia a základné požiadavky smernice č. 2006/42/ES. Použitie harmonizované normy, ktoré sa uvádzajú v článku č. 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Miesto a dátum prehlásenia: [5] Meno a podpis osoby oprávnenej vypracovať toto prehlásenie: [6] Meno a adresa osoby oprávnenej zostaviť technický súbor: Benedikt von Riedesel Generálny riaditeľ MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Nemecko) bvonriedesel@macdon.com</p>



EC Declaration of Conformity

[1] **MacDon**

MacDon Industries Ltd.
680 Moray Street,
Winnipeg, Manitoba, Canada
R3J 3S3

[4] As per Shipping Document

[5] November 23, 2021

[2] Float Module

[6] _____

[3] MacDon FM100

Adrienne Tankeu
Product Integrity

EN	BG	CZ	DA
We, [1]	Ние, [1]	My, [1]	Vi, [1]
Declare, that the product:	декларираме, че следният продукт:	Prohláshujeme, že produkt:	erklærer, at prduktet:
Machine Type: [2]	Тип машина: [2]	Typ zařízení: [2]	Maskintype [2]
Name & Model: [3]	Наименование и модел: [3]	Název a model: [3]	Navn og model: [3]
Serial Number(s): [4]	Серийн номер(а) [4]	Sériové(á) číslo(a): [4]	Serienummer (-numre): [4]
fulfils all the relevant provisions of the Directive 2006/42/EC.	отговаря на всички приложими разпоредби на директива 2006/42/ЕО.	spĺňuje všechna relevantní ustanovení směrnice 2006/42/EC.	Opfylder alle bestemmelser i direktiv 2006/42/EF.
Harmonized standards used, as referred to in Article 7(2):	Използвани са следните хармонизирани стандарти според чл. 7(2):	Byly použity harmonizované standardy, jak je uvedeno v článku 7(2):	Anvendte harmoniserede standarder, som henviser til i paragraf 7(2):
EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009	EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009	EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009	EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009
Place and date of declaration: [5]	Място и дата на декларацията: [5]	Místo a datum prohlášení: [5]	Sted og dato for erklæringen: [5]
Identity and signature of the person empowered to draw up the declaration: [6]	Име и подпис на лицето, упълномощено да изготви декларацията: [6]	Identita a podpis osoby oprávněné k vydání prohlášení: [6]	Identitet på og underskrift fra den person, som er bemyndiget til at udarbejde erklæringen: [6]
Name and address of the person authorized to compile the technical file:	Име и адрес на лицето, упълномощено да състави техническия файл:	Jméno a adresa osoby oprávněné k vyplnění technického souboru:	Navn og adresse på den person, som er bemyndiget til at udarbejde den tekniske fil:
Benedikt von Riedesel General Manager, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Germany) bvonriedesel@macdon.com	Бенедикт фон Рийдесел Управител, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Германия) bvonriedesel@macdon.com	Benedikt von Riedesel generální ředitel, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Německo) bvonriedesel@macdon.com	Benedikt von Riedesel Direktør, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 D-65203 Wiesbaden (Tyskland) bvonriedesel@macdon.com

DE	ES	ET	FR
Wir, [1]	Nosotros [1]	Meie, [1]	Nous soussignés, [1]
Erklären hiermit, dass das Produkt:	declaramos que el producto:	deklareerime, et toode	Déclarons que le produit :
Maschinentyp: [2]	Tipo de máquina: [2]	Seadme tüüp: [2]	Type de machine : [2]
Name & Modell: [3]	Nombre y modelo: [3]	Nimi ja mudel: [3]	Nom et modèle : [3]
Seriennummer (n): [4]	Números de serie: [4]	Seerianumbrid: [4]	Numéro(s) de série : [4]
alle relevanten Vorschriften der Richtlinie 2006/42/EG erfüllt.	cumple con todas las disposiciones pertinentes de la directriz 2006/42/EC.	vastab kõigile direktiivi 2006/42/EÜ asjakohastele sätetele.	Est conforme à toutes les dispositions pertinentes de la directive 2006/42/EC.
Harmonisierte Standards wurden, wie in folgenden Artikeln angegeben, verwendet 7(2):	Se utilizaron normas armonizadas, según lo dispuesto en el artículo 7(2):	Kasutatud on järgnevald harmoniseeritud standardeid, millele on viidatud ka punktis 7(2):	Utilisation des normes harmonisées, comme indiqué dans l'Article 7(2):
EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009	EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009	EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009	EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009
Ort und Datum der Erklärung: [5]	Lugar y fecha de la declaración: [5]	Deklaratsiooni koht ja kuupäev: [5]	Lieu et date de la déclaration : [5]
Name und Unterschrift der Person, die dazu befugt ist, die Erklärung auszustellen: [6]	Identidad y firma de la persona facultada para draw redactar la declaración: [6]	Deklaratsiooni koostamiseks volitatud isiku nimi ja allkiri: [6]	Identité et signature de la personne ayant reçu le pouvoir de rédiger cette déclaration : [6]
Name und Anschrift der Person, die dazu berechtigt ist, die technischen Unterlagen zu erstellen:	Nombre y dirección de la persona autorizada para elaborar el expediente técnico:	Tehnilise dokumendi koostamiseks volitatud isiku nimi ja aadress:	Nom et adresse de la personne autorisée à constituer le dossier technique :
Benedikt von Riedesel Gerente general - MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden bvonriedesel@macdon.com	Benedikt von Riedesel Gerente general - MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Alemania) bvonriedesel@macdon.com	Benedikt von Riedesel Peadirektor, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Saksamaa) bvonriedesel@macdon.com	Benedikt von Riedesel Directeur général, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Allemagne) bvonriedesel@macdon.com

EC Declaration of Conformity

IT	HU	LT	LV
<p>Noi, [1] Dichiaro che il prodotto: Tipo di macchina: [2] Nome e modello: [3] Numero(i) di serie: [4] soddisfa tutte le disposizioni rilevanti della direttiva 2006/42/CE.</p> <p>Utilizzo degli standard armonizzati, come indicato nell'Articolo 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Luogo e data della dichiarazione: [5] Nome e firma della persona autorizzata a redigere la dichiarazione: [6] Nome e persona autorizzata a compilare il file tecnico: Benedikt von Riedesel General Manager, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Germania) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Mi, [1] Ezennel kijelentjűk, hogy a következő termék: Gép típusa: [2] Név és modell: [3] Szériaszám(ok): [4] teljesíti a következő irányelv összes vonatkozó előírásait: 2006/42/EK.</p> <p>Az alábbi harmonizált szabványok kerültek alkalmazásra a 7(2) cikkely szerint:</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>A nyilatkozattétel ideje és helye: [5] Azon személy kiléte és aláírása, aki jogosult a nyilatkozat elkészítésére: [6] Azon személy neve és aláírása, aki felhatalmazott a műszaki dokumentáció összeállítására: Benedikt von Riedesel Vezérigazgató, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Németország) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Mes, [1] Pareiškiami, kad šis produktas: Mašinos tipas: [2] Pavadinimas ir modelis: [3] Serijos numeris (-iai): [4] atitinka taikomus reikalavimus pagal Direktyvą 2006/42/EB.</p> <p>Naudojami harmonizuoti standartai, kai nurodoma straipsnyje 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Deklaracijos vieta ir data: [5] Asmens tapatybės duomenys ir parašas asmens, įgalioto sudaryti šią deklaraciją: [6] Vardas ir pavardė asmens, kuris įgaliotas sudaryti šį techninį failą: Benedikt von Riedesel Generalinis direktorius, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Vokietija) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Mēs, [1] Deklarējam, ka produkts: Mašīnas tips: [2] Nosaukums un modelis: [3] Sērijas numurs(-i): [4] Atbilst visām būtiskajām Direktīvas 2006/42/EK prasībām.</p> <p>Piemēroti šādi saskaņotie standarti, kā minēts 7. panta 2. punktā:</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Deklarācijas parakstīšanas vieta un datums: [5] Tās personas vārds, uzvārds un paraksts, kas ir pilnvarota sagatavot šo deklarāciju: [6] Tās personas vārds, uzvārds un adrese, kas ir pilnvarota sastādīt tehnisko dokumentāciju: Benedikts fon Rīdzelis Generāldirektors, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Vācija) bvonriedesel@macdon.com</p>
<p>Wij, [1] Verklaren dat het product: Machinetype: [2] Naam en model: [3] Serienummer(s): [4] voldoet aan alle relevante bepalingen van de Richtlijn 2006/42/EC.</p> <p>Geharmoniseerde normen toegepast, zoals vermeld in Artikel 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Plaats en datum van verklaring: [5] Naam en handtekening van de bevoegde persoon om de verklaring op te stellen: [6] Naam en adres van de geautoriseerde persoon om het technisch dossier samen te stellen: Benedikt von Riedesel Algemeen directeur, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Duitsland) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>My niżej podpisani, [1] Oświadczamy, że produkt: Typ urządzenia: [2] Nazwa i model: [3] Numer seryjny/numery seryjne: [4] spełnia wszystkie odpowiednie przepisy dyrektywy 2006/42/WE.</p> <p>Zastosowaliśmy następujące (zharmonizowane) normy zgodnie z artykułem 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Data i miejsce oświadczenia: [5] Imię i nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej do przygotowania deklaracji: [6] Imię i nazwisko oraz adres osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej: Benedikt von Riedesel Dyrektor generalny, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Niemcy) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Nós, [1] Declaramos, que o produto: Tipo de máquina: [2] Nome e Modelo: [3] Número(s) de Série: [4] cumpre todas as disposições relevantes da Directiva 2006/42/CE.</p> <p>Normas harmonizadas aplicadas, conforme referido no Artigo 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Local e data da declaração: [5] Identidade e assinatura da pessoa autorizada a elaborar a declaração: [6] Nome e endereço da pessoa autorizada a compilar o ficheiro técnico: Benedikt von Riedesel Gerente Geral, MacDon Europa Ltda. Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Alemanha) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Noi, [1] Declarăm, că următorul produs: Tipul mașinii: [2] Denumirea și modelul: [3] Număr (numere) serie: [4] corespunde tuturor dispozițiilor esențiale ale directivei 2006/42/EC.</p> <p>Au fost aplicate următoarele standarde armonizate conform articolului 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Data și locul declarației: [5] Identitatea și semnătura persoanei împuternicite pentru întocmirea declarației: [6] Numele și semnătura persoanei autorizate pentru întocmirea cărții tehnice: Benedikt von Riedesel Manager General, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Germania) bvonriedesel@macdon.com</p>
<p>Mi, [1] Izjavljujem da proizvod Tip mašine: [2] Naziv i model: [3] Serijski broj(evi): [4] Ispunjava sve relevantne odredbe direktive 2006/42/EC.</p> <p>Korišćeni su usklađeni standardi kao što je navedeno u članu 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Datum i mesto izdavanja deklaracije: [5] Identitet i potpis lica ovlašćenog za sastavljanje deklaracije: [6] Ime i adresa osobe ovlašćene za sastavljanje tehničke datoteke: Benedikt von Riedesel Generalni direktor, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Nemačka) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Mi, [1] Intygat att produkten: Maskintyp: [2] Namn och modell: [3] Serienummer: [4] uppfyller alla relevanta villkor i direktivet 2006/42/EG.</p> <p>Harmonierade standarder används, såsom anges i artikel 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Plats och datum för intyget: [5] Identitet och signatur för person med befogenhet att upprätta intyget: [6] Namn och adress för person behörig att upprätta den tekniska dokumentationen: Benedikt von Riedesel Administrativ chef, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Tyskland) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Mi, [1] izjavljamo, da izdelek: Vrsta stroja: [2] Ime in model: [3] Serijska/-e številka/-e: [4] ustreza vsem zadevnim določbam Direktive 2006/42/ES.</p> <p>Uporabljeni usklajeni standardi, kot je navedeno v členu 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Kraj in datum izjave: [5] Istovetnost in podpis osebe, opolnomočene za pripravo izjave: [6] Ime in naslov osebe, pooblaščenca za pripravo dokumentacije: Benedikt von Riedesel Generalni direktor, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Nemčija) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>My, [1] týmto prehlasujem, že tento výrobok: Typ zariadenia: [2] Názov a model: [3] Výrobné číslo: [4] splňa príslušné ustanovenia a základné požiadavky smernice č. 2006/42/ES.</p> <p>Použitie harmonizované normy, ktoré sa uvádzajú v článku č. 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Miesto a dátum prehlásenia: [5] Meno a podpis osoby oprávnenej vypracovať toto prehlásenie: [6] Meno a adresa osoby oprávnenej zostaviť technický súbor: Benedikt von Riedesel Generálny riaditeľ MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Nemecko) bvonriedesel@macdon.com</p>

Введение

В настоящем руководстве содержится информация о гибкой жатке FlexDraper® серии FD1 и копирующем модуле FM100. Оно должно использоваться совместно с руководством по эксплуатации комбайна.

О машине

Гибкая жатка FlexDraper® серии FD1 разработана специально для работы в любых условиях прямого комбайнирования — как по грунту, так и над грунтом: трехэлементная гибкая рама позволяет точно следовать рельефу местности. Копирующий модуль FM100 используется для крепления гибкой жатки FlexDraper® серии FD1 к большинству марок и моделей комбайнов.

О гарантии

Для покупателей, которые эксплуатируют и обслуживают приобретенное оборудование в соответствии с требованиями настоящего руководства, компанией MacDon предоставляется гарантия. Экземпляр документа об ограниченной гарантии MacDon Industries с разъяснением гарантийных условий выдается покупателю дилером. Гарантия становится недействительной при возникновении ущерба вследствие наступления следующих условий:

- авария;
- неправильная эксплуатация;
- использование не по назначению;
- неправильное или небрежное техническое обслуживание;
- эксплуатация агрегата в ненормальных или неестественных условиях;
- несоблюдение инструкций производителя при эксплуатации агрегата, оборудования, узлов или частей.

О руководстве

Прежде чем приступить к эксплуатации, внимательно изучите весь предоставленный материал.

Используйте данное руководство в качестве первого источника информации о машине. При соблюдении инструкций жатка прослужит долгие годы.

Нужные места в руководстве можно отыскать при помощи оглавления и алфавитного указателя. Изучите оглавление, чтобы ознакомиться с расположением информации.

При подготовке агрегата к работе или выполнении регулировок уточните рекомендуемые настройки, содержащиеся в соответствующей документации MacDon, и следуйте им. невыполнение этого требования может отрицательно повлиять на работоспособность оборудования и срок его службы и привести к возникновению опасных ситуаций.

При ознакомлении с данным руководством учитывайте следующее.

- Правая и левая стороны определяются с места оператора. Передняя часть жатки обращена к культуре, задняя часть присоединяется к копирующему модулю и комбайну.
- Если не указано иное, используйте стандартные моменты затяжки, приведенные в главе [8.2 Спецификации моментов затяжки, страница 660](#).

Держите это руководство под рукой и передавайте его новым операторам или владельцам. Ящик для хранения руководства (А) расположен в левом боковом щитке жатки.

Если потребуется помощь, информация или дополнительные копии этого руководства, обратитесь к дилеру MacDon.

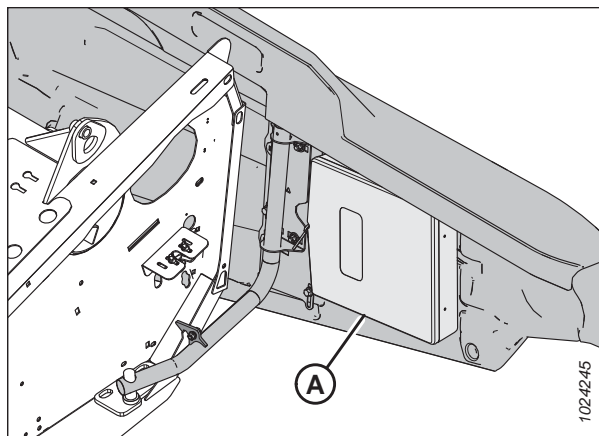
ПРИМЕЧАНИЕ:

Постоянно обновляйте публикации MacDon. Самую последнюю версию можно загрузить с нашего сайта (www.macdon.com) или с сайта для наших дилеров (<https://portal.macdon.com>) (требуется логин).

Данное руководство доступно на следующих языках.

- Чешский
- Французский
- Немецкий
- Польский
- Португальский
- Русский
- Испанский
- Украинский

Руководства можно заказать в компании MacDon, загрузив с портала для дилеров MacDon (<https://portal.macdon.com>) (требуется ввод имени пользователя и пароля) или с международного сайта MacDon (<http://www.macdon.com/world>).



Место хранения руководства

Описание изменений

В следующем перечне указаны важные изменения предыдущей версии данного документа.

Раздел	Описание изменения	Только для внутреннего пользования
–	Удалена тема «Присоединение/отсоединение жатки на копирующем модуле FM100».	Поддержка изделия
<i>2.2 Технические характеристики гибкой полотняной жатки FD1 FlexDraper®, страница 25</i>	Изменена таблица.	Техническая литература Проектирование
<i>2.3 Размеры гибкой жатки FlexDraper® серии FD1, страница 28</i>	Обновлена информация о ширине жатки.	Поддержка изделия
<i>Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35</i>	Добавлена характеристика опасности ОПАСНОСТЬ и шаг 1, страница 36. Изменен шаг 3, страница 36 и соответствующая иллюстрация. Изменен шаг 4, страница 36 для пояснения, какой шаг повторяется.	Технические публикации Целостность изделия
<i>Отпускание предохранительных упоров мотовила, страница 37</i>	Добавлена характеристика опасности ОПАСНОСТЬ и шаг 1, страница 37. Изменен шаг 3, страница 37 и соответствующая иллюстрация. Изменен шаг 4, страница 37 для пояснения, какой шаг повторяется.	Технические публикации Целостность изделия
<i>3.9.10 Комбайны CLAAS серий 5000, 6000, 7000 и 8000, страница 214</i>	Добавлены комбайны серий CLAAS 5000 и 6000.	Поддержка изделия
<i>4.1 Фазировка карданного вала, страница 363</i>	Добавлен тематический раздел.	Поддержка изделия
<i>4.2.1 Узкая конфигурация: витки шнека, страница 366</i>	Обновлены наборы на MD № В7345.	ECN 62443
<i>4.2.2 Средняя конфигурация: витки шнека, страница 370</i>	Обновлены наборы на MD № В7343 и MD № В7344, и удалена сверхширокая конфигурация.	ECN 62443
<i>4.2.3 Широкая конфигурация: витки шнека, страница 373</i>	Обновлены наборы на MD № В7343 и MD № В7344.	ECN 62443
<i>4.2.4 Сверхузкая конфигурация: витки шнека, страница 375</i>	Обновлены наборы на MD № В7345.	ECN 62443
<i>4.2.4 Сверхузкая конфигурация: витки шнека, страница 375</i>	Обновлены наборы на MD № В7345.	ECN 62443
<i>Регулировка перпендикулярности редуктора привода ножа, страница 515</i>	Добавлен тематический раздел.	Техническая литература
<i>Установка приводного рычага, страница 519</i>	Добавлен тематический раздел.	Техническая литература
<i>6.3.7 Крепления вертикального ножа, страница 630</i>	Добавлен тематический раздел.	Техническая литература
<i>6.3.8 Комплекты трубопроводов вертикального ножа., страница 630</i>	Добавлен тематический раздел.	Техническая литература
<i>6.5.3 Копирующие делители культуры, страница 636</i>	Добавлен тематический раздел.	ECN 62649

Раздел	Описание изменения	Только для внутреннего пользования
<i>6.5.9 Верхний перекрестный шнек, страница 640</i>	Обновлены наборы верхнего поперечного шнека.	ECN 61273
<i>6.5.10 Верхний поперечный шнек комбайна в конфигурации для стран Европы, страница 641</i>	Обновлены наборы верхнего поперечного шнека.	ECN 61273

серийных номеров

Запишите серийный номер и год выпуска жатки, копирующего модуля комбайна и опорно-транспортных колес (если они установлены) в отведенных для этого местах.

серии FD1 FlexDraper®

Серийный
номер: _____
Номер модели: _____
Модельный
год: _____

Табличка (A) с серийным номером жатки расположена в верхнем углу на левой боковине.

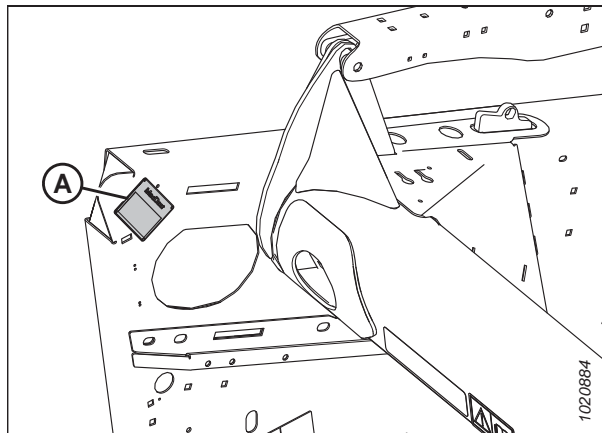


Рисунок 1: Расположение таблички с серийным номером жатки

Копирующий модуль FM100 для комбайна

Серийный
номер: _____
Модельный
год: _____

Табличка (A) с серийным номером копирующего модуля располагается вверху на левой стороне рамы копирующего модуля.

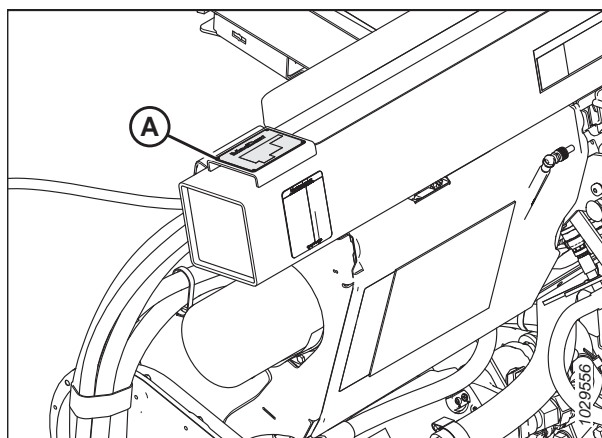


Рисунок 2: Местоположение таблички с серийным номером копирующего модуля

Опорно-транспортные/стабилизирующие колеса (опция)

Серийный
номер: _____

Модельный
год: _____

Табличка (А) с серийным номером транспортного средства располагается на правой оси.



Рисунок 3: Расположение опорно-транспортных/стабилизирующих колес

Декларация соответствия	i
Введение	v
Описание изменений	vii
серийных номеров	ix
Глава 1: Безопасность	1
1.1 Предупреждающие символы по технике безопасности	1
1.2 Сигнальные слова	2
1.3 Общие правила безопасности	3
1.4 Меры безопасности при техобслуживании	6
1.5 Меры безопасности при работе с гидросистемой	8
1.6 Предупреждающие знаки	10
1.6.1 Размещение наклеек по безопасности	10
1.7 Расположение предупреждающих знаков	11
1.8 Расшифровка предупреждающих знаков	16
Глава 2: Обзор продукта	23
2.1 Определения	23
2.2 Технические характеристики гибкой полотняной жатки FD1 FlexDraper®	25
2.3 Размеры гибкой жатки FlexDraper® серии FD1	28
2.4 Идентификация компонентов	29
2.4.1 Гибкая жатка Серии FD1 Series	29
2.4.2 Копирующий модуль FM100	30
Глава 3: Эксплуатация	33
3.1 Ответственность владельца/оператора	33
3.2 Безопасность при эксплуатации	34
3.2.1 Предохранительные упоры жатки	35
3.2.2 Предохранительные упоры мотовила	35
Фиксация предохранительных упоров мотовила	35
Отпускание предохранительных упоров мотовила	37
3.2.3 Боковые щитки жатки	37
Открытие бокового щитка	37
Закрывание бокового щитка	39
Проверка и регулировка боковых щитков	40
Снятие боковых щитков	41
Установка боковых щитков	42
3.2.4 Крышки соединительных механизмов	42
Снятие крышек соединительных механизмов	42
Установка крышек соединительных механизмов	43
3.3 Ежедневная проверка перед запуском	44
3.4 Период обкатки	45
3.5 Останов комбайна	46
3.6 Органы управления в кабине	47

3.7	Подготовка жатки к работе.....	48
3.7.1	Навесное оборудование жатки	48
3.7.2	Настройки жатки	48
3.7.3	Оптимизация жатки для прямого комбайнирования рапса	60
	Проверка и регулировка пружин подающего шнека.....	60
3.7.4	Настройки мотовила	62
3.8	Эксплуатационные переменные жатки.....	65
3.8.1	Срезание над грунтом.....	65
	Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес	66
	Регулировка стабилизирующих колес	67
	Регулировка высоты внутреннего колеса Contour Buddy	69
	Регулировка высоты внешнего колеса Contour Buddy	71
3.8.2	Срезание с почвы	71
	Регулировка внутренних копирующих башмаков	71
	Регулировка внешних копирующих башмаков.....	72
3.8.3	Флотация жатки.....	73
	Проверка и регулировка флотации жатки.....	74
	Запирание/открывание флотации жатки.....	79
	Запирание/отпирание крыльев жатки	80
	Эксплуатация в гибком режиме	81
	Эксплуатация в жестком режиме	82
3.8.4	Проверка и регулировка балансировки крыльев жатки.....	83
	Проверка балансировки крыла	84
	Балансировка крыла.....	90
3.8.5	Угол атаки жатки	92
	Регулировка угла атаки жатки из комбайна	93
3.8.6	Скорость мотовила	100
	Приводные звездочки мотовила (дополнительные).....	101
3.8.7	Путевая скорость	101
3.8.8	Скорость боковых полотен	102
	Регулировка скорости боковых полотен.....	103
	Скорость подающего полотна.....	105
3.8.9	Данные о скорости ножа	105
	Проверка скорости ножа.....	106
3.8.10	Высота мотовила	107
	Проверка и регулировка датчика высоты мотовила.....	108
	Замена датчика высоты мотовила	111
3.8.11	Продольное положение мотовила	113
	Регулировка продольного положения мотовила	114
	Регулировка положения цилиндров продольного перемещения на жатках с одинарным мотовилом.....	115
	Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями для неевропейских рынков – сдвоенное мотовило.....	117
	Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурацией для европейских рынков – жатки со сдвоенным мотовилом	121
	Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями, предназначенными для неевропейских рынков с дополнительным комплектом быстрого переоборудования мотовила под разные культуры – жатки со сдвоенным мотовилом	124
3.8.12	Агрессивность пальцев мотовила	127
	Настройки эксцентрика мотовила	127

Регулировка эксцентрика мотовила.....	129
3.8.13 Делители	130
Снятие с жатки делителей с опцией замка	130
Снятие с жатки делителей без замка	131
Установка на жатку делителей с замком	132
Установка на жатку делителей без замка	133
3.8.14 Стержни делителя культур	135
Снятие стержней делителя.....	135
Установка стержней делителя.....	136
Делители для скашивания риса	137
3.8.15 Настройка положения подающего шнека	137
3.9 работы автоматического контроля высоты жатки	140
3.9.1 Работа датчика.....	141
3.9.2 Поиск и устранение неисправностей индикатора флотации/автоконтура.....	141
3.9.3 Диапазон выходных напряжений датчика: требования к комбайну.....	142
Адаптер 10 В (MD № В6421) — только комбайны New Holland	143
Ручной контроль диапазона напряжения (система с одним датчиком).....	143
Ручной контроль диапазона напряжения (система с двумя датчиками).....	146
Регулировка границ диапазона напряжения (система с одним датчиком)	150
Регулировка границ диапазона напряжения (система с двумя датчиками)	151
3.9.4 Комбайны Case IH 5088/6088/7088	154
Калибровка автоматического контроля высоты жатки — Case IH 5088/6088/7088.....	154
Настройка чувствительности автоматического контроля высоты жатки — Case IH 5088/6088/7088	155
3.9.5 Комбайны среднего класса серий Case IH 130 и 140	157
Настройка жатки на дисплее комбайна — Case IH 5130/6130/7130; 5140/6140/7140	157
Калибровка автоматического контроля высоты жатки: Case IH 5130/6130/7130, 5140/6140/7140	159
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: Case IH 5130/6130/7130; 5140/6140/7140	160
Установка предварительной высоты среза: Case 5130/6130/7130, 5140/6140/7140	163
3.9.6 Комбайны Case IH 7010/8010, серии 120, 230, 240 и 250	165
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — Case IH 8010	166
Настройка органов управления жатки: Case IH 8010	169
Калибровка включения наклонной камеры.....	169
Калибровка автоматического контроля высоты жатки — комбайны Case IH 7010/8010, серии 120, 230, 240 и 250.....	171
Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — комбайны Case IH с ПО версии 28.00 или выше.....	174
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — Case IH 7010/8010, серии 120, 230, 240 и 250	179
Проверка напряжения датчика высоты мотовила: комбайны Case IH	182
Установка предварительной высоты среза: комбайны Case IH серии 7010/8010, 120, 230, 240 и 250	183
3.9.7 Комбайны Challenger® и Massey Ferguson® серий 6 и 7	185
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — Challenger® и Massey Ferguson®	185
Подключение автоматического контроля высоты жатки — Challenger® и Massey Ferguson®	188
Калибровка автоматического контроля высоты жатки — Challenger® и Massey Ferguson®.....	188
Регулировка высоты жатки — Challenger® и Massey Ferguson®.....	191
Регулировка скорости подъема/опускания жатки — Challenger® и Massey Ferguson®	192
Настройка чувствительности автоматического контроля высоты жатки — комбайны Challenger® и Massey Ferguson®.....	193

3.9.8 Комбайны CLAAS серии 500	194
Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — CLAAS серии 500.....	194
Высота среза — комбайны CLAAS серии 500.....	196
Настройка чувствительности системы автоматического контроля высоты жатки — CLAAS серии 500.....	198
Регулировка автоматического контроля скорости мотовила: CLAAS серии 500	201
3.9.9 Комбайны CLAAS серий 600 и 700.....	204
Калибровка автоматического контроля высоты жатки — CLAAS серий 600 и 700	204
Установка высоты среза: CLAAS серий 600 и 700	207
Настройка чувствительности автоматического контроля высоты жатки — CLAAS серий 600 и 700	207
Регулировка автоматического контроля скорости мотовила: CLAAS серий 600 и 700	209
Калибровка датчика высоты мотовила — CLAAS серий 600 и 700.....	210
Регулировка автоматического контроля высоты мотовила: CLAAS серий 600 и 700	213
3.9.10 Комбайны CLAAS серий 5000, 6000, 7000 и 8000.....	214
Настройка жатки — комбайны CLAAS серий 5000, 6000, 7000 и 8000.....	214
Настройка функции наклона/продольного перемещения жатки — CLAAS серий 7000 и 8000	216
Калибровка автоматического контроля высоты жатки — CLAAS серий 7000 и 8000.....	218
Предварительная настройка среза и высоты мотовила — CLAAS серий 5000, 6000, 7000 и 8000	220
Настройка чувствительности автоматического контроля высоты жатки — CLAAS серий 7000 и 8000	221
Регулировка автоматического контроля скорости мотовила — комбайны CLAAS серий 5000, 6000, 7000 и 8000	223
Калибровка датчика высоты мотовила — CLAAS серий 7000 и 8000	224
3.9.11 Комбайны Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и S.....	226
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: Gleaner R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.....	226
Подключение автоматического контроля высоты жатки — Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.	228
Калибровка автоматического контроля высоты жатки — Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.	230
Выключение гидроаккумулятора — Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.....	232
Регулировка скорости подъема/опускания жатки — Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.....	233
Регулирование давления на грунт: Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г. серии S	233
Регулировка чувствительности автоматического контроля высоты жатки — Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.	234
Поиск и устранение неисправностей при предупредительных сигналах и сбоях во время диагностики: Gleaner R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.....	235
3.9.12 Комбайны Gleaner серии S9	237
Подготовка жатки к работе — Gleaner серии S9	237
Установка минимальной скорости и калибровка мотовила: Gleaner серии S9	242
Настройка органов автоматического управления жатки: Gleaner серии S9	243
Калибровка автоматического контроля высоты жатки — Gleaner серии S9	245
Работа системы автоматического контроля высоты жатки — Gleaner серии S9.....	249
Просмотр настроек жатки во время работы - серия Gleaner S9.....	251
3.9.13 Комбайны серии IDEAL™	252
Настройка жатки — серия IDEAL™	252
Установка минимальной скорости и калибровка мотовила — серия IDEAL™	257
Настройка органов автоматического управления жатки — серия IDEAL™	259

Калибровка жатки — серия IDEAL™	260
Эксплуатация жатки — серия IDEAL™	263
Просмотр настроек жатки во время работы — серия IDEAL™	264
3.9.14 Комбайны John Deere серии 60	266
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — John Deere серии 60	266
Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — John Deere серии 60.....	268
Отключение гидроаккумулятора — John Deere серии 60.....	270
Чувствительность настройки высоты жатки — John Deere серии 60.....	271
Чувствительность настройки системы автоматического контроля высоты жатки — John Deere серии 60	272
Регулировка порогового значения клапана скорости опускания — John Deere серии 60.....	272
3.9.15 Комбайны John Deere серии 70	273
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — John Deere серии 70	274
Калибровка скорости наклонной камеры: John Deere серии 70	277
Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — John Deere серии 70.....	277
Чувствительность настройки системы автоматического контроля высоты жатки — John Deere серии 70	279
Регулировка скорости подъема/опускания жатки вручную — John Deere серии 70	280
3.9.16 Комбайны John Deere серий S и T	281
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — John Deere серий S и T.....	281
Калибровка автоматического контроля высоты жатки — John Deere серий S и T	284
Настройка чувствительности автоматического контроля высоты жатки — John Deere серий S и T	288
Регулировка скорости подъема/опускания жатки вручную — John Deere серий S и T.....	289
Предустановка высоты среза: John Deere серий S и T	290
Калибровка диапазона продольного наклона наклонной камеры: John Deere серий S и T.....	293
Проверка диапазона напряжений датчика высоты мотвила: John Deere серий S и T	296
Калибровка датчика высоты мотвила — John Deere серии S и T.....	299
3.9.17 Комбайны John Deere серии S7.....	301
Подготовка жатки к работе: John Deere серии S7	301
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — John Deere серии S7	305
Калибровка наклонной камеры: John Deere серии S7	307
Калибровка жатки: John Deere серии S7.....	310
3.9.18 Комбайны New Holland – серия CR/CX – 2014 год и ранее	313
Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна — New Holland серии CR/CX	313
Настройка системы автоматического контроля высоты жатки: New Holland серии CR/CX.....	316
Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — New Holland серии CR/CX.....	317
Калибровка максимальной высоты стерни – серия New Holland CR/CX.....	319
Регулировка скорости подъема жатки: New Holland серии CR/CX.....	320
Настройка скорости опускания жатки — New Holland серии CR/CX.....	320
Настройка чувствительности системы автоматического контроля высоты жатки — New Holland серии CR/CX	321
Установка заранее заданной высоты скашивания: New Holland серии CR/CX.....	322
3.9.19 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы.....	323
Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна — New Holland серии CR	323
Настройка системы автоматического контроля высоты жатки: New Holland серии CR	326
Настройка скорости мотвила — комбайны New Holland серии CR	329
Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — New Holland серии CR	331
Проверка напряжения датчика высоты мотвила: New Holland серии CR	333
Установка заранее заданной высоты скашивания: New Holland серии CR	335
Установка максимальной рабочей высоты: New Holland серии CR	337
Настройка продольного положения мотвила, наклона жатки и типа жатки: New Holland серии CR	338

3.10	Выравнивание жатки	340
3.11	Устранение забивания ножевого бруса	342
3.12	Очистка от скопившейся массы подающего полотна копирующего модуля.....	343
3.13	Транспортировка жатки	344
3.13.1	Транспортировка жатки на комбайне — рекомендации по безопасности	344
3.13.2	Буксировка.....	344
	Крепление жатки к буксирующему транспортному средству — рекомендации по безопасности.....	345
	Буксировка жатки — рекомендации по безопасности	345
3.13.3	Перевод из транспортировочного положения в рабочее.....	346
	Снятие буксирной тяги.....	346
	Хранение буксирной тяги	347
	Перевод передних/левых колес в рабочее положение.....	349
	Перевод задних/правых колес в рабочее положение.....	350
3.13.4	Перевод из рабочего положения в транспортировочное	353
	Перевод передних/левых колес в транспортное положение	353
	Перевод задних/правых колес в транспортное положение	355
	Закрепление буксирной тяги	358
3.14	Постановка жатки на хранение	362
Глава 4: Присоединение и отсоединение жатки		363
4.1	Фазировка карданного вала	363
4.2	Конфигурация подающего шнека FM100.....	364
4.2.1	Узкая конфигурация: витки шнека	366
4.2.2	Средняя конфигурация: витки шнека	370
4.2.3	Широкая конфигурация: витки шнека	373
4.2.4	Сверхузкая конфигурация: витки шнека	375
4.2.5	Сверхширокая конфигурация: витки шнека	379
4.2.6	Снятие привинчиваемого витка.....	380
4.2.7	Установка привинчиваемого витка	383
4.2.8	Установка дополнительного привинчиваемого витка: только сверхузкая конфигурация	386
4.3	Настройка FM100	390
4.3.1	Виток шнека.....	390
4.3.2	Чистики	390
4.4	Комбайны Challenger®, Gleaner® и Massey Ferguson®	391
4.4.1	Присоединение жатки к комбайнам Challenger®, Gleaner® или Massey Ferguson®	391
4.4.2	Отсоединение жатки от комбайна Challenger®, Gleaner® или Massey Ferguson®	395
4.5	Комбайны серии IDEAL™.....	399
4.5.1	Присоединение жатки к комбайну серии IDEAL™	399
4.5.2	Отсоединение жатки от комбайна серии IDEAL™	402
4.6	Комбайны Case IH	405
4.6.1	Присоединение жатки к комбайну Case IH	405
4.6.2	Отсоединение жатки от комбайна Case IH	409
4.7	Комбайны CLAAS.....	413
4.7.1	Присоединение жатки к комбайну CLAAS	413

4.7.2 Отсоединение жатки от комбайна CLAAS.....	416
4.8 Комбайны John Deere	421
4.8.1 Присоединение жатки к комбайну John Deere	421
4.8.2 Отсоединение жатки от комбайна John Deere.....	424
4.9 Комбайны New Holland	429
4.9.1 Присоединение жатки к комбайну New Holland CR/CX.....	429
4.9.2 Отсоединение жатки от комбайна New Holland CR/CX	432
4.9.3 Дефлекторы наклонной камеры — комбайны New Holland серии CR	437
Глава 5: Техническое и сервисное обслуживание	439
5.1 Подготовка машины к сервисному обслуживанию.....	439
5.2 График/ведомость технического обслуживания	440
5.3 Проверка при обкатке	443
5.4 Техническое обслуживание оборудования — предсезонное обслуживание	444
5.5 Техническое обслуживание оборудования — по окончании сезона	445
5.6 Проверка гидравлических шлангов и трубопроводов.....	446
5.7 Смазка	447
5.7.1 Периодичность смазки.....	447
Каждые 10 часов.....	447
Каждые 25 часов.....	448
Каждые 50 часов.....	449
Каждые 100 часов	451
Каждые 250 часов	454
Каждые 500 часов	456
5.7.2 Процедура заправки консистентной смазкой.....	457
5.7.3 Смазка цепи привода мотовила	458
5.7.4 Смазка приводной цепи шнека	460
5.7.5 Смазка редуктора привода жатки.....	462
Проверка уровня масла в редукторе привода жатки	462
Долив масла в редуктор привода жатки	463
Замена масла в редукторе привода жатки	463
5.8 Гидравлическое оборудование	465
5.8.1 Проверка уровня масла в гидравлическом баке.....	465
5.8.2 Долив масла в гидравлический бак	465
5.8.3 Замена масла в гидравлическом баке.....	466
5.8.4 Замена масляного фильтра.....	468
5.9 Электрическая система	470
5.9.1 Замена ламп осветительных приборов	470
5.10 Привод жатки	471
5.10.1 Снятие кардана привода жатки	471
5.10.2 Установка кардана привода жатки	472
5.10.3 Снятие кожуха кардана привода жатки	473
5.10.4 Установка кожуха кардана привода жатки	475
5.10.5 Регулировка натяжения приводной цепи редуктора	477
5.11 Шнек.....	480

5.11.1	Регулировка зазора между поддоном и шнеком	480
5.11.2	Проверка натяжения приводной цепи шнека	482
5.11.3	Регулировка натяжения приводной цепи шнека	484
5.11.4	Виток шнека	487
5.11.5	Пальцы шнека	487
	Снятие пальцев подающего шнека	487
	Установка пальцев подающего шнека	490
	Проверка синхронизации пальцев шнека:.....	492
	Регулировка синхронизации пальцев шнека:.....	493
	Замена направляющих пальцев подающего шнека	495
	Установка заглушки прорези спирали подающего шнека	496
5.12	Нож	498
5.12.1	Замена сегмента ножа	498
5.12.2	Снятие ножа	499
5.12.3	Снятие подшипника головки ножа	500
5.12.4	Установка подшипника головки ножа	501
5.12.5	Установка ножа	501
5.12.6	Запасной нож	504
5.12.7	Противорежущие пальцы	504
	Регулировка заостренных противорежущих пальцев ножа.....	504
	Замена заостренных противорежущих пальцев	505
	Проверка прижимов острых противорежущих пальцев	507
	Проверка и регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами	508
	Проверка и регулировка прижима на центральном заостренном противорежущем пальце двойного ножа	509
	Проверка прижимов укороченных противорежущих пальцев	509
	Проверка и регулировка прижима с тупыми противорежущими пальцами – кованый прижим	511
5.12.8	Защита головки ножа	511
	Установка защиты головки ножа	512
5.13	Приводная система ножа	513
5.13.1	Редуктор привода ножа	513
	Проверка редуктора привода ножа	513
	Регулировка перпендикулярности редуктора привода ножа	515
	Проверка крепежных болтов редуктора привода ножа.....	516
	Снятие редуктора привода ножа	517
	Снятие шкива редуктора привода ножа	518
	Установка приводного рычага	519
	Установка шкива редуктора привода ножа	522
	Установка редуктора привода ножа.....	522
	Замена масла в редукторе привода ножа	524
5.13.2	Ремни привода ножа	525
	Ремни привода ножа	525
5.14	Подающая дека	529
5.14.1	Замена подающего полотна	529
5.14.2	Проверка и регулировка натяжения подающего полотна	532
5.14.3	Приводной ролик подающего полотна	533
	Снятие приводного ролика подающего полотна	533
	Установка приводного ролика подающего полотна	536

Замена подшипника приводного ролика подающего полотна	537
5.14.4 Натяжной ролик подающего полотна	539
Снятие натяжного ролика подающего полотна	539
Установка натяжного ролика подающего полотна	541
Замена подшипника натяжного ролика подающего полотна	542
5.14.5 Опускание поддона питающего барабана FM100	543
5.14.6 Подъем поддона питающего барабана FM100	545
5.14.7 Проверка крюков держателя кулака	546
5.15 Чистики	549
5.15.1 Снятие чистиков	549
5.15.2 Установка чистиков	549
5.15.3 Замена направляющих щитков на комбайнах New Holland CR	550
5.16 Боковые полотна жатки	552
5.16.1 Снятие боковых полотен	552
5.16.2 Установка боковых полотен	553
5.16.3 Проверка и регулировка натяжения полотна	555
5.16.4 Регулировка контроля отклонения бокового полотна	558
5.16.5 Регулировка высоты деки	559
5.16.6 Техническое обслуживание ролика полотна	562
Осмотр подшипника ролика полотна	562
Натяжной ролик деки полотна	563
Приводной ролик деки полотна	566
5.16.7 Замена прижимов полотна — опция	570
5.17 Мотовило	572
5.17.1 Зазор между мотовилом и ножевым бруском	572
Измерение зазора мотовила	572
Регулировка зазора мотовила	575
5.17.2 Выгиб мотовила	576
Регулировка выгиба мотовила	576
5.17.3 Центровка мотовила на жатке с одинарным мотовилом:	577
5.17.4 Центрирование сдвоенных мотовил	579
5.17.5 Пальцы граблины	580
Снятие стальных пальцев	581
Установка стальных пальцев	581
Снятие пластмассовых пальцев	582
Установка пластмассовых пальцев	583
5.17.6 Втулки граблины	584
Снятие втулок с мотовил	584
Установка втулок на мотовила	590
5.17.7 Боковые щитки мотовила	596
Замена боковых щитков мотовила	596
Замена опор боковых щитков мотовила	598
5.18 Привод мотовила	600
5.18.1 Защитный кожух привода мотовила	600
Снятие крышки привода мотовила	600
Установка крышки привода мотовила	601
5.18.2 Цепь привода мотовила	602
Ослабление приводной цепи мотовила	602

Подтягивание приводной цепи мотвила	602
5.18.3 Ведущая звездочка мотвила	604
Снятие ведущей звездочки мотвила	604
Установка ведущей звездочки мотвила	605
5.18.4 Крестовина привода сдвоенного мотвила	605
Снятие крестовины привода сдвоенного мотвила	606
Установка крестовины сдвоенного мотвила	607
5.18.5 Мотор привода мотвила	608
Снятие мотора привода мотвила	608
Установка мотора привода мотвила	609
5.18.6 Замена приводной цепи	610
5.18.7 Замена приводной цепи на жатке с одинарным мотвилем	612
5.18.8 Датчик скорости мотвила	613
Замена датчика скорости мотвила Challenger®, Gleaner®, IDEAL™ или Massey Ferguson®	613
Замена датчика скорости мотвила John Deere	614
Замена датчика скорости мотвила CLAAS	615
5.19 Опорно-транспортная система (опция)	617
5.19.1 Проверка момента затяжки колесного болта	617
5.19.2 Проверка момента затяжки болтов рычагов опорно-транспортного комплекта	617
5.19.3 Проверка давления воздуха в шинах	618
Глава 6: Опции и навесное оборудование	621
6.1 Копирующий модуль FM100	621
6.1.1 Комплект дополнительного оборудования для холмистой местности	621
6.2 Мотвило	622
6.2.1 Комплект для быстрого переоснащения мотвила под разные культуры	622
6.2.2 Комплект удлинителя рычага мотвила: только жатки с конфигурацией для стран Европы	622
6.2.3 Комплект удлинителя рычага мотвила: только жатки с конфигурацией для стран Северной Америки	623
6.2.4 Комплект мотвила для полеглых культур	623
6.2.5 Комплект переоборудования граблин мотвила	623
6.2.6 Комплект боковых щитков мотвила	624
6.2.7 Комплект усиления граблин	625
6.3 Комплекты ножевого бруса	626
6.3.1 Противоизносная пластина ножевого бруса	626
6.3.2 Щиток ножевого бруса	626
6.3.3 Удлинитель подающего транспортера	627
6.3.4 Камнеуловитель	627
6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы	628
6.3.6 Вертикальные ножи	628
6.3.7 Крепления вертикального ножа	630
6.3.8 Комплекты трубопроводов вертикального ножа	630
6.4 Комплекты жатки	631
6.4.1 Комплект быстроразъемных защелок делителя	631
6.4.2 Стабилизирующие колеса	631
6.4.3 Вспомогательное стабилизирующее колесо	631

6.4.4 Стабилизирующие колеса и комплект опорно-транспортных колес.....	632
6.4.5 Комплект фонарей для освещения стерни.....	633
6.4.6 Комплекты копирующих башмаков	633
6.4.7 Стальные копирующие башмаки	634
6.5 Комплекты подачи срезанной культуры.....	635
6.5.1 Комплект сдвоенного датчика автоматического контроля высоты жатки FM100	635
6.5.2 Витки подающего шнека FM100	636
6.5.3 Копирующие делители культуры	636
6.5.4 Комплект регулирования скорости полотна из кабины	636
6.5.5 Широкий дефлектор полотна.....	637
6.5.6 Прижимы для полотна	638
6.5.7 Комплект чистиков	639
6.5.8 Комплект для ремонта вмятин на шнеке	640
6.5.9 Верхний перекрестный шнек	640
6.5.10 Верхний поперечный шнек комбайна в конфигурации для стран Европы	641
6.5.11 Делители для скашивания риса	641
6.5.12 Полный комплект разделительных уплотнений.....	642
Глава 7: Поиск и устранение неисправностей.....	643
7.1 Потери культуры	643
7.2 Скашивание и компоненты ножа	646
7.3 Подача материала мотовилом.....	650
7.4 Жатка и полотна	653
7.5 Уборка бобов.....	655
Глава 8: Ссылки.....	659
8.1 Установка герметизированного подшипника	659
8.2 Спецификации моментов затяжки	660
8.2.1 Спецификации метрических болтов.....	660
8.2.2 Спецификации метрических болтов – литой алюминий	662
8.2.3 Конусные гидравлические фитинги	663
8.2.4 Гидравлические фитинги с уплотнительным кольцом: регулируемые.....	664
8.2.5 Гидравлические фитинги с уплотнительным кольцом: нерегулируемые	665
8.2.6 Гидравлические фитинги с торцовым уплотнительным кольцом.....	666
8.2.7 Фитинги с конической трубной резьбой.....	667
8.3 Таблица перевода единиц измерений.....	669
Указатель.....	671
Рекомендованные жидкости и смазки	687

Глава 1: Безопасность

Безопасность работы машины и находящихся поблизости людей обеспечивается знанием и неукоснительным соблюдением указанных здесь правил.

1.1 Предупреждающие символы по технике безопасности

Предупреждающий знак указывает на важную информацию, связанную с техникой безопасности, в настоящем руководстве и на предупреждающих табличках, установленных на машине.

Символ означает следующее.

- **ВНИМАНИЕ!**
- **СОБЛЮДАЙТЕ ОСТОРОЖНОСТЬ!**
- **ПОМНИТЕ О БЕЗОПАСНОСТИ!**

Внимательно прочтите надпись на предупреждающем знаке и следуйте ее предписаниям.

Правила техники безопасности важно соблюдать, т. к. аварии и несчастные случаи:

- несут угрозу жизни и здоровью;
- ведут к материальному ущербу;
- могут быть предотвращены.



Рисунок 1.1: Символ опасности

1.2 Сигнальные слова

Три сигнальных слова **ОПАСНОСТЬ**, **ВНИМАНИЕ** и **ОСТОРОЖНО** предупреждают об опасных ситуациях. Два сигнальных слова – **ВАЖНО** и **ПРИМЕЧАНИЕ** – указывают на информацию, не относящуюся к вопросам безопасности.

Сигнальные слова выбраны с учетом следующих рекомендаций.

ОПАСНО

Указывает на неизбежно опасную ситуацию, которая, если ее допустить, может привести к гибели или серьезной травме.

ОСТОРОЖНО

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее допустить, может привести к гибели или серьезной травме. Также может использоваться для предупреждения об опасности в случае несоблюдения техники безопасности.

ВНИМАНИЕ

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее допустить, может привести к травмам легкой или средней степени тяжести. Также может использоваться для предупреждения об опасности в случае несоблюдения техники безопасности.

ВАЖНО:

Указывают на ситуацию, которая, если ее допустить, может привести к неисправности или повреждению машины.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Содержат дополнительную информацию или совет.

1.3 Общие правила безопасности

При эксплуатации, обслуживании и сборке машин возникают некоторые риски для безопасности. Эти риски могут быть уменьшены или устранены путем соблюдения соответствующих правил техники безопасности и применения соответствующих средств индивидуальной защиты.

ВНИМАНИЕ

Ниже приведены общие меры безопасности при ведении сельского хозяйства, которые следует включить в технологическую инструкцию для механизмов всех типов.

Надевайте соответствующую защитную одежду и используйте все необходимые для выполнения предстоящей работы средства индивидуальной защиты. **НЕ** рискуйте. Вам может потребоваться следующее.

- Каска
- Защитная обувь с нескользящей подошвой
- Защитные очки
- Защитные сверхпрочные рукавицы
- Оборудование для работы в условиях повышенной влажности окружающей среды
- Респиратор или фильтр-маска

Также примите следующие меры предосторожности.

- Помните, что воздействие громкого шума может привести к нарушению слуха. Для обеспечения защиты органов слуха от громкого шума используйте подходящие наушники или беруши.



Рисунок 1.2: Средства защиты



Рисунок 1.3: Средства защиты

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Приготовьте аптечку на случай экстренных ситуаций.
- Позаботьтесь о наличии в машине исправного огнетушителя. Ознакомьтесь с правилами его использования.
- Не разрешайте детям приближаться к механизмам.
- Помните, что аварии часто происходят, когда оператор устал или торопится. Не спеша, определите наиболее безопасный способ выполнения задачи. **НЕ** игнорируйте признаки усталости.

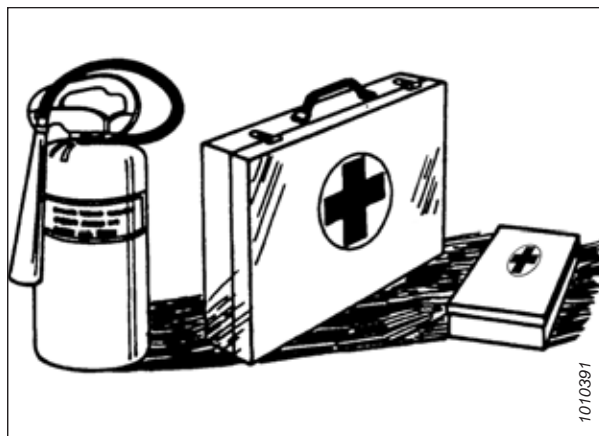


Рисунок 1.4: Средства защиты

- Одежда должна быть подобрана по размеру, длинные волосы следует убирать под головной убор. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ношение свободно висящих предметов, например шарфов или браслетов.
- Обеспечьте наличие всех ограждений. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** вносить изменения в средства защиты или снимать их. Проверьте, чтобы кожухи карданного вала могли вращаться независимо от вала и свободно выдвигаться.
- Для обслуживания и ремонта используйте только те детали, которые изготовлены или одобрены производителем оборудования. Части от других производителей могут отличаться в части требований к прочности, конструкции и технике безопасности.



Рисунок 1.5: Безопасность при работе с оборудованием

- Берегите руки, ноги, одежду и волосы от попадания в движущиеся части. **НИКОГДА** не пытайтесь удалять помехи или застрявшие в механизме предметы при работающем двигателе.
- Изменять конструкцию машины **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**. Несанкционированные изменения могут повлиять на функциональность и/или безопасность машины. Также это может сократить срок службы агрегата.
- Во избежание травм или смертельных случаев в результате непроизвольного запуска машины **ВСЕГДА** глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания перед тем, как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

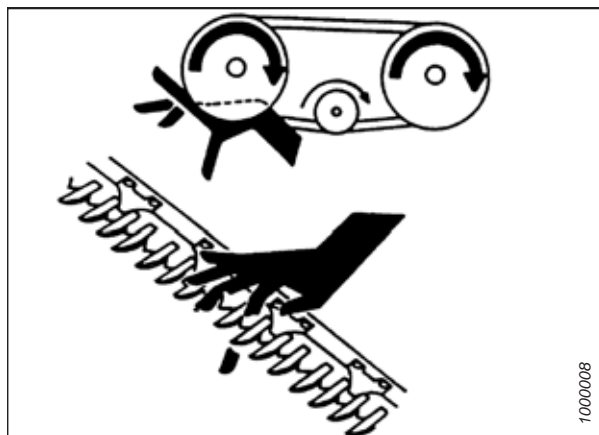


Рисунок 1.6: Безопасность при работе с оборудованием

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Участок, на котором выполняется техническое обслуживание машины, должен быть сухим и чистым. Мокрый и (или) замасленный пол может быть очень скользким. Следы влаги на полу могут быть опасными при работе с электрооборудованием. Убедитесь, что все электрические розетки и инструменты правильно заземлены.
- Обеспечьте хорошее освещение участка.
- Держите механизмы в чистоте. Солома и сечка на горячем двигателе являются источниками пожароопасности. **НЕ ДОПУСКАЙТЕ** скоплений жидкой или консистентной смазки на площадках обслуживания, лестницах или устройствах управления и регулирования. Перед постановкой на хранение машины следует очистить.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать для очистки бензин, керосин или другие летучие вещества. Данные материалы токсичны и (или) огнеопасны.
- Ставя механизмы на хранение, накройте все острые или выступающие детали, чтобы предотвратить травмирование при случайном контакте.



Рисунок 1.7: Безопасность при работе с оборудованием

1.4 Меры безопасности при техобслуживании

Для безопасного технического обслуживания вашего оборудования необходимо соблюдать соответствующие правила техники безопасности и применять средства индивидуальной защиты, соответствующие выполнению конкретной задачи.

В целях соблюдения правил техники безопасности при техническом обслуживании машины выполните следующие действия.

- Изучите руководство по эксплуатации и все параграфы, связанные с безопасностью, прежде чем приступать к эксплуатации или техническому обслуживанию машины.
- Перед проведением обслуживания, регулировок или ремонта машины переведите все рычаги в нейтральное положение, заглушите двигатель, поставьте машину на стояночный тормоз, извлеките ключ зажигания и дождитесь остановки всех движущихся частей.
- Соблюдайте стандартные нормы ведения работ.
 - Участок технического обслуживания должен быть чистым и сухим.
 - Проверьте, чтобы электрические розетки и инструменты были правильно заземлены.
 - Обеспечьте хорошее освещение участка.
- Перед обслуживанием и (или) отсоединением агрегата сбросьте давление в гидравлических контурах.
- Перед подачей давления в гидросистему убедитесь, что все компоненты системы герметичны, а стальные трубы, шланги и соединения находятся в исправном состоянии.
- Берегите руки, ноги, одежду и волосы от попадания в движущиеся и (или) вращающиеся части.
- При выполнении технического обслуживания, ремонта или регулировок следите, чтобы поблизости не было посторонних, в особенности детей.
- Перед проведением работ под машиной установите транспортный стопор или поставьте под раму предохранительные упоры.
- Если обслуживанием машины одновременно занято более одного человека помните, что проворачивание от руки карданного вала или другого узла с механическим приводом (например, чтобы открыть доступ к смазочному фитингу) приводит в движение приводимые компоненты в других местах (ремни, шкивы и ножи). Запрещается прикасаться к компонентам, работающим от привода.



Рисунок 1.8: Мокрые полы представляют угрозу безопасности

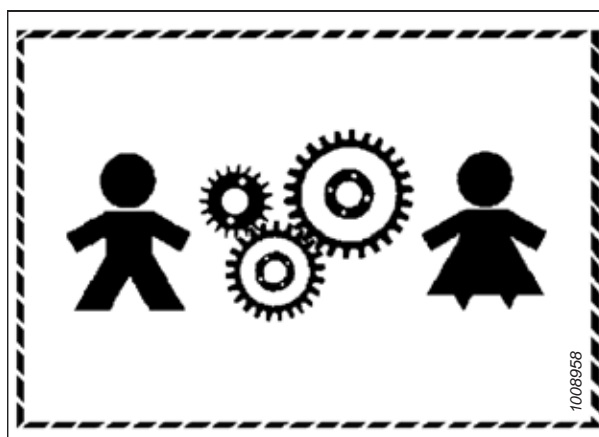


Рисунок 1.9: Оборудование НЕБЕЗОПАСНО для детей

БЕЗОПАСНОСТЬ

- При работе на машине надевайте средства защиты.
- При работе с деталями ножа, пользуйтесь защитными перчатками.



Рисунок 1.10: Средства индивидуальной защиты

1.5 Меры безопасности при работе с гидросистемой

Поскольку гидравлическая жидкость находится под сверхвысоким давлением, ее утечки могут быть очень опасными. При обнаружении утечек гидравлической жидкости и техническом обслуживании гидравлического оборудования необходимо соблюдать соответствующие меры безопасности.

- Перед тем как покинуть сиденье оператора, следует установить все органы управления гидросистемы в нейтральное положение.
- Убедитесь, чтобы все компоненты гидросистемы были чистыми и исправными.
- Заменяйте все изношенные, поврежденные, сдавленные или перекрученные шланги и стальные трубки.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** выполнять ремонт гидравлических трубопроводов, соединений или шлангов подручными средствами с помощью клейкой ленты, хомутов, замазки или сварки. Гидравлическая система работает при очень высоком давлении. Отремонтированные подручными средствами детали могут неожиданно выйти из строя, что создаст опасную ситуацию.



Рисунок 1.11: Проверка наличия гидравлических течей

- При проверке отсутствия протечек жидкостей высокого давления используйте специальные средства защиты рук и глаз. Для выявления утечек используйте кусок картона, не пытайтесь обнаружить утечку руками.
- При получении травмы от направленного потока гидравлической жидкости высокого давления немедленно обратитесь за медицинской помощью. Повреждение кожи гидравлической жидкостью может вызвать инфекцию или токсическую реакцию.



Рисунок 1.12: Опасное давление гидравлической жидкости

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Перед тем как повысить давление в гидросистеме, убедитесь, что все компоненты системы герметичны, а стальные трубы, шланги и соединения находятся в исправном состоянии.

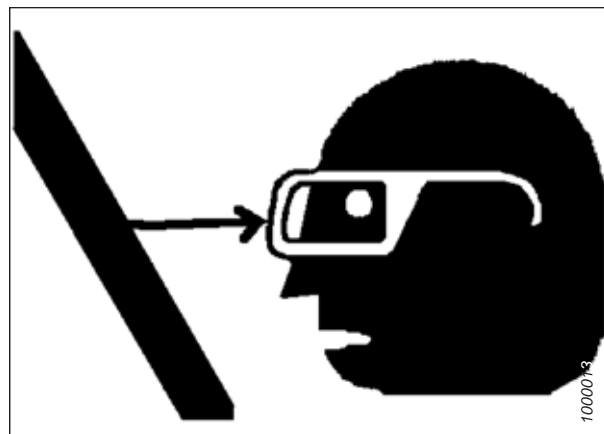


Рисунок 1.13: Безопасность при работе с оборудованием

1.6 Предупреждающие знаки

Предупреждающие таблички выполнены в виде наклеек, размещаемых на машине там, где есть опасность получения травм или где оператору, перед тем как воспользоваться элементами управления, необходимо принять дополнительные меры предосторожности. Как правило, они окрашиваются в желтый цвет.

- Следите, чтобы предупреждающие знаки всегда были чистыми и легко читались.
- Отсутствующие или неразборчивые знаки безопасности подлежат замене.
- При замене оригинальной детали, на которой находился предупреждающий знак, убедитесь, что на сменной детали имеется такой же предупреждающий знак.
- Сменные знаки безопасности можно приобрести у Вашего дилера MacDon.

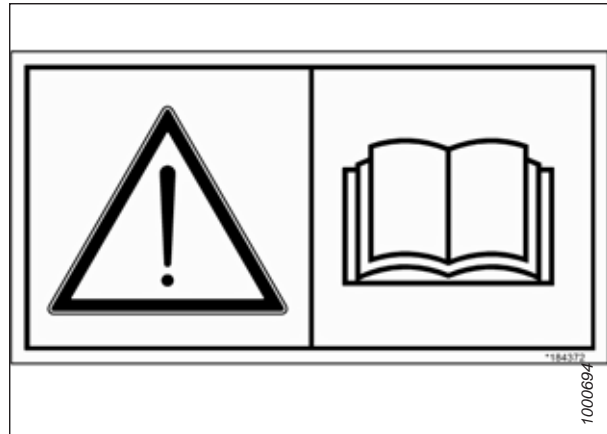


Рисунок 1.14: Наклейка руководства по эксплуатации

1.6.1 Размещение наклеек по безопасности

Износенные или поврежденные наклейки по безопасности необходимо удалить и заменить.

1. Определите, где именно вы собираетесь разместить наклейку.
2. Очистите и высушите место нанесения.
3. Отделите подложку и отклейте небольшую часть.
4. Поместите наклейку на соответствующее место и медленно вытяните оставшуюся бумажную подложку, постепенно разглаживая наклейку.
5. Проколите небольшие воздушные карманы булавкой и разгладьте их.

1.7 Расположение предупреждающих знаков

Предупреждающие наклейки помещены рядом с местами потенциальной опасности. Если предупредительная табличка плохо читается из-за повреждения или износа, ее следует заменить.

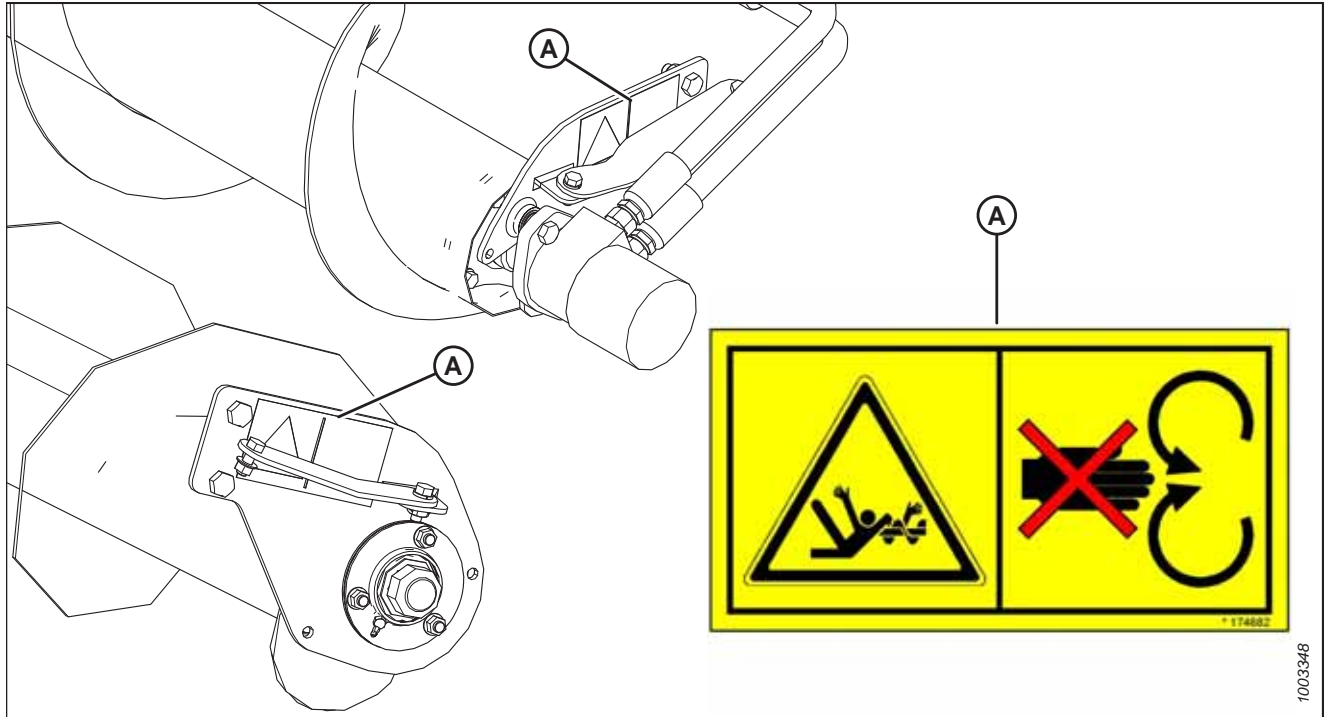


Рисунок 1.15: Верхний перекрестный шнек

A — MD №174682

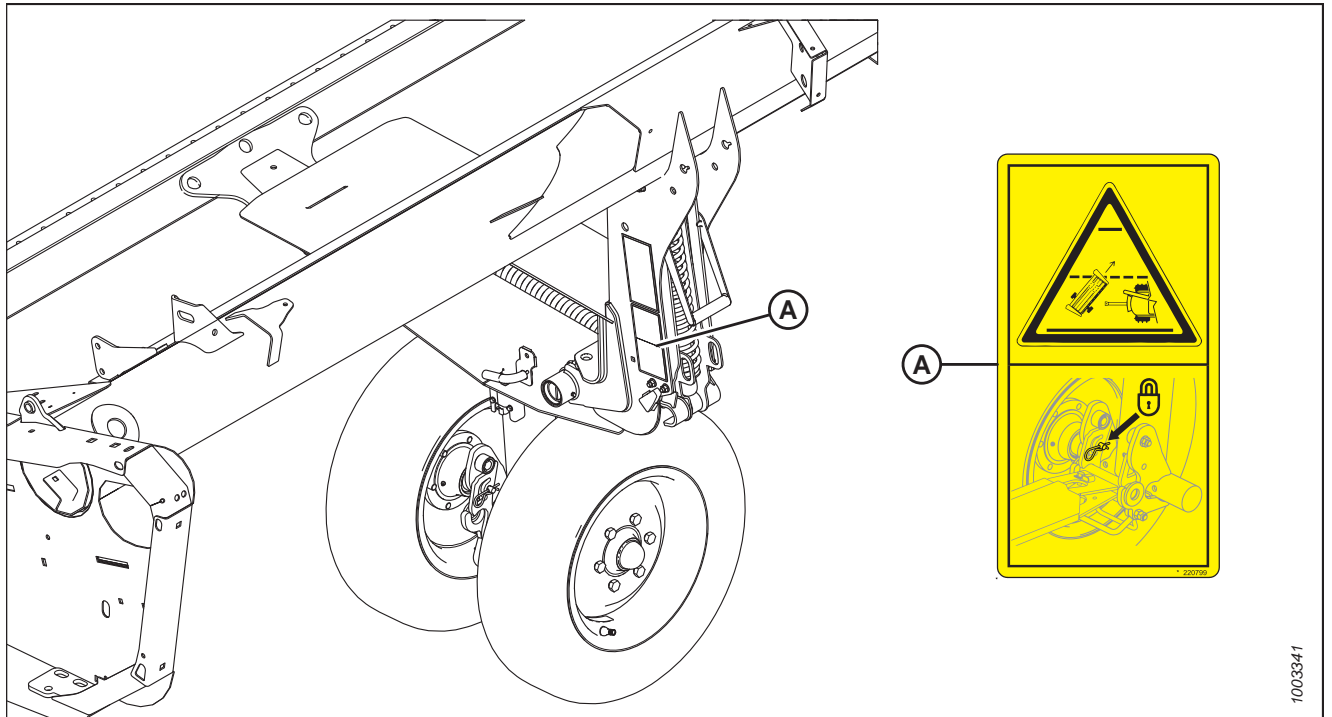
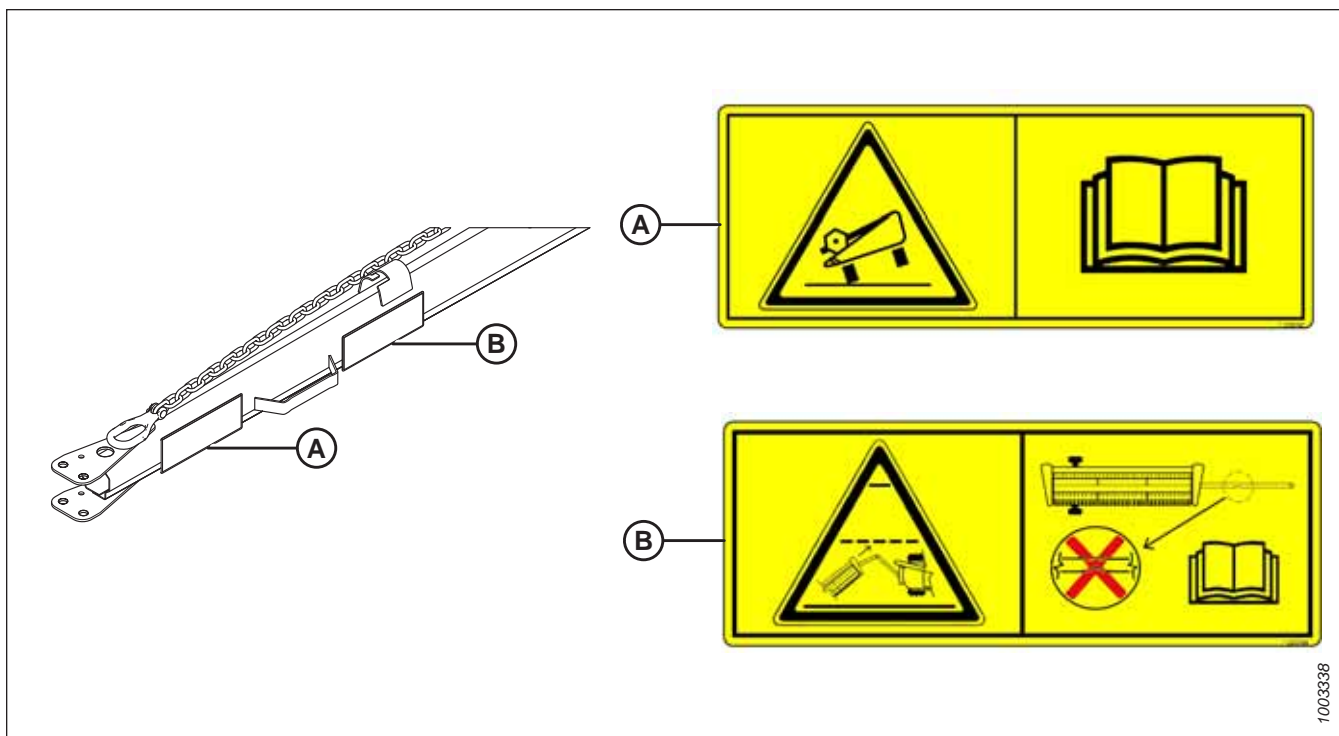


Рисунок 1.16: Транспорт

A — MD №220799

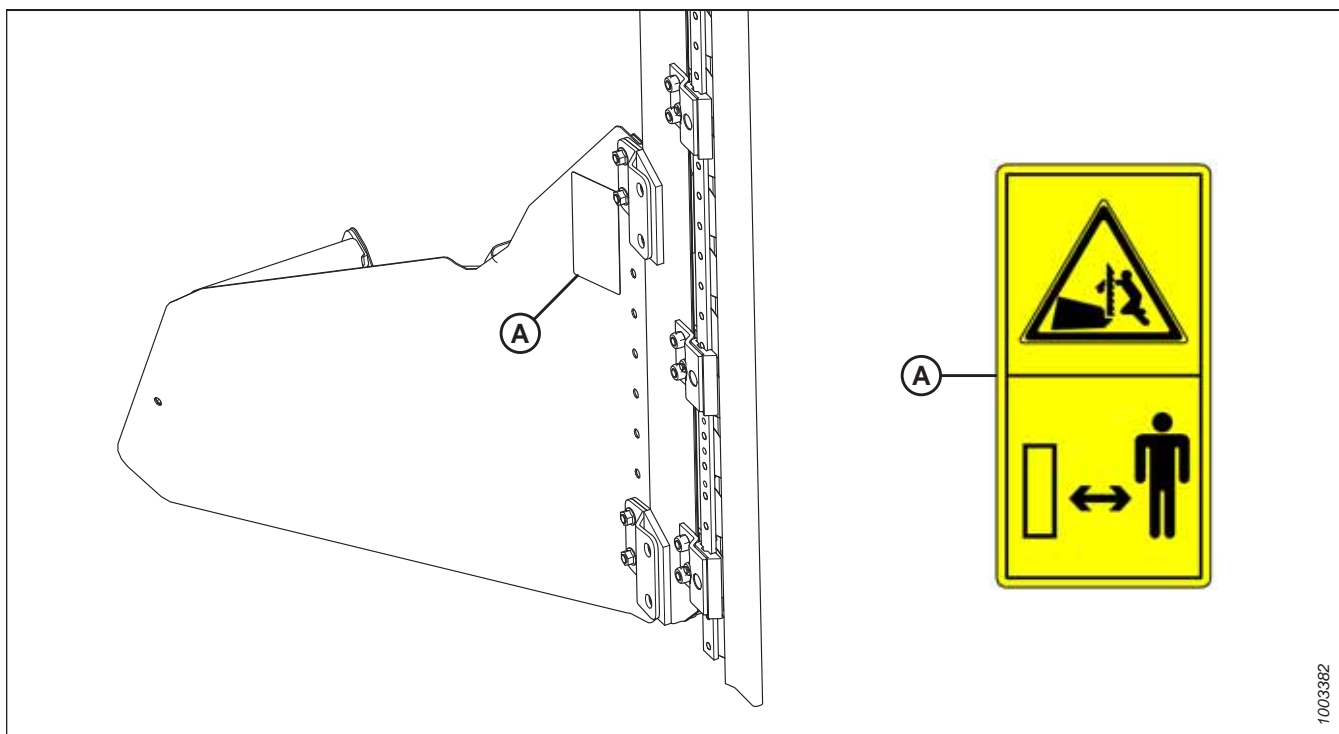


1003338

Рисунок 1.17: Транспортировочная буксирная тяга

A — MD №220797

B — MD №220798



1003382

Рисунок 1.18: Вертикальный нож

A — MD №174684

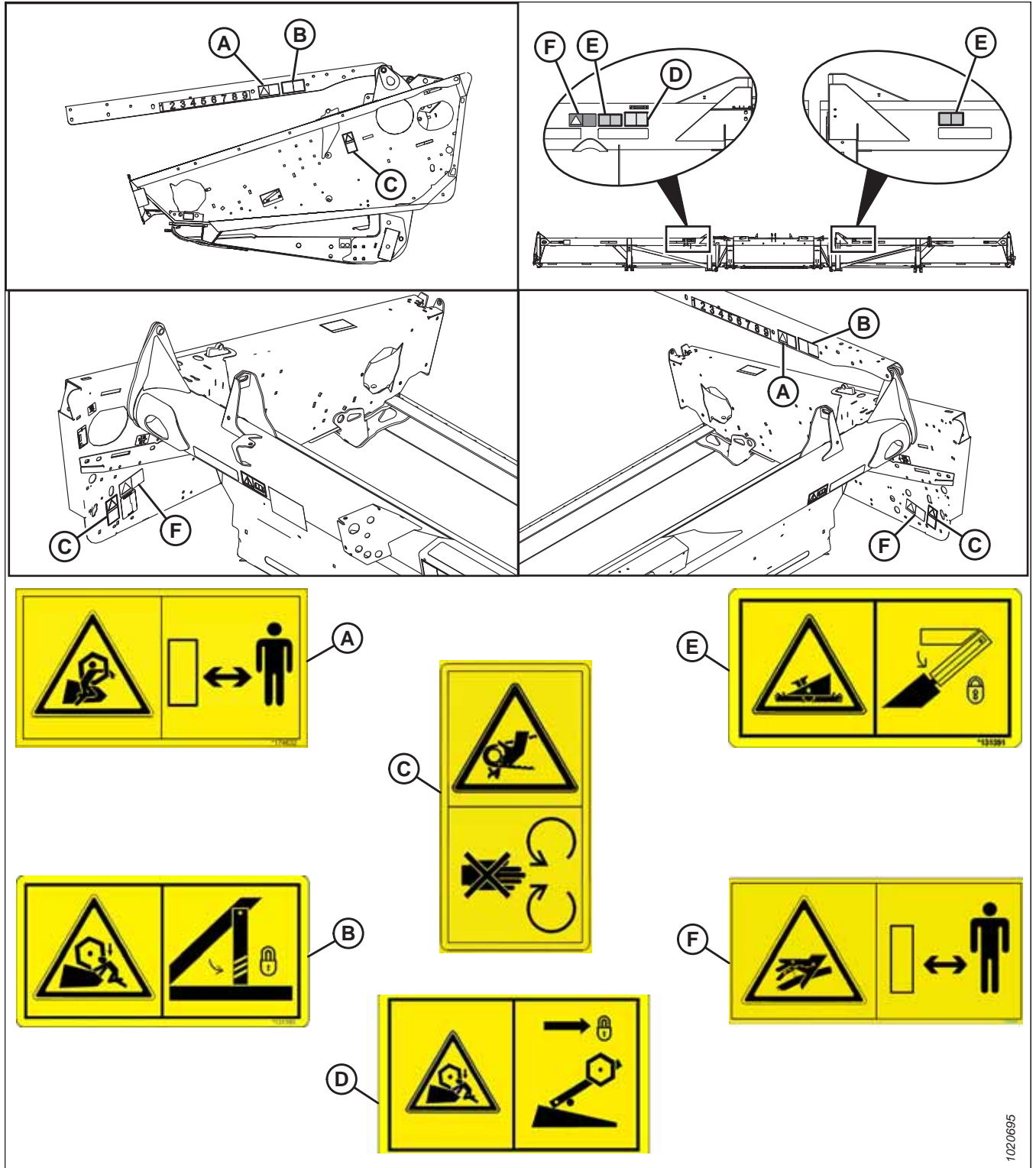


Рисунок 1.19: Боковины жатки, рычаги мотвила и задний щиток

A — MD № 174632 (в двух местах)

B — MD № 131393

C — MD № 184422

D — MD № 131392 (только для жатки со сдвоенным мотвилом)

E — MD № 131391 (в двух местах)

F — MD № 166466 (в трех местах)

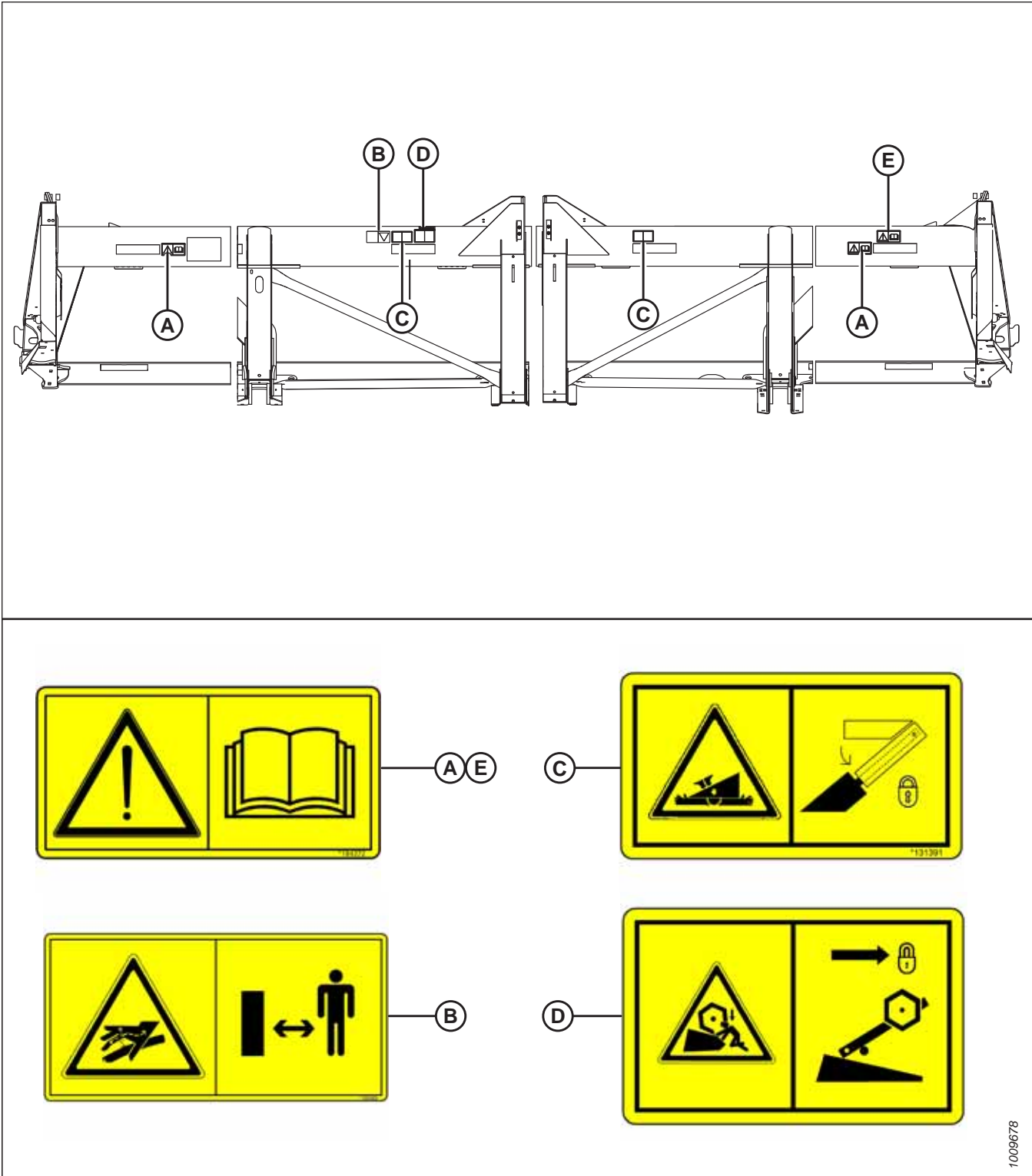


Рисунок 1.20: Задняя труба жатки серии FD1®

A — MD №184372
D — MD №131392

B — MD №166466
E — MD № 184372 (разъемная рама)

C — MD №131391

1009678

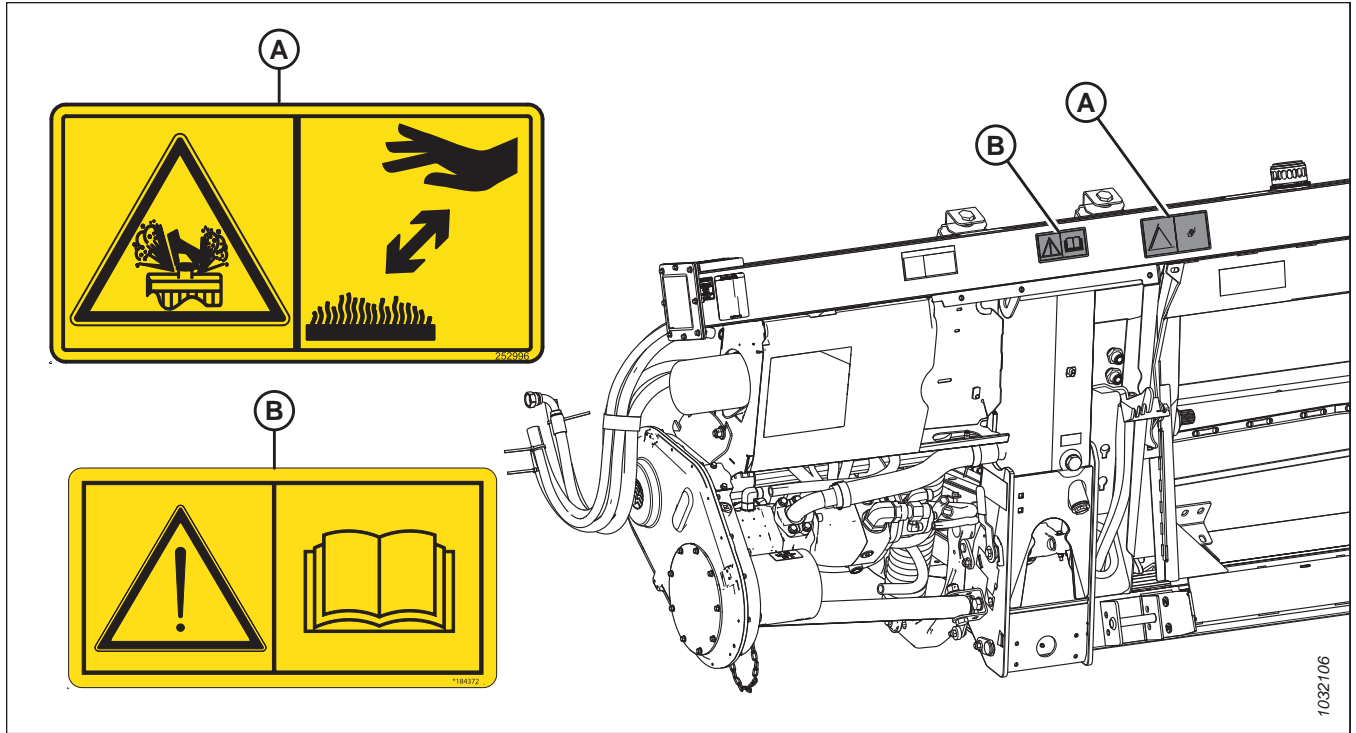


Рисунок 1.21: Копирующий модуль FM100

A — MD №252996

B — MD №184372

1032/06

1.8 Расшифровка предупреждающих знаков

На наклейках с предупреждающими знаками используются иллюстрации для оповещения о важной информации в отношении техники безопасности или технического обслуживания оборудования.

MD № 131391

Опасность раздавливания жаткой

ОПАСНОСТЬ

Во избежание травм или смертельного исхода вследствие падения с поднятой жатки сделайте следующее:

- Перед выполнением любых работ под жаткой полностью поднимите жатку, заглушите двигатель, извлеките ключ из замка зажигания и заблокируйте предохранительные упоры на комбайне.
- Или опустите жатку на грунт, заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.



Рисунок 1.22: MD № 131391

MD № 131392

Опасность раздавливания мотовилом

ОСТОРОЖНО

Для предотвращения травм от резкого опускания поднятого мотовила во время выполнения работ на нем или под ним полностью поднимите мотовило, заглушите двигатель, извлеките ключ из замка зажигания и установите упор на каждом опорном рычаге мотовила.

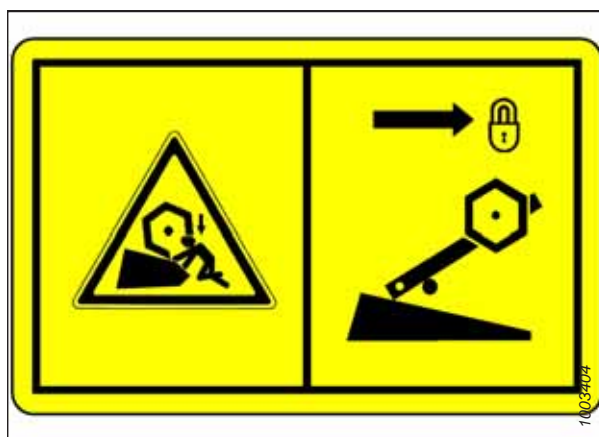


Рисунок 1.23: MD № 131392

MD № 131393

Опасность раздавливания мотовилом

ОСТОРОЖНО

Для предотвращения травм от резкого опускания поднятого мотовила во время выполнения работ на нем или под ним полностью поднимите мотовило, заглушите двигатель, извлеките ключ из замка зажигания и установите упор на каждом опорном рычаге мотовила.



Рисунок 1.24: MD № 131393

MD № 166466

Опасность от масла под высоким давлением

ОСТОРОЖНО

Выброшенная под высоким давлением гидравлическая жидкость способна проникать под кожу, приводя к тяжелым травмам, например, развитию гангрены, которая может оказаться смертельной. Чтобы это предотвратить:

- **НЕ** подходите близко к местам протечек гидравлической жидкости.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проверять руками отсутствие протечек гидравлической жидкости.
- Перед тем как ослабить гидравлические фитинги, необходимо снизить нагрузку или сбросить гидравлическое давление в системе.
- Получив травму, обратитесь за неотложной медицинской помощью. Для удаления гидравлической жидкости, попавшей под кожу, требуется **СРОЧНОЕ** хирургическое вмешательство.



Рисунок 1.25: MD № 166466

MD № 174632

Опасность затягивания под мотовило

ОПАСНОСТЬ

Во избежание травм от затягивания вращающимся мотовилом:

- Не приближайтесь к жатке при работе машины.

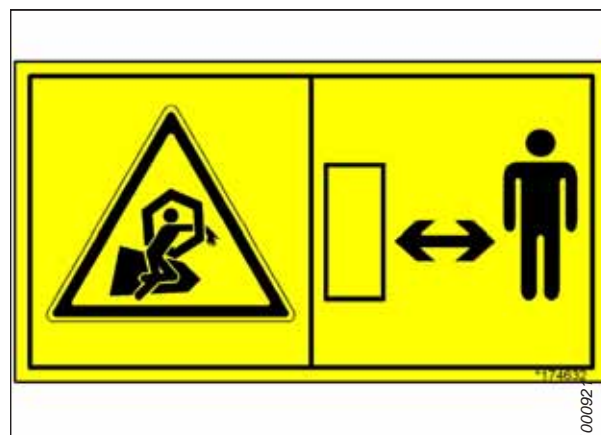


Рисунок 1.26: MD № 174632

MD № 174684

Опасность травмирования режущими краями

ОСТОРОЖНО

Во избежание травмирования режущими краями:

- При работе с ножом надевайте плотные брезентовые или кожаные перчатки.
- Следите, чтобы во время снятия или проворачивания ножа рядом никого не было.



Рисунок 1.27: MD № 174684

MD № 184372

Опасность общего характера, связанная с эксплуатацией и обслуживанием машины

ОПАСНОСТЬ

Во избежание травм и смертельного исхода вследствие неправильной или небезопасной эксплуатации машины выполните следующее.

- Прочитайте руководство по эксплуатации и соблюдайте все инструкции по технике безопасности. При отсутствии руководства обратитесь к вашему дилеру.
- **НЕ** допускайте необученных лиц к эксплуатации машины.
- Ежегодно проводите инструктаж по данной технике безопасности со всеми операторами машин.
- Убедитесь в наличии всех предупреждающих знаков, а также в том, что они хорошо видны и разборчивы.
- Перед запуском двигателя и во время эксплуатации жатки следите, что рядом с ней не было людей.
- Не перевозите на машине посторонних.
- Обеспечьте наличие всех ограждений. Не приближайтесь к движущимся частям.
- Перед тем как покинуть место оператора, отключите привод жатки, установите трансмиссию в нейтральное положение и дождитесь полной остановки движения.
- Перед выполнением технического обслуживания, регулировки, смазки, очистки оборудования или засорившихся узлов заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.
- Перед обслуживанием жатки в поднятом положении установите предохранительные упоры цилиндра комбайна.
- При движении по проезжей части повесьте знак тихоходного транспортного средства и включите на жатке предупредительные световые сигналы (если это не запрещено законом).

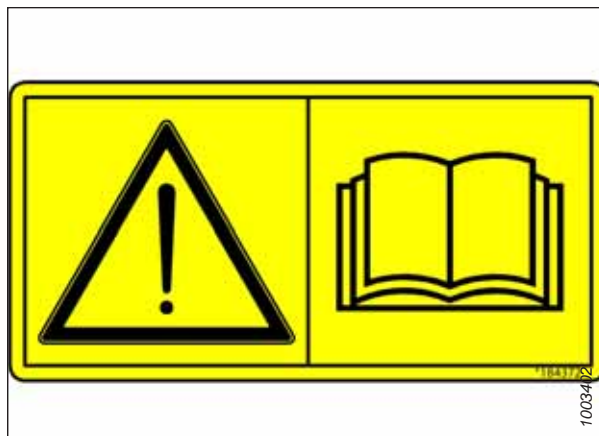


Рисунок 1.28: MD № 184372

MD № 184422

Опасность затягивания кистей и рук

ОСТОРОЖНО

Во избежание травм:

- Перед тем как открыть защитную панель, заглушите двигатель и выньте ключ.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** выполнять работы на жатке со снятыми защитными панелями.



Рисунок 1.29: MD № 184422

MD № 220797

Опасность опрокидывания жатки – транспортное положение

ОПАСНОСТЬ

Во избежание тяжелых или смертельных травм в результате опрокидывания жатки, находящейся в транспортном положении, выполните следующее.

- Посмотрите в руководстве по эксплуатации дополнительную информацию о возможном опрокидывании или переворачивании жатки, находящейся в транспортном положении.

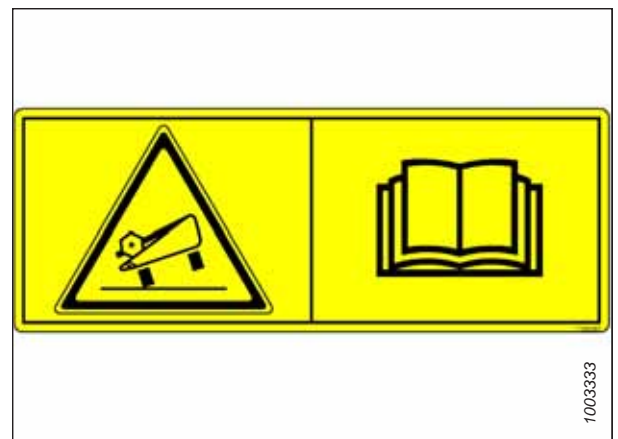


Рисунок 1.30: MD № 220797

MD № 220798

Опасность потери управления

ОПАСНОСТЬ

Во избежание тяжелых травм или смерти из-за потери управления придерживайтесь следующих рекомендаций.

- **НЕ** разрешается буксировать жатку с поврежденной буксирной штангой.
- Подробнее см. в руководстве по эксплуатации.



Рисунок 1.31: MD № 220798

БЕЗОПАСНОСТЬ

MD № 220799

Опасность потери управления

ОСТОРОЖНО

Во избежание тяжелых травм или смерти из-за потери управления придерживайтесь следующих рекомендаций.

- Убедитесь, что стопорный механизм буксирной штанги заблокирован.



Рисунок 1.32: MD № 220799

MD № 252996

Опасность разбрызгивания горячей жидкости.

ВНИМАНИЕ

Во избежание травм:

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** снимать крышку заливной горловины при неостывшей машине.
- Перед снятием крышки заливной горловины дайте машине остыть.
- Жидкость находится под давлением и может быть горячей.



Рисунок 1.33: MD № 252996

MD № 279085

Опасность затягивания под шнек

ОПАСНОСТЬ

Во избежание травм от вращающегося шнека:

- Не приближайтесь к шнеку при работе машины.
- Перед обслуживанием шнека заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- **НЕ** касайтесь движущихся компонентов во время работы машины.



Рисунок 1.34: MD № 279085

MD № 335965

Опасность раздавливания мотовилом

ОСТОРОЖНО

Во избежание травм вследствие падения с поднятого мотовила сделайте следующее.

- Полностью поднимите мотовило.
- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- При работе на мотовиле или под ним установите предохранительный упор на каждом рычаге центровки мотовила на верхнюю поверхность приподнятой проушины.



Рисунок 1.35: MD № 335965

Глава 2: Обзор продукта

Обращайтесь к этому разделу за определениями технических терминов, используемых в руководстве, спецификациях к машине и в местах размещения основных компонентов.

2.1 Определения

В данном руководстве могут использоваться следующие термины, аббревиатуры и сокращения.

Термин	Определение
АННС	Автоматический контроль высоты жатки
API	Американский нефтяной институт (American Petroleum Institute)
ASTM	Американское общество по испытанию материалов (American Society of Testing and Materials)
Болт	Крепежное изделие с головкой и наружной резьбой, предназначенное для использования в паре с гайкой
Центральное соединение	Гидравлический цилиндр или соединение в виде регулируемой вручную винтовой стяжки между жаткой и транспортным средством, которые служат для изменения угла наклона жатки относительно машины.
CGVW	Полная масса машины
Жатка серии D1	Жесткие жатки MacDon D120, D125, D130, D135, D140 и D145 для комбайнов
DR	Сдвоенное мотовило
Жатка для экспорта	Жатка, конфигурация которой типична для стран, находящихся за пределами Северной Америки
Жатка серии FD1	Жатки MacDon FD125, FD130, FD135, FD140 и FD145 FlexDraper®
FFFT	Количество граней после затяжки от руки (метод затягивания креплений на определенное количество граней после затяжки от руки)
Затяжка вручную	Затяжка от руки — это такой ориентировочный уровень затяжки, при котором крепление плотно затягивается пальцами так, что уплотняющие поверхности или детали касаются друг друга и дальнейшее закручивание становится невозможно.
FM100	Копирующий модуль, используемый с жаткой серии D1 или FD1 для комбайнирования
GVW	Полная масса машины
Жесткое соединение	Соединение, выполненное с использованием крепежа из несжимаемых материалов
Жатка	Устройство, которое скашивает сельскохозяйственные культуры и осуществляет их подачу в прикрепленный комбайн
Шестигранный ключ	Инструмент с шестигранным сечением, который служит для затягивания болтов и винтов с шестигранным углублением в головке (внутренним шестигранником), также известен как ключ Аллена
JIS	Объединенный производственный совет Организация по стандартизации, которая разработала стандартный размер и форму оригинального фитинга с развальцовкой 37°
Нож	Скашивающее устройство, которое располагается в ножевом брусе и использует совершающий возвратно-поступательные движения режущий аппарат для срезания сельскохозяйственной культуры, подаваемой на жатку
н/п	неприменимо
Жатка для стран Северной Америки	Типовая конфигурация жатки для стран Северной Америки

ОБЗОР ПРОДУКТА

Термин	Определение
NPT	Американская трубная резьба — резьба, применяемая для соединения труб и отверстий низкого давления. Резьба NPT отличается уникальной конусностью, которая обеспечивает тугую посадку
Гайка	Крепежное изделие с внутренней резьбой, предназначенное для использования в паре с болтом
ORB	Выступ под уплотнительное кольцо — тип фитингов, который обычно используется в отверстиях каналов на распределителях, насосах и гидромоторах
ORFS	Торцовое уплотнительное кольцо: Соединительная деталь, которая обычно используется для соединения шлангов и труб. Этот тип фитинга также обычно называется ORS, что означает уплотнительное кольцо
RoHS (снижение содержания вредных веществ)	Директива Европейского союза, ограничивающая применение определенных вредных веществ (например, шестивалентного хрома, используемого в некоторых желтых цинковых покрытиях)
об/мин	Обороты в минуту
SAE	Сообщество автомобильных инженеров
Винт	Крепежное изделие с головкой и наружной резьбой, которое ввинчивается в детали с внутренней резьбой или создает резьбу при ввинчивании в парную деталь
Мягкое соединение	Гибкое соединение, образованное использованием крепления, где материал на стыках с течением времени сжимается или распрямляется
такт/мин	Число тактов в минуту
Натяжение	Осевая нагрузка на болт или винт, обычно измеряется в ньютонах (Н) или фунтах (фунт.) Этот термин также может использоваться для описания силы, оказываемой со стороны ремня на шкив или зубчатое колесо
TFFT	Число оборотов после затяжки от руки (метод затягивания креплений на определенное количество оборотов после затяжки от руки)
Момент затяжки	Произведение силы и длины плеча, обычно измеряется в ньютон-метрах (Н·м) или фунт-сила-футах
Угол затяжки	Процедура затяжки, при которой крепеж сначала устанавливается с предписанной степенью затяжки (от руки), а затем гайка заворачивается еще на установленное количество угловых градусов до достижения окончательного положения
Напряжение при затягивании	Соотношение между сборочным моментом затяжки, который прикладывается к крепежной детали, и осевой нагрузкой, которая при этом передается на болт или винт
Грузовик	Четырехколесное дорожное транспортное средство массой не ниже 3400 кг (7500 фунтов)
УСА	Верхний поперечный шнек
Несинхронизированный привод ножа	Обеспечивает несинхронизированное движение в ножевом брусе двух ножей с независимым приводом от одного или двух гидромоторов
Шайба	Цилиндрическая деталь небольшой толщины с отверстием или прорезью в центре, используется в качестве разделителя, элемента распределения нагрузки или стопорного механизма

2.2 Технические характеристики гибкой полотняной жатки FD1 FlexDraper®

В списке перечислены технические характеристики жаток FD1 FlexDraper®.

Следующие буквы и знаки используются в следующих таблицах:

S: стандарт; O_F: опция (устанавливается на заводе); O_D: опция (устанавливается у дилера); –: не предусмотрено

Таблица 2.1 Технические характеристики жатки

Ножевой брус			
Эффективная ширина среза (расстояние между точками делителя культур):			
FD125		7,6 м (300 дюймов)	S
FD130		9,1 м (360 дюймов)	–
FD135		10,7 м (420 дюймов)	–
FD140		12,2 м (480 дюймов)	–
FD145		13,7 м (540 дюймов)	–
Диапазон подъема ножевого бруса		Различается на разных моделях комбайна	S
Нож			
Привод одинарного ножа (все размеры): гидромотор на клиновый ремень к закрытому усиленному редуктору привода ножа.			O _F
Привод двойного ножа (FD140 и FD145): от двух гидромоторов через клиновые ремни, без синхронизации, на закрытые усиленные редукторы привода ножа.			O _F
Ход ножа		76 мм (3 дюйма)	S
Скорость работы одинарного ножа (количество ходов в минуту) ¹	FD125	1200–1450	S
Скорость одинарного ножа (кол-во тактов в минуту) ¹	FD130	1200–1400	S
Скорость одинарного ножа (кол-во тактов в минуту) ¹	FD135	1100–1300	S
Скорость одинарного ножа (кол-во тактов в минуту) ¹	FD140	1050–1200	S
Скорость двойного ножа (кол-во тактов в минуту) ¹	FD140, FD145	1100–1400	S
Сегменты ножа			
С верхней насечкой, цельные, болтовое крепление, 3,5 насечки на сантиметр (9 насечек на дюйм)			S
Перекрытие ножа в центре (жатки с двойным ножом)		3 мм (1/8 дюйма)	S
Противорежущие пальцы и прижимы			
Противорежущий палец: заостренный, кованый, двойная термическая обработка (DHT). Прижим: листовой металл, регулировочный болт			S
Центральное соединение задвинуто		2,0°	S
Центральное соединение выдвинуто		7,4°	S

1. В нормальных условиях скашивания скорость ножа, замеряемая на шкиве редуктора привода ножа, должна составлять 600 об/мин (1200 ходов в минуту). При установке значений из нижней части диапазона скоростей на жатке может происходить заклинивание ножа.

ОБЗОР ПРОДУКТА

Таблица 2.1 Технические характеристики жатки (продолжение)

Полотно (транспортера) и деки			
Ширина полотна		1,057 м (41 19/32 дюйма)	S
Привод полотна		Гидравлический	S
Скорость полотна: с управлением от копирующего модуля FM100		0–194 м/мин (635 футов в минуту)	S
Подбирающее мотовило PR15			S
Количество граблин		5, 6 или 9 граблин	S
Диаметр центральной трубы		203 мм (8 дюймов)	S
Диаметр центральной трубы	Только жатка FD135 с однопролетным подбирающим мотовилом	254 мм (10 дюймов)	–
Радиус, описываемый концами пальцев	Заводская установка	800 мм (31 1/2 дюйма)	S
Радиус, описываемый концами пальцев	Диапазон регулировки	766–800 мм (30 3/16–31 1/2 дюйма)	S
Эффективный диаметр мотовила (по профилю эксцентрика)		1,650 м (65 дюймов)	S
Длина пальца		290 мм (11 дюймов)	S
Шаг пальцев (шахматное расположение на чередующихся планках)		150 мм (6 дюймов)	S
Привод мотовила		Гидравлический	S
Скорость мотовила (регулировка из кабины, различается на разных моделях комбайнов)		0–67 об/мин	S
Масса жатки ²			
FD125		1901–2059 кг (4190–4540 фунтов)	
FD130		2218–2317 кг (4890–5240 фунтов)	
FD135		2409–2558 кг (5310–5640 фунтов)	
FD140	Рама для Северной Америки	2644–2708 кг (5830–5970 фунтов)	
FD140	Рама в экспортном исполнении	2685–2706 кг (5920–5965 фунтов)	
FD145	Рама для Северной Америки	2903 кг (6400 фунтов)	
FD145	Рама в экспортном исполнении	2892–2912 кг (6375–6420 фунтов)	

Таблица 2.2 Навесное оборудование жатки

		FD1
Копирующий модуль FM100		S
Ширина подающего полотна	2,000 м (78 11/16 дюйма)	S
Скорость подающего полотна	107–122 м/мин (350–400 футов/мин)	S
Ширина подающего шнека	1,660 м (65 5/16 дюйма)	S

2. Диапазон расчетной массы базовой жатки без дополнительного оборудования, повышающего производительность, или копирующего модуля. Различается в зависимости от комплектации.

ОБЗОР ПРОДУКТА

Таблица 2.2 Навесное оборудование жатки (продолжение)

Наружный диаметр подающего шнека	559 мм (22 дюйма)	S
Диаметр трубы подающего шнека	356 мм (14 дюймов)	S
Скорость подающего шнека (различается на разных моделях комбайна)	190 об/мин	S
Объем масляного бака	85 л (22,5 гал. США)	S
Тип масла	Незагушенная трансмиссионная/гидравлическая жидкость (THF)	–
Вязкость трансмиссионной/гидравлической жидкости (THF) при 40 °C (104 °F)	60,1 сСт	–
Вязкость трансмиссионной/гидравлической жидкости (THF) при 100°C (212° F)	9,5 сСт	–
Верхний поперечный шнек		O _D
Наружный диаметр	305 мм (12 дюймов)	–
Диаметр трубы	152 мм (6 дюймов)	–
Стабилизирующие/опорно-транспортные колеса		O _D
Колеса	38 см (15 дюймов)	–
Шины	P205/75 R-15	–

2.3 Размеры гибкой жатки FlexDraper® серии FD1

При работе с жаткой важно знать габаритные размеры машины.

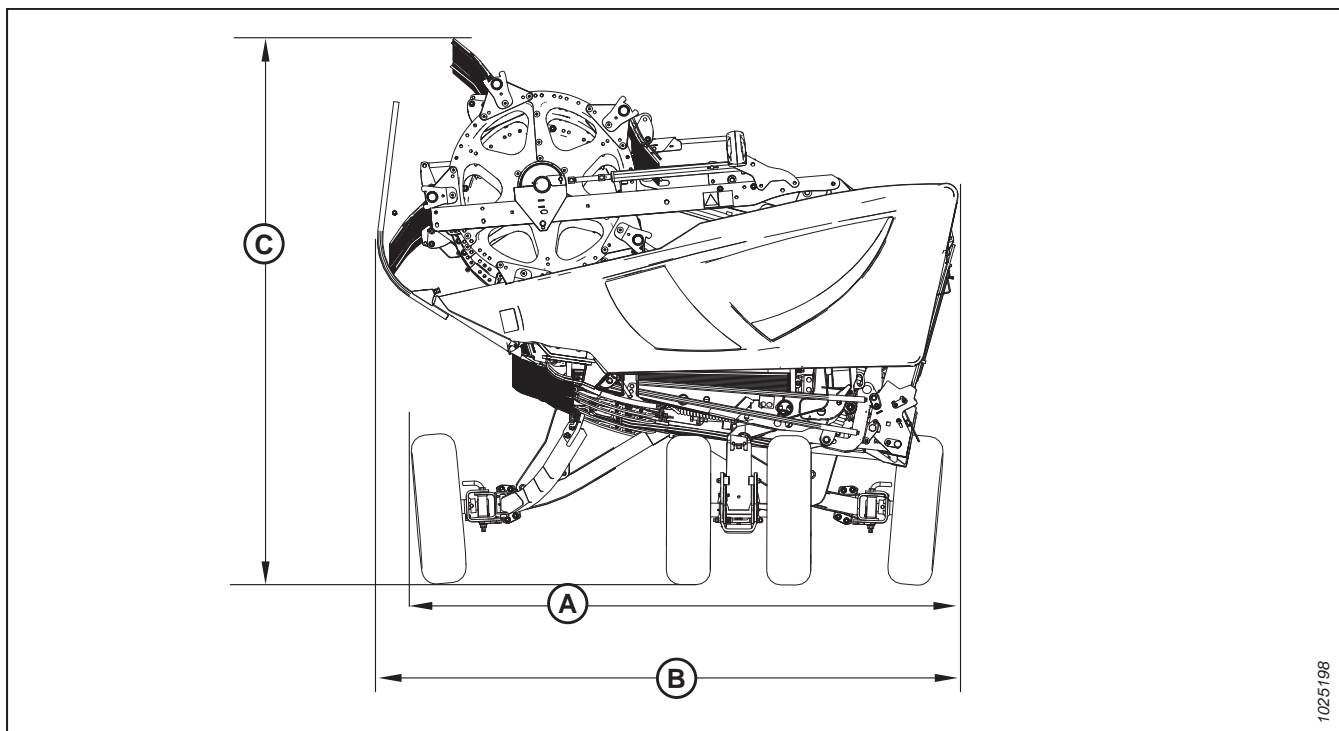


Рисунок 2.1: Размеры подборщика

Таблица 2.3 Размеры подборщика

Рама и конструкция			
Ширина жатки (режим работы в поле)		Ширина скашивания + 384 мм (15 1/8 дюйма)	S
Ширина жатки (транспортное положение) — мотовило максимально втянуто (центральное соединение наименьшей длины)			
С установленным копирующим модулем FM100 (самое короткое центральное соединение)	A — длинные делители сняты (см. рис. 2.1, страница 28)	2500 мм (98 дюймов)	-
С установленным копирующим модулем FM100 (самое короткое центральное соединение)	B — длинные делители установлены (см. рис. 2.1, страница 28)	2684 мм (106 дюймов)	-
С установленным копирующим модулем FM100 (самое короткое центральное соединение)	C — используется комплект для транспортирования (см. рисунок 2.1, страница 28)	2794 мм (110 дюймов) ³	-

3. Максимальная высота для жаток в транспортном положении.

2.4 Идентификация компонентов

Для правильной эксплуатации и технического обслуживания машины важно знать, где находятся и как выглядят основные узлы.

2.4.1 Гибкая жатка Серии FD1 Series

Ознакомьтесь с расположением и названиями основных узлов жатки FlexDraper® серии FD1.

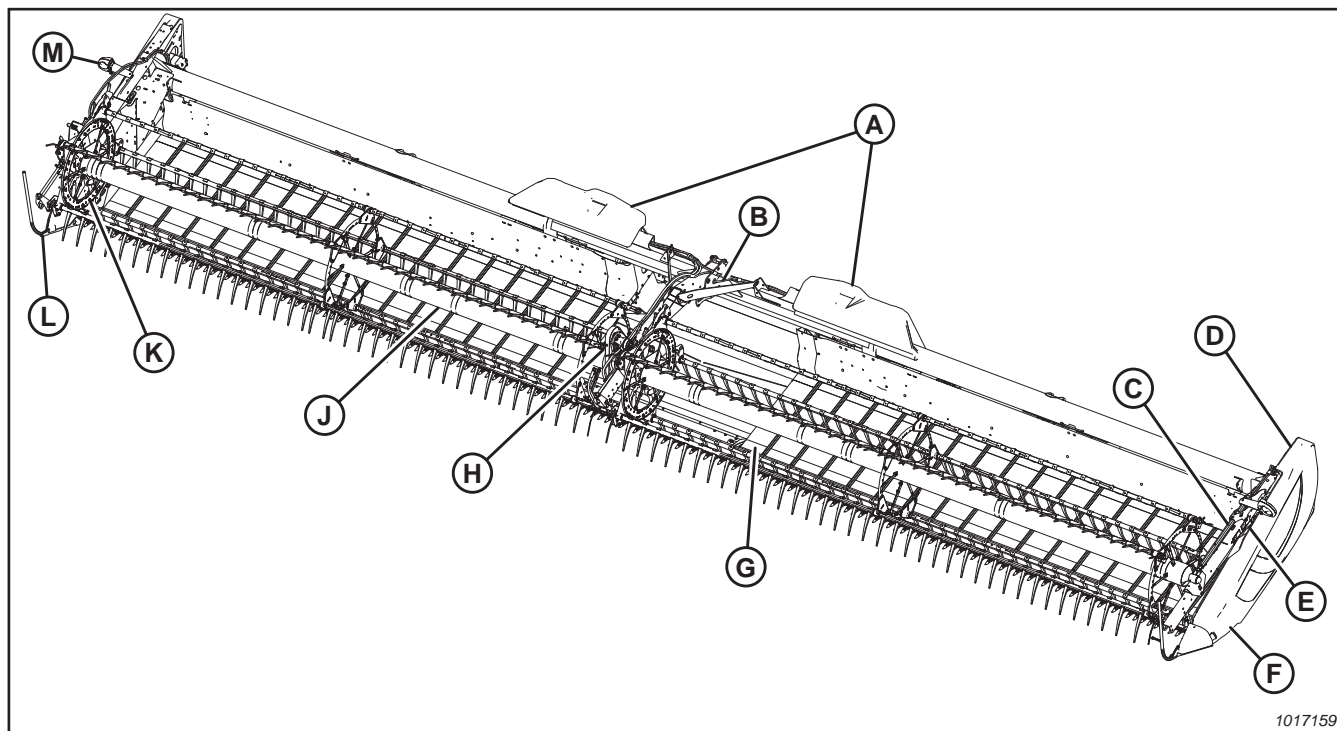
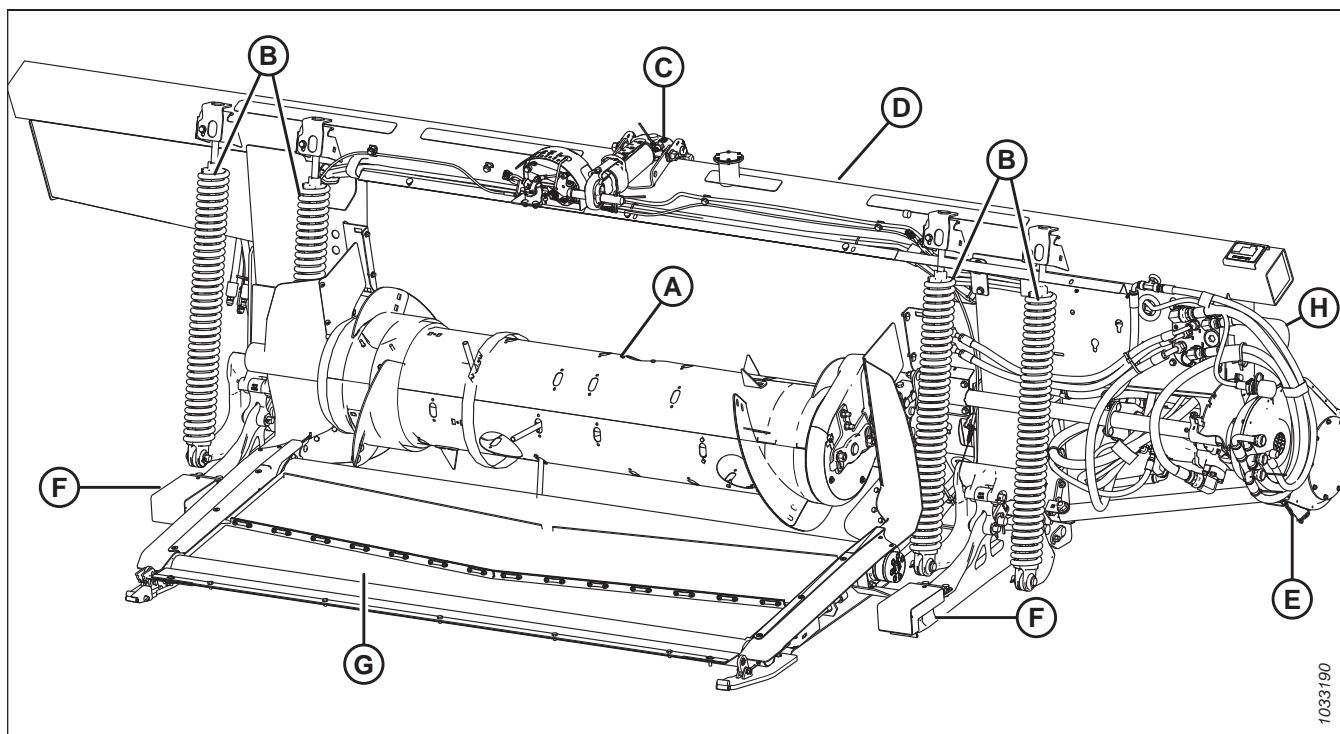


Рисунок 2.2: Компоненты гибкой жатки Серии FD1 Series

- | | |
|---|--|
| A — механизм выравнивания крыльев | B — центральный рычаг мотовила |
| C — гидроцилиндр продольного перемещения мотовила | D — боковой щиток |
| E — подъемный цилиндр мотовила | F — редуктор привода ножа (внутри бокового щитка) |
| G — боковое полотно | H — центральный привод мотовила |
| J — подбирающее мотовило | K — боковой щиток мотовила |
| L — делитель | M — фонарь жатки (кроме моделей для рынков Европы) |

2.4.2 Копирующий модуль FM100

Ознакомьтесь с расположением и названиями основных узлов копирующего модуля FM100.



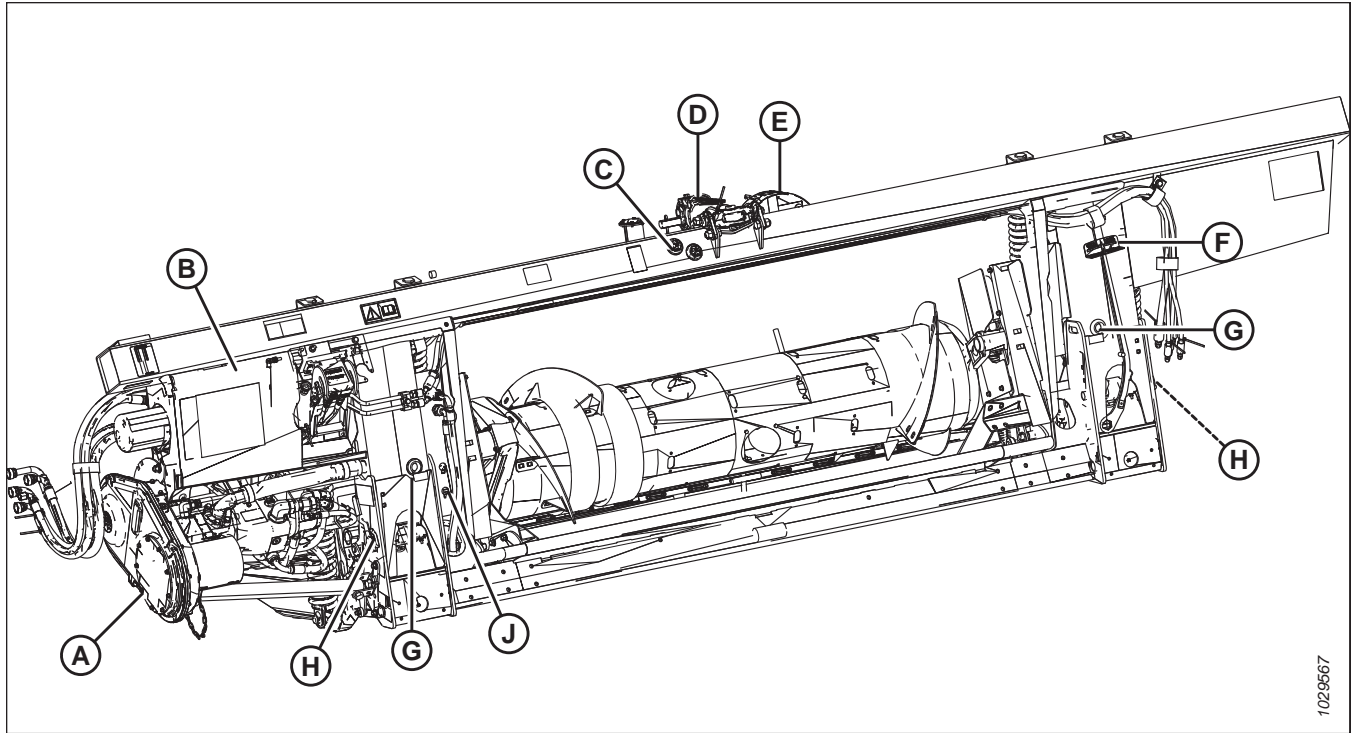
1033190

Рисунок 2.3: Копирующий модуль FM100 со стороны жатки

A — подающий шнек
D — гидравлический бак
G — подающее полотно

B — пружины флотации жатки
E — редуктор
H — гидравлический фильтр

C — центральное соединение
F — опорные рычаги жатки



1029567

Рисунок 2.4: Копирующий модуль FM100 со стороны комбайна

A — редуктор копирующего модуля
D — центральное соединение
G - Сливное отверстие (x2)

B — крышка гидравлического распределителя
E — индикатор давления на почву
H — ручка замка флотации (2 шт.)

C — смотровое окошко уровня масла в баке
F — динамометрический ключ
J — датчик автоматического контроля высоты жатки (АННС)

Глава 3: Эксплуатация

Для безопасной эксплуатации машины необходимо обязательно ознакомиться с ее возможностями.

3.1 Ответственность владельца/оператора

Приобретение тяжелого оборудования и его эксплуатация сопряжены с определенными обязанностями.



ВНИМАНИЕ

- Перед эксплуатацией жатки необходимо полностью прочитать настоящее руководство и понять содержащуюся в нем информацию. Если инструкции вам непонятны, свяжитесь с дилером MacDon.
- Выполняйте все требования по безопасности, содержащиеся в руководстве и на наклейках по безопасности на машине.
- Помните, что именно ВЫ обеспечиваете безопасность. Соблюдение техники безопасности защитит вас и находящихся рядом людей.
- Перед тем как допустить кого-либо к управлению жаткой даже на короткое время или расстояние, убедитесь, что это лицо проинструктировано о правильной и безопасной эксплуатации машины.
- Каждый год проверяйте знание всеми операторами требований техники безопасности и настоящего руководства.
- Следите, чтобы другие операторы следовали рекомендованным процедурам и принимали меры безопасности. Исправляйте их ошибки немедленно, до того, как произойдет несчастный случай.
- Изменять конструкцию машины ЗАПРЕЩАЕТСЯ. Любые несанкционированные изменения конструкции могут нарушить функциональность и (или) безопасность машины, а также снизить срок ее службы.
- Информация по безопасности, приведенная в данном руководстве, не заменяет правил техники безопасности, требований страховки или местных законов. Убедитесь, что машина соответствует требованиям, установленным этими нормативами.

3.2 Безопасность при эксплуатации

Выполняйте все инструкции по технике безопасности и эксплуатации, приведенные в руководстве.

ВНИМАНИЕ

Строго соблюдайте следующие требования по технике безопасности.

- Выполняйте все инструкции по технике безопасности и эксплуатации, приведенные в руководствах. При отсутствии руководства по комбайну получите экземпляр у своего дилера и внимательно его изучите.
- Запускайте двигатель и управляйте машиной только с сиденья оператора.
- Перед началом работы проверьте функционирование всех органов управления на безопасном свободном участке.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** перевозить пассажиров на комбайне.

ВНИМАНИЕ

- Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.
- Избегайте движения по рыхлой почве, камням, канавам или ямам.
- Проезжайте через ворота и проезды медленно.
- При работе на уклонах по возможности двигайтесь вверх или вниз по склону. При движении вниз по склону не отключайте передачу в трансмиссии.
- Запрещается выход или посадка при движущейся машине.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** покидать кабину оператора при включенном двигателе.
- Во избежание травм или смертельного исхода при неожиданном запуске машины следует всегда глушить двигатель и извлекать ключ из замка зажигания перед регулировкой или удалением из машины забившегося материала.
- Проверяйте наличие чрезмерной вибрации и необычных шумов. При наличии признаков неисправности заглушите двигатель и осмотрите машину. Соблюдайте процедуру глушения двигателя. См. инструкции в [3.5 Останов комбайна, страница 46](#).
- Работайте только при дневном свете или надлежащем источнике искусственного освещения.



Рисунок 3.1: Перевозка пассажиров запрещается

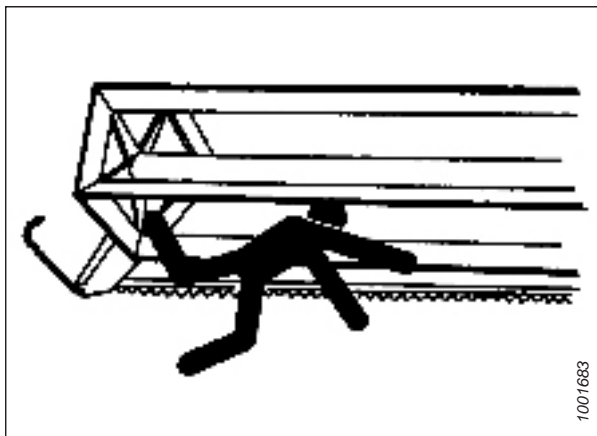


Рисунок 3.2: Безопасность окружающих лиц

3.2.1 Предохранительные упоры жатки

Введенные предохранительные упоры жатки, расположенные на подъемных гидроцилиндрах, препятствуют случайному опусканию жатки. Об использовании предохранительных упоров см. инструкции в руководстве по эксплуатации комбайна.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

3.2.2 Предохранительные упоры мотовила

Предохранительные упоры мотовила расположены на рычагах мотовила. В зафиксированном положении предохранительные упоры предотвращают случайное опускание мотовила.

ВАЖНО:

В целях предотвращения повреждения опорных рычагов мотовила **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** транспортировать жатку с установленными предохранительными упорами мотовила.

Фиксация предохранительных упоров мотовила

Устанавливайте предохранительные упоры мотовила каждый раз, когда предстоит работа на поднятом мотовиле или рядом с ним. В зафиксированном положении предохранительные упоры предотвращают случайное опускание мотовила.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Поднимите мотовило до конца.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Переведите предохранительные упоры (А) мотовила в положение фиксации, как показано на рисунке. **Ограничитель ДОЛЖЕН располагаться на верхней поверхности приподнятой проушины (В), соприкасаясь с креплением цилиндра для обеспечения надежного зацепления.**

ПРИМЕЧАНИЕ:

Болт оси (С) должен быть достаточно плотно затянут, чтобы упор оставался в сложенном положении, когда не используется, но все еще мог бы быть зафиксирован усилием руки.

4. Повторите шаг 3, [страница 36](#) на противоположной стороне жатки.

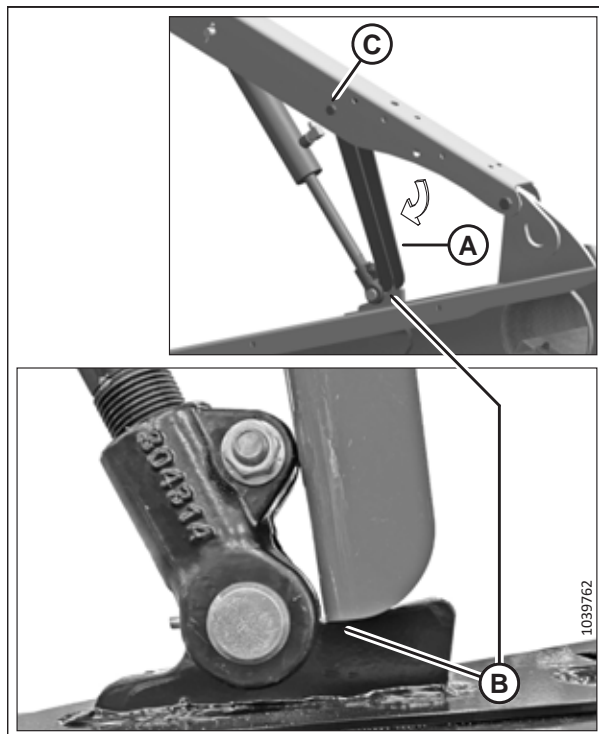


Рисунок 3.3: Предохранительный упор мотовила — показан левый рычаг

5. **Центральный рычаг жатки со сдвоенным мотовилом:** используйте ручку (А) для перемещения запорного штока во внутреннюю сторону (В), что приведет в действие штифт (С) под упором.
6. Опускайте мотовило до тех пор, пока предохранительные упоры не коснутся креплений цилиндра наружных рычагов и пальца центрального рычага.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Центральный рычаг есть только у жаток со сдвоенным мотовилом.

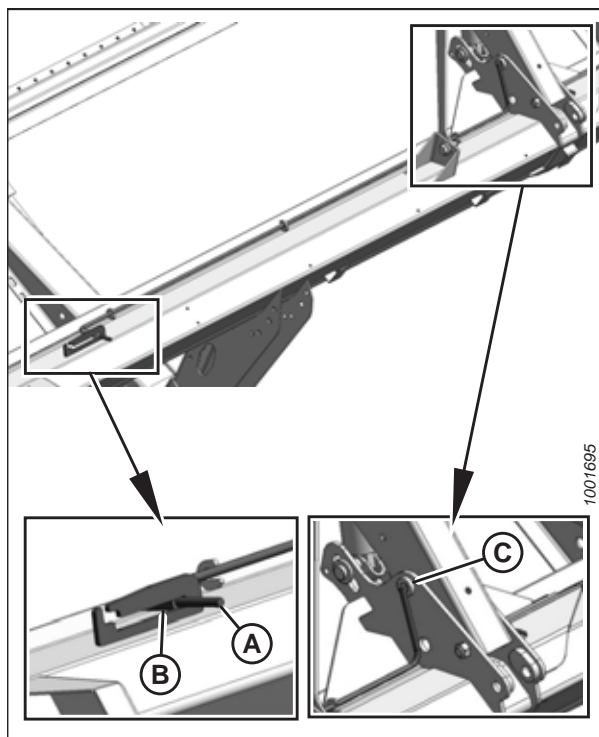


Рисунок 3.4: Предохранительный упор мотовила — центральный рычаг

Отпускание предохранительных упоров мотовила

Убирайте предохранительные упоры мотовила, закончив работу на поднятом мотовиле или рядом с ним.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Поднимите мотовило до конца.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Переместите предохранительный упор (А) мотовила внутрь рычага мотовила.
4. Повторите шаг 3, [страница 37](#) на противоположном конце мотовила.

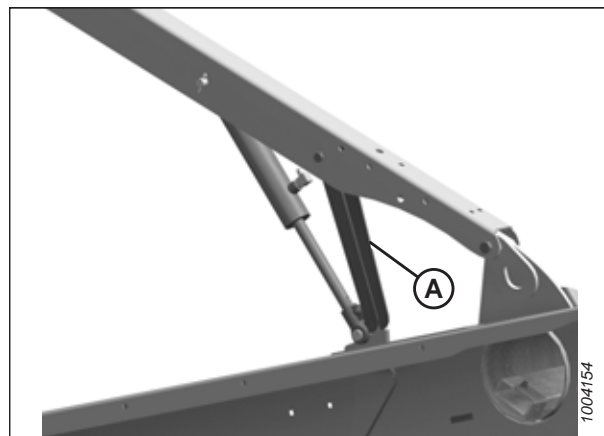


Рисунок 3.5: Предохранительный упор мотовила — показан левый рычаг

5. **Жатки со сдвоенным мотовилом, центральный рычаг мотовила:** Используйте ручку (В) для смещения блокировочного штока (А) в наружное положение.

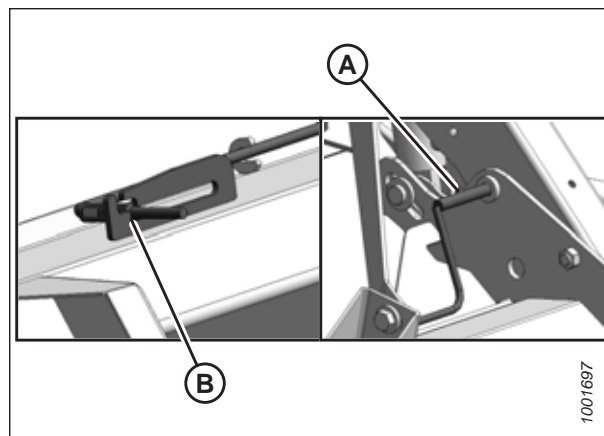


Рисунок 3.6: Предохранительный упор мотовила — центральный рычаг

3.2.3 Боковые щитки жатки

Для защиты важнейших узлов привода с каждой стороны жатки имеются полиэтиленовые боковые щитки на петлях.

Открытие бокового щитка

Боковые щитки могут открываться для доступа к обслуживаемым компонентам или хранящимся деталям.

В настоящем технологическом процессе приведено подробное описание операций, необходимых для открытия левого бокового щитка. Открытие правого бокового щитка производится аналогичным образом.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. На задней стороне жатки нажмите на рычаг (А), чтобы освободить фиксатор бокового щитка.
2. Потяните за боковой щиток и откройте его, используя углубление в ручке (В).

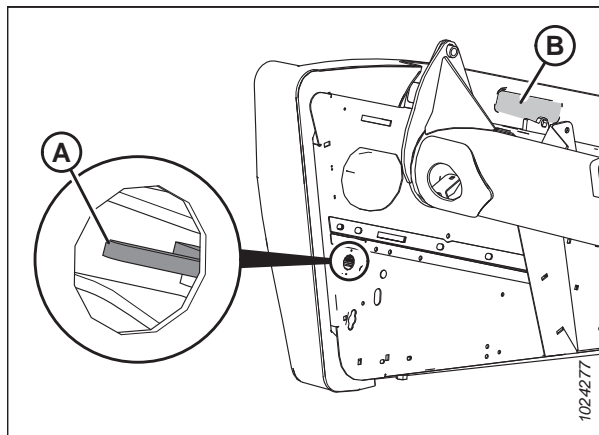


Рисунок 3.7: Левый боковой щиток

3. Потяните боковой щиток за углубление в ручке (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Боковой щиток удерживается поворачивающимся язычком (В) и открывается в направлении (С).

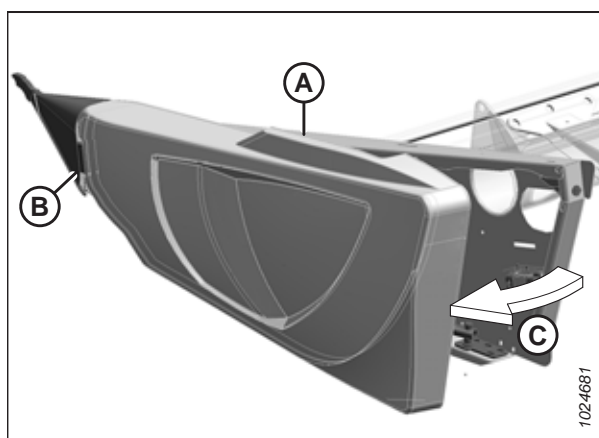


Рисунок 3.8: Левый боковой щиток

4. Если необходим дополнительный зазор, оттяните боковой щиток от выступа шарнира (А), и поверните боковой щиток к задней стороне жатки.
5. С помощью предохранительной защелки (В) на шарнирном рычаге зафиксируйте боковой щиток в полностью открытом положении.

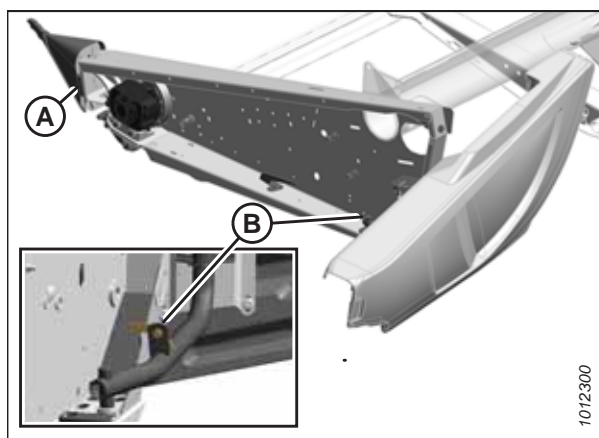


Рисунок 3.9: Левый боковой щиток

Закрывание бокового щитка

Перед перемещением жатки закройте и запряте боковые щитки.

1. Разомкните защелку (B), чтобы освободить боковой щиток.
2. Вставьте переднюю часть бокового щитка за поворачивающийся язычок (A) и внутрь конуса делителя.

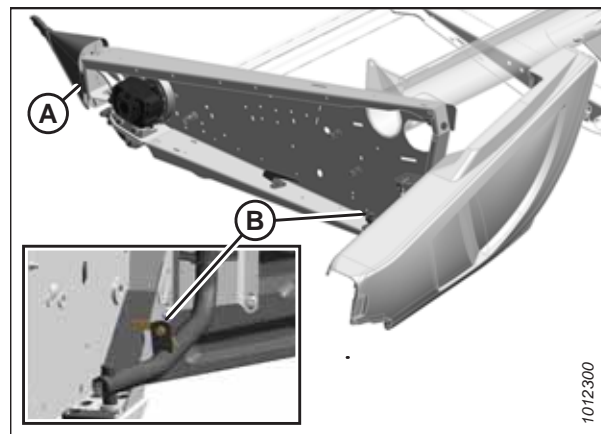


Рисунок 3.10: Левый боковой щиток

3. Поверните боковой щиток в закрытое положение (направление [A]). Зафиксируйте защелку, сильно надавив на боковой щиток в указанном направлении.
4. Убедитесь, что боковой щиток заблокирован, потянув его наружу. Если боковой щиток заблокирован надлежащим образом, его невозможно сдвинуть.

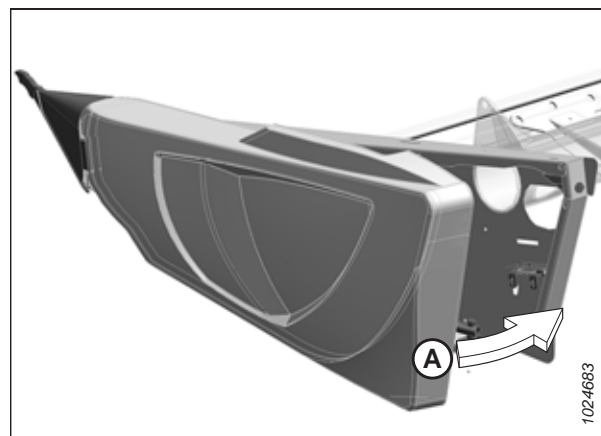


Рисунок 3.11: Левый боковой щиток

Проверка и регулировка боковых щитков

Боковые щитки жатки изготовлены из формованного пластика и поэтому могут расширяться или сжиматься вследствие колебаний температуры окружающей среды. Чтобы компенсировать такие изменения размеров бокового щитка, предусмотрена возможность регулировки положения верхнего штифта и нижней защелки.

Проверка бокового щитка

1. Измерьте зазор (X) между передней кромкой бокового щитка и рамой жатки. Сравните его со значениями, представленными в таблице 3.1, страница 40.

Таблица 3.1 Зазоры боковых щитков при разных температурах окружающей среды

Температура окружающей среды °C (°F)	Ожидаемый зазор (X) мм (дюймы)
7 (45)	13–18 (1/2–23/32)
18 (65)	10-15 (3/8-19/32)
29 (85)	7-12 (9/32-15/32)
41 (105)	4-9 (5/32-11/32)

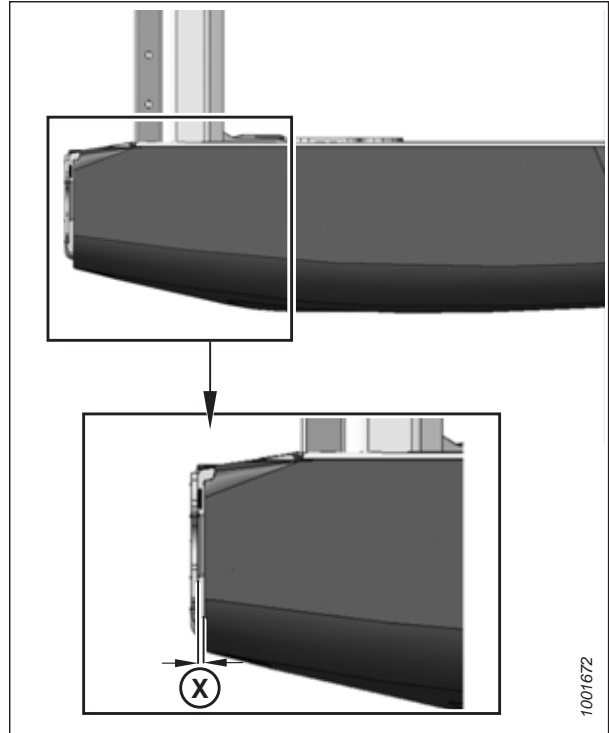


Рисунок 3.12: Зазор между боковым щитком и рамой жатки

Регулировка бокового щитка

2. Внутри бокового щитка ослабьте четыре болта (А) на кронштейне (В) опорной трубки.

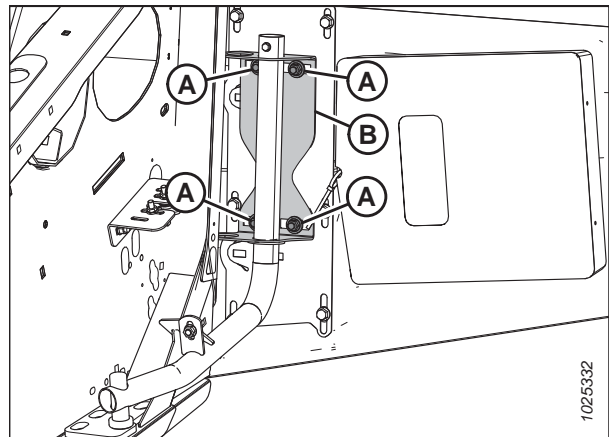


Рисунок 3.13: Опорная трубка левого бокового щитка

3. Ослабьте три болта (А) на защелке (В).
4. Отрегулируйте защелку (В), чтобы установить необходимый зазор между лицевой стороной бокового щитка и рамой жатки. Рекомендованная величина зазора бокового щитка при разных температурах окружающей среды указана в таблице 3.1, страница 40.
5. Затяните три болта (А) на защелке с моментом 27 Н·м (20 фунт-сила-фут.).

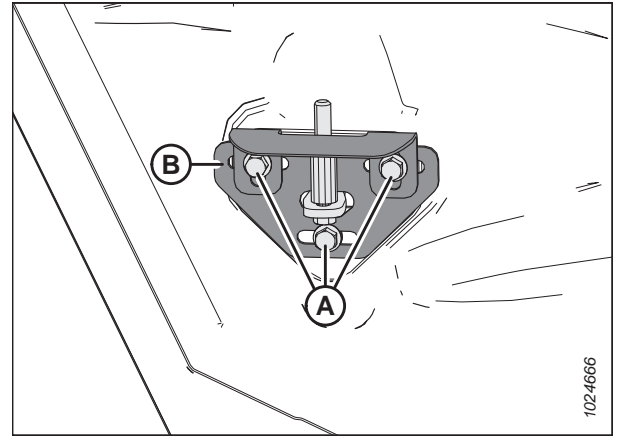


Рисунок 3.14: Защелка левого бокового щитка в сборе

6. Затяните четыре болта (А) на кронштейне (В) опорной трубки с моментом 31 Н·м (23 фунт-сила-фут.).
7. Закройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе *Закрывание бокового щитка*, страница 39.
8. Повторите операции 2, страница 40–7, страница 41, чтобы отрегулировать правый боковой щиток.

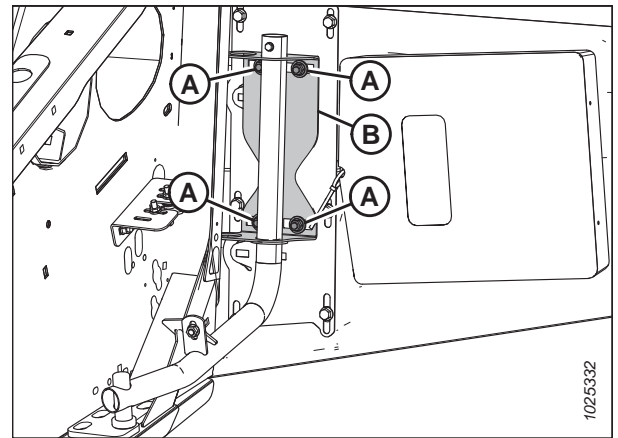


Рисунок 3.15: Опорная трубка левого бокового щитка

Снятие боковых щитков

Для выполнения некоторых обслуживающих операций может понадобиться снять этот боковой щиток.

1. Полностью откройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе *Открывание бокового щитка*, страница 37.
2. Зафиксируйте замок (А), чтобы исключить движение бокового щитка.
3. Выверните самонарезающий винт (В).
4. Сдвиньте боковой щиток вверх и снимите его с рычага шарнира (С).

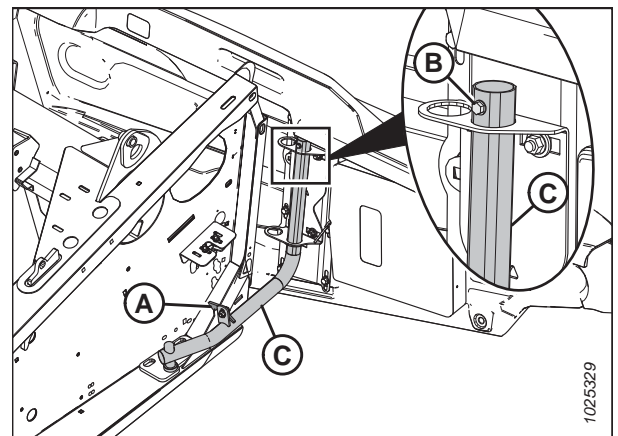


Рисунок 3.16: Левый боковой щиток

Установка боковых щитков

Для безопасной эксплуатации жатки потребуется поставить на место снятые боковые щитки.

1. Поставьте боковой щиток на шарнирный рычаг (С) и постепенно опустите его.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Убедитесь, что шарнирный рычаг (С) установлен в отверстие с внешней стороны кронштейна шарнира, как показано на рисунке.

2. Заверните самонарезающий винт (В).
3. Разблокируйте замок (А).

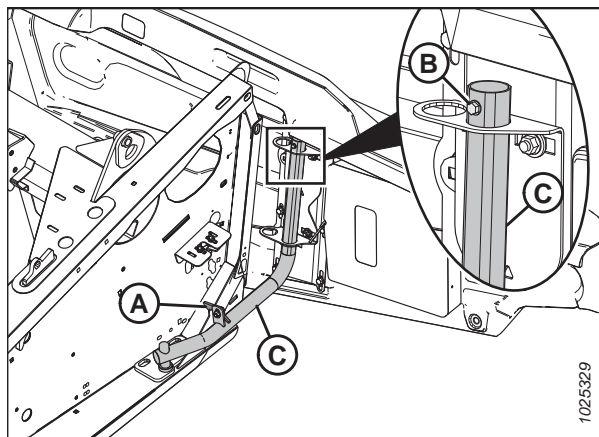


Рисунок 3.17: Левый боковой щиток

4. Закройте боковой щиток. Инструкции см. в разделе [Закрывание бокового щитка, страница 39](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

В зависимости от окружающей температуры боковые щитки могут расширяться или сжиматься. Чтобы компенсировать такие изменения размеров боковых щитков, предусмотрена возможность регулировки положения верхнего штифта и нижней защелки. Инструкции см. в разделе [Проверка и регулировка боковых щитков, страница 40](#).

3.2.4 Крышки соединительных механизмов

Для защиты механизма балансировки крыла от мусора и атмосферных осадков на раме жатки установлены пластмассовые крышки.

Снятие крышек соединительных механизмов

1. Выверните винт (А) и поднимите наружный конец крышки (В).

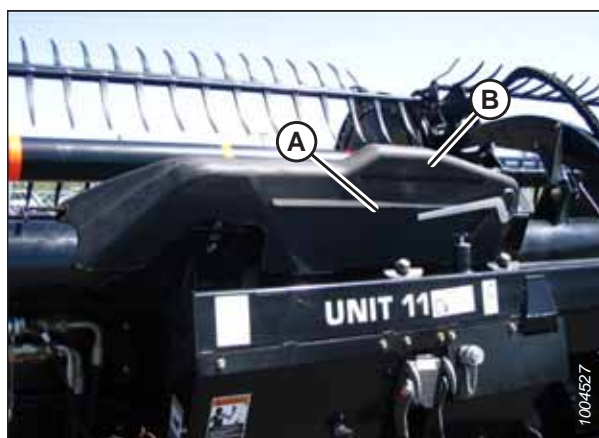


Рисунок 3.18: Крышка соединительного механизма

2. Поверните крышку (А) вверх до поднятия внутреннего конца.



Рисунок 3.19: Крышка соединительного механизма

Установка крышек соединительных механизмов -

1. Расположите внутренний конец крышки (А) над соединительным механизмом и сзади индикатора (В).
2. Опустите крышку, пока она не усядется на трубу жатки.

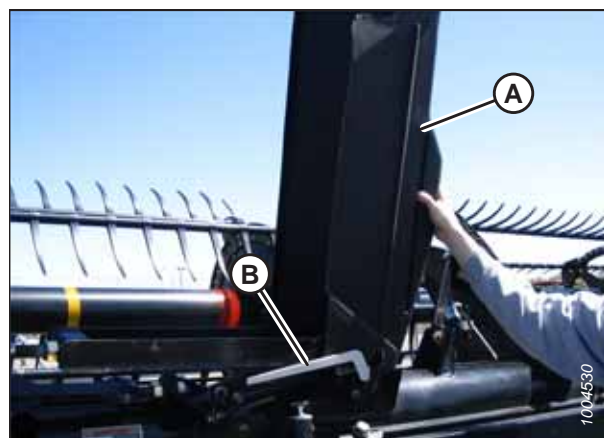


Рисунок 3.20: Крышка соединительного механизма

3. Заверните винт (А), чтобы закрепить крышку (В).

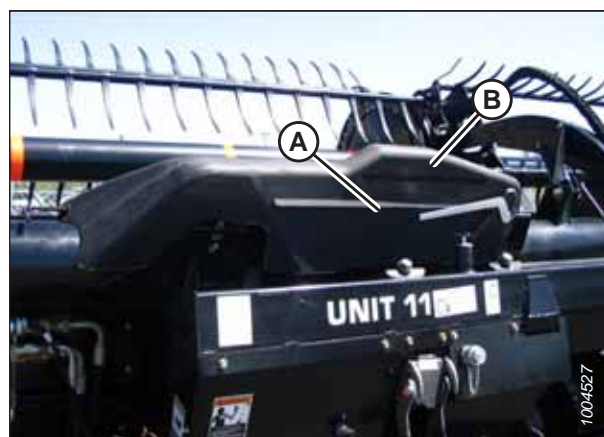


Рисунок 3.21: Крышка соединительного механизма

3.3 Ежедневная проверка перед запуском

Проводите эти проверки ежедневно до начала работы машины.

ВНИМАНИЕ

- Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.
- Следует надевать только плотно облегающую одежду и защитную обувь с нескользкой подошвой.
- Уберите потенциально опасные предметы с машины и вокруг ее.
- Имейте при себе всю спецодежду и средства индивидуальной защиты, которые могут понадобиться в течение всего дня. НЕ рискуйте. К средствам индивидуальной защиты, которые могут потребоваться, относятся каска, защитные открытые или закрытые очки, плотные перчатки, респиратор или фильтрующая маска, а также одежда для сырой погоды.
- Обеспечьте защиту от шума. Для защиты от громкого шума используйте подходящие средства, такие как наушники или беруши.



Рисунок 3.22: Средства защиты

Перед запуском машины выполните следующие проверки.

1. Проверьте, нет ли в машине утечек и поврежденных, недостающих или неисправных деталей.

ВАЖНО:

Для проверки на утечки рабочих жидкостей следуйте установленной процедуре. Инструкции см. в разделе [5.6 Проверка гидравлических шлангов и трубопроводов](#), страница 446.

2. Очистите все фонари и отражатели на машине.
3. Выполните все ежедневные процедуры обслуживания. Инструкции см. в разделе [5.2 График/ведомость технического обслуживания](#), страница 440.

3.4 Период обкатки

В первые 50 часов работы некоторые системы жатки требуют особого внимания. Следуйте этой процедуре, чтобы продлить срок службы жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Проявляйте повышенную осторожность, пока вы еще не привыкли к работе с новой жаткой.



ОПАСНО

Перед тем как выяснить причину постороннего шума или попытаться устранить неисправность, заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

После первой установки жатки на комбайн выполните следующие действия.

1. Поработайте на машине в течение пяти минут при небольшой скорости движения полотен и ножей. **НАХОДЯСЬ НА ОПЕРАТОРСКОМ МЕСТЕ**, следите за помехами, определяя их визуально и на слух.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Мотовила и боковые полотна не будут работать, пока гидравлические линии не заполнятся маслом.

2. Руководствуясь [5.3 Проверка при обкатке, страница 443](#), выполните все указанные задачи.

3.5 Останов комбайна

Перед тем как покинуть кресло оператора по какой-либо причине, выключите комбайн.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

Чтобы остановить работу комбайна, выполните следующее.

1. По возможности поставьте машину на ровной площадке.
2. Полностью опустите жатку.
3. Установите все органы управления в НЕЙТРАЛЬНОЕ (NEUTRAL) или СТОЯНОЧНОЕ (PARK) положение.
4. Отключите привод жатки.
5. Опустите и полностью втяните мотовило.
6. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.
7. Дождитесь остановки машины.

3.6 Органы управления в кабине

Управление жаткой ведется из кабины комбайна.



ОСТОРОЖНО

Перед тем как завести двигатель или включить приводы жатки, убедитесь, что рядом нет посторонних.

Инструкции по нахождению следующих органов управления в кабине см. в руководстве по эксплуатации вашего комбайна.

- Управление включением/выключением жатки
- Высота жатки
- Угол атаки жатки
- Путьевая скорость
- Скорость мотовила
- Высота мотовила
- Положение мотовила вперед/назад

3.7 Подготовка жатки к работе

Чтобы добиться оптимальных характеристик, жатку следует настроить специально под определенные условия уборки и особенности культуры.

3.7.1 Навесное оборудование жатки

Дополнительное навесное оборудование может в определенных условиях улучшить рабочие характеристики или добавить новые возможности для жатки. Оно может быть заказано у дилера MasDon, который выполнит также и установку.

См. [6 Опции и навесное оборудование, страница 621](#), где описываются доступные компоненты.

3.7.2 Настройки жатки

В качестве ориентира для настройки жатки под различные условия уборки и особенности культуры служат приведенные далее таблицы.

Информацию о настройках мотовила см. в [3.7.4 Настройки мотовила, страница 62](#)

О настройке конфигурации шнека FM100 см. [4.2 Конфигурация подающего шнека FM100, страница 364](#).

Таблица 3.2 Рекомендуемые настройки полотняной жатки серии FD1 / FM100 для зерновых культур.

Высота стерни	102 мм (< 4 дюймов)									
Стабилизирующие колеса ⁴	Хранение									
Положение копирующего башмака	Верхнее или среднее									
Состояние культуры	Пруты делителя	Настройка скорости полотна ⁵	Угол атаки жатки ^{6,7}	Рычаг эксцентрика	Скорость мотвила, % ⁸	Положение мотвила	Верхний поперечный шнек			
Легкая	Сняты	8	B-C	3	10-15	6 или 7	Не требуется			
Нормальная	Надеты	7	B-C	2	10	6 или 7	Не требуется			
Тяжелая	Надеты	7	B-C	2	10	6 или 7	Рекомендуется			
Полеглая	Сняты	7	B-C	3 или 4	5-10	4 или 5	Не требуется			
Высота стерни	102-203 мм (4-8 дюймов)									
Стабилизирующие колеса	При необходимости									
Положение копирующего башмака	Нижнее для полеглых культур, среднее или ниже для других культур									
Состояние культуры	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ⁵	Угол атаки жатки ^{6,7}	Эксцентрик мотвила	Скорость мотвила, % ⁸	Положение мотвила	Верхний поперечный шнек			
Легкая	Сняты	8	B-C	4	10-15	6 или 7	Не требуется			
Нормальная	Надеты	7	A	2	10	6 или 7	Не требуется			
Тяжелая	Надеты	7	A	2	10	6 или 7	Рекомендуется			
Полеглая	Сняты	7	D	3 или 4	5-10	4 или 5	Не требуется			

4. Стабилизирующие колеса предназначены для того, чтобы ограничивать движение жатки из стороны в сторону и по вертикали при срезании над грунтом.
5. Настройки управления полотна FM100.
6. Установите наименьший угол атаки жатки (настройка A) с помощью центрального соединения и копирующие башмаки, не изменяя высоту среза.
7. Высота среза жатки определяется настройками копирующих башмаков и углом атаки жатки.
8. Процентное значение выше скорости относительно грунта.

Таблица 3.2 Рекомендуемые настройки полотняной жатки серии FD1 / FM100 для зерновых культур. (продолжение)

Высота стерни	203 мм (8 дюймов)							
Стабилизирующие колеса	При необходимости							
Положение копирующего башмака	Не применимо							
Состояние культуры	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ⁵	Угол атаки жатки ^{6, 7}	Эксцентрик мотвила	Скорость мотвила, % ⁸	Положение мотвила	Верхний поперечный шнек	
Легкая	Сняты	8	A	4	10–15	6 или 7	Не требуется	
Нормальная	Надеты	7	A	2	10	6 или 7	Не требуется	
Тяжелая	Надеты	7	B–C	2	10	6 или 7	Не требуется	
Полеглая	Сняты	7	B–C	3 или 4	5–10	4 или 5	Не требуется	

Таблица 3.3 Рекомендуемые настройки полотняной жатки серии FD1 / FM100 для чечевичцы.

Высота стерни	На почве							
Стабилизирующие колеса ⁹	Хранение							
Положение копирующего башмака	Верхнее или среднее							
Состояние культуры	Пруты делителя	Настройка скорости полотна ¹⁰	Угол атаки жатки ^{11,12}	Рычаг эксцентрика	Скорость мотвила, % ¹³	Положение мотвила	Верхний поперечный шнек	
Легкая	Надеты	8	B-C	2	5-10	6 или 7	Не требуется	
Нормальная	Надеты	7	B-C	2	10	6 или 7	Не требуется	
Тяжелая	Надеты	7	B-C	2	10	6 или 7	Не требуется	
Полеглая	Надеты	7	D	2	5-10	6 или 7	Не требуется	

9. Стабилизирующие колеса предназначены для того, чтобы ограничивать движение жатки из стороны в сторону и по вертикали при срезании над грунтом.

10. Настройки управления полотна FM100.

11. Установите наименьший угол атаки жатки (настройка A) с помощью центрального соединения и копирующие башмаки, не изменяя высоту среза.

12. Высота среза жатки определяется настройками копирующих башмаков и углом атаки жатки.

13. Процентное значение выше скорости относительно грунта.

Таблица 3.4 Рекомендуемые настройки полотняной жатки серии FD1 / FM100 для гороха.

Высота стерни	На почве						
Стабилизирующие колеса ¹⁴	Хранение						
Положение копирующего башмака	Верхнее или среднее						
Состояние культуры	Пруты делителя	Настройка скорости полотна ¹⁵	Угол атаки жатки ^{16,17}	Рычаг эксцентрика	Скорость мотвила, % ¹⁸	Положение мотвила	Верхний поперечный шнек
Легкая	Надеты	7	B-C	2	5-10	6 или 7	Рекомендуется
Нормальная	Надеты	7	B-C	2	10	6 или 7	Рекомендуется
Тяжелая	Надеты	7	B-C	2	10	4 или 5	Рекомендуется
Полеглая	Надеты	7	D	2	5-10	4 или 5	Рекомендуется

14. Стабилизирующие колеса предназначены для того, чтобы ограничивать движение жатки из стороны в сторону и по вертикали при срезании над грунтом.
15. Настройки управления полотна FM100.
16. Установите наименьший угол атаки жатки (настройка A) с помощью центрального соединения и копирующие башмаки, не изменяя высоту среза.
17. Высота среза жатки определяется настройками копирующих башмаков и углом атаки жатки.
18. Процентное значение выше скорости относительно грунта.

Таблица 3.5 Рекомендуемые настройки полотняной жатки серии FD1 / FM100 для канолы.

Высота стерни	102-203 мм (4-8 дюймов)							
Стабилизирующие колеса ¹⁹	При необходимости							
Положение копирующего башмака	Нижнее для легких или тяжелых культур, среднее или нижнее для нормальных или полеглых культур							
Состояние культуры	Пруты делителя	Настройка скорости полотна ²⁰	Угол атаки жатки ^{21, 22}	Рычаг эксцентрика	Скорость мотвила, % ²³	Положение мотвила	Верхний поперечный шнек	
Легкая	Надеты	7	A	2	5-10	6 или 7	Рекомендуется	
Нормальная	Надеты	7	B-C	1	10	6 или 7	Рекомендуется	
Тяжелая	Надеты	8	B-C	1	10	3 или 4	Рекомендуется	
Полеглая	Надеты	7	D	2	5-10	3 или 4	Рекомендуется	
Высота стерни	203 мм (8 дюймов)							
Стабилизирующие колеса ¹⁹	При необходимости							
Положение копирующего башмака	Не применимо							
Состояние культуры	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ²⁰	Угол атаки жатки ^{21, 22}	Эксцентрик мотвила	Скорость мотвила, % ²³	Положение мотвила	Верхний поперечный шнек	
Легкая	Надеты	7	A	2	5-10	6 или 7	Рекомендуется	
Нормальная	Надеты	7	B-C	2	10	6 или 7	Рекомендуется	
Тяжелая	Надеты	8	B-C	1 или 2	10	3 или 4	Рекомендуется	
Полеглая	Надеты	7	D	2 или 3	5-10	3 или 4	Рекомендуется	

19. Стабилизирующие колеса предназначены для того, чтобы ограничивать движение жатки из стороны в сторону и по вертикали при срезании над грунтом.

20. Настройки управления полотна FM100.

21. Установите наименьший угол атаки жатки (настройка A) с помощью центрального соединения и копирующие башмаки, не изменяя высоту среза.

22. Высота среза жатки определяется настройками копирующих башмаков и углом атаки жатки.

23. Процентное значение выше скорости относительно грунта.

Таблица 3.6 Рекомендуемые настройки плотной жатки серии FD1 / FM100 для калифорнийского риса.

Высота стерни	102 мм (< 4 дюймов)									
Стабилизирующие колеса ²⁴	Хранение									
Положение копирующего башмака	Верхнее или среднее									
Состояние культуры	Пруты делителя ²⁵	Настройка скорости полотна ²⁶	Угол атаки жатки ^{27 28}	Рычаг эксцентрика	Скорость мотовила, % ²⁹	Положение мотовила	Верхний поперечный шнек			
Легкая	Делитель для скашивания риса	4	D	2	10–15	6 или 7	Не требуется			
Нормальная	Делитель для скашивания риса	4	B–C	2	10	4 или 5	Не требуется			
Тяжелая	Делитель для скашивания риса	4	B–C	2	10	4 или 5	Не требуется			
Полеглая	Делитель для скашивания риса	4	D	2	5–10	4 или 5	Не требуется			
Высота стерни	102-203 мм (4-8 дюймов)									
Стабилизирующие колеса ²⁴	При необходимости									
Положение копирующего башмака	Среднее или нижнее									

24. Стабилизирующие колеса предназначены для того, чтобы ограничивать движение жатки из стороны в сторону и по вертикали при срезании над грунтом.

25. В наличии имеется прут делителя для скашивания риса. Наличие прута делителя для скашивания риса на обоих концах жатки не обязательно.

26. Настройки управления полотна FM100.

27. Установите наименьший угол атаки жатки (настройка A) с помощью центрального соединения и копирующие башмаки, не изменяя высоту среза.

28. Высота среза жатки определяется настройками копирующих башмаков и углом атаки жатки.

29. Процентное значение выше скорости относительно грунта.

Таблица 3.6 Рекомендуемые настройки полотняной жатки серии FD1 / FM100 для калифорнийского риса. (продолжение)

Состояние культуры	Стержни делителя ²⁵	Настройка скорости полотна ²⁶	Угол атаки жатки ^{27, 28}	Эксцентрик мотвила	Скорость мотвила, % ²⁹	Положение мотвила	Верхний поперечный шнек
Легкая	Делитель для скашивания риса	4	D	3	10–15	6 или 7	Не требуется
Нормальная	Делитель для скашивания риса	4	B–C	3	10	6 или 7	Не требуется
Тяжелая	Делитель для скашивания риса	4	B–C	3	10	6 или 7	Не требуется
Полеглая	Делитель для скашивания риса	4	D	4	5–10	6 или 7	Не требуется

Таблица 3.6 Рекомендуемые настройки полотняной жатки серии FD1 / FM100 для калифорнийского риса. (продолжение)

Высота стерни	203 мм (8 дюймов)							
Стабилизирующие колеса ²⁴	По потребности							
Положение копирующего башмака	Не применимо							
Состояние культуры	Стержни делителя ²⁵	Настройка скорости полотна ²⁶	Угол атаки жатки ^{27, 28}	Эксцентрик мотвила	Скорость мотвила, % ²⁹	Положение мотвила	Верхний поперечный шнек	
Легкая	Делитель для скашивания риса	4	A	3	10–15	6 или 7	Не требуется	
Нормальная	Делитель для скашивания риса	4	B–C	3	10	6 или 7	Не требуется	
Тяжелая	Делитель для скашивания риса	4	B–C	3	10	6 или 7	Не требуется	
Полеглая	Делитель для скашивания риса	4	D	4	5–10	6 или 7	Не требуется	

Таблица 3.7 Рекомендуемые настройки полотняной жатки серии FD1 / FM100 для риса из дельты.

Высота стерни	51-152 мм (2-6 дюймов)									
Стабилизирующие колеса ³⁰	При необходимости									
Положение копирующего башмака	Среднее или ниже									
Состояние культуры	Пруты делителя	Настройка скорости полотна ³¹	Угол атаки жатки ^{32, 33}	Рычаг эксцентрика	Скорость мотвила, % ³⁴	Положение мотвила	Верхний поперечный шнек			
Легкая	Сняты	6	D	2 или 3	10-15	6 или 7	Не требуется			
Нормальная	Сняты	6	B-C	2 или 3	10	6 или 7	Не требуется			
Тяжелая	Сняты	6	B-C	2 или 3	10	6 или 7	Не требуется			
Полеглая	Сняты	6	D	3 или 4	5-10	4 или 5	Не требуется			
Высота стерни	152 мм (6 дюймов)									
Стабилизирующие колеса ³⁰	При необходимости									
Положение копирующего башмака	Не применимо									
Состояние культуры	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ³¹	Угол атаки жатки ^{32, 33}	Эксцентрик мотвила	Скорость мотвила, % ³⁴	Положение мотвила	Верхний поперечный шнек			
Легкая	Сняты	6	A	2 или 3	10-15	6 или 7	Не требуется			
Нормальная	Сняты	6	B-C	2 или 3	10	6 или 7	Не требуется			
Тяжелая	Сняты	6	B-C	2 или 3	10	6 или 7	Не требуется			
Полеглая	Сняты	6	D	3 или 4	5-10	4 или 5	Не требуется			

30. Стабилизирующие колеса предназначены для того, чтобы ограничивать движение жатки из стороны в сторону и по вертикали при срезании над грунтом.

31. Настройки управления полотна FM100.

32. Установите наименьший угол атаки жатки (настройка A) с помощью центрального соединения и копирующие башмаки, не изменяя высоту среза.

33. Высота среза жатки определяется настройками копирующих башмаков и углом атаки жатки.

34. Процентное значение выше скорости относительно грунта.

Таблица 3.8 Рекомендуемые настройки полотняной жатки серии FD1 / FM100 для пищевых бобов.

Высота стерни	На почве							
Стабилизирующие колеса ³⁵	Хранение							
Положение копирующего башмака	Верхнее или среднее							
Состояние культуры	Пруты делителя	Настройка скорости полотна ³⁶	Угол атаки жатки ^{37 38}	Рычаг эксцентрика	Скорость мотвила, % ³⁹	Положение мотвила	Верхний поперечный шнек	
Легкая	Надеты	8	D	2	5–10	6 или 7	Не требуется	
Нормальная	Надеты	7	B–C	2	10	6 или 7	Не требуется	
Тяжелая	Надеты	7	B–C	2	10	6 или 7	Не требуется	
Полеглая	Надеты	7	D	2	5–10	6 или 7	Не требуется	

35. Стабилизирующие колеса предназначены для того, чтобы ограничивать движение жатки из стороны в сторону и по вертикали при срезании над грунтом.

36. Настройки управления полотна FM100.

37. Установите наименьший угол атаки жатки (настройка A) с помощью центрального соединения и копирующие башмаки, не изменяя высоту среза.

38. Высота среза жатки определяется настройками копирующих башмаков и углом атаки жатки.

39. Процентное значение выше скорости относительно грунта.

Таблица 3.9 Рекомендуемые настройки полотняной жатки серии FD1 / FM100 для льна.

Высота стерни	51-153 мм (2-6 дюймов)										
Стабилизирующие колеса ⁴⁰	При необходимости										
Положение копирующего башмака	Нижнее для полеглых культур, среднее или нижнее для других культур										
Состояние культуры	Пруты делителя	Настройка скорости полотна ⁴¹	Угол атаки жатки ^{42, 43}	Рычаг эксцентрика	Скорость мотовила, % ⁴⁴	Положение мотовила	Верхний поперечный шнек	Легкая	Нормальная	Тяжелая	Полеглая
Легкая	Надеты	8	B-C	2	5-10	6 или 7	Не требуется				
Нормальная	Надеты	7	A	2	10	6 или 7	Не требуется				
Тяжелая	Надеты	7	B-C	2	10	6 или 7	Не требуется				
Полеглая	Надеты	7	D	2	5-10	6 или 7	Не требуется				

40. Стабилизирующие колеса предназначены для того, чтобы ограничивать движение жатки из стороны в сторону и по вертикали при срезании над грунтом.

41. Настройки управления полотна FM100.

42. Установите наименьший угол атаки жатки (настройка A) с помощью центрального соединения и копирующие башмаки, не изменяя высоту среза.

43. Высота среза жатки определяется настройками копирующих башмаков и углом атаки жатки.

44. Процентное значение выше скорости относительно грунта.

3.7.3 Оптимизация жатки для прямого комбайнирования рапса

Зрелый рапс может убираться методом прямого комбайнирования, при этом многие разновидности легко подвержены лущению стручков с последующим выпадением семян. В этом разделе приводится информация о рекомендуемом навесном оборудовании, параметры настройки и регулировки для оптимизации жаток FlexDraper® серии FD1 для прямого комбайнирования рапса с целью сокращения потерь.

Рекомендованное навесное оборудование

Чтобы оптимизировать жатку для прямого комбайнирования рапса, внесите следующие изменения.

- Установите полноразмерный верхний поперечный шнек.
- Установите вертикальные ножи.
- Установите короткие распорки центрального мотвила.

ПРИМЕЧАНИЕ:

К каждому комплекту прилагаются инструкции по установке и необходимый крепеж. Подробнее — см. [6 Опции и навесное оборудование, страница 621](#).

Рекомендуемые настройки

Чтобы оптимизировать жатку для прямого комбайнирования рапса, выполните следующие регулировки.

- Переведите гидроцилиндры продольного перемещения мотвила в запасное заднее положение. Инструкции см. в [Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями для неевропейских рынков – сдвоенное мотовило, страница 117](#).
- Отрегулируйте продольное положение мотвила. Инструкции см. в [Регулировка продольного положения мотвила, страница 114](#).
- Отрегулируйте высоту мотвила так, чтобы пальцы лишь слегка цеплялись за убираемую культуру. Инструкции см. в [3.8.10 Высота мотвила, страница 107](#).
- Установите эксцентрик мотвила в положение 1. Инструкции см. в [Регулировка эксцентрика мотвила, страница 129](#).
- Установите скорость мотвила так, чтобы она сравнялась с путевой скоростью комбайна. При необходимости увеличьте скорость. Инструкции см. в [3.8.6 Скорость мотвила, страница 100](#).
- Отрегулируйте скорость боковых полотен в положение 9 на регулирующем клапане FM100. Инструкции см. в [3.8.8 Скорость боковых полотен, страница 102](#).
- Переведите шнек из жесткого положения в положение флотации. Инструкции см. в разделе [3.8.15 Настройка положения подающего шнека, страница 137](#).
- Ослабьте нагрузку на пружине подающего шнека. Инструкции см. в разделе [Проверка и регулировка пружин подающего шнека, страница 60](#).

Проверка и регулировка пружин подающего шнека

Подающий шнек снабжен системой регулирования натяжения пружины, позволяющей ему не подминать под себя убираемую культуру, а двигаться сверху, огибая ее. Установленное на заводе натяжение достаточно для работы с большинством культур.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Полностью поднимите жатку.
2. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.
3. Зафиксируйте предохранительные упоры подъемных гидроцилиндров жатки.
4. В левом заднем углу жатки проверьте длину резьбы, выступающей за гайку (А). Длина должна составлять 22–26 мм (7/8–1 дюйм). Если длина выступающей резьбы не соответствует, переходите к шагу 5, [страница 61](#).

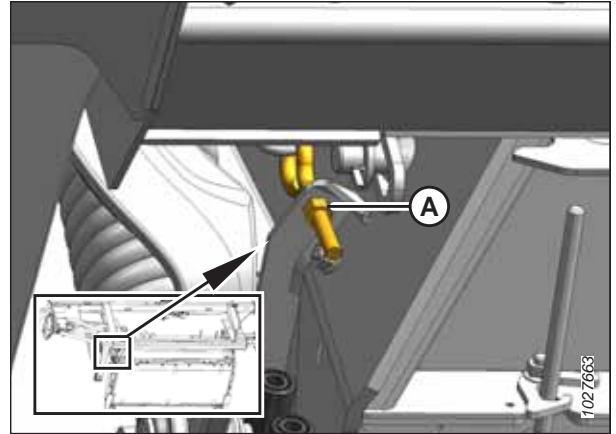


Рисунок 3.23: Натяжитель пружины

5. Ослабьте верхнюю контргайку (А) на натяжителе пружины.
6. Поворачивая нижнюю гайку (В), добейтесь, чтобы резьба (С) выступала на 22–26 мм (7/8–1 дюйм).
7. Затяните контргайку (А).
8. Повторите шаги с 4, [страница 61](#) по 7, [страница 61](#) на противоположной стороне.

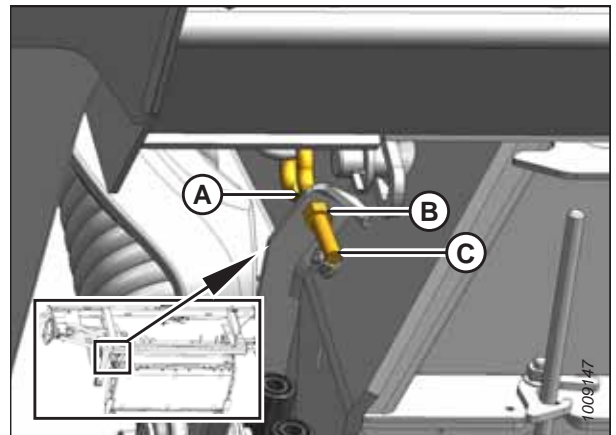
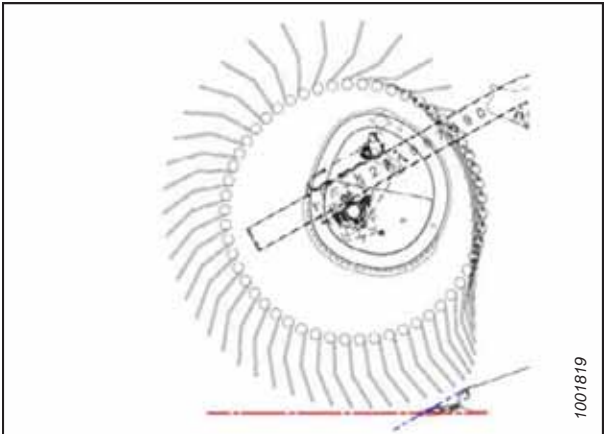
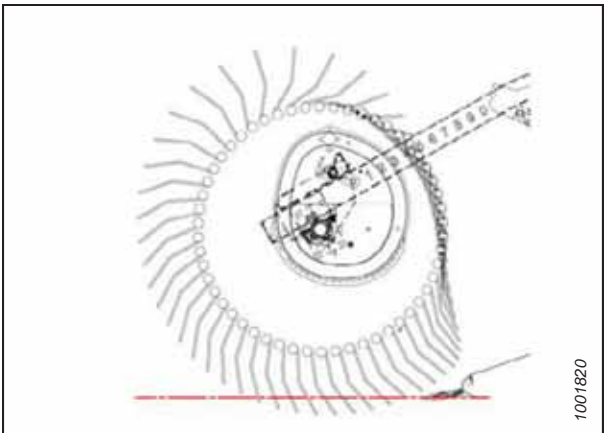


Рисунок 3.24: Натяжитель пружины

3.7.4 Настройки мотвила

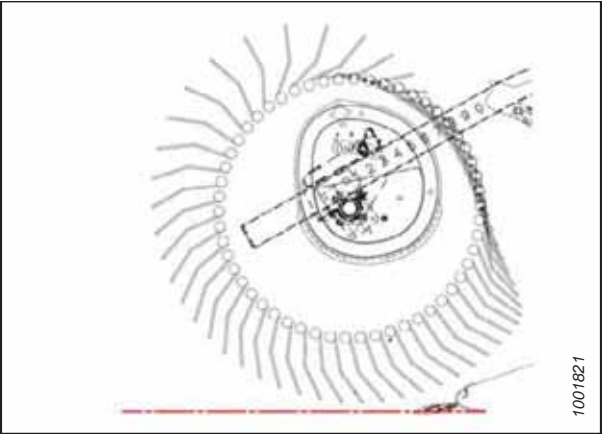
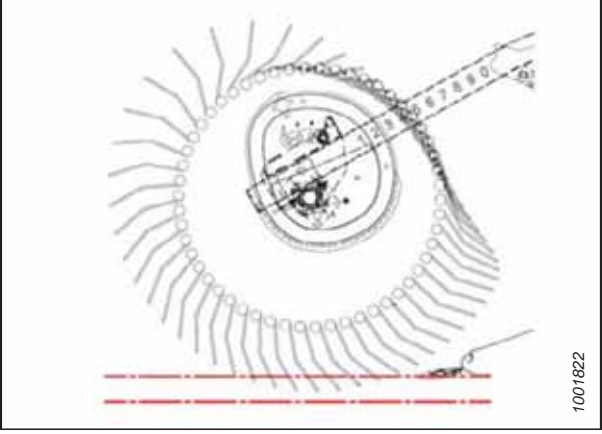
Обратитесь к этой процедуре, чтобы посмотреть, как разные комбинации положения мотвила и настроек эксцентрика влияют на профиль пальцев мотвила.

Таблица 3.10 Рекомендуемые настройки мотвила серии FD1

Номер параметра эксцентрика (увеличение скорости пальцев)	Номер положения мотвила	Положение пальцев граблины
1 (0 %)	6 или 7	
2 (20 %)	6 или 7	

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Таблица 3.10 Рекомендуемые настройки мотовила серии FD1 (продолжение)

Номер параметра эксцентрика (увеличение скорости пальцев)	Номер положения мотовила	Положение пальцев граблины
3 (30 %)	3 или 4	
4 (35 %)	2 или 3	

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Сместите мотовило вперед (ближе к грунту), отклоняя при этом жатку назад. Пальцы будут зарываться в грунт в положении максимального выдвижения мотовила вперед. Чтобы скомпенсировать это, необходимо отрегулировать положение копирующих башмаков или угол атаки жатки. Сместите мотовило назад, чтобы отодвинуть его дальше от грунта при наклоне жатки вперед.
- При подаче культуры на полотно наклон жатки может быть увеличен (при этом мотовило будет располагаться ближе к грунту) или уменьшен (мотовило отодвинется дальше от грунта).
- Чтобы максимально увеличить оставляемую стерню при уборке полеглых культур, поднимите жатку и придайте ей дополнительный наклон, чтобы удерживать мотовило ближе к грунту. Установите мотовило в крайнее переднее положение.
- Может потребоваться отвести мотовило назад, чтобы предотвратить образование комков или забивание ножевого бруса при уборке редких посевов.
- Минимальная емкость культуры (минимальная рабочая площадь полотна между мотовилом и задним щитком жатки) достигается при установке мотовила в крайнее заднее положение.
- Максимальная емкость культуры (максимальная рабочая площадь полотна между мотовилом и задним щитком жатки) достигается при установке мотовила в крайнее переднее положение.
- В силу особенностей работы эксцентрика, если на нем выставлены увеличенные параметры, окружная скорость пальцев граблины у ножевого бруса становится выше, чем скорость мотовила. Для получения более подробной информации см. таблицу 3.10, [страница 62](#).

3.8 Эксплуатационные переменные жатки

Для удовлетворительной работы жатки требуется настройка под различные культуры и условия.

Правильная настройка жатки ускоряет уборку и снижает потери урожая. Правильные регулировки, наряду со своевременным обслуживанием, также позволяют продлить срок службы жатки.

На производительность жатки влияют параметры, перечисленные в таблице [3.11, страница 65](#) и рассмотренные на следующих страницах.

Вы быстро научитесь регулировать машину для получения наилучших результатов. Большинство из указанных ниже настроек выполнено на заводе, при этом их можно изменять с учетом различных культур и условий уборки.

Таблица 3.11 Эксплуатационные переменные жатки

Переменная	См.
Высота среза	3.8.1 Срезание над грунтом, страница 65 3.8.2 Срезание с почвы, страница 71
Флотация жатки	3.8.3 Флотация жатки, страница 73
Угол атаки жатки	3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92
Скорость мотовила	3.8.6 Скорость мотовила, страница 100
Скорость относительно грунта	3.8.7 Путевая скорость, страница 101
Высота мотовила	3.8.10 Высота мотовила, страница 107
Продольное положение мотовила	3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113
Агрессивность пальцев мотовила	3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127
Стержни делителя	3.8.13 Делители, страница 130
Конфигурации подающего шнека	4.2 Конфигурация подающего шнека FM100, страница 364

3.8.1 Срезание над грунтом

Конструкция жатки позволяет вести скашивание культуры над землей, оставляя стерню одинаковой высоты. Следуйте этим рекомендациям при настройке жатки на скашивание над уровнем почвы.

Во время скашивания над уровнем почвы

- Используйте стабилизирующие колеса на жатке (если это дополнительное оборудование установлено) с тем, чтобы настроить высоту среза. Система стабилизирующих колес предназначена для минимизации раскачивания на концах жатки и может быть использована для флотации и обеспечения равномерной высоты среза зерновых культур над уровнем почвы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При использовании системы стабилизирующих колес крылья на жатках должны быть зафиксированы.

Высота среза в системе стабилизирующих (или стабилизирующих опорно-транспортных) колес регулируется при помощи контроля высоты жатки на комбайне.

Если установлен комплект со стабилизирующими колесами, об изменении положения колес см. раздел [Регулировка стабилизирующих колес, страница 67](#).

Если установлена опция транспортного средства EasyMove™, об изменении положения колес см. раздел [Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес, страница 66](#).

Если установлены колеса Contour Buddy, об изменении положения колес см. раздел [Регулировка высоты внешнего колеса Contour Buddy, страница 71](#) и [Регулировка высоты внутреннего колеса Contour Buddy, страница 69](#).

Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес

В правильно отрегулированной жатке обеспечивается баланс веса жатки, приходящегося на флотацию, и веса, приходящегося на стабилизирующие/опорно-транспортные колеса.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Поднимите жатку так, чтобы стабилизирующие колеса перестали касаться земли.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Выньте шпильку (А) из стопора на узле правого колеса.
4. Отсоедините стопор (В), снимите колесо с крюка и расположите колеса на почве, как показано на рисунке.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Это уменьшит массу узла и облегчит процедуру регулировки положения колеса.

5. Слегка поднимите левое колесо для ослабления весовой нагрузки и потяните ручку (С) вверх для снятия блокировки.
6. Поднимите левое колесо на требуемую высоту и вставьте опорный швеллер в паз (D) в верхней опоре.
7. Опустите ручку (С) вниз для фиксации.
8. Поднимите правое колесо обратно в рабочее положение и убедитесь, что замок (В) зафиксирован.
9. Зафиксируйте замок при помощи шпильки (А).
10. На левой стороне, приподняв колесо одной рукой, чтобы снять его вес, потяните ручку (А) вверх для снятия блокировки.
11. Поднимите колеса на требуемую высоту и вставьте опорный швеллер в паз (В) в верхней опоре.
12. Опустите ручку (А) вниз для фиксации.

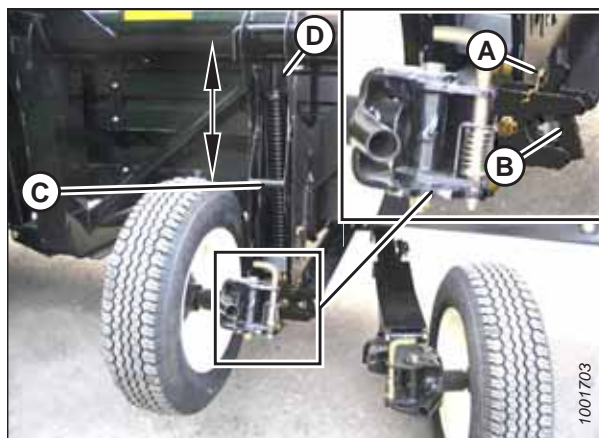


Рисунок 3.25: Правое колесо

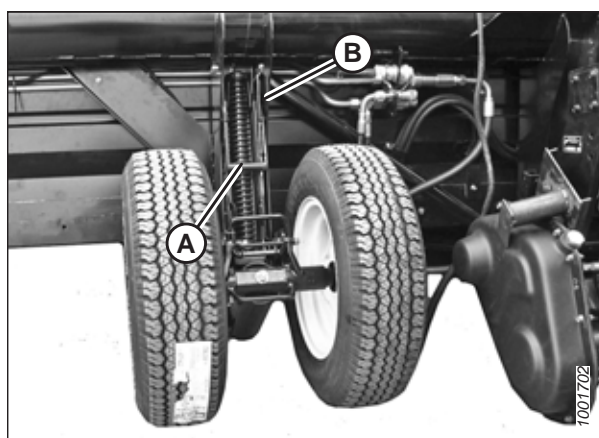


Рисунок 3.26: Левое колесо

- Опустите жатку до требуемой высоты среза при помощи органов управления комбайна, и проверьте индикатор нагрузки (А).

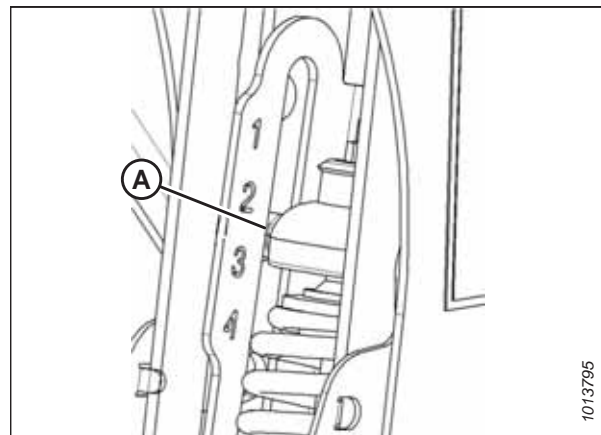


Рисунок 3.27: Индикатор нагрузки

- Расположите жатку под необходимым рабочим углом. Если величина угла атаки жатки не имеет принципиального значения, установите его на среднее значение.

ВАЖНО:

Система подвески стабилизирующих колес может существенно пострадать, если постоянно использовать их с сильно сжатой пружиной. Пружина считается сильно сжатой, когда индикатор нагрузки показывает значение выше 4 или когда длина в сжатом виде (А) составляет менее 295 мм [11 5/8 дюйма)].

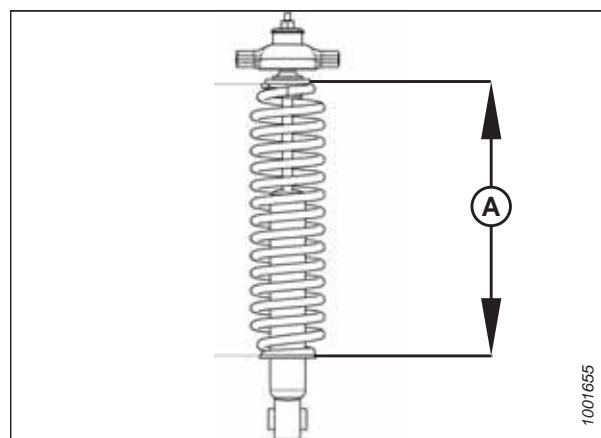


Рисунок 3.28: Сжатие пружины

- Для поддержания соответствующей высоты среза используйте систему автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне. Инструкции см. в [3.9 работы автоматического контроля высоты жатки, страница 140](#) и в руководстве по эксплуатации вашего комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Датчик высоты на копирующем модуле FM100 подключен к модулю управления жаткой в кабине комбайна.

Регулировка стабилизирующих колес

В должным образом отрегулированной жатке обеспечивается баланс веса жатки, приходящегося на пружину флотации, и веса, приходящегося на стабилизирующие колеса.

Рекомендации по настройке жатки, основанные на типе и состоянии культуры, см. в [3.7.2 Настройки жатки, страница 48](#).

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

- Поднимайте жатку, пока стабилизирующие колеса не перестанут касаться земли.
- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Чтобы разблокировать замок, одной рукой поднимите опору (B), потянув при этом другой рукой за ручку (A).
4. Поднимите колесо при помощи опоры (B) и вставьте опорный швеллер в центральный паз (C) в верхней опоре.
5. Надавите на ручку (A), чтобы зафиксировать стабилизирующее колесо.

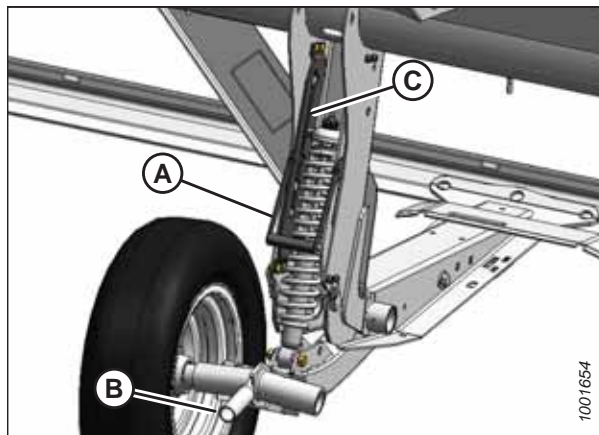


Рисунок 3.29: Стабилизирующее колесо

6. Опустите жатку до требуемой высоты среза при помощи органов управления комбайна. Проверьте индикатор нагрузки (A).

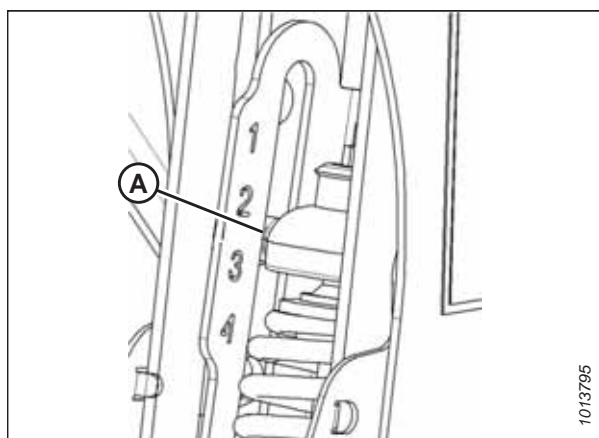


Рисунок 3.30: Индикатор нагрузки

7. Расположите жатку под необходимым рабочим углом. Если величина угла атаки жатки не имеет принципиального значения, установите его на среднее значение.

ВАЖНО:

Система подвески стабилизирующих колес может существенно пострадать, если постоянно использовать их с сильно сжатой пружиной. Пружина считается сильно сжатой, когда индикатор нагрузки показывает значение выше 4 или когда длина в сжатом виде (A) составляет менее 295 мм [11 5/8 дюйма].

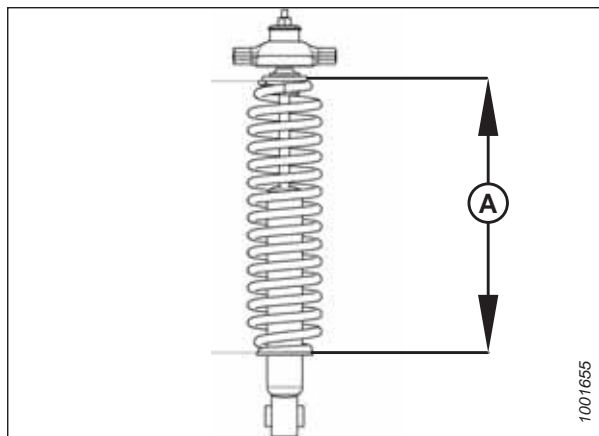


Рисунок 3.31: Сжатие пружины

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Для поддержания соответствующей высоты среза используйте систему автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне. См. инструкции в [3.9 работы автоматического контроля высоты жатки](#), страница 140 и руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Датчик высоты на копирующем модуле FM100 подключен к модулю управления жаткой в кабине комбайна.

Регулировка высоты внутреннего колеса Contour Buddy

Отрегулируйте высоту колес в зависимости от условий почвы, веса скошенной массы на жатке и угла лицевой панели наклонной камеры относительно земли.

- Обоприте на что-нибудь опору внутренней оси (А) и снимите кольцо (В) с пальцем (С), чтобы освободить опору оси сзади. Сохраните кольцо с пальцем для обратной сборки.

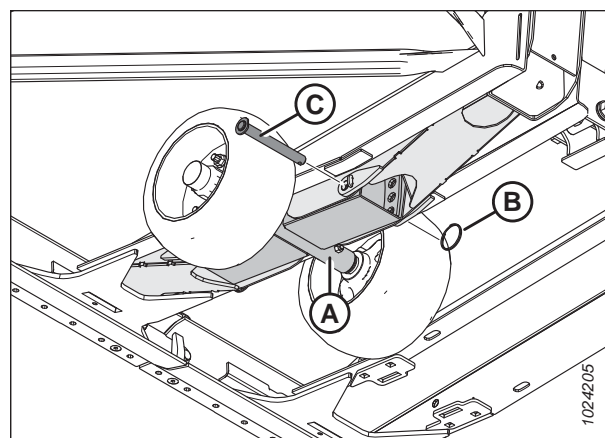


Рисунок 3.32: Внутреннее колесо в сборе и левая опора жатки — вид снизу, правая опора имеет вид зеркального изображения)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунке справа опущены для большей наглядности.

2. Совместите соответствующее отверстие в опоре внутренней оси (А) с отверстием в раме оси (В), чтобы получить требуемую высоту внутреннего колеса. См. таблицу 3.12, страница 70.
3. Поставьте на место палец с кольцом, снятые в шаге 1, страница 69.
4. Повторите операцию для другого внутреннего колеса в сборе.

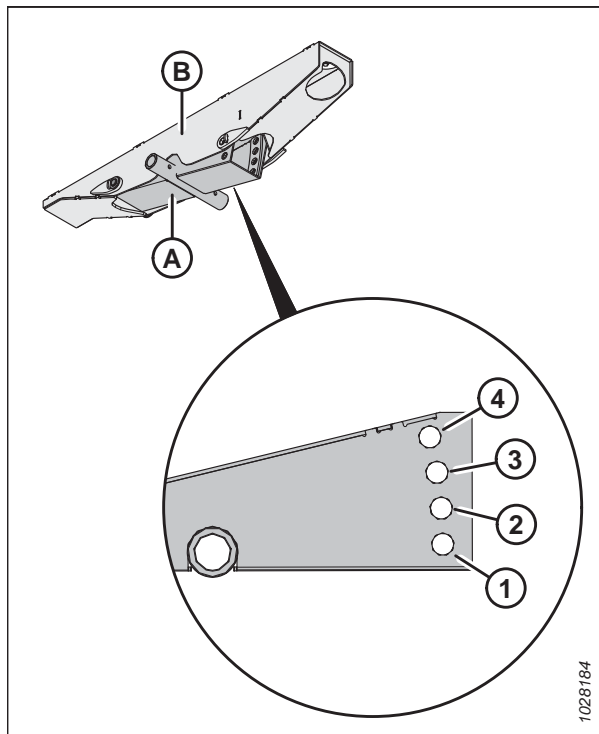


Рисунок 3.33: Опора внутренней оси — вид снизу

Таблица 3.12 Высота внутреннего колеса

Отверстие	Настройка наклона жатки			
	А	В	С	Д
1	229 мм (9,0 дюйма)	196 мм (7,7 дюйма)	160,0 мм (6,3 дюйма)	127,0 мм (5,0 дюйма)
2	236 мм (9,3 дюйма)	211 мм (8,3 дюйма)	178 мм (7,0 дюйма)	145 мм (5,7 дюйма)
3	262 мм (10,3 дюйма)	229 мм (9,0 дюйма)	196 мм (7,7 дюйма)	163 мм (6,4 дюйма)
4	279 мм (11,0 дюйма)	249 мм (9,8 дюйма)	211 мм (8,3 дюйма)	180 мм (7,1 дюйма)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Местоположение отверстий см. на рис. 3.33, страница 70. Перечисленные значения высоты могут различаться в зависимости от условий почвы, веса скошенной массы на жатке и угла лицевой панели наклонной камеры относительно земли.

Регулировка высоты внешнего колеса Contour Buddy

Отрегулируйте высоту колес в зависимости от условий почвы, веса скошенной массы на жатке и угла лицевой панели наклонной камеры относительно земли.

1. Поворачивайте ручку (А) на домкрате (В) по часовой стрелке, чтобы опустить внешнее колесо (С), и против часовой стрелке – чтобы поднять.
2. Выровняйте ножевой брус по вертикали, изменяя высоту внешних колес так, чтобы расстояние от наружных краев ножевого бруса до земли совпало с расстоянием от центра ножевого бруса до земли.

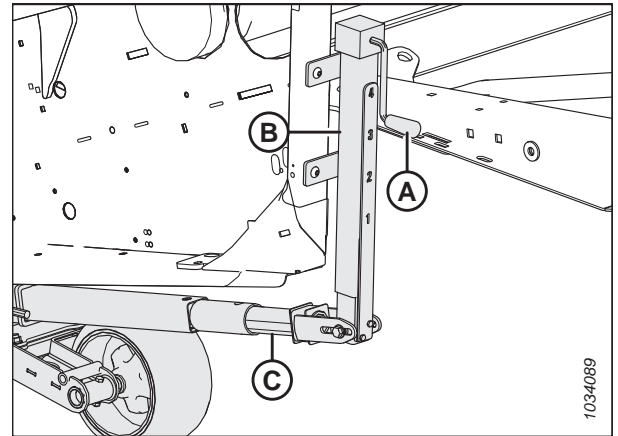


Рисунок 3.34: Домкрат и внешнее колесо в сборе — вид сзади, показана левая сторона, правая имеет вид зеркального отображения

3.8.2 Срезание с почвы

Срезание по грунту осуществляется с помощью жатки в полностью опущенном состоянии, когда ножевой брус находится на почве. Ориентация ножа и противорежущих пальцев относительно грунта (угол атаки жатки) управляется копирующими башмаками и центральным соединением, а НЕ подъемными гидроцилиндрами жатки. Правильный выбор угла атаки жатки позволяет оператору добиться максимального количества убранной массы, одновременно не допуская повреждений ножа из-за камней и мусора.

Система флотации позволяет жатке держаться у земли, автоматически двигаясь вверх и вниз и следуя изменениям в рельефе местности. Это не дает ножевому брусу задевать грунт или оставлять нескошенные растения.

Жатка ведет скашивание по-разному с учетом типа культуры и условий уборки.

Более подробную информацию смотрите ниже.

- [Регулировка внутренних копирующих башмаков, страница 71](#)
- [Регулировка внешних копирующих башмаков, страница 72](#)
- [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#)
- [3.8.3 Флотация жатки, страница 73](#)
- Также см. [3.7.2 Настройки жатки, страница 48](#)

Регулировка внутренних копирующих башмаков

Внутренние копирующие башмаки дают возможность жатке скользить вдоль поверхности земли. Это положение может быть отрегулировано с тем, чтобы изменить угол атаки жатки.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Поднимите жатку на полную высоту.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
4. Полностью поднимите стабилизирующие или опорно-транспортные колеса (если они установлены). Инструкции см. в следующих документах:
 - [Регулировка стабилизирующих колес, страница 67](#)
 - [Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес, страница 66](#)

5. Извлеките чеку (А) из каждого внутреннего башмака.
6. Удерживая башмак (В), выньте соединительный шток (С), отсоединив его от рамы и вытащив из башмака.
7. Поднимайте/опускайте копирующий башмак (В), чтобы добиться требуемого положения, используя отверстия в опоре (D) в качестве направляющей.
8. Установите соединительный шток (С) обратно через раму и копирующий башмак. Зафиксируйте шток чекой (А).
9. Убедитесь, что все копирующие башмаки установлены в одинаковое положение.

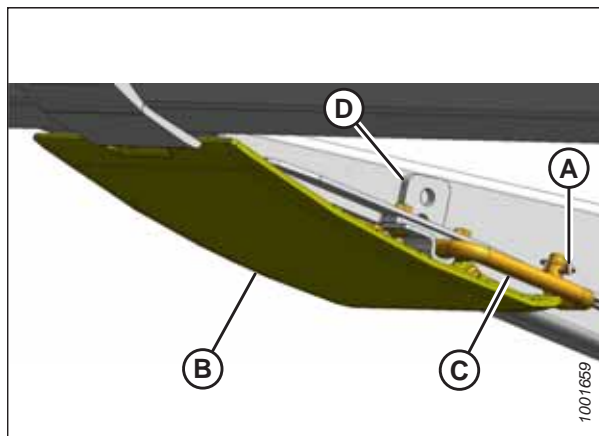


Рисунок 3.35: Внутренний копирующий башмак

10. Отрегулируйте угол атаки жатки в нужном рабочем положении. Если величина угла атаки жатки не имеет принципиального значения, установите его на среднее значение.
11. Проверьте флотацию жатки. Инструкции приведены в разделе [3.8.3 Флотация жатки, страница 73](#).

Регулировка внешних копирующих башмаков

Наружные копирующие башмаки дают возможность жатке скользить вдоль поверхности земли. Это положение может быть отрегулировано с тем, чтобы изменить угол атаки жатки.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

1. Поднимите жатку на полную высоту.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
4. Полностью поднимите стабилизирующие или опорно-транспортные колеса (если они установлены). Инструкции см. в следующих документах:
 - [Регулировка стабилизирующих колес, страница 67](#)
 - [Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес, страница 66](#)

5. Извлеките чеку (А) из каждого копирующего башмака (В).
6. Удерживая копирующий башмак (В), выньте штифт (С), отсоединив его от рамы и вытащив из башмака.
7. Поднимайте/опускайте копирующий башмак (В), чтобы добиться требуемого положения, используя отверстия в опоре (D) в качестве направляющей.
8. Установите штифт (С) обратно, закрепите его в раме и зафиксируйте чекой (А).
9. Убедитесь, что все копирующие башмаки установлены в одинаковое положение.
10. Проверьте флотацию жатки. Инструкции приведены в разделе [3.8.3 Флотация жатки, страница 73](#).

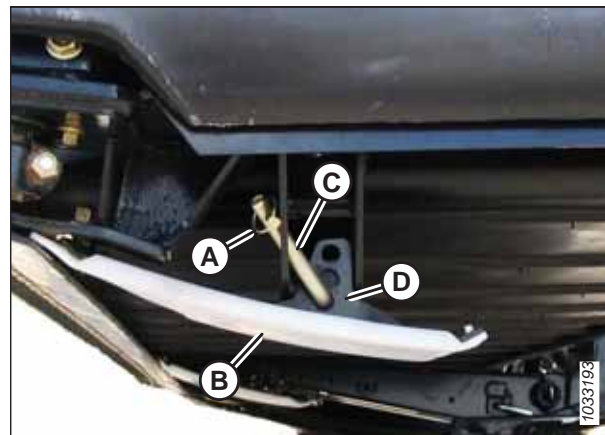


Рисунок 3.36: Внешний копирующий башмак

3.8.3 Флотация жатки

Система флотации жатки снижает давление на грунт у ножевого бруса за счет переноса части веса жатки на комбайн. Это облегчает жатке следование за рельефом и позволяет быстрее реагировать на его изменение.

Настройку флотации жатки можно посмотреть по индикатору (А). Значения от 0 до 4 показывают силу, с которой ножевой брус давит на почву, где 0 соответствует минимуму, а 4 — максимуму.

Максимальная сила определяется напряжением на регулируемых пружинах флотации копирующего модуля. Настройка флотации может изменяться в соответствии с полевыми условиями и состоянием культуры, а также в зависимости от дополнительного оборудования, установленного на жатке. Инструкции см. в разделе [Проверка и регулировка флотации жатки, страница 74](#).

Полотняная жатка FlexDraper® серии FD1 демонстрирует наилучшие показатели в нормальных условиях при минимальном давлении на грунт. Отрегулируйте флотацию, если на жатке добавлены дополнительные устройства, влияющие на ее массу.

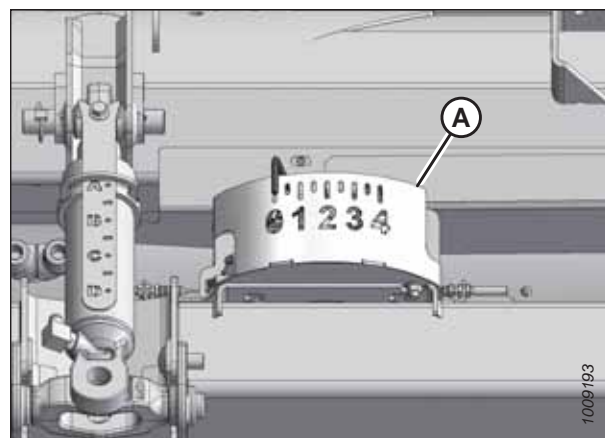


Рисунок 3.37: Индикатор флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Установите флотацию на скашивание по уровню грунта, выполнив для этого следующие действия.
 - a. Убедитесь, что замки флотации жатки разблокированы. Инструкции см. в разделе [Запирание/открывание флотации жатки, страница 79](#).
 - b. Опускайте наклонную камеру с помощью элементов управления комбайновой жаткой до тех пор, пока индикатор флотации (А) не достигнет желаемого значения флотации (давления ножевого бруса на почву). Сначала установите индикатор флотации на значение флотации 2 и отрегулируйте при необходимости.
2. Установите флотацию на скашивание по уровню грунта, выполнив для этого следующие действия.
 - a. Подготовьте к работе стабилизирующие колеса. Инструкции приведены в разделе [3.8.1 Срезание над грунтом, страница 65](#).
 - b. Запомните значение флотации на индикаторе и сохраняйте его в течение работы (не обращайте внимания на незначительные отклонения индикации).

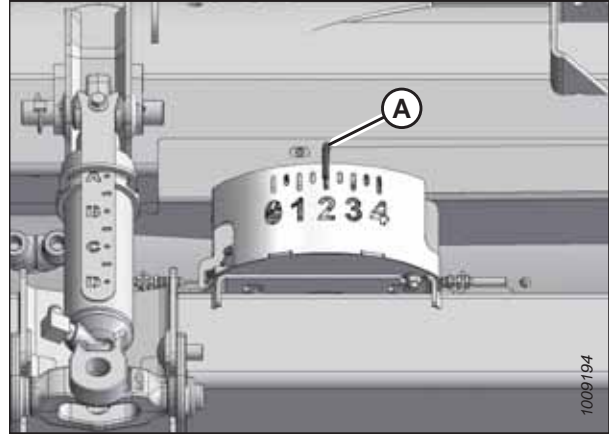


Рисунок 3.38: Срезание по давлению на почву

Проверка и регулировка флотации жатки

Жатка оснащена системой подвески, позволяющей сохранять уровень жатки при движении по поверхности, компенсируя складки и другие неровности местности. Если флотация жатки настроена неправильно, ножевой брус может зарываться в землю или оставлять за собой несрезанные участки. Процедура описывает порядок проверки флотации жатки и ее настройки в соответствии с заводскими параметрами.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

При регулировке флотации используйте следующие рекомендации.

- Поверните каждую пару регулировочных болтов на одинаковый угол. Повторите операцию, считывая показания динамометрического ключа, с обеих сторон жатки.
- Устанавливайте флотацию жатки по возможности на максимально легком уровне (позволяющем исключить существенное подпрыгивание), чтобы уберечь детали ножа от поломки, не допустить загребания почвы или налипания на ножевой брус в условиях сырости.
- Чтобы предотвратить излишнее подпрыгивание жатки во время работы с легкой настройкой флотации, необходимо снизить путевую скорость комбайна.
- При срезании над уровнем грунта используйте сочетание флотации жатки и стабилизирующих колес, чтобы свести к минимуму подпрыгивание на концах жатки. Инструкции см. в [Регулировка стабилизирующих колес, страница 67](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если, используя все доступные регулировки, не удастся добиться нужной степени флотации, можно дополнительно приобрести усиленную пружину. За информацией для заказа обращайтесь к дилеру MacDon или сверьтесь с каталогом запасных частей жатки.

Для проверки и регулировки флотации жатки выполните следующее.

1. Остановите комбайн на ровной площадке.
2. Выровняйте жатку и копирующий модуль. Если жатка и копирующий модуль не выровнены, перед регулировкой флотации выполните следующие проверки.

ВАЖНО:

НЕ используйте пружины копирующего модуля для выравнивания жатки.

- Убедитесь, что наклонная камера комбайна выровнена. См. инструкции в руководстве по эксплуатации комбайна.
 - Убедитесь, что верх копирующего модуля находится на уровне моста комбайна.
 - Убедитесь, что давление в шинах колес комбайна одинаково.
3. Расположите жатку так, чтобы ножевой брус находился в 150—254 мм (6—10 дюймах) от земли.
 4. Выдвиньте гидравлический цилиндр угла атаки жатки в положение между **В** и **С** на индикаторе (**А**).
 5. Отрегулируйте продольное положение мотовила так, чтобы оно находилось между цифрами 5 и 6 на наклейке индикатора положения (**А**), расположенной на правом рычаге мотовила.
 6. полностью опустите мотовило.
 7. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.

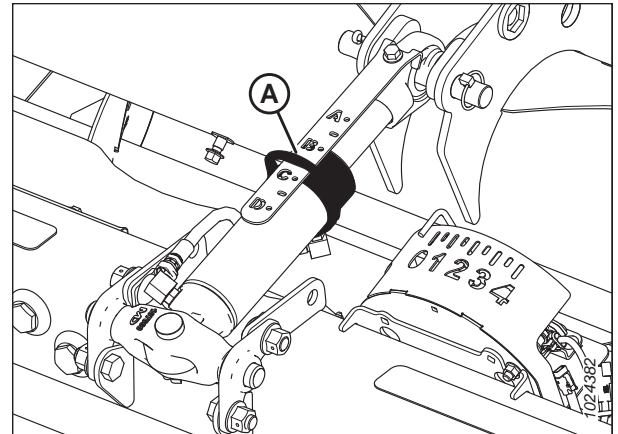


Рисунок 3.39: Центральное соединение

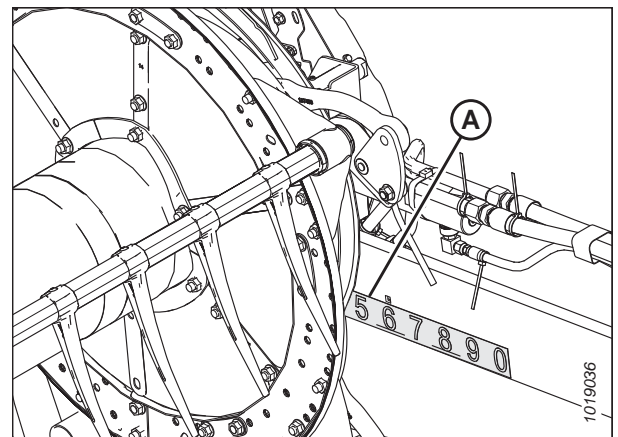


Рисунок 3.40: Продольное положение

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8. Поставьте ручки пружин замков крыла (A) в (верхнее) положение **ЗАПЕРТО**, чтобы зафиксировать крылья.

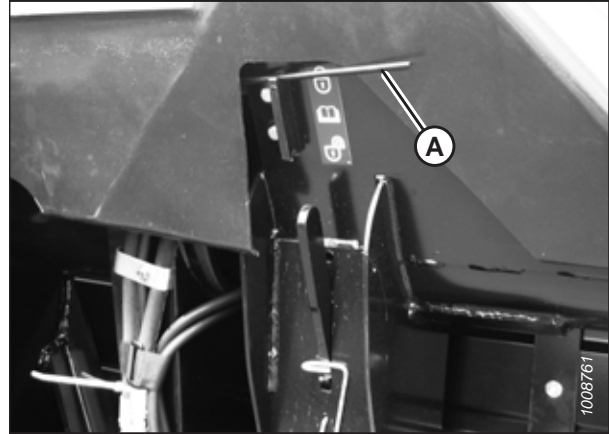


Рисунок 3.41: Ручка пружины замка крыла в положении запертия

9. Освободите оба замка флотации жатки, для чего потяните за ручку (A) в сторону от копирующего модуля, нажмите ее вниз и переведите в положение (B) (**НЕ ЗАПЕРТО**).

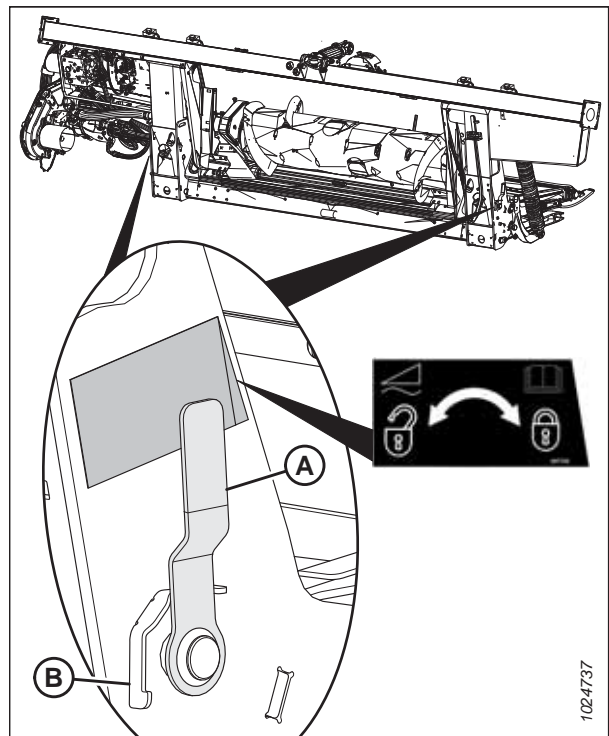


Рисунок 3.42: Замок флотации жатки в запертом положении

10. Поместите стабилизирующие и опорно-транспортные колеса (если они предусмотрены) в положение для хранения, выполнив следующее.
 - a. Приподняв колесо одной рукой, чтобы снять его вес, потяните ручку (А) вверх для снятия блокировки.
 - b. Поднимите колеса на требуемую высоту и вставьте опорный швеллер в паз (В) в верхней опоре.
 - c. Нажмите ручку (А) вниз, чтобы заблокировать замок.

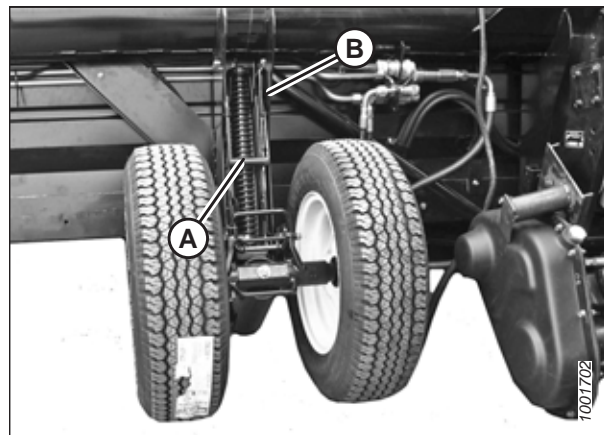


Рисунок 3.43: Левое колесо

11. Выньте специальный динамометрический ключ (А) из места хранения на правой стороне рамы копирующего модуля. Потянув ключ в указанном на рисунке направлении, снимите ключ с крюка.

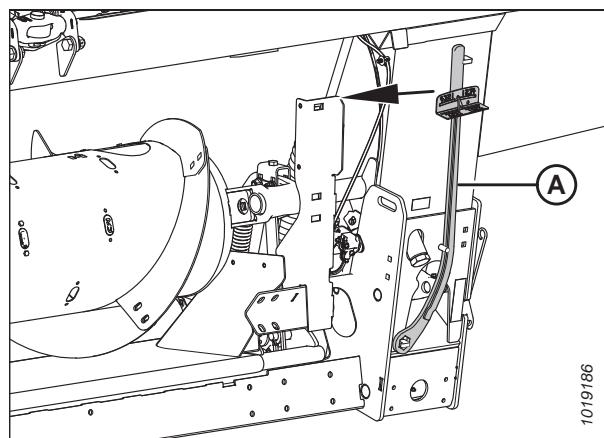


Рисунок 3.44: Место хранения динамометрического ключа

12. Установите динамометрический ключ (А) на шарнир флотации (В). Запомните положение ключа для проверки на левой или правой стороне.
13. Надавите на ключ и проверните вперед угловой рычаг (С).

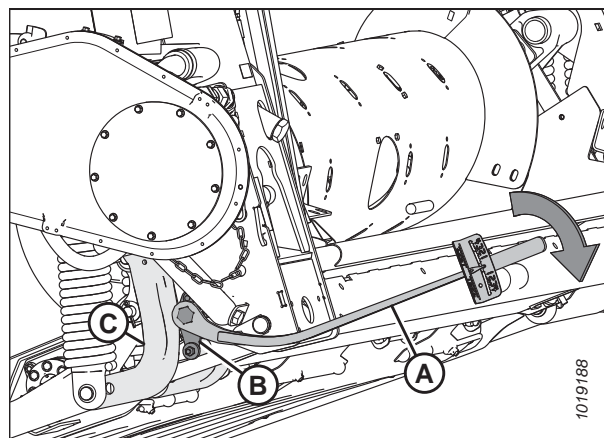


Рисунок 3.45: Копирующий модуль — левая сторона

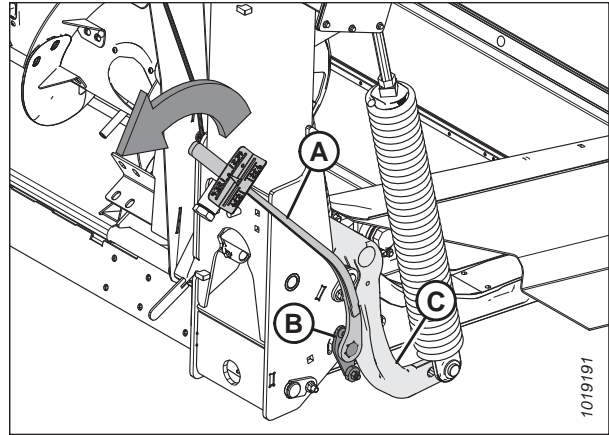


Рисунок 3.46: Копирующий модуль — правая сторона

14. Нажимайте на ключ, пока значение на индикаторе (A) не дойдет до максимального, а затем начнет снижаться. Отметьте максимальное показание. Повторите эту операцию на противоположной стороне.
15. В качестве ориентира используйте для настройки флотации следующую таблицу.
 - Высокие показания на ключе означают большой вес жатки.
 - Низкие показания на ключе означают малый вес жатки.

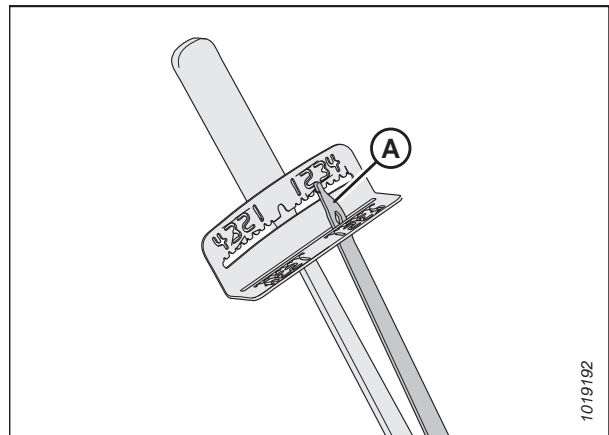


Рисунок 3.47: Динамометрический ключ

Таблица 3.13 Настройки флотации

Размер жатки	Показание индикатора	
	Срезание по грунту	Срезание над грунтом
FD125, FD130 и FD135	от 1 1/2 до 2	от 2 до 2 1/2
FD140 и FD145	от 2 до 2 1/2	от 2 1/2 до 3

16. Чтобы открыть доступ к болтам регулировки пружин флотации (А), ослабьте болты (С) и поверните пружинные защелки (В).
17. Чтобы увеличить флотацию (т. е. уменьшить вес жатки), поверните оба регулировочных болта (А) на левой стороне по часовой стрелке. Повторите регулировку на противоположной стороне.

Чтобы уменьшить флотацию (т. е. увеличить вес жатки), поверните регулировочные болты (А) на левой стороне против часовой стрелки. Повторите регулировку на противоположной стороне.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Поворачивайте каждую пару болтов одинаково.

18. Отрегулируйте флотацию так, чтобы показания на ключе были одинаковы на обеих сторонах жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для жаток серий FD140 и FD145 с двойными ножами: отрегулируйте флотацию так, чтобы показания на ключе были одинаковы для обеих сторон, после этого ослабьте оба пружинных болта с правой стороны, отвернув их на два оборота.

19. Зафиксируйте регулировочные болты (А) пружинными замками (В). Убедитесь, что головки болтов (А) вошли в вырезы пружинных замков. Затяните болты (С), чтобы зафиксировать пружинные замки по месту.
20. Перейдите к *Балансировка крыла, страница 90*.

Запирание/открывание флотации жатки

Для запирания и отпирания системы флотации жатки имеются два соответствующих замка — по одному на каждой стороне копирующего модуля.

ВАЖНО:

Во время транспортировки жатки с присоединенным копирующим модулем замки флотации должны быть заперты, чтобы положение копирующего модуля относительно жатки не менялось. Замки флотации также должны быть заперты при отсоединении копирующего модуля от комбайна, чтобы наклонная камера могла освободить копирующий модуль.

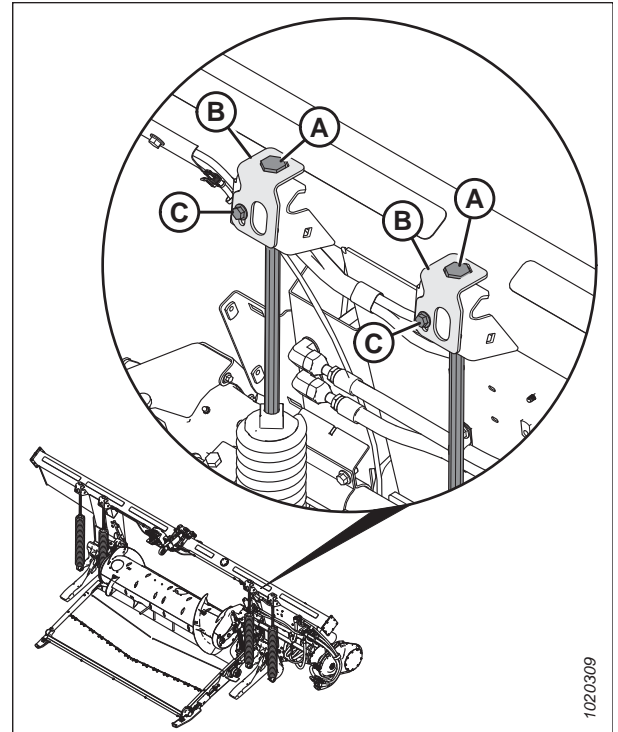


Рисунок 3.48: Регулировка флотации: левая сторона

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Чтобы **разблокировать (отпереть) замки флотации**, потяните ручку (А) в положение (В) (**НЕ ЗАПЕРТО**). В этом положении блокировка жатки снята и жатка может перемещаться в режиме флотации относительно копирующего модуля.

Чтобы **заблокировать (запереть) замки флотации**, толкните ручку (А) в положение (С) (**ЗАПЕРТО**). В этом положении жатка не может двигаться относительно копирующего модуля.

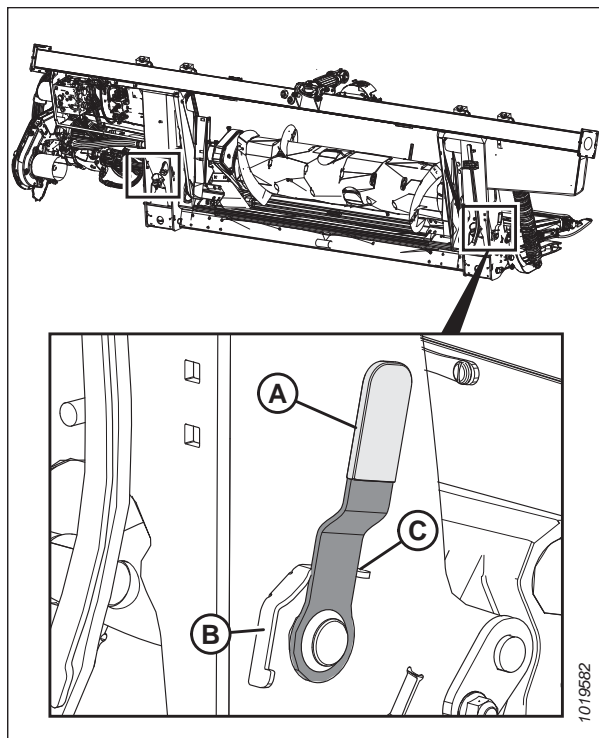


Рисунок 3.49: Замок флотации в запертом положении

Запирание/отпирание крыльев жатки

Жатка рассчитана на работу с разблокированными крыльями, чтобы три ее секции могли двигаться независимо. При необходимости крылья могут быть жестко зафиксированы.

Конструкция жатки обеспечивает возможность эксплуатации с опущенным на грунт ножевым брусом. Три секции двигаются независимо, следуя рельефу местности. В этом режиме каждое крыло **РАЗБЛОКИРОВАНО** и свободно двигается вверх и вниз.

Кроме того, жатка также может эксплуатироваться как жесткая жатка с прямым расположением ножевого бруса. Типичное применение — уборка зерновых, когда срез осуществляется над уровнем земли. В этом режиме крыло **БЛОКИРУЕТСЯ**.

Эксплуатация в гибком режиме

В гибком режиме три секции разблокированы и двигаются независимо, следуя за рельефом.

Разблокирование крыльев осуществляется следующим образом.

1. Чтобы разблокировать крыло, передвиньте пружинную ручку (A) в нижний паз. При этом должен раздаться характерный щелчок.
2. Если механизм замка не вышел из зацепления, передвиньте крыло, подняв и опустив жатку, изменив угол атаки жатки или продолжая движение комбайна до расцепления.

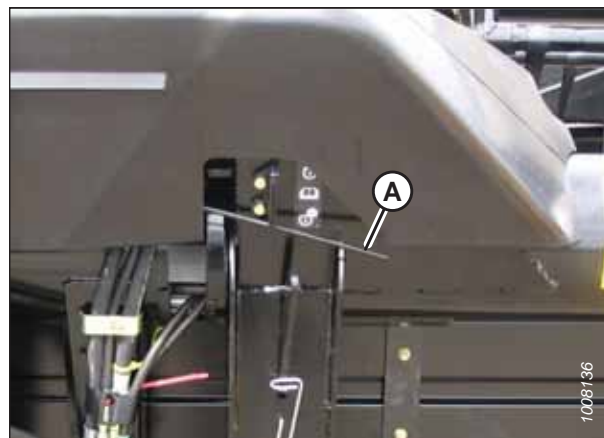


Рисунок 3.50: Замок крыла

ПРИМЕЧАНИЕ:

Только если это не помогло, потребуется сделать следующее.

3. Снимите крышку механизма. Инструкции приведены в разделе [Снятие крышек соединительных механизмов](#), страница 42.
4. Достаньте динамометрический ключ (A), который хранится на раме копирующего модуля с правой стороны.

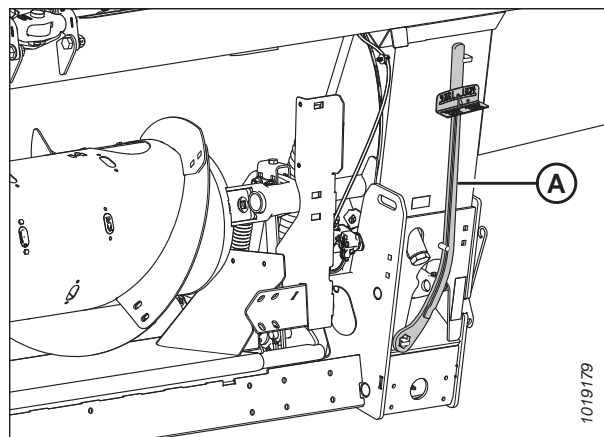


Рисунок 3.51: Динамометрический ключ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Наложите динамометрический ключ (А) на болт (В) и с его помощью передвиньте крыло до отпирания замка.
6. Верните динамометрический ключ (А) на место и поставьте обратно крышку соединительного механизма.
7. При необходимости отбалансируйте крыло. Инструкции приведены в разделе *3.8.4 Проверка и регулировка балансировки крыльев жатки, страница 83*.

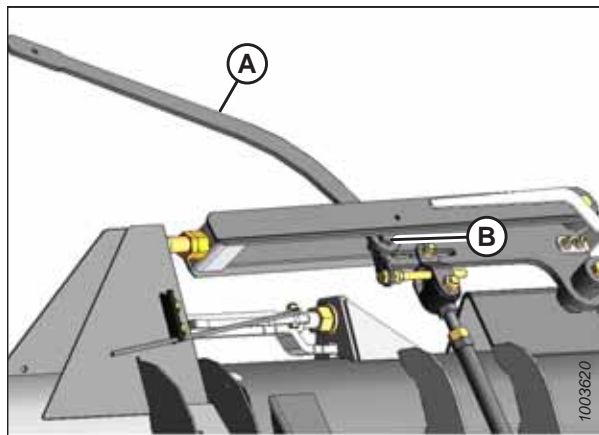


Рисунок 3.52: Динамометрический ключ на гайке крыла

Эксплуатация в жестком режиме

Три секции заблокированы и работают как жесткий ножевой брус.

Блокирование крыльев осуществляется следующим образом.

1. Если механизм замка не входит в зацепление, передвиньте крыло, подняв и опустив жатку, изменив угол атаки жатки или продолжая движение комбайна до запираения.
2. Чтобы заблокировать крыло, передвиньте пружинную ручку (А) в верхний паз. При этом должен раздаваться характерный щелчок.
3. Если механизм замка не входит в зацепление, передвиньте крыло, подняв и опустив жатку, изменив угол атаки жатки или продолжая движение комбайна до запираения.

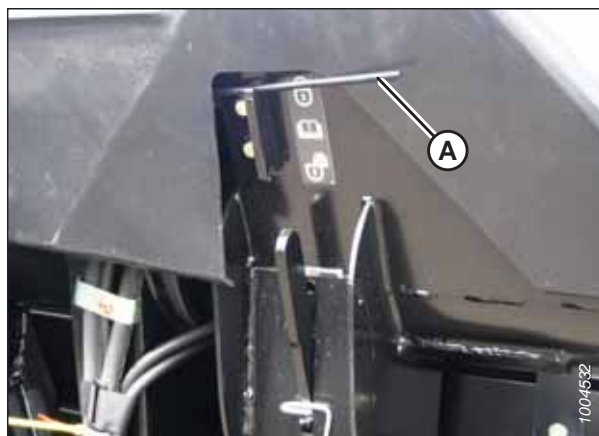


Рисунок 3.53: Замок крыла

ПРИМЕЧАНИЕ:

Только если это не помогло, потребуется сделать следующее.

4. Снимите крышку механизма. Инструкции приведены в разделе [Снятие крышек соединительных механизмов](#), страница 42.
5. Достаньте динамометрический ключ (А), который хранится на правой стороне рамы копирующего модуля.

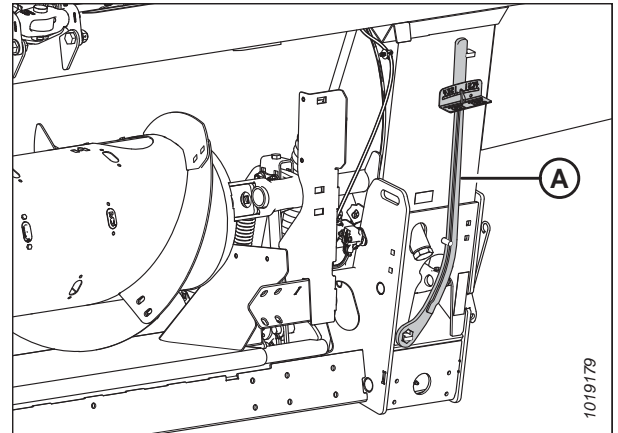


Рисунок 3.54: Динамометрический ключ

6. Наложите динамометрический ключ (А) на болт (В) и с его помощью передвиньте крыло до запираения замка.
7. Верните динамометрический ключ (А) на место и поставьте обратно крышку соединительного механизма. Крылья не будут двигаться относительно жатки.

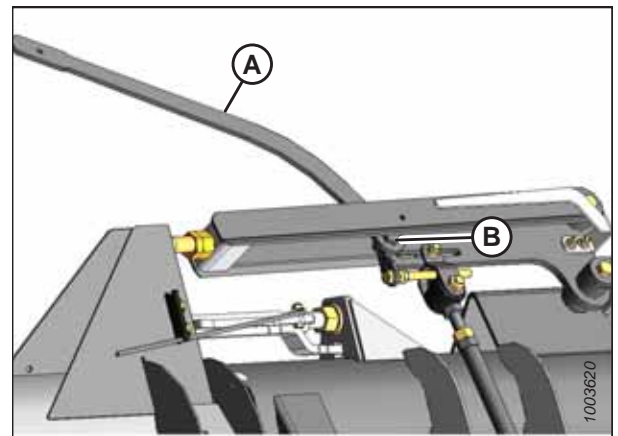


Рисунок 3.55: Крыло жатки

3.8.4 Проверка и регулировка балансировки крыльев жатки

Балансировка крыльев жатки позволяет им реагировать на изменяющиеся условия почвы. Если этот параметр установлен слишком легким, то крылья будут раскачиваться или перестанут следовать за рельефом, оставляя несрезанную культуру. При настройке на слишком тяжелый вес конец жатки будет зарываться в землю. После того как флотация жатки настроена, крылья должны быть обязательно отбалансированы, чтобы жатка правильно огибала складки местности.

ВАЖНО:

Прежде чем приступать, необходимо правильно установить флотацию жатки. Инструкции приведены в [Проверка и регулировка флотации жатки](#), страница 74.

Проверка балансировки крыла

Балансировка обеспечивает необходимость одинакового давления правого и левого крыльев при следовании по рельефу местности. Необходимо выровнять/сбалансировать величину усилия/давления, требующегося для поднятия крыльев, и скорость, с которой крылья возвращаются к земле после уменьшения давления.

ВАЖНО:

Перед проверкой правильности показаний балансировки крыльев убедитесь, что флотация жатки настроена правильно. Инструкции приведены в [Проверка и регулировка флотации жатки, страница 74](#).

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода при неожиданном запуске машины перед регулировкой машины всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

Если концы крыла жатки все время обращены вверх (А) или вниз (В), это означает, что может потребоваться его балансировка. Чтобы проверить нарушение балансировки крыльев и необходимую степень их регулировки, выполните следующие действия.

Крылья жатки считаются отбалансированными, если для перемещения крыла вверх или вниз необходимо одинаковое усилие.

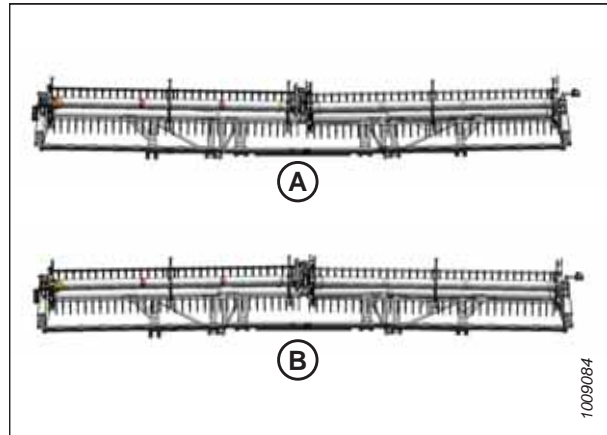


Рисунок 3.56: Разбалансировка крыла

1. Отрегулируйте продольное положение мотовила в диапазоне между 5 и 6 на наклейке индикации положения (А) на правом рычаге мотовила.
2. Опустите мотовило до конца.

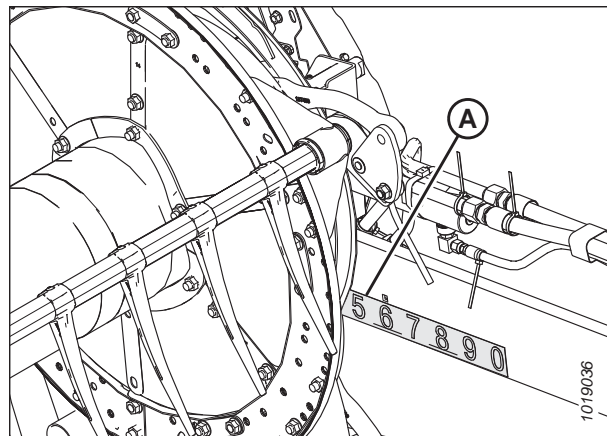


Рисунок 3.57: Продольное положение

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Отрегулируйте центральное соединение (А) так, чтобы индикатор (В) находился между положениями В и С на шкале (С).
- Остановите комбайн на ровной площадке и поднимите жатку, чтобы ножевой брус оказался на расстоянии 152–254 мм (6–10 дюймов) от грунта.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Убедитесь, что копирующий модуль выровнен по горизонтали.

- Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.
- Если установлены опорно-транспортные колеса, передвиньте их так, чтобы они опирались на жатку. Инструкции приведены в разделе *Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес*, страница 66.
- Снимите крышку механизма (А), вывернув болт (В) и повернув крышку вверх до подъема внутреннего конца.

ПРИМЕЧАНИЕ:

См. наклейку (А) под крышкой механизма.

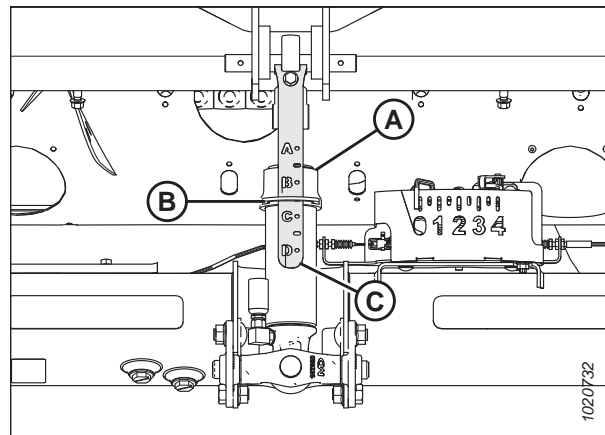


Рисунок 3.58: Центральное соединение

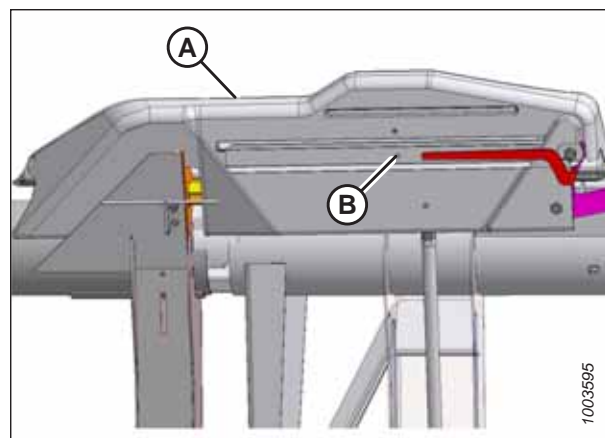


Рисунок 3.59: Крышка соединительного механизма

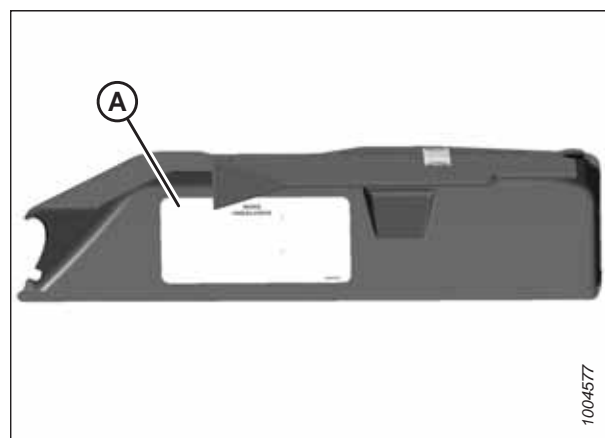


Рисунок 3.60: Крышка соединительного механизма

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Разблокируйте крылья, передвинув пружинные рукоятки (А) в нижнее положение (НЕ ЗАПЕРТО).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если тяга замка не заходит в нижний паз, перемещайте крыло динамометрическим ключом до тех пор, пока тяга не войдет в паз.

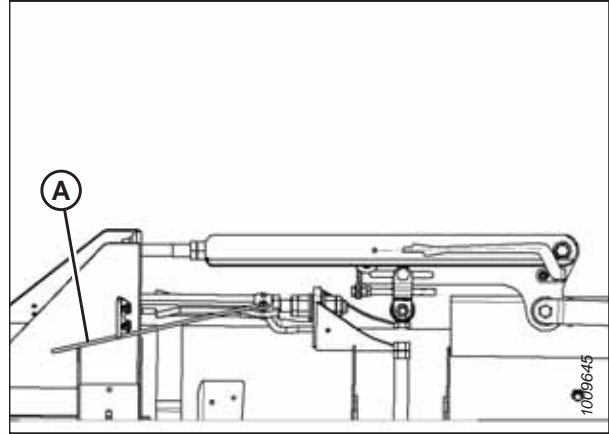


Рисунок 3.61: Замок крыла в положении ОТКРЫТО

- Достаньте ключ (А) с правой опоры копирующего модуля.

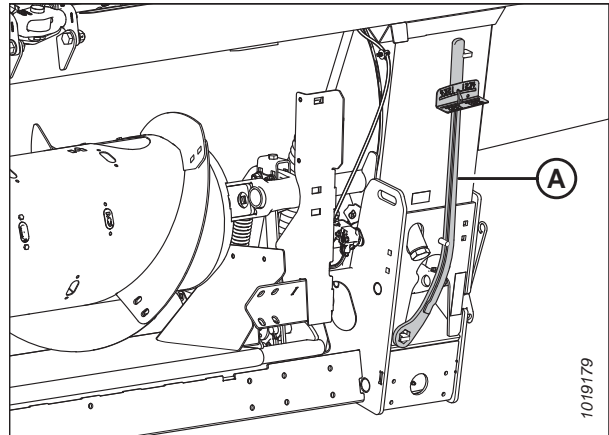


Рисунок 3.62: Динамометрический ключ

- Установите динамометрический ключ (А) на болт (В).

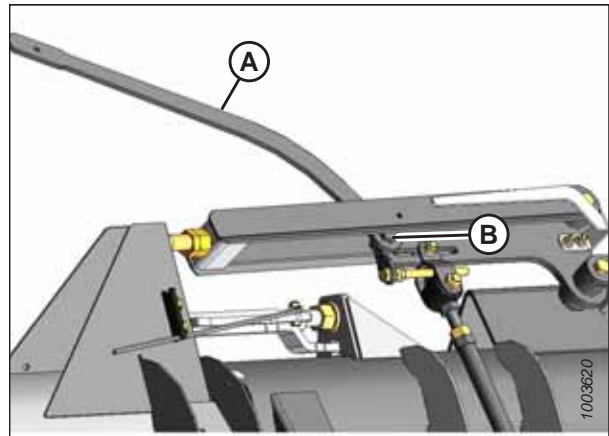


Рисунок 3.63: Балансировочный механизм

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

11. Проверьте, чтобы стрелка (D) была расположена правильно. Для этого сделайте следующее.
 - a. С помощью ключа (A) переместите угловой рычаг (B) так, чтобы его нижний край расположился параллельно верхнему соединению (C).
 - b. Проверьте, чтобы стрелка (D) стояла параллельно верхнему соединению (C).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если два указанных выше условия выполнены, отрегулируйте стрелку так, чтобы она совместилась с серединой верхнего соединения (C).

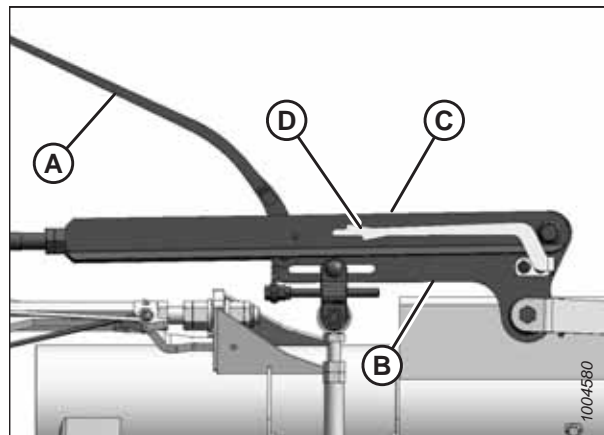


Рисунок 3.64: Балансировочный механизм

12. Передвиньте крыло вверх с помощью динамометрического ключа (A), пока нижний центровочный выступ (C) не окажется на одной линии с верхней кромкой верхнего соединения (B). Снимите показание индикатора (D) на ключе и запишите его.

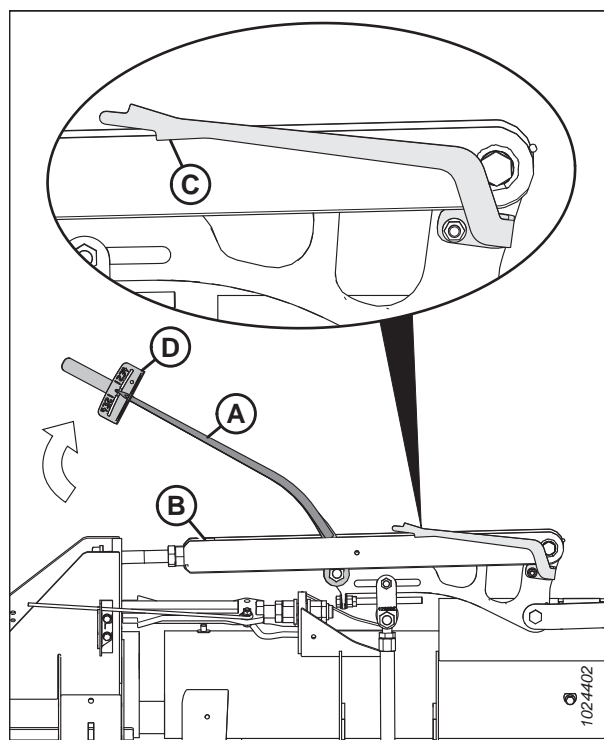


Рисунок 3.65: Балансировочный механизм

13. Передвиньте крыло вниз с помощью динамометрического ключа (А), пока нижний центровочный выступ (С) не окажется на одной линии с нижней кромкой верхнего соединения (В). Снимите показание индикатора (А) на ключе и запишите его.

14. Сравните показания, снятые в шагах [12, страница 87](#) и [13, страница 88](#).

- Если разница между показаниями составляет 0,5 или меньше, крыло сбалансировано и дальнейшая регулировка не требуется. Чтобы установить крышку механизма на место, см. шаги [15, страница 89](#) и [16, страница 89](#).
- Если разница между показаниями больше 0,5, крыло не сбалансировано. Перейдите к [Балансировка крыла, страница 90](#).

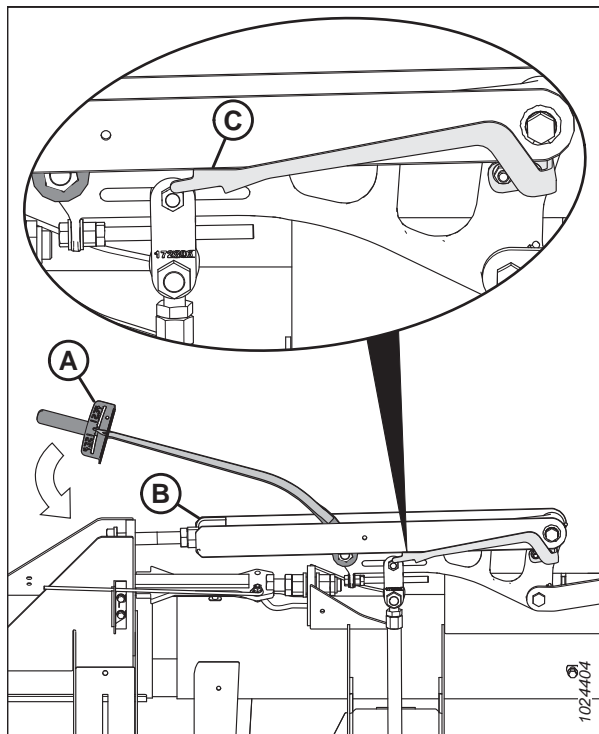


Рисунок 3.66: Балансировочный механизм

- Если индикатор показывает сектор, изображенный на рисунке, крыло слишком легкое.

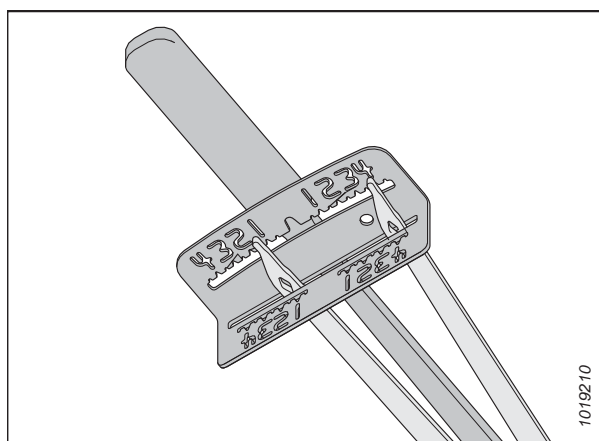


Рисунок 3.67: Индикатор ключа

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Если индикатор показывает сектор, изображенный на рисунке, крыло слишком тяжелое.

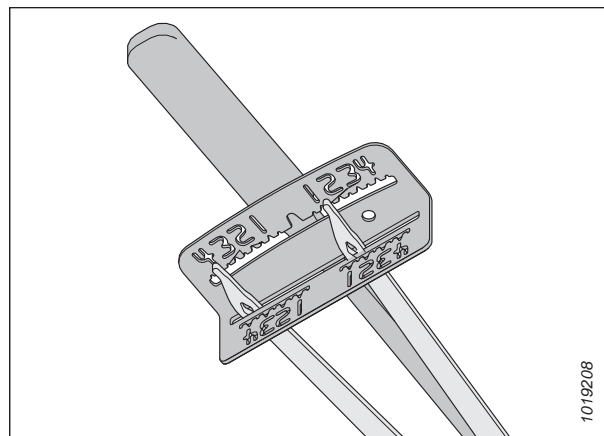


Рисунок 3.68: Индикатор ключа

15. Если регулировка не требуется, верните ключ (А) обратно на правую опору копирующего модуля.

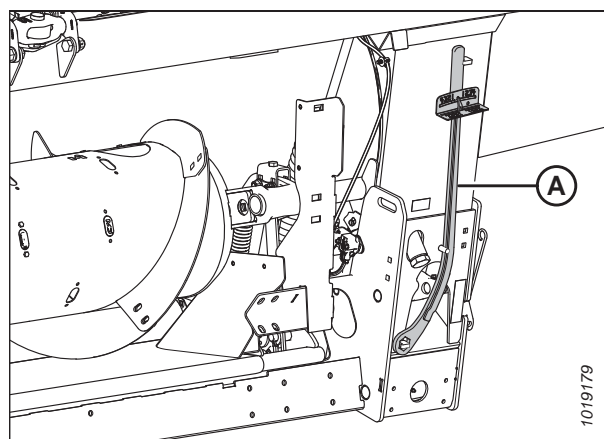


Рисунок 3.69: Динамометрический ключ

16. Если регулировка не требуется, установите на место крышку механизма (А) и закрепите ее болтом (В). При необходимости регулировки см. [Балансировка крыла, страница 90](#).

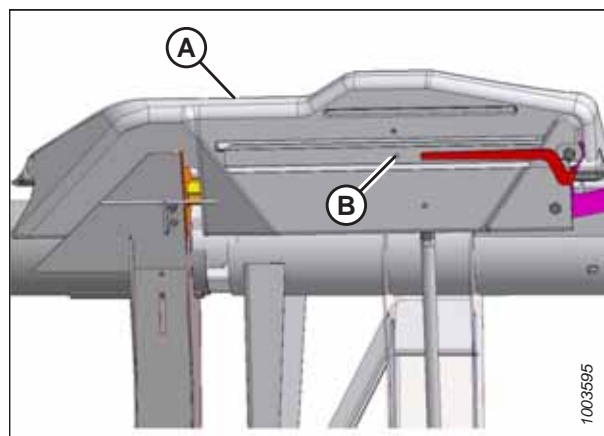


Рисунок 3.70: Крышка соединительного механизма

Балансировка крыла

Балансировка обеспечивает необходимость одинакового давления правого и левого крыльев при следовании по рельефу местности. Необходимо выровнять/сбалансировать величину усилия/давления, требующегося для поднятия крыльев, и скорость, с которой крылья возвращаются к земле после уменьшения давления.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода при неожиданном запуске машины перед регулировкой машины всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

Эта процедура описывает порядок балансировки каждого крыла. Прежде чем продолжить, см. [Проверка балансировки крыла, страница 84](#), чтобы убедиться в необходимости регулировки.

ВАЖНО:

Перед проверкой правильности показаний балансировки крыльев убедитесь, что флотация жатки настроена правильно. Инструкции приведены в [Проверка и регулировка флотации жатки, страница 74](#). Перед выполнением любых регулировок копирующий модуль должен быть расположен горизонтально.

1. Установите динамометрический ключ (А) на болт (В). Убедитесь, что замок крыла (С) находится в нижнем положении.

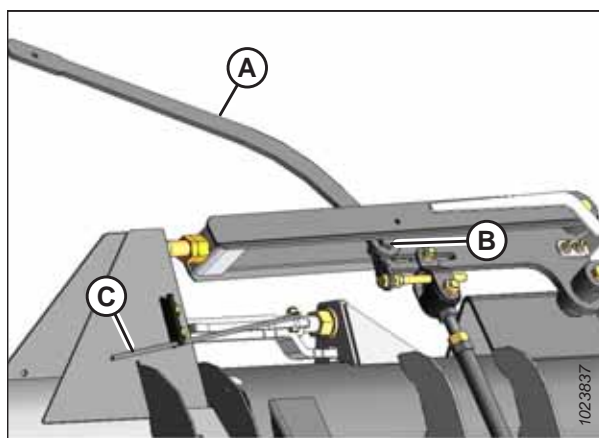


Рисунок 3.71: Балансировочный механизм (левая сторона)

2. Ослабьте гайку (А) на болте серьги у крыла, требующего балансировки в соответствии с проведенной проверкой баланса крыльев.
3. Ослабьте контргайку (В).

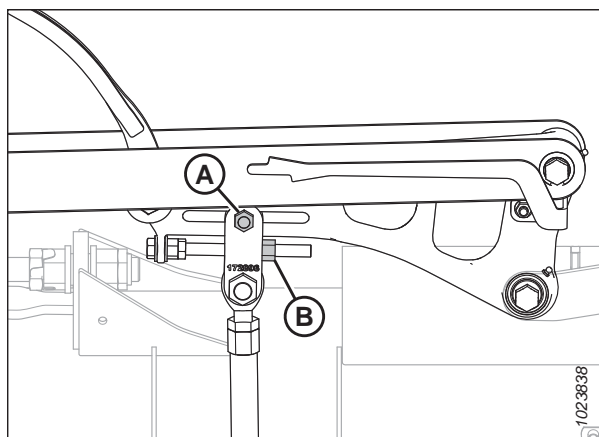


Рисунок 3.72: Балансировочный механизм (левая сторона)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. При необходимости выполните следующие регулировки.
 - Если крыло слишком тяжелое, поверните регулировочный болт (В) по часовой стрелке и передвиньте вилку (С) наружу (D).
 - Если крыло слишком легкое, поверните регулировочный болт (В) против часовой стрелки и передвиньте вилку (С) внутрь (Е).
5. При необходимости отрегулируйте положение серьги (С), пока показания индикатора динамометрического ключа не окажутся в пределах 1/2 деления.
6. Затяните гайку (А) на болте серьги.
7. Затяните контргайку (F) с моментом 81 Н·м (60 фунт-сила-футов).
8. Переведите рукоятку (А) в верхнее запертое положение.
9. Если замок не запирается, подвигайте крыло вверх-вниз при помощи динамометрического ключа (В), пока замок не запрется. После запираения в соединительном механизме имеется некоторый люфт.
10. Если ножевой брус не прямой при запертых крыльях, необходима дополнительная регулировка. Обратитесь к дилеру MacDon.

11. Верните динамометрический ключ (А) на место для хранения на раме копирующего модуля.

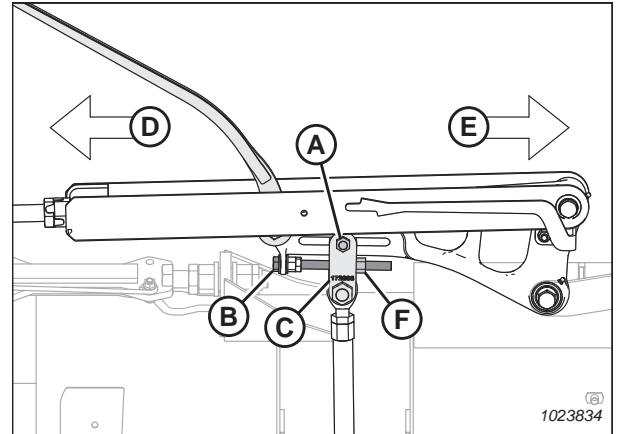


Рисунок 3.73: Балансировочный механизм (левая сторона)

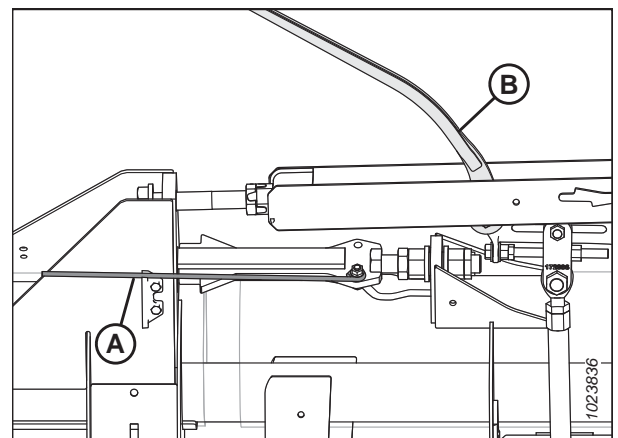


Рисунок 3.74: Замок крыла в запертом положении

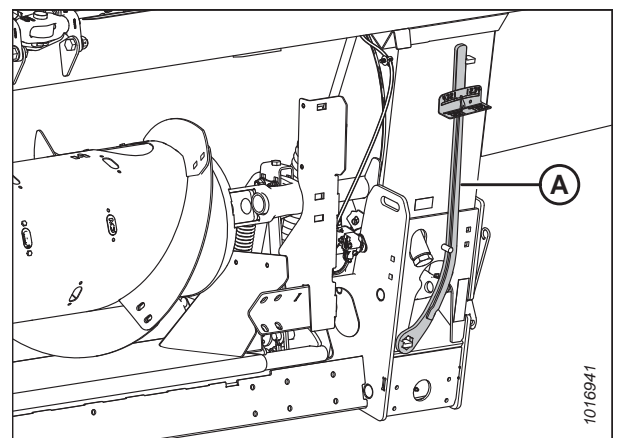


Рисунок 3.75: Динамометрический ключ в месте для хранения

12. Поставьте обратно крышку механизма (А) и закрепите ее болтом (В).

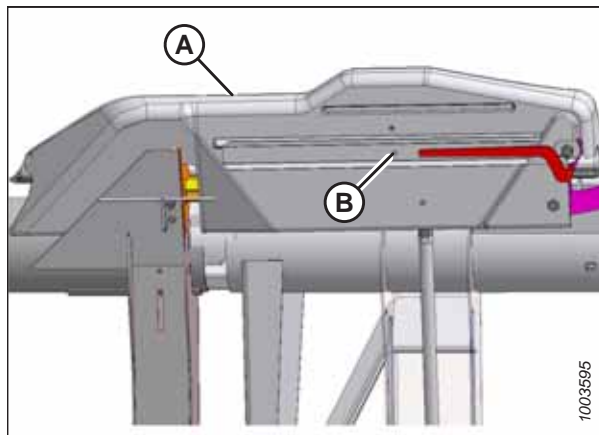


Рисунок 3.76: Крышка соединительного механизма

3.8.5 Угол атаки жатки

Термин «угол атаки жатки» означает положение ножевого бруса жатки по отношению к земле. Угол атаки жатки может изменяться с учетом разных условий уборки. В некоторых комбайнах имеется регулируемая наклонная камера, которая предоставляет оператору альтернативный способ управления углом атаки жатки.

Подробнее о настройке комбайна см [Регулировка угла атаки жатки из комбайна, страница 93](#).

Угол атаки жатки (А) определяет расстояние (указывается по точке [В]) между ножом в ножевом бруске и землей.

Регулировка угла атаки жатки изменяет место, в котором копирующий башмак соприкасается с землей (указывается по точке [С]).

Угол атаки жатки (D) представляет собой угол между верхней поверхностью противорежущих пальцев и грунтом.

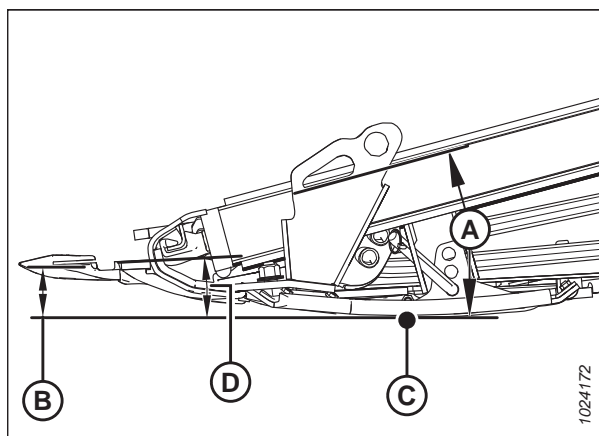


Рисунок 3.77: Угол атаки жатки

На предлагаемую настройку угла атаки жатки влияют условия уборки.

- Для нормального режима скашивания используйте настройку с более пологим углом (A) (положение A на индикаторе). Эта настройка также подходит для уборки на влажном грунте, снижая скорость, с которой тот налипает на ножевом грунте. Более пологий угол атаки жатки также способствует минимизации повреждения ножа в каменистых полях.
- При работе с полеглыми и низкорослыми культурами, например соей, выбирайте настройку с более крутым углом (D) (положение D на индикаторе).

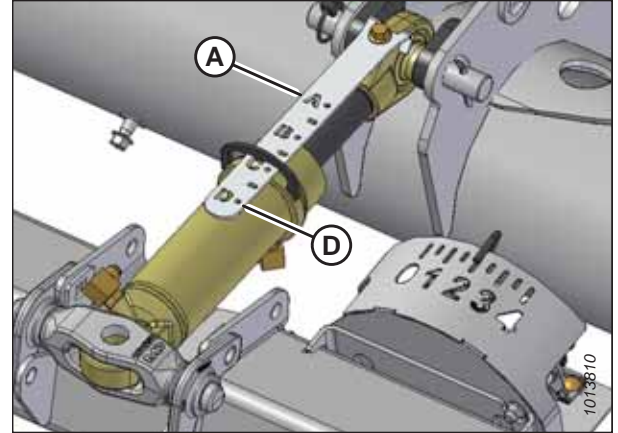


Рисунок 3.78: Центральное соединение

Самый пологий угол (A) (центральное соединение полностью втянуто) обеспечивает максимальную высоту стерни при срезании грунта.

Самый крутой угол (D) (центральное соединение полностью выдвинуто) обеспечивает минимальную высоту стерни при срезании по грунту.

Выбирайте угол, который обеспечит максимальную производительность при данном состоянии культуры и полевых условиях. Сводная информация по диапазонам регулировки приведена в таблице внизу.

Таблица 3.14 Угол атаки жатки FD1

Модель жатки	Угол противорежущих пальцев
FD125, FD130, FD135, FD140 и FD145	2,0–7,4°

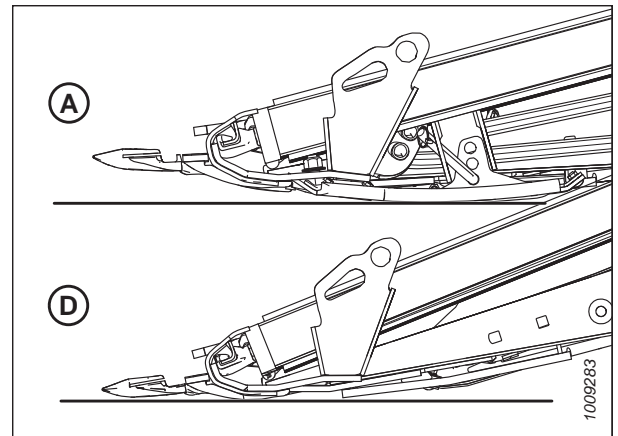


Рисунок 3.79: Углы противорежущих пальцев

Рекомендуемые настройки угла жатки/противорежущих пальцев при данном состоянии культуры см. в [3.7.2 Настройки жатки, страница 48](#).

Регулировка угла атаки жатки из комбайна

Регулировка угла жатки осуществляется из кабины комбайна с помощью переключателя на панели управления оператора и индикатора на центральном соединении или на мониторе в кабине. Угол атаки жатки определяется

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

длиной центрального соединения между копирующим модулем комбайна и жаткой или по степени наклона наклонной камеры на некоторых моделях комбайнов.

Комбайны Case.

Для регулировки центрального соединения для изменения угла атаки жатки в комбайнах Case используются переключатели на ручке управления.

1. Нажмите и удерживайте кнопку SHIFT (СДВИГ) (A) на обратной стороне ручки управления и нажмите переключатель (B), чтобы наклонить жатку вперед (более крутой угол атаки), или переключатель (C), чтобы наклонить жатку назад.



Рисунок 3.80: Органы управления комбайна Case

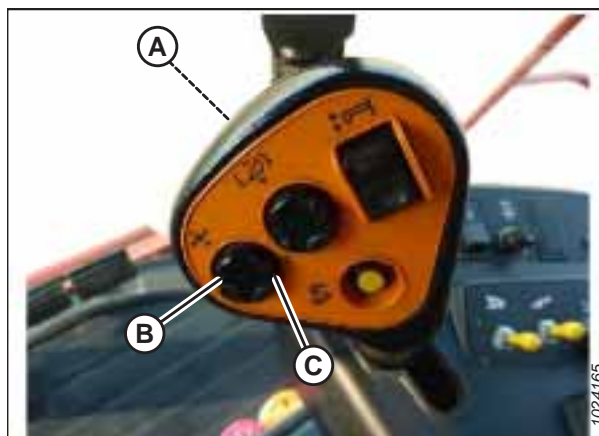


Рисунок 3.81: Органы управления комбайна Case

Комбайны Challenger, Gleaner и Massey Ferguson

В комбайнах Challenger, Gleaner и Massey Ferguson используется сочетание переключателей продольного перемещения мотвила на рукоятке управления и установленного дилером дополнительного перекидного

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

переключателя, который обеспечивает выбор функции регулировки продольного перемещения мотовила или наклона жатки. Местоположение переключателя зависит от модели комбайна.

1. **Только Gleaner A:** Откройте крышку подлокотника (A), чтобы получить доступ к ряду переключателей.
2. Нажмите на устанавливаемый дилером переключатель (B), переводя его в положение HEADER TILT (УГОЛ НАКЛОНА ЖАТКИ).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке изображен Gleaner A, на других моделях комбайнов Challenger® и Massey Ferguson® переключатель расположен на консоли (не показана на рисунке).

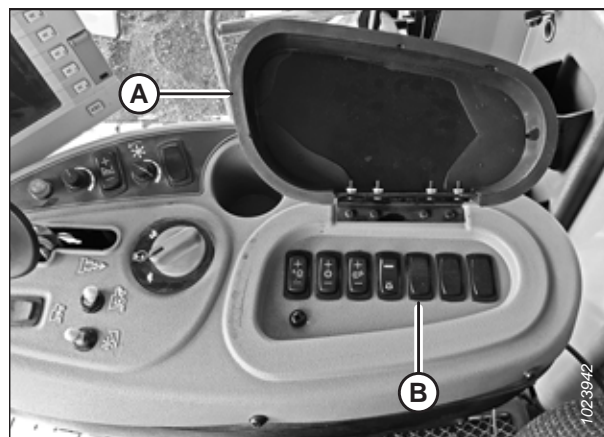


Рисунок 3.82: Консоль Gleaner A

3. Чтобы наклонить жатку вперед (более крутой угол атаки), нажмите кнопку (A) на ручке управления. Чтобы наклонить жатку назад (более пологий угол атаки), нажмите кнопку (B) на ручке управления.



Рисунок 3.83: Органы управления Gleaner

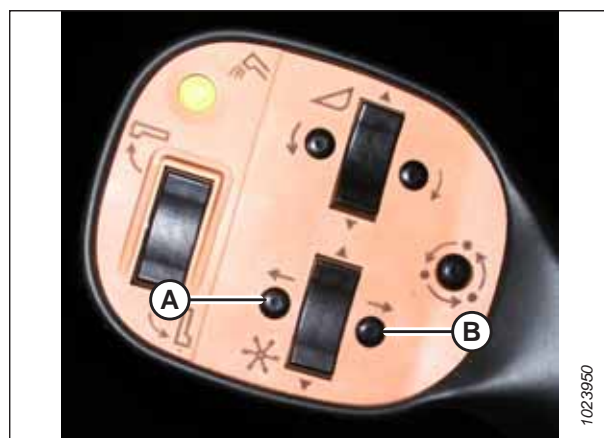


Рисунок 3.84: Органы управления Gleaner

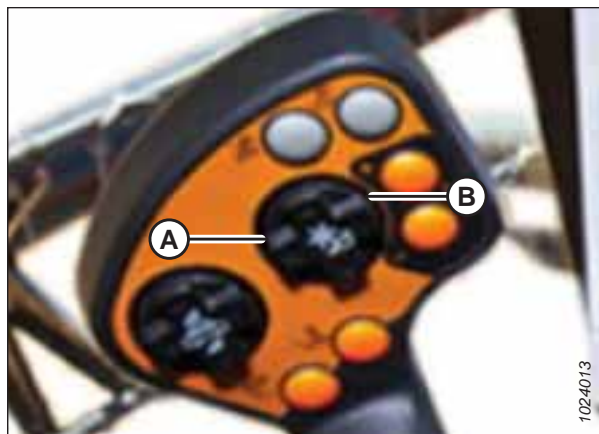


Рисунок 3.85: Органы управления Challenger®/ Massey Ferguson®

Комбайны CLAAS.

CLAAS (с устанавливаемым на заводе переключателем управления продольным положением мотовила/углом наклона жатки). На новых комбайнах CLAAS используется комбинация переключателей управления продольным положением мотовила на ручке управления и устанавливаемого на заводе вспомогательного кулисного переключателя, который обеспечивает переключение между функцией управления продольным положением мотовила и углом наклона жатки.

1. Нажмите клавишу HOTKEY (ГОРЯЧАЯ КЛАВИША) (A) на консоли оператора в положение пластины деки (значок жатки [B] со стрелками, указывающими друг на друга).

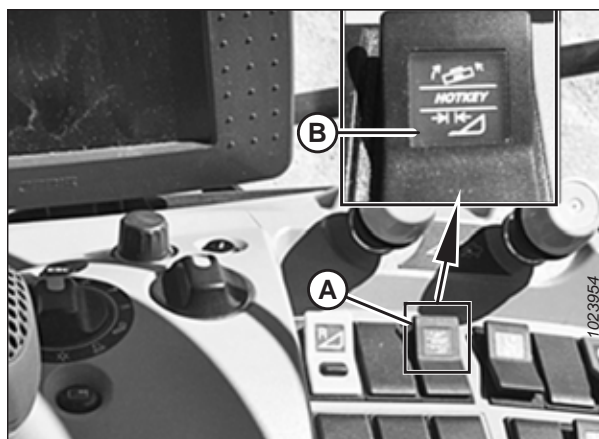


Рисунок 3.86: Консоль CLAAS 700

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Нажмите и удерживайте переключатель (А) в задней части ручки управления.
3. Чтобы наклонить жатку вперед (более крутой угол атаки), нажмите переключатель (С). Чтобы наклонить жатку назад (менее крутой угол атаки), нажмите переключатель (В).

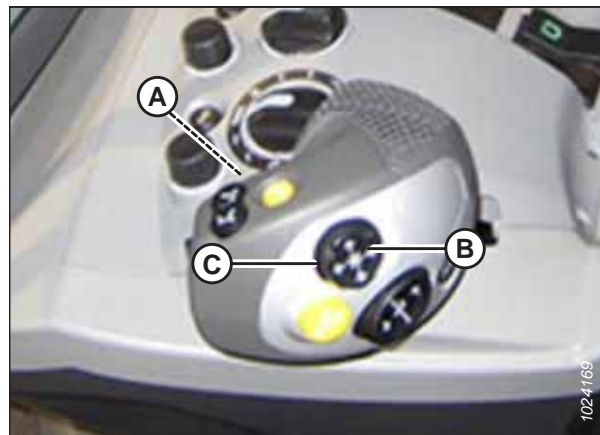


Рисунок 3.87: Ручка управления комбайнов CLAAS 5000, 6000, 7000 или 8000

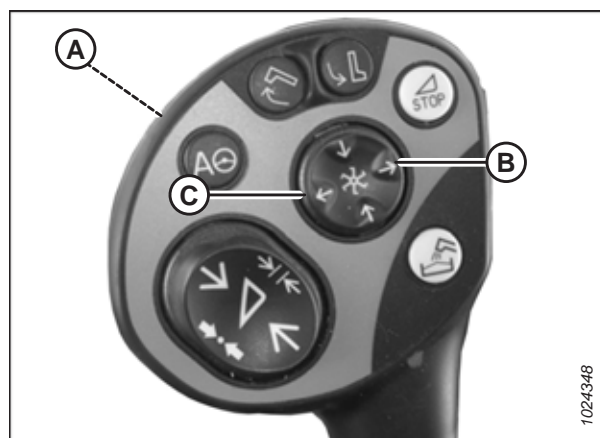


Рисунок 3.88: Ручка управления комбайнов CLAAS 500, 600 или 700

Комбайны John Deere.

John Deere S700. В комбайнах серии S700 для регулировки наклонной камеры в продольном направлении применяется система наклона пластины деки наклонной камеры. Установите рамку наклонной камеры в среднее положение и используйте систему MacDon продольного наклона жатки.

ВАЖНО:

Имеется опасность повреждения оборудования, если наклон пластины деки и жатки MacDon установлены на максимальный диапазон.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Чтобы наклонить жатку вперед (более крутой угол атаки), нажмите переключатель (А). Чтобы наклонить жатку назад (менее крутой угол атаки), нажмите переключатель (В).



Рисунок 3.89: Управление продольным наклоном наклонной камеры John Deere 700

John Deere (кроме серии S700). На других комбайнах John Deere используется комбинация переключателей управления продольным положением мотовила на ручке управления и устанавливаемого дилером вспомогательного переключателя, который осуществляет переключение между функцией управления продольным положением мотовила и углом наклона жатки.

1. Нажмите переключатель управления продольным положением мотовила/углом наклона жатки (А) на консоли, переводя его в положение HEADER TILT (УГОЛ НАКЛОНА ЖАТКИ).

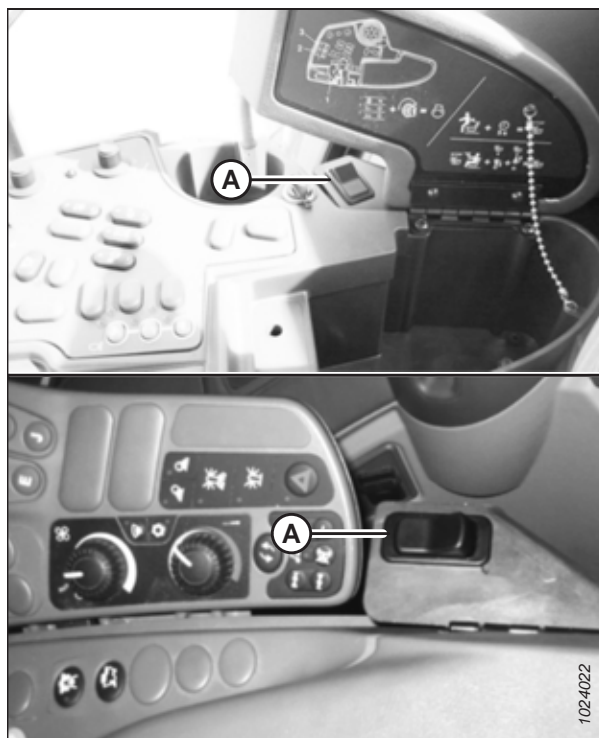


Рисунок 3.90: Консоли John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Чтобы наклонить жатку вперед (более крутой угол атаки), нажмите переключатель (А). Чтобы наклонить жатку назад (менее крутой угол атаки), нажмите переключатель (В).



Рисунок 3.91: Ручка управления John Deere

Комбайны New Holland.

Для регулировки центрального соединения для изменения угла атаки жатки в комбайнах New Holland используются переключатели на ручке управления.

1. Нажмите и удерживайте кнопку SHIFT (А) на обратной стороне ручки управления и нажмите переключатель (В), чтобы наклонить жатку вперед (более крутой угол атаки), или переключатель (С), чтобы наклонить жатку назад (более пологий угол атаки).

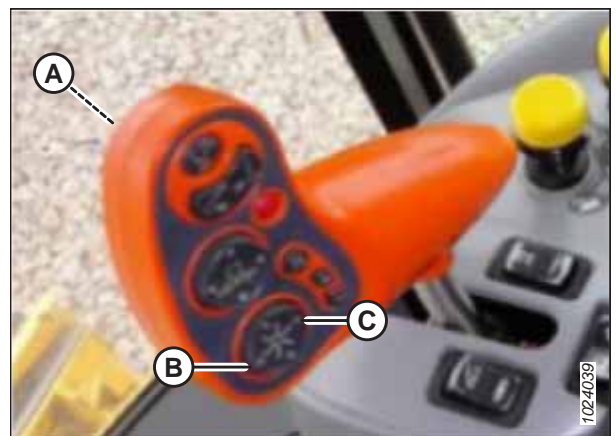


Рисунок 3.92: Органы управления New Holland CR/CX

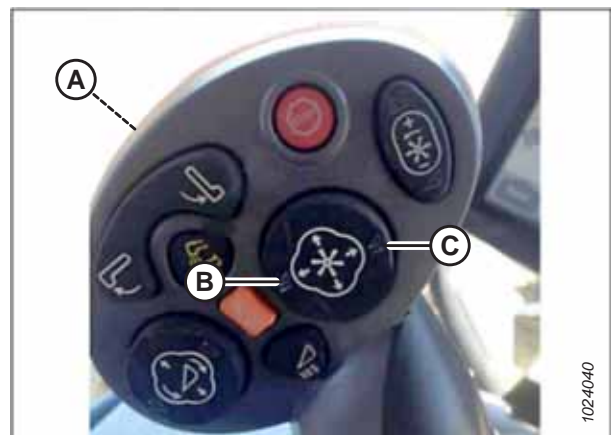


Рисунок 3.93: Органы управления New Holland CR/CX

Комбайны «Ростсельмаш»

На комбайнах «Ростсельмаш» используется комбинация переключателей управления продольным положением мотовила на ручке управления и устанавливаемого на заводе вспомогательного переключателя на консоли управления комбайна, который осуществляет переключение между функцией управления продольным положением мотовила и углом наклона жатки.

1. Нажмите переключатель ON (ВКЛ.) (А) на консоли, чтобы перевести органы управления в режим HEADER TILT (УГОЛ НАКЛОНА ЖАТКИ).
2. Чтобы наклонить жатку вперед (более крутой угол атаки), нажмите кнопку (В) на ручке управления. Чтобы наклонить жатку назад (менее крутой угол атаки), нажмите кнопку (С) на ручке управления.



Рисунок 3.94: Ручьятка и консоль управления комбайнов «Ростсельмаш»

3.8.6 Скорость мотовила

Скорость мотовила — это один из факторов, влияющих на подачу культуры с ножевого бруса на полотно.

Самые лучшие эксплуатационные характеристики мотовила наблюдаются при скорости работы, не превышающей путевую скорость. Мотовило должно равномерно перемещать срезанную культуру через ножевой брус на полотно без накопления культуры и с минимальным воздействием на нее.

При уборке стоящих культур скорость мотовила должна быть немного выше или равняться путевой скорости.

При уборке примятой или отклоненной от ножевого бруса культуры необходимо, чтобы скорость мотовила была выше путевой скорости. Для этого необходимо увеличить скорость мотовила или уменьшить путевую скорость.

Чрезмерное осыпание колосьев или потеря культуры над задней трубой жатки указывает на слишком высокую скорость мотовила. Слишком высокая скорость мотовила также приводит к преждевременному износу его компонентов и излишней нагрузке на привод.

Мотовила с девятью планками могут работать на более низкой скорости и наиболее удобны для культур, склонных к осыпанию.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для получения дополнительной информации о переоборудовании мотовила с шестью граблинами в мотовило с девятью граблинами для жаток FD125 и FD130 см. [6.2.5 Комплект переоборудования граблин мотовила, страница 623](#).

Рекомендуемые скорости мотовила для конкретных культур и их состояния см. в разделе [3.7.2 Настройки жатки, страница 48](#).

Скорость мотовила можно изменять при помощи органов управления в кабине комбайна. Инструкции по регулировке см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Приводные звездочки мотвила (дополнительные)

Дополнительные приводные звездочки мотвила предназначены для использования при срезании культур в особых состояниях. Они предлагаются взамен стандартной звездочки, устанавливаемой на заводе.

На заводе-изготовителе жатка оснащается 19-зубой звездочкой привода мотвила, которая подходит для большинства культур. Предусмотрена установка других типов звездочек с большим крутящим моментом для уборки культур в тяжелых условиях или легких культур на более высокой скорости мотвила при работе на повышенных путевых скоростях. См. таблицу 3.15, страница 101. За информацией по заказу обращайтесь к дилеру MacDon.

Таблица 3.15 Приводные звездочки мотвила (дополнительные)

Гидравлическая система машины	Комбайн	Применение	Дополнительная приводная звездочка
13,79–14,48 МПа (2000–2100 фунтов/кв. дюйм)	Комбайн Gleaner с поперечным расположением ротора	Уборка полеглого риса	10 зубьев
17,24 МПа (2500 фунтов/кв. дюйм)	CLAAS серии 500, 700, аксиально-роторный Challenger	Уборка полеглого риса	12 зубьев
20,68 МПа (3000 фунтов/кв. дюйм)	New Holland CR, CX, Case IH серий 7010, 8010, 7120, 8120, 88	Уборка полеглого риса	14 зубьев
Низкий расход (ниже 42 л/мин [11 гал./мин])	—	Уборка легких культур, свыше 16 км/ч (10 миль/ч)	21 зуб

Информацию по установке см. в разделе 5.18.3 *Ведущая звездочка мотвила*, страница 604.

3.8.7 Путевая скорость

Эксплуатация жатки с правильно выбранной для текущих условий путевой скоростью позволяет аккуратно срезать культуру и равномерно осуществлять ее подачу.

В сложных условиях скашивания снизьте путевую скорость машины, чтобы уменьшить износ оборудования.

Используйте более низкую путевую скорость во время уборки очень легких культур (например, для низкорослых сортов сои), чтобы мотвило успевало подтягивать короткие растения. Начните при 4,8–5,8 км/ч (3,0–3,5 миль/ч) и отрегулируйте скорость до необходимой.

Для более высокой путевой скорости может потребоваться жесткая настройка флотации, чтобы предотвратить чрезмерное раскачивание, из-за которого возможны неровности срезания и повреждение режущих деталей. Если путевая скорость увеличивается, скорость полотна и мотвила в целом должна быть повышена для переработки дополнительной массы.

На рисунке 3.95, страница 102 представлена зависимость между путевой скоростью и площадью скашивания для жаток разного размера.

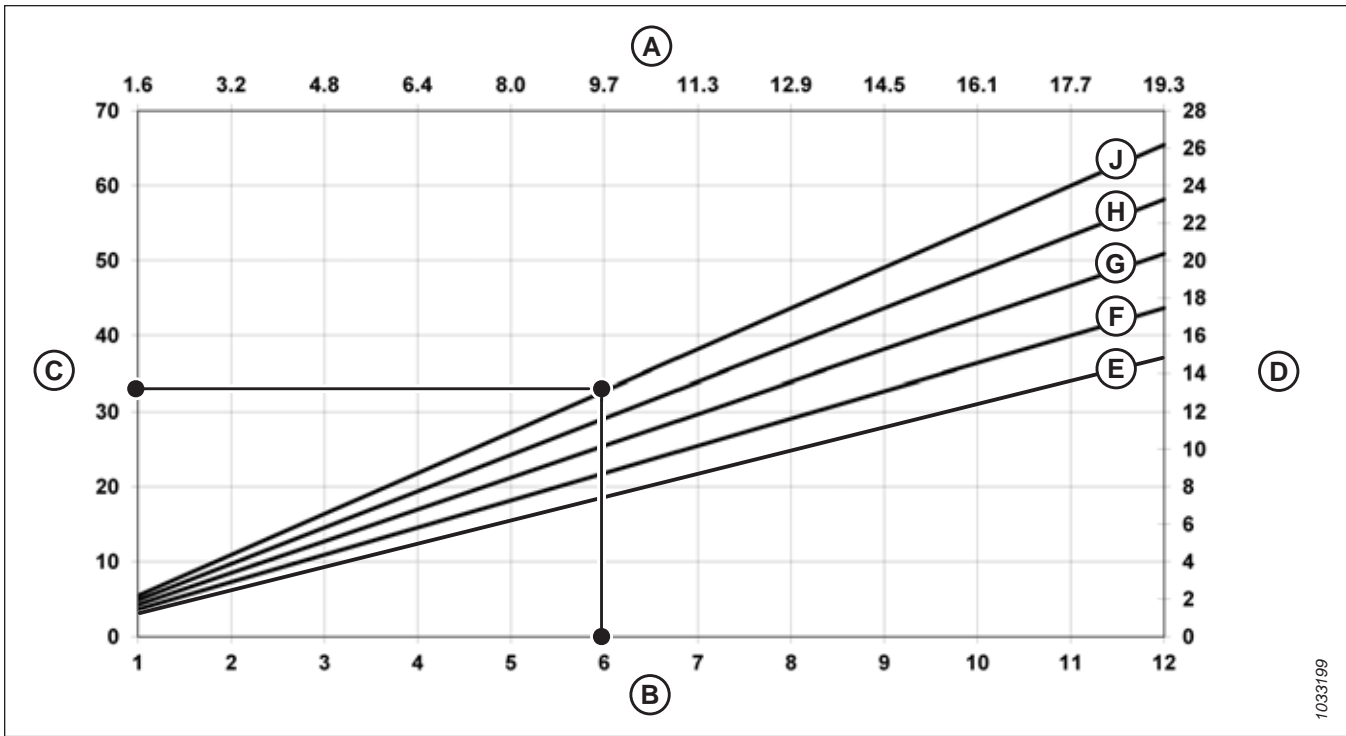


Рисунок 3.95: Путь скорость в зависимости от площади обработки (акры)

A - километры/час
D - гектары/час
G - FD135

B - мили/час
E - FD125
H - FD140

C - акры/час
F - FD130
J - FD145

Пример. Жатка FD140, работающая с путевой скоростью 9,7 км/ч (6 миль/час), обработает площадь приблизительно 11,3 гектара (28 акров) за один час.

3.8.8 Скорость боковых полотен

Работа с правильно заданной скоростью полотна — важный фактор для достижения стабильного потока срезанных культур от ножевого бруса.

Боковые полотна и подающее полотно работают независимо друг от друга, поэтому их скорость регулируется по-разному. Скорость бокового полотна регулируется с помощью ручного клапана, установленного на копирующем модуле. Скорость подающего полотна копирующего модуля привязана к скорости наклонной камеры комбайна и не может регулироваться независимо.

Отрегулируйте скорость боковых полотен, чтобы добиться эффективной подачи культуры на подающее полотно копирующего модуля. Инструкции см. в [Регулировка скорости боковых полотен, страница 103](#).

Регулировка скорости боковых полотен

Боковые полотна переносят скошенную массу на подающее полотно копирующего модуля, которое подает ее дальше в комбайн. Эта скорость бокового полотна регулируется с учетом разнообразия культур и их состояния.

Боковые полотна (А) приводятся в действие гидромоторами и насосом с приводом от приводного блока наклонной камеры комбайна через редуктор на копирующем модуле. Скорость бокового полотна устанавливается при помощи клапана управления расходом на копирующем модуле, который регулирует поток в направлении гидромоторов полотен. Кроме того, скорость бокового полотна может регулироваться при помощи органов управления в кабине, поставляемых в качестве дополнительного оборудования.

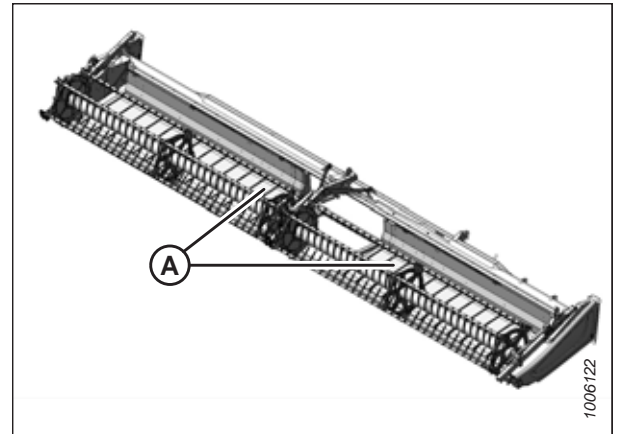


Рисунок 3.96: Боковые полотна

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Полностью опустите жатку.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Если установлен комплект управления скоростью бокового полотна в кабине, поставляемый в качестве дополнительного оборудования, поверните ручку (А) на требуемую настройку скорости. Для нормальной подачи культуры установите ручку в положение 6. Включение режима управления наклоном жатки или продольным положением мотовила осуществляется переключателем (В). Инструкции см. в [Регулировка угла атаки жатки из комбайна, страница 93](#)

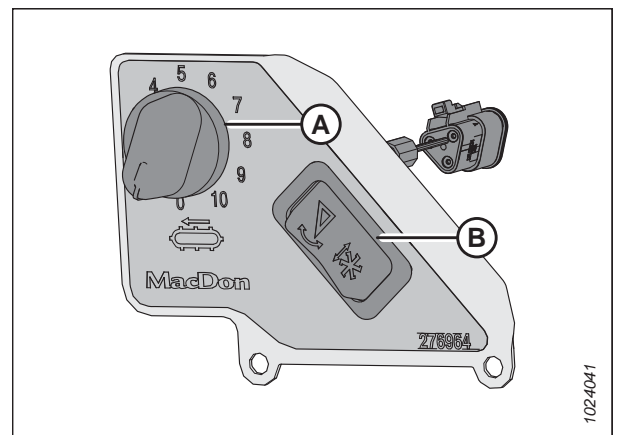


Рисунок 3.97: Дополнительный регулятор скорости бокового полотна в кабине

4. Поднимите и откройте крышку (А) в задней части копирующего модуля.

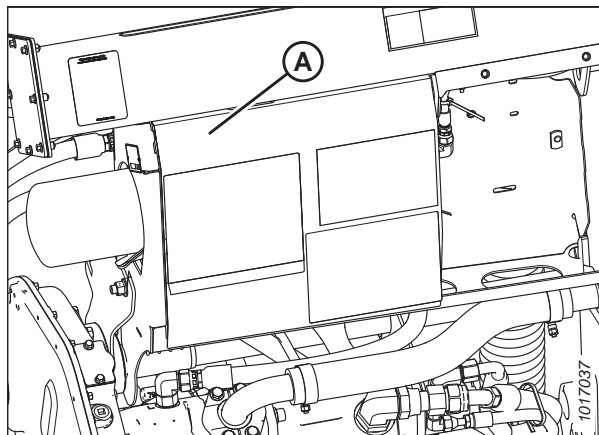


Рисунок 3.98: Крышка гидравлического распределителя

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа некоторые детали не показаны, чтобы не загромождать клапан, управляющий скоростью.

5. Найдите регулятор скорости бокового полотна (А). Регулятор имеет на корпусе настройки от 0 до 9, определяющие скорость полотна. На заводе этот параметр клапана управления расходом устанавливается равным 6. Этого должно быть достаточно для нормальной подачи собранной культуры.
6. Для регулировки поверните круглую шкалу на клапане управления скоростью.
7. Рекомендованные настройки скорости полотна можно посмотреть в следующих разделах.

- [3.7.2 Настройки жатки, страница 48](#)
- [3.7.3 Оптимизация жатки для прямого комбайнирования рапса, страница 60](#)

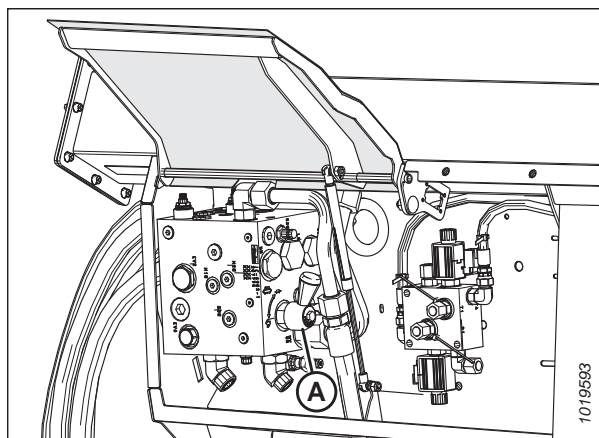


Рисунок 3.99: Распределительный клапан

Скорость подающего полотна

Подающее полотно перемещает срезанную массу с боковых полотен на подающий шнек копирующего модуля.

Подающее полотно копирующего модуля (А) приводится в действие гидромоторами и насосом с приводом от приводного блока наклонной камеры комбайна через редуктор на копирующем модуле.

Скорость подающего полотна определяется скоростью наклонной камеры комбайна и самостоятельно не регулируется.

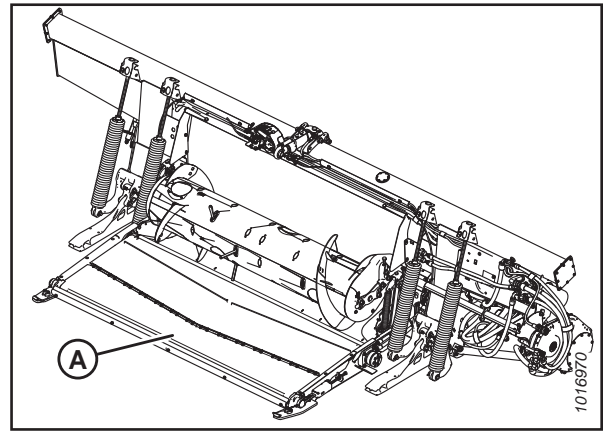


Рисунок 3.100: Копирующий модуль FM100

3.8.9 Данные о скорости ножа

Привод ножа жатки использует энергию гидравлического насоса FM100, который приводится в действие от наклонной камеры комбайна. Скорость ножа отдельно не регулируется.

ВАЖНО:

Чтобы нож не разогнался слишком сильно, задавайте его скорость, когда скорость наклонной камеры установлена на максимум.

Таблица 3.16 Скорость наклонной камеры

Комбайн	Скорость наклонной камеры (об/мин)
Case IH	580
Challenger®	625
Комбайны CLAAS ⁴⁵	420
Gleaner®	625
IDEAL™	620
John Deere	490
Massey Ferguson®	625
New Holland	580

45. Для комбайнов CLAAS 600/700 значение на дисплее показывает скорость верхнего, а не выходного вала. Когда это значение равно 420 об/мин, фактическая скорость выходного вала составит 750 об/мин.

ВАЖНО:

Убедитесь, что скорость ножа жатки серии FD1 соответствует диапазону значений, приведенному в таблице 3.17, страница 106. Инструкции см. в разделе *Проверка скорости ножа, страница 106*.

ВАЖНО:

В нормальных условиях скашивания значение скорости ножа, измеренной на шкиве редуктора привода, необходимо устанавливать между 600 и 640 об/мин (1200 и 1280 тактов/мин). При установке значений из нижней части диапазона может происходить заклинивание ножа.

Таблица 3.17 Скорость ножа жатки серии FD1

Модель жатки	Рекомендуемый диапазон скорости привода ножа (об/мин)	
	Привод одинарного ножа	Привод двойного ножа
FD125	600-725	—
FD130	600-700	—
FD135	550-650	—
FD140	525-600	550-700
FD145	—	550-700

Проверка скорости ножа

Избыточная скорость приводного редуктора ножа может привести к поломке и чрезмерному износу сегментов ножа и противорежущих пальцев.

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Откройте левый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе *Открытие бокового щитка, страница 37*.

⚠ ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

3. Запустите двигатель. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
4. Включите привод жатки и запустите комбайн на рабочих оборотах.
5. Дайте машине поработать 10 минут, чтобы масло прогрелось до 38 °C (100 °F).

ВАЖНО:

Чтобы нож не разогнался слишком сильно, задавайте его скорость, когда скорость наклонной камеры установлена на максимум. Подробнее — см. 3.8.9 *Данные о скорости ножа, страница 105*.

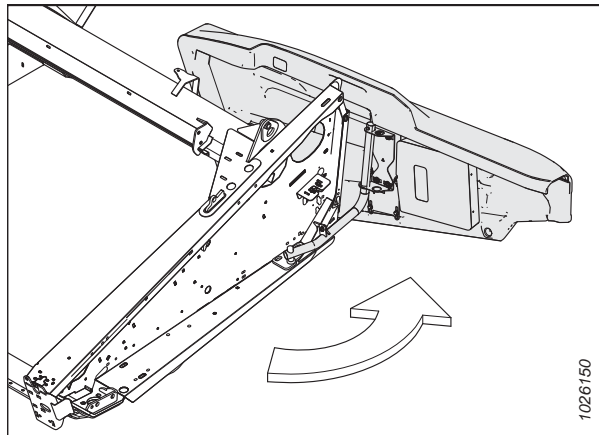


Рисунок 3.101: Левый боковой щиток

6. Измерьте обороты шкива редуктора привода ножа (А) при помощи ручного тахометра.
7. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
8. Сравните измеренные обороты шкива со значениями оборотов в таблице скоростей ножа. Подробнее — см. [3.8.9 Данные о скорости ножа, страница 105](#).
9. Если измеренные обороты шкива превышают установленный диапазон для жатки, обратитесь к дилеру MacDon.

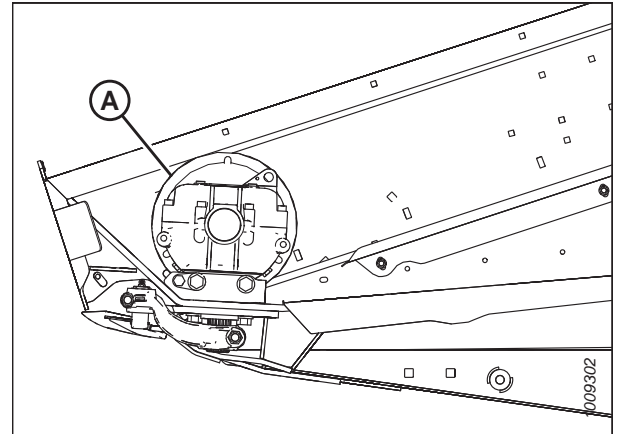


Рисунок 3.102: Шкив привода ножа

3.8.10 Высота мотовила

Рабочее положение мотовила зависит от типа культуры и условий скашивания.

Установите мотовило по высоте и продольному положению, чтобы подавать культуру на полотна в обход ножа с наименьшим повреждением собранной массы.

Высота мотовила регулируется вручную или с помощью кнопок с предварительной установкой на рычаге путевой скорости (GSL) в кабине комбайна. Инструкции по управлению высотой мотовила или по предварительной настройке автоматически выбираемых значений этого параметра см. в руководстве по эксплуатации комбайна .

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройки возврата высоты мотовила и продольного перемещения мотовила одним касанием доступны только на жатках XL. Подробнее о проверке и регулировке датчиков высоты мотовила см. в [Проверка и регулировка датчика высоты мотовила, страница 108](#).

Где возможно, в этом руководстве содержатся указания по предварительной настройке высоты мотовила на некоторых моделях комбайнов. Для получения более подробной информации см. [3.9 работы автоматического контроля высоты жатки, страница 140](#).

Подробнее о продольных положения см. [3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113](#).

Таблица 3.18 Вынос мотовила

Состояние культуры	Вынос мотовила
Полеглий рис	<ul style="list-style-type: none"> • Опустите мотовило. • Измените настройку скорости мотовила и (или) настройку эксцентрика. • Измените продольное положение, выдвигая мотовило.
Кустистая или плотно стоящая культура (любой разновидности)	Приподнятое

Если мотовило установлено слишком низко, это может привести к следующему.

- Потери собранной культуры через заднюю трубку жатки.
- Разрыхление культуры на полотнах под действием пальцев мотовила.
- Придавливание культуры граблинами.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Наматывание высокостебельных культур на приводе и концах мотовила.

Если мотовило установлено слишком высоко, это может привести к следующему.

- Засорение ножевого бруса.
- Полеглость культуры и пропуск несрезанных участков.
- Выпадение стеблей перед ножевым брусом

Рекомендуемые значения высоты мотовила для конкретных культур и их состояния см. в [3.7.2 Настройки жатки, страница 48](#).

ВАЖНО:

Поддерживайте достаточный зазор, чтобы не позволять пальцам касаться ножа или земли. Инструкции см. в разделе [5.17.1 Зазор между мотовилом и ножевым брусом, страница 572](#).

Проверка и регулировка датчика высоты мотовила

Диапазон сигнального напряжения датчика автоматической высоты мотовила может быть проверен из комбайна или вручную на самом датчике.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Датчики высоты мотовила доступны только на жатках XL.

Для получения указаний по выполнению этих действий из кабины см. руководство по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На комбайнах CLAAS: чтобы уберечь мотовило от ударов о кабину, жатка оснащена системой автоматического ограничения высоты мотовила. В некоторых комбайнах CLAAS предусмотрена функция автоматического отключения, которая приводится в действие по достижении предельной высоты мотовила. Мотовило автоматически опускается, когда жатка поднята на высоту, составляющую более 80 % от ее максимума. Автоматический режим опускания мотовила может быть прерван вручную, при этом на терминале CEVIS появится соответствующее предупреждение.



ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.



ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.



ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ВАЖНО:

Перед регулировкой датчика высоты мотовила убедитесь, что выставлена минимальная высота мотовила. Инструкции см. в [Измерение зазора мотовила, страница 572](#).

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

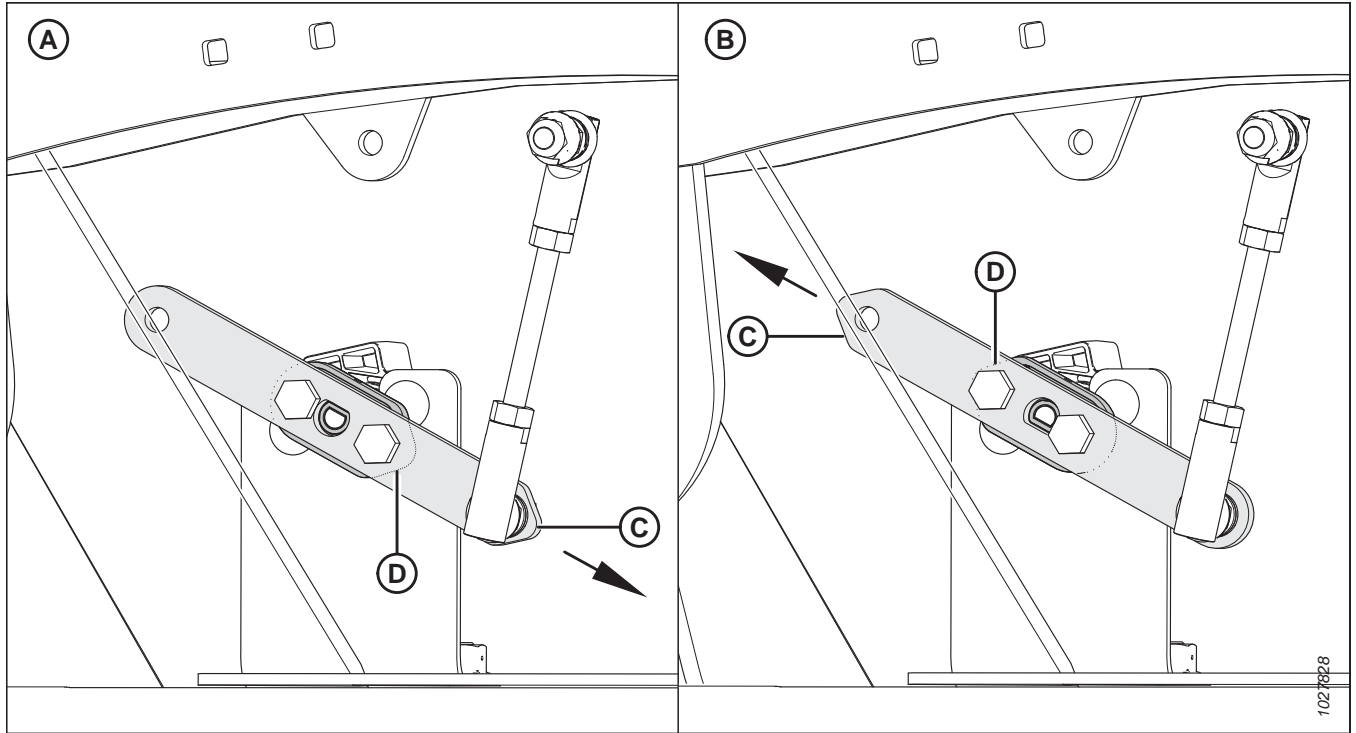


Рисунок 3.103: Конфигурация рычага/указателя датчика

A —конфигурация Case/New Holland

B —Конфигурация John Deere/CLAAS/IDEAL™

C —рычаг датчика (на рисунке показан полупрозрачным)

D —указатель датчика (на рисунке показан под рычагом датчика)

2. Проверьте правильность конфигурации рычага (C) и указателя (D) датчика для вашей машины. См. рис 3.103, страница 109.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для конфигурации (A) указатель (D) указывает на **ПЕРЕД** жатки.
- Для конфигурации (B) указатель (D) указывает на **ЗАДНЮЮ ЧАСТЬ** жатки.
- На рисунке вверху рычаг датчика показан полупрозрачным, чтобы была видна находящаяся за ним стрелка.

ВАЖНО:

Для измерения сигнального напряжения датчика высоты мотовила следует запустить двигатель комбайна и подать питание на датчик. При измерении сигнального напряжения на датчике вручную включите стояночный тормоз комбайна и оставайтесь на безопасном расстоянии от мотовила.

Таблица 3.19 Пределы напряжения датчика высоты мотовила

Тип комбайна	Диапазон напряжения	
	Напряжение X	Напряжение Y
Case/New Holland	0,5–0,9 В	4,1–4,5 В
CLAAS	4,1–4,5 В	0,5–0,9 В
Серия IDEAL™	4,1–4,5 В	0,5–0,9 В
John Deere	4,1–4,5 В	0,5–0,9 В

Для проверки диапазона напряжения вручную выполните следующие шаги.

3. Включите стояночный тормоз.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

4. Запустите двигатель. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
5. полностью опустите мотовило.
6. Используйте дисплей комбайна или вольтметр (если датчик проверяется вручную) для измерения диапазона напряжения Y . Соответствующие требования см. в таблице 3.19, страница 109.
7. При использовании вольтметра замерьте напряжение на датчике высоты мотовила (В) между проводом массы (контакт 2) и сигнальным проводом (контакт 3).
8. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
9. Отрегулируйте длину резьбовой шпильки (А), чтобы изменить диапазон напряжения Y .

ПРИМЕЧАНИЕ:

Размер (С) заводской, равен 41,7 мм (1,6 дюйма).

10. Повторяйте шаги с 6, страница 110 по 9, страница 110, пока диапазон напряжения Y не окажется в предписанных пределах.

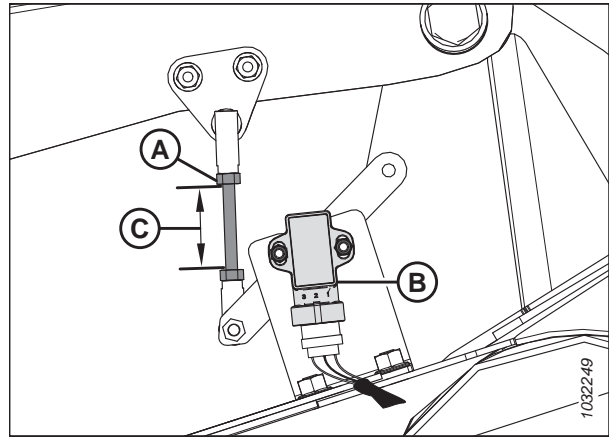


Рисунок 3.104: Датчик высоты мотовила: правый рычаг с опущенным мотовилом

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

11. Запустите двигатель.
12. Поднимите мотовило до конца.
13. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
14. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

15. Запустите двигатель.
16. Используйте дисплей комбайна или вольтметр (если датчик проверяется вручную) для измерения диапазона напряжения X . Соответствующие требования см. в таблице 3.19, страница 109.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

17. При использовании вольтметра замерьте напряжение на датчике высоты мотовила (А) между проводом массы (контакт 2) и сигнальным проводом (контакт 3).
18. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
19. Чтобы изменить диапазон напряжения **X**, ослабьте две шестигранные гайки М5 (В) и поверните датчик (А).
20. Повторяйте шаги с [16, страница 110](#) по [19, страница 111](#), пока диапазон напряжения **X** не окажется в предписанных пределах.
21. Уберите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в разделе [Отпускание предохранительных упоров мотовила, страница 37](#).

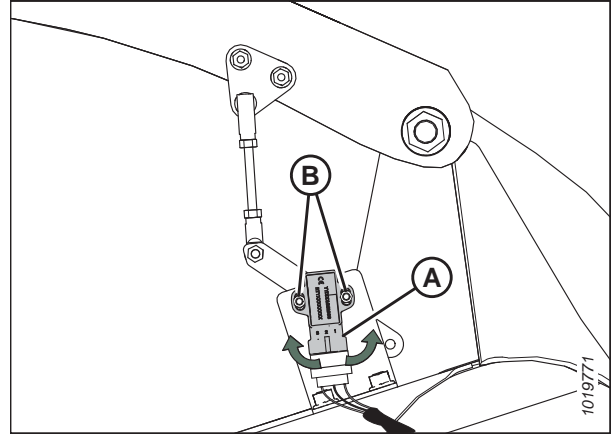


Рисунок 3.105: Датчик высоты мотовила: правый рычаг с поднятым мотовилом

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

22. Запустите двигатель.
23. полностью опустите мотовило.
24. Еще раз проверьте диапазон напряжения **Y** и убедитесь, что оно по-прежнему находится в установленных границах. При необходимости отрегулируйте его.

Замена датчика высоты мотовила

Диапазон выходного напряжения датчика автоматической высоты мотовила может быть проверен из кабины или вручную на самом датчике. Замените вышедший из строя датчик.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Запустите двигатель. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Полностью опустите жатку.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Отсоедините датчик от жгута.
- Выверните два болта с шестигранной головкой (А) из рычага датчика (В). Сохраните крепеж для обратного монтажа.

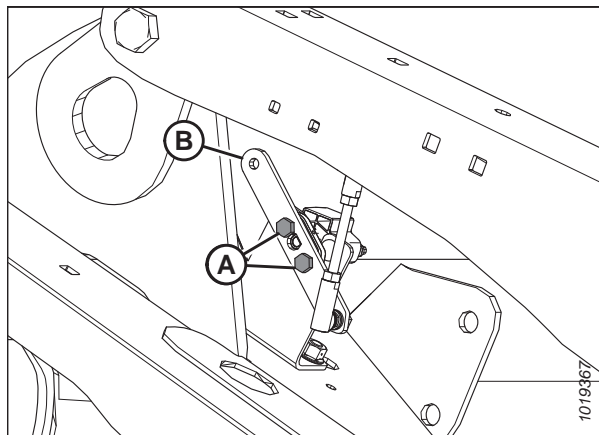


Рисунок 3.106: Датчик высоты мотовила: правый рычаг мотовила

- Выверните два болта с гайками с нейлоновым кольцом Nyloc (А) из датчика высоты мотовила. Снимите датчик (В).
- Поместите новый датчик (В) в кронштейн. Закрепите датчик, используя сохраненные болты и гайки Nyloc (А). Затяните болты с моментом 2–3 Н·м (17–27 фунт-сила-дюйм).

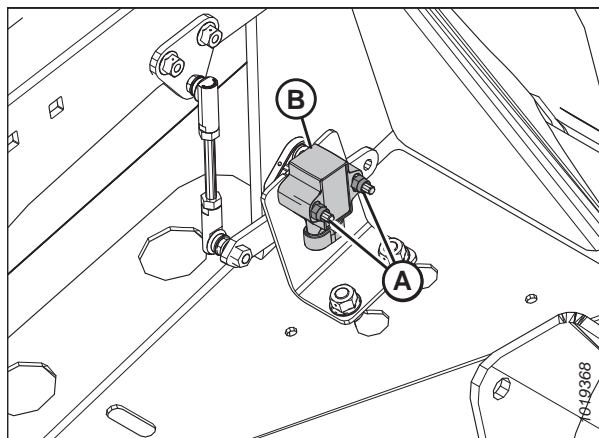


Рисунок 3.107: Датчик высоты мотовила: правый рычаг мотовила

- Присоедините рычаг датчика (В), используя крепежные болты с шестигранными головками (А). Затяните болты (А) с шестигр. головкой с моментом 4 Н·м (35 фунт-сила-дюйм.).
- Подключите датчик к жгуту проводов.

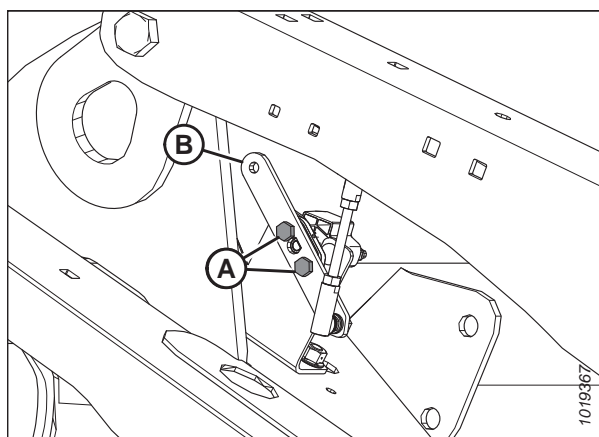


Рисунок 3.108: Датчик высоты мотовила: правый рычаг мотовила

10. Убедитесь, что рычаг датчика и резьбовая шпилька расположены параллельно. Если это не так, ослабьте две стопорные фланцевые гайки (А) и отрегулируйте монтажный кронштейн датчика (В) так, чтобы резьбовая шпилька (С) была расположена параллельно рычагу датчика (D). Затяните стопорные фланцевые гайки.
11. Проверьте диапазон напряжения датчика. Инструкции приведены в разделе *Проверка и регулировка датчика высоты мотовила, страница 108*.

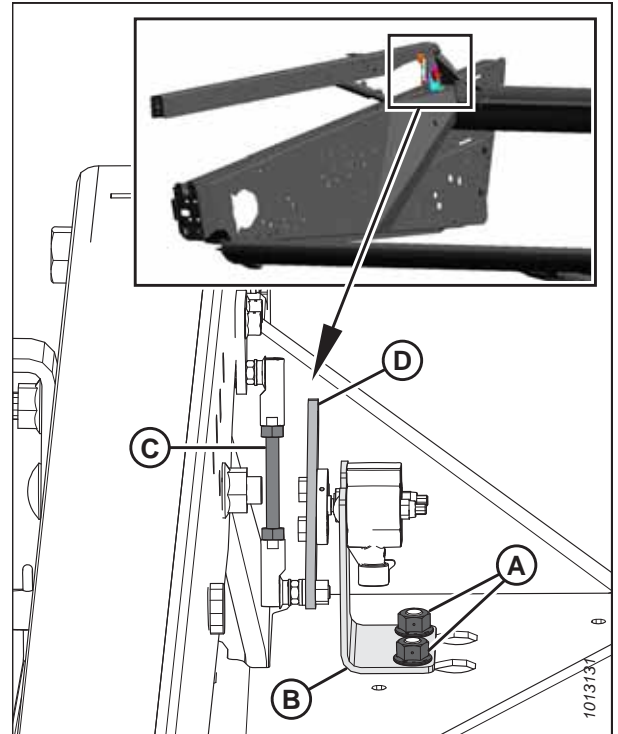


Рисунок 3.109: Датчик высоты мотовила: правый рычаг мотовила (вид спереди)

3.8.11 Продольное положение мотовила

Установленное на заводе продольное положение мотовила подходит для большинства условий уборки, при этом его можно регулировать по необходимости с помощью органов управления внутри кабины.

Мотовило на жатках, имеющих конфигурацию для неевропейских стран, можно дополнительно сместить назад примерно на 227 мм (9 дюймов). Для этого нужно переставить цилиндры продольного перемещения на рычагах мотовила жатки в соответствии с состоянием конкретной культуры. Инструкции см. в разделе *Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями для неевропейских рынков – сдвоенное мотовило, страница 117*.

- Для жаток с одинарным мотовилом см. *Регулировка положения цилиндров продольного перемещения на жатках с одинарным мотовилом, страница 115*.
- Информация по жаткам со сдвоенным мотовилом приведена в *Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями для неевропейских рынков – сдвоенное мотовило, страница 117*.

Мотовило на жатках, имеющих конфигурацию для европейских стран, может быть дополнительно смещено назад примерно на 67 мм (2,6 дюйма). Для этого нужно переставить цилиндры продольного перемещения на рычагах мотовила жатки в соответствии с состоянием конкретной культуры. Инструкции приведены в разделе *Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурацией для европейских рынков – жатки со сдвоенным мотовилом, страница 121*.

Если комбайн снабжен комплектом быстрого переоборудования мотовила под разные культуры, см. *Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями, предназначенными для неевропейских рынков с дополнительным комплектом быстрого переоборудования мотовила под разные культуры – жатки со сдвоенным мотовилом, страница 124*.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Дополнительный комплект быстрого переоборудования мотовила под разные культуры не предусмотрен для жаток с конфигурациями, предназначенными для рынков Европы.

Для определения текущего продольного положения мотовила используйте наклейку (А) на правом опорном рычаге мотовила. Маркером продольного положения мотовила служит задний край эксцентрика (В).

Для уборки прямостоящих культур отцентрируйте мотовило над ножевым брусом (4–5 на наклейке).

Для полеглых, переплетенных или наклоненных культур может потребоваться смещение мотовила вперед по отношению к ножевому брусом (позиция с меньшим числом на шкале).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Установите больший угол атаки жатки, если подбор полеглой культуры затруднен. Инструкции по регулировке приведены в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#). Регулируйте положение мотовила только для улучшения угла атаки жатки.

Рекомендуемые положения мотовила для конкретных культур и их состояния см. в [3.7.2 Настройки жатки, страница 48](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

В случае с культурами, сбор которых затруднен, например с рисом или при работе с сильно полеглыми культурами, которые требуют полного выдвигания мотовила вперед, установите агрессивность пальцев мотовила, обеспечивающую правильную подачу культуры на полотно. Рекомендации по регулировке см. в разделе [3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127](#).

Регулировка продольного положения мотовила

Для разных условий уборки может понадобиться изменить продольное положение мотовила.

1. Выберите режим вперед-назад (ПРОДОЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ) на джойстике в кабине.
2. Включите гидравлику, чтобы передвинуть мотовило в требуемое положение. В качестве ориентира используйте наклейку (А).

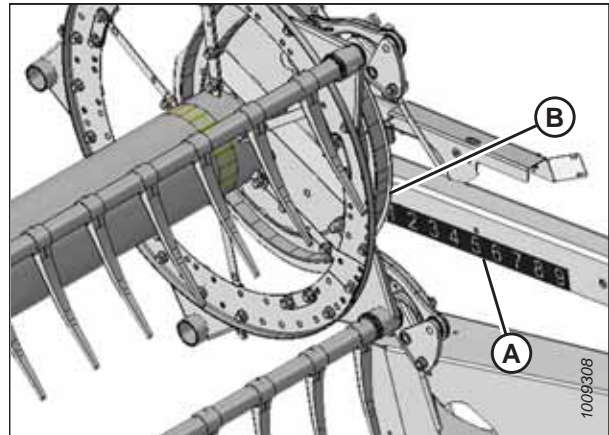


Рисунок 3.110: Шкала продольного перемещения

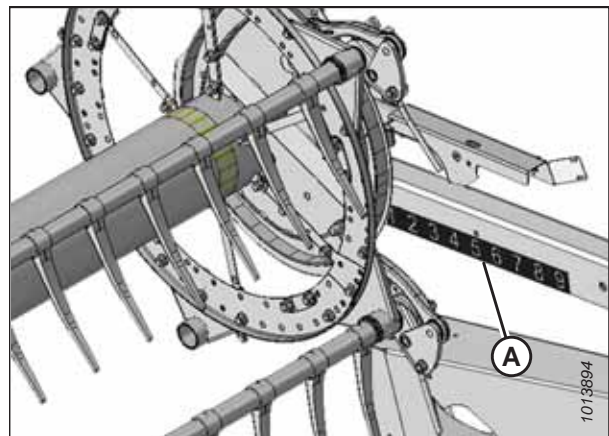


Рисунок 3.111: Шкала продольного смещения

3. После изменения настройки эксцентрика проверьте величину зазора между мотовилом и ножевым брусом. О порядке измерений и регулировки см. следующие разделы.

- [5.17.1 Зазор между мотовилом и ножевым брусом, страница 572](#)
- [5.17.2 Выгиб мотовила, страница 576](#)

ВАЖНО:

Работа с излишне вынесенным вперед мотовилом может привести к тому, что пальцы будут касаться грунта. При работе мотовила в таком положении опустите копирующие башмаки или отрегулируйте наклон жатки так, чтобы предотвратить повреждение пальцев.

Регулировка положения цилиндров продольного перемещения на жатках с одинарным мотовилом

Мотовило может быть дополнительно смещено назад примерно на 227 мм (9 дюймов), для чего нужно переставить цилиндры продольного смещения на рычагах мотовила.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В данной процедуре мотовило не показано на иллюстрациях для наглядности.

Перестановка цилиндра продольного перемещения правого рычага мотовила:

1. Переведите мотовило до конца назад, чтобы опорные рычаги расположились горизонтально.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Отверните четыре гайки и болта (А) крепления кронштейна цилиндра (В) на рычаге мотовила (С). Сохраните крепеж.

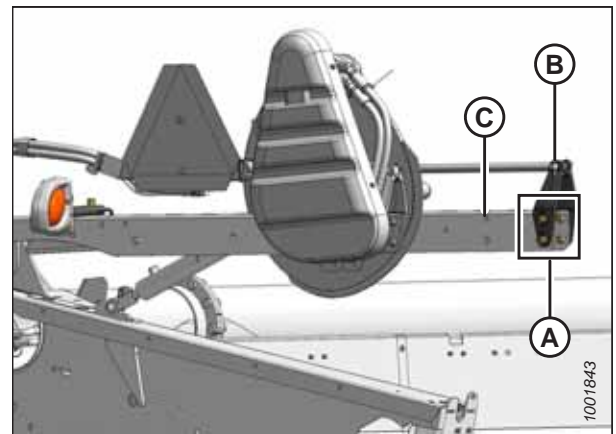


Рисунок 3.112: Цилиндр правого рычага мотовила в переднем положении

4. Перемещайте мотовило, пока кронштейн (В) не совместится с задними отверстиями в рычаге мотовила (С).
5. Установите обратно четыре болта с гайками (А) и закрепите кронштейн цилиндра (В) на рычаге мотовила в новом положении.

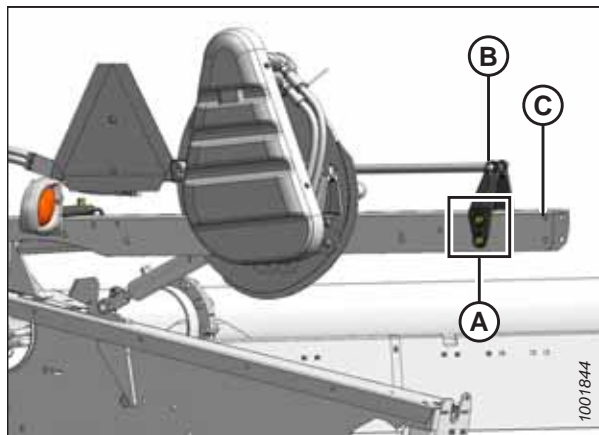


Рисунок 3.113: Цилиндр правого рычага мотовила в заднем положении

Перестановка цилиндра продольного перемещения левого рычага мотовила:

1. Выньте штифт (А), закрепляющий цилиндр (В) на кронштейне в сборе с фонарем (С).
2. Отверните гайки и болты (D) крепления кронштейна/фонаря (С) на рычаге мотовила. Снимите кронштейн/фонарь.
3. При необходимости снимите кабельную стяжку, фиксирующую жгут проводов на кронштейне в сборе с фонарем (С) или на рычаге мотовила.
4. Разверните фонарь в рабочее положение, как показано на рисунке.

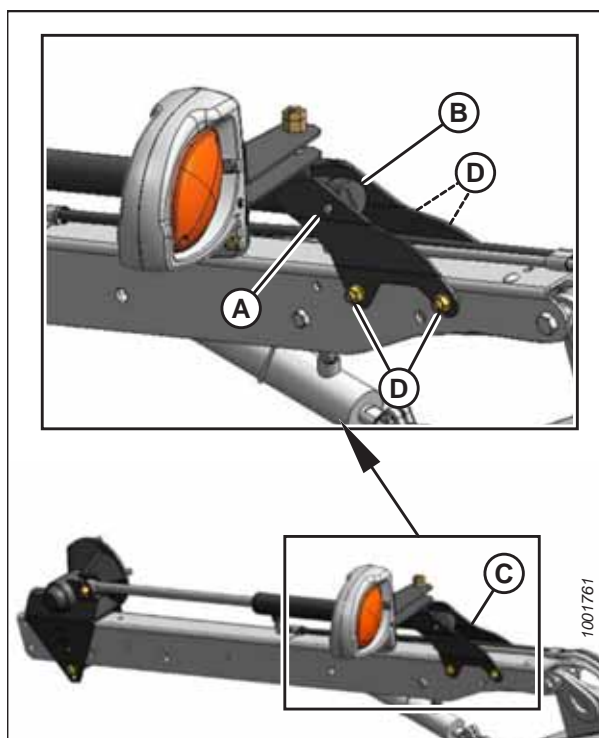


Рисунок 3.114: Цилиндр левого рычага мотовила в переднем положении

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Сместите кронштейн/фонарь (С) на рычаге мотовила, как показано на рисунке. Зафиксируйте его четыре гайками и болтами (D). Затяните крепеж.
- Отведите мотовило назад и установите цилиндр (В) на кронштейн в сборе с фонарем(С) при помощи штифта (А). Зафиксируйте штифт шплинтом.
- Закрепите жгут проводов фонаря на кронштейне в сборе с фонарем (С) при помощи кабельной стяжки.
- Проверьте зазоры между:
 - мотовилом и задним щитком;
 - мотовилом и верхним поперечным шнеком (если он установлен);
 - мотовилом и упорами поддержки мотовила.
- Если необходимо, отрегулируйте агрессивность пальцев мотовила. Инструкции см. в разделе [3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127](#).

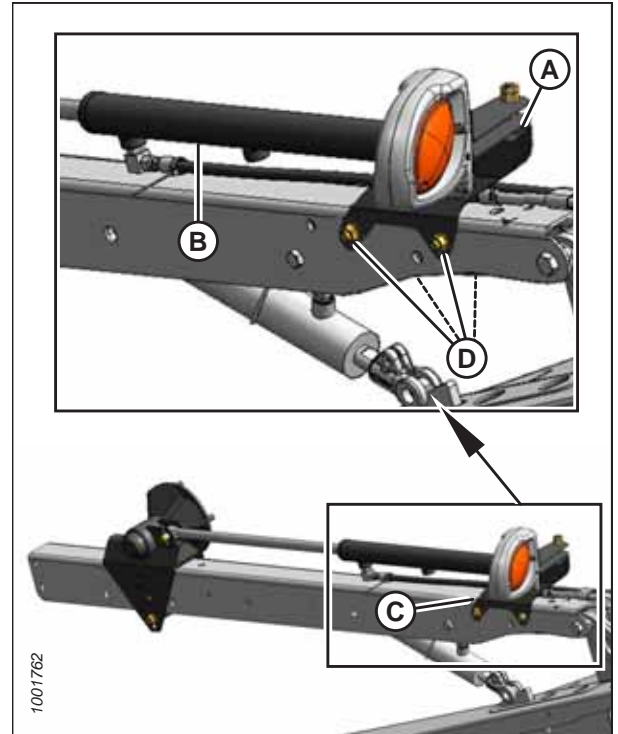


Рисунок 3.115: Цилиндр левого рычага мотовила в заднем положении

Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями для неевропейских рынков – сдвоенное мотовило

Мотовило может быть дополнительно смещено назад примерно на 227 мм (9 дюймов), для этого нужно переставить цилиндры продольного перемещения на рычагах мотовила. Это может пригодиться при прямом комбайнировании рапса.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед перестановкой цилиндров продольного перемещения необходимо установить комплект коротких упоров поддержки для центрального рычага мотовила (MD № B5605).

Если на комбайн установлена опция быстрого переоборудования мотовила под разные культуры, см. раздел [Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями, предназначенными для неевропейских рынков с дополнительным комплектом быстрого переоборудования мотовила под разные культуры – жатки со сдвоенным мотовилом, страница 124](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Дополнительный комплект быстрого переоборудования мотовила под разные культуры **НЕ** предусмотрен для гибких жаток FlexDraper® FD1 с конфигурацией, предназначенной для стран Европы.

Инструкции по перестановке цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями для рынков Европы см. в разделе .

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В данной процедуре мотовило не показано на иллюстрациях для наглядности.

Перестановка цилиндра продольного перемещения центрального рычага мотовила:

1. Поднимите мотовило, чтобы опорные рычаги были параллельны земле и сдвиньте мотовило полностью назад.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Выверните четыре болта (А) крепления кронштейна цилиндра (В) на рычаге мотовила (С). Сохраните крепеж.

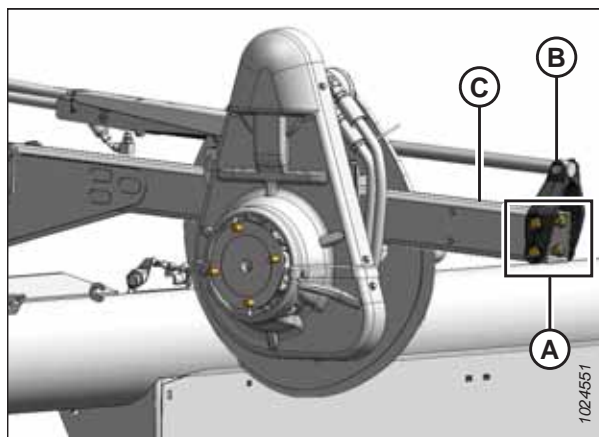


Рисунок 3.116: Правый рычаг — переднее положение

4. Перемещайте кронштейн мотовила (В) до совмещения с задними отверстиями в рычаге мотовила (С).
5. Заверните на место четыре болта (А) для крепления кронштейна (В) к рычагу мотовила (С) в новом положении.

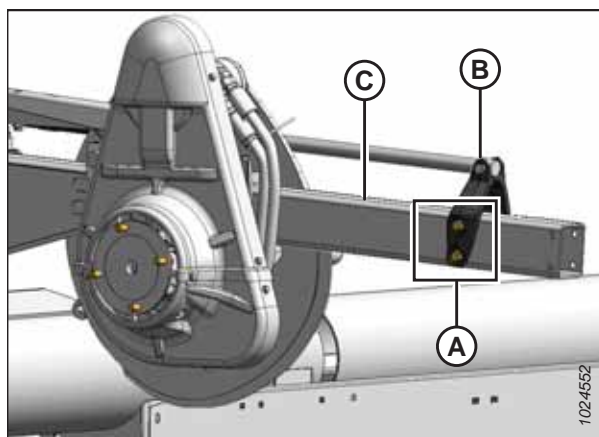


Рисунок 3.117: Центральный рычаг — заднее положение

Перестановка цилиндра продольного перемещения правого рычага мотовила:

1. Выверните четыре болта (А) крепления кронштейна цилиндра (В) к рычагу (С) мотовила.

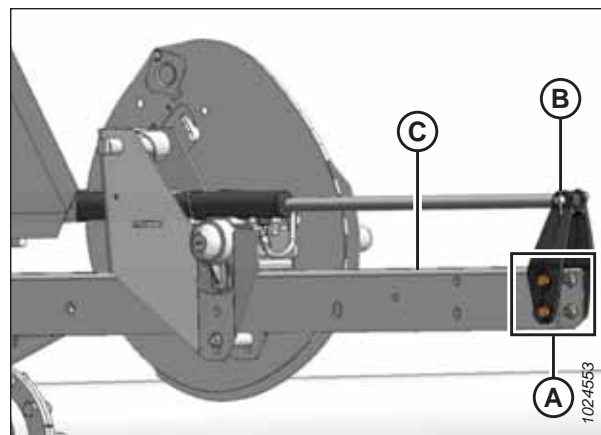


Рисунок 3.118: Цилиндр правого рычага мотовила в переднем положении

2. Отведите мотовило назад до совмещения кронштейна (В) с задними отверстиями в рычаге мотовила (С).
3. Установите четыре болта (А) для фиксации кронштейна на рычаге мотовила в новом положении.

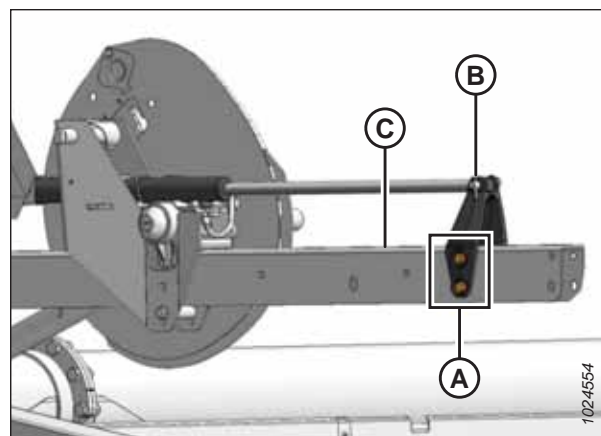


Рисунок 3.119: Цилиндр правого рычага мотовила в заднем положении

Перестановка цилиндра продольного перемещения левого рычага мотовила:

1. Выньте штифт (A), закрепляющий цилиндр (B) на кронштейне в сборе с фонарем (C).
2. Выверните четыре болта (D), фиксирующие кронштейн в сборе с фонарем (C) на рычаге мотовила, и снимите кронштейн в сборе с фонарем. Сохраните крепеж.
3. Снимите кабельную стяжку (не показана), фиксирующую жгут проводов на кронштейне в сборе с фонарем (C) или на рычаге мотовила (при необходимости).
4. Разверните фонарь в рабочее положение, как показано на рисунке.

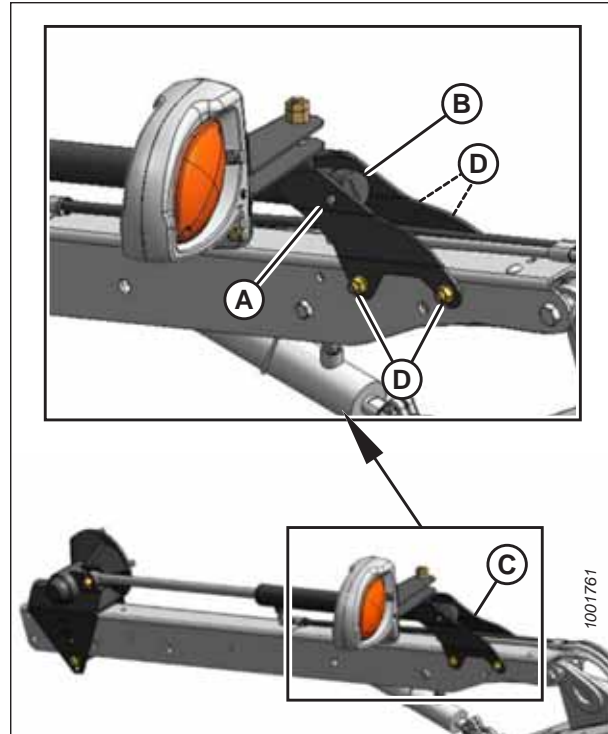


Рисунок 3.120: Левый рычаг — переднее положение

5. Установите кронштейн в сборе с фонарем (C) в новое положение на рычаге мотовила, как показано на рисунке, и зафиксируйте четырьмя болтами (D). Затяните крепеж.
6. Отведите мотовило назад и установите цилиндр (B) на кронштейн в сборе с фонарем (C) при помощи штифта (A). Зафиксируйте штифт шплинтом.
7. Зафиксируйте жгут проводов фонаря на кронштейне в сборе с фонарем (C) или на рычаге мотовила при помощи кабельной стяжки (не показана на рисунке).
8. Проверьте зазор между мотовилом и задним щитком, верхним поперечным шнеком (если установлен) и распорками мотовила.
9. Если необходимо, отрегулируйте агрессивность пальцев мотовила. Более подробно о процедурах регулировки см. [3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127](#).

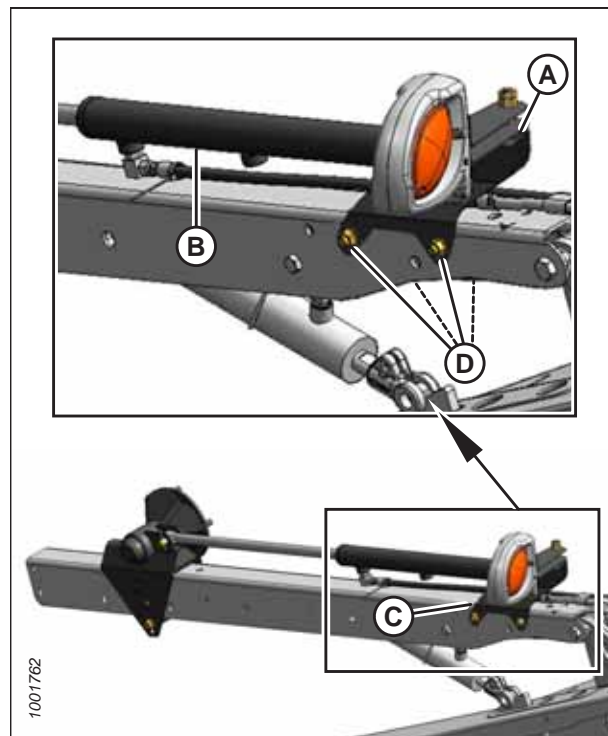


Рисунок 3.121: Левый рычаг — заднее положение

Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурацией для европейских рынков – жатки со сдвоенным мотовилом

Мотовило может быть дополнительно смещено назад по сравнению с заводскими настройками примерно на 67 мм (2,6 дюйма), для этого нужно переставить цилиндры продольного смещения на рычагах мотовила. Это может пригодиться при прямом комбайнировании рапса.

Инструкции по перестановке цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями, предназначенными для неевропейских рынков, см. в разделе *Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями для неевропейских рынков – сдвоенное мотовило, страница 117.*

Для изменения положения цилиндра центрального рычага мотовила выполните следующее.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Детали мотовила не показаны на рисунках для наглядности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В жатках с конфигурациями, предназначенными для рынков Европы, установка цилиндров в положение 2 на кронштейнах рычагов продольного перемещения означает, что мотовила сдвинуты вперед до упора. В этих жатках установка цилиндров в положение 1 на кронштейнах рычагов продольного перемещения означает, что мотовила до конца сдвинуты назад.

1. Снимите стопорное кольцо (А), штифт (В) и шайбы с опорного кронштейна продольного перемещения центрального рычага (С). Сохраните шайбы, штифт и кольцо.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа шайбы внутри опорного кронштейна центрального рычага не показаны.

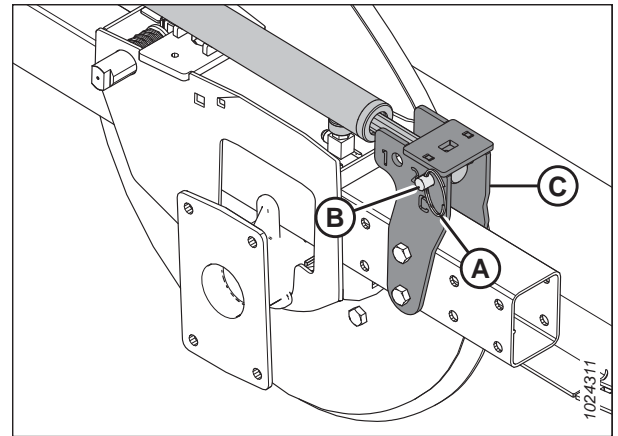


Рисунок 3.122: Центральный рычаг мотовила в переднем положении

2. Переместите мотовило назад до совмещения конца цилиндра (А) с отверстиями (В) заднего положения (положение 1) в опорном кронштейне (С) продольного перемещения. Поместите шайбы (D) на обеих сторонах конца (А) цилиндра внутри опорного кронштейна (С).

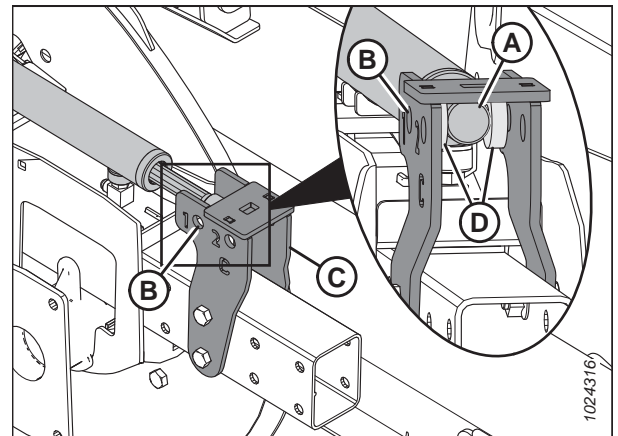


Рисунок 3.123: Центральный рычаг мотовила

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Вставьте штифт (А) и зафиксируйте цилиндр (В) и шайбы на опорном кронштейне центрального рычага (С). Зафиксируйте штифт (А) кольцом (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке шайбы внутри опорного кронштейна центрального рычага не показаны.

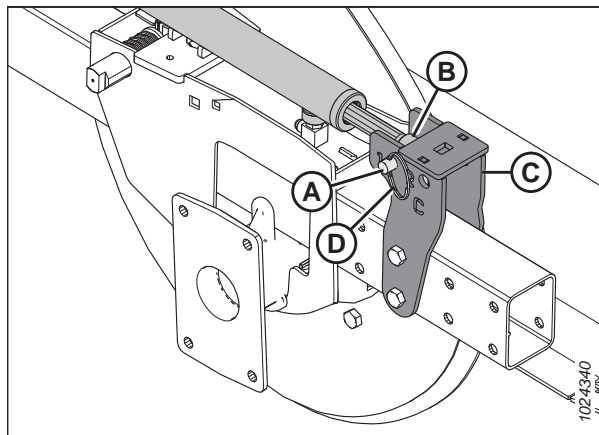


Рисунок 3.124: Центральный рычаг мотовила в заднем положении

Для изменения положения цилиндра правого рычага мотовила выполните следующее.

4. Снимите кольцо (А), штифт (В) и шайбы (D), фиксирующие цилиндр (С) рычага мотовила на внутренней стороне кронштейна правого рычага продольного перемещения. Сохраните шайбы, кольцо и штифт.

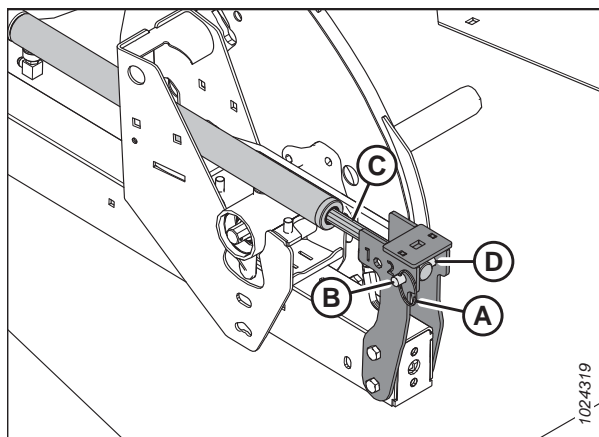


Рисунок 3.125: Цилиндр правого рычага мотовила в переднем положении

5. Переместите мотовило назад до совмещения конца цилиндра (А) с отверстиями (В) заднего положения в опорном кронштейне (С) продольного перемещения. Поместите шайбы (D) на обеих сторонах конца (А) цилиндра внутри опорного кронштейна (С).

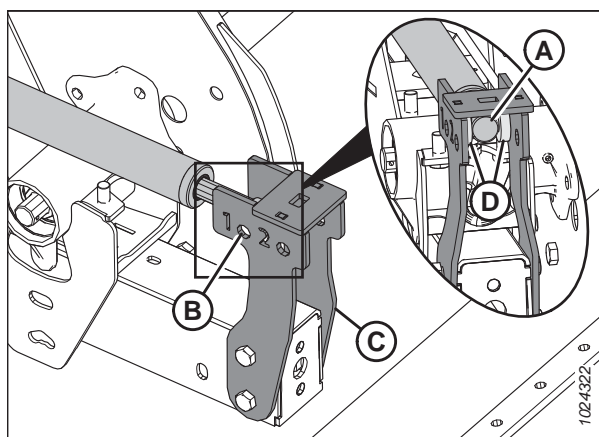


Рисунок 3.126: Цилиндр правого рычага мотовила

6. Вставьте штифт (А) в отверстия заднего положения и через конец (С) цилиндра и шайбы (D). Зафиксируйте штифт при помощи кольца (В).

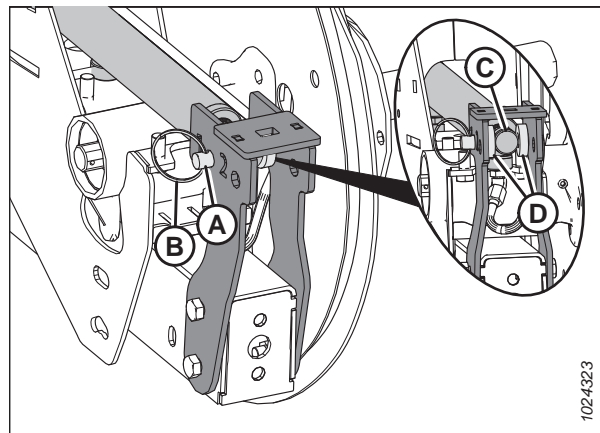


Рисунок 3.127: Цилиндр правого рычага мотовила в заднем положении

Для изменения положения цилиндра левого рычага мотовила выполните следующее.

7. Выньте кольцо (А) и штифт (В) изнутри кронштейна левой опоры механизма продольного перемещения (D), фиксирующего цилиндр (С). Сохраните штифт и кольцо.

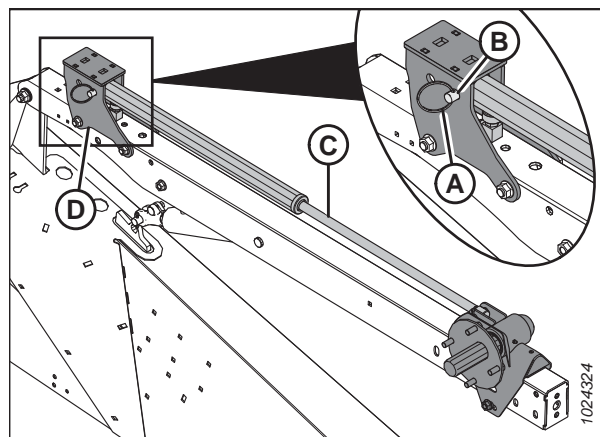


Рисунок 3.128: Цилиндр левого рычага мотовила в переднем положении

8. Переместите мотовило в сторону жатки до совмещения конца цилиндра (А) с отверстиями (В) заднего положения (положение 1) в опорном кронштейне (С).

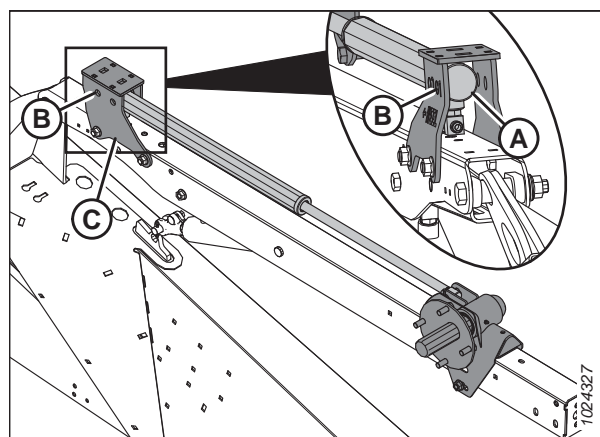


Рисунок 3.129: Цилиндр левого рычага мотовила

9. Вставьте палец с плоской головкой (А) в отверстие заднего положения в опорном кронштейне (В) и до конца цилиндра (С). Зафиксируйте штифт при помощи кольца (D).
10. Проверьте зазоры между:
 - мотовилом и задним щитком;
 - мотовилом и верхним поперечным шнеком (если он установлен);
 - мотовилом и упорами поддержки мотовила.
11. Если необходимо, отрегулируйте агрессивность пальцев мотовила. Инструкции приведены в разделе [3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127](#).

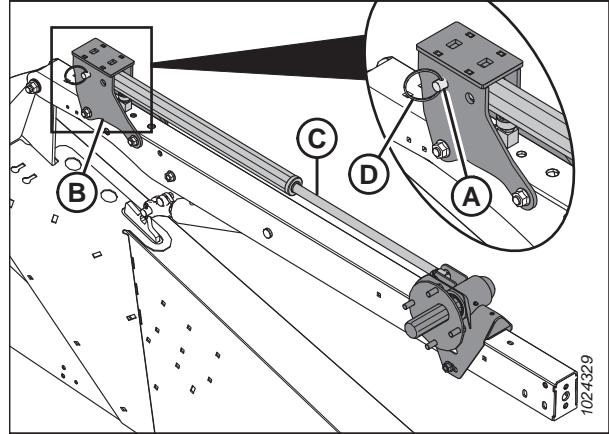


Рисунок 3.130: Цилиндр левого рычага мотовила в заднем положении

Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями, предназначенными для неевропейских рынков с дополнительным комплектом быстрого переоборудования мотовила под разные культуры – жатки со сдвоенным мотовилом

Мотовило может быть дополнительно смещено назад примерно на 227 мм (9 дюймов) путем перестановки цилиндров продольного перемещения на рычагах мотовила. Комплект быстрого переоборудования мотовила под разные культуры предназначается только для жаток со сдвоенным мотовилом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед перестановкой цилиндров продольного перемещения необходимо установить комплект коротких упоров поддержки для центрального рычага мотовила (MD № B5605).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Дополнительный комплект быстрого переоборудования мотовила под разные культуры **НЕ** предусмотрен для жаток с конфигурацией, предназначенной для стран Европы.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В данной процедуре мотовило не показано на иллюстрациях для наглядности.

Перестановка цилиндра продольного перемещения левого рычага мотовила:

1. Переведите мотовило до конца назад, чтобы опорные рычаги расположились горизонтально.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Снимите кольцо (А) и выньте шплинт (В) с внутренней стороны кронштейна (С). Сохраните кольцо и шплинт.
4. Передвиньте мотовило назад до совмещения корпуса цилиндра (D) с отверстием положения 2 мотовила в кронштейне.

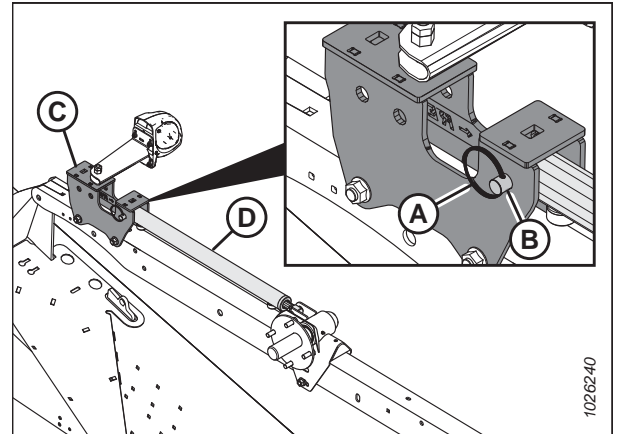


Рисунок 3.131: Левый рычаг мотовила в переднем положении

5. Установите обратно штифт с головкой и отверстием под шплинт (В) в новом положении в кронштейне (С) и зафиксируйте конец цилиндра (D) с помощью кольца (А).

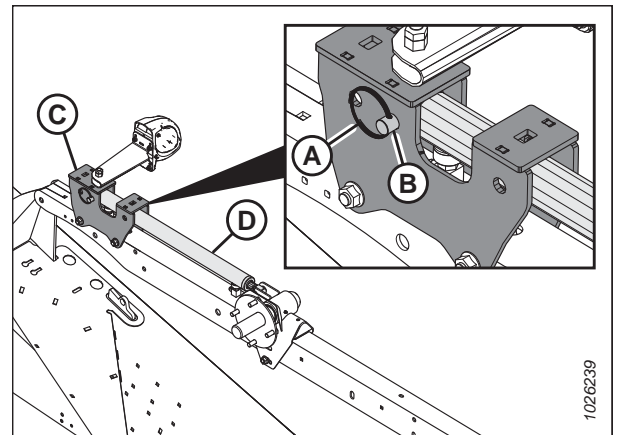


Рисунок 3.132: Левый рычаг мотовила в заднем положении

Перестановка цилиндра продольного перемещения центрального рычага мотовила:

6. Выньте кольцо (А), штифт (В) и шайбы (С) из кронштейна (D). Сохраните кольцо, штифт и шайбы.

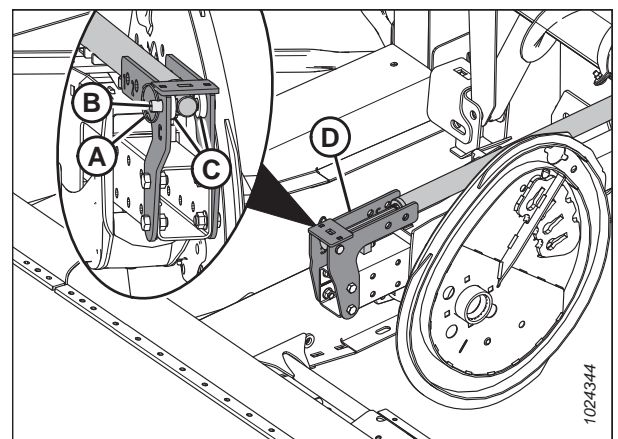


Рисунок 3.133: Центральный рычаг мотовила в переднем положении

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Передвиньте мотовило назад до совмещения конца цилиндра (E) с отверстием положения 2 мотовила в кронштейне (D). Установите шайбы (C) по обеим сторонам конца цилиндра внутри кронштейна.
8. Установите шплинт (B) в новом положении. Зафиксируйте его кольцом (A).

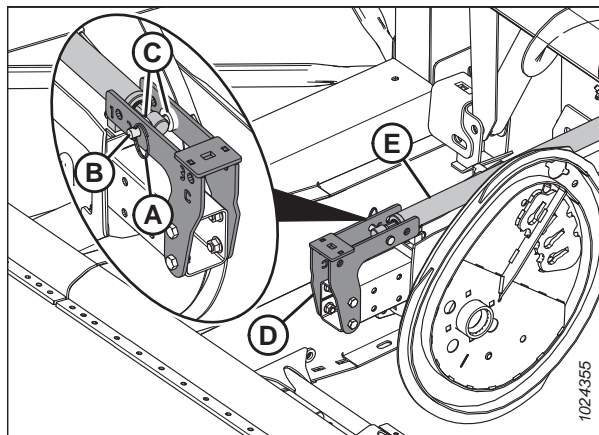


Рисунок 3.134: Центральный рычаг мотовила в заднем положении

Перестановка цилиндра продольного перемещения правого рычага мотовила:

9. Выньте кольцо (A), штифт (B) и шайбы (C) из кронштейна (D). Сохраните кольцо, штифт и шайбы.
10. Передвиньте мотовило назад до совмещения конца цилиндра (E) с отверстием 2 положения мотовила в кронштейне (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке шайбы внутри опорного кронштейна центрального рычага не показаны.

11. Установите шплинт (B) в новом положении. Зафиксируйте его кольцом (A).

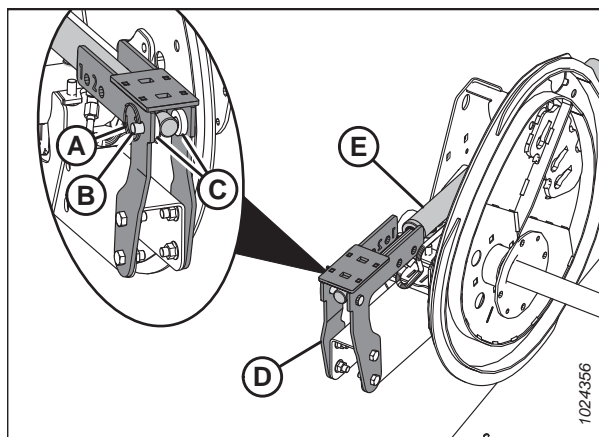


Рисунок 3.135: Правый рычаг мотовила в переднем положении

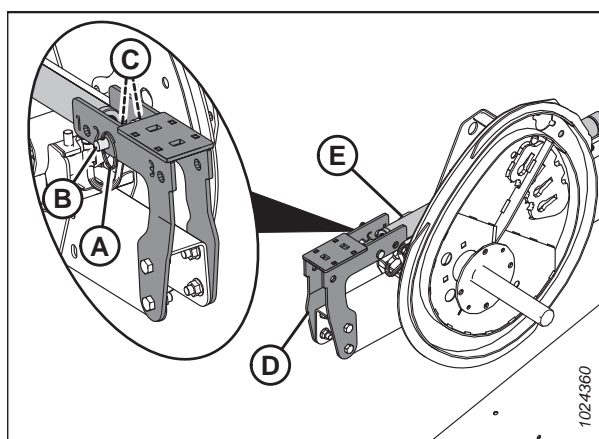


Рисунок 3.136: Правый рычаг мотовила в заднем положении

3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила

Агрессивность пальцев мотовила — термин, означающий положение пальцев относительно ножевого бруса. Агрессивность пальцев мотовила может меняться изменением положения мотовила вперед/назад и настроек рычага эксцентрика. Вы можете решить изменить агрессивность пальцев мотовила, чтобы она лучше соответствовала условиям уборки.

На агрессивность пальцев мотовила сильнее всего влияет изменение положения мотовила. Изменение настроек эксцентрика, напротив, оказывает наименьшее влияние на агрессивность пальцев мотовила. Например, когда эксцентрик находится в положении 33° , соответствующий угол наклона пальцев в самой нижней точке вращения мотовила составляет всего 5° .

Чтобы добиться наилучшего результата, используйте минимальную настройку эксцентрика, при которой культура подается на полотно, минуя задний край ножевого бруса. Подробнее — см. [3.7.2 Настройки жатки, страница 48](#).

Настройки эксцентрика мотовила

Изменение положения эксцентрика позволяет вам отрегулировать точку, в которой пальцы мотовила отпускают собранную массу на полотно. Для разных условий уборки предлагаются свои рекомендации по настройке рычага эксцентрика.

Значения можно увидеть над пазами диска эксцентрика. Инструкции см. в [Регулировка эксцентрика мотовила, страница 129](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

О рекомендуемых настройках агрессивности пальцев мотовила в разных условиях уборки см. [3.7.2 Настройки жатки, страница 48](#).

Положение эксцентрика 1, положение мотовила 6 или 7 обеспечивают наиболее равномерный поток собранной массы на полотно без ее взбивания или разрыхления.

- При этой настройке культура будет отпускаться вблизи от ножевого бруса. Используйте эту настройку, когда ножевой брус во время уборки находится на грунте.
- Некоторые культуры не проходят через ножевой брус, когда тот поднят над землей и мотовило находится в крайнем переднем положении. Соответственно, установите начальную скорость мотовила так, чтобы она была близка к путевой скорости.

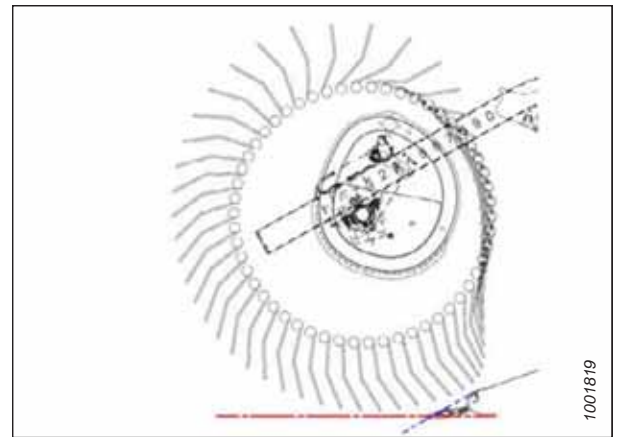


Рисунок 3.137: Профиль пальца — положение 1

Положение эксцентрика 2, положение мотвила 3 или 4 — рекомендуемая начальная конфигурация для большинства культур и их состояния.

- Если урожай замедляется на ножевом бруске, когда мотвило находится в переднем положении, увеличьте настройку эксцентрика, чтобы подталкивать собранную массу в обход заднего края ножевого бруса.
- Если происходит распушение срезанного урожая или подача на полотнах идет неравномерно, уменьшите настройку эксцентрика.
- При такой настройке концы пальцев мотвила будут двигаться примерно на 20 % быстрее скорости мотвила.

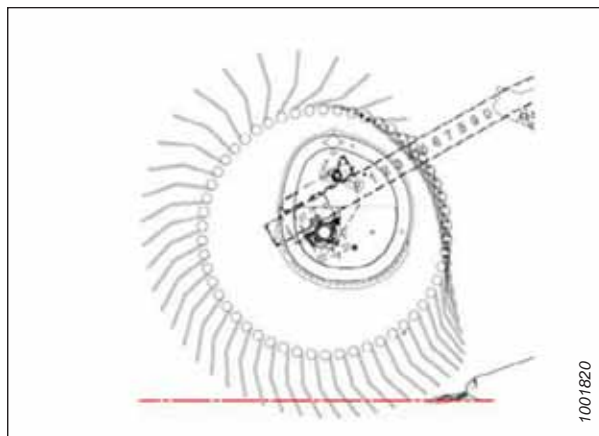


Рисунок 3.138: Профиль пальца — положение 2

Положение эксцентрика 3, положение мотвила 6 или 7 в основном используются для того, чтобы оставлять более длинную стерню.

- В этом положении мотвило достаёт дальше вперед и поднимает срезанную массу на нож и затем на полотна.
- При такой настройке концы пальцев мотвила будут двигаться примерно на 30% быстрее скорости мотвила.

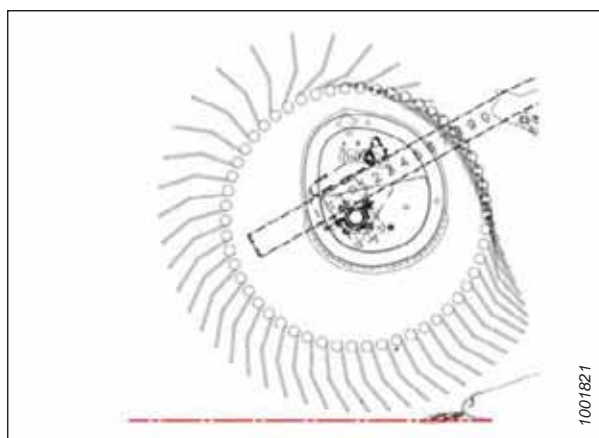


Рисунок 3.139: Профиль пальца — положение 3

Положение эксцентрика 4, положение мотвила 2 или 3 используются, когда мотвило находится в крайнем переднем положении. При использовании этой настройки жатка оставляет максимальное количество стерни во время уборки полеглых культур.

- В этом положении мотвило достаёт дальше вперед и поднимает срезанную массу на нож и затем на полотна.
- При такой настройке концы пальцев мотвила будут двигаться примерно на 35% быстрее скорости мотвила.

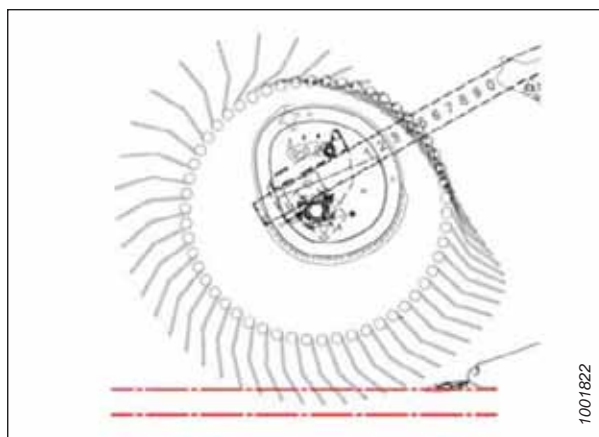


Рисунок 3.140: Профиль пальца — положение 4

Положение эксцентрика 4, угол атаки жатки на максимуме и мотовило в крайнем переднем положении обеспечивают максимальное расстояние под ножевым брусом, на которое достает мотовило при подборе полеглых культур.

- При таком положении остается значительное количество стерни, когда высота среза установлена примерно на 203 мм (8 дюймов). Для влажных материалов, например риса, путевая скорость может быть увеличена вдвое из-за уменьшения срезаемой массы.
- При такой настройке концы пальцев мотовила будут двигаться примерно на 35 % быстрее скорости мотовила.

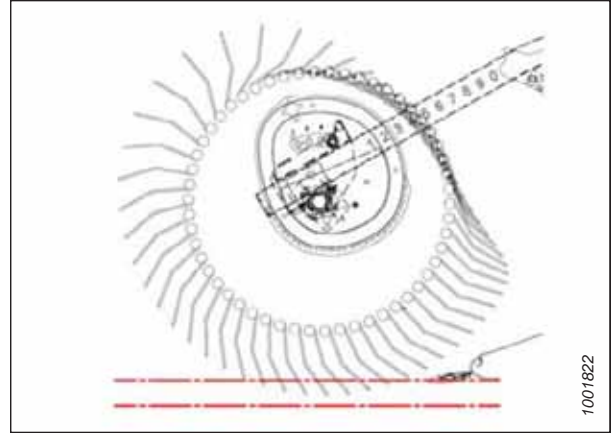


Рисунок 3.141: Профиль пальца — положение 4

ПРИМЕЧАНИЕ:

Использование более высоких настроек эксцентрика, когда продольное положение мотовила установлено между цифрами 4 и 5, существенно снижает производительность полотен. Это происходит потому, что пальцы мотовила постоянно задевают за культуру, которая уже движется по полотнам, нарушая поток, направляемый в наклонную камеру комбайна. Более высокие настройки эксцентрика рекомендуются только при максимальном или близком к нему выдвигении мотовила вперед.

Регулировка эксцентрика мотовила

Эксцентрик мотовила может регулироваться для изменения агрессивности пальцев.

ВАЖНО:

Необходимо проверять зазор между мотовилом и ножевым брусом после регулировки агрессивности пальцев мотовила и продольных положений мотовила. См. информацию в [5.17.1 Зазор между мотовилом и ножевым брусом, страница 572](#).

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При наличии нескольких эксцентриков в мотовилах регулировку необходимо выполнять на всех эксцентриках.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

2. Поверните стопорный штифт (А) против часовой стрелки при помощи гаечного ключа на 3/4 дюйма для освобождения диска эксцентрика.
3. Установите гаечный ключ на болт (В) для поворота диска эксцентрика и совместите штифт защелки (А) с желаемым положением (С) эксцентрика (между 1 и 4).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Болт (В) проходит через диск эксцентрика (для большей наглядности изображение на рисунке сделано прозрачным).

4. Поверните штифт (А) по часовой стрелке для фиксации и стопорения диска эксцентрика.

ВАЖНО:

Убедитесь в надежной фиксации положения эксцентрика перед эксплуатацией машины.

5. Повторите описанную выше процедуру для всех мотовил.

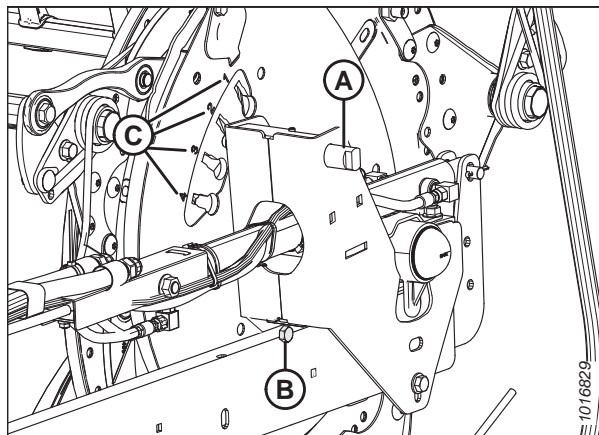


Рисунок 3.142: Положения диска эксцентрика

3.8.13 Делители

Делители предназначены для отделения несжатой части от той, что идет к нолам, во время сбора урожая. Они могут сниматься, чтобы обеспечить возможность установки вертикальных ножей или навесного оборудования для работы с подсолнечником, а также уменьшить габаритную ширину в транспортном положении.

Снятие с жатки делителей с опцией замка

Чтобы надлежащим образом снять делители культур с опцией замка, следуйте указанным здесь рекомендациям по демонтажу.

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

1. Опустите мотовило до конца. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Полностью поднимите жатку. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
5. Откройте боковой щиток. Инструкции см. в разделе [Открытие бокового щитка, страница 37](#).

6. Поднимите предохранительный рычаг (А).
7. Удерживая делитель культуры (В), вдавите рычаг (С), чтобы открыть фиксатор и опустить делитель культуры.

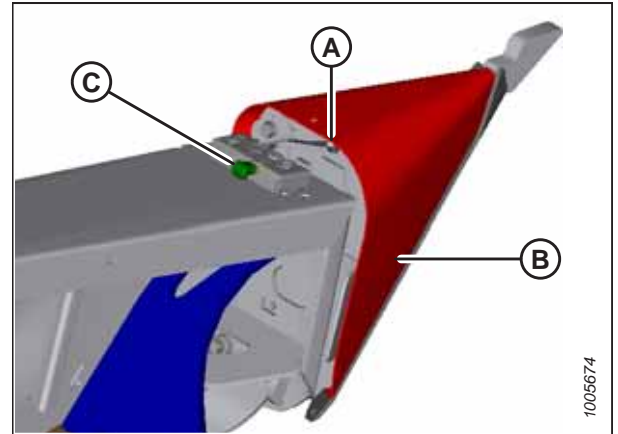


Рисунок 3.143: Делитель культуры

8. Снимите делитель с боковины жатки и переставьте в отсек хранения, как описано ниже.
 - a. Вставьте палец (А) в отверстие на боковине жатки в показанном на рисунке расположении.
 - b. Поднимите делитель и вставьте проушины (В) в кронштейн на боковине жатки. Убедитесь, что лапки вошли в зацепление с кронштейном.
9. Закройте боковой щиток. Инструкции см. в разделе *Закрывание бокового щитка, страница 39*.

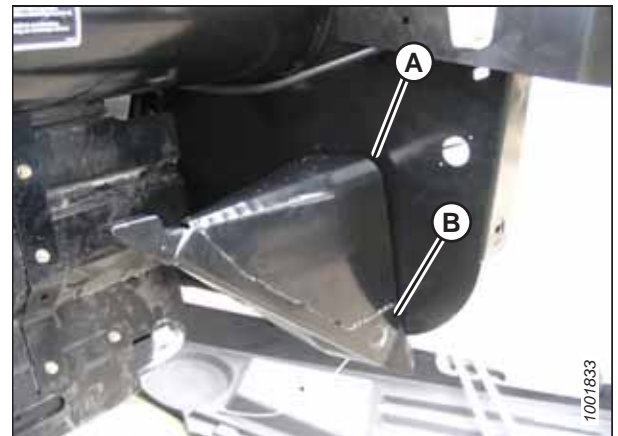


Рисунок 3.144: Делитель культуры в отсеке для хранения

Снятие с жатки делителей без замка

Чтобы надлежащим образом снять делители культур без опции замка, следуйте указанным здесь рекомендациям по демонтажу.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

1. Опустите мотовило до конца. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Полностью поднимите жатку. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
5. Откройте боковой щиток. Инструкции см. в разделе *Открытие бокового щитка, страница 37*.

6. Выверните болт (А), снимите стопорную шайбу и плоскую шайбу.
7. Опустите делитель культуры (В), затем поднимите его так, чтобы снять с боковины.
8. Закройте боковой щиток. Инструкции см. в разделе *Закрывание бокового щитка, страница 39*.

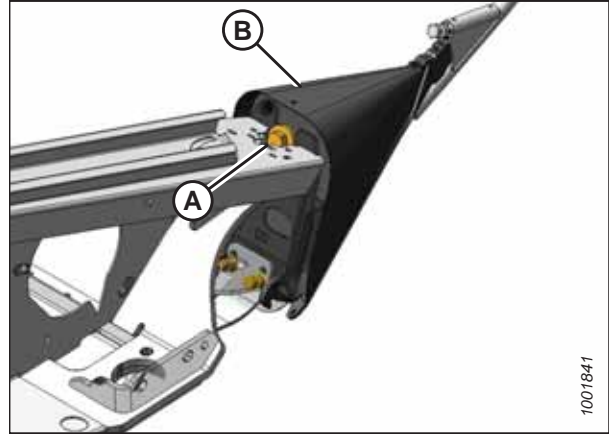


Рисунок 3.145: Делитель культуры

Установка на жатку делителей с замком

Чтобы надлежащим образом установить делители культур с опцией замка, следуйте указанным здесь рекомендациям по монтажу.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

1. Опустите мотовило до конца. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Полностью поднимите жатку. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
5. Откройте боковой щиток. Инструкции см. в разделе *Открытие бокового щитка, страница 37*.
6. Если делитель культуры сложен на жатке, выньте делитель из места для хранения, подняв его так, чтобы освободились проушины (А) на нижнем конце. Затем слегка опустите его, чтобы высвободить палец (В) из боковины.

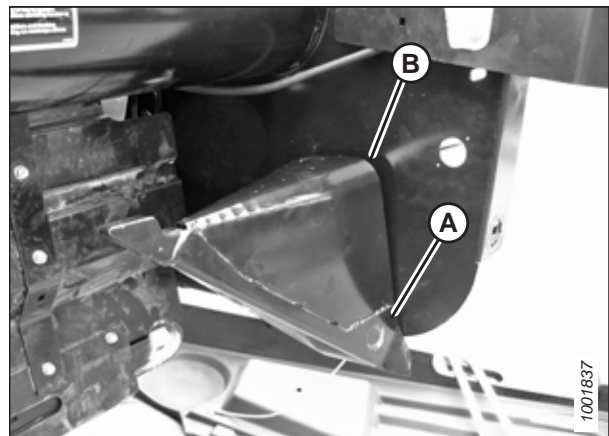


Рисунок 3.146: Делитель культуры в отсеке для хранения

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Установите делитель, как показано на рисунке, вставив проушины (А) в отверстия боковины жатки.
8. Поднимите передний конец делителя так, чтобы палец (В) в верхней части делителя вошел в зацепление и закрыл замок (С).
9. Прижмите предохранительный рычаг (D) вниз, чтобы зафиксировать палец в замке (С).

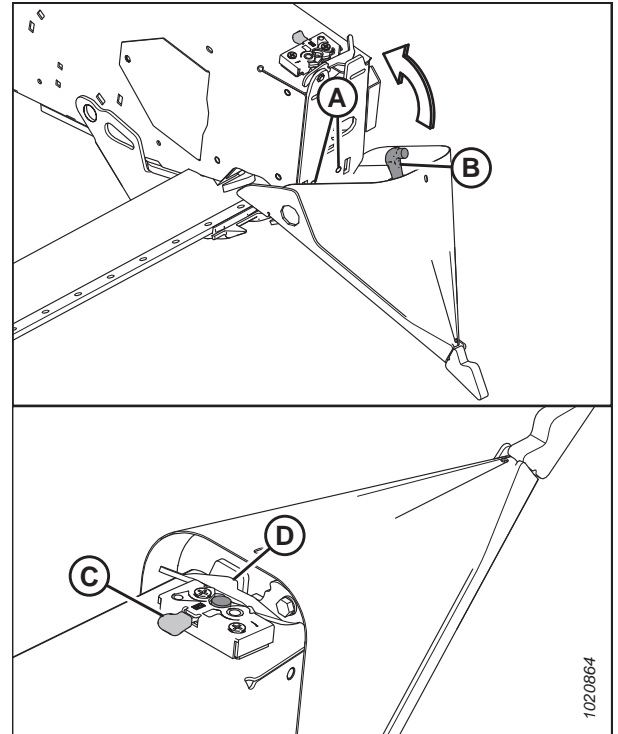


Рисунок 3.147: Делитель культуры

10. Потяните за конец делителя, чтобы проверить отсутствие боковых перемещений. При необходимости затяните делитель с помощью болтов (А), чтобы устранить боковые перемещения.
11. Закройте боковой щиток. Инструкции см. в разделе [Закрывание бокового щитка, страница 39](#).

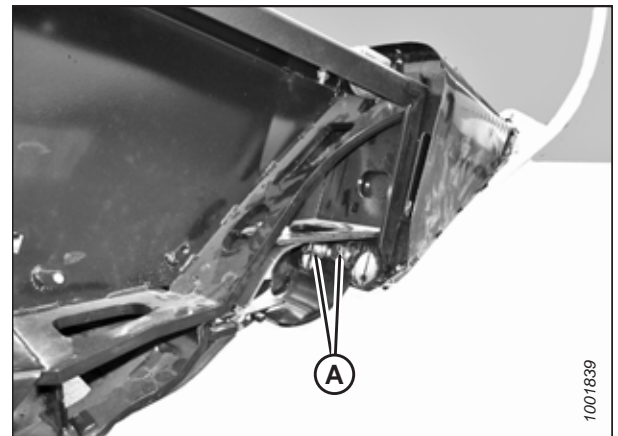


Рисунок 3.148: Делитель культуры

Установка на жатку делителей без замка

Чтобы надлежащим образом установить делители культур без опции замка, следуйте указанным здесь рекомендациям по монтажу.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

1. Опустите мотовило до конца. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Полностью поднимите жатку. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
5. Откройте боковой щиток. Инструкции см. в разделе *Открытие бокового щитка, страница 37*.
6. Если делитель культуры сложен на жатке, извлеките делитель из места для хранения, подняв его так, чтобы освободились проушины (А) на нижнем конце, затем слегка опустите его, чтобы высвободить палец (В) из боковины.

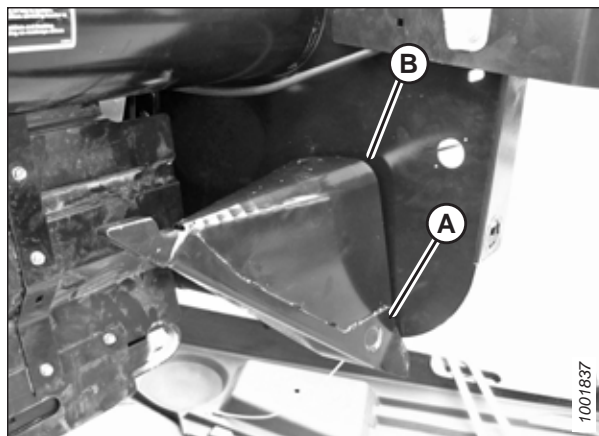


Рисунок 3.149: Делитель культуры в отсеке для хранения

7. Установите делитель, как показано на рисунке, вставив проушины (А) в отверстия боковины жатки.

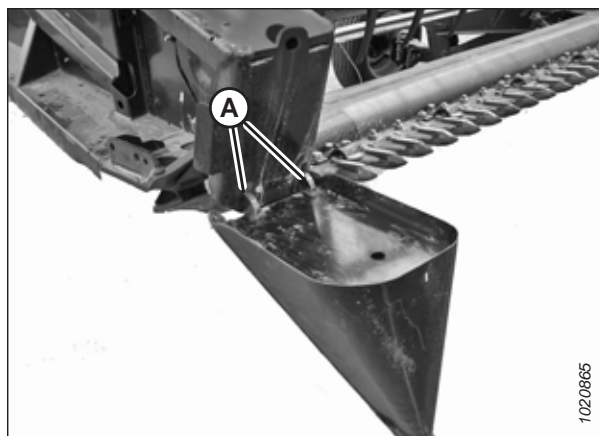


Рисунок 3.150: Делитель культуры

8. Поднимите передний конец делителя, установите болт (А), и специальную ступенчатую шайбу (В) (ступенькой в сторону делителя). Затяните болт.
9. Потяните за конец делителя, чтобы проверить отсутствие боковых перемещений. При необходимости затяните делитель с помощью болтов (С), чтобы устранить боковые перемещения.
10. Закройте боковой щиток. Инструкции см. в разделе *Закрывание бокового щитка, страница 39*.

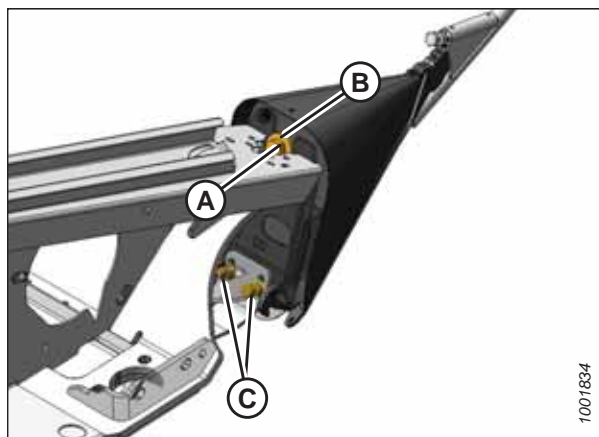


Рисунок 3.151: Делитель культуры

3.8.14 Стержни делителя культур

Съемные пруты делителей культур поставляются с жаткой и должны использоваться совместно с делителями для облегчения разделения культур во время уборки урожая. Эти стержни особенно полезны при уборке густорастущих или полеглых культур. При сборе прямостоящих культур рекомендуется использовать только делители.

Таблица 3.20 Рекомендации по использованию стержней делителя

Со стержнями		Без стержней
Люцерна	Полеглые злаки	Съедобные бобовые
Рапс	Горох	Сорго
Лен	Соя	Рис
Семенники трав	Суданская трава	Соя
Чечевица	Озимый фураж	Прямостоячие злаки

Снятие стержней делителя

Чтобы снять стержни делителя культур и поместить их в положение для хранения, выполните указанную здесь процедуру демонтажа.

1. Ослабьте болт (А) и снимите стержень делителя (В) с обеих сторон жатки.

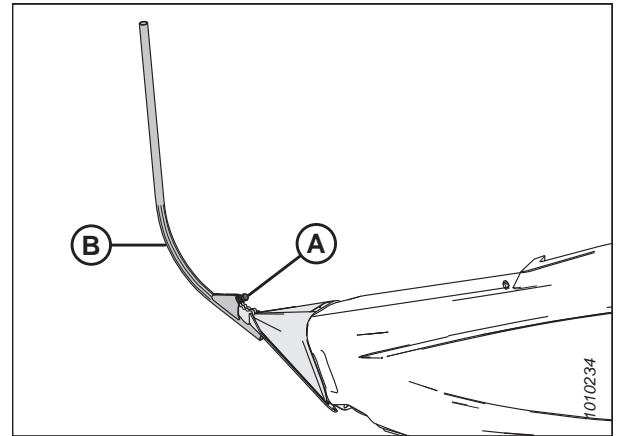


Рисунок 3.152: Стержень делителя

2. Сложите оба стержня делителя (А) внутри на правой боковине.

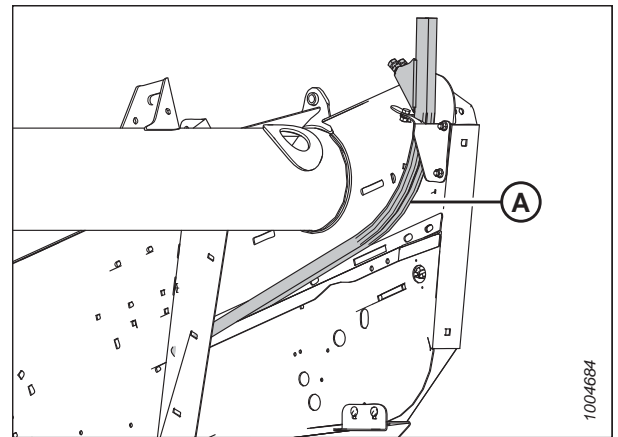


Рисунок 3.153: Правая боковина

Установка стержней делителя

Чтобы установить стержни на делителях, выполните указанные здесь монтажные операции.

1. Выньте стержни делителя культуры (А) из места для хранения на внутренней стороне боковины.

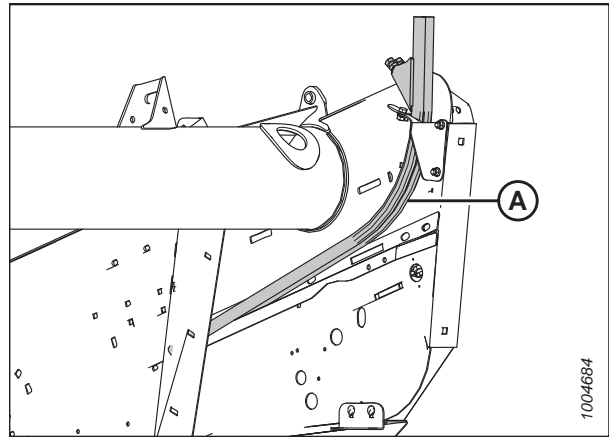


Рисунок 3.154: Правая боковина

2. Установите стержень (В) на краю делителя, как показано на рисунке, и затяните болт (А).
3. Повторите процедуру на противоположном конце жатки.

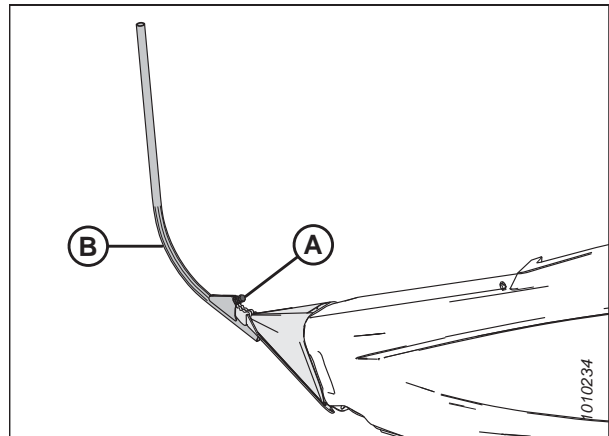


Рисунок 3.155: Стержень на делителе

Делители для скашивания риса

Дополнительные делители для скашивания риса обеспечивают более высокую производительность при уборке риса с высокими и перепутанными стеблями. Порядок установки и снятия делителей для скашивания риса аналогичен порядку действий для обычных делителей.

Подробнее о делителях для скашивания риса см. [6.5.11 Делители для скашивания риса, страница 641](#).



Рисунок 3.156: Делитель для скашивания риса

3.8.15 Настройка положения подающего шнека

Для шнека предусмотрено два положения — фиксированное и плавающее. На заводе устанавливается положение флотации, которое рекомендуется для большинства культур.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

Рычаги регулировки флотации шнека (А) расположены слева внизу и справа внизу копирующего модуля.

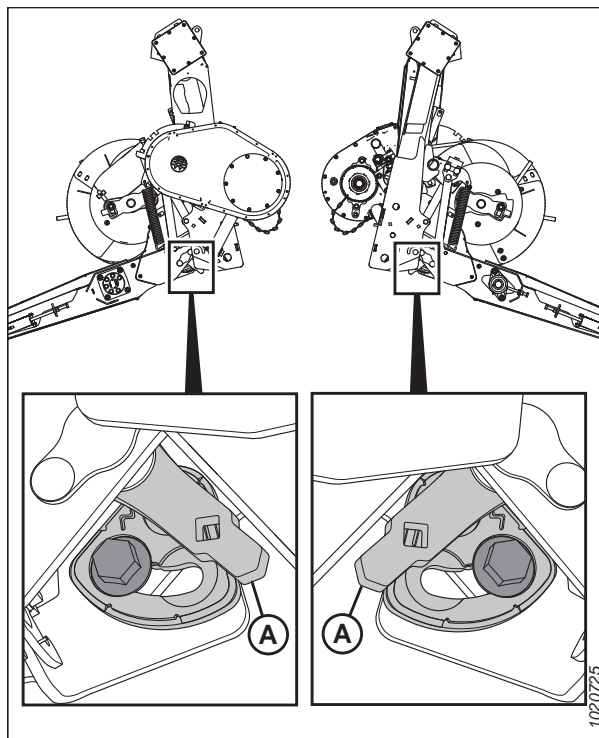


Рисунок 3.157: Рычаги регулировки флотации шнека

Если головка болта (А) расположена в ближайшем положении к символу флотации (В), шнек находится в положении флотации. Если болт (А) расположен рядом с символом фиксации (С), шнек находится в фиксированном положении.

⚠ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что левый и правый кронштейны установлены в одном положении: два болта (А) должны находиться в одном и том же расположении, чтобы предотвратить повреждение машины во время работы.

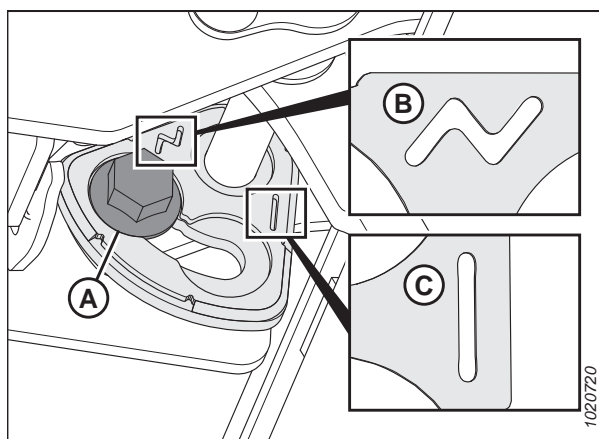


Рисунок 3.158: Положения флотации шнека

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Чтобы установить положение шнека, выполните следующие действия.

1. Выдвиньте центральное соединение в положение максимального угла атаки жатки.
2. Полностью поднимите жатку.
3. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
5. При помощи гаечного ключа на 21 мм (13/16 дюйма) ослабьте болт (А) так, чтобы его головка отошла от кронштейна (В).

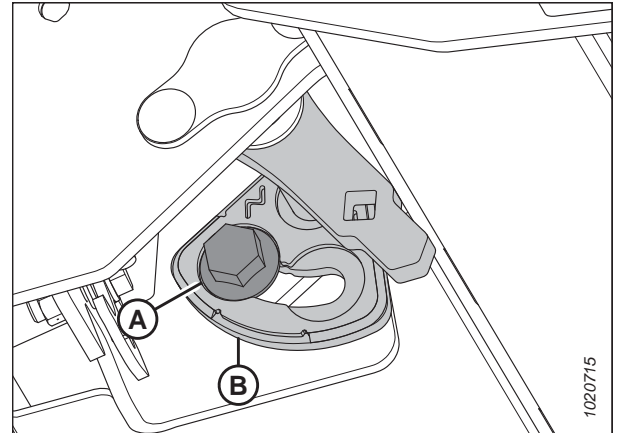


Рисунок 3.159: Левый рычаг регулировки флотации шнека

6. С помощью того же гаечного ключа переместите рычаг (В) вперед до попадания болта (А) в прорезь на кронштейне рядом с фиксированным символом (С). Рычаг также можно передвинуть, вставив монтировку в квадратное отверстие (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если шнек переводится из фиксированного положения в положение флотации, передвиньте рычаг в противоположном направлении.

7. Затяните болт (А) с моментом 122 Н·м (90 фунт-сила-футов).

ВАЖНО:

Перед затягиванием болты (А) должны плотно сесть в углубление на кронштейне. Если после затяжки болта рычаг (В) двигается, это означает, что болт (А) установлен неплотно.

8. Повторите процедуру на противоположной стороне.

ВАЖНО:

Болты (А) на обеих сторонах копирующего модуля должны находиться в одинаковом положении, чтобы предотвратить повреждение машины во время работы.

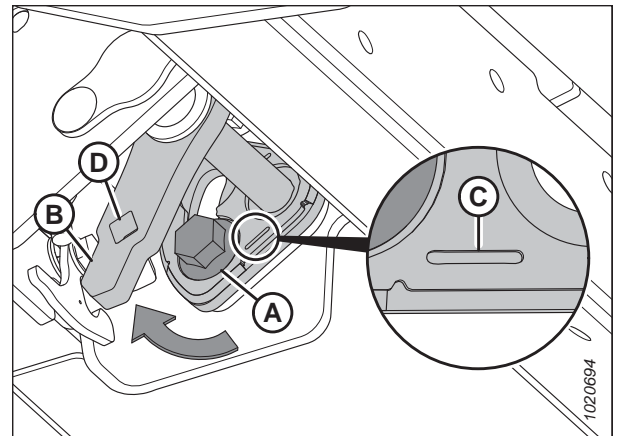


Рисунок 3.160: Левый рычаг регулировки флотации шнека

3.9 работы автоматического контроля высоты жатки

Разработанная компанией MacDon система автоматического контроля высоты жатки (АННС) действует в сочетании с опцией АННС, доступной на определенных моделях комбайнов.

В блоке индикации флотации (А) на копирующем модуле FM100 устанавливается датчик. Этот датчик отправляет в комбайн сигнал, который позволяет поддерживать постоянную высоту среза и оптимальную флотацию, когда жатка следует изменениям профиля грунта.

Подробнее — см. *6 Опции и навесное оборудование, страница 621.*

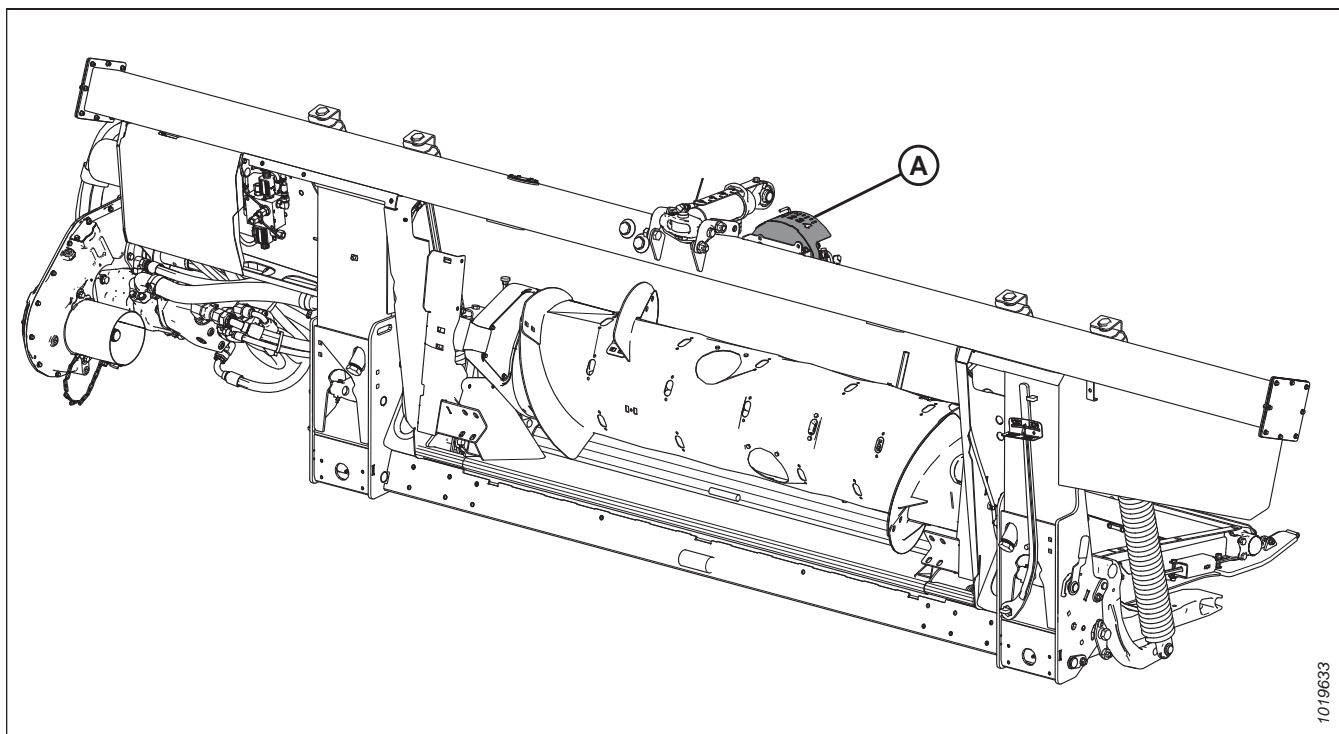


Рисунок 3.161: Копирующий модуль FM100

Перед использованием системы АННС необходимо выполнить следующие задачи.

1. Подготовьте комбайн к использованию функции АННС (применимо только для некоторых моделей комбайнов — см. инструкции для своей модели).
2. Откалибруйте датчики, используемые системой АННС, чтобы комбайн мог правильно интерпретировать данные с датчиков на эффекте Холла, расположенных на копирующем модуле. Более подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

О конфигурации системы АННС, соответствующей определенной модели комбайна, см. соответствующую процедуру.

- *3.9.4 Комбайны Case IH 5088/6088/7088, страница 154*
- *3.9.5 Комбайны среднего класса серий Case IH 130 и 140, страница 157*
- *3.9.6 Комбайны Case IH 7010/8010, серии 120, 230, 240 и 250, страница 165*
- *3.9.7 Комбайны Challenger® и Massey Ferguson® серий 6 и 7, страница 185*
- *3.9.8 Комбайны CLAAS серии 500, страница 194*
- *3.9.9 Комбайны CLAAS серий 600 и 700, страница 204*
- *3.9.10 Комбайны CLAAS серий 5000, 6000, 7000 и 8000, страница 214*

- 3.9.11 Комбайны *Gleaner* серий R65/R66/R75/R76 и S, страница 226
- 3.9.12 Комбайны *Gleaner* серии S9, страница 237
- 3.9.14 Комбайны *John Deere* серии 60, страница 266
- 3.9.15 Комбайны *John Deere* серии 70, страница 273
- 3.9.16 Комбайны *John Deere* серий S и T, страница 281
- 3.9.17 Комбайны *John Deere* серии S7, страница 301
- 3.9.18 Комбайны *New Holland* – серия CR/CX – 2014 год и ранее, страница 313
- 3.9.19 Комбайны *New Holland*: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы, страница 323

3.9.1 Работа датчика

Датчики положения, поставляемые с системой автоматического контроля высоты жатки (АННС), используют эффект Холла. Нормальное рабочее напряжение сигналов датчиков находится между 10 % (0,5 В пост. тока) и 90 % (4,5 В пост. тока). Увеличение напряжения датчика соответствует уменьшению давления на грунт или, при скашивании по грунту по колесным копирам, увеличению высоты среза жатки.

При ошибке датчика выдается сигнал 0 В, указывающий на неисправность датчика, ненормальное напряжение питания или повреждение проводки.

3.9.2 Поиск и устранение неисправностей индикатора флотации/автоконтура

Обратитесь к этому тематическому разделу в случае неполадок в работе индикатора автоматического контроля высоты/флотации жатки.

Используйте таблицу 3.21, страница 142 и рисунок 3.162, страница 141 для определения рекомендуемой процедуры ремонта.

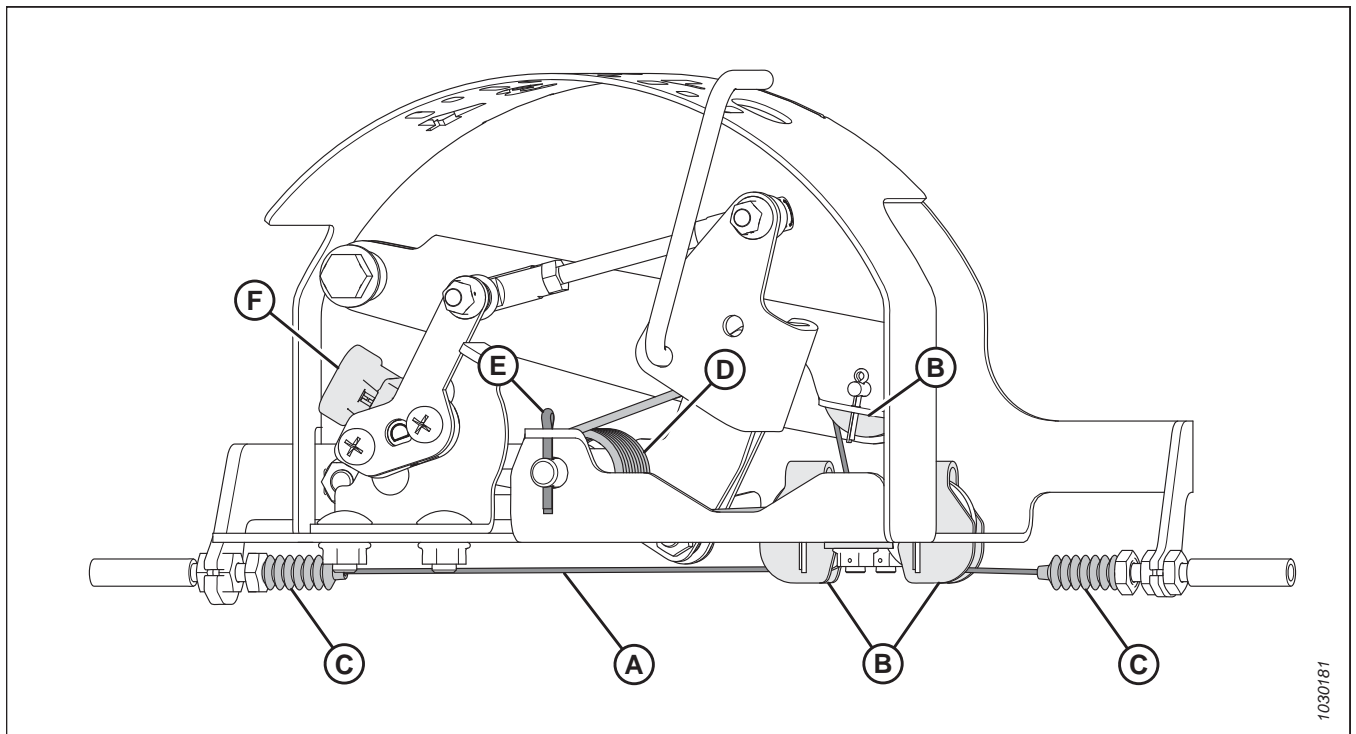


Рисунок 3.162: Индикатор флотации

Таблица 3.21 Устранение неисправностей автоматической регулировки высоты жатки/индикатора флотации

Проблема	Решение	См.
Признак: Индикатор флотации не двигается.		
Тросик (А) истерся	Замените тросик.	Обратитесь к дилеру MacDon.
Внутри индикатора флотации/рамки автоконтур скопилось слишком много материала.	Удалите материал.	—
Тросик (А) слетел со шкивов (В)	Проверьте шкивы и замените их при необходимости.	—
От тросика (А) отошла резиновая оболочка (С), которая застревает на шкиве.	Установите для фиксации кабельные стяжки вокруг резиновой оболочки и тросика.	—
Заедание пружины из-за коррозии.	Замените пружину.	—
Поломка и проворачивание разводной чеки (Е)	Проверьте, не заклинило ли штифт в отверстии, при необходимости прочистите, а затем замените разводную чеку.	—
Слишком низкий или слишком высокий диапазон напряжения.	Отрегулируйте диапазон напряжения.	3.9.3 Диапазон выходных напряжений датчика: требования к комбайну, страница 142
Неисправный датчик (F)	Замените датчик.	Обратитесь к дилеру MacDon.

3.9.3 Диапазон выходных напряжений датчика: требования к комбайну

Выходное напряжение датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должно быть в пределах определенного диапазона для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

Таблица 3.22 Предельные значения напряжения комбайна

Комбайн	Нижнее предельное значение напряжения	Верхнее предельное значение напряжения	Диапазон
Case IH 5088/6088/7088, 5130/6130/7130, 7010/8010, 7120/8120/9120, 7230/8230/9230 и 7240/8240/9240	0,5 В	4,5 В	2,5 В
Case IH 2588/2577	2,8 В	7,2 В	4,0 В
Challenger®, Gleaner A и Massey Ferguson®	0,5 В	4,5 В	2,5 В
CLAAS серия 500/600/700, серия 7000/8000 и серия Tucano	0,5 В	4,5 В	2,5 В
Серия IDEAL™	0,5 В	4,5 В	2,5 В
Комбайны Gleaner серий А6, R и S	0,5 В	4,5 В	2,5 В
John Deere 60, серия 70, S и T	0,5 В	4,5 В	2,5 В
New Holland CR/CX — система 5 В	0,7 В	4,3 В	2,5 В
New Holland CR/CX — система 10 В	2,8 В	7,2 В	4,1–4,4 В

Таблица 3.22 Предельные значения напряжения комбайна (продолжение)

ПРИМЕЧАНИЕ:

В некоторых моделях комбайнов не поддерживается функция проверки сигнального напряжения датчика из кабины (ранние модели серии Case 23/2588, CLAAS серий 500/600/700). Для этих моделей проверка сигнального напряжения выполняется вручную. Инструкции см. в *Ручной контроль диапазона напряжения (система с одним датчиком), страница 143* или *Ручной контроль диапазона напряжения (система с двумя датчиками), страница 146*.

Адаптер 10 В (MD № B6421) — только комбайны New Holland

В комбайнах New Holland с электрической системой 10 В для правильной калибровки функции автоматического контроля высоты жатки (АННС) необходим адаптер на 10 В (MD № B6421).

Если на комбайне New Holland с электрической системой 10 В не установлен такой адаптер (А), выход системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) будет всегда показывать 0 В, независимо от положения датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Адаптер 10 В не предусмотрен для дополнительной системы с двумя датчиками.

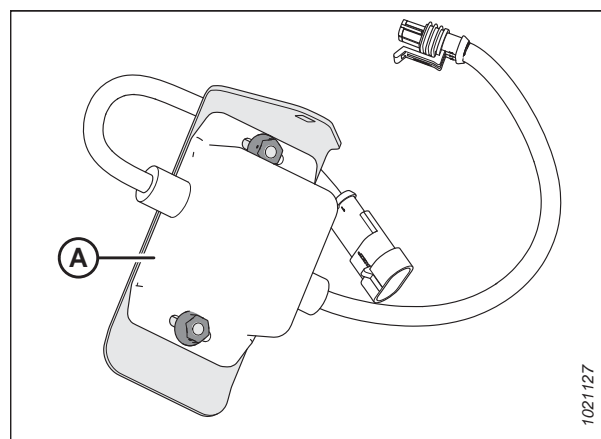


Рисунок 3.163: Адаптер 10 В (MD № B6421)

Используйте вольтметр, чтобы измерить напряжение между проводами питания (контакт 1) и массы (контакт 2) датчика системы АННС (А). Это поможет определить, какая электрическая система используется в комбайне: с напряжением 5 или 10 В.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ключ зажигания комбайна должен находиться в положении ON (Вкл.), но при этом двигатель может и не работать.

Возможны три следующих показания напряжения.

- 0 В — ключ зажигания комбайна находится в положении ВЫКЛ., или присутствует неисправность жгута проводов или неисправное соединение.
- 5 В — стандартное показание напряжения комбайна.
- 10 В — показание комбайна с системой 10 В; требуется адаптер (MD № B6421).

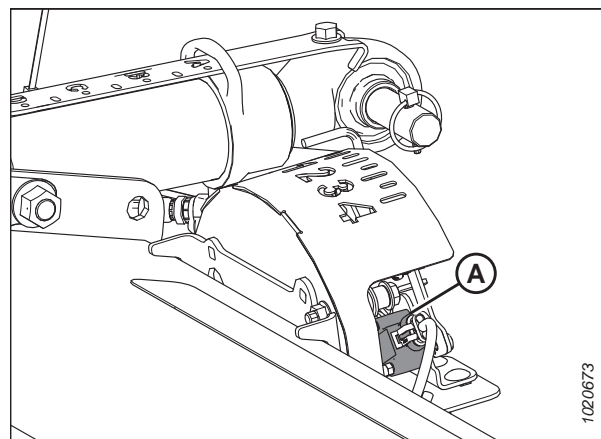


Рисунок 3.164: Блок индикатора флотации

Ручной контроль диапазона напряжения (система с одним датчиком)

В стандартной комплектации модуль флотации FM100 оснащается системой с одним датчиком. Датчик расположен внутри блока индикатора флотации.

Если копирующий модуль оборудован дополнительной системой с двумя датчиками, см. *Ручной контроль диапазона напряжения (система с двумя датчиками), страница 146*.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В некоторых комбайнах диапазон выходного напряжения датчиков автоматического контроля высоты жатки (АННС) может быть проверен из кабины. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна или инструкциях для АННС далее в этом документе.

Чтобы вручную проверить диапазон выходного напряжения датчика, выполните следующие шаги.

1. До конца увеличьте угол защитного ограждения; индикатор угла жатки должен быть в положении **D**.
2. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте флотацию.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Проверьте, чтобы соединение блокировки флотации находилось на нижних упорах (шайбу [A] нельзя было сдвинуть с места) в обоих местах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при выполнении следующих двух шагов жатка **НЕ** будет находиться на нижних упорах, напряжение может выйти из диапазона во время работы, что может стать причиной неисправности системы АННС. Если жатка не находится на нижних упорах, см. инструкции в [3.10 Выравнивание жатки, страница 340](#).

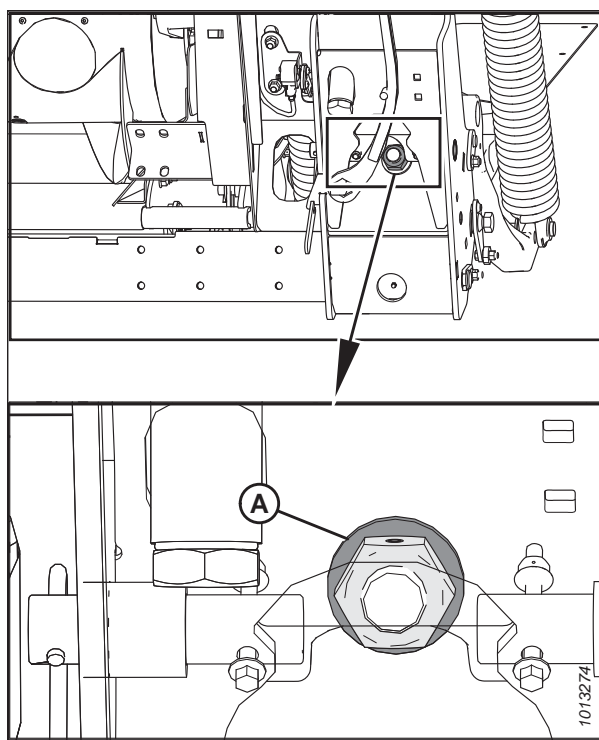


Рисунок 3.165: Шайба нижнего упора

- Найдите соединительный механизм (А) в блоке индикации флотации наверху копирующего модуля. Проверьте, чтобы расстояние (В) было установлено на 55 мм (2 3/16 дюйма). В противном случае отрегулируйте механизм (А).

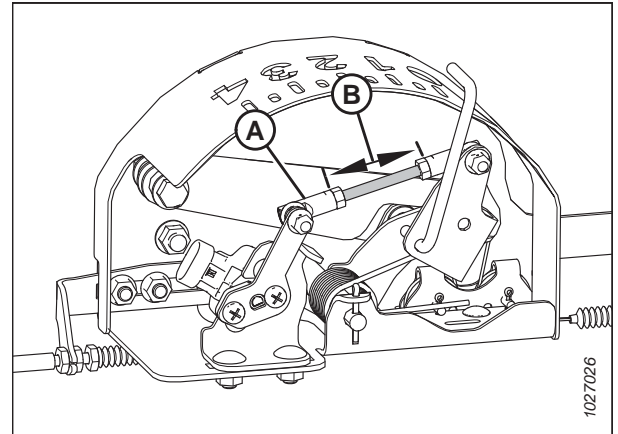


Рисунок 3.166: Блок индикатора флотации

- При необходимости отрегулируйте кронштейн (В) натяжения троса так, чтобы указатель (А) индикатора флотации был в положении 0.

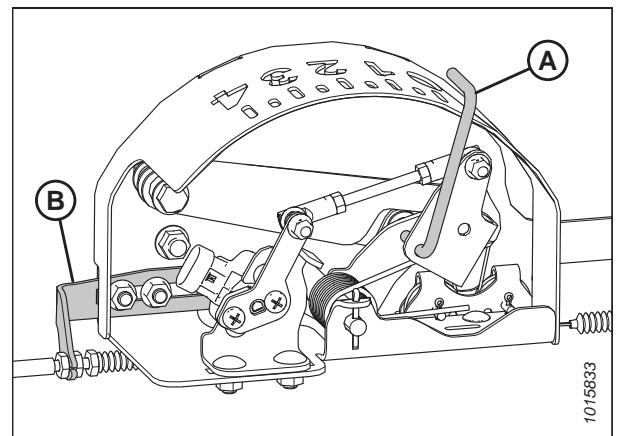


Рисунок 3.167: Блок индикатора флотации

- С помощью вольтметра (А) измерьте напряжение между проводами массы (контакт 2) и сигнала (контакт 3) на датчике АННС в блоке индикатора флотации. Убедитесь, что показываемое напряжение совпадает с верхним пределом напряжения для комбайна. Значения предельных напряжений см. в таблице 3.22, страница 142.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Разъем жгута проводов должен быть подсоединен к датчику. НЕ отсоединяйте его.

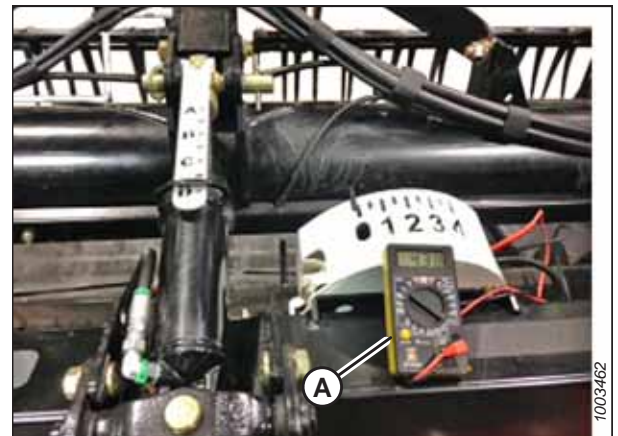


Рисунок 3.168: Измерение напряжения на блоке индикатора флотации

8. Полностью опустите наклонную камеру комбайна и приподнимите жатку в режиме флотации над нижними упорами (индикатор флотации должен показывать **4**, при этом копирующий модуль должен быть полностью отделен от жатки).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы добиться полного опускания наклонной камеры, может потребоваться удерживать переключатель HEADER DOWN (ОПУСКАНИЕ ЖАТКИ) нажатым в течение нескольких секунд.

9. С помощью вольтметра (А) измерьте напряжение между заземляющим и сигнальным проводами датчика АННС на блоке индикатора флотации. Убедитесь, что показываемое напряжение совпадает с нижним пределом напряжения для комбайна. Значения предельных напряжений см. в таблице [3.22, страница 142](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Разъем жгута проводов должен быть подсоединен к датчику. НЕ **отсоединяйте** его.

10. Отрегулируйте пределы напряжения, если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен. Инструкции см. в разделе [Регулировка границ диапазона напряжения \(система с одним датчиком\), страница 150](#).

Ручной контроль диапазона напряжения (система с двумя датчиками)

Копирующие модули FM100 с дополнительной системой из двух датчиков имеют левый и правый датчики, которые располагаются на задней раме модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Копирующие модули FM100 в конфигурации для комбайнов John Deere используют одновременно систему как с одним, так и двумя датчиками.

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

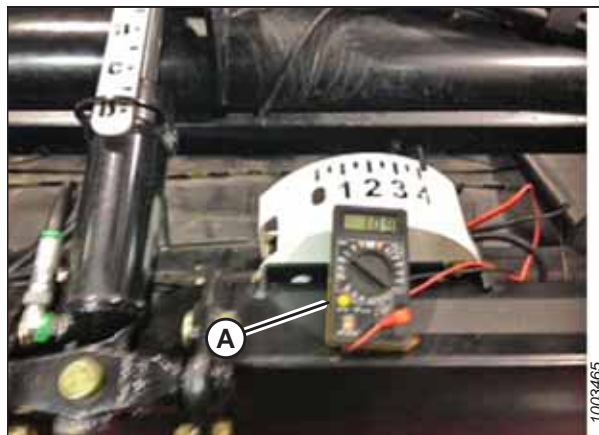


Рисунок 3.169: Измерение напряжения на блоке индикатора флотации

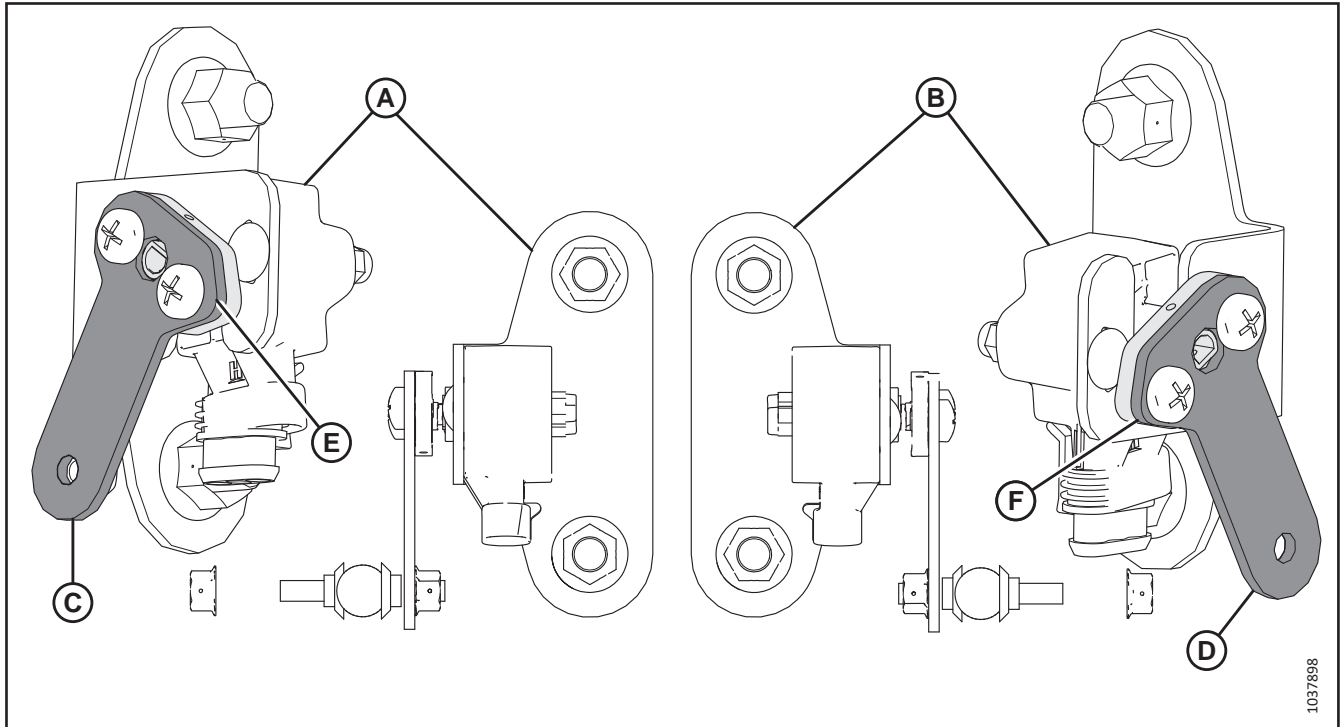


Рисунок 3.170: Установочное положение датчиков

1. Перед тем как отрегулировать датчики, проверьте, чтобы на них были правильно установлены рычаги.
 - Левый датчик (A): **ТОЧКА** на рычаге датчика всегда должна быть обращена в сторону **ОТ** жатки. Точка (E) на рычаге датчика флотации (C) должна быть обращена в ту же сторону, по направлению от жатки.
 - Правый датчик (B): **ТОЧКА** на рычаге датчика всегда должна быть обращена в сторону **ОТ** жатки. Точка (F) на рычаге датчика флотации (D) должна быть обращена в ту же сторону, по направлению от жатки.

Чтобы вручную проверить диапазон выходного напряжения датчика, выполните следующие шаги.

2. До конца увеличьте угол защитного ограждения; индикатор угла жатки должен быть в положении **D**.
3. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте флотацию.

4. Убедитесь, что тяга замка флотации лежит на нижних упорах в обоих местах. Убедитесь, что шайба (А) на нижних упорах не перемещается.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при выполнении следующих двух шагов жатка не будет находиться на нижних упорах, напряжение может выйти из диапазона во время работы, что может стать причиной неисправности системы АННС. Если жатка не находится на нижних упорах, см. инструкции в [3.10 Выравнивание жатки](#), страница 340.

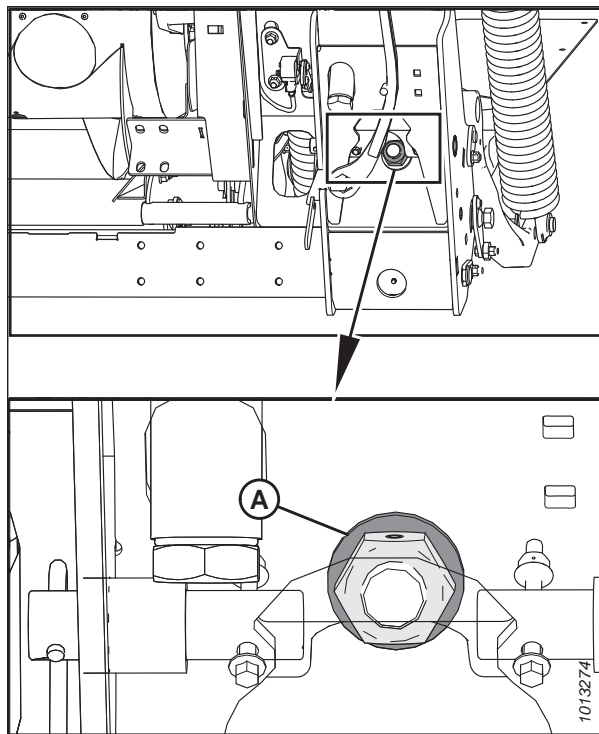


Рисунок 3.171: Шайба нижнего упора

5. Найдите соединительный механизм (А). Проверьте, чтобы расстояние (В) было установлено на 55 мм (2 3/16 дюйма). В противном случае отрегулируйте соединение (А).

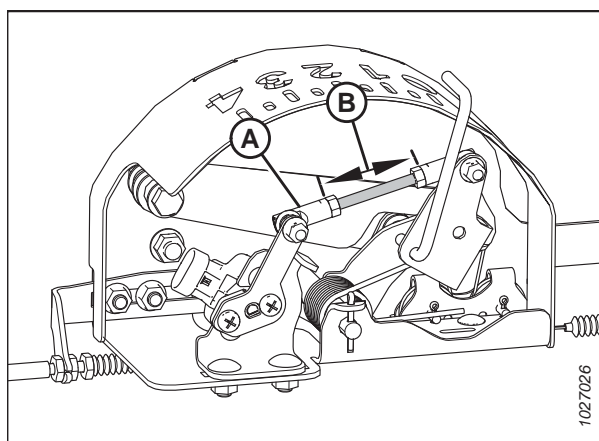


Рисунок 3.172: Блок индикатора флотации

6. Убедитесь, что указатель (А) блока индикатора флотации находится на **0**. При необходимости отрегулируйте скобу натяжения троса (В).

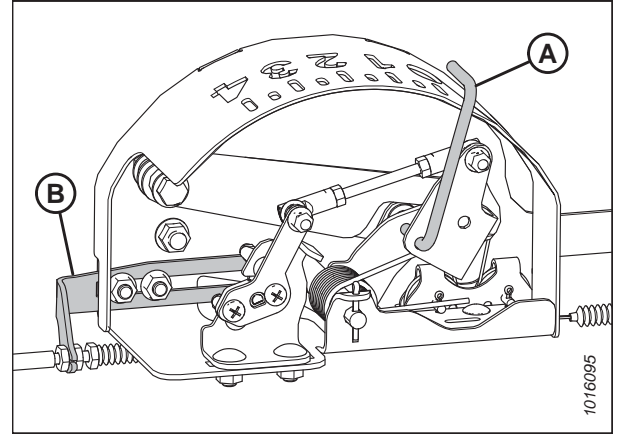


Рисунок 3.173: Блок индикатора флотации

7. С помощью вольтметра измерьте напряжение между проводами массы (контакт 2) и сигнала (контакт 3) датчика АННС (А) с задней стороны боковой рамы копирующего модуля. Убедитесь, что оно находится у верхнего предела напряжения для комбайна. Значения предельных напряжений см. в таблице 3.22, страница 142.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Разъем жгута проводов должен быть подсоединен к датчику. НЕ отсоединяйте его.

8. Повторите предыдущий шаг на противоположном датчике.

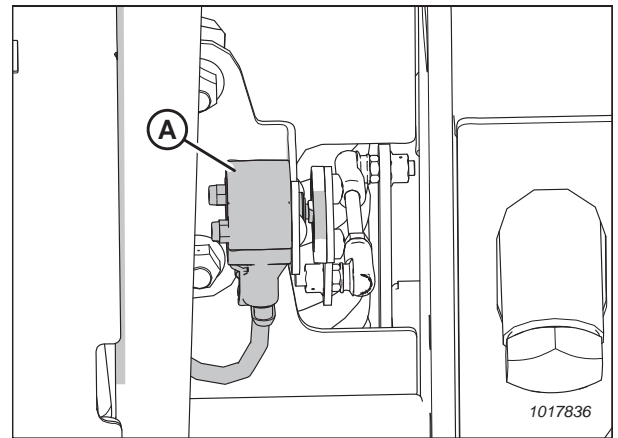


Рисунок 3.174: Дополнительный комплект из двух датчиков — правый датчик

9. Полностью опустите наклонную камеру и приподнимите жатку в режиме флотации над нижними упорами (индикатор (А) должен показывать **4**, при этом копирующий модуль должен полностью отделиться от жатки).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы добиться полного опускания наклонной камеры, может потребоваться удерживать переключатель HEADER DOWN (ОПУСКАНИЕ ЖАТКИ) нажатым в течение нескольких секунд.

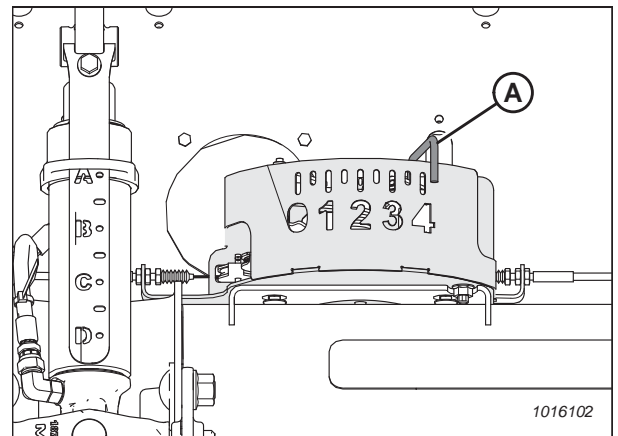


Рисунок 3.175: Блок индикатора флотации

10. С помощью вольтметра измерьте напряжение между проводами массы (контакт 2) и сигнала (контакт 3) датчика АННС (А) с обратной стороны боковой рамы. Убедитесь, что оно находится у нижнего предела напряжения для комбайна. Значения предельных напряжений см. в таблице 3.22, страница 142.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Разъем жгута проводов должен быть подсоединен к датчику. НЕ отсоединяйте его.

11. Отрегулируйте пределы напряжения, если напряжение датчика не находится между нижним и верхним пределами или если диапазон между ними недостаточен. Инструкции см. в разделе *Регулировка границ диапазона напряжения (система с двумя датчиками)*, страница 151.
12. Повторите шаги с 10, страница 150 по 11, страница 150 для левого датчика.

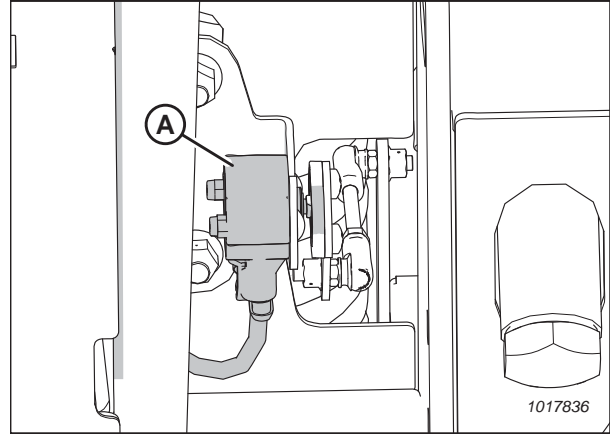


Рисунок 3.176: Дополнительный комплект с двумя датчиками — правый датчик

Регулировка границ диапазона напряжения (система с одним датчиком)

Если после проверки диапазона напряжения (вручную или из кабины) выяснилось, что напряжение датчика не находится между верхним и нижним пределами или что диапазон между ними недостаточен, выполните следующие действия.

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Отрегулируйте верхний предел напряжения.
 - a. До конца увеличьте угол защитного ограждения; индикатор угла жатки должен быть в положении **D**.
 - b. Установите жатку над землей на высоте 152–254 мм (6–10 дюймов); индикатор флотации должен быть на **0**.
 - c. Проверьте верхний предел напряжения по дисплею комбайна или по вольтметру. Значения предельных напряжений см. в таблице 3.22, страница 142.
 - d. Ослабьте гайки крепления датчика (А).
 - e. Чтобы увеличить верхний предел напряжения, сдвиньте опору датчика (В) вправо, чтобы уменьшить — влево.
 - f. Затяните гайки крепления датчика (А).

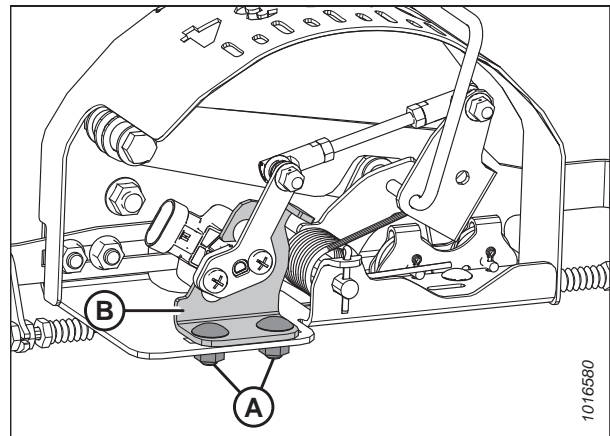


Рисунок 3.177: Датчик АННС в сборе

2. Отрегулируйте нижний предел напряжения.
 - a. Проверьте нижний предел напряжения по дисплею комбайна или по вольтметру. Значения предельных напряжений см. в таблице 3.22, страница 142.
 - b. Ослабьте гайки крепления датчика (А).
 - c. Чтобы увеличить нижний предел напряжения, поверните датчик (В) по часовой стрелке, чтобы уменьшить — против часовой стрелки.
 - d. Затяните гайки крепления датчика (А).
3. Закончив регулировку, еще раз проверьте верхний и нижний пределы напряжения и убедитесь, что они находятся в границах требуемого диапазона в соответствии с таблицей 3.22, страница 142.

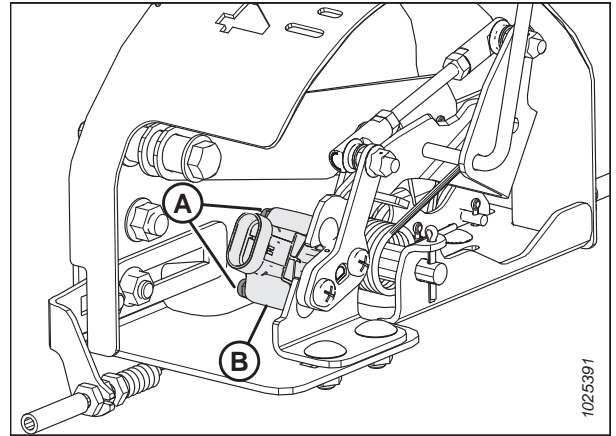


Рисунок 3.178: Датчик АННС в сборе

Регулировка границ диапазона напряжения (система с двумя датчиками)

Если после проверки диапазона напряжения (вручную или из кабины) выяснилось, что напряжение датчика не находится между верхним и нижним пределами или что диапазон между ними недостаточен, выполните следующие действия.

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

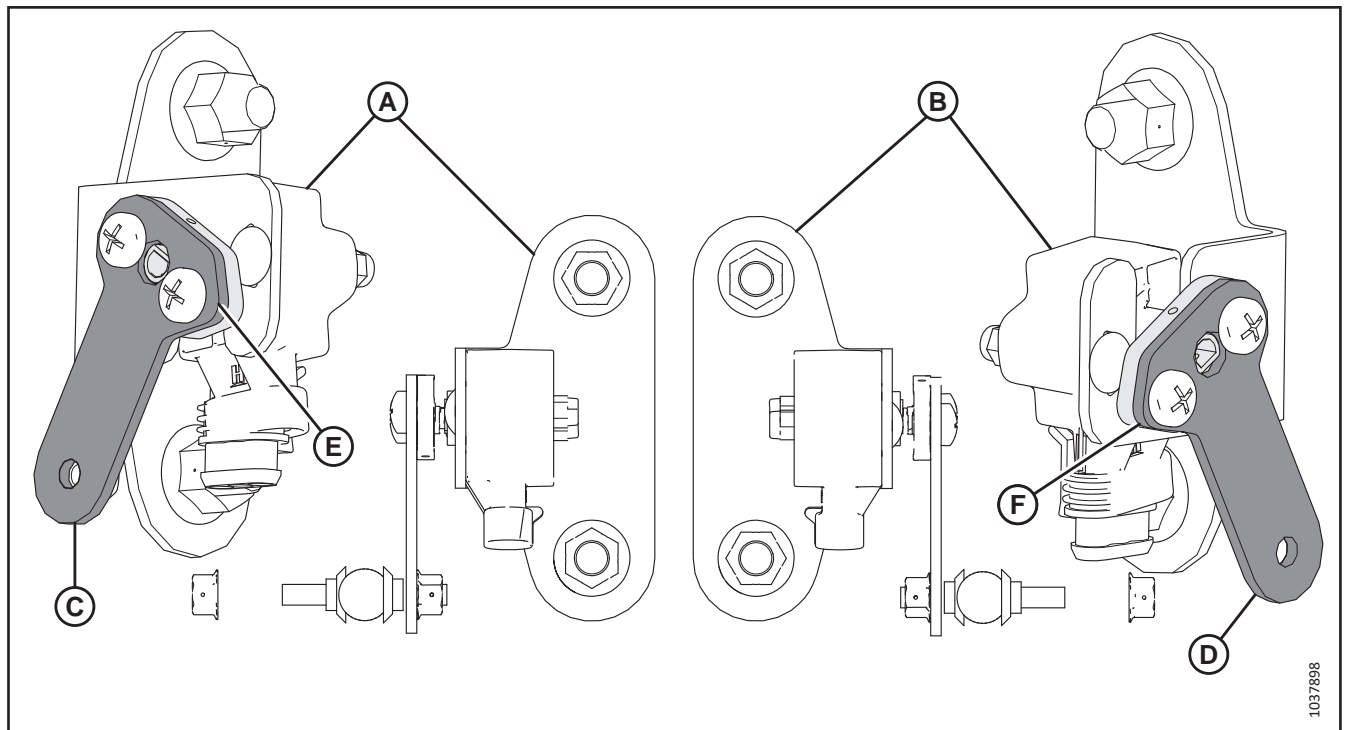


Рисунок 3.179: Установочное положение датчиков

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Перед тем как отрегулировать датчики, проверьте, чтобы на них были правильно установлены рычаги.
 - Левый датчик (А): **ТОЧКА** на рычаге датчика всегда должна быть обращена в сторону **ОТ** жатки. Точка (Е) на рычаге датчика флотации (С) должна быть обращена в ту же сторону, по направлению от жатки.
 - Правый датчик (В): **ТОЧКА** на рычаге датчика всегда должна быть обращена в сторону **ОТ** жатки. Точка (F) на рычаге датчика флотации (D) должна быть обращена в ту же сторону, по направлению от жатки.

Для настройки напряжения левого датчика выполните следующие действия.

2. До конца увеличьте угол защитного ограждения; индикатор угла жатки должен быть в положении **D**.
3. Установите жатку над землей на высоте 150–254 мм (6–10 дюймов); индикатор флотации должен быть на **0**.
4. Ослабьте гайки крепления датчика (А).
5. Убедитесь, что левый датчик установлен на правильный верхний предел напряжения.
6. Поворачивайте датчик (В) против часовой стрелки, чтобы снизить напряжение. Поворачивайте датчик по часовой стрелке, чтобы увеличить напряжение.
7. Убедитесь, что левый датчик установлен на правильный верхний предел напряжения.
8. Затяните гайки крепления датчика (А).

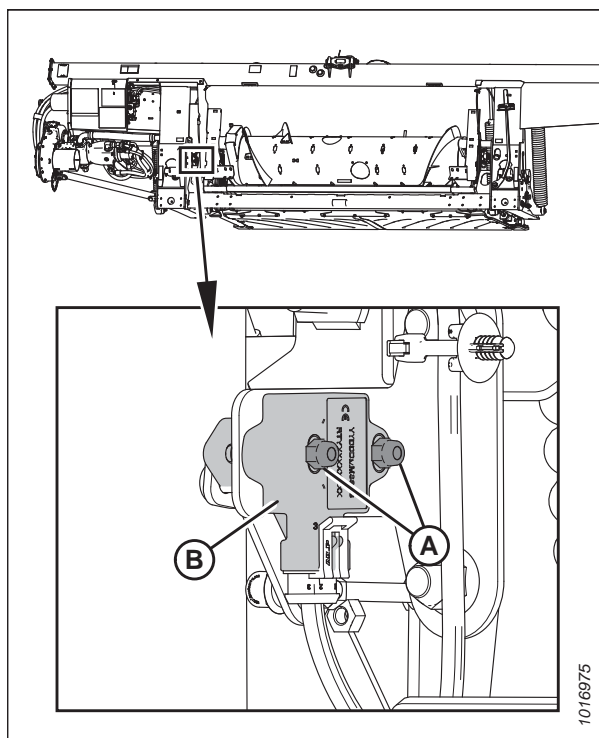


Рисунок 3.180: Дополнительный комплект из двух датчиков — левый датчик

Для настройки напряжения правого датчика выполните следующие действия.

9. Ослабьте гайки крепления датчика (А).
10. Поворачивайте датчик (В) по часовой стрелке, чтобы снизить напряжение. Поворачивайте датчик против часовой стрелки, чтобы увеличить напряжение.
11. Убедитесь, что правый датчик установлен на правильный верхний предел напряжения.
12. Затяните гайки крепления датчика (А).

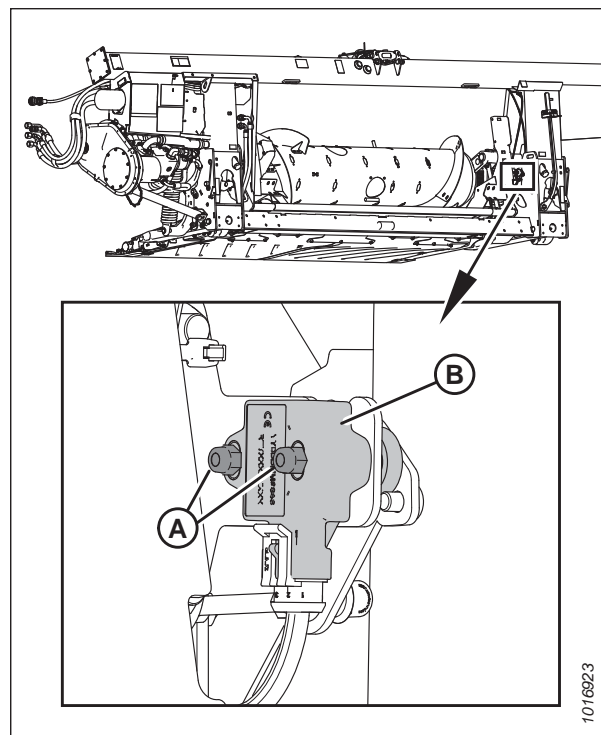


Рисунок 3.181: Дополнительный комплект из двух датчиков — правый датчик

13. Полностью опустите жатку, индикатор флотации должен быть в положении **4**.
14. Убедитесь, что оба датчика установлены на правильный нижний предел напряжения.

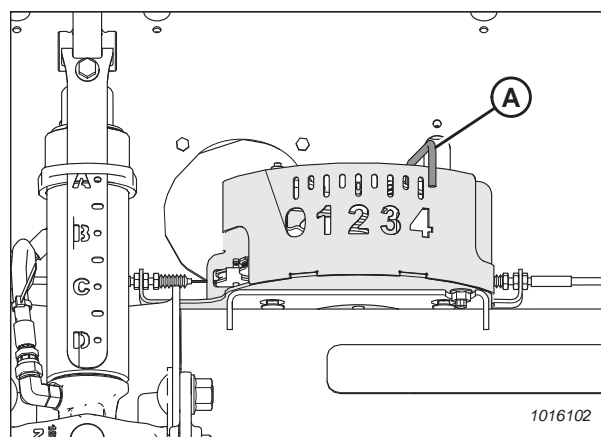


Рисунок 3.182: Блок индикатора флотации

3.9.4 Комбайны Case IH 5088/6088/7088

Выполните эти шаги, чтобы настроить автоматический контроль высоты жатки (АННС) на комбайнах Case IH 5088/6088/7088.

Калибровка автоматического контроля высоты жатки — Case IH 5088/6088/7088

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

⚠ ОСТОРОЖНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Для выполнения калибровки может понадобиться выбрать более тяжелые настройки флотации. Это мешает жатке отделяться от копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения максимальной результативности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить калибровку земли, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении калибровки верните настройку центрального соединения на нужный угол жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки](#), [страница 92](#)

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Настройте флотацию. Инструкции см. в [3.8.3 Флотация жатки](#), [страница 73](#).
3. Расположите мотовило посередине габарита продольного перемещения.
4. Запустите двигатель комбайна, однако **НЕ** подключайте молотилку или наклонную камеру.
5. Найдите переключатель HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ) (A) на правой консоли и установите его в положение НТ (режим АННС).

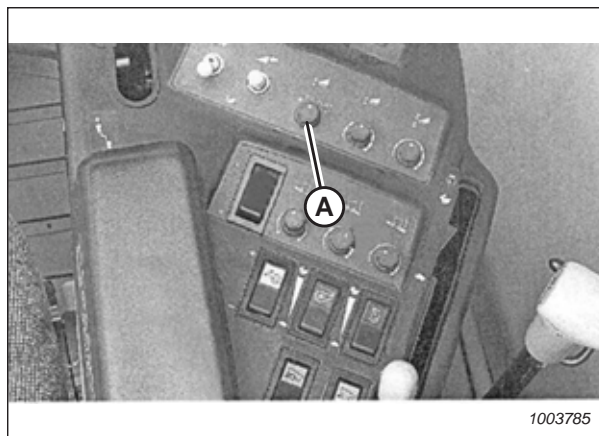


Рисунок 3.183: Правая консоль

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Удерживайте нажатым переключатель HEADER LOWER (ОПУСКАНИЕ ЖАТКИ) (A) на рычаге управления до полного опускания копирующего модуля и жатки. Возможно, потребуется удерживать переключатель нажатым несколько секунд.
- Нажмите переключатель HEADER RAISE (ПОДЪЕМ ЖАТКИ) (A) на рычаге управления. Жатка должна остановиться примерно на половине пути. Продолжайте удерживать нажатым переключатель HEADER RAISE (ПОДЪЕМ ЖАТКИ), в результате чего она будет подниматься, пока наклонная камера не достигнет своего верхнего предела. Калибровка системы АННС выполнена.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая степень флотации, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованный рабочий уровень.

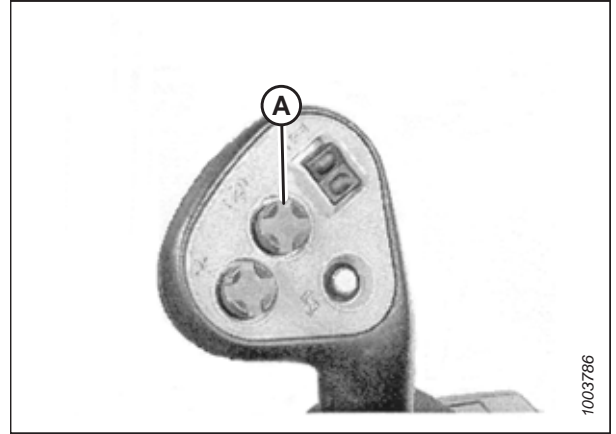


Рисунок 3.184: Рукоятка управления — Case IH 2300/2500

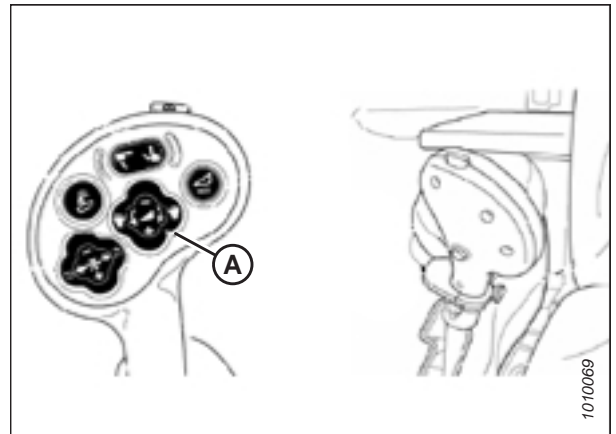


Рисунок 3.185: Рукоятка управления — Case IH 5088/6088/7088

Настройка чувствительности автоматического контроля высоты жатки — Case IH 5088/6088/7088

Регулировка чувствительности определяет, какое расстояние должен пройти ножевой брус жатки вверх или вниз до срабатывания системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) и подъема или опускания наклонной камеры. Если установлена максимальная чувствительность, достаточно небольших изменений в высоте над землей, чтобы заставить систему поднимать или опускать наклонную камеру. Если установлена минимальная чувствительность, потребуется существенное изменение высоты над землей, чтобы заставить систему поднимать или опускать наклонную камеру.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Нажмите клавишу HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) (A), чтобы открыть экран HEADER SENSITIVITY CHANGE (ИЗМЕНЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЖАТКИ), как показано на рис. 3.187, страница 156.
2. Клавишей UP (ВВЕРХ) (B) или DOWN (ВНИЗ) (C) отрегулируйте выделенный параметр. Чувствительность регулировки высоты находится в диапазоне от 0 (минимальная чувствительность) до 250 (максимальная чувствительность) с шагом 10.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Изменения вступают в силу сразу. Нажмите клавишу CANCEL (ОТМЕНА), чтобы вернуться к исходным настройкам.

3. Нажмите клавишу HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) (A), чтобы выделить следующий пункт для его изменения.
4. Нажмите клавишу ENTER (ВВОД) (D), чтобы сохранить изменения и вернуться на экран монитора. При отсутствии изменений через 5 секунд произойдет возврат на экран монитора.



Рисунок 3.186: Органы управления комбайна

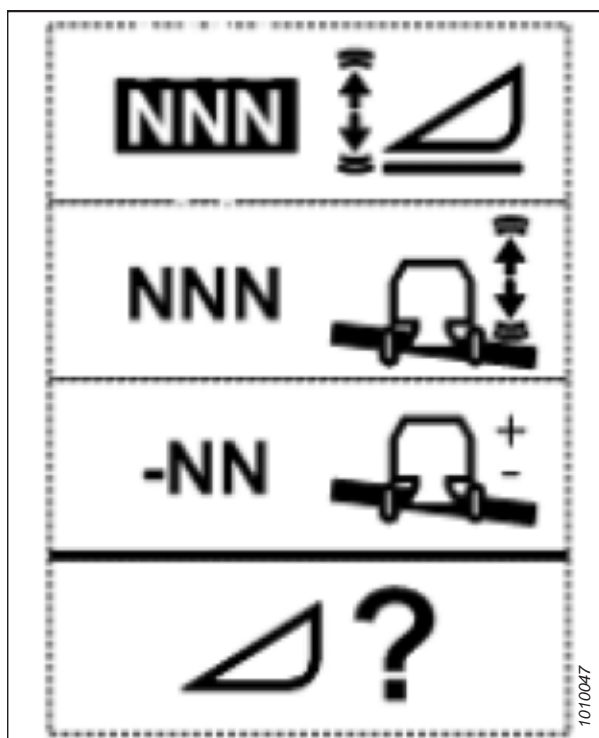


Рисунок 3.187: Страница изменения чувствительности по высоте

3.9.5 Комбайны среднего класса серий Case IH 130 и 140

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами Case IH среднего мощностного диапазона серий 130 и 140, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать параметры скорости мотвила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

Настройка жатки на дисплее комбайна — Case IH 5130/6130/7130; 5140/6140/7140

Чтобы настроить жатку для работы с комбайном Case IH 5130/6130/7130 или 5140/6140/7140, нужно перейти на страницу HEADER SETUP (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) на дисплее комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. На главной странице дисплея комбайна выберите пункт TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ) (А).

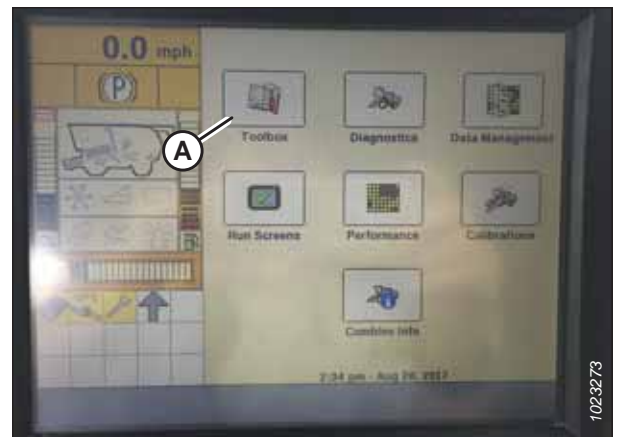


Рисунок 3.188: Приборная панель комбайна Case IH

2. Выберите вкладку HEAD 1 (ЖАТКА 1) (А). Появится страница HEADER SETUP (НАСТРОЙКА ЖАТКИ).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы найти вкладку HEAD 1 (ЖАТКА 1), возможно, потребуется прокрутить изображение вправо с помощью стрелок (С), направленных в стороны.

3. В меню CUTTING TYPE (ТИП СКАШИВАНИЯ) (В) выберите пункт PLATFORM (ПЛАТФОРМА).

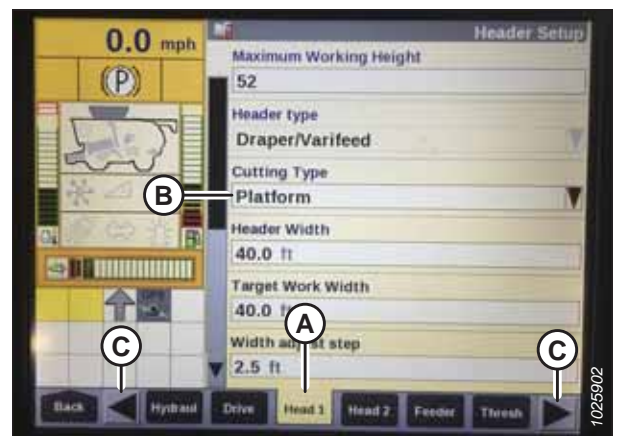


Рисунок 3.189: Приборная панель комбайна Case IH

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Выберите вкладку HEAD 2 (ЖАТКА 2) (A). Появится страница HEADER SETUP 2 (НАСТРОЙКА ЖАТКИ 2).
5. В меню HEADER PRESSURE FLOAT (ДАВЛЕНИЕ ФЛОТАЦИИ ЖАТКИ) (B) выберите пункт NOT INSTALLED (НЕ УСТАНОВЛЕНО).

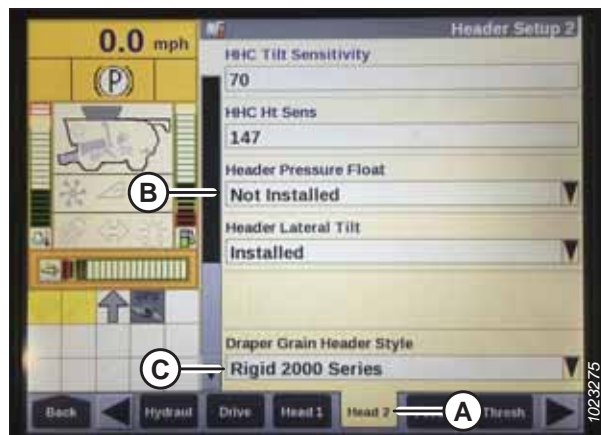


Рисунок 3.190: Приборная панель комбайна Case IH

6. Найдите поле HHC HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО ВЫСОТЕ) (A). Введите следующие настройки.
 - При использовании системы с двумя датчиками: установите HHC HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО ВЫСОТЕ) на 250.
 - При использовании системы с одним датчиком: установите HHC HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО ВЫСОТЕ) на 180.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в процессе работы жатки начинается раскачивание, уменьшайте настройку HUNTING (РАСКАЧИВАНИЕ) на 20 пунктов за раз до тех пор, пока раскачивание не прекратится.

7. Установите HHC TILT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО НАКЛОНУ) на 150. Увеличивайте или уменьшайте это значение по мере необходимости.
8. В меню REEL DRIVE TYPE (ТИП ПРИВОДА МОТОВИЛА) (A) выберите один из следующих вариантов:
 - 4 — если комбайн оснащен стандартной приводной звездочкой с 19 зубьями;
 - 5 — если комбайн оснащен опциональной высокомоментной приводной звездочкой с 14 зубьями;
 - 6 — если комбайн оснащен опциональной высокомоментной приводной звездочкой с 10 зубьями.



Рисунок 3.191: Приборная панель комбайна Case IH



Рисунок 3.192: Приборная панель комбайна Case IH

9. В меню REEL HEIGHT SENSOR (ДАТЧИК ВЫСОТЫ МОТОВИЛА) (A) выберите YES (ДА).



Рисунок 3.193: Приборная панель комбайна Case IH

10. Найдите поле AUTOTILT (АВТОНАКЛОН) (A).
- При использовании системы с двумя датчиками: выберите YES (ДА) в поле AUTOTILT (АВТОНАКЛОН).
 - При использовании системы с одним датчиком: выберите NO (НЕТ) в поле AUTOTILT (АВТОНАКЛОН).



Рисунок 3.194: Приборная панель комбайна Case IH

Калибровка автоматического контроля высоты жатки: Case IH 5130/6130/7130, 5140/6140/7140

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.



ОСТОРОЖНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта процедура применяется для комбайнов с версией ПО до 28.00. Инструкции по калибровке АННС для комбайнов с программным обеспечением версии 28.00 или выше см. в разделе *Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — комбайны Case IH с ПО версии 28.00 или выше, страница 174.*

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Чтобы посмотреть версию программного обеспечения, выберите кнопку DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) на главном экране Home Screen и затем вкладку VERSION (ВЕРСИЯ) (А).



Рисунок 3.195: Приборная панель комбайна Case IH

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Чтобы не допустить отделения жатки от копирующего модуля, может понадобиться во время калибровки изменить степень флотации на более тяжелую.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения максимальной результативности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить калибровку уровня поверхности, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении калибровки верните настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#).

2. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
3. Проверьте исправность всех электрических и гидравлических соединений между жаткой и копирующим модулем.
4. Запустите двигатель комбайна, однако **НЕ** подключайте молотилку или наклонную камеру.
5. Найдите переключатель HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ) на правой консоли. Установите переключатель HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ) в положение HT (режим АННС).
6. Нажмите и удерживайте кнопку DOWN (ВНИЗ) в течение 10 секунд до тех пор, пока наклонная камера комбайна не опустится полностью вниз (наклонная камера прекратит движение).
7. Нажмите и удерживайте кнопку RAISE (ПОДЪЕМ), пока наклонная камера не поднимется полностью вверх. На высоте 61 см (2 фута) от земли она остановится на 5 секунд, после чего продолжит движение вверх. Это свидетельствует о том, что калибровка была выполнена успешно.
8. Если для завершения процедуры калибровки АННС степень флотации была изменена на более тяжелую, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованный рабочий уровень.

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: Case IH 5130/6130/7130; 5140/6140/7140

Для нормальной работы датчик автоматического контроля высоты жатки должен действовать в определенном диапазоне напряжения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

⚠ ОСТОРОЖНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте флотацию.
2. Проверьте, чтобы соединение блокировки флотации находилось на нижних упорах (шайбу [A] нельзя было сдвинуть с места) в обоих местах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при выполнении следующих двух шагов жатка не будет находиться на нижних упорах, напряжение может выйти из диапазона во время работы что может стать причиной неисправности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС). Если жатка не находится на нижних упорах, см. инструкции в [3.10 Выравнивание жатки, страница 340](#).

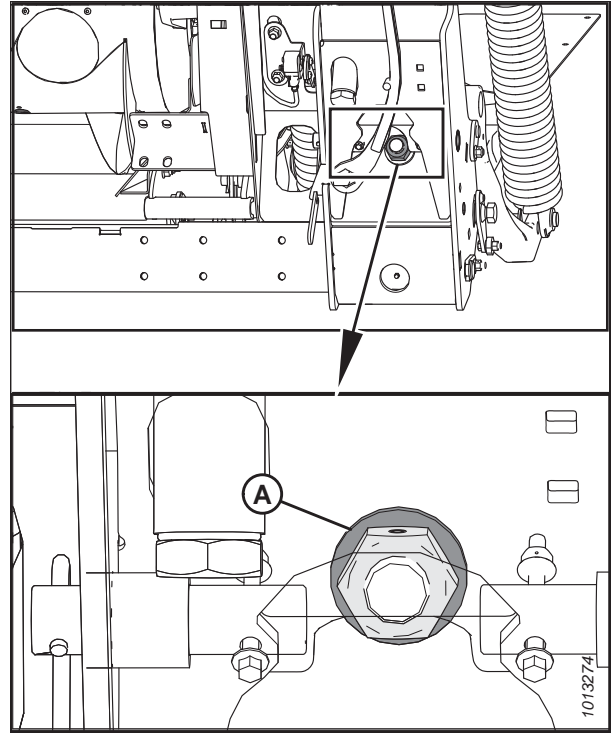


Рисунок 3.196: Блокировка флотации

3. При необходимости отрегулируйте кронштейн (B) натяжения троса так, чтобы указатель (A) на индикаторе флотации был в положении 0.
4. Убедитесь, что флотация подборщика разблокирована.

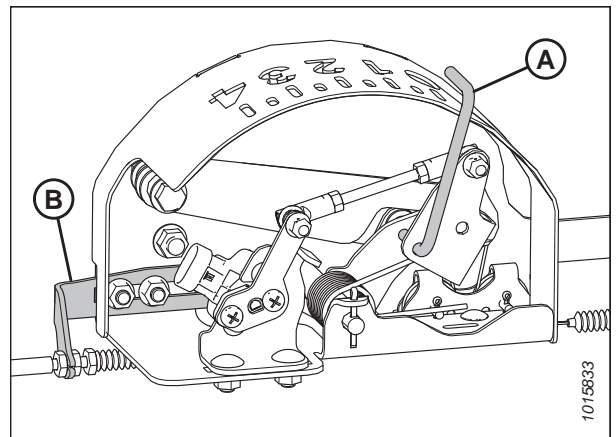


Рисунок 3.197: Блок индикатора флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. На главной странице дисплея комбайна выберите пункт DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) (A). Откроется страница DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА).

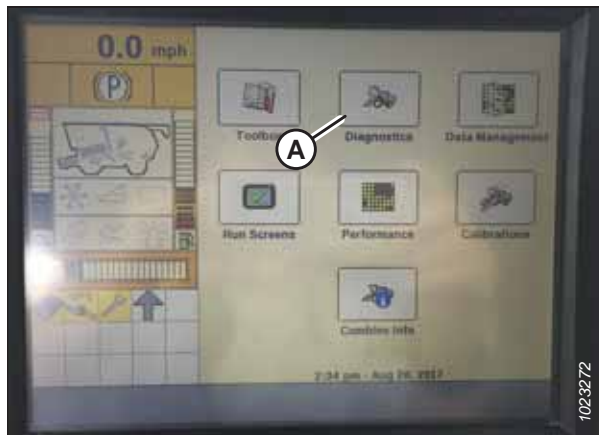


Рисунок 3.198: Приборная панель комбайна Case IH

6. Выберите SETTINGS (НАСТРОЙКИ) (A). Откроется страница SETTINGS (НАСТРОЙКИ).
7. В меню GROUP (ГРУППА) выберите пункт HEADER (ЖАТКА) (B).

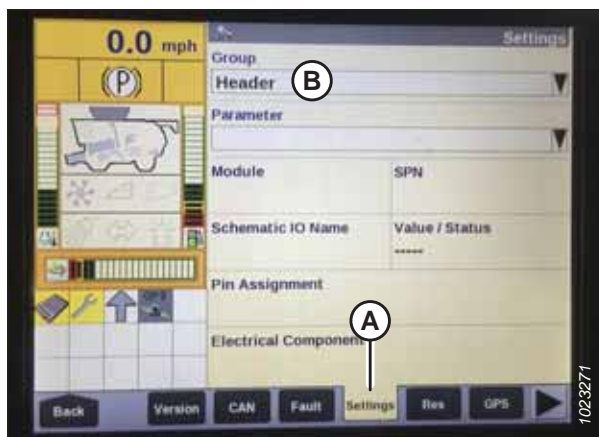


Рисунок 3.199: Приборная панель комбайна Case IH

8. В меню PARAMETER (ПАРАМЕТРЫ) выберите LEFT HEIGHT/TILT SENSOR (ЛЕВЫЙ ДАТЧИК ВЫСОТЫ/ НАКЛОНА) (A).



Рисунок 3.200: Приборная панель комбайна Case IH

9. Страница SETTINGS (НАСТРОЙКИ) обновляется, чтобы отобразить значение напряжения в поле VALUE/STATUS (ЗНАЧЕНИЕ/СОСТОЯНИЕ) (A). Полностью опустите наклонную камеру, после чего поднимите ее на высоту 254–356 мм (10–14 дюймов) от грунта, чтобы просмотреть весь диапазон значений напряжения.
10. Отрегулируйте пределы напряжения, если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен. Инструкции приведены в *Регулировка границ диапазона напряжения (система с одним датчиком)*, страница 150.



Рисунок 3.201: Приборная панель комбайна Case IH

Установка предварительной высоты среза: Case 5130/6130/7130, 5140/6140/7140

Положение срезания и поднятое положение жатки можно задать в качестве предварительных настроек на консоли управления комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ОСТОРОЖНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Когда жатка находится на высоте 254–356 мм (10–14 дюймов) от земли, индикатор (A) должен указывать на 0 (B). В противном случае необходимо проверить выходное напряжение датчика флотации. Подробнее — см. шаг 6, страница 145.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда жатка находится на грунте, индикатор должен указывать на 1 (C) при слабом давлении на грунт и на 4 (D) при сильном давлении на грунт. Требуемая настройка флотации определяется состоянием культуры и почвы. Идеальная настройка выбирается максимально легкой, но не допускающей раскачивания жатки и пропуска участков культуры. Работа с более тяжелыми настройками может привести к преждевременному износу противоизносной пластины ножевого бруса.

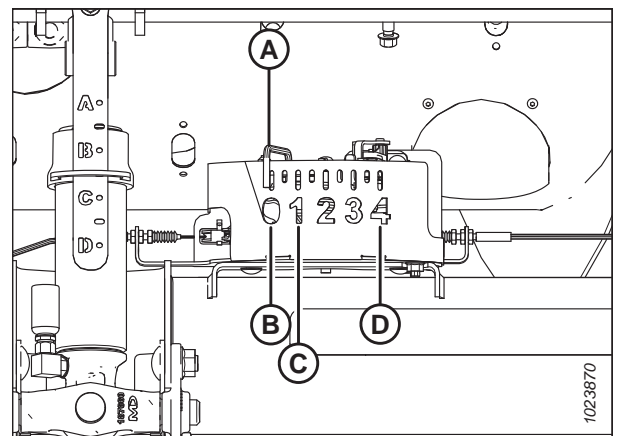


Рисунок 3.202: Блок индикатора флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Включите сепаратор и подборщик.
3. Поднимите или опустите жатку до требуемой высоты среза.
4. Нажмите 1 на кнопке (A). Включится желтый индикатор рядом с кнопкой.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед настройкой положения мотовила всегда задавайте положение жатки. При одновременной настройке жатки и мотовила настройки мотовила не сохраняются.

5. Поднимите или опустите мотовило до требуемой рабочей высоты.
6. Нажмите 1 на кнопке (A). Рядом с кнопкой загорится желтый индикатор.
7. Поднимите или опустите жатку до второй желаемой высоты среза.
8. Нажмите 2 на кнопке (A). Рядом с кнопкой загорится желтый индикатор.
9. Поднимите или опустите мотовило до требуемой рабочей высоты.
10. Нажмите 2 на кнопке (A). Рядом с кнопкой загорится желтый индикатор.

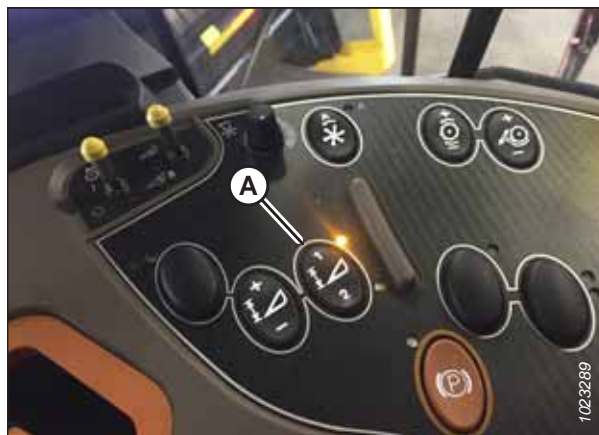


Рисунок 3.203: Консоль комбайна Case



Рисунок 3.204: Консоль комбайна Case

В поле MANUAL HEIGHT (РУЧНОЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ) (A) на странице RUN 1 (РАБОТА 1) дисплея комбайна начнут отображаться стрелки вверх и вниз. Это указывает на то, что система автоматического контроля высоты жатки (АННС) работает.



Рисунок 3.205: Дисплей комбайна Case — экран Run 1 (Работа 1)

11. Чтобы активировать предварительные настройки, нажмите кнопку управления системой АННС (А), чтобы опустить подборщик на грунт. Чтобы активировать первую предварительную настройку, нажмите кнопку один раз. Чтобы активировать вторую предварительную настройку, коснитесь кнопки два раза.

Чтобы поднять жатку на максимальную рабочую высоту, удерживайте кнопку SHIFT (СДВИГ) на задней стороне ручки управления, одновременно касаясь кнопки АННС (А).



Рисунок 3.206: Ручка управления комбайна Case

12. Максимальная рабочая высота регулируется на экране HEADER SETUP (НАСТРОЙКА ЖАТКИ) дисплея комбайна. Введите желаемую высоту в поле (А) MAXIMUM WORKING HEIGHT (МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ВЫСОТА).



Рисунок 3.207: Дисплей комбайна Case: экран настройки жатки

13. Если необходимо изменить одно из предварительно установленных положений, следует точно его отрегулировать при помощи кнопки (А) на консоли комбайна.



Рисунок 3.208: Консоль комбайна Case

3.9.6 Комбайны Case IH 7010/8010, серии 120, 230, 240 и 250

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами Case IH 7010/8010 серий 120, 230, 240 и 250, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать параметры скорости мотовила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — Case IH 8010

Для нормальной работы датчик автоматического контроля высоты жатки должен действовать в определенном диапазоне напряжения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте флотацию.
2. Проверьте, чтобы соединение блокировки флотации находилось на нижних упорах (шайбу [A] нельзя было сдвинуть с места) в обоих местах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при выполнении следующих двух шагов жатка не будет находиться на нижних упорах, напряжение может выйти из диапазона во время работы, что может стать причиной неисправности системы АННС. Если жатка не находится на нижних упорах, см. инструкции в [3.10 Выравнивание жатки, страница 340](#).

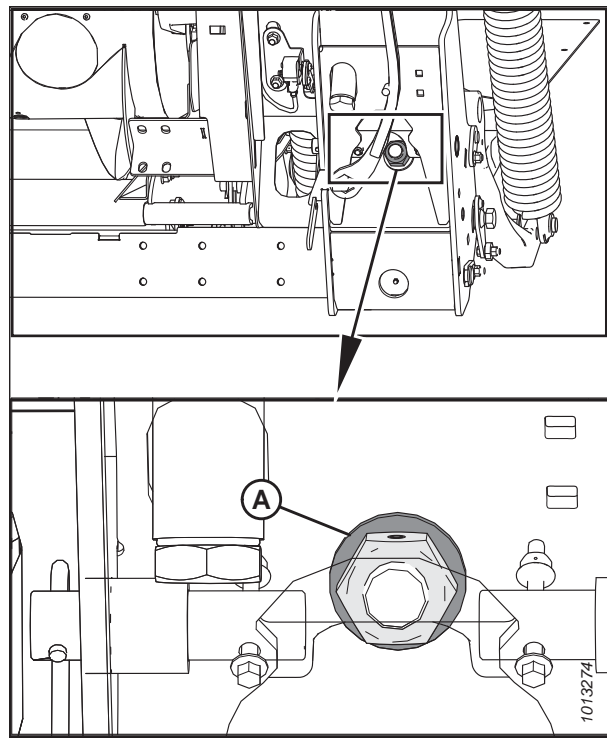


Рисунок 3.209: Блокировка флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. При необходимости отрегулируйте кронштейн (В) натяжения троса так, чтобы указатель (А) на индикаторе флотации был в положении **0**.

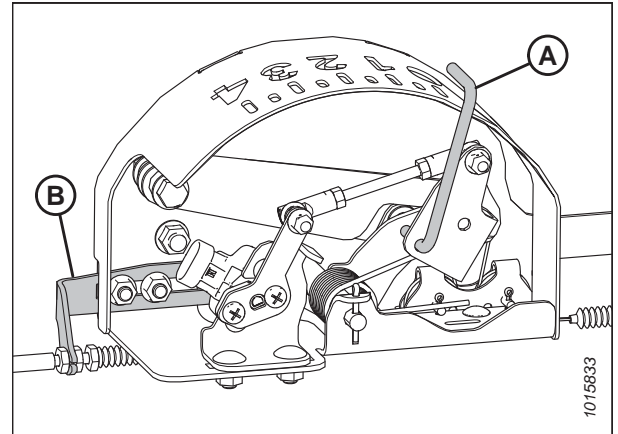


Рисунок 3.210: Блок индикатора флотации —

4. Убедитесь, что флотация подборщика разблокирована.
5. Выберите DIAG (ДИАГНОСТИКА) на экране MAIN (ГЛАВНЫЙ) универсального дисплея (А). Откроется экран DIAG (ДИАГНОСТИКА).

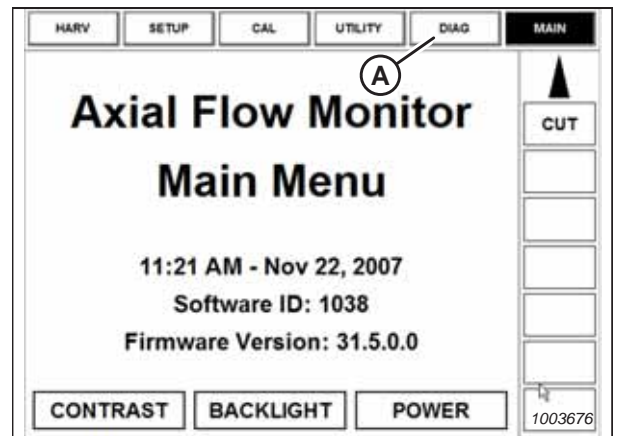


Рисунок 3.211: Приборная панель комбайна Case 8010

6. Выберите SUB SYSTEM (ПОДСИСТЕМА) (А). Откроется экран SUB SYSTEM (ПОДСИСТЕМА).

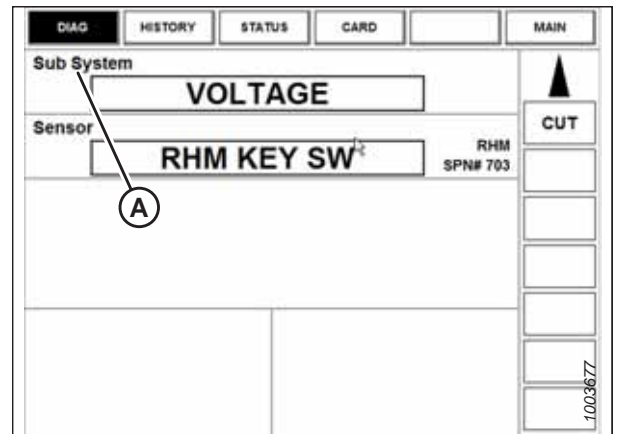


Рисунок 3.212: Приборная панель комбайна Case 8010

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Выберите HDR HEIGHT/TILT (ВЫСОТА/НАКЛОН ЖАТКИ) (A). Откроется экран SENSOR (ДАТЧИК).

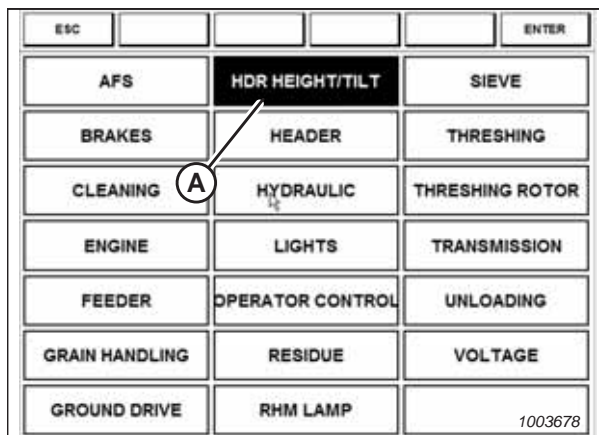


Рисунок 3.213: Приборная панель комбайна Case 8010

8. Выберите LEFT SEN (ДАТЧИК СЛЕВА) (A). Будет показано точное напряжение. Поднимите и опустите жатку, чтобы просмотреть весь диапазон значений напряжения.

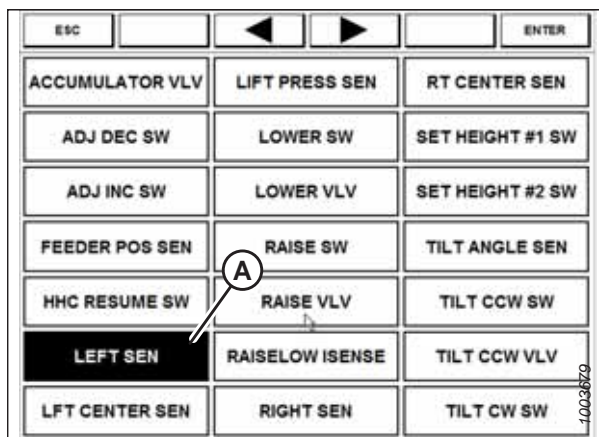


Рисунок 3.214: Приборная панель комбайна Case 8010

9. Отрегулируйте пределы напряжения, если напряжение датчика не находится между нижним и верхним пределами или если диапазон между ними недостаточен. Инструкции см. в разделе [Регулировка границ диапазона напряжения \(система с одним датчиком\)](#), страница 150.



Рисунок 3.215: Приборная панель комбайна Case 8010

Настройка органов управления жатки: Case IH 8010

Следующая процедура применима к комбайнам Case IH 8010, не имеющим кнопки перемещения на рукоятке управления.

Переключатели управления механизмом продольного перемещения мотовила REEL FORE-AFT (A) также обеспечивают управление продольным наклоном жатки, если та дополнительно оснащена механизмом продольного наклона. Эти переключатели можно настроить, чтобы обеспечить оператору возможность переключения между продольным перемещением мотовила и продольным наклоном подборщика.

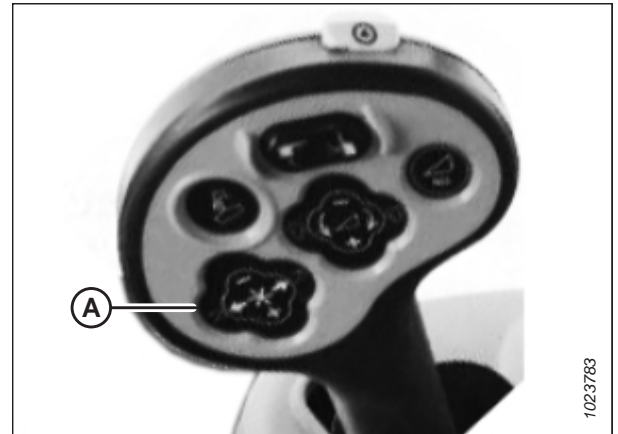


Рисунок 3.216: Органы управления комбайна Case

1. Для переключения с управления продольным перемещением мотовила на управление продольным наклоном жатки перейдите на вкладку LAYOUT (КОМПОНОВКА), выберите пункт FORE/AFT CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ПРОДОЛЬНОМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ) (A) и поместите на один из экранов настраиваемых оператором параметров (HARV1, HARV2, HARV3) или ADJUST (РЕГУЛИРОВКА) в меню RUN (РАБОТА).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При выборе HEADER (Подборщик) вместе с FORE/AFT CONTROL (Управление продольным перемещением) в строке состояния в правой части экрана будет отображаться H F/A (B).

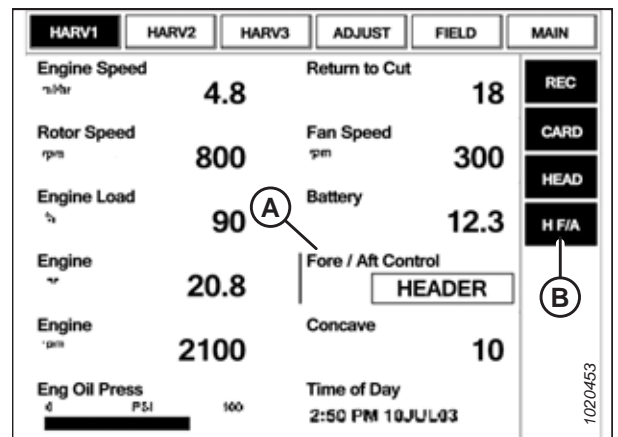


Рисунок 3.217: Дисплей комбайна Case

2. При выборе HEADER (ЖАТКА) вместе с FORE/AFT CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ПРОДОЛЬНОМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ) нажмите кнопку перемещения мотовила назад на ручке управления, чтобы наклонить жатку назад, или кнопку перемещения мотовила вперед на ручке управления, чтобы наклонить жатку вперед.

Калибровка включения наклонной камеры

Калибровка включения наклонной камеры позволяет добиться более плавной работы жатки за счет оптимальной подачи гидравлической мощности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Запустите двигатель и поднимите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над землей.
2. Выберите на дисплее комбайна CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) (A) и нажмите клавишу навигации со стрелкой вправо, чтобы войти в информационное окно.

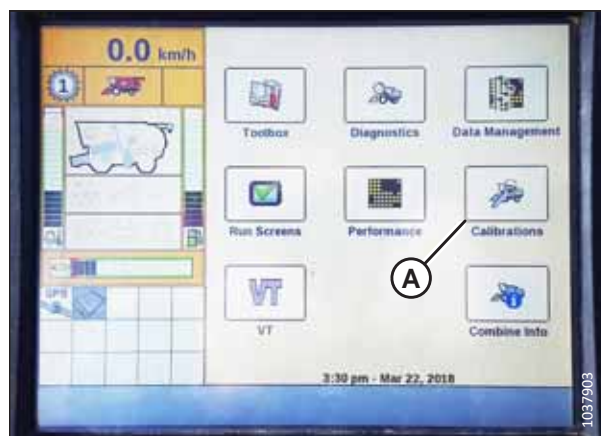


Рисунок 3.218: Приборная панель комбайна Case IH

3. Выберите FEEDER ENGAGEMENT (ВКЛЮЧЕНИЕ НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ) (A) и нажмите ENTER (ВВОД). Откроется диалоговое окно CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для перемещения между опциями используйте клавиши UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ).



Рисунок 3.219: Приборная панель комбайна Case IH

4. Следуйте инструкциям по калибровке в том порядке, в котором они появляются в окне. По ходу процесса калибровки дисплей будет автоматически обновляться, показывая следующий шаг.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нажатие клавиши ESC на любом этапе или простой системы в течение более трех минут прерывает процедуру калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Расшифровку кодов ошибок см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



Рисунок 3.220: Приборная панель комбайна Case IH

Калибровка автоматического контроля высоты жатки — комбайны Case IH 7010/8010, серии 120, 230, 240 и 250

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта процедура применяется для комбайнов с версией ПО до 28.00. Инструкции по калибровке АННС для комбайнов с программным обеспечением версии 28.00 или выше см. в разделе *Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — комбайны Case IH с ПО версии 28.00 или выше, страница 174*.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Может потребоваться установить более тяжелую степень флотации для проведения калибровки, чтобы жатка не отсоединилась от копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для получения наилучших характеристик автоматического контроля высоты жатки (АННС) выполняйте эти процедуры, когда центральное звено находится в положении **D**. После завершения настройки и калибровки восстановите настройку центрального звена для получения требуемого угла атаки жатки. Инструкции см. в *3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92*.

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Проверьте исправность всех электрических и гидравлических соединений между жаткой и копирующим модулем.
3. Выберите на главной (MAIN) странице TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ) (A).

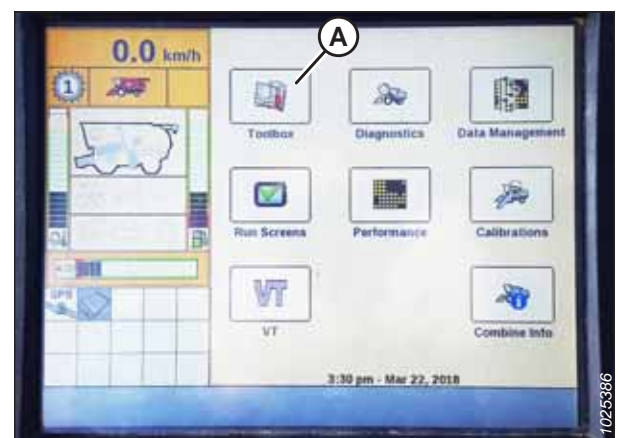


Рисунок 3.221: Приборная панель комбайна Case IH

4. Выберите вкладку HEADER (ЖАТКА) (A).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы найти вкладку HEADER (ЖАТКА), возможно, потребуется прокрутить изображение вправо с помощью стрелок (C), направленных в стороны.

5. Установите параметр HEADER STYLE (ИСПОЛНЕНИЕ ЖАТКИ) (B).



Рисунок 3.222: Приборная панель комбайна Case IH

6. Задайте значение в поле AUTO REEL SPEED SLOPE (ГРАДИЕНТ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ МОТОВИЛА).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Значение AUTO REEL SPEED SLOPE (ГРАДИЕНТ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ МОТОВИЛА) служит для автоматического поддержания скорости мотовила относительно путевой скорости. Например, если значение установлено на 133, тогда скорость вращения мотовила будет выше путевой скорости комбайна. Как правило, скорость мотовила должна быть выше путевой скорости комбайна; отрегулируйте значение в зависимости от условий уборки.

7. Установите параметр HEADER PRESSURE FLOAT (ФЛОТАЦИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ НА ГРУНТ) на значение NO (НЕТ). Убедитесь, что параметр REEL DRIVE (ПРИВОД МОТОВИЛА) установлен на значение HYDRAULIC (ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ).



Рисунок 3.223: Приборная панель комбайна Case IH

8. Установите REEL FORE-BACK (ПРОДОЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА) на YES (ДА) (если применимо).

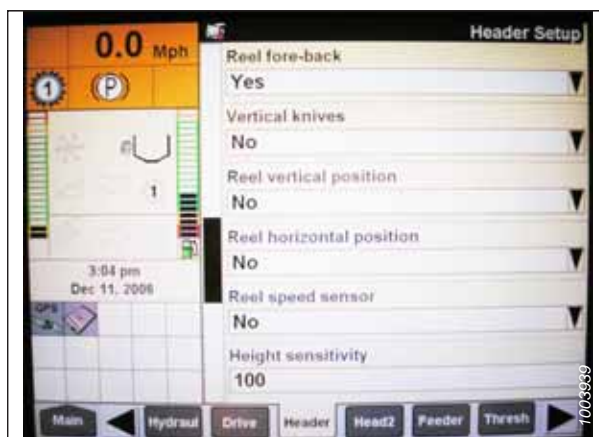


Рисунок 3.224: Приборная панель комбайна Case IH

9. Найдите поле ННС HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО ВЫСОТЕ) (А) и выполните следующие настройки.

- **Системы с двумя датчиками:** установите ННС HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО ВЫСОТЕ) на 250.
- **Системы с одним датчиком:** установите ННС HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО ВЫСОТЕ) на 180.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в процессе работы начинается раскачивание, уменьшайте данное значение на 20 пунктов за раз до тех пор, пока раскачивание не прекратится.

10. Установите ННС TILT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО НАКЛОНУ) на 150. Увеличивайте или уменьшайте чувствительность по мере необходимости.

11. Установите FORE-AFT CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ПРОДОЛЬНОМ ПЛОЖЕНИЕМ) и HDR FORE-AFT TILT (ПРОДОЛЬНЫЙ НАКЛОН ЖАТКИ) на YES (ДА) (если применимо).



Рисунок 3.225: Приборная панель комбайна Case IH

12. Нажмите кнопку HEAD2 (А) в нижней части страницы.

13. Убедитесь, что HEADER TYPE (ТИП ЖАТКИ) (В) указан как DRAPER (ПОЛОТНЯНАЯ).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если к жгуту проводов жатки подключен резистор распознавания, это значение изменить нельзя.

14. Установите CUTTING TYPE (С) (ТИП РЕЗКИ) на PLATFORM (ПЛАТФОРМА).

15. Задайте нужные значения в полях HEADER WIDTH (ШИРИНА ЖАТКИ) (D) и HEADER USAGE (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖАТКИ) (E).



Рисунок 3.226: Приборная панель комбайна Case IH

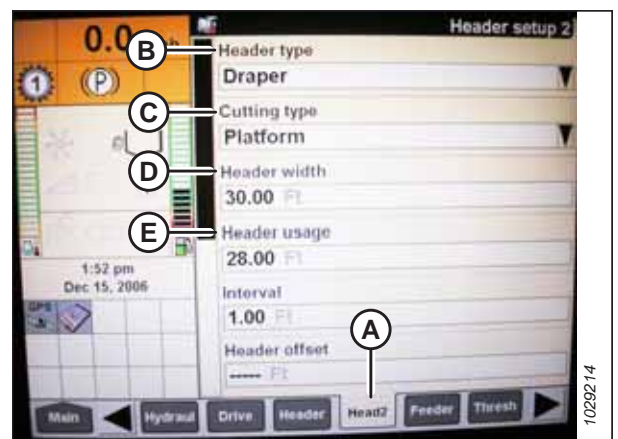


Рисунок 3.227: Приборная панель комбайна Case IH

16. В меню REEL HEIGHT SENSOR (ДАТЧИК ВЫСОТЫ МОТОВИЛА) выберите YES (ДА) (А).



Рисунок 3.228: Приборная панель комбайна Case IH

17. Найдите поле AUTOTILT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ НАКЛОН) (А) и укажите следующие настройки.

- При использовании системы с двумя датчиками: выберите YES (ДА) в поле AUTOTILT (АВТОНАКЛОН).
- При использовании системы с одним датчиком: выберите NO (НЕТ) в поле AUTOTILT (АВТОНАКЛОН).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС степень флотации была изменена на более тяжелую, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованный рабочий уровень.



Рисунок 3.229: Приборная панель комбайна Case IH

Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — комбайны Case IH с ПО версии 28.00 или выше

Откалибруйте выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать нормально.

ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Чтобы посмотреть версию программного обеспечения, выберите кнопку DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) на главном экране Home Screen и затем вкладку VERSION (ВЕРСИЯ) (A).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Может потребоваться установить более тяжелую степень флотации для процедуры калибровки, чтобы жатка не отсоединилась от копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для получения наилучших характеристик системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) выполняйте эти процедуры, когда центральное соединение находится в положении **D**. После завершения настройки и калибровки восстановите настройку центрального соединения для получения требуемого угла атаки жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#).

2. Установите центральное соединение жатки в положение **D**.
3. Поднимите жатку на упоры и разблокируйте флотацию.
4. Переведите крылья в заблокированное положение.

Изменение настроек на дисплее комбайна

5. Выберите на главной (MAIN) странице TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ) (A).



Рисунок 3.230: Приборная панель комбайна Case IH

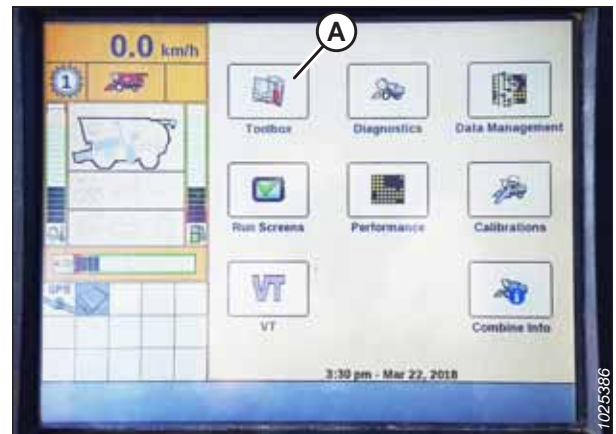


Рисунок 3.231: Приборная панель комбайна Case IH

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6. Выберите вкладку HEAD 1 (ЖАТКА 1) (A).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы найти вкладку HEAD 1 (ЖАТКА 1), возможно, потребуется прокрутить изображение вправо с помощью стрелок (B), направленных в стороны.



Рисунок 3.232: Приборная панель комбайна Case IH

7. Найдите поле HEADER SUB TYPE (ПОДТИП ЖАТКИ).
8. Выберите 2000 (A).



Рисунок 3.233: Приборная панель комбайна Case IH

9. Вернитесь на страницу HEAD 1 (ЖАТКА 1) и выберите FLEX (ГИБКАЯ) в дополнительном меню FRAME TYPE (ТИП РАМЫ) (A).



Рисунок 3.234: Приборная панель комбайна Case IH

10. Выберите вкладку HEAD 2 (ЖАТКА 2) (A).
11. В поле HEADER SENSORS (ДАТЧИКИ ЖАТКИ) (B) выберите ENABLE (ВКЛЮЧИТЬ).
12. Выберите NO (НЕТ) в поле HEADER PRESSURE FLOAT (ДАВЛЕНИЕ ФЛОТАЦИИ ЖАТКИ) (C).
13. Выберите NO (НЕТ) в поле HEADER PRESSURE FLOAT (ДАВЛЕНИЕ ФЛОТАЦИИ ЖАТКИ) (C).
14. В поле HEIGHT / TILT RESPONSE (РЕАКЦИЯ ПО ВЫСОТЕ/ НАКЛОНУ) (D) выберите FAST (БЫСТРАЯ).
15. В поле AUTO HEIGHT OVERRIDE (ОТКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГУЛИРОВКИ ВЫСОТЫ) (E) выберите YES (ДА).
16. Нажмите стрелку вниз (F) для перехода на следующую страницу.

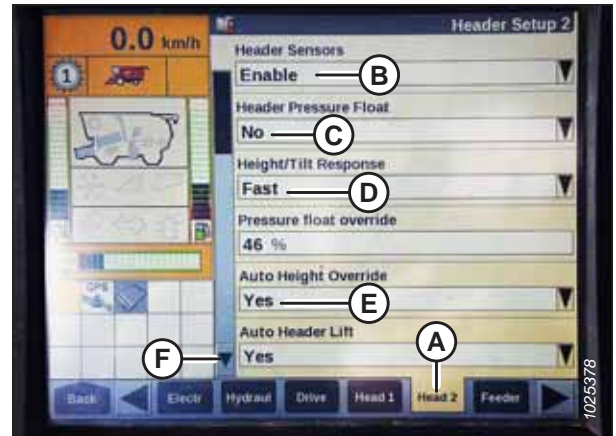


Рисунок 3.235: Приборная панель комбайна Case IH

16. Найдите поле ННС HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО ВЫСОТЕ) (A) и выполните следующие настройки.
 - При использовании системы с одним датчиком: установите ННС HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО ВЫСОТЕ) на 180.
 - При использовании системы с двумя датчиками: установите ННС HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО ВЫСОТЕ) на 250.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в процессе работы начинается раскачивание, уменьшайте данное значение на 20 пунктов за раз до тех пор, пока раскачивание не прекратится.

17. Установите ННС TILT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО НАКЛОНУ) на 150. Увеличивайте или уменьшайте чувствительность по мере необходимости.
18. В меню REEL HEIGHT SENSOR (ДАТЧИК ВЫСОТЫ МОТОВИЛА) выберите YES (ДА) (A).



Рисунок 3.236: Приборная панель комбайна Case IH



Рисунок 3.237: Приборная панель комбайна Case IH

19. Используя прокрутку, перейдите к полю AUTOTILT (АВТОНАКЛОН) (A) и укажите следующие настройки.

- При использовании системы с двумя датчиками: выберите YES (ДА) в поле AUTOTILT (АВТОНАКЛОН).
- При использовании системы с одним датчиком: выберите NO (НЕТ) в поле AUTOTILT (АВТОНАКЛОН).



Рисунок 3.238: Приборная панель комбайна Case IH

Калибровка автоматического контроля высоты жатки

20. Выберите на дисплее комбайна CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) и нажмите клавишу навигации со стрелкой вправо, чтобы войти в информационное окно.

21. Выберите HEADER (ЖАТКА) (A) и нажмите ENTER (ВВОД). Откроется диалоговое окно CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для перемещения между опциями используйте клавиши UP (ВВЕРХ) и DOWN (ВНИЗ).

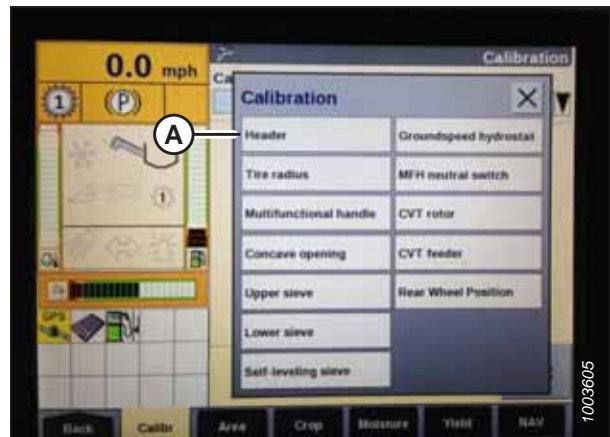


Рисунок 3.239: Приборная панель комбайна Case IH

22. Следуйте инструкциям по калибровке в том порядке, в котором они появляются в окне. По ходу процесса калибровки дисплей будет автоматически обновляться, показывая следующий шаг.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нажатие клавиши ESC на любом этапе или простой системы в течение более трех минут прерывает процедуру калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Расшифровку кодов ошибок см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



Рисунок 3.240: Приборная панель комбайна Case IH

23. После выполнения всех шагов на странице появится сообщение: CALIBRATION SUCCESSFUL (КАЛИБРОВКА УСПЕШНО ЗАВЕРШЕНА). Выйдите из меню CALIBRATION (КАЛИБРОВКА), нажав клавишу ENTER (ВВОД) или ESC.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая степень флотации, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованный рабочий уровень.

24. Убедитесь, что на мониторе отображается значок AUTO HEIGHT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ) (А), как показано в (В). Когда жатка настроена на срезание с грунта, это подтверждает, что комбайн правильно использует датчик на жатке для регистрации давления на грунт.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Значки (А) и (В) появляются на мониторе только после включения сепаратора и жатки с последующим нажатием кнопки HEADER RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РЕЖИМА ЖАТКИ) на ручке управления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Поле AUTO HEIGHT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ) (В) может находиться на любой вкладке RUN (РАБОТА), не обязательно на вкладке RUN 1 (РАБОТА 1).



Рисунок 3.241: Приборная панель комбайна Case IH

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — Case IH 7010/8010, серии 120, 230, 240 и 250

Чтобы система автоматического контроля высоты (АННС) работала нормально, датчики высоты жатки обязательно должны сообщать правильные показания напряжения. Данные с датчиков можно просматривать с помощью дисплея комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте флотацию.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Проверьте, чтобы соединение блокировки флотации находилось на нижних упорах (шайбу [A] нельзя было сдвинуть с места) в обоих местах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при выполнении следующих двух шагов жатка не будет находиться на нижних упорах, напряжение может выйти из диапазона во время работы что может стать причиной неисправности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС). Если жатка не находится на нижних упорах, см. инструкции в [3.10 Выравнивание жатки, страница 340](#).

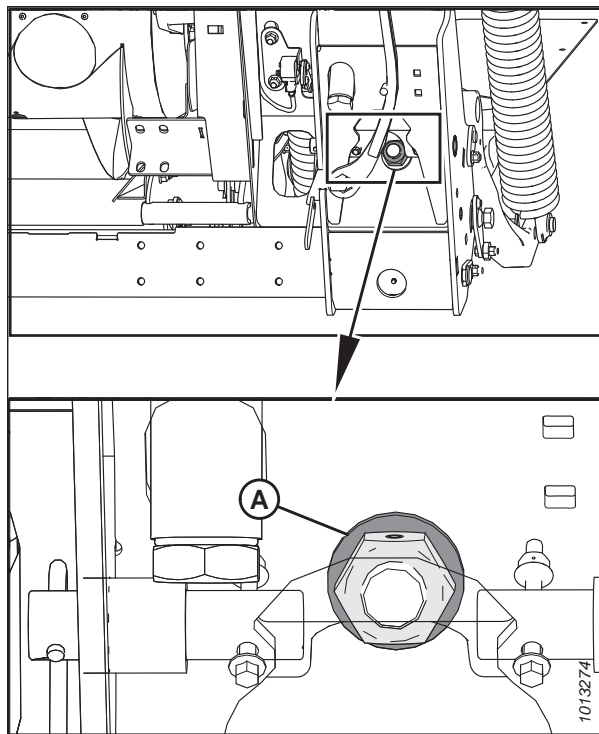


Рисунок 3.242: Блокировка флотации

3. При необходимости отрегулируйте кронштейн (B) натяжения троса так, чтобы указатель (A) на индикаторе флотации был в положении 0.

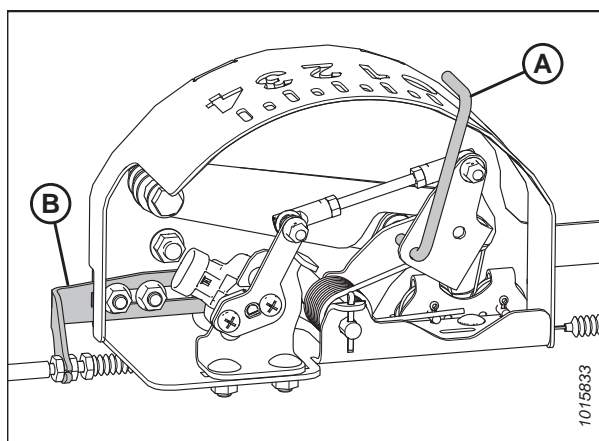


Рисунок 3.243: Блок индикатора флотации —

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Убедитесь, что флотация подборщика разблокирована.
5. Выберите на экране MAIN (ГЛАВНЫЙ) пункт DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) (A). Откроется страница DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА).
6. Выберите SETTINGS (НАСТРОЙКИ). Откроется страница SETTINGS (НАСТРОЙКИ).

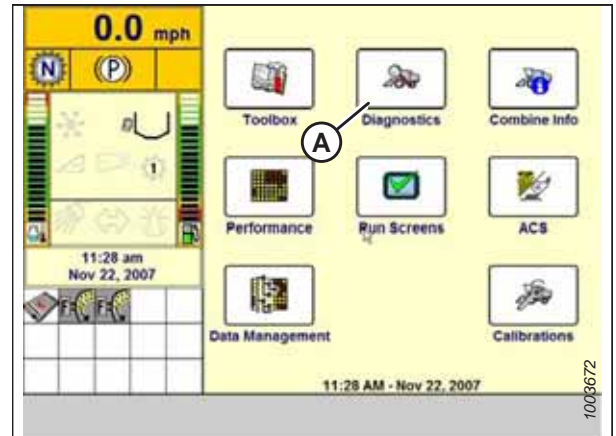


Рисунок 3.244: Приборная панель комбайна Case IH

7. Выберите выпадающее меню GROUP (ГРУППА) (A). Откроется диалоговое окно GROUP (ГРУППА).

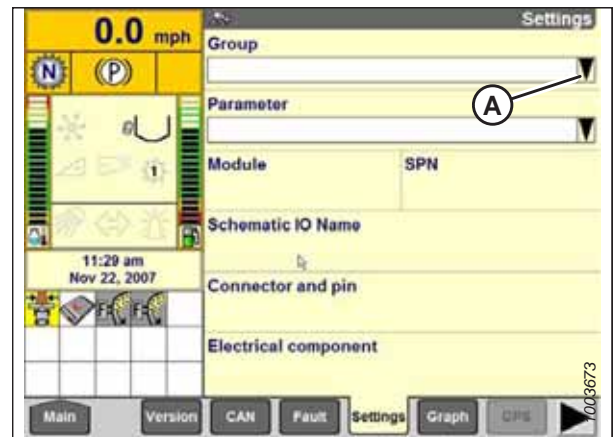


Рисунок 3.245: Приборная панель комбайна Case IH

8. Выберите HEADER HEIGHT/TILT (ВЫСОТА/НАКЛОН ЖАТКИ) (A). Откроется страница PARAMETER (ПАРАМЕТР).

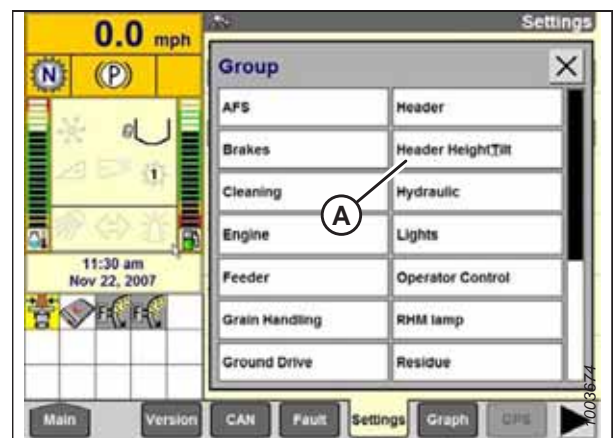


Рисунок 3.246: Приборная панель комбайна Case IH

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Выберите LEFT HEADER HEIGHT SEN (ЛЕВЫЙ ДАТЧИК ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (A), затем нажмите кнопку GRAPH (ГРАФИК) (B). В верхней части страницы отображается точное значение напряжения. Поднимите и опустите жатку, чтобы просмотреть весь диапазон значений напряжения.
- Отрегулируйте пределы напряжения, если напряжение датчика не находится между нижним и верхним пределами или если диапазон между ними недостаточен. Инструкции см. в разделе *Регулировка границ диапазона напряжения (система с одним датчиком)*, страница 150.

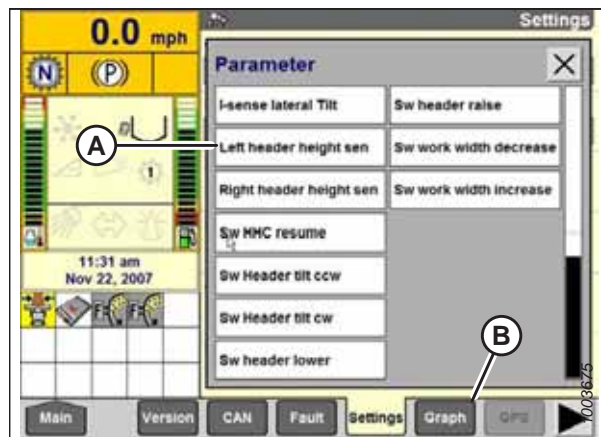


Рисунок 3.247: Приборная панель комбайна Case IH

Проверка напряжения датчика высоты мотовила: комбайны Case IH

Сигнал напряжения с датчиков высоты мотовила может быть проверен с помощью дисплея в кабине комбайна.

ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

- На главной странице дисплея комбайна выберите пункт DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) (A). Откроется страница DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА).

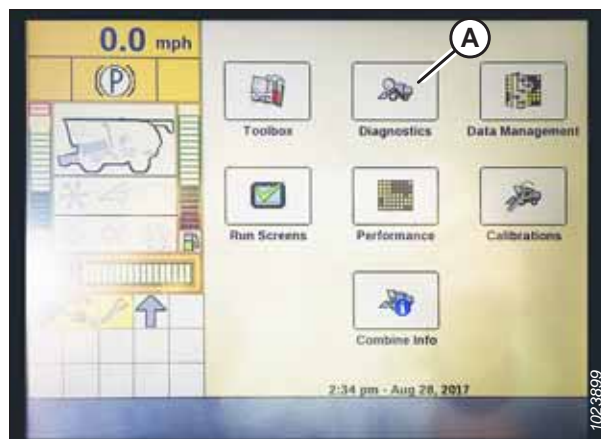


Рисунок 3.248: Приборная панель комбайна Case IH

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Выберите вкладку SETTINGS (НАСТРОЙКИ) (A). Откроется страница SETTINGS (НАСТРОЙКИ).
3. В меню GROUP (ГРУППА) выберите пункт HEADER (ЖАТКА) (B).
4. В меню PARAMETER (ПАРАМЕТРЫ) выберите пункт REEL VERTICAL POSITION (ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА) (C).



Рисунок 3.249: Приборная панель комбайна Case IH

5. Выберите вкладку GRAPH (ГРАФИК) (A). Появится график REEL VERTICAL POSITION (ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА).
6. Опустите мотовило для просмотра верхнего значения напряжения (B). Напряжение должно находиться в пределах 4,1–4,5 В.
7. Поднимите мотовило для просмотра нижнего значения напряжения (C). Напряжение должно находиться в пределах 0,5–0,9 В.
8. Если любое из значений напряжения не находится в допустимом пределе, см. [Проверка и регулировка датчика высоты мотовила, страница 108](#).

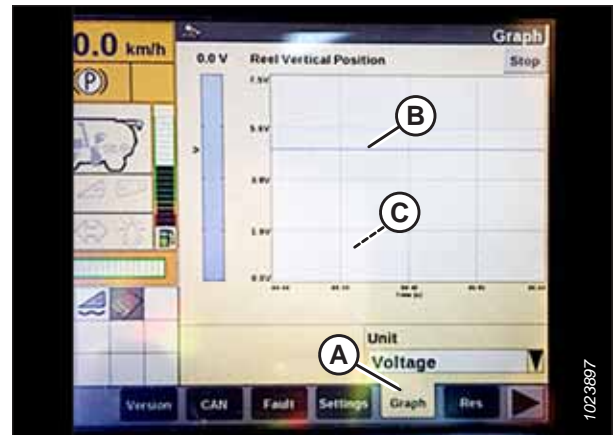


Рисунок 3.250: Приборная панель комбайна Case IH

Установка предварительной высоты среза: комбайны Case IH серии 7010/8010, 120, 230, 240 и 250

После того как для работы с этой жаткой создана конфигурация системы автоматического контроля высоты (АННС), появляется возможность использовать запрограммированную настройку высоты скашивания.

ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Когда жатка находится на высоте 254–356 мм (10–14 дюймов) от земли, индикатор (А) должен указывать на 0 (В). В противном случае необходимо проверить сигнальное напряжение датчика флотации. Подробнее — см. шаг 6, страница 145.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда жатка находится на почве, индикатор должен указывать на 1 (С) при слабом давлении на почву и на 4 (D) при сильном давлении на почву. Требуемая настройка флотации определяется состоянием культуры и почвы. Идеальная настройка выбирается максимально легкой, но не допускающей раскачивания жатки и пропуска участков культуры. Работа с более тяжелыми настройками может привести к преждевременному износу противоизносной пластины ножевого бруса.

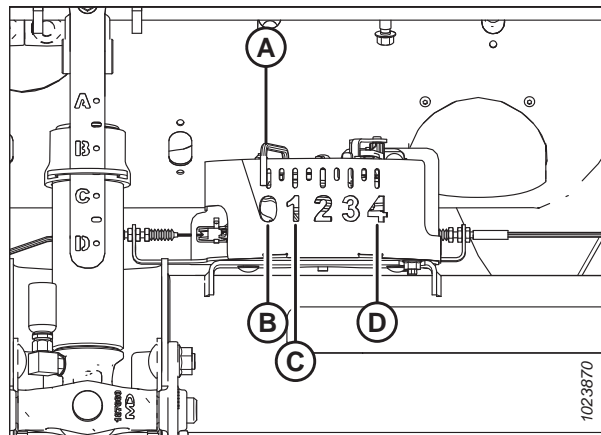


Рисунок 3.251: Блок индикатора флотации

2. Включите молотилку и жатку.
3. Вручную поднимите или опустите жатку до желаемой высоты среза.
4. Нажмите кнопку SET № 1 (А). Загорится лампа рядом с переключателем (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Используйте переключатель (С) для плавной настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При установке запрограммированных шаблонов перед настройкой положения мотовила всегда задавайте положение жатки. При одновременной настройке жатки и мотовила настройки мотовила не сохраняются.

5. Вручную поднимите или опустите мотовило до требуемой рабочей высоты.
6. Нажмите кнопку SET № 1 (А). Загорится лампа рядом с переключателем (А).
7. Вручную поднимите или опустите жатку до второй желаемой высоты подбора.
8. Нажмите кнопку SET № 2 (В). Загорится лампа рядом с переключателем (В).
9. Вручную поднимите или опустите мотовило до второй требуемой рабочей высоты.
10. Нажмите кнопку SET № 2 (В). Загорится лампа рядом с переключателем (В).



Рисунок 3.252: Органы управления комбайна Case

11. Для переключения между уставками нажмите HEADER RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РЕЖИМА ЖАТКИ) (A).
12. Для подъема жатки нажмите и удерживайте кнопку (B) SHIFT (СДВИГ) в задней части рукоятки управления и нажмите переключатель (A) HEADER RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РЕЖИМА ЖАТКИ). Для опускания жатки однократно нажмите переключатель HEADER RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РЕЖИМА ЖАТКИ) (A) — жатка вернется на высоту, заданную настройкой.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нажатие переключателей HEADER RAISE/LOWER (ПОДЪЕМ/ОПУСКАНИЕ ЖАТКИ) (C) и (D) приведет к выключению режима AUTO HEIGHT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ). Чтобы снова включить режим AUTO HEIGHT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ), нажмите HEADER RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РЕЖИМА ЖАТКИ) (A).



Рисунок 3.253: Органы управления комбайна Case

3.9.7 Комбайны Challenger® и Massey Ferguson® серий 6 и 7

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами Challenger® и Massey Ferguson® серий 6 и 7, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать параметры скорости мотовила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — Challenger® и Massey Ferguson®

Для нормальной работы датчик автоматического контроля высоты жатки должен действовать в определенном диапазоне напряжения.



ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте флотацию.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Проверьте, чтобы соединение блокировки флотации находилось на нижних упорах (шайбу [A] нельзя было сдвинуть с места) в обоих местах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при выполнении следующих двух шагов жатка не будет находиться на нижних упорах, напряжение может выйти из диапазона во время работы что может стать, причиной неисправности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС). Если жатка не находится на нижних упорах, см. инструкции в [3.10 Выравнивание жатки, страница 340](#).

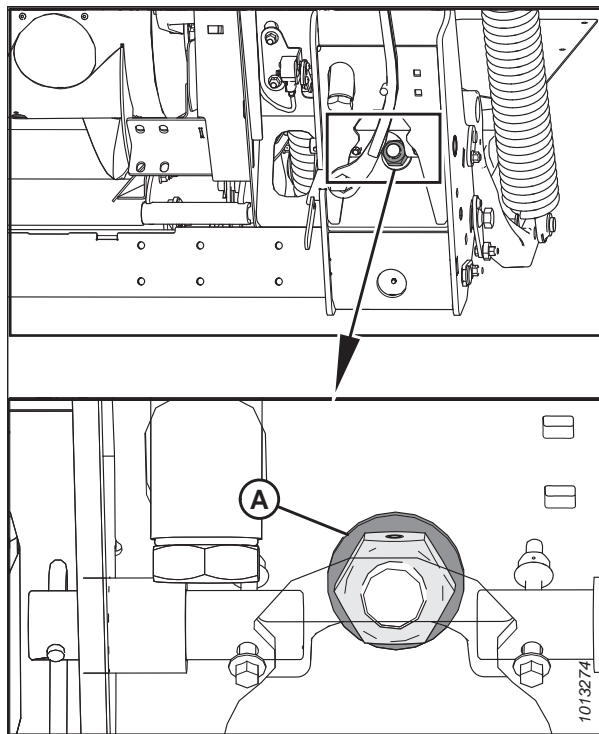


Рисунок 3.254: Блокировка флотации

3. При необходимости отрегулируйте кронштейн (B) натяжения троса так, чтобы указатель (A) индикатора флотации был в положении 0.

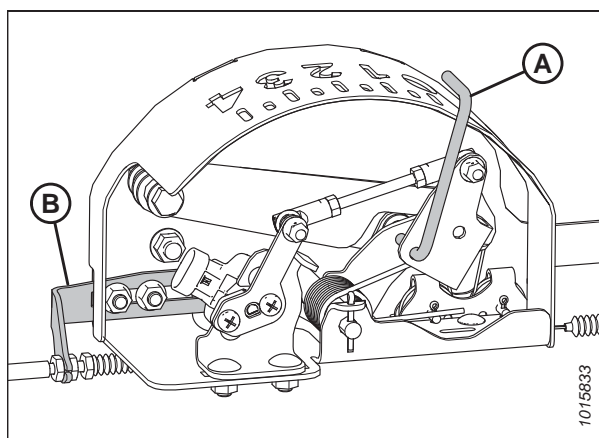


Рисунок 3.255: Блок индикатора флотации

4. Перейдите на страницу FIELD (ПОЛЕ) на мониторе комбайна и щелкните значок диагностики. Откроется страница MISCELLANEOUS (ПРОЧЕЕ).
5. Нажмите кнопку VMM DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА VMM) (A). Откроется страница VMM DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА VMM).

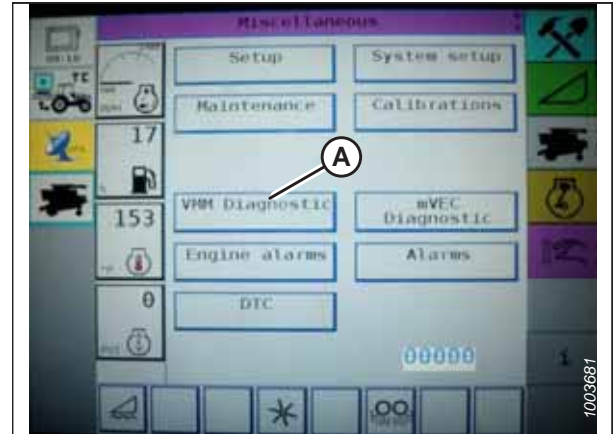


Рисунок 3.256: Приборная панель комбайна Challenger®

6. Перейдите на вкладку ANALOG IN (АНАЛОГОВЫЙ ВХОД) и выберите VMM MODULE 3 (МОДУЛЬ VMM 3), нажав текстовое окошко под четырьмя вкладками. Напряжение с датчика системы АННС начнет отображаться на странице в полях HEADER HEIGHT RIGHT POT (ВЫСОТА ЖАТКИ — ПРАВЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР) и HEADER HEIGHT LEFT POT (ВЫСОТА ЖАТКИ — ЛЕВЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР). Эти показания могут слегка различаться.



Рисунок 3.257: Приборная панель комбайна Challenger®

7. Полностью опустите наклонную камеру комбайна (копирующий модуль должен быть полностью отделен от жатки).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы добиться полного опускания наклонной камеры, может потребоваться удерживать переключатель HEADER DOWN (ОПУСКАНИЕ ЖАТКИ) нажатым в течение нескольких секунд.

8. Замерьте напряжение.
9. Поднимите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над землей.
10. Замерьте напряжение.



Рисунок 3.258: Приборная панель комбайна Challenger®

11. Отрегулируйте пределы напряжения, если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен. Инструкции приведены в *Регулировка границ диапазона напряжения (система с одним датчиком), страница 150* или *Регулировка границ диапазона напряжения (система с двумя датчиками), страница 151*.

Подключение автоматического контроля высоты жатки — Challenger® и Massey Ferguson®

Перед тем как настроить функции системы автоматического контроля высоты жатки (АННС), ее необходимо включить.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) работала, необходимы следующие компоненты.

- Основной модуль (печатная плата) и модуль привода жатки (печатная плата), установленные в блоке плат модуля панели предохранителей (FP)
- Устройства ввода команд оператора на универсальной рукоятке управления
- Устройства ввода команд оператором, смонтированные на панели модуля консоли управления (CC).
- Электрогидравлический регулирующий клапан подъема жатки

Для включения системы автоматического контроля высоты жатки выполните следующие действия.

1. Прокрутите параметры управления жаткой на дисплее комбайна с помощью переключателя управления жаткой, пока в первом окне сообщения не отобразится значок АННС (А). Система АННС отрегулирует высоту жатки относительно грунта в соответствии с настройками высоты и чувствительности.



Рисунок 3.259: Приборная панель комбайна Challenger®

Калибровка автоматического контроля высоты жатки — Challenger® и Massey Ferguson®

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

⚠ ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Может потребоваться установить более тяжелую степень флотации для проведения калибровки, чтобы жатка не отсоединилась от копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для обеспечения максимальной эффективности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить перечисленные ниже процедуры, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении настройки и калибровки восстановите настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки. Инструкции см. в *3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92*.

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. На странице FIELD (ПОЛЕ) нажмите значок DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) (A). Откроется страница MISCELLANEOUS (ПРОЧЕЕ).



Рисунок 3.260: Приборная панель комбайна Challenger®

3. Нажмите кнопку (A) CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКИ). Откроется страница CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКИ).



Рисунок 3.261: Приборная панель комбайна Challenger®

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Нажмите кнопку HEADER (ЖАТКА) (A). На странице HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ) появится предупреждение.



Рисунок 3.262: Приборная панель комбайна Challenger®

5. Прочтите предупреждение и нажмите кнопку с галочкой зеленого цвета.

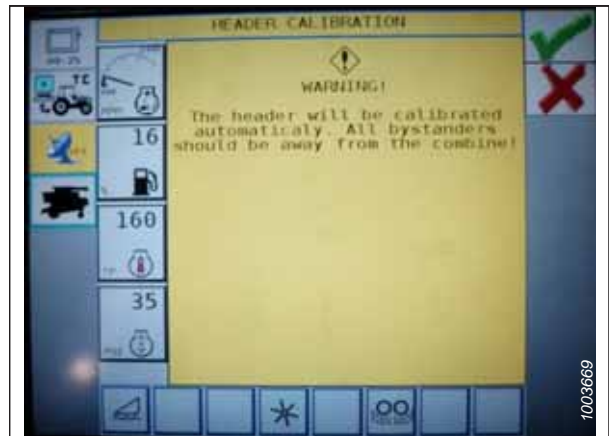


Рисунок 3.263: Приборная панель комбайна Challenger®

6. Следуйте указаниям на экране до завершения калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Процедуру калибровки можно отменить в любой момент, нажав кнопку ОТМЕНЫ на экране. Калибровку можно также прервать в ходе ее выполнения при помощи кнопок перемещения вверх, вниз, наклона вправо и влево (UP, DOWN, TILT RIGHT или TILT LEFT) на рукоятке управления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на комбайне не установлена функция HEADER TILT (НАКЛОН ЖАТКИ) или она не работает, во время калибровки могут выдаваться предупреждения. При появлении таких предупреждений следует нажать кнопку с галочкой зеленого цвета. Это не повлияет на калибровку АННС.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая степень флотации, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованный рабочий уровень.

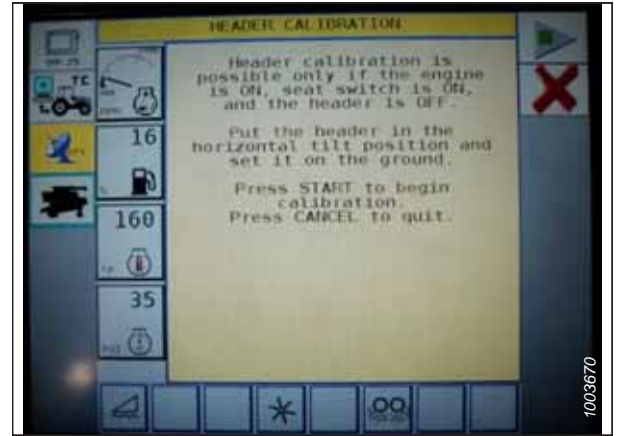


Рисунок 3.264: Приборная панель комбайна Challenger®

Регулировка высоты жатки — Challenger® и Massey Ferguson®

Функция АННС позволяет оператору автоматически задавать определенную высоту жатки.

⚠ ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

После активации автоматического контроля высоты жатки (АННС) нажмите и отпустите кнопку опускания жатки (HEADER LOWER) на рукоятки управления. Система АННС автоматически опустит жатку на настроенную высоту.

Выбранная высота АННС может быть изменена при помощи ручки HEIGHT ADJUSTMENT (РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ) (A) на консоли управления. При повороте ручки по часовой стрелке выбранная высота увеличивается, а при повороте против часовой стрелки — уменьшается.



Рисунок 3.265: Ручка регулировки высоты на консоли управления комбайна

Регулировка скорости подъема/опускания жатки — Challenger® и Massey Ferguson®

Скорость, с которой жатка поднимается и опускается, может быть настроена из меню HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ) на дисплее комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Нажмите значок (A) HEADER (ЖАТКА) на странице FIELD (ПОЛЕ). Откроется страница HEADER (ЖАТКА).

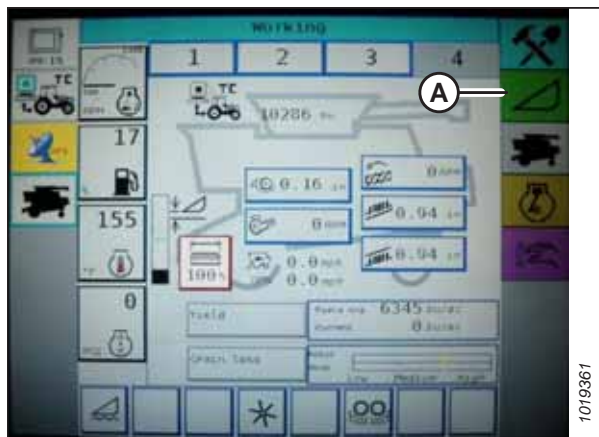


Рисунок 3.266: Приборная панель комбайна Challenger®

2. Нажмите HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ) (A). Откроется страница HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ).

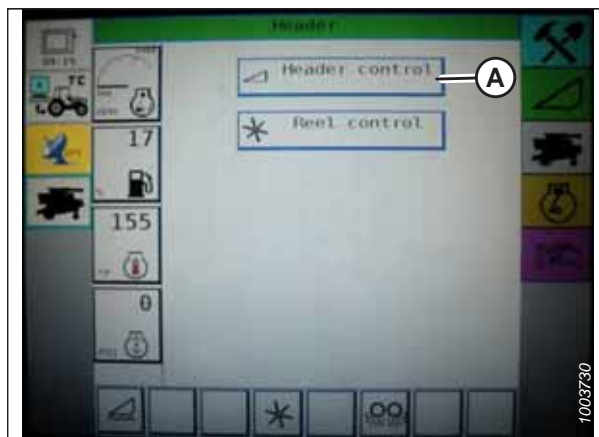


Рисунок 3.267: Приборная панель комбайна Challenger®

3. Перейдите на вкладку TABLE SETTINGS (ПАРАМЕТРЫ ТАБЛИЦЫ).
4. Нажмите стрелку вверх в поле MAX UP PWM (PWM МАКС. ВВЕРХ), чтобы увеличить процент и скорость подъема. Нажмите стрелку вниз в поле MAX UP PWM (PWM МАКС. ВВЕРХ), чтобы уменьшить процент и скорость подъема.
5. Нажмите стрелку вверх в поле MAX DOWN PWM (PWM МАКС. ВНИЗ), чтобы увеличить процент и скорость опускания. Нажмите стрелку вниз в поле MAX DOWN PWM (PWM МАКС. ВНИЗ), чтобы уменьшить процент и скорость опускания.

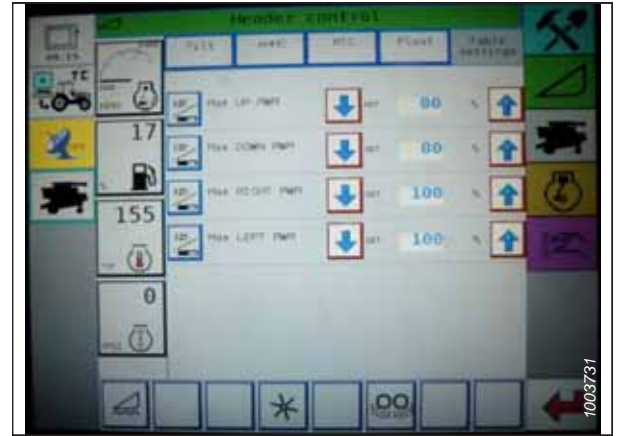


Рисунок 3.268: Приборная панель комбайна Challenger®

Настройка чувствительности автоматического контроля высоты жатки — комбайны Challenger® и Massey Ferguson®

Регулировка чувствительности определяет, какое расстояние должен пройти ножевой брус жатки вверх или вниз до срабатывания системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) и подъема или опускания наклонной камеры. Если установлена максимальная чувствительность, достаточно небольших изменений в высоте над землей, чтобы заставить систему поднимать или опускать наклонную камеру. Если установлена минимальная чувствительность, потребуется существенное изменение высоты над землей, чтобы заставить систему поднимать или опускать наклонную камеру.

ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Нажмите значок HEADER (ЖАТКА) на странице FIELD (ПОЛЕ). Откроется страница HEADER (ЖАТКА).
2. Нажмите кнопку HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ) (A). Откроется страница HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ). На этой странице настраивается чувствительность с помощью кнопок со стрелками вверх и вниз.

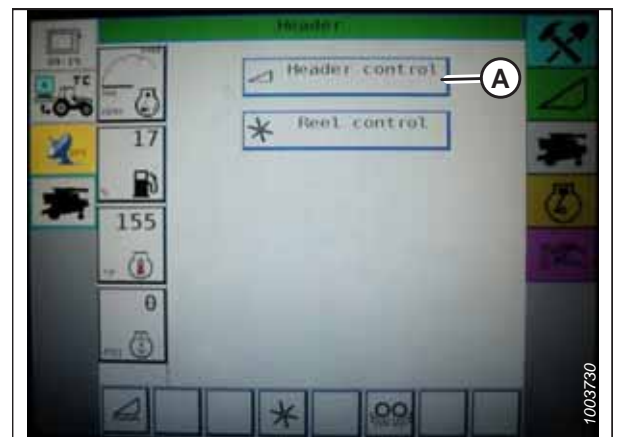


Рисунок 3.269: Приборная панель комбайна Challenger®

3. Установите максимальную чувствительность.
4. Включите АННС и нажмите кнопку HEADER LOWER (ОПУСКАНИЕ ЖАТКИ) на рукояти управления.
5. Уменьшайте чувствительность, пока наклонная камера не примет стабильное положение и не перестанет раскачиваться вверх и вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Это соответствует максимальной чувствительности и принимается за начальную настройку. Окончательная настройка производится в поле, поскольку система ведет себя по-разному в зависимости от меняющихся поверхностей и условий работы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если максимальная чувствительность не требуется, менее чувствительная настройка поможет снизить частоту, с которой приходится вносить поправки высоты жатки, и уменьшить износ частей и деталей. Частично открытый клапан гидроаккумулятора будет демпфировать действие подъемных цилиндров жатки и уменьшит ее раскачивание.



Рисунок 3.270: Приборная панель комбайна Challenger®

3.9.8 Комбайны CLAAS серии 500

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами CLAAS серии 500, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать параметры скорости мотовила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — CLAAS серии 500

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Может потребоваться установить более тяжелую степень флотации для проведения калибровки, чтобы жатка не отсоединилась от копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для получения наилучших характеристик автоматического контроля высоты жатки (АННС) выполняйте эти процедуры, когда центральное соединение находится в положении **D**. После завершения настройки и калибровки восстановите настройку центрального соединения для получения требуемого угла атаки жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. С помощью клавиш < (A) или > (B) выберите AUTO HEADER (АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЖАТКА) и нажмите кнопку ОК (C). На странице E5 показано, включена ли система автоматического контроля высоты жатки.

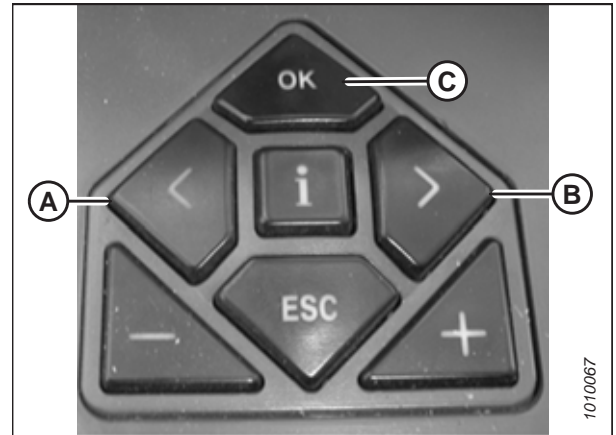


Рисунок 3.271: Органы управления комбайна CLAAS

3. С помощью клавиш – (A) или + (B) включите АННС и нажмите клавишу ОК (C).
4. Подключите механизм обмолота и жатку.

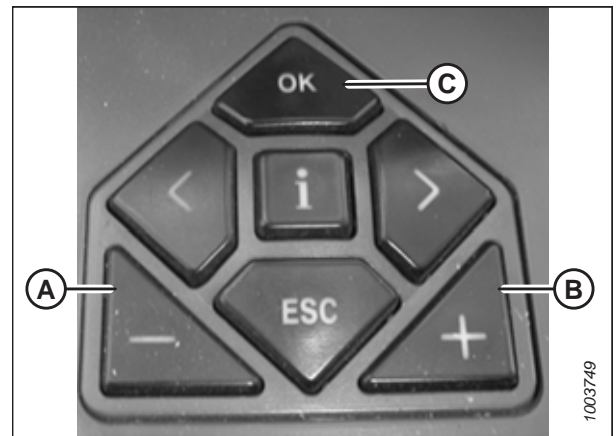


Рисунок 3.272: Органы управления комбайна CLAAS

5. Используя клавишу «<>» или «>>», выберите CUTT. HEIGHT LIMITS (ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЫСОТЫ СРЕЗА) и нажмите клавишу ОК управления комбайном.
6. Выполните инструкции на экране, чтобы запрограммировать верхний и нижний пределы жатки в SEBIS.

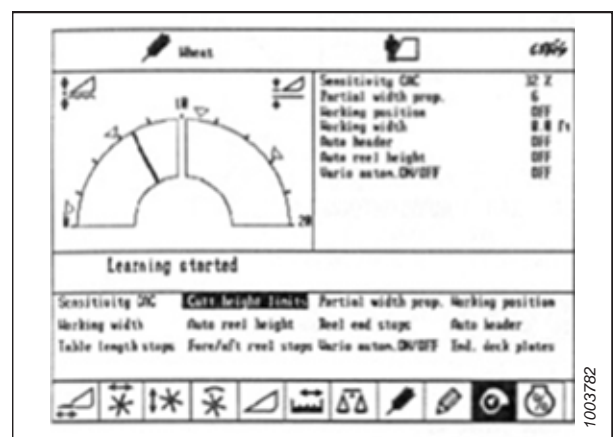


Рисунок 3.273: Приборная панель комбайна CLAAS

7. С помощью клавиш < или > выберите SENSITIVITY CAC (КАЛИБРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ) и нажмите клавишу ОК управления комбайном.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка чувствительности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) влияет на скорость реагирования АННС на жатке.

8. С помощью клавиш «-» или «+» измените настройку скорости реагирования и нажмите клавишу ОК управления комбайном.

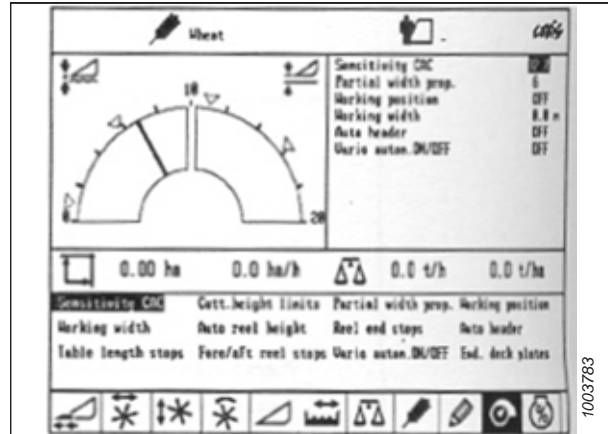


Рисунок 3.274: Приборная панель комбайна CLAAS

9. С помощью линии (А) или значения (В) укажите значение чувствительности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Этот параметр настраивается в диапазоне 0–100%. Если чувствительность установлена 0 %, то сигналы от датчиков не влияют на автоматическую регулировку высоты среза. Если чувствительность установлена 100%, то сигналы от датчиков оказывают максимальное влияние на автоматическую регулировку высоты среза. Рекомендованное начальное значение — 50 %.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая степень флотации, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованный рабочий уровень.

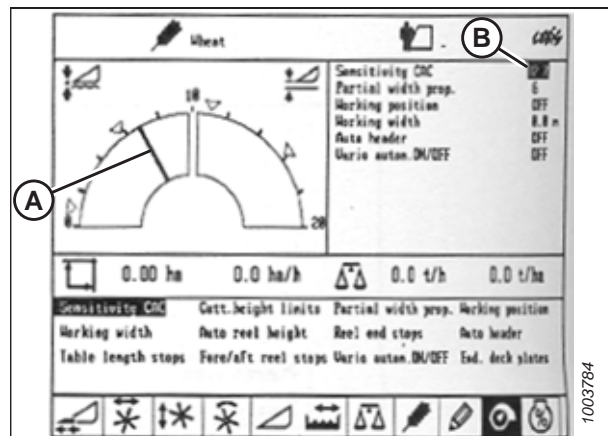


Рисунок 3.275: Приборная панель комбайна CLAAS

Высота среза — комбайны CLAAS серии 500

Можно запрограммировать высоту среза в системах фиксированной высоты среза и автоконтура. Система предустановленной высоты среза используется при высоте среза более 150 мм (6 дюймов), а система автоконтура — для высоты среза менее 150 мм (6 дюймов).

Установка фиксированной высоты среза: CLAAS серии 500

После того как создана и подключена конфигурация системы автоматического контроля высоты жатки (АННС), появляется возможность использовать запрограммированную настройку высоты скашивания.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

⚠ ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Запустите двигатель.
2. Активируйте выключатель.
3. Подключите механизм обмолота.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Подключите жатку.
5. Кратковременно нажмите кнопку (А), чтобы включить систему автоконтура, или кнопку (В), чтобы включить систему фиксированной высоты среза.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Кнопка (А) используется только вместе с функцией автоматического контроля высоты жатки (АННС).
Кнопка (В) используется только с функцией возврата к срезу.



Рисунок 3.276: Кнопки ручки управления

6. С помощью клавиш < (С) или > (D) выберите страницу CUTTING HEIGHT (ВЫСОТА СРЕЗА) и нажмите клавишу ОК (E).
7. Клавишей - (А) или + (В) установите желаемую высоту среза. Выбранная высота среза отображается стрелкой на шкале.

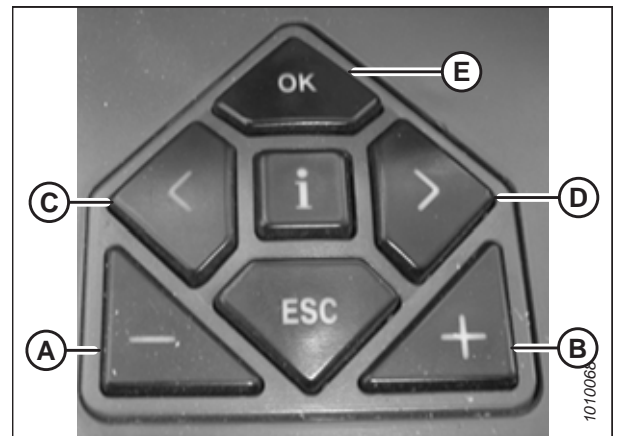


Рисунок 3.277: Органы управления комбайна CLAAS

8. Кратковременно нажмите кнопку (А) или (В), чтобы выбрать это значение.
9. Повторите шаг 7, [страница 197](#) для этого значения.



Рисунок 3.278: Кнопки ручки управления

Установка высоты среза вручную: CLAAS серии 500

После того как создана и подключена конфигурация системы автоматического контроля высоты жатки (АННС), появляется возможность вручную изменять запрограммированную настройку высоты скашивания.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Клавишей (А) поднимите жатку или клавишей (В) опустите жатку до желаемой высоты среза.
2. Удерживайте нажатой кнопку (С) в течение 3 секунд, чтобы сохранить высоту среза (когда новый параметр будет сохранен, прозвучит сигнал).
3. При желании запрограммируйте вторую уставку, используя кнопку (А), чтобы поднять жатку, или кнопку (В), чтобы опустить жатку до желаемой высоты среза, и нажмите и отпустите кнопку (С) для сохранения второй уставки (при сохранении новой уставки выдается звуковой сигнал).



Рисунок 3.279: Кнопки ручки управления

1003746

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для высоты среза над уровнем грунта повторите шаг 1, [страница 198](#), при этом используйте кнопку (D) вместо кнопки (C), повторяя шаг 2, [страница 198](#).

Настройка чувствительности системы автоматического контроля высоты жатки — CLAAS серии 500

Регулировка чувствительности определяет, какое расстояние должен пройти ножевой брус жатки вверх или вниз до срабатывания системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) и подъема или опускания наклонной камеры. Если установлена максимальная чувствительность, достаточно небольших изменений в высоте над землей, чтобы заставить систему поднимать или опускать наклонную камеру. Если установлена минимальная чувствительность, потребуется существенное изменение высоты над землей, чтобы заставить систему поднимать или опускать наклонную камеру.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед регулировкой чувствительности системы АННС необходимо задать верхний и нижний пределы жатки. Этот параметр настраивается в диапазоне 0–100 %. Если чувствительность установлена как 0 %, то сигналы от датчиков не влияют на автоматическую регулировку высоты среза. Если чувствительность установлена как 100 %, то сигналы от датчиков оказывают максимальное влияние на автоматическую регулировку высоты среза. Рекомендованное начальное значение — 50 %.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. С помощью клавиш < (C) или > (D) выберите SENSITIVITY CAC (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ АВТОКОНТУРА CLAAS [CAC]) и нажмите клавишу ОК (E).
2. Используйте клавишу - (A) или + (B) для изменения настройки скорости реакции, и нажмите кнопку ОК (E).

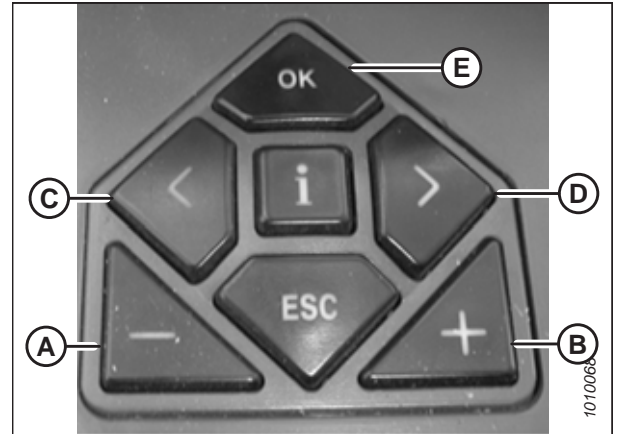


Рисунок 3.280: Органы управления комбайна CLAAS

3. С помощью линии (A) или значения (B) укажите значение чувствительности.

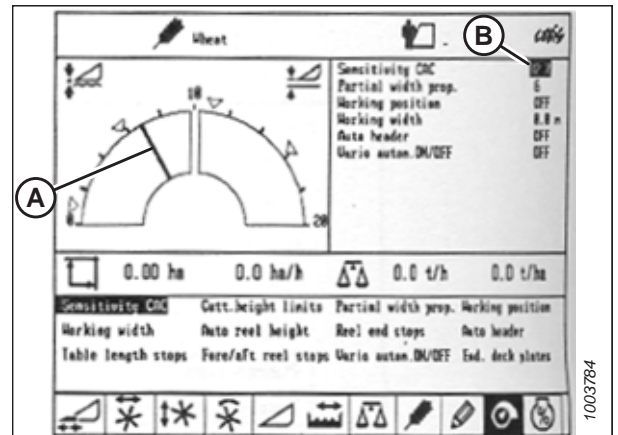
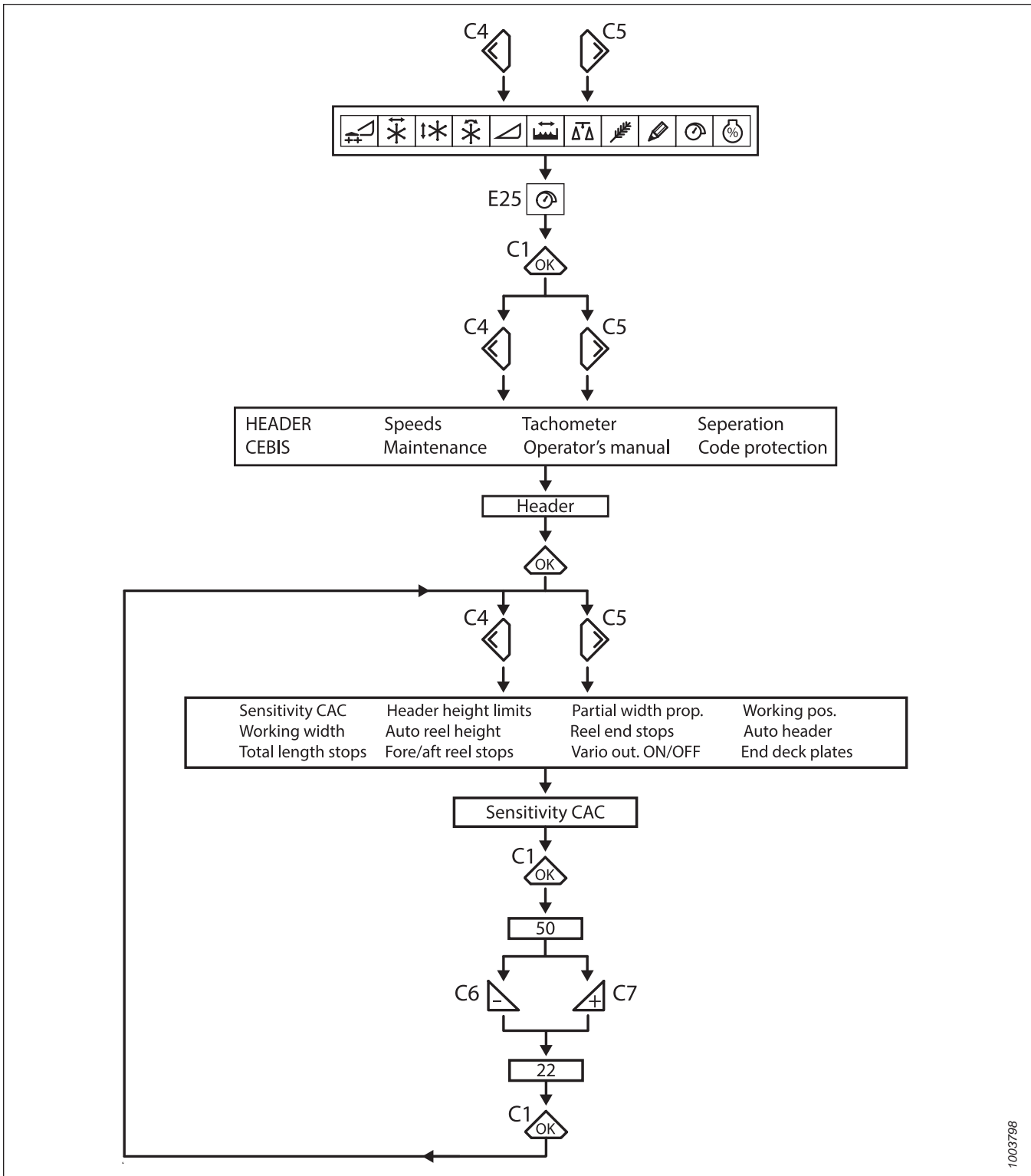


Рисунок 3.281: Приборная панель комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



1003798

Рисунок 3.282: Схема действий по установке чувствительности механизма оптимизации флотации

Регулировка автоматического контроля скорости мотвила: CLAAS серии 500

После активации автоматических функций жатки может быть запрограммирована скорость мотвила.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Используя клавиши «<» или «>», выберите REEL WINDOW (ОКНО МОТВИЛА). Окно E15 показывает текущее опережение или запаздывание скорости мотвила по сравнению с путевой скоростью.

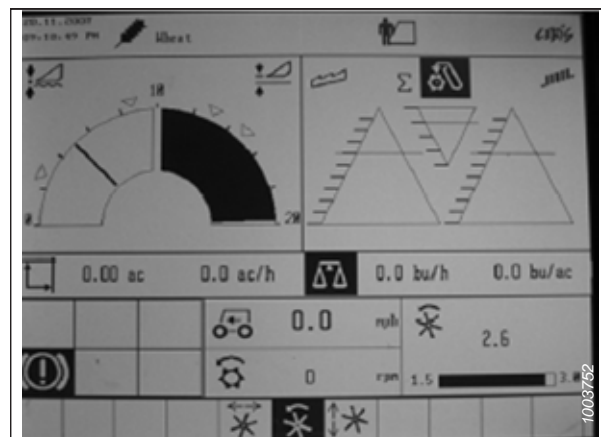


Рисунок 3.283: Приборная панель комбайна CLAAS

2. Нажмите кнопку ОК (C), чтобы открыть окно REEL SPEED (СКОРОСТЬ МОТВИЛА).
3. Используйте клавишу – (A) или + (B), чтобы установить скорость мотвила относительно текущей путевой скорости. Выбранная скорость мотвила показывается в окне E15.

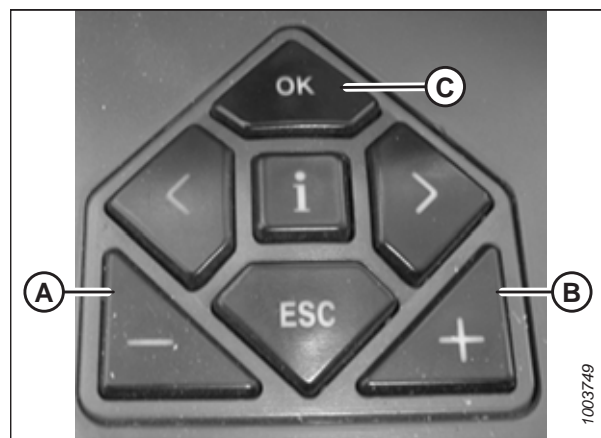


Рисунок 3.284: Органы управления комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Вручную отрегулируйте скорость мотвила, повернув поворотный переключатель в положение мотвила (А), а затем клавишами – или + задайте скорость мотвила.



Рисунок 3.285: Поворотный выключатель комбайна CLAAS

5. Удерживайте нажатой кнопку (А) или (В) в течение 3 секунд, чтобы запомнить настройку (сохранение нового параметра подтвердит звуковой сигнал).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нажатие кнопки (А) или (В) в течение 3 секунд сохраняет текущие координаты по скорости мотвила и высоте скашивания.



Рисунок 3.286: Кнопки ручки управления CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Используя клавиши «<» или «>», выберите REEL WINDOW (ОКНО МОТОВИЛА). Окно E15 показывает текущее опережение или запаздывание скорости мотвила по сравнению с путевой скоростью.

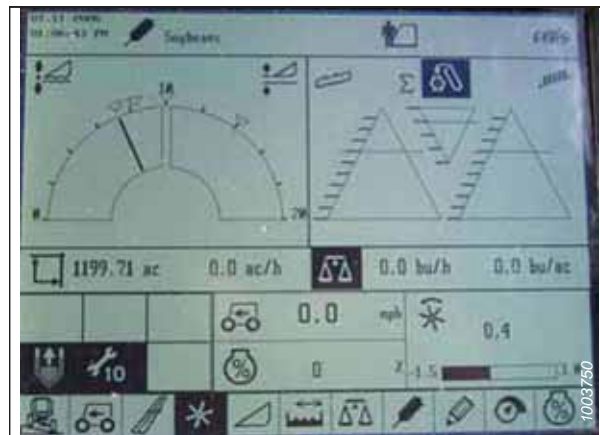


Рисунок 3.287: Приборная панель комбайна CLAAS

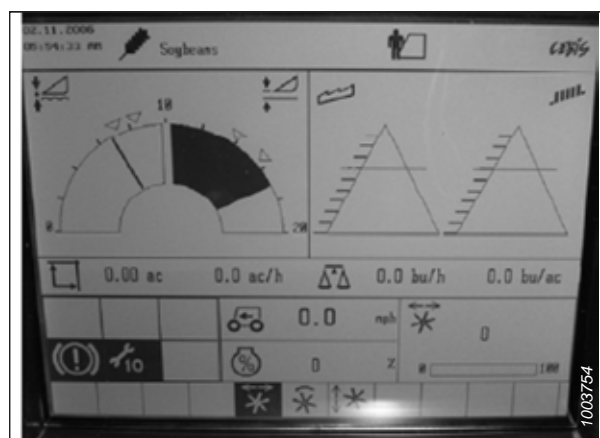


Рисунок 3.288: Приборная панель комбайна CLAAS

- Нажмите клавишу ОК (E) и клавишей < (C) или > (D) выберите окно REEL FORE AND AFT (ПРОДОЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА).
- С помощью клавиш – (A) или + (B) установите продольное положение мотвила.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Кнопку ручки управления (A) или кнопку (B) (как показано на рисунке 3.290, страница 204) также можно использовать для установки продольного положения мотвила.

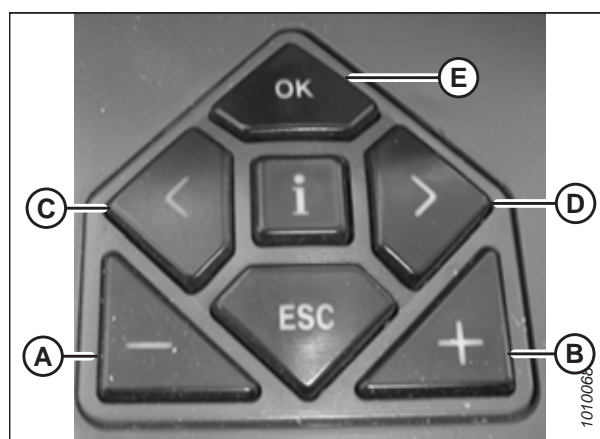


Рисунок 3.289: Органы управления комбайна CLAAS

9. Удерживайте нажатой кнопку (А) или (В) в течение 3 секунд, чтобы запомнить настройку в CEVIS (сохранение нового параметра подтвердит звуковой сигнал).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нажатие кнопки (А) или (В) в течение 3 секунд сохраняет текущие координаты по скорости мотовила и высоте скашивания.



Рисунок 3.290: Кнопки ручки управления CLAAS

3.9.9 Комбайны CLAAS серий 600 и 700

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами CLAAS серии 600 и 700, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать параметры скорости мотовила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

Калибровка автоматического контроля высоты жатки — CLAAS серий 600 и 700

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Может потребоваться установить более тяжелую степень флотации для проведения калибровки, чтобы жатка не отсоединилась от копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для получения наилучших характеристик автоматического контроля высоты жатки (АННС) выполняйте эти процедуры, когда центральное соединение находится в положении **D**. После завершения настройки и калибровки восстановите настройку центрального соединения для получения требуемого угла атаки жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#).

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Убедитесь, что флотация жатки разблокирована.
3. Переведите крылья в заблокированное положение.

4. С помощью ручки управления (A) выделите значок AUTO CONTOUR (АВТОКОНТУР) (B) и нажмите ручку управления (A), чтобы выбрать его.



Рисунок 3.291: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

5. С помощью ручки управления (A) выделите значок с изображением жатки и стрелками вверх-вниз (нет на рисунке). Нажмите ручку управления (A), чтобы выбрать эту позицию. На экране отобразится выделенный значок жатки (B).



Рисунок 3.292: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

6. С помощью ручки управления (A) выделите значок с изображением жатки (B) и стрелками вверх-вниз (нет на рисунке). Нажмите ручку управления (A), чтобы выбрать эту позицию.



Рисунок 3.293: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Ручкой управления (А) выделите значок отвертки (В).
8. Подключите сепаратор и наклонную камеру комбайна.
9. Нажмите ручку управления (А). Появится индикатор хода выполнения процесса.



Рисунок 3.294: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

10. Полностью поднимите наклонную камеру. Шкала прогресса (А) продвинется до 25 %.
11. Полностью опустите наклонную камеру. Шкала прогресса (А) продвинется до 50 %.
12. Полностью поднимите наклонную камеру. Шкала прогресса (А) продвинется до 75 %.
13. Полностью опустите наклонную камеру. Шкала прогресса (А) продвинется до 100 %.



Рисунок 3.295: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

14. Убедитесь, что индикатор хода выполнения (А) показывает 100 % (А). Процедура калибровки завершена.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если напряжение выходит за пределы диапазона 0,5–4,5 В в любой момент времени в ходе калибровки, монитор покажет, что процесс обучения не закончен.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки по грунту была установлена более тяжелая степень флотации, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованный рабочий уровень.



Рисунок 3.296: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

Установка высоты среза: CLAAS серий 600 и 700

Оператор может запрограммировать в конфигурации две разные настройки высоты скашивания. Запрограммированные настройки могут быть выбраны с помощью ручки управления комбайна.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Опустите жатку до нужной высоты среза или до нужного значения давления на почву. Блок индикатора флотации должен быть установлен на значение 1,5.
2. Удерживайте нажатым переключатель (А) подъема и опускания левой стороны жатки до звукового сигнала.



Рисунок 3.297: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

Настройка чувствительности автоматического контроля высоты жатки — CLAAS серий 600 и 700

Регулировка чувствительности определяет, какое расстояние должен пройти ножевой брус жатки вверх или вниз до срабатывания системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) и подъема или опускания наклонной камеры. Если установлена максимальная чувствительность, достаточно небольших изменений в высоте над землей, чтобы привести к подъему или опусканию наклонной камеры. Если установлена минимальная чувствительность, для подъема или опускания наклонной камеры потребуется существенное изменение высоты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Ручкой управления (А) выделите значок HEADER/REEL (ЖАТКА/МОТОВИЛО) (В). Нажмите ручку управления (А), чтобы выбрать эту позицию. Откроется диалоговое окно HEADER/REEL (ЖАТКА/МОТОВИЛО).
2. Выберите значок HEADER (ЖАТКА).

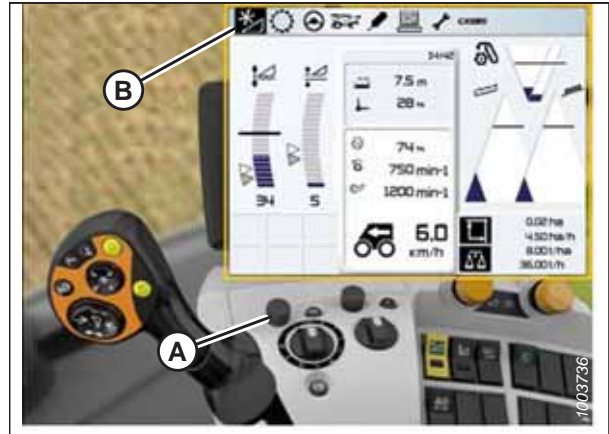


Рисунок 3.298: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

3. Выберите значок FRONT ATTACHMENT PARAMETER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ПЕРЕДНЕГО НАВЕШНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) (А). Появится список настроек.
4. Выберите в списке пункт SENSITIVITY CAC (КАЛИБРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ) (В).



Рисунок 3.299: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

5. Выберите значок SENSITIVITY CAC (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ АВТОКОНТУРА CLAAS [CAC]) (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для установки чувствительности измените значение CUTTING HEIGHT ADJUSTMENT (РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ СРЕЗА) (В), которое по умолчанию равно 0. Значения в диапазоне 1–50 обеспечивают более быструю реакцию, в то время как значения в диапазоне от –1 до –50 замедляют ее. Для достижения наилучших результатов отрегулируйте с шагом 5.

6. Если во время срезания по грунту время реагирования между жаткой и копирующим модулем слишком велико, увеличьте настройку CUTTING HEIGHT ADJUSTMENT (РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ СРЕЗА). Если во время срезания по давлению на почву время реагирования между жаткой и копирующим модулем слишком мало, уменьшите настройку CUTTING HEIGHT ADJUSTMENT (РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ СРЕЗА).



Рисунок 3.300: Приборная панель комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Увеличьте чувствительность, если жатка опускается слишком медленно. Если жатка ударяется о землю или опускается слишком быстро, уменьшите чувствительность.

Регулировка автоматического контроля скорости мотовила: CLAAS серий 600 и 700

После активации автоматических функций жатки может быть запрограммирована скорость мотовила.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

- Ручкой управления (А) выделите значок HEADER/REEL (ЖАТКА/МОТОВИЛО) (В). Нажмите ручку управления (А), чтобы выбрать эту позицию. Откроется диалоговое окно HEADER/REEL (ЖАТКА/МОТОВИЛО).

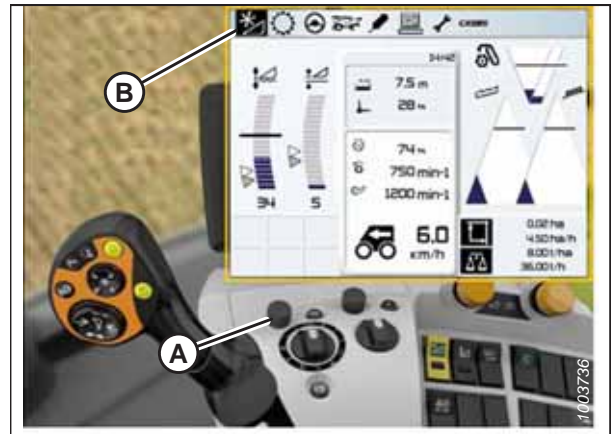


Рисунок 3.301: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

- С помощью ручки управления (А) выберите REEL SPEED (СКОРОСТЬ МОТОВИЛА) (В) и отрегулируйте скорость мотовила (если НЕ используется автоматический контроль скорости мотовила). В диалоговом окне появляется схема.



Рисунок 3.302: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

3. Выберите в диалоговом окне AUTO REEL SPEED (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ МОТОВИЛА) пункт ACTUAL VALUE (ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ) (A) (если используется автоматический контроль скорости мотовила). В диалоговом окне ACTUAL VALUE (ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ) отображается автоматически заданная скорость мотовила.



Рисунок 3.303: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

4. С помощью ручки управления (A) увеличьте или уменьшите скорость мотовила.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта опция доступна только при двигателе, работающем на полных оборотах.



Рисунок 3.304: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

Калибровка датчика высоты мотовила — CLAAS серий 600 и 700

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Может потребоваться установить более тяжелую степень флотации для проведения калибровки, чтобы жатка не отсоединилась от копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения максимальной результативности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить калибровку уровня поверхности, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении калибровки верните настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#).

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Запустите двигатель.
2. Установите жатку на высоте 15–25 см (6–10 дюймов) от грунта. Двигатель должен находиться в работающем состоянии.

ВАЖНО:

НЕ глушите двигатель. Для правильной калибровки датчиков комбайн должен работать без нагрузки.

3. С помощью ручки управления (A) выделите значок FRONT ATTACHMENT (ПЕРЕДНЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ) (B). Нажмите ручку управления (A), чтобы выбрать эту позицию.

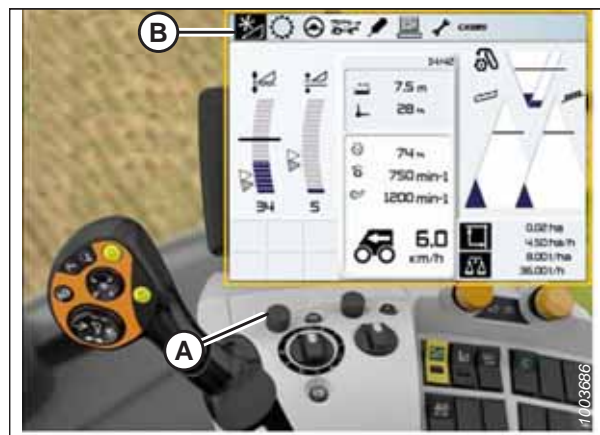


Рисунок 3.305: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

4. Ручкой управления (A) выделите значок REEL (МОТОВИЛО) (B). Нажмите ручку управления (A), чтобы выбрать эту позицию.

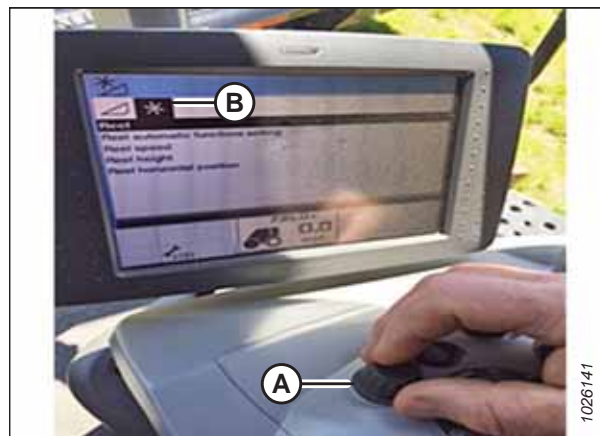


Рисунок 3.306: Дисплей и консоль комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Выделите значок REEL HEIGHT (ВЫСОТА МОТОВИЛА) (A). Выберите его, нажав на ручку управления.
6. Выберите в списке пункт LEARNING END STOPS (ОБУЧЕНИЕ КОНЕЧНЫМ ОСТАНОВКАМ) (B).

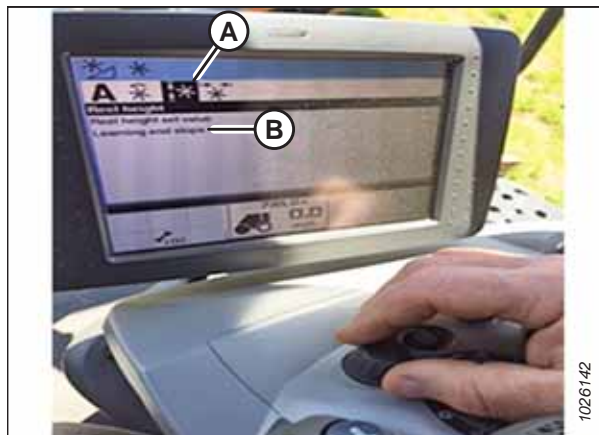


Рисунок 3.307: Дисплей и консоль комбайна CLAAS

7. Ручкой управления (A) выделите значок отвертки (B).
8. Нажмите на ручку управления.



Рисунок 3.308: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

ОСТОРОЖНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

9. На экране появится график шкал прогресса (A).
10. Для подъема и опускания мотовила следуйте указаниям на экране.



Рисунок 3.309: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

- Убедитесь, что график шкал прогресса (А) показывает 100 % (А). Когда график шкал прогресса отображает 100 %, процедура калибровки завершена.



Рисунок 3.310: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

Регулировка автоматического контроля высоты мотовила: CLAAS серий 600 и 700

Настройка автоматического контроля высоты жатки может быть задана из меню REEL (МОТОВИЛО) на дисплее комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

- С помощью поворотного диска HOTKEY (А) выберите значок REEL (МОТОВИЛО) (В).

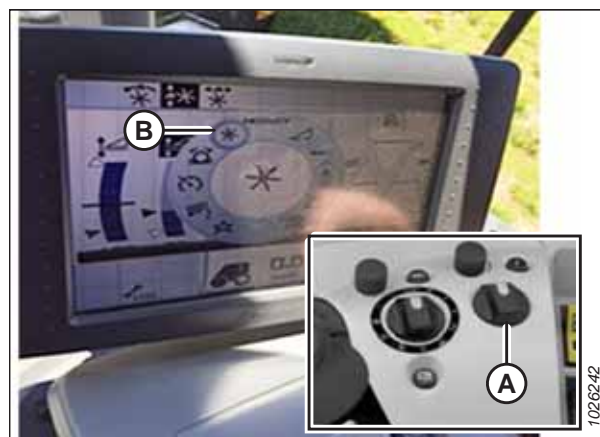


Рисунок 3.311: Дисплей и консоль комбайна CLAAS

- С помощью ручки управления (А) выберите значок AUTO REEL HEIGHT (ВЫСОТА МОТОВИЛА АВТОМАТИЧЕСКИ) (В) вверху страницы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Значок AUTO REEL HEIGHT (автоматический контроль высоты мотовила) (С) в центре страницы должен быть выделен черным цветом. Если его цвет отличается от черного, это означает, что либо не заданы конечные ограничители, либо система автоматического контроля высоты жатки (АННС) не включена. Инструкции см. в разделе *Калибровка датчика высоты мотовила — CLAAS серий 600 и 700, страница 210.*

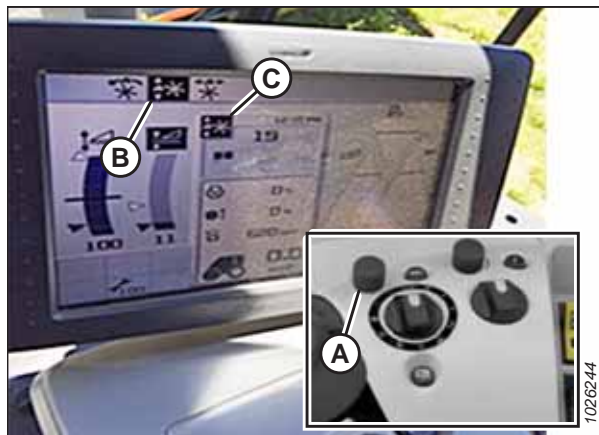


Рисунок 3.312: Дисплей и консоль комбайна CLAAS

- С помощью внешней ручки прокрутки (А) отрегулируйте положение автоматического выбора высоты мотовила для текущего положения АННС. Чтобы сместить предварительно установленное положение мотовила вниз, поверните ручку прокрутки против часовой стрелки; чтобы сместить предварительно установленное положение мотовила вверх, поверните ручку прокрутки по часовой стрелке. На дисплее обновится текущая настройка (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если значок AUTO REEL HEIGHT (ВЫСОТА МОТОВИЛА АВТОМАТИЧЕСКИ) в центре страницы не выделен черным цветом, положение АННС в настоящее время не активировано.

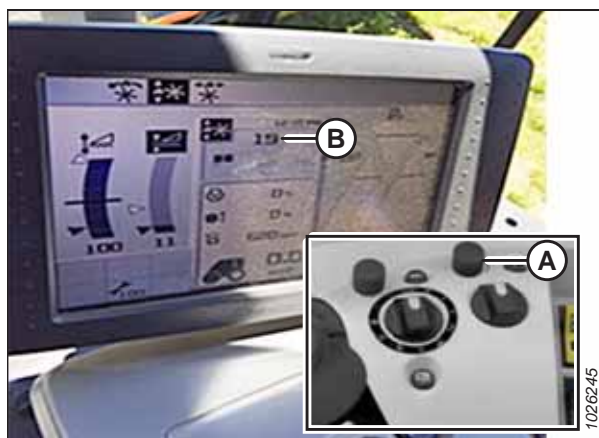


Рисунок 3.313: Дисплей и консоль комбайна CLAAS

3.9.10 Комбайны CLAAS серий 5000, 6000, 7000 и 8000

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами CLAAS серий 5000, 6000, 7000 и 8000, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать параметры скорости мотовила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

Настройка жатки — комбайны CLAAS серий 5000, 6000, 7000 и 8000

Чтобы подготовить жатку к работе с системой автоматического контроля высоты (АННС), нужно перейти в меню FRONT ATTACHMENT (ПЕРЕДНЕЕ НАВЕШНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ) с помощью терминала CEBIS.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. На главной странице выберите FRONT ATTACHMENT (ПЕРЕДНЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ) (A).



Рисунок 3.314: Главная страница SEBIS

2. В раскрывающемся списке выберите FRONT ATTACHMENT PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) (A).



Рисунок 3.315: Страница «Переднее навесное оборудование»

3. На странице FRONT ATTACHMENT PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) выберите FRONT ATTACHMENT TYPE (ТИП ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) (A).
4. В выпадающем списке выберите FLEX CUTTERBAR PRODUCT BY OTHER MANUFACTURER (НОЖЕВОЙ БРУС ГИБКОЙ ЖАТКИ ДРУГОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ) (B).



Рисунок 3.316: Страница параметров навесного оборудования

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. На странице FRONT ATTACHMENT PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) выберите WORKING WIDTH (РАБОЧАЯ ШИРИНА) (A).
6. Установите ширину жатки, сдвинув стрелку (B) регулятора вверх или вниз.
7. Выберите галочку (C) для сохранения настроек.



Рисунок 3.317: Страница параметров навесного оборудования

Настройка функции наклона/продольного перемещения жатки — CLAAS серий 7000 и 8000

Для настройки функции наклона/продольного перемещения жатки нужно перейти в меню FRONT ATTACHMENT (ПЕРЕДНЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ) на терминале SEBIS. Управление функцией наклона/продольного перемещения может вестись из кабины с помощью триггерного переключателя на тыльной стороне ручки управления комбайна.

ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. На главной странице выберите FRONT ATTACHMENT (ПЕРЕДНЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ) (A).



Рисунок 3.318: Главная страница SEBIS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- В раскрывающемся списке выберите FRONT ATTACHMENT PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) (A).



Рисунок 3.319: Страница «Переднее навесное оборудование»

- На странице FRONT ATTACHMENT PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) выберите FRONT ATTACHMENT TYPE (ТИП ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) (A).
- В выпадающем списке выберите FLEX CUTTERBAR PRODUCT BY OTHER MANUFACTURER (НОЖЕВОЙ БРУС ГИБКОЙ ЖАТКИ ДРУГОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ) (B).



Рисунок 3.320: Страница параметров навесного оборудования

- На главной странице выберите SETTINGS (НАСТРОЙКИ) (A).
- На странице SETTINGS (НАСТРОЙКИ) выберите FAVOURITE MANAGEMENT (B) (УПРАВЛЕНИЕ ИЗБРАННЫМ).

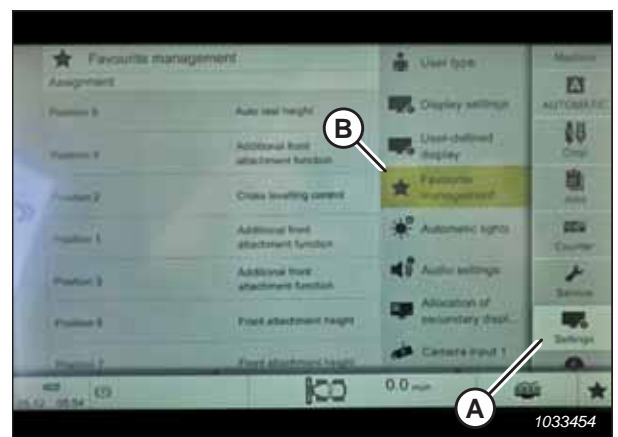


Рисунок 3.321: Страница настроек СЕВІS

7. Добавьте значок (A) OTHER HEADER FUNCTIONS (ДРУГИЕ ФУНКЦИИ ЖАТКИ) в избранное.

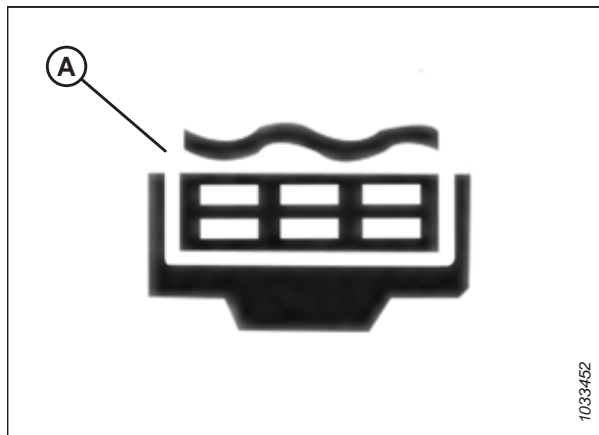


Рисунок 3.322: Значок других функций жатки

8. Выберите значок OTHER HEADER FUNCTIONS (ДРУГИЕ ФУНКЦИИ ЖАТКИ), чтобы он появился на экране оператора в месте (A).
9. Теперь вы можете использовать кнопку (не показана) на обратной стороне ручки для управления продольным перемещением и наклоном жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Меню FAVOURITE MANAGEMENT (УПРАВЛЕНИЕ ИЗБРАННЫМ) управляет триггером на обратной стороне ручки. Значок, отображаемый в месте (A), является функцией, управляемой триггером.



Рисунок 3.323: Главная страница CEVIS

Калибровка автоматического контроля высоты жатки — CLAAS серий 7000 и 8000

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

⚠ ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Может потребоваться установить более тяжелую степень флотации для проведения калибровки, чтобы жатка не отсоединилась от копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения максимальной результативности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить калибровку уровня поверхности, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении калибровки верните настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#).

1. На ГЛАВНОЙ странице выберите FRONT ATTACHMENT (ПЕРЕДНЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ) (A).



Рисунок 3.324: Главная страница SEBIS

2. Выберите в меню опцию LEARNING PROCEDURES (ПРОЦЕДУРЫ ОБУЧЕНИЯ) (A).
3. Выберите FRONT ATTACHMENT HEIGHT (ВЫСОТА ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) (B).

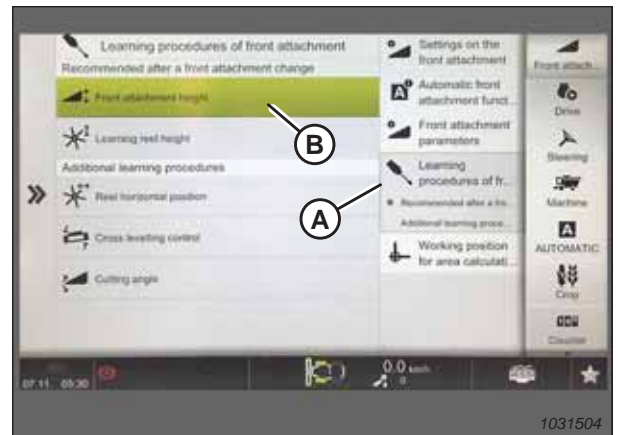


Рисунок 3.325: Страница процедур обучения

4. Следуйте инструкциям, отображаемым в полях (A) «ОПИСАНИЕ» и «ПРИМЕЧАНИЯ».

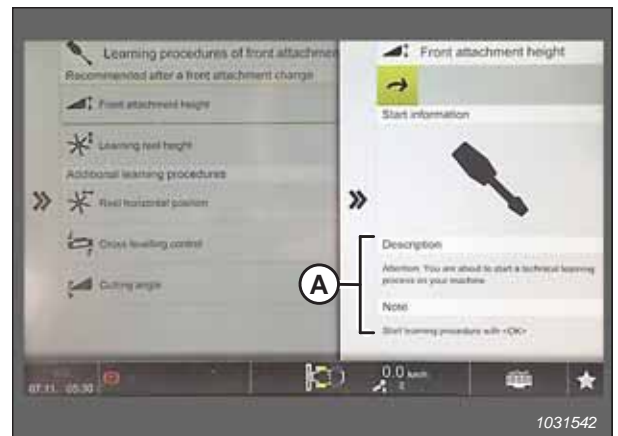


Рисунок 3.326: Страница «Высота переднего навесного оборудования»

- При появлении запроса нажмите кнопку ОК (A), чтобы начать процедуру обучения.



Рисунок 3.327: Элементы управления для оператора

- При появлении запроса поднимите переднее навесное оборудование с помощью кнопки (A) на многофункциональном рычаге.
- При появлении запроса опустите переднее навесное оборудование кнопкой (B) на многофункциональном рычаге.
- Повторяйте предыдущие шаги в соответствии с подсказкой до завершения калибровки.



Рисунок 3.328: Многофункциональный рычаг

Предварительная настройка среза и высоты мотовила — CLAAS серий 5000, 6000, 7000 и 8000

Настройки высоты среза и мотовила могут сохраняться на комбайне. Во время уборки настройка выбирается при помощи рукоятки управления.

ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Установите желаемую высоту среза с помощью кнопок подъема/опускания наклонной камеры (А) на многофункциональном рычаге.
2. Кнопками (В) установите желаемое положение мотовила.
3. Нажмите и удерживайте кнопку AUTO HEIGHT PRESET (автоматическая настройка высоты) (С) для сохранения настроек.



Рисунок 3.329: Многофункциональный рычаг

На указателе высоты жатки появляется треугольник (А), указывающий заданный уровень.



Рисунок 3.330: Главная страница CEVIS

Настройка чувствительности автоматического контроля высоты жатки — CLAAS серий 7000 и 8000

Регулировка чувствительности определяет, какое расстояние должен пройти ножевой брус жатки вверх или вниз до срабатывания системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) и подъема или опускания наклонной камеры. Если установлена максимальная чувствительность, достаточно небольших изменений в высоте над землей, чтобы заставить систему поднимать или опускать наклонную камеру. Если установлена минимальная чувствительность, потребуется существенное изменение высоты над землей, чтобы заставить систему поднимать или опускать наклонную камеру.

⚠ ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. На главной странице выберите FRONT ATTACHMENT (ПЕРЕДНЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ) (A).



Рисунок 3.331: Главная страница SEBIS

2. В раскрывающемся списке выберите FRONT ATTACHMENT PARAMETERS (ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) (A).



Рисунок 3.332: Страница «Параметры переднего навесного оборудования»

3. Прокрутите список и выберите значок DROP RATE WITH AUTO CONTOUR (СКОРОСТЬ ОПУСКАНИЯ С АВТОКОНТУРОМ) (A).
4. Отрегулируйте скорость опускания, сдвинув стрелку (B) регулятора вверх или вниз.
5. Выберите галочку (C) для подтверждения настроек.



Рисунок 3.333: Страница скорости опускания с автоконтуром

Регулировка автоматического контроля скорости мотовила — комбайны CLAAS серий 5000, 6000, 7000 и 8000

После активации автоматических функций жатки может быть запрограммирована скорость мотовила.

⚠ ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. На главной странице выберите FRONT ATTACHMENT (ПЕРЕДНЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ) (A).



Рисунок 3.334: Главная страница SEBIS

2. В списке выберите SETTINGS ON FRONT ATTACHMENT (НАСТРОЙКИ ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) (A).
3. Выберите REEL TARGET VALUES (ЦЕЛЕВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МОТОВИЛА) (B).
4. Выберите значок REEL SPEED ADJUST (РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ МОТОВИЛА) (C).



Рисунок 3.335: Настройки на странице «Переднее навесное оборудование»

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Отрегулируйте целевое значение скорости мотвила, сдвинув стрелку (A) регулятора вверх или вниз.
- Выберите галочку (B) для сохранения настроек.



Рисунок 3.336: Страница целевого значения скорости мотвила

Калибровка датчика высоты мотвила — CLAAS серий 7000 и 8000

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция положения мотвила не будет работать должным образом.

ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на комбайнах CLAAS 2022-го и последующих модельных годов функции подъема и опускания мотвила не работают должным образом, обратитесь к дилеру MacDon или CLAAS.

- Установите жатку на высоте 15–25 см (6–10 дюймов) от грунта.

ПРИМЕЧАНИЕ:

НЕ глушите двигатель. Для правильной калибровки датчиков комбайн должен работать без нагрузки.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. На главной странице выберите FRONT ATTACHMENT (ПЕРЕДНЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ) (A).



Рисунок 3.337: Главная страница SEBIS

3. Выберите LEARNING PROCEDURES FOR FRONT ATTACHMENT (ПРОЦЕДУРЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) (A).
4. Выберите LEARNING REEL HEIGHT (обучение высоте мотвила) (B).



Рисунок 3.338: Страница «Переднее навесное оборудование»

5. Следуйте инструкциям, отображаемым в полях (A) «ОПИСАНИЕ» и «ПРИМЕЧАНИЯ».

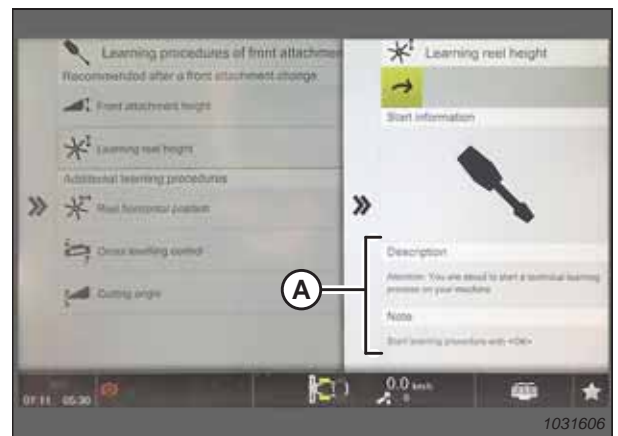


Рисунок 3.339: Страница обучения высоте мотвила

6. При появлении запроса нажмите кнопку ОК (А), чтобы начать процедуру обучения.



Рисунок 3.340: Элементы управления для оператора

3.9.11 Комбайны Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и S

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и S, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать параметры скорости мотвила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: Gleaner R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.

Для нормальной работы датчик автоматического контроля высоты жатки должен действовать в определенном диапазоне напряжения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над землей.
2. Разблокируйте механизм флотации.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Проверьте, чтобы соединение блокировки флотации находилось на нижних упорах (шайбу [A] нельзя было сдвинуть с места) в обоих местах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при выполнении следующих двух шагов жатка не будет находиться на нижних упорах, напряжение может выйти из диапазона во время работы что может стать причиной неисправности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС). Если жатка не находится на нижних упорах, см. инструкции в [3.10 Выравнивание жатки](#), страница 340.

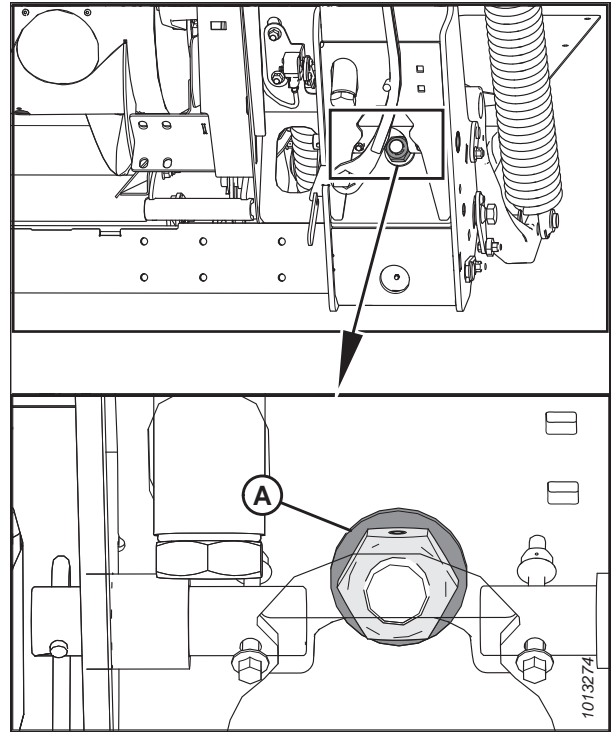


Рисунок 3.341: Блокировка флотации

4. При необходимости отрегулируйте кронштейн (B) натяжения троса так, чтобы указатель (A) на индикаторе флотации был в положении 0.

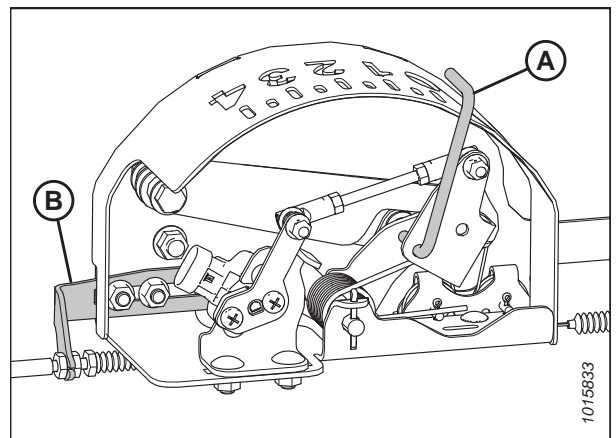


Рисунок 3.342: Блок индикатора флотации —

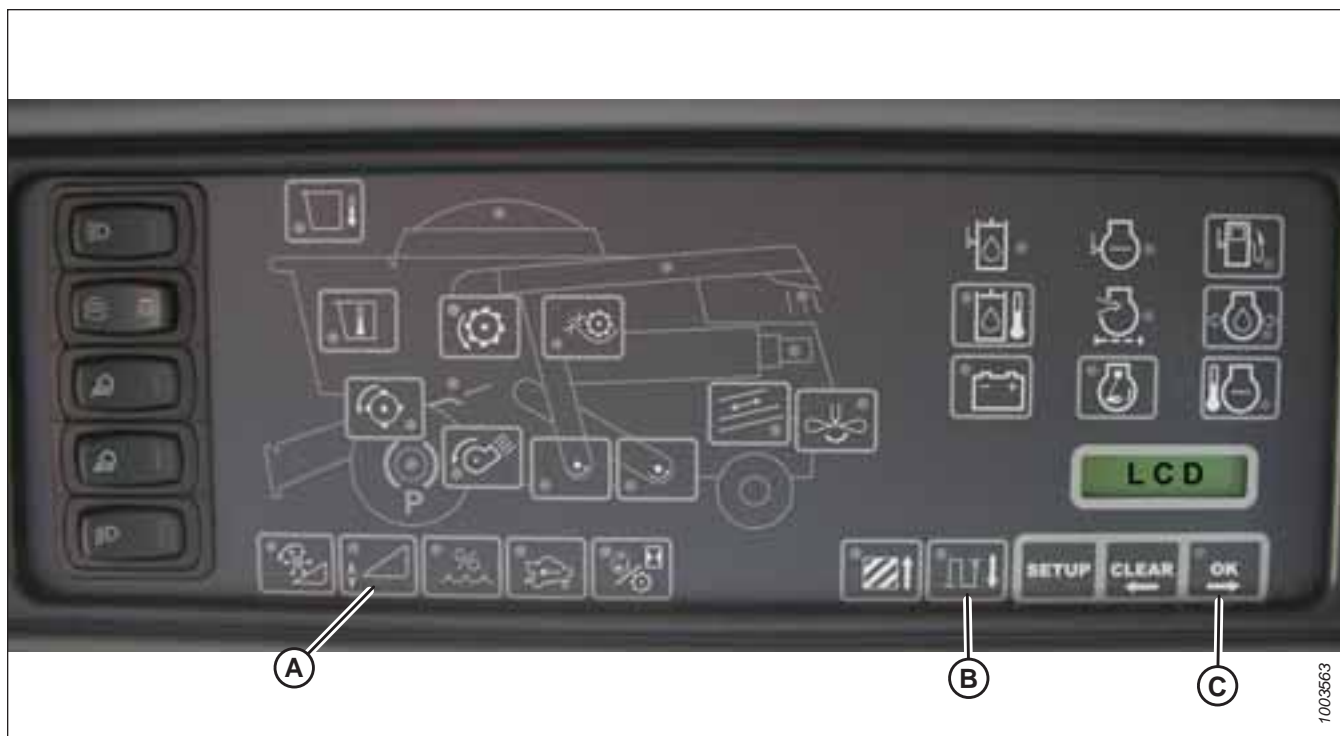


Рисунок 3.343: Верхняя панель приборов комбайна

5. Убедитесь, что флотация подборщика разблокирована.
6. Удерживайте нажатой кнопку (A) на верхней панели приборов в течение трех секунд, чтобы перейти в режим диагностики.
7. Выполните прокрутку вниз с помощью кнопки (B), пока на ЖК-экране не отобразится LEFT (ЛЕВЫЙ).
8. Нажмите кнопку ОК (C). Цифры на ЖК экране показывают значение напряжения от датчика АННС. Поднимите и опустите жатку, чтобы просмотреть весь диапазон значений напряжения.

Подключение автоматического контроля высоты жатки — Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.

Подключите систему автоматического контроля высоты жатки (АННС), прежде чем настроить ее высоту и чувствительность.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) работала, необходимы следующие компоненты.

- Основной модуль и модуль привода жатки, смонтированные в блоке плат модуля панели предохранителей (FP).
- Устройства ввода команд оператора на универсальной рукоятке управления.
- Устройства ввода команд оператором, смонтированные на панели модуля консоли управления (CC).
- Электрогидравлический клапан управления подъемом жатки.



Рисунок 3.344: Органы управления автоматического контроля высоты жатки комбайна

1. Удерживайте нажатой кнопку AUTO MODE (РЕЖИМ АВТО) (A), пока светодиод АННС (B) не начнет мигать. Если мигает индикатор RTC, повторно нажмите кнопку AUTO MODE (АВТОРЕЖИМ) (A) для переключения в режим АННС.

ОСТОРОЖНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

2. Кратко нажмите кнопку (A) на рукояти управления. Индикатор АННС перестанет мигать и начнет светиться непрерывно. Жатка должна опуститься на землю. Теперь система АННС подключена и можно отрегулировать высоту и чувствительность.
3. С помощью органов управления регулируйте высоту и чувствительность, приводя их к постоянно меняющимся условиям местности, например пологим впадинам и мелиоративным канавам.

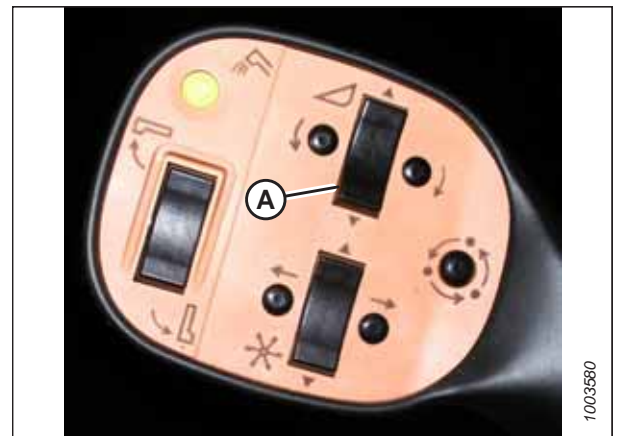


Рисунок 3.345: Рукоять управления

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Калибровка автоматического контроля высоты жатки — Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Может потребоваться установить более тяжелую степень флотации для проведения калибровки, чтобы жатка не отсоединилась от копирующего модуля.

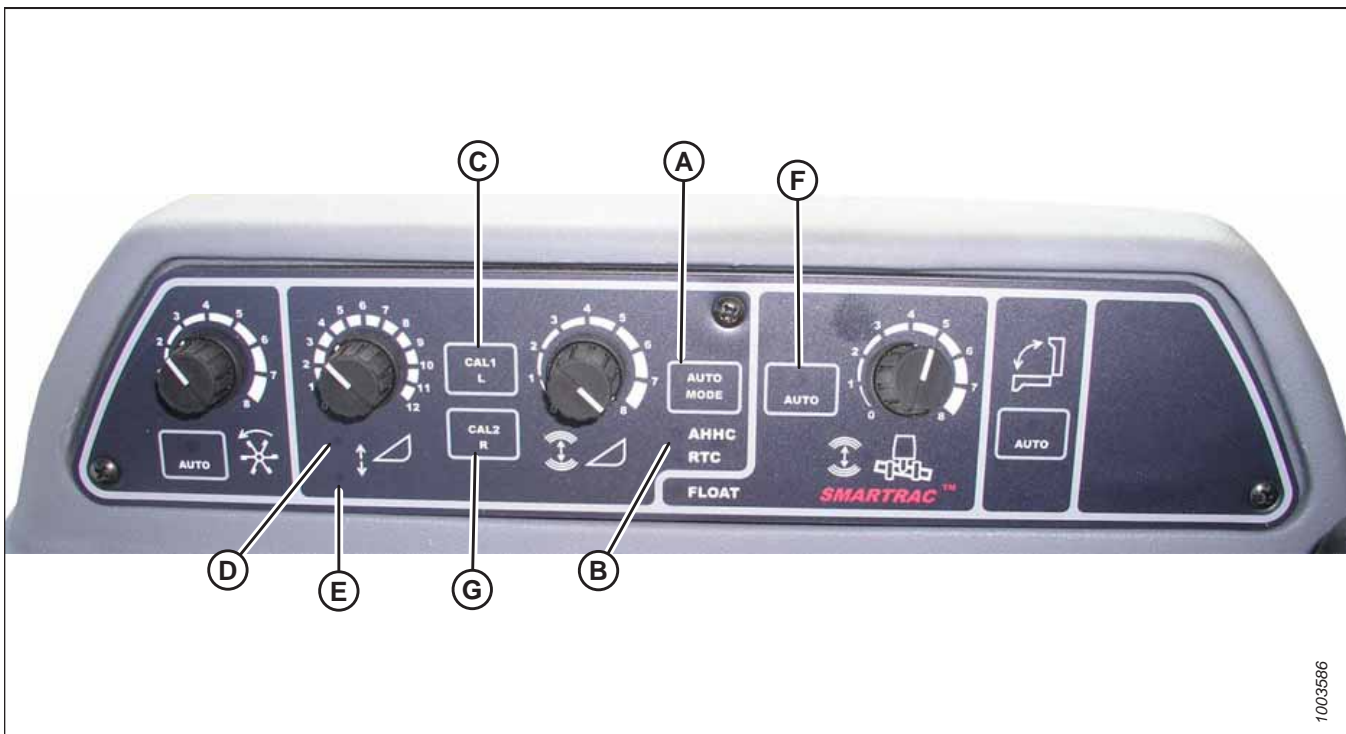


Рисунок 3.346: Органы управления автоматического контроля высоты жатки комбайна

A — кнопка AUTO MODE (РЕЖИМ АВТО)

B — индикатор АННС

C — кнопка CAL1

D — индикатор подъема жатки

E — индикатор опускания жатки

F — автоматический режим

G — кнопка CAL2

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения максимальной результативности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить калибровку уровня поверхности, установив центральное соединение в положение D. По завершении калибровки верните настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Калибровка должна выполняться на плоской ровной поверхности с отключенной жаткой. Функции изменения высоты и наклона жатки не должны находиться в автоматическом режиме или режиме ожидания. Частота вращения двигателя должна превышать 2000 об/мин. Опция наклона жатки на комбайнах моделей 2004 года и более ранних не работает с жатками MacDon. Для калибровки автоматического контроля высоты жатки (АННС) эту систему потребуется демонтировать и отключить. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Удерживайте нажатой кнопку AUTO MODE (РЕЖИМ АВТО) (A), пока не загорится индикатор АННС (B).
3. Удерживайте нажатой кнопку CAL1 (C), пока не замигают следующие индикаторы: подъем жатки (D), опускание жатки (E), наклон в автоматическом режиме (F) и АННС (B).
4. Полностью опустите жатку и продолжайте удерживать кнопку HEADER LOWER (ОПУСКАНИЕ ЖАТКИ) в течение 5–8 секунд, проследив, чтобы копирующий модуль отделился от жатки.
5. Удерживайте нажатой кнопку CAL2 (G), пока индикатор опускания подборщика (E) не прекратит мигать, и отпустите ее, когда начнет мигать индикатор подъема подборщика (D).
6. Поднимите жатку на максимальную высоту и убедитесь, что она находится на упорах.
7. Удерживайте кнопку CAL2 (G) в нажатом положении, пока не выключится индикатор подъема жатки (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Следующие шаги применимы только к комбайнам, выпущенным в 2005 и последующих годах, с наклонной камерой Smartrac.

8. Подождите, пока не начнет мигать индикатор HEADER TILT LEFT (НАКЛОН ЖАТКИ ВЛЕВО) (не показан), и наклоните жатку в крайнее левое положение.
9. Удерживайте нажатой кнопку CAL2 (G), пока индикатор HEADER TILT LEFT (НАКЛОН ПОДБОРЩИКА ВЛЕВО) (не показан) не перестанет мигать, и отпустите кнопку, когда начнет мигать индикатор HEADER TILT RIGHT (НАКЛОН ПОДБОРЩИКА ВПРАВО) (не показан).
10. Наклоните жатку в крайне правое положение.
11. Удерживайте нажатой кнопку CAL2 (G), пока не начнут мигать все следующие индикаторы: подъема жатки (D), опускания жатки (E), автоматической регулировки высоты (A), наклона жатки вправо и влево (не показаны), а также автоматического наклона (F).
12. Установите жатку по центру.
13. Нажмите кнопку CAL1 (C), чтобы завершить калибровку и сохранить все значения. Все индикаторы должны прекратить мигание.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая степень флотации, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованный рабочий уровень.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Выключение гидроаккумулятора — Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.

Включенный гидроаккумулятор влияет на время отклика при регулировке высоты на комбайне, которое может сказываться на работе системы автоматического контроля высоты жатки.

Порядок отключения и включения гидроаккумулятора см. в руководстве по эксплуатации комбайна. Для повышения эффективности работы отключите гидроаккумулятор наклонной камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Гидроаккумулятор расположен перед балкой передней левой оси.



Рисунок 3.347: Выключатель гидроаккумулятора комбайна

A — рычаг гидроаккумулятора (положение выключения)

Регулировка скорости подъема/опускания жатки — Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.

На стабильность системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) влияет величина расхода в гидравлической системе. Отрегулируйте скорость подъема/опускания жатки, чтобы обеспечить стабильность работы системы автоматического контроля высоты.

Проверьте, чтобы ограничители подъема (А) и опускания (В) жатки в гидравлическом распределителе были настроены так, чтобы подъем жатки от уровня земли на максимальную высоту (до момента, когда гидроцилиндры выдвинуты полностью) занимал примерно 6 секунд и чтобы на опускание жатки с максимальной высоты до уровня земли уходило приблизительно 6 секунд.

В случае лишних движений (например, при раскачивании), когда жатка находится на земле, отрегулируйте скорость опускания так, чтобы жатка оказывалась на земле за 7 или 8 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта регулировка выполняется при нормальной рабочей температуре гидравлической системы (54,4 °C [130 °F]) и при полных оборотах двигателя.

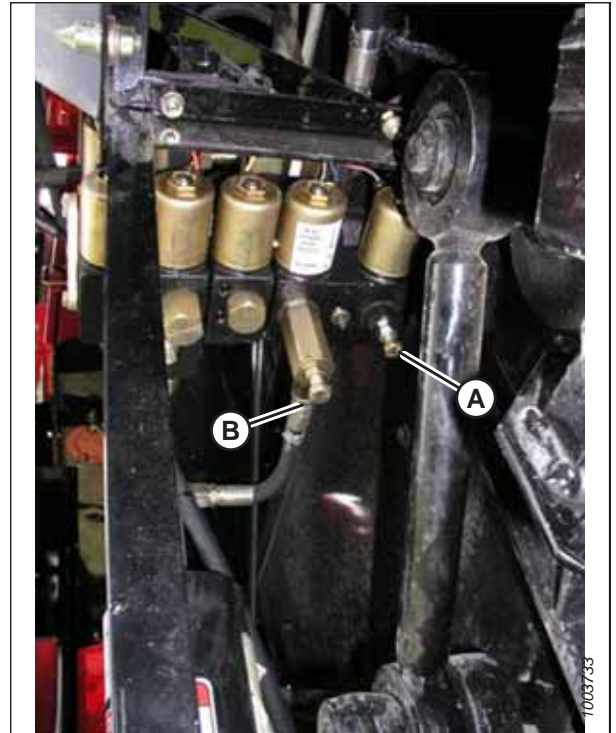


Рисунок 3.348: Регулируемые ограничители подъема и опускания жатки

Регулирование давления на грунт: Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г. серии S

Отрегулируйте настройку давления жатки на землю до максимально легкого уровня, чтобы при этом оно было достаточным, не допуская подпрыгивания жатки во время работы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Когда жатка находится на высоте 254–356 мм (10–14 дюймов) от земли, индикатор (А) должен указывать на 0 (В). В противном случае необходимо проверить сигнальное напряжение датчика флотации. Инструкции см. в разделе *Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: Gleaner R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г., страница 226.*

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда жатка находится на почве, индикатор должен указывать на 1 (С) при слабом давлении на почву и на 4 (D) при сильном давлении на почву. Требуемая настройка флотации определяется состоянием культуры и почвы. Идеальная настройка выбирается максимально легкой, но не допускающей раскачивания жатки и пропуска участков культуры. Работа с более тяжелыми настройками может привести к преждевременному износу противоизносной пластины ножевого бруса.

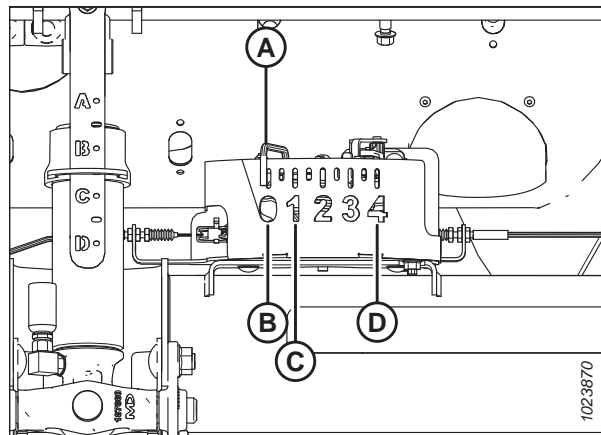


Рисунок 3.349: Блок индикатора флотации

2. Убедитесь, что включен режим автоматического контроля высоты (АННС) жатки. Включение этого режима обозначается светодиодом AUTO MODE (АВТОРЕЖИМ) (А), который горит непрерывно.
3. Жатка опускается на высоту (до давления на грунт) в соответствии с положением, выбранным ручкой контроля высоты (В). Поворачивайте ручку против часовой стрелки, чтобы снизить давление на грунт до минимального, и по часовой стрелке, чтобы увеличить его до максимума.

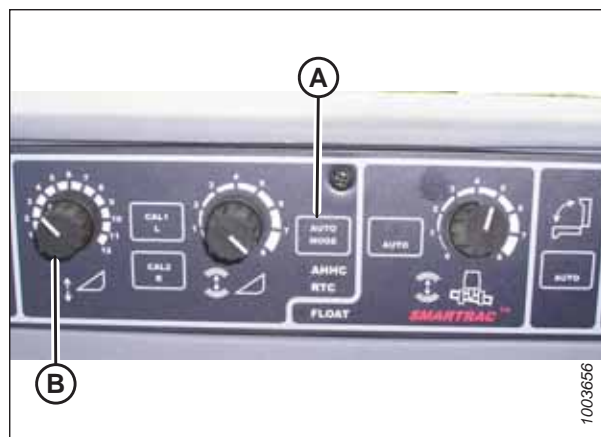


Рисунок 3.350: Консоль АННС

Регулировка чувствительности автоматического контроля высоты жатки — Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.

Параметр чувствительности системы автоматического контроля высоты (АННС) отвечает за расстояние, которое должен пройти ножевой брус вверх или вниз до срабатывания системы АННС и подъема или опускания наклонной камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



Рисунок 3.351: Консоль автоматического контроля высоты жатки

Шкала SENSITIVITY ADJUSTMENT (РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ) (A) определяет, какое расстояние должен пройти ножевой брус жатки вверх или вниз до срабатывания системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) и подъема или опускания наклонной камеры.

Когда на шкале РЕГУЛИРОВКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (A) установлен максимум (поворотом до конца по часовой стрелке), даже небольшие изменения в высоте над землей приводят к подъему или опусканию наклонной камеры. В этом положении ножевой брус должен переместиться вверх или вниз приблизительно на 19 мм (3/4 дюйма), чтобы модуль управления направил в управляющий клапан гидравлической системы сигнал опустить или поднять раму жатки.

Когда на шкале РЕГУЛИРОВКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (A) установлен минимум (поворотом до конца против часовой стрелки), нужны значительные изменения в высоте над грунтом, чтобы привести к подъему или опусканию наклонной камеры. В этом положении ножевой брус должен переместиться вверх или вниз приблизительно на 51 мм (2 дюйма), чтобы модуль управления направил в управляющий клапан гидравлической системы сигнал опустить или поднять раму жатки.

Диапазон чувствительности также меняется вводом параметра HEADER SENSE LINE (ЛИНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЖАТКИ). При присоединении к полотняной жатке крайнее левое положение (минимальная чувствительность) допускает перемещение по вертикали 102 мм (4 дюйма) перед выполнением корректировки.

Поиск и устранение неисправностей при предупредительных сигналах и сбоях во время диагностики: Gleaner R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.

См. этот раздел, чтобы узнать значение аварийных сигналов и неисправностей, связанных с системой автоматического контроля высоты жатки (АННС). Аварийные сигналы и диагностируемые неисправности выводятся на электронную приборную панель (EIP).

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Тип отображения

Отображается на тахометре (А) в виде «XX» или «XXX».



Рисунок 3.352: Тахометр

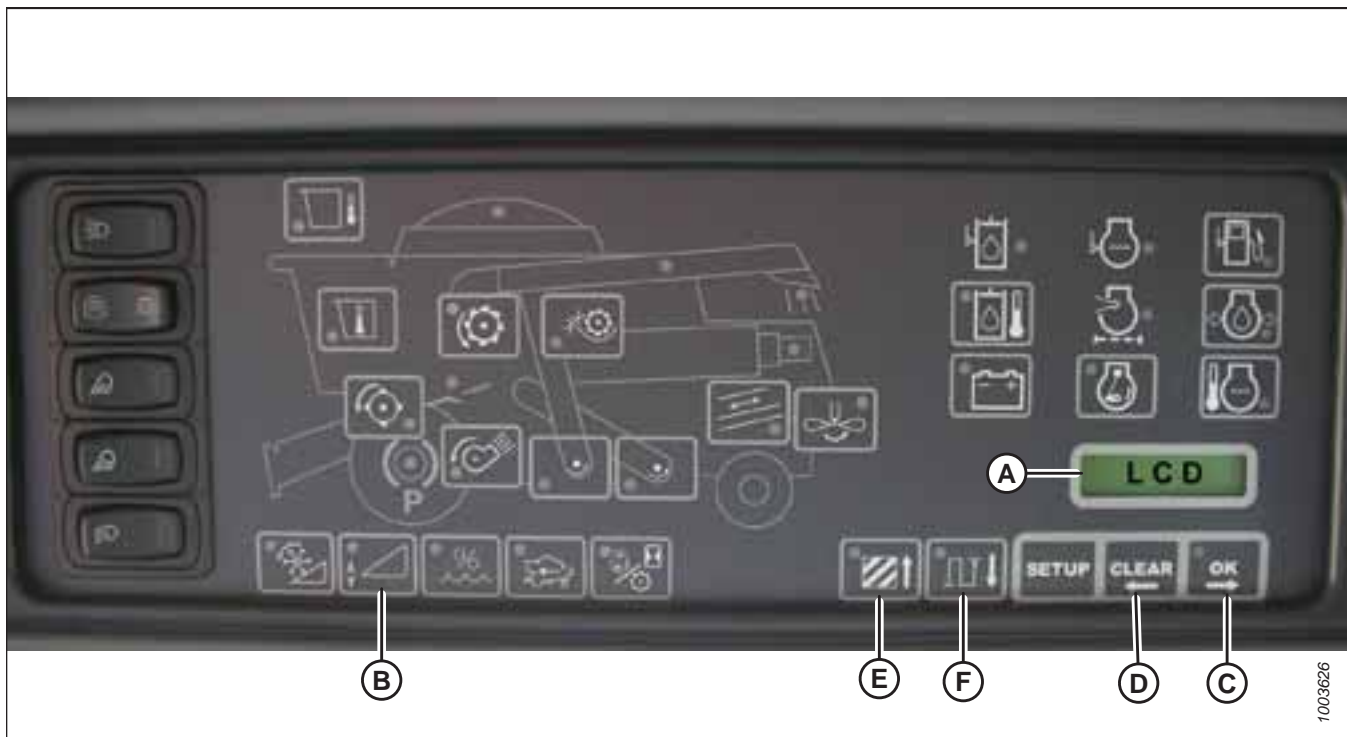


Рисунок 3.353: Комбинированная электронная панель приборов (EIP)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отображается на ЖК-экране (А) в виде XX in. (XX дюймов) или XXX cm (XXX см).

Аварийные режимы

Если получено сообщение об ошибке от панели предохранителей, раздается звуковой аварийный сигнал. Этот звуковой аварийный сигнал подается пять раз каждые 10 секунд. ЖК-экран (А) на электронной панели приборов (EIP) указывает на неисправность в системе жатки: если за HDR CTRL следует HGT ERR в системе регулировки высоты; если за HDR CTRL следует TILT ERR в системе регулировки наклона. Светодиод высоты жатки мигает желтым светом с частотой два раза в секунду.

При возникновении аварийного условия мигает зеленый светодиод (зеленым, желтым или красным светом в зависимости от сигнала). Кроме того, на ЖК-дисплей выводится сообщение, уточняющее характер сигнала тревоги. Например, последовательно будут выводиться сообщения HYD TEMP, OPEN, SHRT.

Диагностические сбои

См. рис. 3.353, страница 236.

При нажатии кнопки высоты жатки (B) не менее, чем на 5 секунд, EIP переключается в режим диагностики жатки. Когда EIP переходит в режим диагностики жатки, на ЖК-дисплей (показанный на предыдущем экране) выводится сообщение HDR DIAG.

В этом режиме спустя 3 секунды на ЖК-дисплее EIP отображаются метки параметров отказов жатки. Вся информация на дисплее предназначена только для чтения.

Кнопки ОК (C) и CLEAR (ОЧИСТИТЬ) (D) дают возможность просмотреть список параметров с помощью прокрутки. При отсутствии кодов активных ошибок ЖК-дисплей EIP выдаст NO CODE (КОДЫ НЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ).

Если на дисплее отображен параметр, в течение 3 секунд показывается его метка, после чего автоматически выводится значение этого параметра.

Нажатие кнопки ОК (C), пока значение отображено на дисплее, осуществляет переход к следующему параметру с отображением его метки.

Когда отображается метка параметра и в течение 3 секунд нажата кнопка ОК (C), отобразится значение параметра.

Нажатие AREA (ОБЛАСТЬ) (E) позволяет последовательно перебрать имеющиеся опции. Когда на ЖК-дисплее отображается LEFT (СЛЕВА), нажмите кнопку ОК (C), на дисплее будет показываться напряжение системы автоматического контроля высоты жатки (АННС).

Нажмите кнопку DIST (РАССТОЯНИЕ) (F), чтобы пройти по содержимому таблицы назад.

Нажмите кнопку CLEAR (D), чтобы выйти из режима диагностики подборщика и вернуться в нормальный режим.

3.9.12 Комбайны Gleaner серии S9

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами Gleaner серии S9, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать параметры скорости мотовила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

Подготовка жатки к работе — Gleaner серии S9

Чтобы подготовить жатку к работе с системой автоматического контроля высоты (АННС), нужно перейти в меню HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) с помощью терминала Tyton.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Терминал AGCO Tyton (A) используется для подготовки к работе и управления работой полотняной жатки MacDon на комбайнах Gleaner серии S9. Используйте сенсорный экран, чтобы выделить на нем нужный элемент.



Рисунок 3.354: Рабочее место оператора — комбайны Gleaner S9

A — терминал Tyton
B — ручка управления
C — дроссельная заслонка
D — блок управления жатки

1. В верхней правой четверти главной страницы нажмите значок COMBINE (КОМБАЙН) (A). Откроется COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА).



Рисунок 3.355: Значок комбайна на главной странице

2. Находясь в меню COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА), коснитесь пункта HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) (A). Откроется страница HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).



Рисунок 3.356: Настройки жатки в главном меню комбайна

3. Коснитесь поля HEADER CONFIGURATION (КОНФИГУРАЦИЯ ЖАТКИ) (A). Откроется диалоговое окно, отображающее жатки, которые были определены ранее.

- Если ваша жатка MacDon уже настроена, она будет видна в списке. Нажмите на название жатки MacDon (B), выделив его синим цветом, и затем нажмите на значок с зеленой галочкой (E), чтобы продолжить.
- Если показана только жатка, установленная по умолчанию (D), нажмите кнопку ABC (C) и введите информацию о своей жатке MacDon, пользуясь экранной клавиатурой. Закончив, выберите одну из следующих опций, чтобы вернуться к странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).
 - Зеленая галочка (E) служит для сохранения настроек.
 - Значок с мусорной корзиной (F) служит для удаления выделенной жатки из списка.
 - Красный X (G) отменяет изменение (-я)

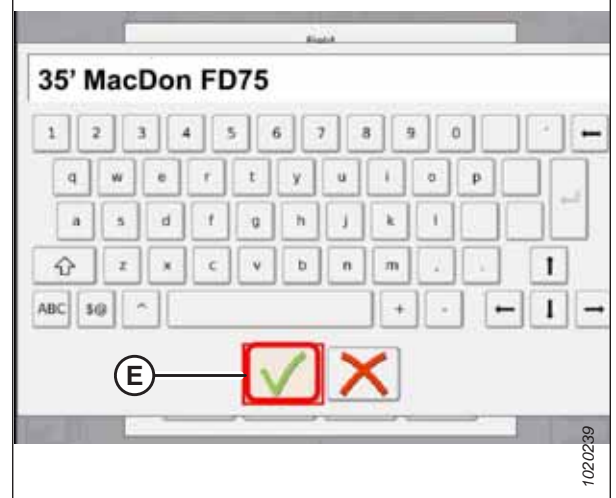
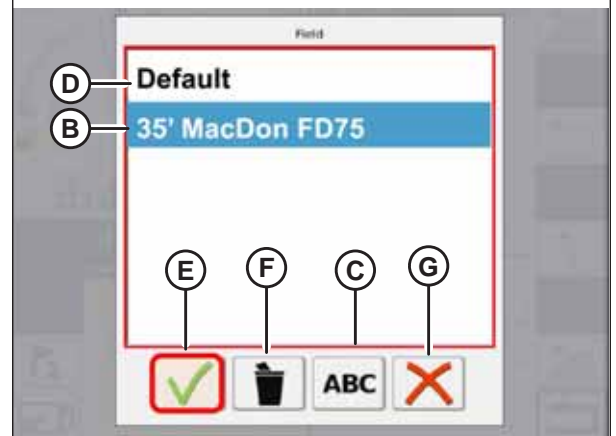
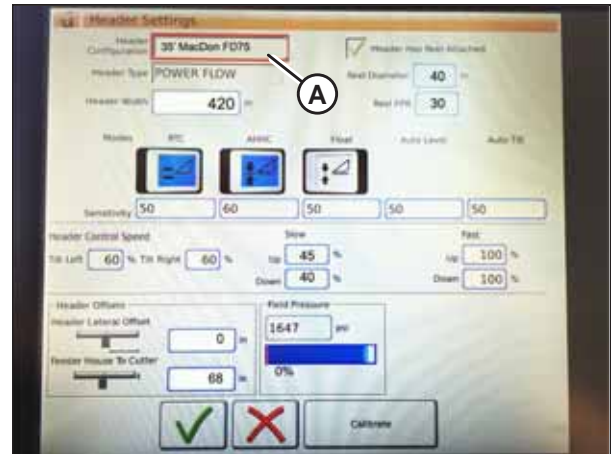


Рисунок 3.357: Меню конфигурации жатки на странице настроек жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Чтобы указать тип жатки, установленной на машине, коснитесь поля (A) HEADER TYPE (ТИП ЖАТКИ). Появится список заранее определенных типов жаток.

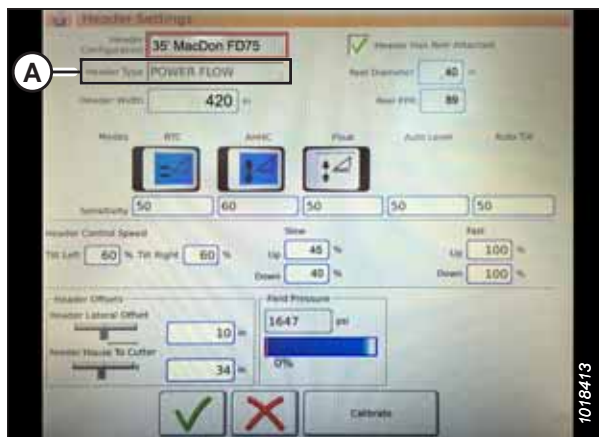


Рисунок 3.358: Настройки жатки

- Коснитесь поля POWER FLOW (ПОТОК МОЩНОСТИ) (A). Нажмите зеленую галочку (B), чтобы сохранить выбор.

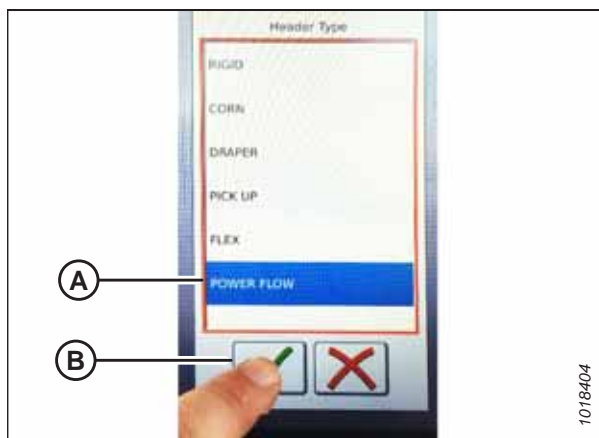


Рисунок 3.359: Тип жатки

- Убедитесь, что в окошке HEADER HAS REEL ATTACHED (МОТОВИЛО ПРИСОЕДИНЕНО К ЖАТКЕ) (A) установлен флажок.

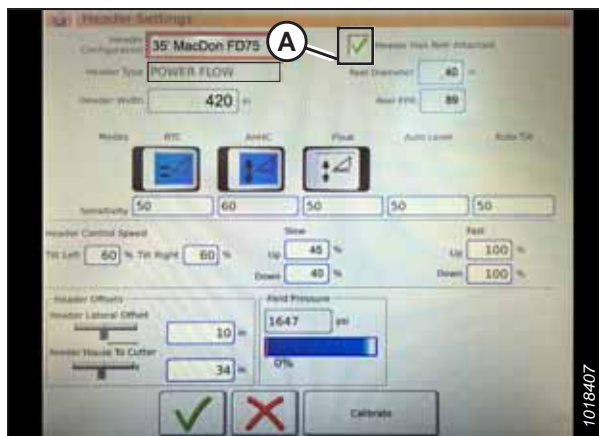


Рисунок 3.360: Настройки жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Коснитесь поля REEL DIAMETER (ДИАМЕТР МОТОВИЛА) (A), чтобы вызвать цифровую клавиатуру. Введите **40** для мотовила MacDon.
8. Коснитесь поля REEL PPR (КОЛ-ВО ИМПУЛЬСОВ ДАТЧИКА СКОРОСТИ МОТОВИЛА ЗА ОБОРОТ) (B) и введите **30** в качестве значения для жатки MacDon.

ПРИМЕЧАНИЕ:

PPR определяется числом зубьев на приводной звездочке мотовила.

9. Нажмите зеленую галочку (B) в нижней части цифровой клавиатуры (A).

10. Нажмите зеленую галочку (A) в нижней части страницы HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).

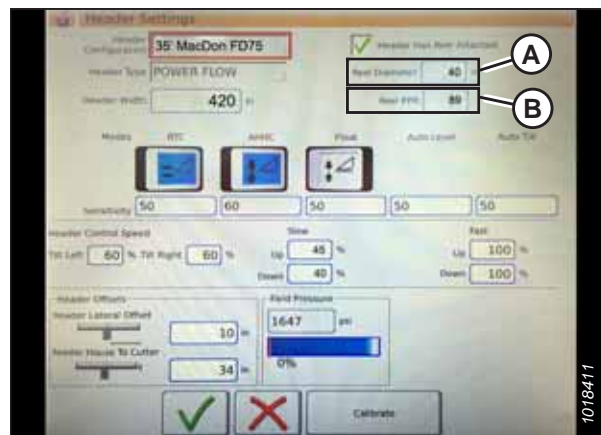


Рисунок 3.361: Настройки жатки

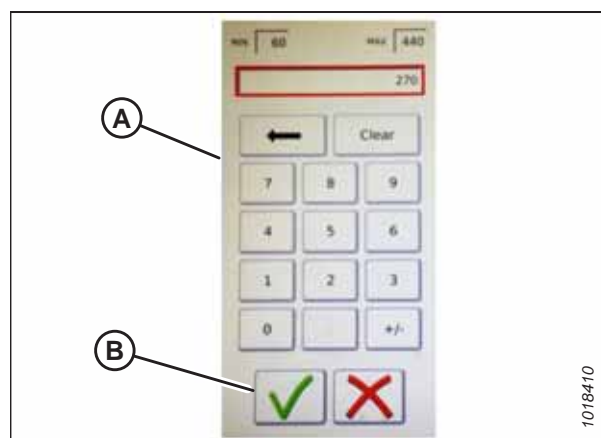


Рисунок 3.362: Цифровая клавишная панель

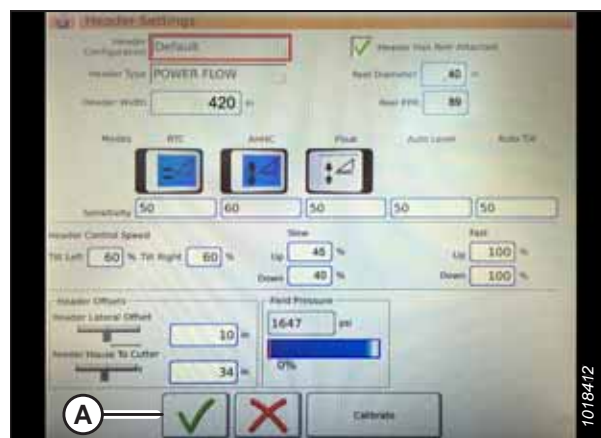


Рисунок 3.363: Страница настроек жатки

Установка минимальной скорости и калибровка мотвила: Gleaner серии S9

Чтобы настроить минимальную скорость мотвила для работы с системой автоматического контроля высоты жатки (АННС) и чтобы откалибровать мотвилу, нужно перейти в меню REEL SETTINGS (НАСТРОЙКИ МОТВИЛА).

ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Находясь в меню COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА), коснитесь пункта REEL SETTINGS (НАСТРОЙКИ МОТВИЛА) (A), чтобы открыть страницу REEL SETTINGS (НАСТРОЙКИ МОТВИЛА).



Рисунок 3.364: Настройки мотвила в главном меню комбайна

2. Чтобы установить минимальные обороты мотвила, нажмите поле SPEED MINIMUM (МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ) (B). Появится экранная клавиатура. Введите нужное значение. Нажмите значок с зеленой галочкой, чтобы принять новое значение, или красный крестик X, чтобы отменить его. Скорость мотвила показана в милях в час и оборотах в минуту.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В нижней части страницы REEL SETTINGS (НАСТРОЙКИ МОТВИЛА) отображены диаметр и число импульсов мотвила за один оборот (PPR). Эти параметры уже были выставлены на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).

3. Калибровка скорости мотвила производится на странице REEL SETTINGS (НАСТРОЙКИ МОТВИЛА), для этого нажмите кнопку CALIBRATE (КАЛИБРОВАТЬ) (A) в верхней правой части страницы.



Рисунок 3.365: Калибровка параметров мотвила

4. Откроется мастер калибровки CALIBRATION WIZARD с предупреждением об опасности.
5. Убедитесь в выполнении всех условий, перечисленных в предупреждении мастера калибровки CALIBRATION WIZARD. Для подтверждения нажмите значок с зеленой галочкой (A) и начните калибровку мотовила. Нажатие красного крестика X (B) отменяет процедуру калибровки.



Рисунок 3.366: Мастер калибровки

6. CALIBRATION WIZARD (МАСТЕР КАЛИБРОВКИ) выводит сообщение о начале калибровки мотовила. Мотовило начинает медленно вращаться, и его скорость увеличивается до высокой. Ход выполнения контролируется по соответствующей шкале прогресса. При необходимости нажмите красный крестик X, чтобы отменить процесс. В противном случае дождитесь сообщения об успешном завершении калибровки мотовила. Нажмите значок с зеленой галочкой, чтобы сохранить откалиброванные настройки.



Рисунок 3.367: Ход выполнения калибровки

Настройка органов автоматического управления жатки: Gleaner серии S9

Функции автоматического управления жаткой устанавливаются на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. **Функции автоматического управления.** Для функций автоматического управления на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) имеются перекидные переключатели (ВЫКЛ./ВКЛ.). В случае жаток MacDon убедитесь, что подключены две следующие функции, как показано на рисунке:

- RTC (возврат к срезу) (А);
- АННС (автоматический контроль высоты жатки) (В).

Все другие переключатели отключены (не выделены).

2. **Чувствительность.** Настройка (С) определяет быстроту реакции органа управления (RTC или АННС) на определенные изменения обратной связи датчика. Поля для этой настройки находятся непосредственно под переключателями. Чтобы задать новую настройку чувствительности, нажмите поле параметра под соответствующим переключателем и введите новое значение при помощи экранной клавиатуры.

- Увеличьте чувствительность, если комбайн в автоматическом режиме меняет положение наклонной камеры недостаточно быстро.
- Уменьшите чувствительность, если комбайн неуверенно определяет положение в автоматическом режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На жатках MacDon начальные значения чувствительности устанавливаются следующим образом.

- 50 для RTC (А)
- 60 для АННС (В)

3. **Скорость жатки.** Область HEADER CONTROL SPEED (УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ЖАТКИ) (А) на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) используется для изменения следующих скоростей.

- Наклон влево и вправо: качание лицевой панели комбайна в поперечной плоскости.
- Жатка вверх и вниз (медленная и быстрая скорости): двухпозиционная кнопка, устанавливающая низкую скорость в первом положении и высокую во втором.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На жатках MacDon начальные значения скорости устанавливаются следующим образом.

- Медленно: 45 вверх/40 вниз
- Быстро: 100 вверх/100 вниз

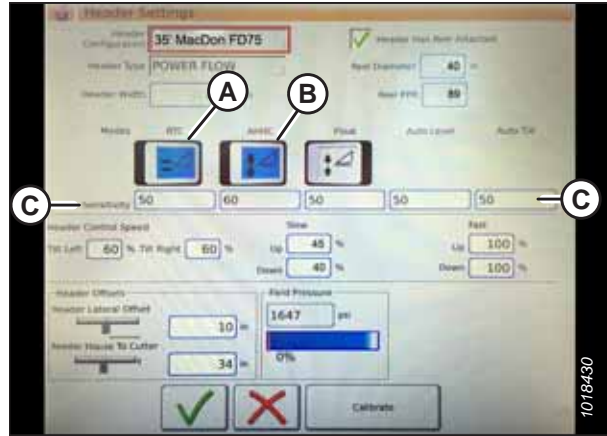


Рисунок 3.368: Органы автоматического управления и настройки чувствительности

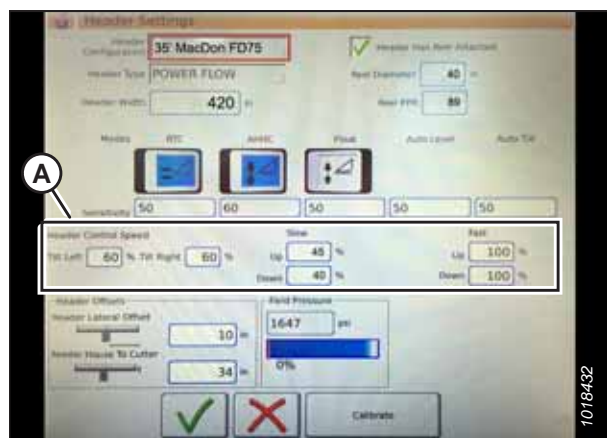


Рисунок 3.369: Настройки управления скоростью жатки

4. **Сдвиг жатки (А).** Расстояния сдвига важны для формирования карты производительности. На странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) имеется два регулируемых размера.

- Header Lateral Offset (Боковой сдвиг жатки) — расстояние между осевой линией жатки и осевой линией машины. Задайте **0** для жатки MacDon.
- Feeder House to Cutter (Наклонная камера — режущий аппарат) — расстояние от сочленения с машиной до ножевого бруса. Задайте **68** для жатки MacDon.

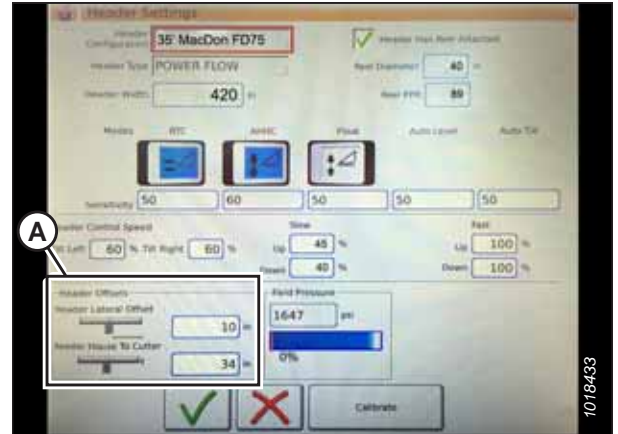


Рисунок 3.370: Настройки сдвига жатки

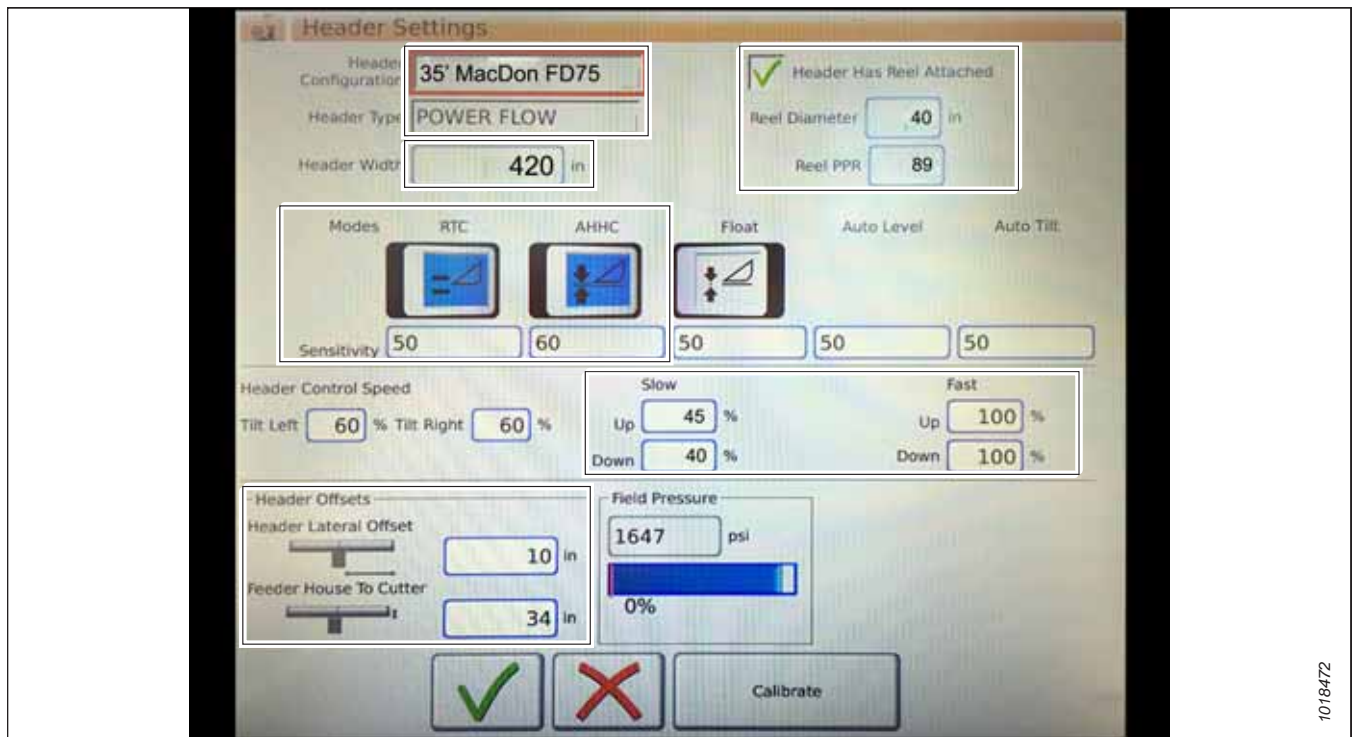


Рисунок 3.371: Вводимые параметры жатки MacDon

Калибровка автоматического контроля высоты жатки — Gleaner серии S9

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Может потребоваться установить более тяжелую степень флотации для проведения калибровки, чтобы жатка не отсоединилась от копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения максимальной результативности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить калибровку уровня поверхности, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении калибровки верните настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#).

1. Находясь в меню COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА), коснитесь пункта HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) (A).



Рисунок 3.372: Главное меню комбайна

2. Нажмите CALIBRATE (КАЛИБРОВАТЬ) (A) внизу страницы справа. Появится страница HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ).

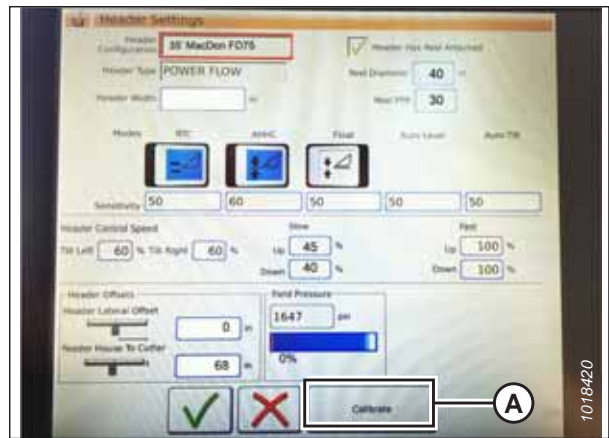


Рисунок 3.373: Страница настроек жатки

На правой стороне страницы отображается информация (А) о калибровке жатки. Результаты выводятся для разных датчиков (В).

- Левый и правый датчики жатки (напряжения) (значения одинаковы на жатках MacDon)
- Датчик высоты жатки (мА)
- Датчик положения наклона (мА)

Под значениями датчиков (В) показаны следующие действительные значения, отмеченные галочкой (С):

- Возврат к скашиванию
- Автоматический контроль высоты жатки

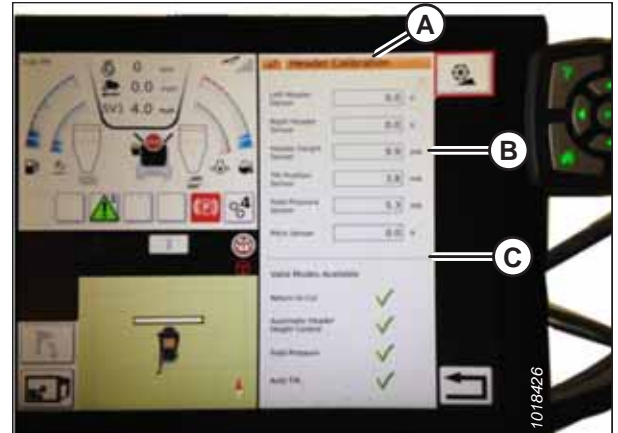


Рисунок 3.374: Страница калибровки жатки

3. На ручке управления нажмите кнопку HEADER DOWN (ЖАТКА ВНИЗ) (А). Значения датчиков на странице HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ) меняются по мере опускания жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Жатку следует опустить до конца и затем приподнять над землей. Показываемый диапазон напряжения должен составить **от 0,5 до 4,5 В**. Если показываемое значение выходит за эти границы, датчик необходимо отрегулировать. Инструкции по регулировке датчика см. в *Регулировка границ диапазона напряжения (система с одним датчиком), страница 150* или *Регулировка границ диапазона напряжения (система с двумя датчиками), страница 151*.



Рисунок 3.375: Кнопка опускания жатки

4. Нажмите значок CALIBRATE (КАЛИБРОВАТЬ) (А).



Рисунок 3.376: Калибровка жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Появится предупреждение об опасности для HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ). Проверьте, чтобы соблюдались все условия.
6. Нажмите значок с зеленой галочкой внизу страницы, чтобы запустить мастер калибровки CALIBRATION WIZARD.



Рисунок 3.377: Предупреждение о калибровке жатки

В нижней части экрана отображается ход выполнения калибровки. Процесс может быть остановлен в любой момент нажатием красного символа X. Во время этого процесса жатка автоматически и прерывисто движется.

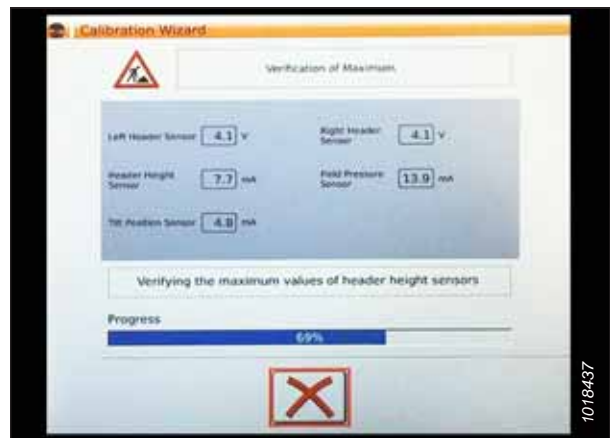


Рисунок 3.378: Выполнение калибровки

7. Когда калибровка будет завершена, появится сообщение с итоговой информацией (A). Зеленая галочка означает, что функции (B) были откалиброваны. Нажмите внизу зеленую галочку (C).



Рисунок 3.379: Страница завершения калибровки

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нажмите значок CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) (A) на странице COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА). Появится меню CALIBRATION (КАЛИБРОВКА). В меню CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) можно выполнить калибровку нескольких функций, например жатки и мотовила.



Рисунок 3.380: Меню прямой калибровки

Работа системы автоматического контроля высоты жатки — Gleaner серии S9

После того как система автоматического контроля высоты жатки (АННС) настроена, следуйте указанным ниже инструкциям, чтобы в полной мере воспользоваться ее возможностями.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Для работы с функциями автоматического контроля высоты жатки (АННС) используются следующие органы управления:

- терминал Tyton (A);
- ручка управления (B);
- дроссельная заслонка (C);
- блок управления жатки (D).

Чтобы ознакомиться с органами управления, см. руководство по эксплуатации комбайна.



Рисунок 3.381: Органы управления Gleaner S9

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. При работающей жатке установите переключатель бокового наклона (A) в режим MANUAL (РУЧНОЙ).
2. Включите АННС, нажав переключатель (B) вверх в положение I.



Рисунок 3.382: Блок управления жатки

3. Нажмите переключатель (A) управления АННС на рукоятке управления, чтобы включить АННС. Жатка перейдет в положение, заданное текущей настройкой.

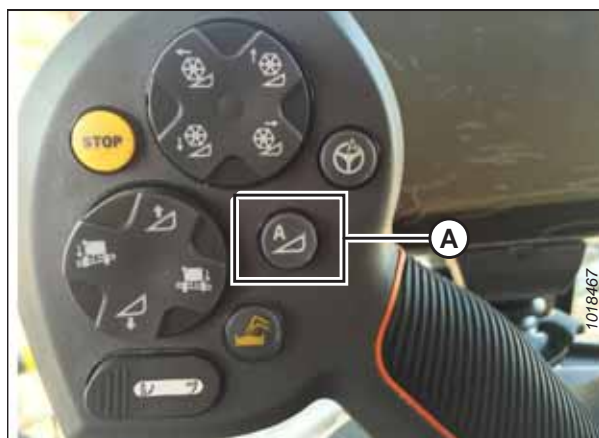


Рисунок 3.383: Автоматический контроль высоты жатки (АННС) на ручке управления

4. При необходимости используйте регулятор HEADER HEIGHT SETPOINT (НАСТРОЙКА ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (A) для подстройки положения.



Рисунок 3.384: Блок управления жатки

Просмотр настроек жатки во время работы - серия Gleaner S9

Настройки автоматического контроля высоты жатки (АННС) можно быстро посмотреть, нажав значок HEADER (ЖАТКА) на главной странице терминала Tyton.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Чтобы просмотреть следующие групповые настройки жатки, коснитесь значка HEADER (ЖАТКА) (A) на правой стороне главной страницы.

- CURRENT POSITION (ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ) жатки (B).
- Положение отключения УСТАВКИ (C) (показано красной линией).
- Символ HEADER (ЖАТКА) (D) — нажмите, чтобы изменить уставку положения отключения, используя колесо прокрутки на правой стороне терминала Tyton.
- CUT HEIGHT (ВЫСОТА СРЕЗА) для АННС (E) — подстройка при помощи регулятора уставки высоты жатки на блоке управления жатки.
- HEADER WORKING WIDTH (РАБОЧАЯ ШИРИНА ЖАТКИ) (F).
- HEADER PITCH (ПРОДОЛЬНЫЙ НАКЛОН ЖАТКИ) (G).

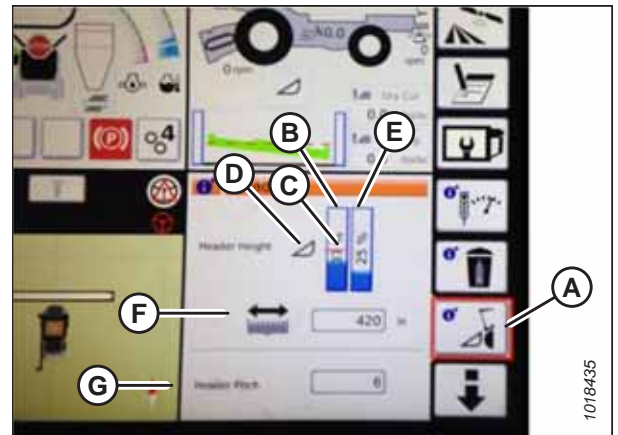


Рисунок 3.385: Группы жатки

2. Нажатие любого поля открывает экранную клавиатуру, позволяющую изменить параметры. Введите новое значение и, закончив, нажмите зеленую галочку.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Колесо прокрутки (A) находится на правой стороне терминала Tyton.



Рисунок 3.386: Регулировочное колесо на правой стороне терминала Tyton

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ручка управления УСТАНОВКОЙ ПО ВЫСОТЕ ЖАТКИ (А) расположена на блоке управления жатки.



Рисунок 3.387: Блок управления жатки

3.9.13 Комбайны серии IDEAL™

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами серии IDEAL™, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать параметры скорости мотовила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

Настройка жатки — серия IDEAL™

Настройте первоначальные опции в конфигурации комбайна серии IDEAL™ при подготовке к работе системы автоматического контроля высоты жатки (АННС).

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Терминал Tyton (А) используется для подготовки к работе и управления работой жатки MacDon на комбайне серии IDEAL™. Используйте сенсорный экран, чтобы выделить на странице нужный элемент.



Рисунок 3.388: Рабочее место оператора комбайна серии IDEAL™

- А — терминал Tyton
- В — ручка управления
- С — дроссельная заслонка
- Д — блок управления жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Вверху справа на главной странице нажмите значок COMBINE (КОМБАЙН) (A). Откроется COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА).

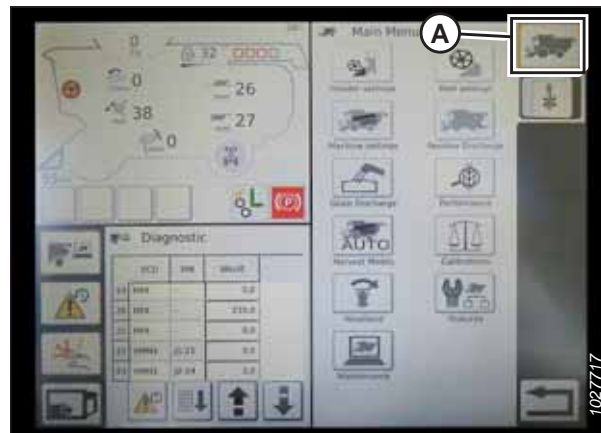


Рисунок 3.389: Значок комбайна на главной странице

2. Находясь в меню COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА), коснитесь пункта HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) (A). Откроется страница HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).

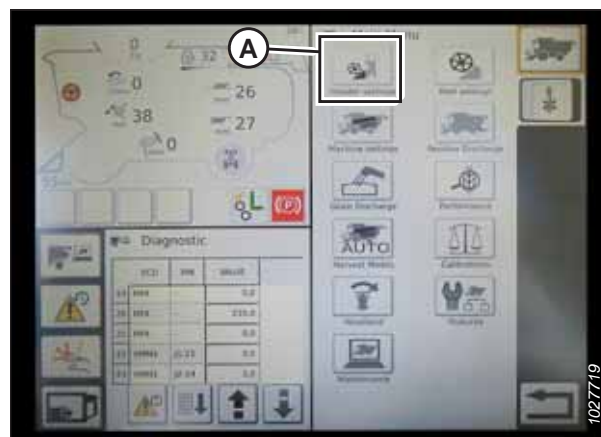


Рисунок 3.390: Настройки жатки в главном меню комбайна

3. Коснитесь поля HEADER CONFIGURATION (КОНФИГУРАЦИЯ ЖАТКИ) (A). Откроется диалоговое окно со списком заранее заданных профилей конфигурации жатки.

- Если жатка MacDon уже настроена, она будет видна в списке. Нажмите на название жатки MacDon (B), выделив его синим цветом, и затем нажмите на значок с зеленой галочкой (E), чтобы продолжить.
- Если показана только жатка, установленная по умолчанию (D), нажмите кнопку ABC (C) и введите информацию о своей жатке MacDon, пользуясь экранной клавиатурой. Закончив, выберите одну из следующих опций, чтобы вернуться к странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).
 - Зеленая галочка (E) служит для сохранения настроек.
 - Значок с мусорной корзиной (F) служит для удаления выделенной жатки из списка.
 - Красный X (G) отменяет изменения.

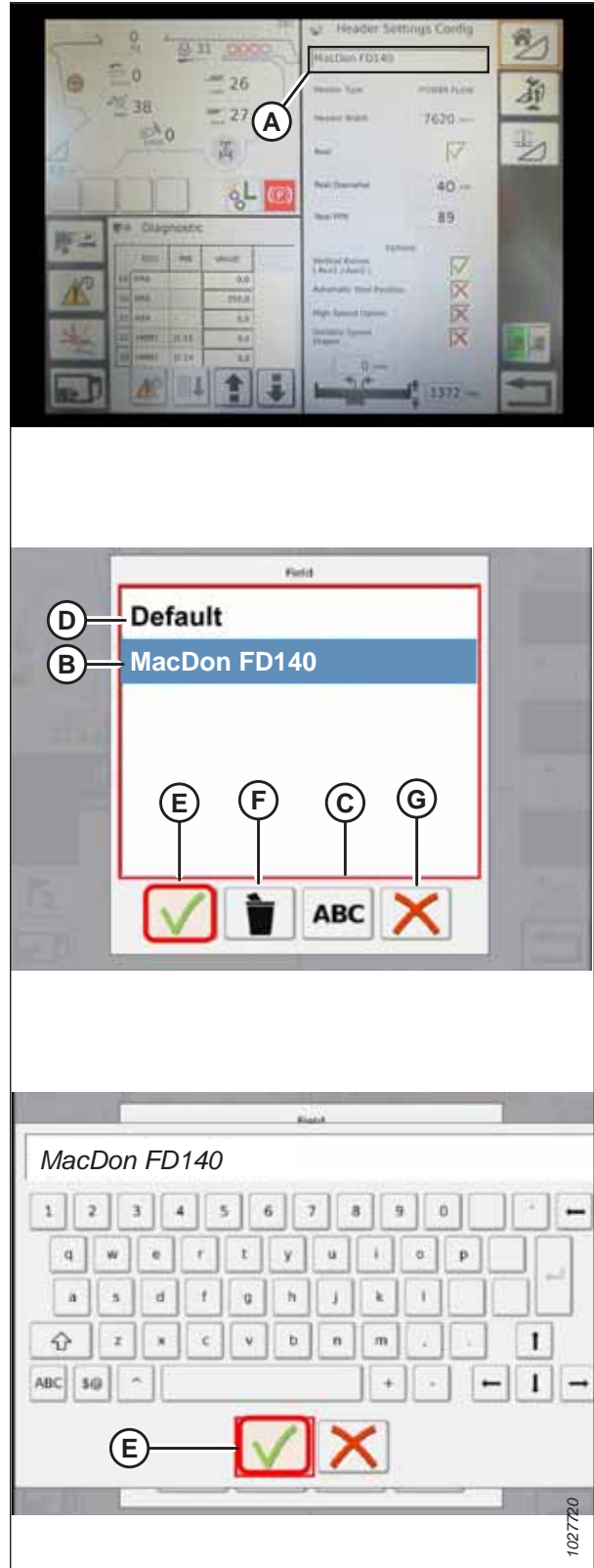


Рисунок 3.391: Меню конфигурации жатки на странице настроек жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Чтобы указать тип жатки, установленной на машине, коснитесь поля (A) HEADER TYPE (ТИП ЖАТКИ).

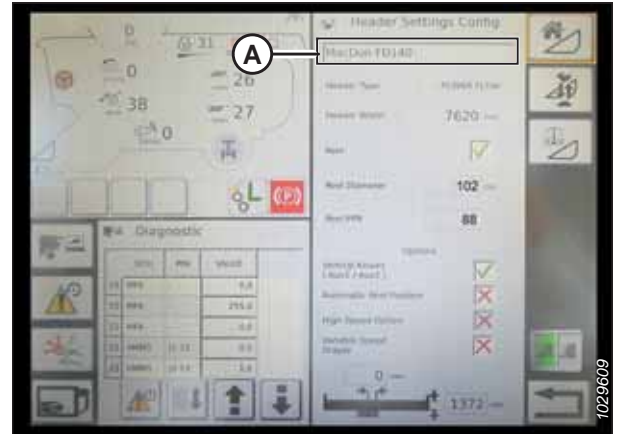


Рисунок 3.392: Настройки жатки

- В списке заранее определенных типов жаток нажмите POWER FLOW (СИЛОВАЯ ПОДАЧА) (A).
- Нажмите зеленую галочку (B), чтобы сохранить выбор и продолжить.

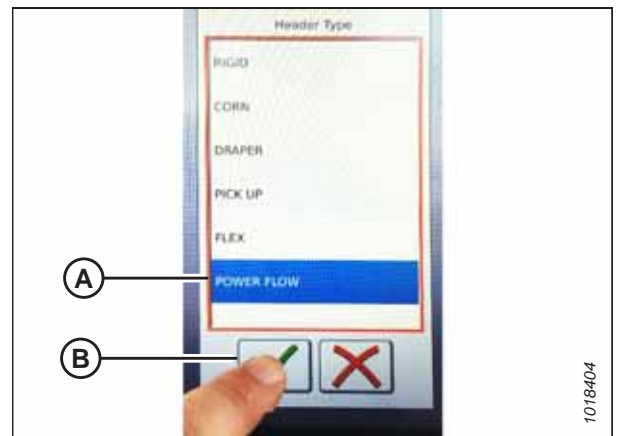


Рисунок 3.393: Тип жатки

- Убедитесь, что в окошке REEL (МОТОВИЛО) (A) установлен флажок.

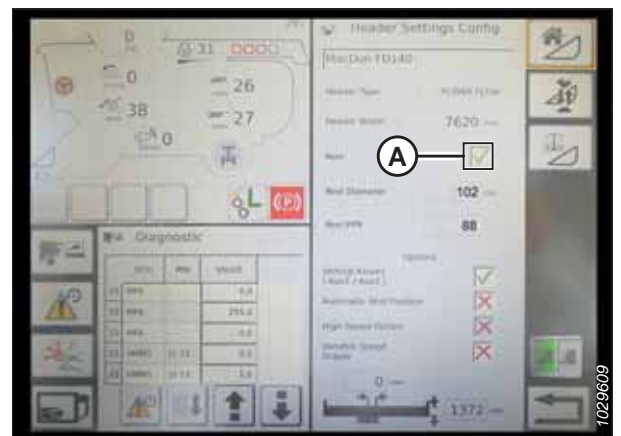


Рисунок 3.394: Настройки жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8. Коснитесь поля REEL DIAMETER (ДИАМЕТР МОТОВИЛА) (А). Появится цифровая клавиатура. Введите следующее значение для мотовила MacDon.

- 102 см (40 дюймов)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если скорость мотовила показывается с неправильным определителем, диаметр мотовила может быть увеличен до значения 112 см (44 дюйма).

9. Коснитесь поля REEL PPR (КОЛ-ВО ИМПУЛЬСОВ ДАТЧИКА СКОРОСТИ МОТОВИЛА ЗА ОБОРОТ) (В) и введите соответствующее значение.

- **Стандартные:** 88
- **С увеличенным крутящим моментом, 12-зубая звездочка:** 61
- **С увеличенным крутящим моментом, Австралия:** 52
- **С увеличенной скоростью, 21-зубая звездочка:** 35
- **С увеличенной скоростью, Австралия:** 30

10. Нажмите зеленую галочку (В) в нижней части цифровой клавиатуры (А).

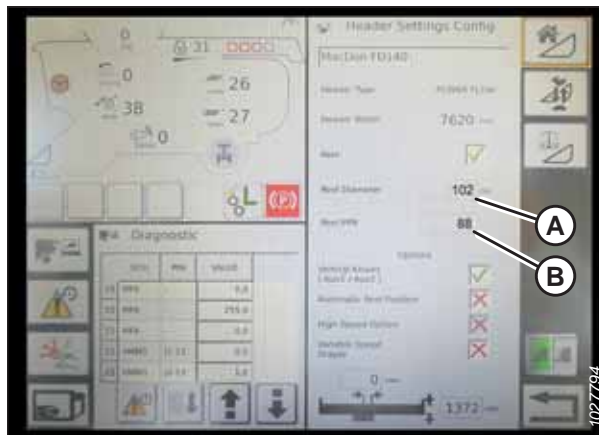


Рисунок 3.395: Настройки жатки

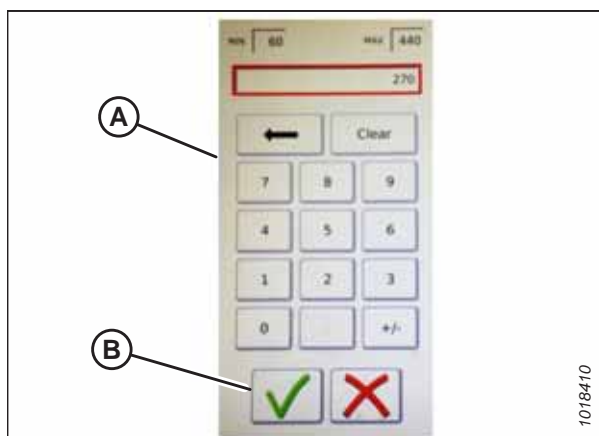


Рисунок 3.396: Цифровая клавишная панель

11. Нажмите зеленую галочку (A) в нижней части страницы HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).

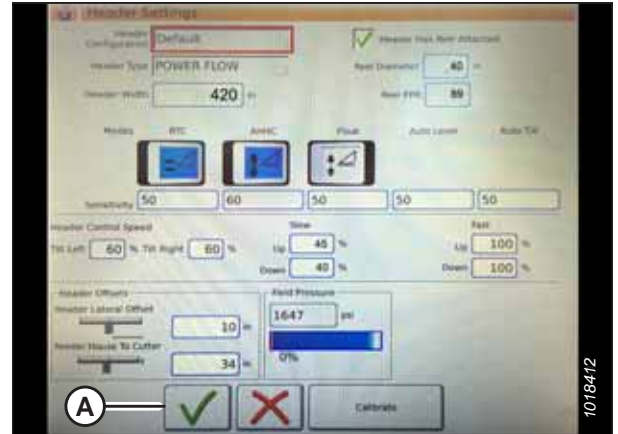


Рисунок 3.397: Страница настроек жатки

Установка минимальной скорости и калибровка мотовила — серия IDEAL™

Для настройки скорости мотовила на жатке при эксплуатации с системой автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне серии IDEAL™ в конфигурации должны быть обязательно заданы параметры работы мотовила, а комбайн должен выполнить процедуру автоматической калибровки мотовила.

ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Обновленные данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Находясь в меню COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА), коснитесь пункта REEL SETTINGS (НАСТРОЙКИ МОТОВИЛА) (A), чтобы открыть страницу REEL SETTINGS (НАСТРОЙКИ МОТОВИЛА).

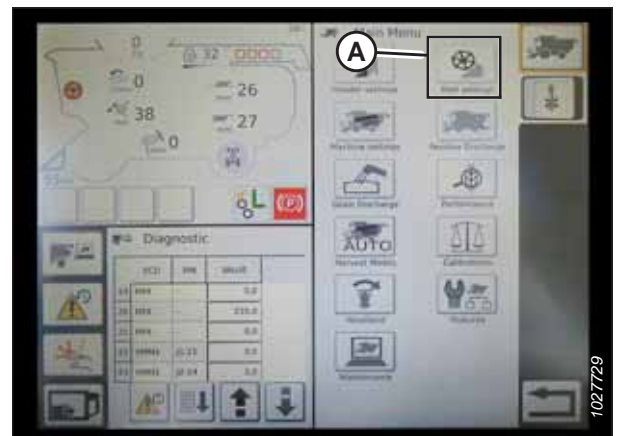


Рисунок 3.398: Настройки мотовила в главном меню комбайна

- Чтобы установить минимальные обороты мотвила, нажмите поле SPEED MINIMUM (МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ) (B). Появится экранная клавиатура. Введите нужное значение. Нажмите значок с зеленой галочкой, чтобы принять новое значение, или красный крестик X, чтобы отменить его. Скорость мотвила указывается в милях в час (миль/ч) и оборотах в минуту (об/мин).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Диаметр мотвила и число импульсов на оборот (PPR) показываются внизу страницы REEL SETTINGS (НАСТРОЙКИ МОТВИЛА). Эти параметры уже были выставлены на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).



Рисунок 3.399: Калибровка параметров мотвила

- Нажмите кнопку CALIBRATE (КАЛИБРОВАТЬ) (A) в правом верхнем углу страницы REEL SETTINGS (НАСТРОЙКИ МОТВИЛА). Появится мастер калибровки CALIBRATION WIZARD.
- Убедитесь, что все условия, перечисленные в предупреждении CALIBRATION WIZARD (МАСТЕР КАЛИБРОВКИ), были соблюдены. Нажмите значок с зеленой галочкой, чтобы начать процедуру калибровки мотвила. Нажатие красного крестика X отменяет процедуру калибровки.



Рисунок 3.400: Мастер калибровки

- CALIBRATION WIZARD (МАСТЕР КАЛИБРОВКИ) выводит сообщение о начале процедуры калибровки мотвила. Мотвило начинает медленно вращаться, постепенно увеличивая скорость. При необходимости нажмите красный крестик X (не показан) для отмены процедуры калибровки. В противном случае дождитесь сообщения об успешном завершении процедуры калибровки мотвила. Нажмите значок с зеленой галочкой, чтобы сохранить откалиброванные настройки.

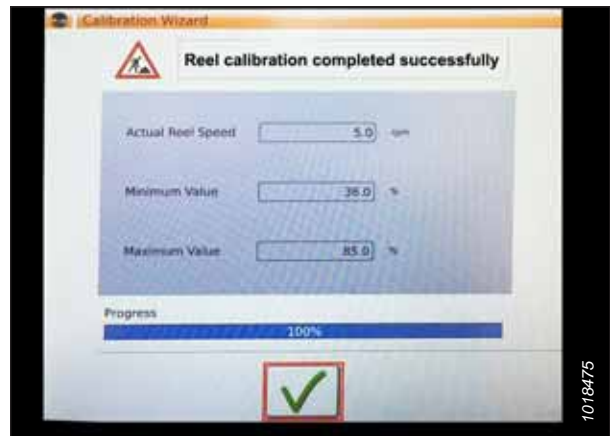


Рисунок 3.401: Ход выполнения калибровки

Настройка органов автоматического управления жатки — серия IDEAL™

Чтобы настроить функции автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне серии IDEAL™ для работы со своей жаткой, перейдите на страницу HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) в компьютере комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. **Функции автоматического управления.** Для функций автоматического управления на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) имеются перекидные переключатели (ВЫКЛ./ВКЛ.). В случае жаток MacDon убедитесь, что подключены две следующие функции, как показано на рисунке:

- RTC (возврат к срезу) (A);
- АННС (автоматический контроль высоты жатки) (B).

Все другие переключатели должны быть отключены (неактивны).

2. Настройка **чувствительности** (C) определяет быстроту реакции органа управления (RTC или АННС) на определенные изменения обратной связи датчика. Поля для этой настройки находятся непосредственно под переключателями. Чтобы задать новую настройку чувствительности, нажмите поле параметра под соответствующим переключателем и введите новое значение при помощи экранной клавиатуры.

- Увеличьте чувствительность, если комбайн в автоматическом режиме меняет положение наклонной камеры недостаточно быстро.
- Уменьшите чувствительность, если комбайн все время неуверенно определяет положение в автоматическом режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для жаток MacDon рекомендуются следующие настройки чувствительности:

- **50** для RTC (A)
- **60** для АННС (B)

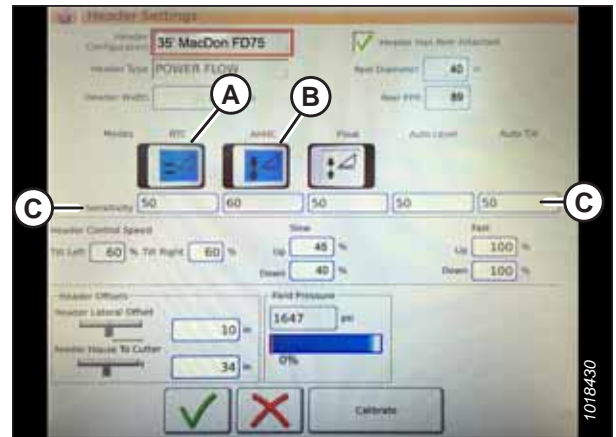


Рисунок 3.402: Органы автоматического управления и настройки чувствительности

3. **Скорость жатки.** Область HEADER CONTROL SPEED (УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ЖАТКИ) (А) на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) используется для изменения следующих скоростей.

- Наклон влево и вправо: качание лицевой панели комбайна в поперечной плоскости.
- В функции подъема/опускания жатки используется кнопка с двумя фиксированными положениями: первое фиксированное положение — это медленный подъем/опускание; второе фиксированное положение — это быстрый подъем/опускание.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Рекомендованные настройки управления скоростью жатки

- Медленно: 45 вверх/40 вниз
- Быстро: 100 вверх/100 вниз

4. **Сдвиг жатки (А).** Расстояния сдвига важны для формирования карты производительности. На странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) имеется два регулируемых размера.

- Header Lateral Offset (Боковой сдвиг жатки) — расстояние между осевой линией жатки и осевой линией машины. Для этого параметра должно быть установлено значение **0** в случае жаток MacDon.
- Feeder House to Cutter (Наклонная камера — режущий аппарат) — расстояние от сочленения с машиной до ножевого бруса. Для этого параметра должно быть установлено значение **68** в случае жаток MacDon.

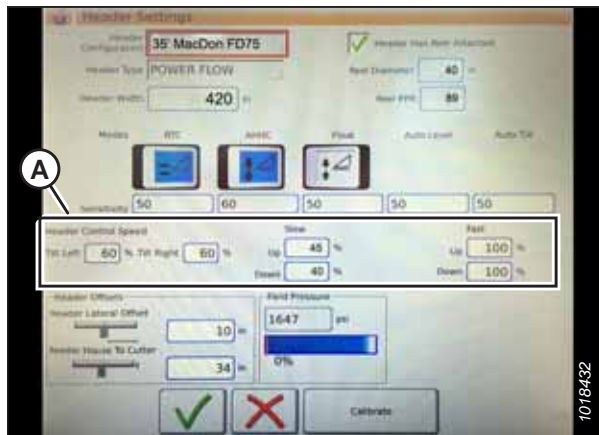


Рисунок 3.403: Настройки управления скоростью жатки

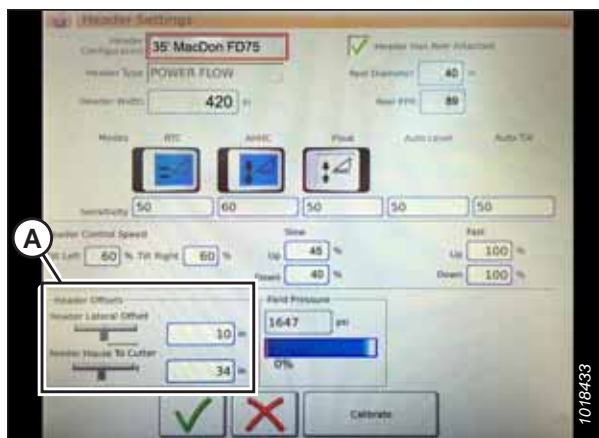


Рисунок 3.404: Настройки сдвига жатки

Калибровка жатки — серия IDEAL™

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для комбайнов серии IDEAL™, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ОПАСНО

Удалите посторонних на безопасное расстояние. Следите, чтобы дети не приближались к технике. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Находясь в меню COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА), коснитесь пункта HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) (A).

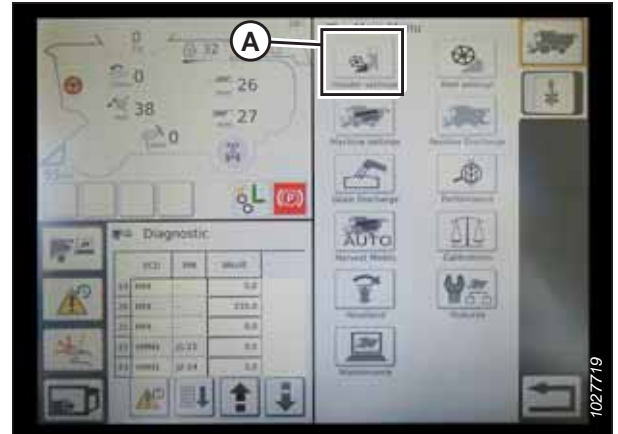


Рисунок 3.405: Главное меню комбайна

2. Нажмите HEADER CALIBRATE (КАЛИБРОВКА ПОДБОРЩИКА) (A) на правой стороне страницы HEADER SETTINGS CONFIG.

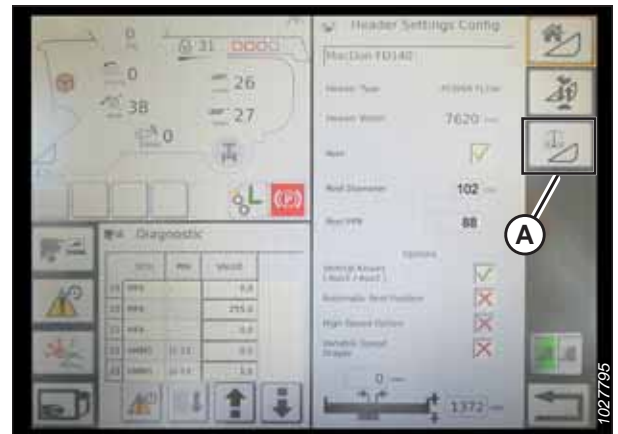


Рисунок 3.406: Страница настроек жатки

3. Появится предупреждение об опасности для HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ). Проверьте, чтобы соблюдались все условия.
4. Нажмите значок с зеленой галочкой внизу страницы, чтобы начать процесс калибровки, и следуйте появляющимся на дисплее инструкциям.



Рисунок 3.407: Предупреждение о калибровке жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

О ходе выполнения сообщает соответствующий индикатор, при этом калибровка может быть прервана нажатием красного крестика X. Во время этого процесса подборщик автоматически совершает беспорядочные движения.

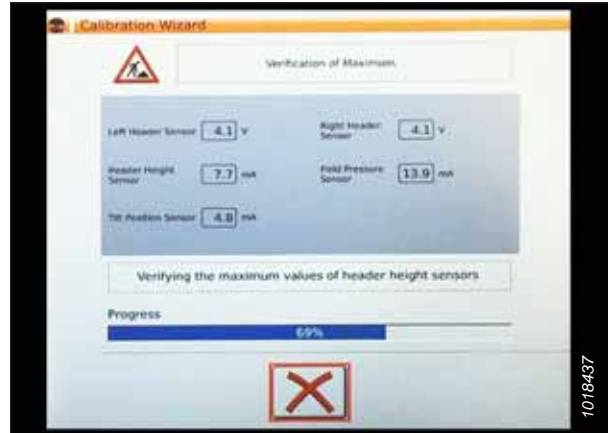


Рисунок 3.408: Выполнение калибровки

5. После завершения процесса калибровки.

- Посмотрите обобщающую информацию (A).
- Проверьте зеленые галочки, подтверждающие калибровку функций (B).
- Для сохранения нажмите значок с галочкой (C).



Рисунок 3.409: Страница завершения калибровки

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нажмите значок CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКА) (A) на странице MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ), чтобы отобразить CALIBRATION MENU (МЕНЮ КАЛИБРОВКИ), где можно выбрать разные варианты калибровки, включая калибровку жатки и мотвила.

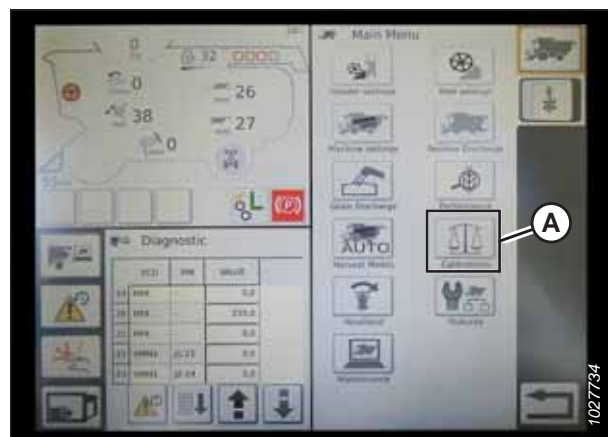


Рисунок 3.410: Меню прямой калибровки

Эксплуатация жатки — серия IDEAL™

После завершения калибровки системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне серии IDEAL™ управление этой системой может осуществляться из кабины комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Для работы с функциями автоматического контроля высоты жатки (АННС) используется следующее:

- терминал Tyton (A);
- ручка управления (B);
- дроссельная заслонка (C);
- блок управления жатки (D).

Чтобы ознакомиться с органами управления комбайна, см. руководство по эксплуатации комбайна.



Рисунок 3.411: Станция оператора

1. Во время работы жатки установите механизм поперечного наклона в режим MANUAL (РУЧНОЙ), нажав переключатель (A). Лампа над переключателем должна погаснуть.
2. Включите АННС, нажав переключатель (B). Лампа над переключателем должна загореться.



Рисунок 3.412: Блок управления жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Нажмите переключатель (А) управления АННС на рукоятке управления, чтобы включить АННС. Жатка перейдет в положение, заданное в конфигурации.

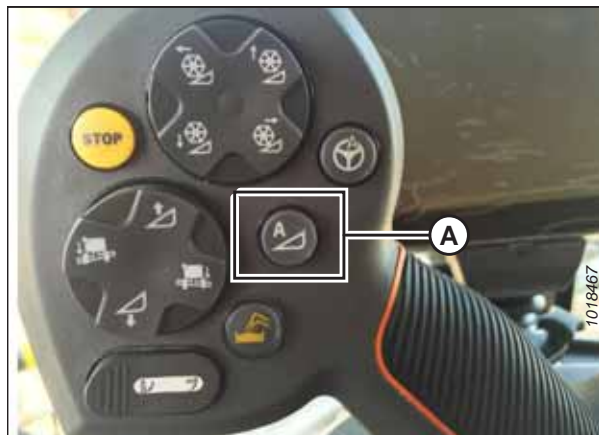


Рисунок 3.413: Автоматический контроль высоты жатки (АННС) на ручке управления

4. При необходимости используйте регулятор HEADER HEIGHT SETPOINT (УСТАВКА ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (А) для подстройки положения жатки.



Рисунок 3.414: Блок управления жатки

Просмотр настроек жатки во время работы — серия IDEAL™

После того как система автоматического контроля (АННС) на комбайне серии IDEAL™ налажена, ее настройки можно дополнительно отрегулировать по своему усмотрению.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Нажмите значок HEADER (ЖАТКА) (A) на главной странице справа, чтобы посмотреть следующие групповые настройки жатки.
 - CURRENT POSITION (ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ) жатки (B);
 - Положение отключения УСТАВКИ (C) (показано красной линией);
 - Символ HEADER (ЖАТКА) (D) — нажмите, чтобы изменить уставку положения отключения, используя колесо регулировки на правой стороне терминала Tyton;
 - CUT HEIGHT (ВЫСОТА СРЕЗА) для АННС (E) — подстройка параметра при помощи регулятора уставки высоты жатки на блоке управления жатки;
 - HEADER WORKING WIDTH (РАБОЧАЯ ШИРИНА ЖАТКИ) (F);
 - HEADER PITCH (ПРОДОЛЬНЫЙ НАКЛОН ЖАТКИ) (G).
2. Нажатие любого поля открывает экранную клавиатуру, позволяющую изменить параметры. Введите новое значение и нажмите зеленую галочку.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Колесо регулировки (A) находится на правой стороне терминала Tyton.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ручка управления УСТАНОВКОЙ ПО ВЫСОТЕ ЖАТКИ (A) расположена на блоке управления жатки.

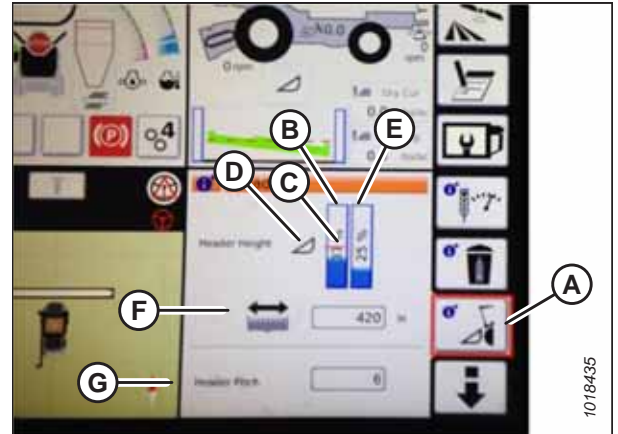


Рисунок 3.415: Группы жатки



Рисунок 3.416: Колесо регулировки на правой стороне терминала Tyton



Рисунок 3.417: Блок управления жатки

3.9.14 Комбайны John Deere серии 60

Выполните эти шаги, чтобы настроить автоматический контроль высоты жатки (АННС) на комбайнах John Deere серии 60.

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — John Deere серии 60

Для нормальной работы датчик автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен действовать в определенном диапазоне напряжения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

⚠ ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над землей.
2. Разблокируйте механизм флотации.
3. Проверьте, чтобы соединение блокировки флотации находилось на нижних упорах (шайбу [A] нельзя было сдвинуть с места) в обоих местах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при выполнении следующих двух шагов жатка не будет находиться на нижних упорах, напряжение может выйти из диапазона во время работы, что может стать причиной неисправности системы АННС. Если жатка не находится на нижних упорах, см. инструкции в [3.10 Выравнивание жатки, страница 340](#).

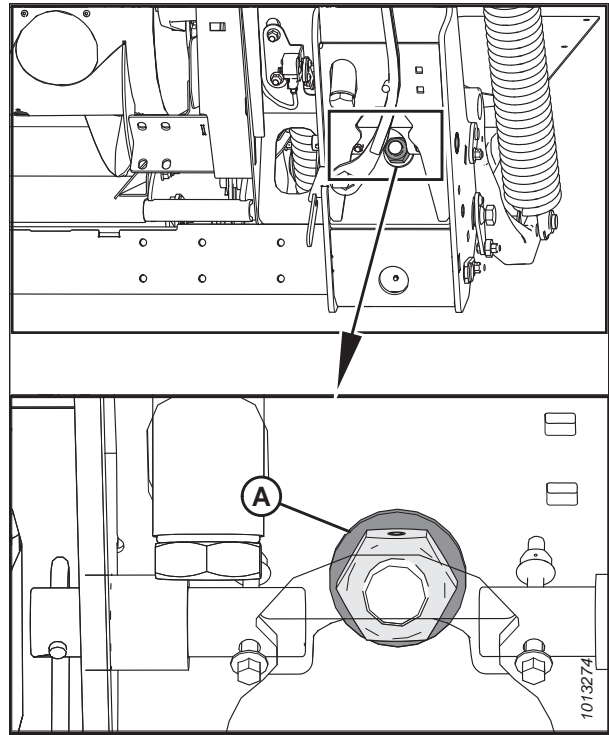


Рисунок 3.418: Блокировка флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. При необходимости отрегулируйте кронштейн (В) натяжения троса так, чтобы указатель (А) индикатора флотации был в положении 0.

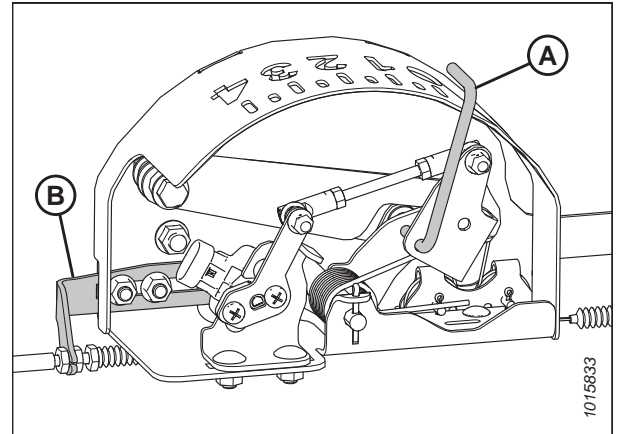


Рисунок 3.419: Блок индикатора флотации

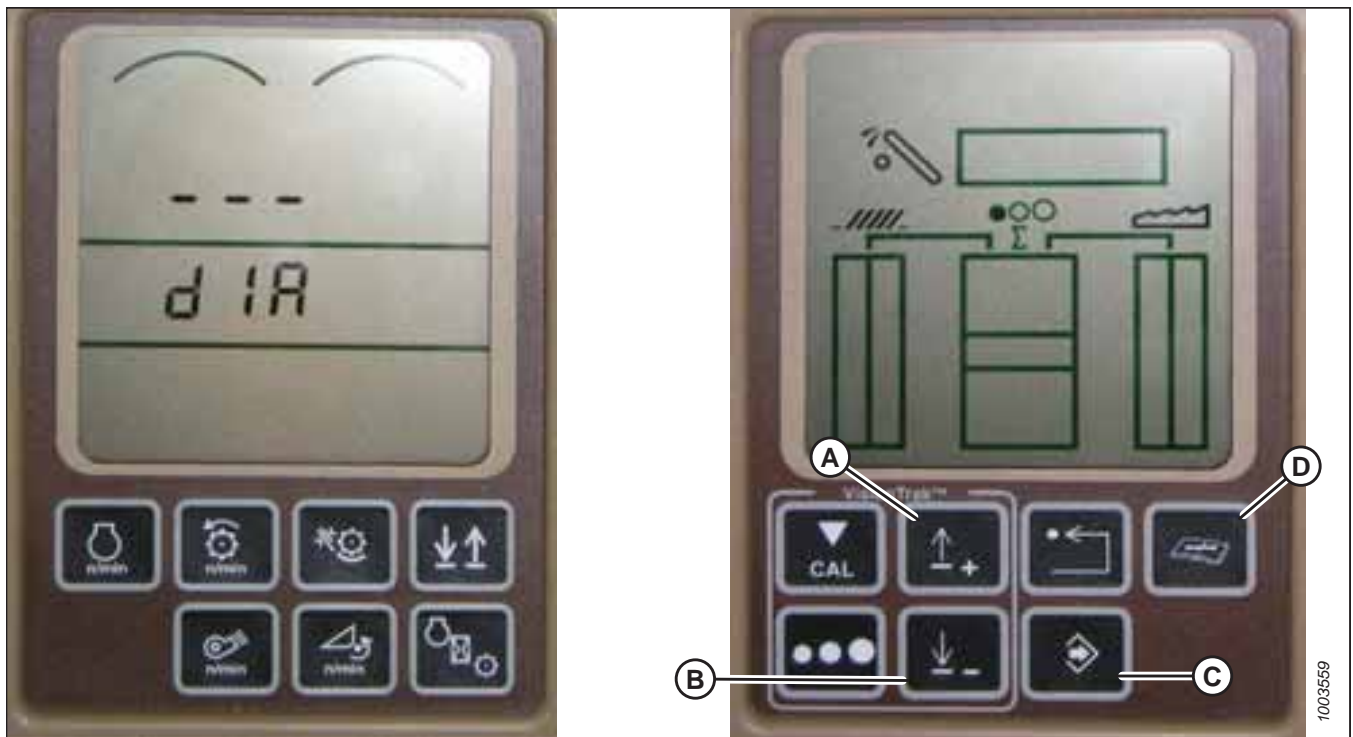


Рисунок 3.420: Дисплей комбайна John Deere

5. Нажмите кнопку DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (D) на дисплее — появится надпись DIA.
6. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (A), пока на дисплее не появится EO1 — это регулировка жатки.
7. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (C).
8. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (A) или DOWN (ВНИЗ) (B), пока в верхней части дисплея не появится надпись «24» — это значение напряжения для датчика.
9. Убедитесь, что флотация подборщика разблокирована.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10. Запустите двигатель комбайна и полностью опустите наклонную камеру на грунт.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы добиться полного опускания наклонной камеры, может потребоваться удерживать переключатель HEADER DOWN (ОПУСКАНИЕ ЖАТКИ) нажатым в течение нескольких секунд.

11. Проверьте показание датчика на дисплее. Оно должно быть выше 0,5 В.

12. Поднимите жатку немного над уровнем почвы. Показание на дисплее должно быть меньше 4,5 В.

13. Если напряжение датчика не находится между верхним и нижним пределами или если диапазон между ними недостаточен, см. *Регулировка границ диапазона напряжения (система с одним датчиком), страница 150.*

Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — John Deere серии 60

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.



ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Может потребоваться установить более тяжелую степень флотации для проведения калибровки, чтобы жатка не отсоединилась от копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения максимальной результативности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить калибровку уровня поверхности, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении калибровки верните настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки. Инструкции см. в *3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92.*

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Расположите жатку на нижних упорах.
3. Разблокируйте механизм флотации.
4. Переведите крылья в заблокированное положение.
5. Запустите комбайн.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Нажмите кнопку DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на дисплее. На дисплее отобразится надпись: DIA (ДИАГНОСТИКА).
- Нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (B). На дисплее появится сообщение DIA-CAL.



Рисунок 3.421: Дисплей комбайна John Deere

- Нажимайте кнопки UP (ВВЕРХ) или DOWN (ВНИЗ), пока на дисплее не появится надпись HDR (ЖАТКА).
- Нажмите кнопку ENTER (ВВОД). На дисплее будет отображаться сообщение HDR H-DN.
- Полностью опустите наклонную камеру на землю.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы добиться полного опускания наклонной камеры, может потребоваться удерживать переключатель HEADER DOWN (ОПУСКАНИЕ ЖАТКИ) нажатым в течение нескольких секунд.

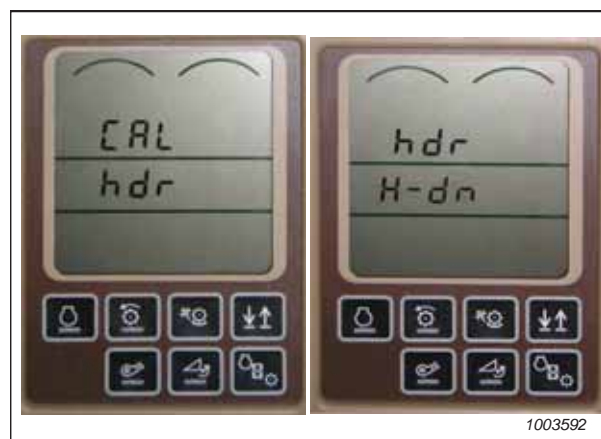


Рисунок 3.422: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

11. Нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (A), чтобы сохранить калибровку жатки. На дисплее будет отображено HDR H-UP.
12. Поднимите жатку на 1 м (3 фута) над землей и нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (A). На дисплее отобразится надпись: EOS.
13. Нажмите кнопку ENTER (B), чтобы сохранить калибровку жатки. Калибровка системы АННС выполнена.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в процессе калибровки появится код ошибки, датчик находится вне диапазона напряжений и требуется его регулировка. Инструкции см. в разделе [Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — John Deere серии 60, страница 266](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

По завершении калибровки отрегулируйте настройки комбайна, чтобы обеспечить эффективную работу в поле.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая степень флотации, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованный рабочий уровень.

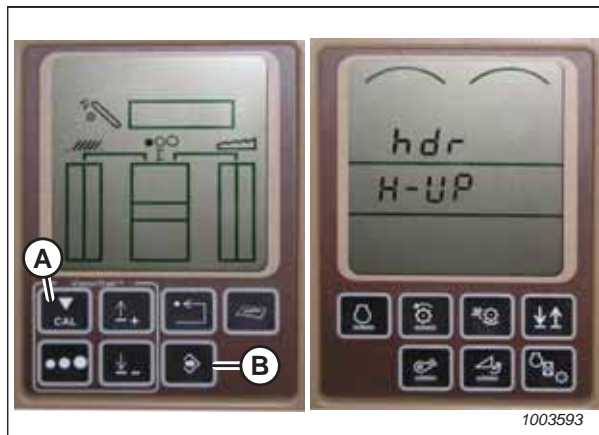


Рисунок 3.423: Дисплей комбайна John Deere

Отключение гидроаккумулятора — John Deere серии 60

Гидроаккумулятор служит для недопущения гидроударов в гидравлической системе, когда комбайн эксплуатируется с подсоединенной к нему тяжелой жаткой. Гидроаккумулятор не следует использовать, если комбайн эксплуатируется с жаткой FlexDraper® серии FD1 и с подсоединенным копирующим модулем FM100.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Нажмите кнопку DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на дисплее. На дисплее отобразится надпись: DIA (ДИАГНОСТИКА).
2. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B), пока на дисплее не появится надпись EO1, затем нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D). Это — регулировка жатки.
3. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B) или DOWN (ВНИЗ) (C), пока в верхней части дисплея не появится надпись «132». Это — показания гидроаккумулятора.
4. Нажмите ENTER (ВВОД) (D), чтобы выбрать значение 132 в качестве показаний для гидроаккумулятора (это позволит изменить отображаемое значение на трехзначное число, содержащее цифру 0, например x0x).

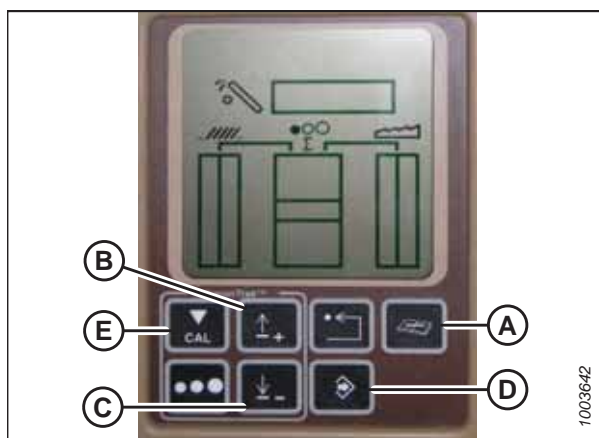


Рисунок 3.424: Дисплей комбайна John Deere

5. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B) или DOWN (ВНИЗ) (C), пока не отобразится требуемое значение, а затем нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (E).
6. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D), чтобы сохранить изменения. Гидроаккумулялятор отключен.

Чувствительность настройки высоты жатки — John Deere серии 60

Чтобы комбайн John Deere серии 60 правильно считывал показания в датчиков высоты на жатке MacDon, параметр чувствительности на комбайне должен быть установлен на 50.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Нажмите кнопку DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на дисплее. На дисплее отобразится надпись: DIA (ДИАГНОСТИКА).
2. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B), пока на дисплее не появится надпись EO1, затем нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D). Это — регулировка жатки.
3. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B) или DOWN (ВНИЗ) (C), пока в верхней части дисплея не появится надпись «128». Это показания датчика.
4. Нажмите ENTER (ВВОД) (D), чтобы выбрать значение 128 в качестве показаний для датчика (это позволит сменить формат вывода на трехзначное число, содержащее 50).
5. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B) или DOWN (ВНИЗ) (C), пока не отобразится требуемое значение, а затем нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (E).
6. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D), чтобы сохранить изменения. Высота установлена.

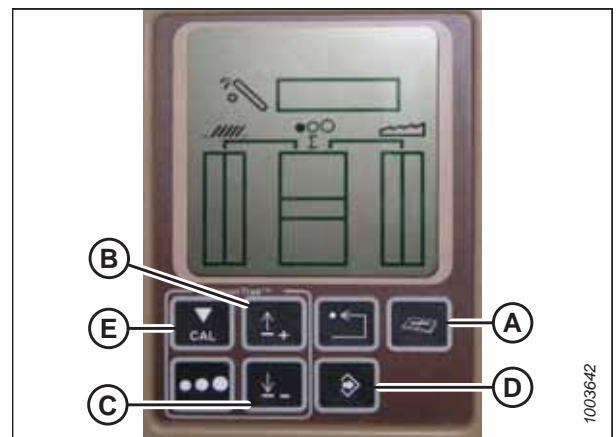


Рисунок 3.425: Дисплей комбайна John Deere

ПРИМЕЧАНИЕ:

НЕ используйте функцию активного механизма флотации жатки (A) в сочетании с автоматическим контролем высоты жатки MacDon (АННС) — эти две системы будут создавать помехи друг другу. Под символом жатки (B) на дисплее **НЕ** должно быть волнистой линии, он должен точно соответствовать изображению на дисплее активного контроля жатки на рисунке 3.426, страница 271.

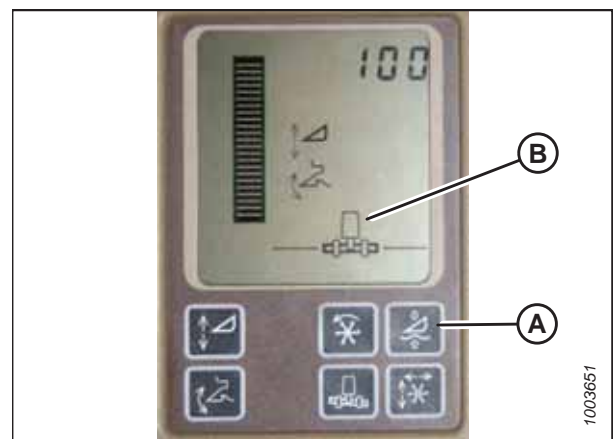


Рисунок 3.426: Дисплей комбайна John Deere

Чувствительность настройки системы автоматического контроля высоты жатки — John Deere серии 60

Регулировка чувствительности определяет, какое расстояние должен пройти ножевой брус жатки вверх или вниз до срабатывания системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) и подъема или опускания наклонной камеры.

Если установлена максимальная чувствительность, достаточно небольших изменений в высоте над землей, чтобы привести к подъему или опусканию наклонной камеры. Если установлена минимальная чувствительность, для подъема или опускания наклонной камеры потребуется существенное изменение высоты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Показываемые на этих иллюстрациях цифры на приборных панелях приводятся исключительно для справки, они не отражают настройки конкретного оборудования.

1. Нажмите кнопку DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на дисплее. На дисплее отобразится надпись: DIA (ДИАГНОСТИКА).
2. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B), пока на дисплее не появится надпись EO1, затем нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D). Это — регулировка жатки.
3. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B) или DOWN (ВНИЗ) (C), пока на дисплее не появится надпись «112». Это является настройкой чувствительности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чем ниже это показание, тем выше чувствительность. Идеальный рабочий диапазон обычно находится в пределах между 50 и 80.

4. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D), чтобы выбрать 112 в качестве значения чувствительности (это позволит изменить первую цифру последовательности чисел).
5. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B) или DOWN (ВНИЗ) (C), пока не появится нужное значение, а затем нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (E). Курсор перейдет на вторую цифру. Повторяйте процедуру до получения нужного значения.
6. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D), чтобы сохранить изменения.

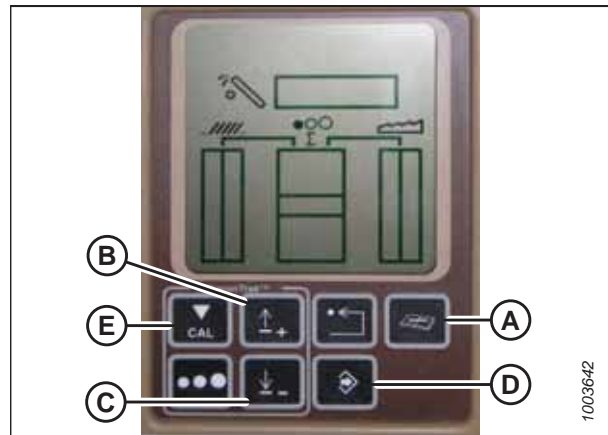


Рисунок 3.427: Дисплей комбайна John Deere

Регулировка порогового значения клапана скорости опускания — John Deere серии 60

Здесь рассматривается, как настроить точку, в которой ограничительный клапан будет открываться, обеспечивая полный расход в подъемные цилиндры.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Показываемые на этих иллюстрациях цифры на приборных панелях приводятся исключительно для справки, они не отражают настройки конкретного оборудования.

1. Нажмите кнопку DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на дисплее. На дисплее отобразится надпись: DIA (ДИАГНОСТИКА).
2. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B), пока на дисплее не появится надпись EO1, затем нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (C). Это — регулировка жатки.
3. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B) или DOWN (ВНИЗ), пока в верхней части дисплея не появится надпись «114». Этот параметр позволяет регулировать, откуда начинается область скорости быстрого опускания относительно зоны нечувствительности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Значение по умолчанию — 100. Идеальный рабочий диапазон обычно находится в пределах между 60 и 85.

4. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (C), чтобы выбрать 114 в качестве значения скорости быстрого опускания (это позволит изменить первую цифру последовательности чисел).
5. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (A) или DOWN (ВНИЗ) (B), пока не появится нужное значение, а затем нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (C). Курсор перейдет на вторую цифру. Повторяйте процедуру до получения нужного значения.
6. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D), чтобы сохранить изменения.

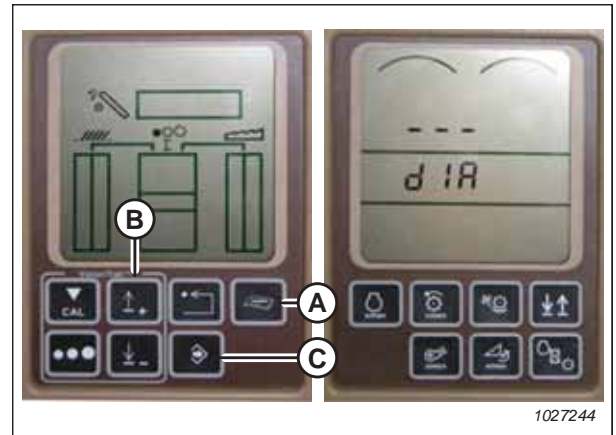


Рисунок 3.428: Дисплей комбайна John Deere

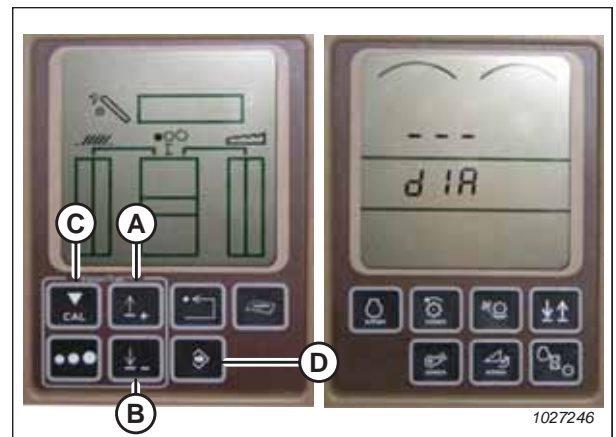


Рисунок 3.429: Дисплей комбайна John Deere

3.9.15 Комбайны John Deere серии 70

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами John Deere серии 70, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

определенной модели жатки, задать параметры скорости мотовила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — John Deere серии 70

Для нормальной работы датчик автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен действовать в определенном диапазоне напряжения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над землей.
2. Разблокируйте механизм флотации.
3. Проверьте, чтобы тяга замка флотации находилась на нижних упорах (шайбу [A] нельзя было сдвинуть с места) в обоих местах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при выполнении следующих двух шагов жатка не будет находиться на нижних упорах, напряжение может выйти из диапазона во время работы, что может стать причиной неисправности системы АННС. Если жатка не находится на нижних упорах, см. инструкции по выравниванию жатки в [3.10 Выравнивание жатки, страница 340](#).

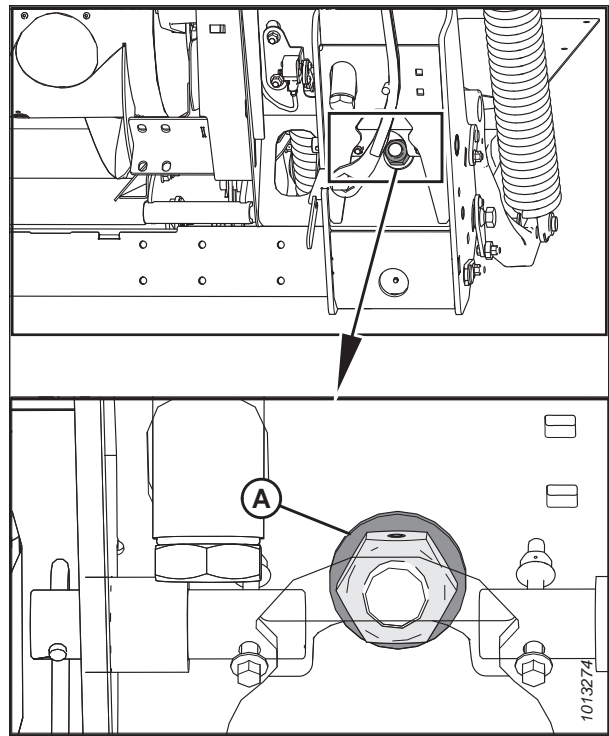


Рисунок 3.430: Блокировка флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. При необходимости отрегулируйте кронштейн (В) натяжения троса так, чтобы указатель (А) на индикаторе флотации был в положении **0**.

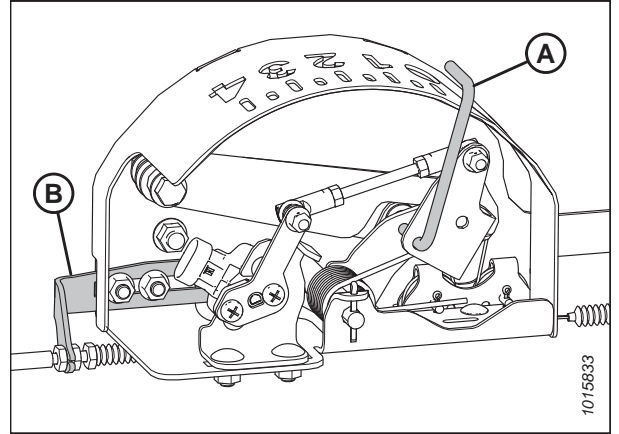


Рисунок 3.431: Блок индикатора флотации —

5. Нажмите кнопку HOME PAGE (ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА) (А) на исходной странице дисплея.



Рисунок 3.432: Дисплей комбайна John Deere

6. Убедитесь, что на дисплее отображаются три значка (А), показанные на рисунке справа.



Рисунок 3.433: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- С помощью переключателя (А) выделите средний значок (зеленый i) и нажмите кнопку с галочкой (В), чтобы выбрать его. Откроется MESSAGE CENTER (ЦЕНТР СООБЩЕНИЙ).

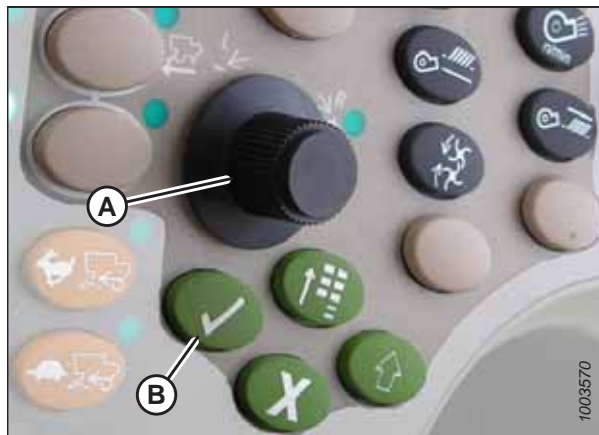


Рисунок 3.434: Консоль управления комбайна John Deere

- При помощи ручки прокрутки выделите пункт DIAGNOSTIC ADDRESSES (АДРЕСА ДИАГНОСТИКИ) (А) в правом столбце. Выберите его, нажав кнопку с галочкой.
- Используя переключатель, выделите выпадающее окно (В). Нажмите кнопку с галочкой, чтобы выбрать его.



Рисунок 3.435: Дисплей комбайна John Deere

- Используя ручку прокрутки, выделите пункт LC 1.001 VEHICLE (LC 1.001 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО) (А). Нажмите кнопку с галочкой, чтобы выбрать его.



Рисунок 3.436: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Используя переключатель, выделите стрелку вниз (А). Нажимайте кнопку с галочкой для прокрутки списка до появления на дисплее пункта 029 DATA(ДАННЫЕ 029) (В) и показаний напряжения (С).

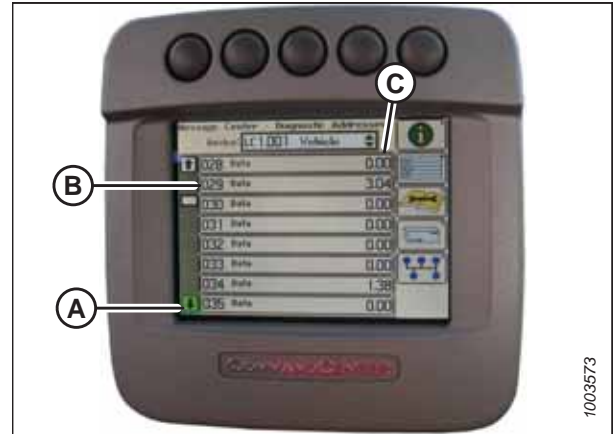


Рисунок 3.437: Дисплей комбайна John Deere

- Убедитесь, что флотация жатки разблокирована.

- Запустите комбайн.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы добиться полного опускания наклонной камеры, может потребоваться удерживать переключатель HEADER DOWN (ОПУСКАНИЕ ЖАТКИ) нажатым в течение нескольких секунд.

- Полностью опустите наклонную камеру на землю.
- Проверьте показания напряжения на дисплее. Информацию о соответствующем диапазоне напряжения см. в [3.9.3 Диапазон выходных напряжений датчика: требования к комбайну, страница 142](#).
- Поднимите жатку, чтобы только оторвать ее от земли, и повторно проверьте показания датчика.
- Если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен, см. [Регулировка границ диапазона напряжения \(система с одним датчиком\), страница 150](#).

Калибровка скорости наклонной камеры: John Deere серии 70

Перед калибровкой системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) необходимо выполнить калибровку скорости наклонной камеры.

Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — John Deere серии 70

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.



ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Может потребоваться установить более тяжелую степень флотации для проведения калибровки, чтобы жатка не отсоединилась от копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения максимальной результативности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить калибровку уровня поверхности, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении калибровки верните настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#).

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Расположите жатку на нижних упорах.
3. Переведите крылья в заблокированное положение.
4. Разблокируйте механизм флотации.
5. Запустите комбайн.
6. Нажмите четвертую кнопку слева в верхней части дисплея (A), чтобы выбрать пиктограмму «открытая книга с гаечным ключом на ней» (B).
7. Нажмите верхнюю кнопку (A) второй раз, чтобы перейти в режим диагностики и калибровки.

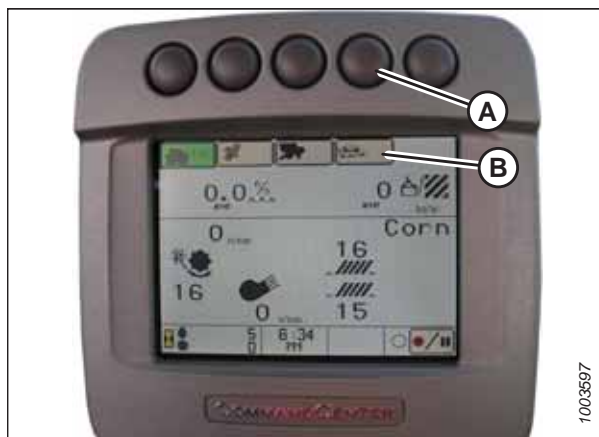


Рисунок 3.438: Дисплей комбайна John Deere

8. Выберите HEADER (ЖАТКА) в поле (A), выполнив прокрутку вниз с помощью переключателя и затем нажав кнопку с галочкой.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ручка и кнопка показаны на рисунке [3.440, страница 279](#).

9. С помощью прокрутки перейдите к нижнему правому значку в виде стрелки в ромбе и нажмите кнопку с галочкой (B), чтобы выбрать его.
10. Выполните шаги, указанные на странице, чтобы выполнить калибровку.



Рисунок 3.439: Дисплей комбайна John Deere

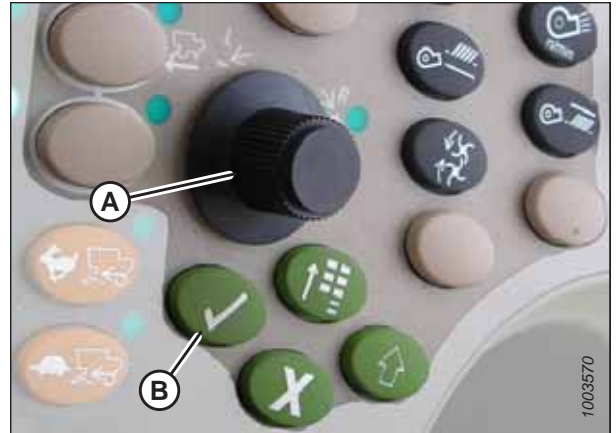


Рисунок 3.440: Консоль управления комбайна John Deere

A — ручка прокрутки

B — кнопка с галочкой

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на дисплее появился код ошибки, датчик не находится в правильном рабочем диапазоне. Проверьте и отрегулируйте диапазон. Инструкции см. в разделе *Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — John Deere серий S и T, страница 281*.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая степень флотации, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованный рабочий уровень.

Чувствительность настройки системы автоматического контроля высоты жатки — John Deere серии 70

Регулировка чувствительности определяет, какое расстояние должен пройти ножевой брус жатки вверх или вниз до срабатывания системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) и подъема или опускания наклонной камеры.

Если установлена максимальная чувствительность, достаточно небольших изменений в высоте над землей, чтобы привести к подъему или опусканию наклонной камеры. Если установлена минимальная чувствительность, для подъема или опускания наклонной камеры потребуется существенное изменение высоты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Дважды нажмите кнопку (А). На дисплее появится текущая настройка чувствительности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чем ниже это показание, тем ниже чувствительность.

2. С помощью ручки прокрутки (В) настройте чувствительность. Настройка будет сохранена автоматически.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на странице некоторое время ничего не происходит, автоматически выполняется возврат на предыдущую страницу. Нажатие кнопки с галочкой (С) также возвращает на экран предыдущую страницу.

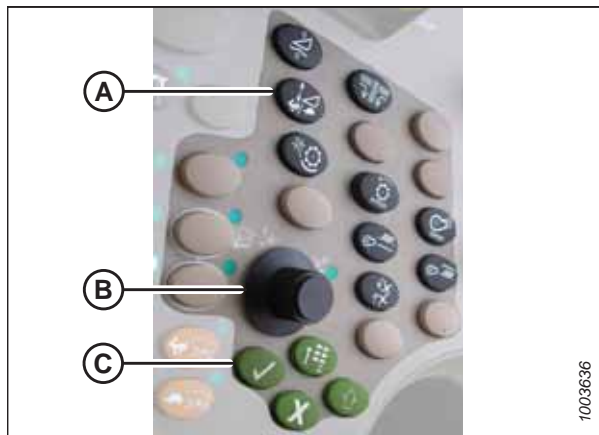


Рисунок 3.441: Консоль управления комбайна John Deere

1003636

ПРИМЕЧАНИЕ:

Показываемые на этих иллюстрациях цифры на приборных панелях приводятся исключительно для справки, они не отражают настройки конкретного оборудования.



Рисунок 3.442: Дисплей комбайна John Deere

1003637

Регулировка скорости подъема/опускания жатки вручную — John Deere серии 70

Скорость подъема и опускания жатки с помощью органов управления в кабине комбайна можно отрегулировать на консоли комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Переведите крылья в заблокированное положение.
2. Нажмите кнопку (А), в результате на дисплее появится текущая настройка скорости подъема/опускания (чем ниже показание, тем ниже скорость движения жатки).
3. С помощью ручки прокрутки (В) отрегулируйте скорость. Настройка будет сохранена автоматически.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на экране некоторое время ничего не происходит, автоматически выполняется возврат на предыдущую страницу. Нажатие кнопки с галочкой (С) также возвращает на экран предыдущую страницу.

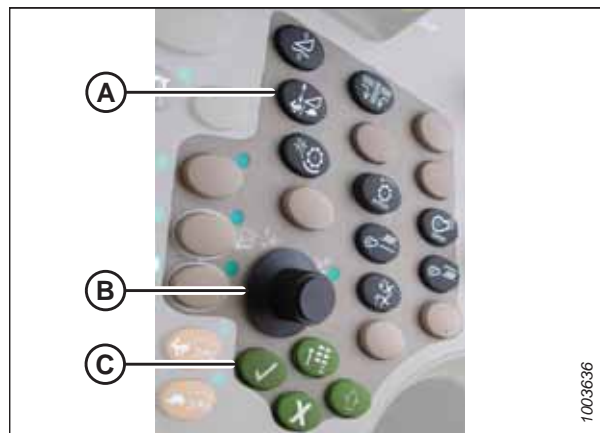


Рисунок 3.443: Консоль управления комбайна John Deere

ПРИМЕЧАНИЕ:

Показываемые на этих иллюстрациях цифры на приборных панелях приводятся исключительно для справки, они не отражают настройки конкретного оборудования.



Рисунок 3.444: Дисплей комбайна John Deere

3.9.16 Комбайны John Deere серий S и T

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами John Deere серий S и T, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать параметры скорости мотовила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — John Deere серий S и T

Для нормальной работы датчик автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен действовать в определенном диапазоне напряжения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над землей.
2. Разблокируйте механизм флотации.
3. Проверьте, чтобы соединение блокировки флотации находилось на нижних упорах (шайбу [A] нельзя было сдвинуть с места) в обоих местах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при выполнении следующих двух шагов жатка не будет находиться на нижних упорах, напряжение может выйти из диапазона во время работы, что может стать причиной неисправности системы АННС. Если жатка не находится на нижних упорах, см. инструкции в [3.10 Выравнивание жатки, страница 340](#).

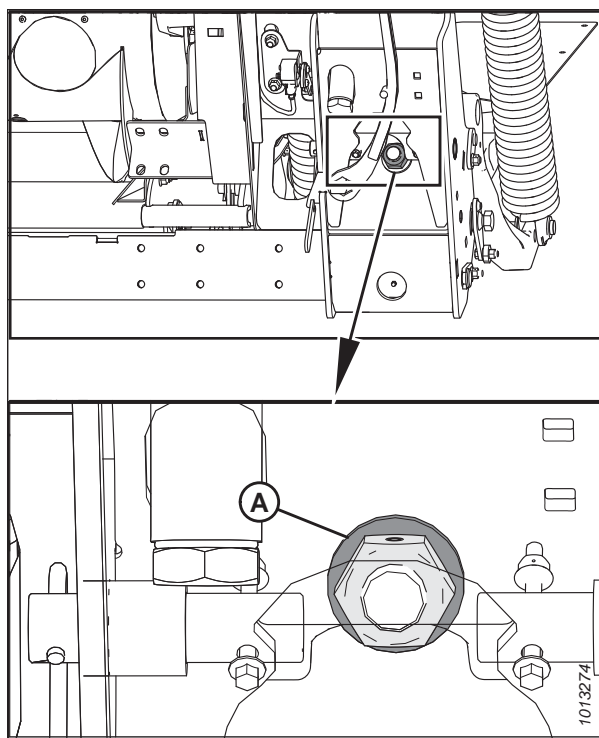


Рисунок 3.445: Блокировка флотации

4. При необходимости отрегулируйте кронштейн (B) натяжения троса так, чтобы указатель (A) на индикаторе флотации был в положении 0.

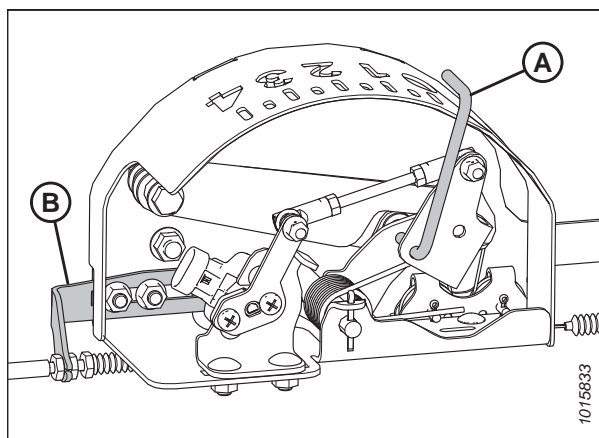


Рисунок 3.446: Блок индикатора флотации —

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Нажмите значок CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) (A) на главной странице на экране. Откроется страница CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).



Рисунок 3.447: Дисплей комбайна John Deere

6. Нажмите значок DIAGNOSTIC READINGS (ПОКАЗАНИЯ ДИАГНОСТИКИ) (A) на странице CALIBRATION (КАЛИБРОВКА). Откроется страница DIAGNOSTIC READINGS (ПОКАЗАНИЯ ДИАГНОСТИКИ). На этой странице предоставляется доступ к калибровке, опциям жатки и данным диагностики.

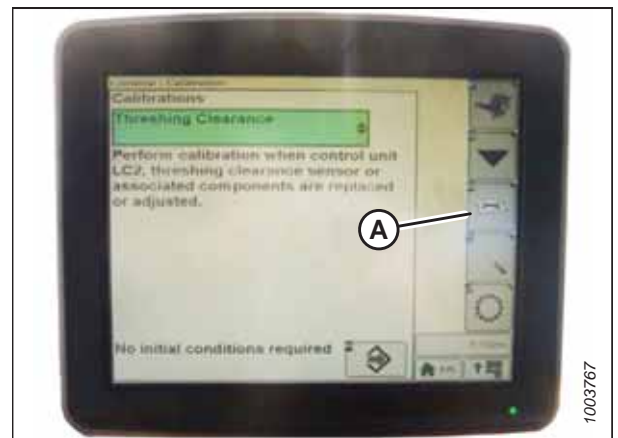


Рисунок 3.448: Дисплей комбайна John Deere

7. Выберите АННС RESUME (ВОЗОБНОВИТЬ АННС) (A), в результате откроется список опций калибровки.



Рисунок 3.449: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8. Выберите опцию АННС SENSING (ОБНАРУЖЕНИЕ АННС).
9. Нажмите значок (А). Откроется меню АННС SENSING (ОБНАРУЖЕНИЕ АННС) и появятся пять страниц информации.



Рисунок 3.450: Дисплей комбайна John Deere

10. Нажимайте значок (А), пока в верхней части страницы не появится Page 5 (Стр. 5), отобразятся следующие показания датчика:
 - LEFT HEADER HEIGHT (ВЫСОТА ЖАТКИ СЛЕВА)
 - CENTER HEADER HEIGHT (ВЫСОТА ЖАТКИ ПО ЦЕНТРУ)
 - RIGHT HEADER HEIGHT (ВЫСОТА ЖАТКИ СПРАВА)

Показания отображаются для левого и правого датчиков. На жатке MacDon могут быть один датчик, расположенный в блоке индикатора флотации (в стандартной комплектации), или два датчика за боковой рамой копирующего модуля (в дополнительной комплектации).



Рисунок 3.451: Дисплей комбайна John Deere

11. Убедитесь, что флотация подборщика разблокирована.
12. Запустите двигатель комбайна и полностью опустите наклонную камеру на грунт.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы добиться полного опускания наклонной камеры, может потребоваться удерживать переключатель HEADER DOWN (ОПУСКАНИЕ ЖАТКИ) нажатым в течение нескольких секунд.

13. Проверьте показания напряжения на дисплее. Информацию о соответствующем диапазоне напряжения см. в [3.9.3 Диапазон выходных напряжений датчика: требования к комбайну, страница 142](#).
14. Если напряжение датчика не находится между верхним и нижним пределами или если диапазон между ними недостаточен, см. [Регулировка границ диапазона напряжения \(система с одним датчиком\), страница 150](#).

Калибровка автоматического контроля высоты жатки — John Deere серий S и T

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.



ОСТОРОЖНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Может потребоваться установить более тяжелую степень флотации для проведения калибровки, чтобы жатка физически не отделялась от копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения максимальной результативности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить калибровку уровня поверхности, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении калибровки верните настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#).

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Расположите жатку на нижних упорах.
3. Разблокируйте механизм флотации.
4. Переведите крылья в заблокированное положение.
5. Нажмите значок DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на главной странице на экране. Откроется страница CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).



Рисунок 3.452: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6. Выберите THRESHING CLEARANCE (ЗАЗОР СИСТЕМЫ ОБМОЛОТА)(A), в результате откроется список опций калибровки.

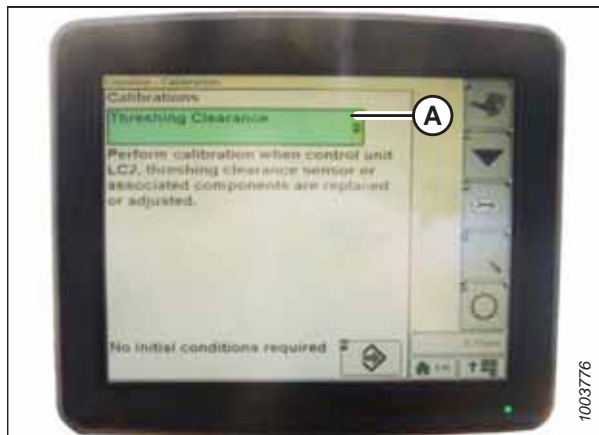


Рисунок 3.453: Дисплей комбайна John Deere

7. Выберите в списке калибровочных опций FEEDER HOUSE SPEED (СКОРОСТЬ НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ) (A).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Калибровка скорости наклонной камеры должна выполняться перед калибровкой жатки.



Рисунок 3.454: Дисплей комбайна John Deere

8. Выбрав FEEDER HOUSE SPEED (СКОРОСТЬ НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ), нажмите на значок (A). Значок изменит цвет на зеленый.

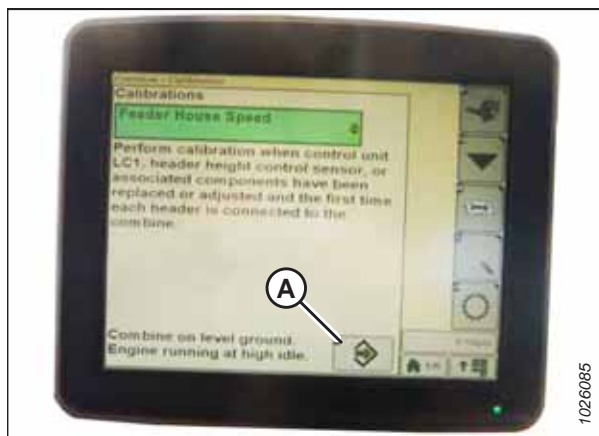


Рисунок 3.455: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9. Нажмите значок (A), чтобы вывести на экран инструкции, которые помогут закончить оставшиеся операции калибровки.

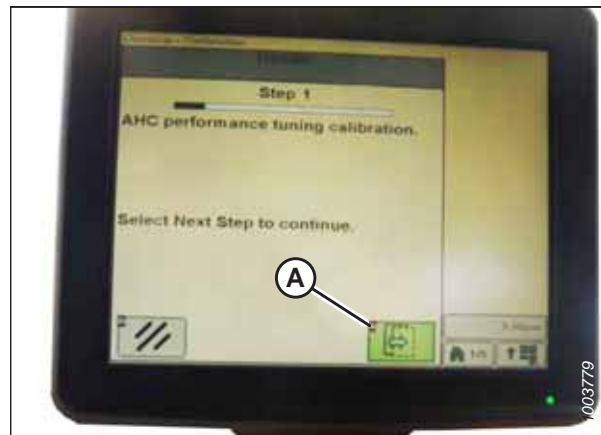


Рисунок 3.456: Дисплей комбайна John Deere

10. Выберите в списке калибровочных опций HEADER (ЖАТКА) (A).

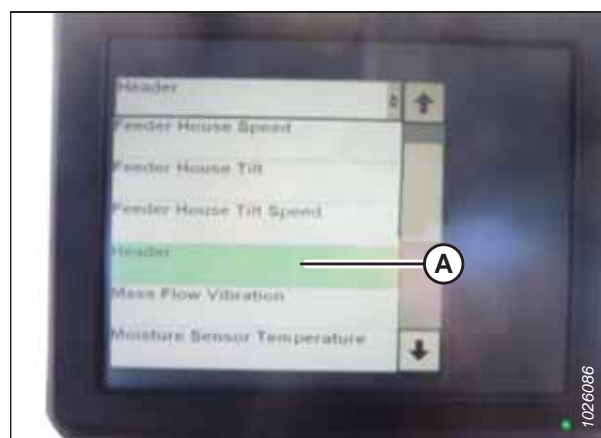


Рисунок 3.457: Дисплей комбайна John Deere

11. Выбрав пункт HEADER (ЖАТКА), нажмите на значок (A). Значок изменит цвет на зеленый.

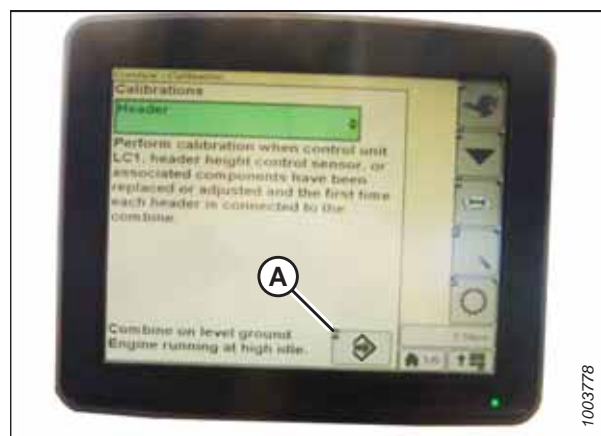


Рисунок 3.458: Дисплей комбайна John Deere

- Нажмите значок (А), чтобы вывести на экран инструкции, которые помогут закончить оставшиеся операции калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в процессе калибровки появится код ошибки, датчик находится вне диапазона напряжений и требуется его регулировка. Инструкции см. в *Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — John Deere серий S и T, страница 281.*

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая степень флотации, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованный рабочий уровень.

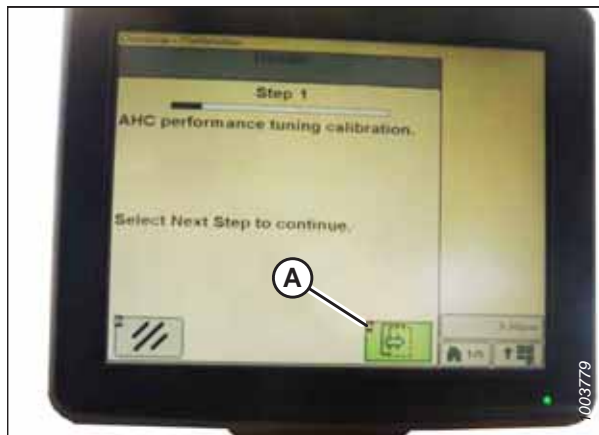


Рисунок 3.459: Дисплей комбайна John Deere

Настройка чувствительности автоматического контроля высоты жатки — John Deere серий S и T

Регулировка чувствительности определяет, какое расстояние должен пройти ножевой брус жатки вверх или вниз до срабатывания системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) и подъема или опускания наклонной камеры.

Если установлена максимальная чувствительность, достаточно небольших изменений в высоте над землей, чтобы привести к подъему или опусканию наклонной камеры. Если установлена минимальная чувствительность, для подъема или опускания наклонной камеры потребуется существенное изменение высоты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

- Дважды нажмите кнопку (А), в результате чего на дисплее появится текущая настройка чувствительности.



Рисунок 3.460: Пульт управления комбайна John Deere

2. Нажимайте значки – или + (A), чтобы отрегулировать скорость.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Показываемые в этом примере цифры на дисплее в комбайне приводятся исключительно для справки, они не отражают настройки конкретного оборудования.



Рисунок 3.461: Дисплей комбайна John Deere

Регулировка скорости подъема/опускания жатки вручную — John Deere серий S и T

Скорость, с которой жатка может подниматься или опускаться при помощи органов управления комбайна, может быть изменена на экране чувствительности настройки высоты в командном центре комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Переведите крылья в заблокированное положение.
2. Когда жатка находится на высоте 152 мм (6 дюймов) от грунта, убедитесь, что индикатор (A) указывает на 0 (B). В противном случае проверьте сигнальное напряжение датчика флотации. Подробнее — см. шаг 6, страница 145.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда жатка находится на почве, индикатор должен указывать на 1 (C) при слабом давлении на почву и на 4 (D) при сильном давлении на почву. Требуемая настройка флотации определяется состоянием культуры и почвы. Идеальная настройка выбирается максимально легкой, но не допускающей раскачивания жатки и пропуска участков культуры. Работа с более тяжелыми настройками может привести к преждевременному износу противоизносной пластины ножевого бруса.

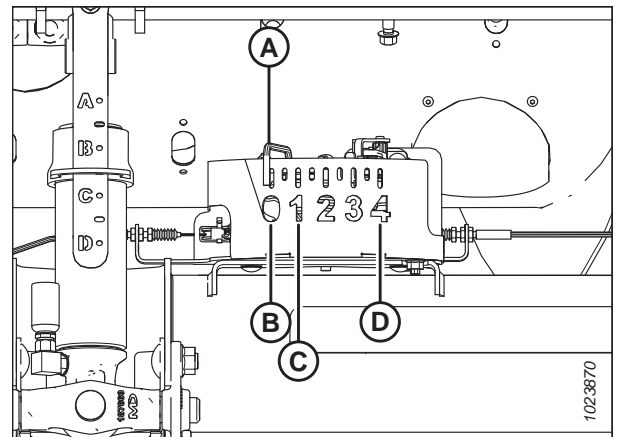


Рисунок 3.462: Блок индикатора флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Нажмите кнопку (A). На дисплее появится текущая настройка чувствительности.



Рисунок 3.463: Пульт управления комбайна John Deere

4. Нажимайте значки – или + (A), чтобы отрегулировать скорость.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Показываемые в этом примере цифры на дисплее в комбайне приводятся исключительно для справки, они не отражают настройки конкретного оборудования.



Рисунок 3.464: Дисплей комбайна John Deere

Предустановка высоты среза: John Deere серий S и T

Настройки высоты среза и мотовила могут сохраняться на компьютере комбайна в виде предварительных настроек. Эти настройки можно устанавливать и выбирать, используя рукоятку управления комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Когда жатка находится на высоте 152 мм (6 дюймов) от грунта, убедитесь, что индикатор (A) указывает на 0 (B). В противном случае проверьте сигнальное напряжение датчика флотации. Подробнее — см. шаг 6, страница 145.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда жатка находится на почве, индикатор должен указывать на 1 (C) при слабом давлении на почву и на 4 (D) при сильном давлении на почву. Требуемая настройка флотации определяется состоянием культуры и почвы. Идеальная настройка выбирается максимально легкой, но не допускающей раскачивания жатки и пропуска участков культуры. Работа с более тяжелыми настройками может привести к преждевременному износу противоизносной пластины ножевого бруса.

2. Нажмите значок COMBINE – HEADER SETUP (КОМБАЙН-НАСТРОЙКА ЖАТКИ) (A) на главной странице. Появится страница COMBINE — HEADER SETUP (Комбайн — настройка жатки). Она используется для различных настроек жатки, в т. ч. скорости мотовила, ширины жатки и высоты наклонной камеры для подключения счетчика площади в акрах.

3. Выберите значок (A) COMBINE — HEADER SETUP АНС (КОМБАЙН - ЖАТКА НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВЫСОТЫ ЖАТКИ). Появится страница COMBINE — HEADER SETUP АНС (КОМБАЙН - ЖАТКА НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВЫСОТЫ ЖАТКИ).

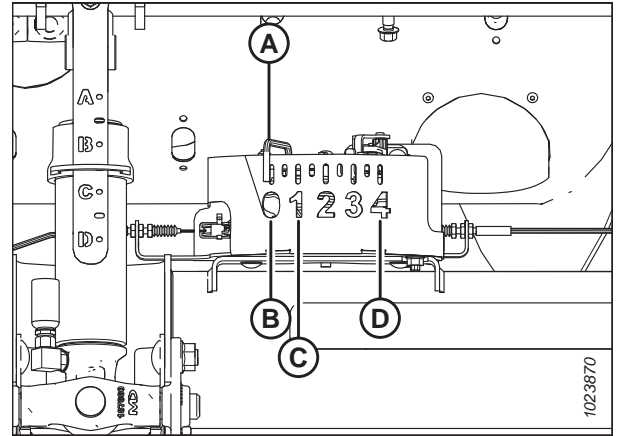


Рисунок 3.465: Блок индикатора флотации



Рисунок 3.466: Дисплей комбайна



Рисунок 3.467: Дисплей комбайна

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Выберите значки AUTO HEIGHT SENSING (АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСОТЫ) (А), RETURN TO CUT (ВОЗВРАТ К СРЕЗУ) (В) и REEL POSITION (ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА) (С).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если выбрать значок REEL POSITION (ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА) (С) не удастся (галочка отсутствует), это указывает на необходимость калибровки датчика высоты мотовила. Инструкции приведены в *Калибровка датчика высоты мотовила — John Deere серии S и T, страница 299*.

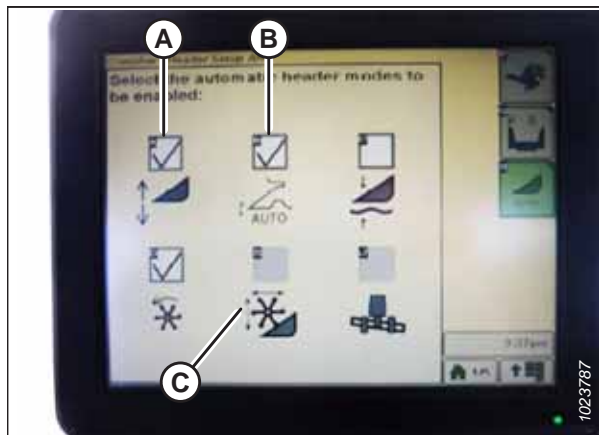


Рисунок 3.468: Дисплей комбайна

5. Подключите жатку.
6. Переведите жатку в требуемое положение и выполните точную регулировку при помощи ручки (А).
7. Переведите мотовило в требуемое положение.



Рисунок 3.469: Консоль управления комбайна

8. Нажмите и удерживайте переключатель включения предустановки 2 (В), пока на дисплее не начнет мигать значок высоты мотовила.
9. Повторите предыдущие три шага для переключателя включения предустановки 3 (С).
10. Выберите соответствующую настройку давления на почву. Используйте кнопку включения предустановки 2 (В) на ручке управления для установки слабого давления на почву в условиях мягкой или илистой почвы или кнопку включения предустановки 3 (С) для установки сильного давления на почву на более твердых почвах и при более высокой скорости относительно грунта.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Кнопка включения предустановки 1 (А) резервируется для подъема жатки на поворотной полосе и не используется для срезания по грунту.



Рисунок 3.470: Кнопки ручки управления

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда АННС включен, на экране появляется значок АННС (А), и на странице отображается номер, указывающий, какая кнопка была нажата (В).



Рисунок 3.471: Дисплей комбайна

Калибровка диапазона продольного наклона наклонной камеры: John Deere серий S и T

Выполните эти действия, чтобы надлежащим образом откалибровать диапазон продольного наклона наклонной камеры комбайна. Данная процедура относится только к комбайнам John Deere серий S и T, выпущенным в 2015 году и позднее.

Для обеспечения максимальной эффективности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить эти процедуры, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении настройки и калибровки восстановите настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Продольный наклон наклонной камеры регулируется кнопками (С и D) в задней части ручки управления.



Рисунок 3.472: Ручка управления John Deere

ПРИМЕЧАНИЕ:

Элементы управления продольным качанием наклонной камеры можно изменить, чтобы они работали с кнопками E и F, нажав пиктограмму (A) ручки управления и выбрав в раскрывающемся меню (B) FEEDER HOUSE FORE/AFT TILT (ПРОДОЛЬНОЕ КАЧАНИЕ НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ).

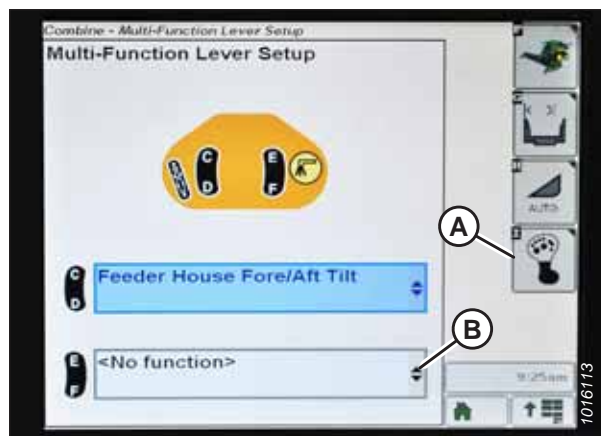


Рисунок 3.473: Дисплей комбайна John Deere

Для калибровки диапазона продольного наклона наклонной камеры выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение D.
2. Поместите жатку на нижние упоры и разблокируйте механизм флотации.
3. Переведите крылья в заблокированное положение.
4. Нажмите значок DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на главной странице на экране. Отобразится страница CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).



Рисунок 3.474: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Чтобы просмотреть опции калибровки, воспользуйтесь выпадающим меню CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКИ) (A).

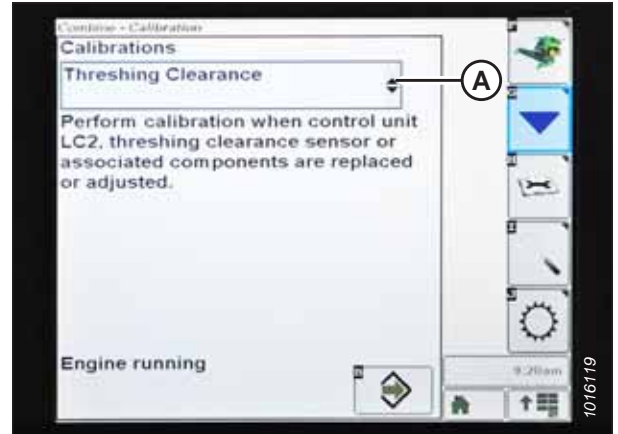


Рисунок 3.475: Дисплей комбайна John Deere

- Нажимайте стрелку (A) для перехода между опциями калибровки и выберите FEEDER HOUSE FORE/AFT TILT RANGE (ДИАПАЗОН ПРОДОЛЬНОГО НАКЛОНА НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ).

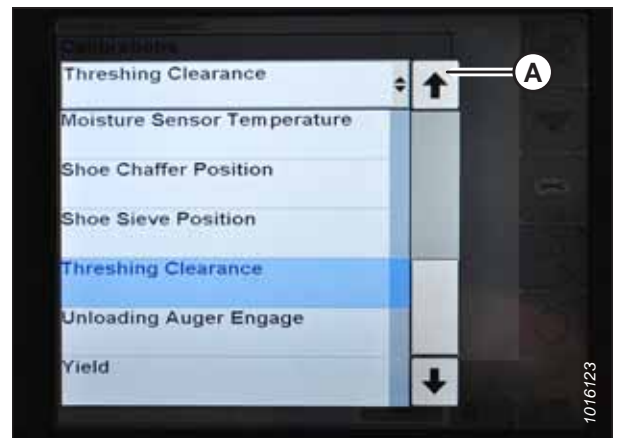


Рисунок 3.476: Дисплей комбайна John Deere

- Нажмите значок ENTER (ВВОД) (A).

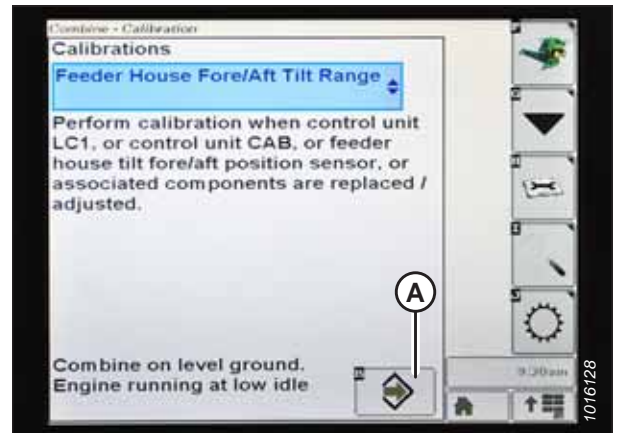


Рисунок 3.477: Дисплей комбайна John Deere

- Следуйте инструкциям, появляющимся на странице. По мере выполнения процесса калибровки дисплей будет автоматически обновляться, показывая следующий шаг.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в процессе калибровки появится код ошибки, датчик находится вне диапазона напряжений и требуется его регулировка. Инструкции см. в *Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — John Deere серий S и T, страница 281.*

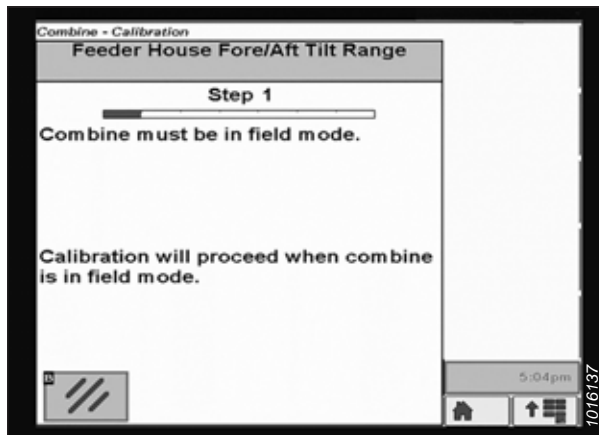


Рисунок 3.478: Дисплей комбайна John Deere

Проверка диапазона напряжений датчика высоты мотовила: John Deere серий S и T

Проверьте значения напряжения датчиков высоты мотовила и убедитесь, что они находятся в предписанном диапазоне.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

- Нажмите значок CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) (A) на главной странице на экране. Откроется страница CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).



Рисунок 3.479: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Нажмите значок DIAGNOSTIC READINGS (ПОКАЗАНИЯ ДИАГНОСТИКИ) (A) на странице CALIBRATION (КАЛИБРОВКА). Откроется страница DIAGNOSTIC READINGS (ПОКАЗАНИЯ ДИАГНОСТИКИ). На этой странице предоставляется доступ к калибровке, опциям жатки и данным диагностики.

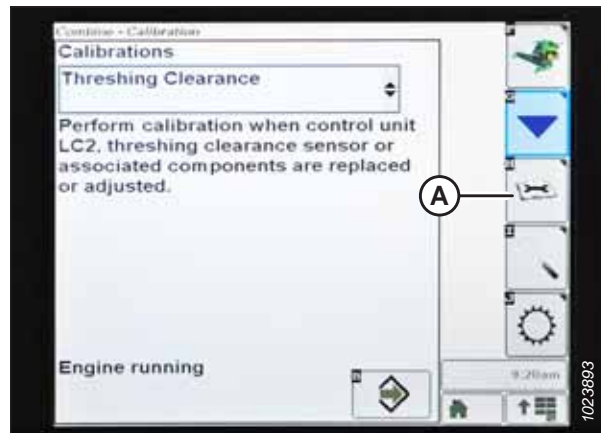


Рисунок 3.480: Дисплей комбайна John Deere

3. Чтобы просмотреть перечень опций калибровки, воспользуйтесь выпадающим меню (A).

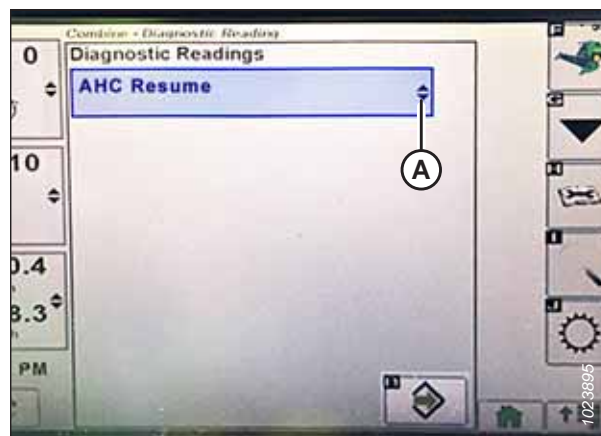


Рисунок 3.481: Дисплей комбайна John Deere

4. Выполните прокрутку вниз и выберите пункт REEL RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РАБОТЫ МОТОВИЛА) (A).

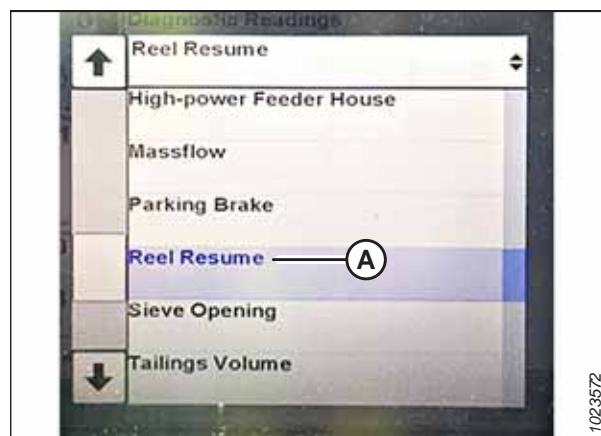


Рисунок 3.482: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Нажмите значок ENTER (ВВОД) (A). Появится экран REEL RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РАБОТЫ МОТОВИЛА).

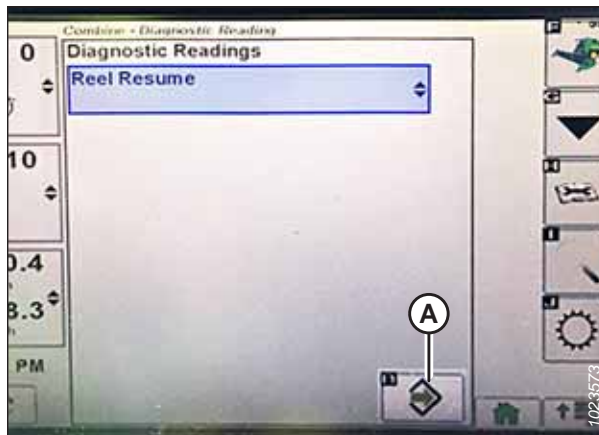


Рисунок 3.483: Дисплей комбайна John Deere

6. Для перехода на экран 3 нажмите значок NEXT PAGE (СЛЕДУЮЩИЙ ЭКРАН) (A).
7. Опустите мотовило, чтобы посмотреть нижний предел напряжения (B). Напряжение должно находиться в пределах 0,5–0,9 В.

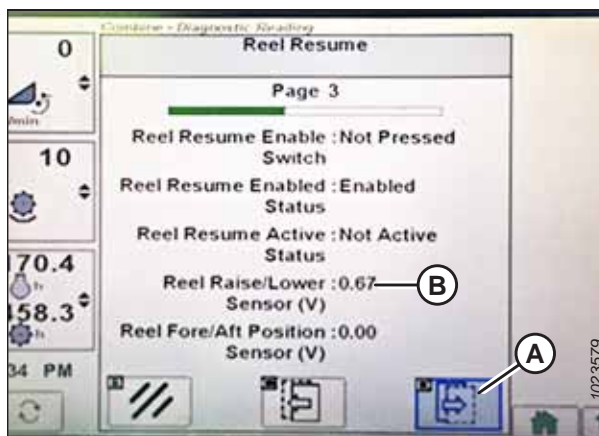


Рисунок 3.484: Дисплей комбайна John Deere

8. Поднимите мотовило, чтобы посмотреть верхний предел напряжения (A). Напряжение должно находиться в пределах 4,1–4,5 В.
9. Если любое из значений напряжения не находится в предусмотренном диапазоне, см. [Проверка и регулировка датчика высоты мотовила, страница 108](#).

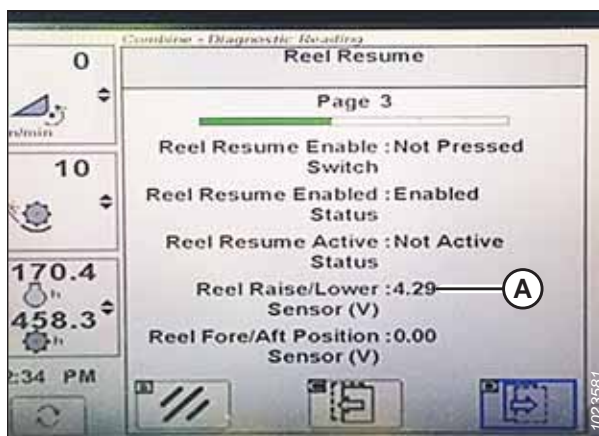


Рисунок 3.485: Дисплей комбайна John Deere

Калибровка датчика высоты мотовила — John Deere серии S и T

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция положения мотовила не будет работать должным образом. Следующая процедура относится только к комбайнам John Deere серий S и T, выпущенным в 2015 году и позднее.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Установите жатку на высоте 15–25 см (6–10 дюймов) от грунта.

ВАЖНО:

НЕ глушите двигатель. Для правильной калибровки датчиков комбайн должен работать без нагрузки.

2. Нажмите значок DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на главной странице на экране. Отобразится страница CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).



Рисунок 3.486: Дисплей комбайна John Deere

3. Чтобы просмотреть опции калибровки, воспользуйтесь выпадающим меню CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКИ) (A).
4. Выполните прокрутку вниз по перечню опций и выберите пункт REEL POSITION (ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА).
5. Нажмите значок ENTER (ВВОД) (B).

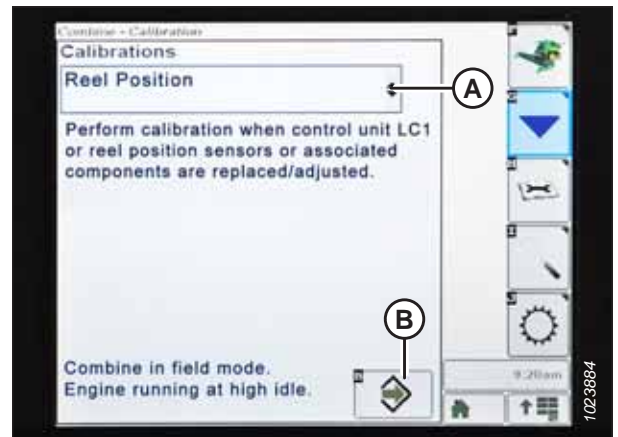


Рисунок 3.487: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Следуйте инструкциям, появляющимся на странице. По мере выполнения процесса калибровки дисплей будет автоматически обновляться, показывая следующий шаг. Для этой калибровки нужно использовать переключатели подъема (А) и опускания (В) мотовила в рукоятке управления.



Рисунок 3.488: Ручка управления John Deere

- Нажмите переключатель REEL LOWER (ОПУСКАНИЕ МОТОВИЛА) и удерживайте до полного опускания мотовила. Продолжайте удерживать переключатель REEL LOWER (ОПУСКАНИЕ МОТОВИЛА) до появления соответствующего приглашения.



Рисунок 3.489: Дисплей комбайна John Deere

- Нажмите переключатель REEL RAISE (ПОДЪЕМ МОТОВИЛА) и удерживайте до полного подъема мотовила. Продолжайте удерживать переключатель REEL RAISE (ОПУСКАНИЕ МОТОВИЛА) до появления соответствующего приглашения.



Рисунок 3.490: Дисплей комбайна John Deere

- После выполнения всех шагов на странице появится сообщение CALIBRATION COMPLETE (КАЛИБРОВКА ЗАВЕРШЕНА). Выйдите из меню CALIBRATION (КАЛИБРОВКА), нажав значок ENTER (A).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в процессе калибровки появится код ошибки, датчик находится вне диапазона напряжений и требуется его регулировка. Инструкции см. в *Проверка диапазона напряжений датчика высоты мотовила: John Deere серий S и T, страница 296.*



Рисунок 3.491: Дисплей комбайна John Deere

3.9.17 Комбайны John Deere серии S7

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами John Deere серии S7, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать параметры скорости мотовила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

Подготовка жатки к работе: John Deere серии S7

Настройте первоначальные опции в конфигурации своего комбайна при подготовке к работе системы автоматического контроля высоты жатки (АННС).

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

- Нажмите кнопку жатки (A) на панели под дисплеем. Откроется страница HEADER (ЖАТКА).



Рисунок 3.492: Дисплей комбайна John Deere серии S7

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Выберите поле HEADER TYPE (ТИП ЖАТКИ) (A). Откроется диалоговое окно HEADER DETAILS (ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЖАТКЕ).



Рисунок 3.493: Дисплей комбайна John Deere серии S7 — страница жатки

3. Убедитесь, что в окне WIDTH (ШИРИНА) правильно указана ширина жатки.
4. Чтобы изменить значение ширины жатки, выберите поле (A). Откроется диалоговое окно WIDTH (ШИРИНА).



Рисунок 3.494: Дисплей комбайна John Deere серии S7: окно подробной информации о жатке

5. Для ввода правильного значения ширины жатки воспользуйтесь экранной клавиатурой, а затем нажмите ОК.



Рисунок 3.495: Дисплей John Deere S7 — настройка ширины жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Для возврата на страницу HEADER (ЖАТКА) нажмите кнопку (A) в верхнем правом углу.



Рисунок 3.496: Дисплей комбайна John Deere серии S7: диалоговое окно подробной информации о жатке

- На этой странице доступны регулировки скорости подъема/опускания (A), наклона (B), чувствительности по высоте (C) и наклону (D). Выберите параметр, который требуется изменить. В примере ниже приводится регулировка скорости подъема/опускания.

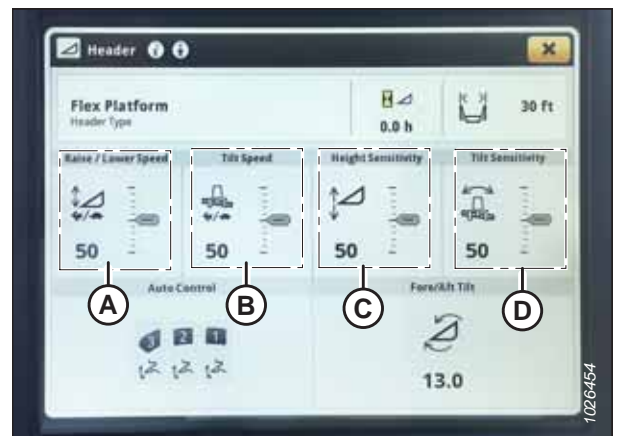


Рисунок 3.497: Дисплей комбайна John Deere серии S7 — страница жатки

- Для изменения настроек используйте кнопки + и - (A).
- Для возврата на страницу HEADER (ЖАТКА) нажмите кнопку закрытия в верхнем правом углу окна.

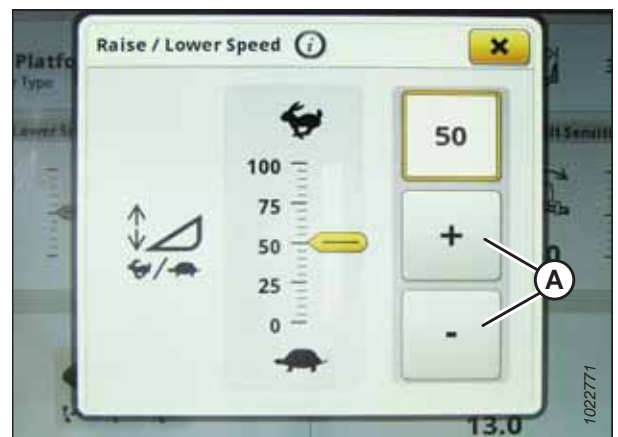


Рисунок 3.498: Дисплей John Deere S7 — регулировка скорости подъема/опускания

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10. Выберите значки AUTO CONTROL (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ) (A). Откроется страница AUTO HEADER CONTROLS (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЖАТКИ).



Рисунок 3.499: Дисплей комбайна John Deere серии S7 — страница жатки

11. Если калибровка жатки еще не выполнялась, на кнопке HEIGHT SENSING (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВЫСОТЕ) (A) появится значок ошибки. Для просмотра сообщения об ошибке нажмите кнопку (A).

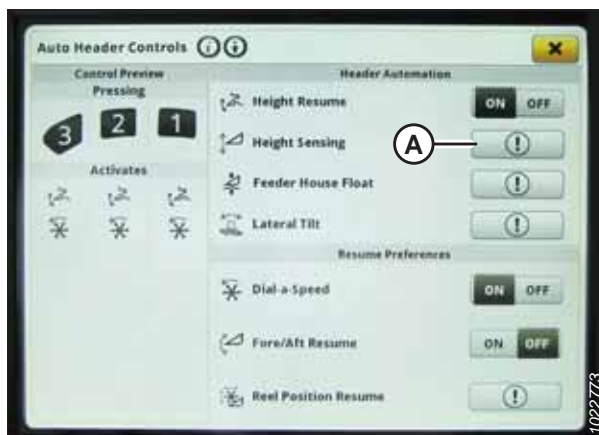


Рисунок 3.500: Дисплей John Deere S7 — автоматическое управление жаткой

12. Прочитайте сообщение об ошибке и нажмите OK.
13. Перейдите к *Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — John Deere серии S7, страница 305.*

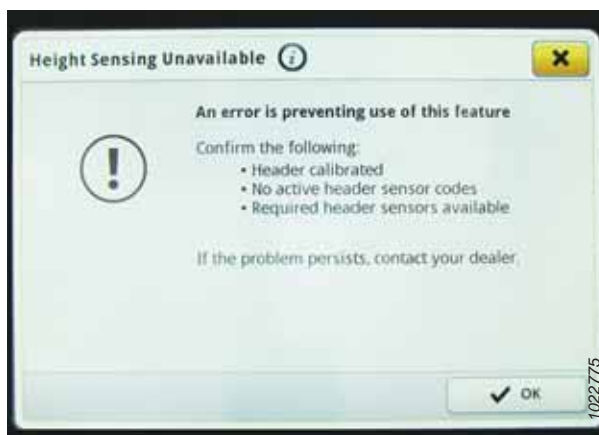


Рисунок 3.501: Дисплей John Deere S7 — сообщение об ошибке чувствительности по высоте

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — John Deere серии S7

Напряжение выходных сигналов датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должно находиться в определенных пределах, в противном случае функция не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

⚠ ОСТОРОЖНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над землей.
2. Разблокируйте механизм флотации.
3. Проверьте, чтобы соединение блокировки флотации находилось на нижних упорах (шайбу [A] нельзя было сдвинуть с места) в обоих местах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при выполнении следующих двух шагов жатка не будет находиться на нижних упорах, напряжение может выйти из диапазона во время работы и стать причиной неисправности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС).

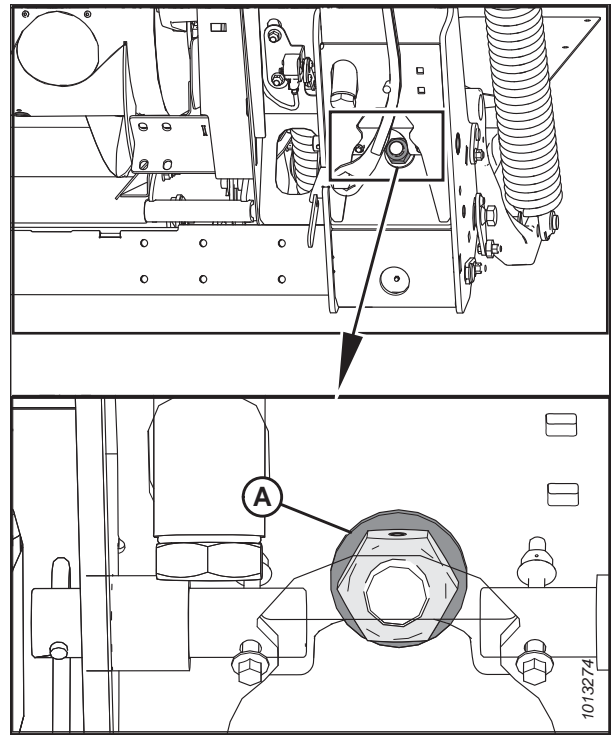


Рисунок 3.502: Блокировка флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- При необходимости отрегулируйте кронштейн (B) натяжения троса так, чтобы указатель (A) на индикаторе флотации был в положении 0.

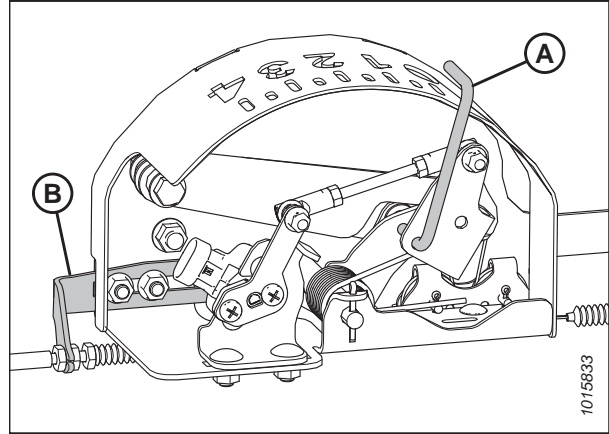


Рисунок 3.503: Блок индикатора флотации —

- На странице HARVESTING (УБОРКА) выберите значок MENU (МЕНЮ) (A) в нижнем правом углу страницы.



Рисунок 3.504: Дисплей John Deere S7 — страница уборки

- На странице MENU (МЕНЮ) выберите вкладку SYSTEM (СИСТЕМА) (A). Откроется страница MENU (МЕНЮ).
- Выберите значок DIAGNOSTICS CENTER (ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР) (B). Откроется экран DIAGNOSTICS CENTER (ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР).

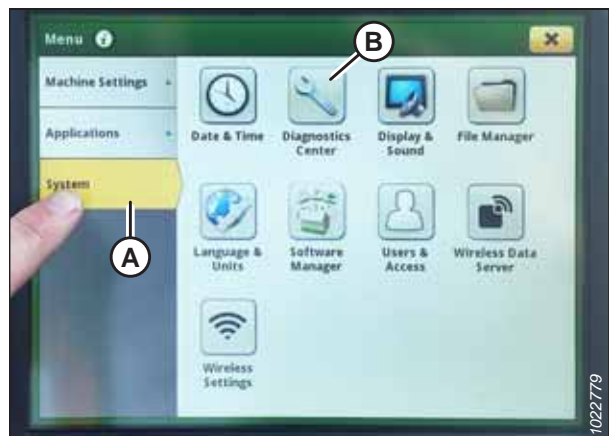


Рисунок 3.505: Дисплей John Deere S7 — меню

- Выберите АНС — SENSING (АНС — ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ) (А). На дисплее появится страница АНС — SENSING\DIAGNOSTICS (АНС — ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ/ДИАГНОСТИКА).

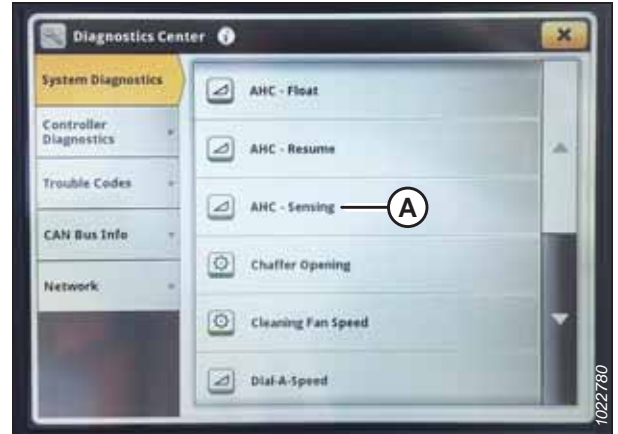


Рисунок 3.506: Дисплей John Deere S7 — диагностический центр

- Для просмотра значений напряжений датчика выберите вкладку SENSOR (ДАТЧИК) (А). Напряжение датчика высоты подъема жатки по центру (В) должно составлять от 0,5 до 4,5 В, минимальная разница напряжений на контактах 0 и 4 блока индикации флотации должна составлять 3 В.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При наличии опционального комплекта автоматического поперечного наклона АННС напряжение левого и правого датчиков высоты жатки также должно находиться в диапазоне от 0,5 до 4,5 В.

- При необходимости регулировки напряжения датчика см. *Регулировка границ диапазона напряжения (система с одним датчиком), страница 150.*

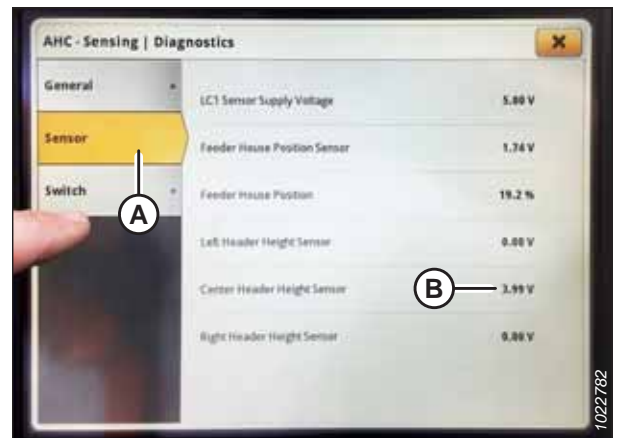


Рисунок 3.507: Дисплей John Deere S7 — проверка напряжения датчика

Калибровка наклонной камеры: John Deere серии S7

Калибровка наклонной камеры должна выполняться перед калибровкой жатки.



ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения максимальной результативности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить калибровку уровня поверхности, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении калибровки верните настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки. Инструкции см. в *3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92.*

- Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
- Поместите жатку на нижние упоры и разблокируйте копирующий модуль.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Переведите крылья в заблокированное положение.
4. На странице HARVESTING (УБОРКА) выберите значок MENU (МЕНЮ) (A) в нижнем правом углу страницы. Откроется страница MENU (МЕНЮ).



Рисунок 3.508: Дисплей John Deere S7 — страница уборки

5. Выберите вкладку MACHINE SETTINGS (НАСТРОЙКИ МАШИНЫ) (A).
6. Выберите значок CALIBRATIONS & PROCEDURES (КАЛИБРОВКИ И ПРОЦЕДУРЫ) (B). Появится страница CALIBRATIONS & PROCEDURES (КАЛИБРОВКИ И ПРОЦЕДУРЫ).



Рисунок 3.509: Дисплей John Deere S7 — настройки машины

7. Выберите вкладку HEADER (ЖАТКА) (A).
8. Выберите страницу FEEDER HOUSE RAISE SPEED CALIBRATION (КАЛИБРОВКА СКОРОСТИ ПОДЪЕМА НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ) (B). Появится страница FH RAISE SPEED CALIBRATION (КАЛИБРОВКА СКОРОСТИ ПОДЪЕМА НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ).

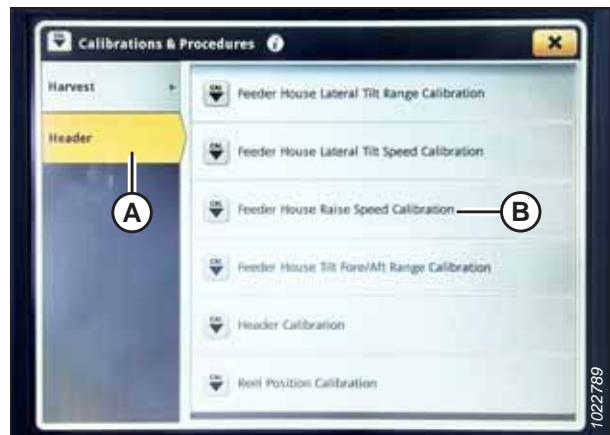


Рисунок 3.510: Дисплей John Deere S7 — калибровки и процедуры

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9. Выберите CALIBRATE (КАЛИБРОВАТЬ) (A) в нижней части страницы. Появится общая информация о калибровке.

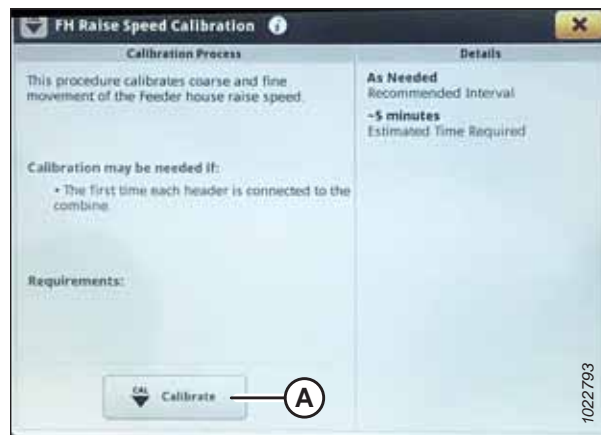


Рисунок 3.511: Дисплей John Deere S7 — калибровка наклонной камеры

10. Прочитайте эту информацию, а затем нажмите START (ПУСК).



Рисунок 3.512: Дисплей John Deere S7 — калибровка наклонной камеры

11. Следуйте инструкциям на странице. По ходу процесса калибровки дисплей будет автоматически обновляться, показывая следующий шаг.



Рисунок 3.513: Дисплей John Deere S7 — калибровка наклонной камеры

12. По завершении калибровки выберите SAVE (СОХРАНИТЬ) для подтверждения.



Рисунок 3.514: Дисплей John Deere S7 — калибровка наклонной камеры

Калибровка жатки: John Deere серии S7

Чтобы систему автоматического контроля высоты жатки (АННС) можно было использовать, ее следует предварительно откалибровать.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

Калибровка наклонной камеры должна выполняться перед калибровкой жатки. Если калибровка наклонной камеры еще не выполнялась, см. [Калибровка наклонной камеры: John Deere серии S7, страница 307](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения максимальной результативности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить калибровку уровня поверхности, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении калибровки верните настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Поместите жатку на нижние упоры и разблокируйте механизм флотации копирующего модуля.
3. Переведите крылья в заблокированное положение.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. На странице HARVESTING (УБОРКА) выберите значок MENU (МЕНЮ) (A) в нижнем правом углу экрана. Откроется страница MENU (МЕНЮ).



Рисунок 3.515: Дисплей John Deere S7 — страница уборки

5. Выберите вкладку MACHINE SETTINGS (НАСТРОЙКИ МАШИНЫ) (A).
6. Выберите значок CALIBRATIONS & PROCEDURES (КАЛИБРОВКИ И ПРОЦЕДУРЫ) (B). Появится страница CALIBRATIONS & PROCEDURES (КАЛИБРОВКИ И ПРОЦЕДУРЫ).

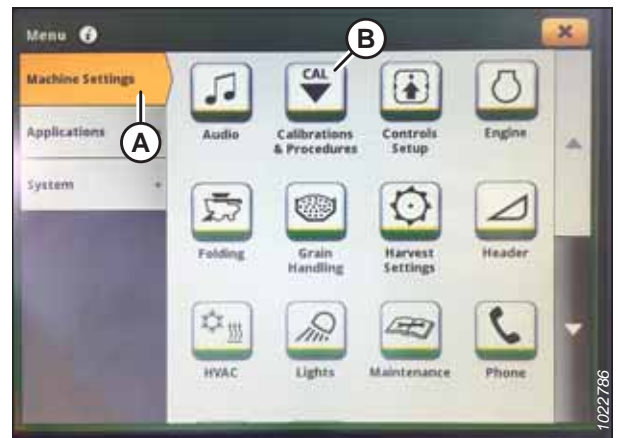


Рисунок 3.516: Дисплей John Deere S7 — настройки машины

7. Выберите вкладку HEADER (ЖАТКА) (A).
8. Выберите страницу HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ) (B). Появится страница HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ).

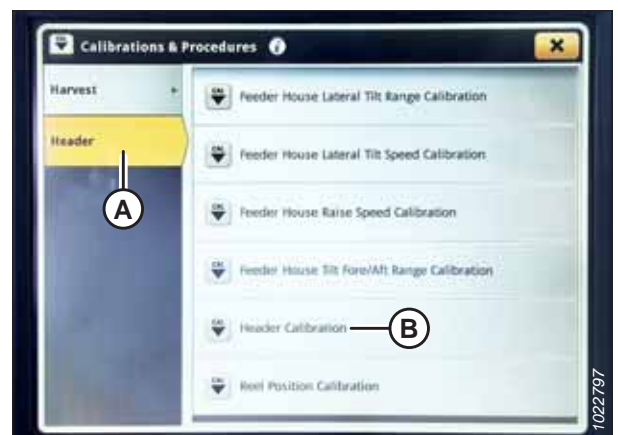


Рисунок 3.517: Дисплей John Deere S7 — калибровки и процедуры

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9. Выберите CALIBRATE (КАЛИБРОВАТЬ) (A) в нижней части страницы. Откроется окно общей информации о калибровке.

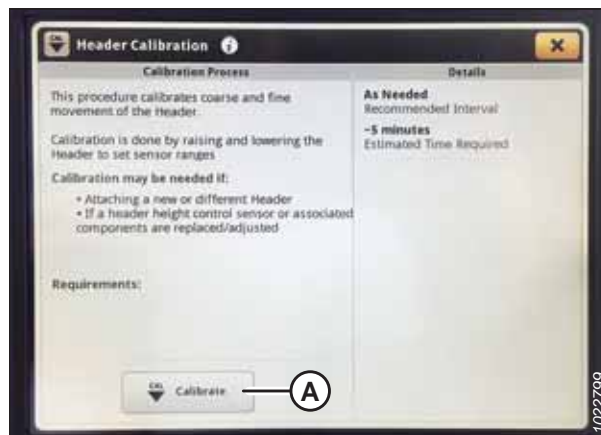


Рисунок 3.518: Дисплей John Deere S7 — калибровка жатки

10. Чтобы установить высокие обороты холостого хода двигателя, нажмите на консоли кнопку (A).



Рисунок 3.519: Консоль John Deere S7

11. Нажмите START (ПУСК) на странице CALIBRATION OVERVIEW (ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КАЛИБРОВКЕ).
12. Следуйте инструкциям, появляющимся на дисплее комбайна. По ходу процесса калибровки дисплей будет автоматически обновляться, показывая следующий шаг.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в процессе калибровки появится код ошибки, напряжение датчика выходит за пределы диапазона и требуется его регулировка. Инструкции см. в разделе [Регулировка границ диапазона напряжения \(система с одним датчиком\)](#), страница 150.



Рисунок 3.520: Дисплей John Deere S7 — калибровка жатки

13. По завершении калибровки выберите SAVE (СОХРАНИТЬ) для подтверждения.



Рисунок 3.521: Дисплей John Deere S7 — калибровка жатки

3.9.18 Комбайны New Holland – серия CR/CX – 2014 год и ранее

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами New Holland серии CR/CX, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать параметры скорости мотовила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

Этот раздел относится только к моделям New Holland CR/CX, выпущенным до 2015 модельного года.

Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна — New Holland серии CR/CX

Для нормальной работы датчик автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен действовать в определенном диапазоне напряжения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

О комбайнах New Holland CR моделей 6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90 см. [3.9.19 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы, страница 323](#).

 **ОПАСНО**

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над землей.
2. Разблокируйте механизм флотации.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Проверьте, чтобы соединение блокировки флотации находилось на нижних упорах (шайбу [A] нельзя было сдвинуть с места) в обоих местах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при выполнении следующих двух шагов жатка не будет находиться на нижних упорах, напряжение может выйти из диапазона во время работы, что может стать причиной неисправности системы АННС. Если жатка не находится на нижних упорах, см. инструкции в [3.10 Выравнивание жатки](#), страница 340.

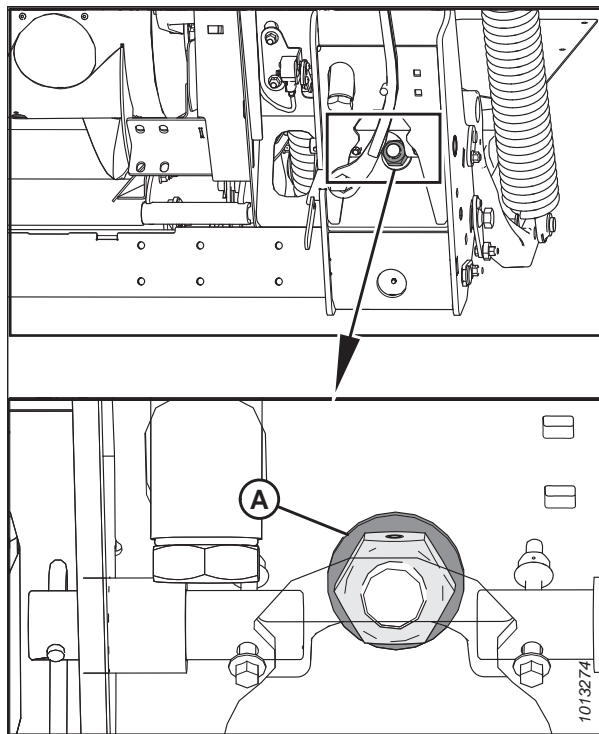


Рисунок 3.522: Блокировка флотации

4. При необходимости отрегулируйте кронштейн (B) натяжения троса так, чтобы указатель (A) индикатора флотации был в положении 0.

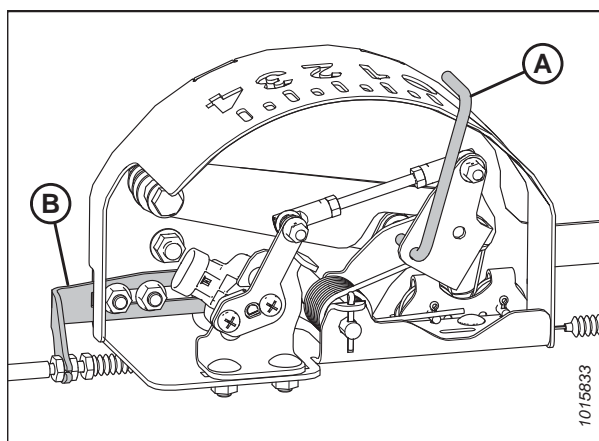


Рисунок 3.523: Блок индикатора флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Убедитесь, что флотация подборщика разблокирована.
6. Выберите DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) (A) на главной странице. Откроется страница DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА).
7. Выберите SETTINGS (НАСТРОЙКИ). Откроется страница SETTINGS (НАСТРОЙКИ).

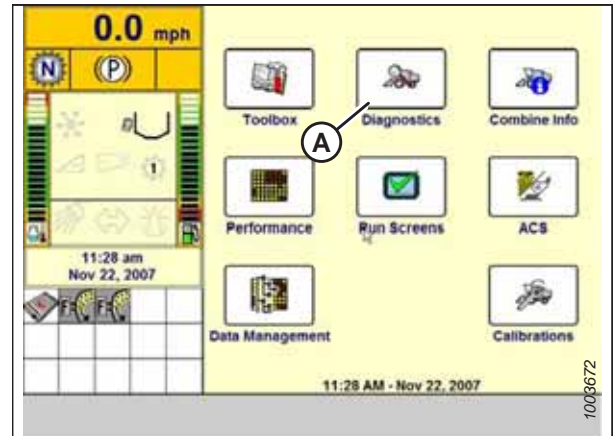


Рисунок 3.524: Дисплей комбайна New Holland

8. Выберите дополнительное меню GROUP (ГРУППА) (A). Появится диалоговое окно GROUP (ГРУППА).

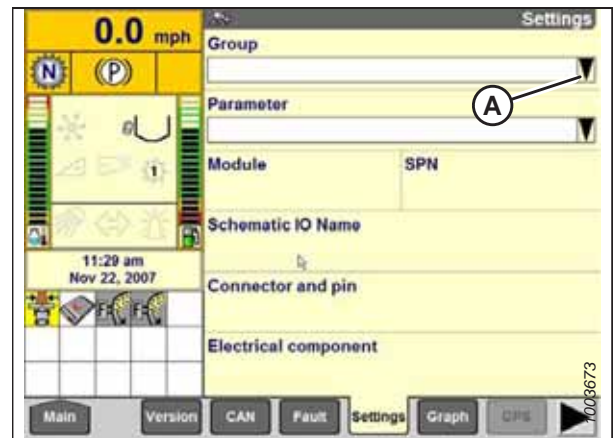


Рисунок 3.525: Дисплей комбайна New Holland

9. Выберите HEADER HEIGHT/TILT (ВЫСОТА/НАКЛОН ЖАТКИ) (A). Появится страница PARAMETER (ПАРАМЕТР).

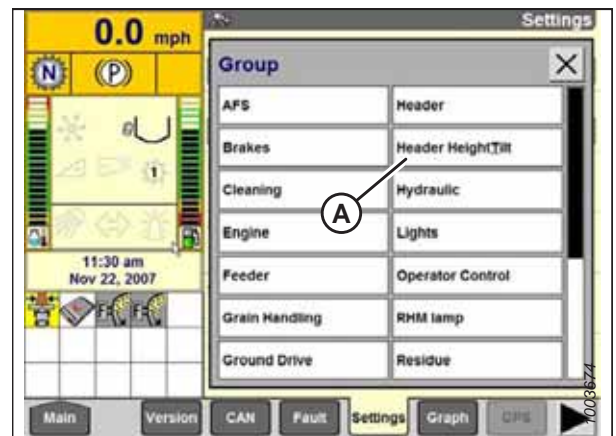


Рисунок 3.526: Дисплей комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10. Выберите LEFT HEADER HEIGHT SEN (ЛЕВЫЙ ДАТЧИК ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (A), затем нажмите кнопку GRAPH (ГРАФИК) (B). Показания напряжения отображаются в верхней части страницы.
11. Поднимите и опустите жатку, чтобы просмотреть весь диапазон значений напряжения.
12. Сравните показания напряжения на дисплее с диапазонами напряжения, указанными в [3.9.3 Диапазон выходных напряжений датчика: требования к комбайну, страница 142](#).
13. Отрегулируйте пределы напряжения, если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен. Инструкции приведены в [Регулировка границ диапазона напряжения \(система с одним датчиком\), страница 150](#).

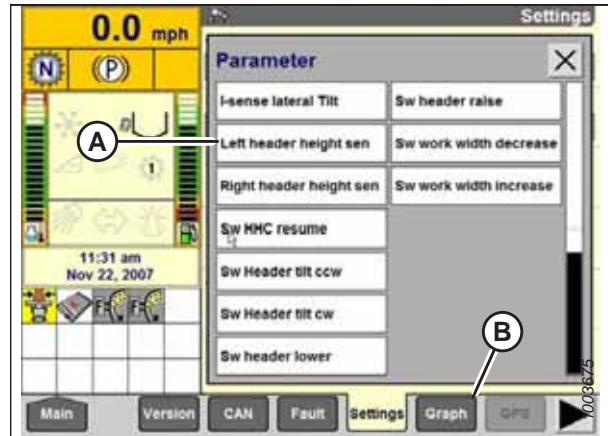


Рисунок 3.527: Дисплей комбайна New Holland

Настройка системы автоматического контроля высоты жатки: New Holland серии CR/CX

Система автоматического контроля высоты жатки (АННС) настраивается с помощью дисплея комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

О комбайнах New Holland CR моделей 6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90 см. [3.9.19 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы, страница 323](#).

1. Выберите на дисплее комбайна HEADER LATERAL FLOAT (ПОПЕРЕЧНАЯ ФЛОТАЦИЯ ЖАТКИ) и нажмите ENTER (ВВОД).
2. Используйте клавиши навигации вверх и вниз для перемещения между опциями и выберите INSTALLED (УСТАНОВЛЕН).



Рисунок 3.528: Дисплей комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Выберите HEADER AUTOFLOAT (АВТОФЛОТАЦИЯ ЖАТКИ) и нажмите ENTER.
4. Используйте клавиши навигации вверх и вниз для перемещения между опциями и выберите INSTALLED (УСТАНОВЛЕН).

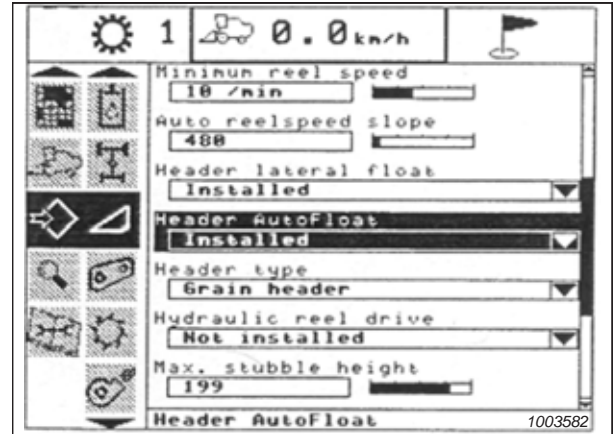


Рисунок 3.529: Дисплей комбайна New Holland

Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — New Holland серии CR/CX

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

О комбайнах New Holland CR моделей 6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90 см. [3.9.19 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы, страница 323](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Может потребоваться установить более тяжелую степень флотации для проведения калибровки, чтобы жатка не отсоединилась от копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения максимальной результативности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить калибровку уровня поверхности, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении калибровки верните настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#).

Перед началом калибровки жатки проверьте соответствие следующих условий.

- Жатка присоединена к комбайну.
- Комбайн находится на ровной площадке, жатка находится на уровне земли.
- Жатка установлена на нижних упорах, центральное соединение находится в положении **D**.
- Двигатель работает.
- Комбайн не движется.
- Модуль контроллера высоты жатки (ННС) не выдал никаких ошибок.
- Подборщик/наклонная камера отключены.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Кнопки поперечной флотации **НЕ** нажаты.
- Клавиша ESC **НЕ** нажата.

Для калибровки АННС выполните следующие шаги.

1. Выберите на дисплее комбайна CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) и нажмите клавишу навигации со СТРЕЛКОЙ ВПРАВО, чтобы войти в информационное окно.
2. Выберите HEADER (ЖАТКА) (A) и нажмите ENTER (ВВОД). Откроется диалоговое окно CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для перемещения между опциями можно использовать клавиши навигации вверх и вниз.

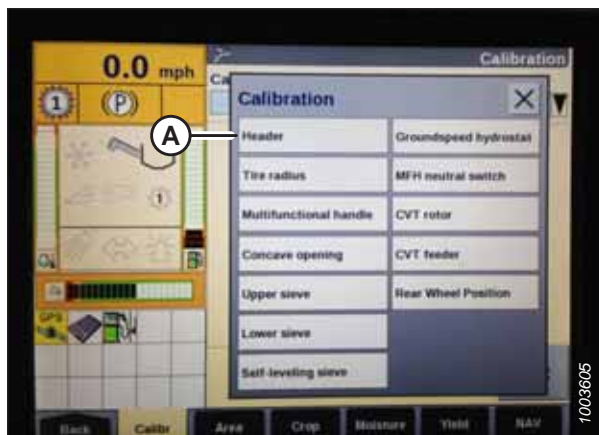


Рисунок 3.530: Дисплей комбайна New Holland

3. Следуйте инструкциям по калибровке в том порядке, в котором они появляются в окне. По ходу процесса калибровки дисплей будет автоматически обновляться, показывая следующий шаг.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нажатие клавиши ESC на любом этапе или простой системы в течение более чем трех минут прерывает процедуру калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Расшифровку кодов ошибок см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



Рисунок 3.531: Дисплей комбайна New Holland

4. После выполнения всех шагов на экране появится сообщение CALIBRATION SUCCESSFUL (КАЛИБРОВКА УСПЕШНО ЗАВЕРШЕНА). Выйдите из меню CALIBRATION (КАЛИБРОВКА), нажав клавишу ENTER (ВВОД) или ESC.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая степень флотации, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованный рабочий уровень.

5. Если устройство работает неправильно, выполните калибровку по максимальной высоте стерни. Инструкции см. в разделе [Калибровка максимальной высоты стерни – серия New Holland CR/CX, страница 319](#).

Калибровка максимальной высоты стерни – серия New Holland CR/CX

Здесь рассматривается порядок настройки высоты, при которой счетчик убранной площади начинает и останавливает отсчет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ВАЖНО:

- Если значение установлено слишком низко, счетчик площади может работать **НЕ** точно, поскольку жатка иногда поднимается выше этого уровня, хотя комбайн продолжает скашивание.
- Если это значение установлено слишком высоко, счетчик площади будет продолжать подсчет, даже если жатка поднята (но находится ниже этого порога) и комбайн перестает скашивать культуру.

⚠ ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Выберите диалоговое окно калибровки MAXIMUM STUBBLE HEIGHT (МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА СТЕРНИ). По ходу процесса калибровки дисплей будет автоматически обновляться, показывая следующий шаг.

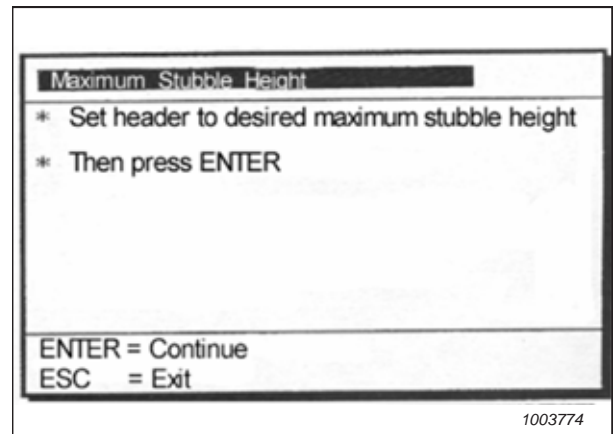


Рисунок 3.532: Диалоговое окно калибровки New Holland

2. Переместите жатку на нужную максимальную высоту стерни с помощью переключателя управления перемещением жатки вверх или вниз на многофункциональной рукоятке.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Установите жатку на недостижимую во время скашивания высоту. Благодаря этому счетчик убранной площади никогда не остановится, пока работает система автоматического контроля высоты жатки (АННС).

3. Нажмите ENTER (ВВОД), чтобы продолжить. По ходу процесса калибровки дисплей будет автоматически обновляться, показывая следующий шаг.
4. Нажмите ENTER (ВВОД) или ESC, чтобы закрыть окно калибровки. Калибровка завершена.

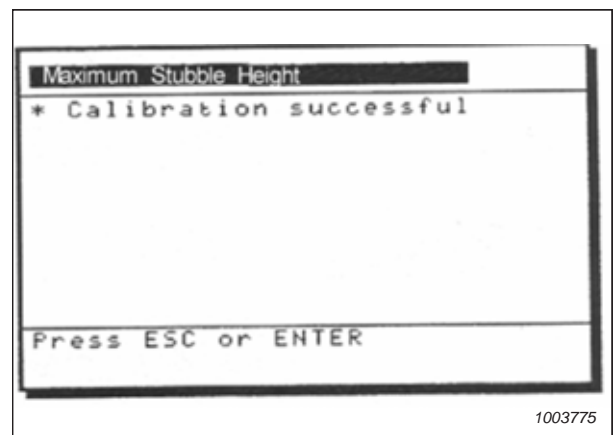


Рисунок 3.533: Диалоговое окно калибровки New Holland

Регулировка скорости подъема жатки: New Holland серии CR/CX

При необходимости можно регулировать скорость подъема жатки (первая скорость на рычажном переключателе ВЫСОТЫ ЖАТКИ на многофункциональной рукоятке).

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

О комбайнах New Holland CR моделей 6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90 см. [3.9.19 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы, страница 323.](#)

1. Выберите на дисплее комбайна HEADER RAISE RATE (СКОРОСТЬ ПОДЪЕМА ЖАТКИ).
2. Используйте кнопки «+» или «-» для изменения настроек.
3. Чтобы сохранить новую настройку, нажмите ENTER.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Скорость подъема может изменяться от 32 -236 с шагом 34. Заводская настройка — 100.

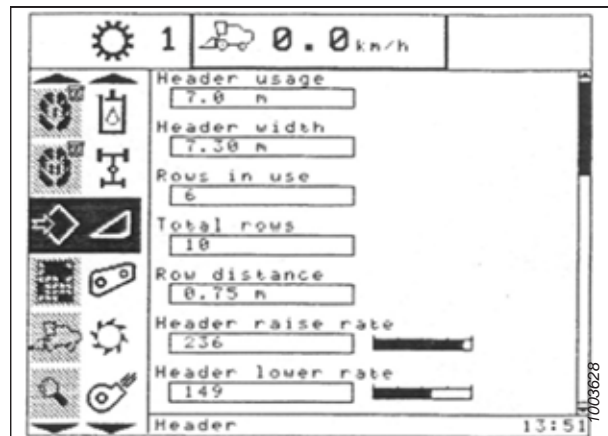


Рисунок 3.534: Дисплей комбайна New Holland

Настройка скорости опускания жатки — New Holland серии CR/CX

При необходимости можно отрегулировать скорость опускания жатки (кнопка автоматического контроля высоты жатки или вторая скорость на рычажном переключателе высоты жатки на многофункциональной рукоятке).

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

О комбайнах New Holland CR моделей 6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90 см. [3.9.19 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы, страница 323.](#)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Выберите на дисплее комбайна HEADER LOWER RATE (СКОРОСТЬ ОПУСКАНИЯ ЖАТКИ).
2. Пользуясь кнопками «+» или «-», измените настройку на 50.
3. Чтобы сохранить новую настройку, нажмите ENTER.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Скорость опускания жатки может изменяться от 2 до 247 с шагом 7. Заводская настройка — 100.

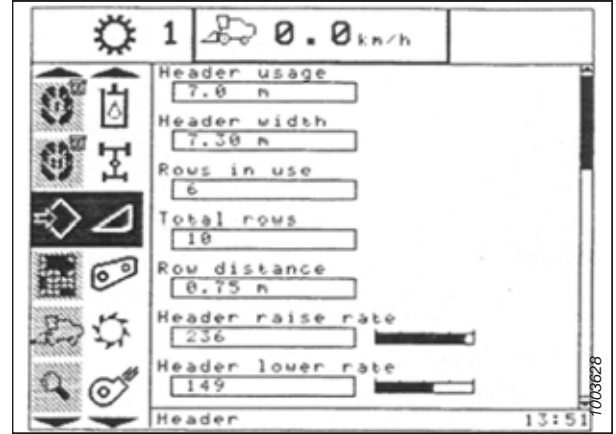


Рисунок 3.535: Дисплей комбайна New Holland

Настройка чувствительности системы автоматического контроля высоты жатки — New Holland серии CR/CX

Регулировка чувствительности определяет, какое расстояние должен пройти ножевой брус жатки вверх или вниз до срабатывания системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) и подъема или опускания наклонной камеры.

Если установлена максимальная чувствительность, достаточно небольших изменений в высоте над землей, чтобы привести к подъему или опусканию наклонной камеры. Если установлена минимальная чувствительность, для подъема или опускания наклонной камеры потребуется существенное изменение высоты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

О комбайнах New Holland CR моделей 6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90 см. [3.9.19 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы, страница 323](#).



ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Подключите механизм обмолота и наклонную камеру.
2. Выберите на дисплее комбайна HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДАТЧИКА ВЫСОТЫ).
3. Пользуясь кнопками «+» или «-», измените настройку на 200.
4. Чтобы сохранить новую настройку, нажмите ENTER.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чувствительность можно изменять в диапазоне 10–250 с шагом 10. Заводская настройка — 100.



Рисунок 3.536: Дисплей комбайна New Holland

Установка заранее заданной высоты скашивания: New Holland серии CR/CX

Настройки высоты среза и мотовила могут сохраняться на компьютере комбайна в виде предварительных настроек. Эти настройки можно устанавливать и выбирать, используя консоль управления комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

О комбайнах New Holland CR моделей 6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90 см. [3.9.19 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы, страница 323.](#)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда жатка находится на высоте (152 мм [6 дюймов]) от грунта, индикатор (A) должен указывать на 0 (B). В противном случае необходимо проверить сигнальное напряжение датчика флотации. Подробнее — см. шаг [6, страница 145.](#)

Когда жатка находится на почве, индикатор должен указывать на 1 (C) при слабом давлении на почву и на 4 (D) при сильном давлении на почву. Требуемая настройка флотации определяется состоянием культуры и почвы. Идеальная настройка выбирается максимально легкой, но не допускающей раскачивания жатки и пропуска участков культуры. Работа с более тяжелыми настройками может привести к преждевременному износу противоизносной пластины ножевого бруса.

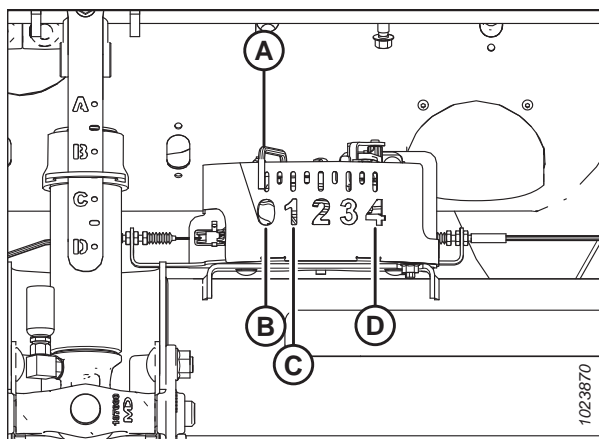


Рисунок 3.537: Блок индикатора флотации

1. Включите механизм обмолота и наклонную камеру переключателями (A) и (B).
2. Установите кулисный переключатель HEADER MEMORY (ПАМЯТЬ ЖАТКИ) (D) в положение (A) или (B) STUBBLE HEIGHT/AUTOFLOAT MODE (ВЫСОТА СТЕРНИ/АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ФЛОТАЦИИ).
3. Поднимите или опустите жатку на требуемую высоту среза с помощью переключателя без фиксации положения HEADER HEIGHT (ВЫСОТА ЖАТКИ) и HEADER LATERAL FLOAT (ПОПЕРЕЧНАЯ ФЛОТАЦИЯ ЖАТКИ) (C).
4. Слегка нажмите кнопку AUTOMATIC HEADER HEIGHT CONTROL (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (E) не менее чем на 2 секунды, чтобы запомнить это положение по высоте. Настройку подтверждает звуковой сигнал.

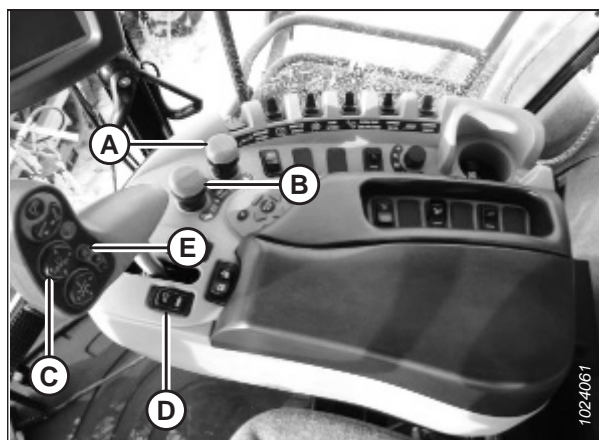


Рисунок 3.538: Органы управления комбайнов New Holland

ПРИМЕЧАНИЕ:

Существует возможность сохранить два разных значения высоты жатки, используя кулисный переключатель HEADER MEMORY (ПАМЯТЬ ЖАТКИ) (D) в положении (A) или (B) STUBBLE HEIGHT/AUTOFLOAT MODE (ВЫСОТА СТЕРНИ/РЕЖИМ АВТОФЛОТАЦИИ).

5. Поднимите или опустите мотовило на нужную рабочую высоту с помощью переключателя без фиксации положения REEL HEIGHT (ВЫСОТА МОТОВИЛА).
6. Слегка нажмите кнопку AUTOMATIC HEADER HEIGHT CONTROL (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (E) не менее чем на 2 секунды, чтобы запомнить это положение по высоте. Настройку подтверждает звуковой сигнал.
7. Чтобы изменить одну из сохраненных в памяти уставок высоты жатки во время работы комбайна, воспользуйтесь кулисным переключателем HEADER HEIGHT AND HEADER LATERAL FLOAT (ВЫСОТА ЖАТКИ И ПОПЕРЕЧНАЯ ФЛОТАЦИЯ ЖАТКИ) (A) (медленный подъем/опускание), чтобы поднять или опустить жатку на требуемую высоту. Слегка нажмите кнопку AUTOMATIC HEADER HEIGHT CONTROL (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (B) не менее чем на 2 секунды, чтобы запомнить новое положение по высоте. Настройку подтверждает звуковой сигнал.

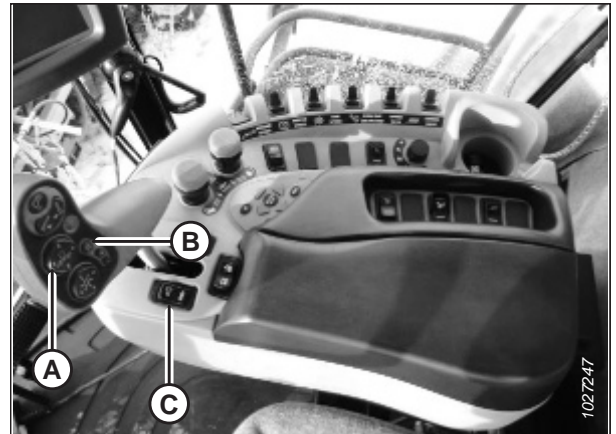


Рисунок 3.539: Органы управления комбайнов New Holland

ПРИМЕЧАНИЕ:

Полное нажатие кнопки AUTOMATIC HEADER HEIGHT CONTROL (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (B) приведет к выключению режима флотации.

ПРИМЕЧАНИЕ:

После изменения уставки высоты жатки повторное нажатие кулисного переключателя (C) не требуется.

3.9.19 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами New Holland серии CR, выпущенными в 2015 году и позднее, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать параметры скорости мотовила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

Этот раздел относится только к моделям CR, выпущенным в 2015 году или позже (6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90).

Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна — New Holland серии CR

Для нормальной работы датчик автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен действовать в определенном диапазоне напряжения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Этот раздел относится только к моделям CR, выпущенным в 2015 году или позже (6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90). Для других моделей комбайнов New Holland до 2015 года выпуска см. [3.9.18 Комбайны New Holland – серия CR/CX – 2014 год и ранее, страница 313](#).

⚠ ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над землей.
2. Разблокируйте механизм флотации.
3. Проверьте, чтобы соединение блокировки флотации находилось на нижних упорах (шайбу [A] нельзя было сдвинуть с места) в обоих местах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при выполнении следующих двух шагов жатка не будет находиться на нижних упорах, напряжение может выйти из диапазона во время работы что может стать причиной неисправности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС). Если жатка не находится на нижних упорах, см. инструкции в [3.10 Выравнивание жатки, страница 340](#).

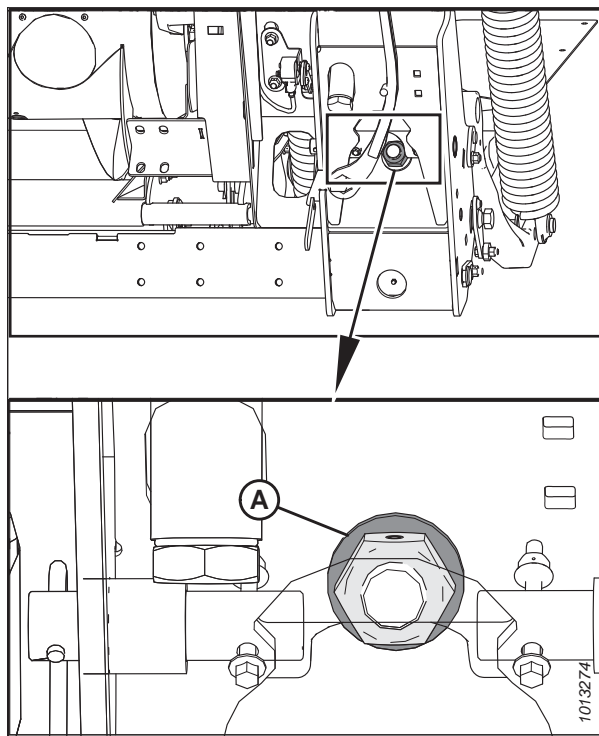


Рисунок 3.540: Блокировка флотации

4. При необходимости отрегулируйте кронштейн (B) натяжения троса так, чтобы указатель (A) индикатора флотации был в положении 0.
5. Убедитесь, что флотация подборщика разблокирована.

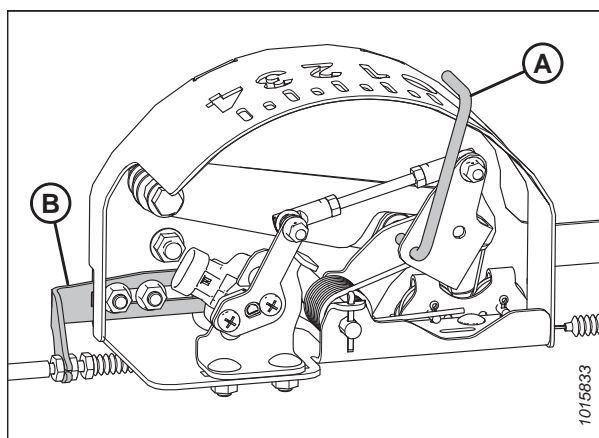


Рисунок 3.541: Блок индикатора флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6. Выберите DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) (A) на главной странице. Откроется страница DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА).



Рисунок 3.542: Дисплей комбайна New Holland

7. Выберите SETTINGS (НАСТРОЙКИ) (A). Откроется страница SETTINGS (НАСТРОЙКИ).



Рисунок 3.543: Дисплей комбайна New Holland

8. Выберите HEADER HEIGHT/TILT (ВЫСОТА/НАКЛОН ЖАТКИ) (A) в выпадающем меню GROUP (ГРУППА).
9. Выберите HEADER HEIGHT SENS (ДАТЧИК ВЫСОТЫ ЖАТКИ) L (B) в выпадающем меню PARAMETER (ПАРАМЕТР).



Рисунок 3.544: Дисплей комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10. Выберите GRAPH (ГРАФИК) (A). В верхней части страницы отображается точное значение напряжения (B).
11. Поднимите и опустите жатку, чтобы просмотреть весь диапазон значений напряжения.
12. Отрегулируйте пределы напряжения, если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен. Инструкции приведены в *Регулировка границ диапазона напряжения (система с одним датчиком)*, страница 150.

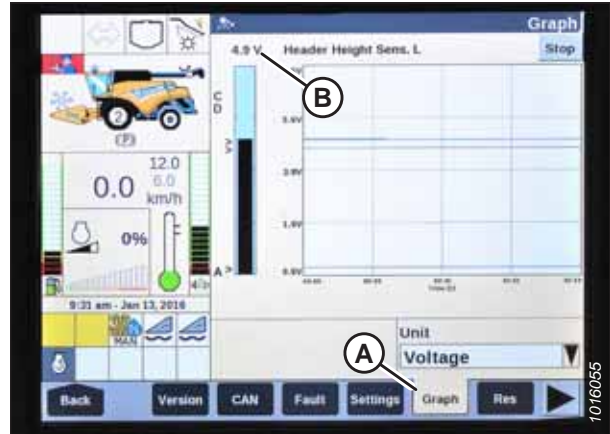


Рисунок 3.545: Дисплей комбайна New Holland

Настройка системы автоматического контроля высоты жатки: New Holland серии CR

Система автоматического контроля высоты жатки (АННС) настраивается с помощью дисплея комбайна и ручки управления.

Для обеспечения максимальной эффективности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить эти процедуры, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении настройки и калибровки восстановите настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Этот раздел относится только к моделям CR, выпущенным в 2015 году или позже (6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90). Для других моделей комбайнов New Holland до 2015 года выпуска см. [3.9.18 Комбайны New Holland – серия CR/CX – 2014 год и ранее, страница 313](#).

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Заглушите двигатель.
3. Поверните ключ в рабочее положение.

4. Выберите TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ) (A) на главной странице. Откроется страница TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ).



Рисунок 3.546: Дисплей комбайна New Holland

5. Одновременно нажмите кнопки UNLOAD (РАЗГРУЗИТЬ) (A) и RESUME (ВОЗОБНОВИТЬ) (B) на рукоятке управления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Программное обеспечение некоторых комбайнов New Holland может блокировать изменение типа жатки с FLEX (ГИБКИЙ) на PLATFORM (ПЛАТФОРМА) или с DEFAULT (ПО УМОЛЧАНИЮ) на 80/90 в главном меню. Теперь это является настройкой дилера. Если ее нужно изменить, обратитесь к дилеру MacDon.



Рисунок 3.547: Органы управления комбайнов New Holland

6. Выберите HEAD 1 (A). Отобразится страница HEADER SETUP 1 (НАСТРОЙКА ПОДБОРЩИКА 2).
7. Выберите в поле CUTTING TYPE (ТИП СКАШИВАНИЯ) стрелку раскрывающегося списка (B) и измените CUTTING TYPE (ТИП СКАШИВАНИЯ) на PLATFORM (ПЛАТФОРМА) (C).

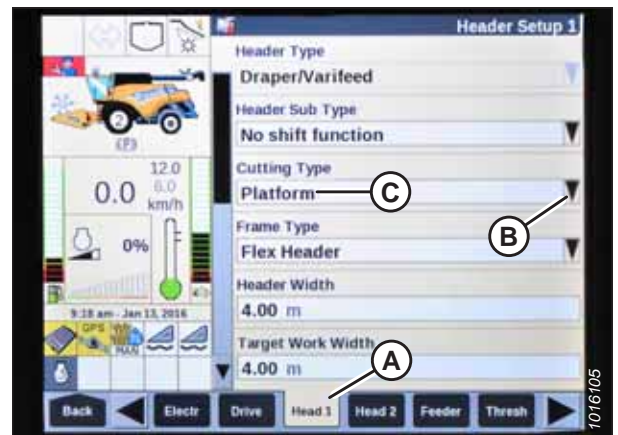


Рисунок 3.548: Дисплей комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8. Выберите в поле HEADER SUB TYPE (ПОДТИП ЖАТКИ) стрелку дополнительного меню (A) и установите для подтипа жатки значение 80/90 (A).



Рисунок 3.549: Дисплей комбайна New Holland

9. Выберите HEAD 2 (A). Отобразится страница HEADER SETUP 2 (НАСТРОЙКА ПОДБОРЩИКА 2).



Рисунок 3.550: Дисплей комбайна New Holland

10. Выберите раскрывающееся меню AUTOFLOAT (АВТОФЛОТАЦИЯ) и установите AUTOFLOAT (АВТОФЛОТАЦИЯ) на INSTALLED (УСТАНОВЛЕНО) (A).
11. Выберите раскрывающееся меню AUTO HEADER LIFT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМ ЖАТКИ) и установите AUTO HEADER LIFT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМ ЖАТКИ) на INSTALLED (УСТАНОВЛЕНО) (B).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При установленном параметре AUTO HEADER LIFT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМ ЖАТКИ) и включенной системе АННС жатка будет подниматься автоматически, если оператор потянет на себя ручку управления.

12. Чтобы добиться наилучших результатов работы в соответствии с условиями грунта, установите значения MANUAL HHC RAISE RATE (КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ ПОДЪЕМА ННС ВРУЧНУЮ) (C) и MANUAL HHC LOWER RATE (КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ ОПУСКАНИЯ ННС ВРУЧНУЮ) (D).



Рисунок 3.551: Дисплей комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

13. Чтобы добиться наилучших результатов работы в соответствии с условиями грунта, установите значения ННС HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО ВЫСОТЕ) (А) и ННС TILT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО НАКЛОНУ) (В).



Рисунок 3.552: Дисплей комбайна New Holland

14. В меню REEL HEIGHT SENSOR (ДАТЧИК ВЫСОТЫ МОТОВИЛА) (А) выберите YES (ДА).

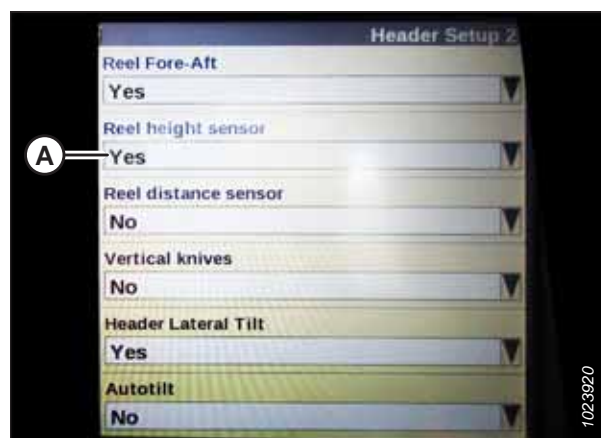


Рисунок 3.553: Дисплей комбайна New Holland

Настройка скорости мотовила — комбайны New Holland серии CR

Настройки диаметра мотовила и сдвига мотовила необходимо ввести в компьютер комбайна перед эксплуатацией мотовила.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Этот раздел относится только к моделям CR, выпущенным в 2015 году или позже (6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90).

1. Заглушите двигатель.
2. Поверните ключ в рабочее положение.
3. Убедитесь, что программное обеспечение дисплея комбайна обновлено до этой или более поздней версии:
 - 2015–2018 модельный год: UCM v38.10.0.0
 - 2019-й модельный год: UCM v1.4.0.0

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
5. Выберите **TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ)** (A) на главной странице. Откроется страница **TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ)**.



Рисунок 3.554: Дисплей комбайна New Holland

6. Перейдите в дилерский режим, нажав кнопки (A) **UNLOAD (РАЗГРУЗИТЬ)** и (B) **RESUME (ВОЗОБНОВИТЬ)** на рукоятке управления и удерживая их в течение примерно 10 секунд. Откроется страница **DEALER SETTING (ДИЛЕРСКАЯ НАСТРОЙКА)**, на которой следует изменить параметры **REEL DIAMETER (ДИАМЕТР МОТОВИЛА)** и **REEL DISPLACEMENT PER REVOLUTION (СДВИГ МОТОВИЛА НА ОДИН ОБОРОТ)**.



Рисунок 3.555: Органы управления комбайнов New Holland

7. Выберите параметр **HEAD 2 (ЖАТКА 2)** (A). Появится страница **HEADER SETUP 2 (НАСТРОЙКА ЖАТКИ 2)**.
8. Выберите параметр **REEL DIAMETER (ДИАМЕТР МОТОВИЛА)** (B) и введите значение 102 см (40,16 дюйма).
9. Выберите параметр **REEL DISPLACEMENT PER REVOLUTION (СДВИГ МОТОВИЛА ЗА ОДИН ОБОРОТ)** (C) и введите надлежащее значение в соответствии с конфигурацией привода мотвила согласно следующей таблице.

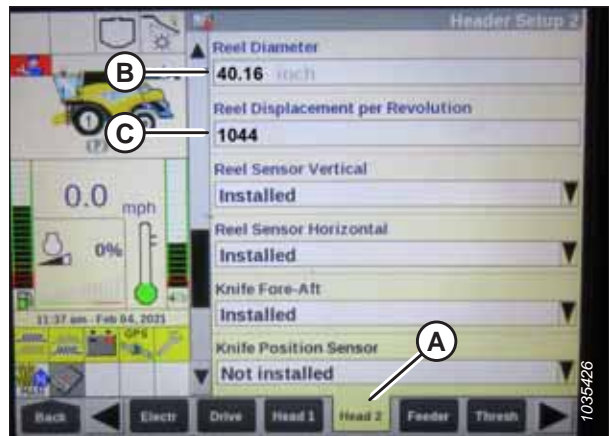


Рисунок 3.556: Дисплей комбайна New Holland

Таблица 3.23 Таблица значений сдвига мотвила за один оборот

Размер ведущей звездочки (количество зубьев)	Размер ведомой звездочки (количество зубьев)	Сдвиг мотвила за один оборот
19 (стандартное исполнение)	56	769
14 (высокомоментное/низкоскоростное исполнение) ⁴⁶	56	1044

Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — New Holland серии CR

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для каждого комбайна, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.



ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Этот раздел относится только к моделям CR, выпущенным в 2015 году или позже (6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90). Для других моделей комбайнов New Holland до 2015 года выпуска см. [3.9.18 Комбайны New Holland – серия CR/CX – 2014 год и ранее, страница 313](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если флотация жатки установлена слишком легкой, это может помешать калибровке АННС. Может потребоваться установить более тяжелую степень флотации для проведения калибровки, чтобы жатка не отсоединилась от копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения максимальной результативности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить калибровку уровня поверхности, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении калибровки верните настройку центрального соединения на нужный угол атаки жатки. Инструкции см. в [3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92](#).

Перед началом калибровки жатки проверьте соответствие следующих условий.

- Жатка присоединена к комбайну.
- Комбайн находится на ровной площадке, жатка находится на уровне земли.
- Жатка установлена на нижних упорах, центральное соединение находится в положении **D**.
- Двигатель работает.
- Комбайн не движется.
- Модуль контроллера высоты жатки (ННС) не выдал никаких ошибок.
- Подборщик/наклонная камера отключены.
- Кнопки поперечной флотации **НЕ** нажаты.
- Клавиша ESC **НЕ** нажата.

46. Двухскоростной комплект с цепью на внутренних звездочках.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для калибровки АННС выполните следующие шаги.

1. Выберите на главной странице CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКИ) (А). Откроется страница CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).

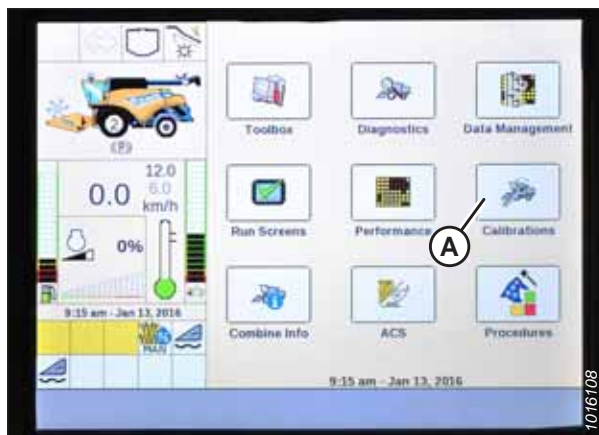


Рисунок 3.557: Дисплей комбайна New Holland

2. Выберите выпадающее меню CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) (А).



Рисунок 3.558: Дисплей комбайна New Holland

3. Выберите в списке калибровочных опций HEADER (ЖАТКА) (А).



Рисунок 3.559: Дисплей комбайна New Holland

- Следуйте инструкциям по калибровке в том порядке, в котором они появляются на странице. По ходу процесса калибровки дисплей будет обновляться, показывая следующий шаг.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нажатие клавиши ESC на любом этапе или простой системы в течение более трех минут прерывает процедуру калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Расшифровку кодов ошибок см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



Рисунок 3.560: Дисплей комбайна New Holland

- После выполнения всех шагов на странице появится сообщение CALIBRATION COMPLETED (КАЛИБРОВКА ЗАВЕРШЕНА).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая степень флотации, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованный рабочий уровень.



Рисунок 3.561: Дисплей комбайна New Holland

Проверка напряжения датчика высоты мотовила: New Holland серии CR

Проверьте значения напряжения датчиков высоты мотовила и убедитесь, что они находятся в предписанном диапазоне.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. На главной странице дисплея комбайна выберите пункт DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) (A). Откроется страница DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА).



Рисунок 3.562: Дисплей комбайна New Holland

2. Выберите вкладку SETTINGS (НАСТРОЙКИ) (A). Откроется страница SETTINGS (НАСТРОЙКИ).
3. В меню GROUP (ГРУППА) (B) выберите HEADER (ЖАТКА).
4. В меню PARAMETER (ПАРАМЕТР) (C) выберите REEL VERTICAL POSITION (ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА).



Рисунок 3.563: Дисплей комбайна New Holland

5. Выберите вкладку GRAPH (ГРАФИК) (A). Будет отображаться график REEL VERTICAL POSITION (ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА).
6. Поднимите мотовило для просмотра верхнего значения напряжения (B). Напряжение должно находиться в пределах 4,1–4,5 В.
7. Опустите мотовило для просмотра нижнего значения напряжения (C). Напряжение должно находиться в пределах 0,5–0,9 В.
8. Если любое из значений напряжения не находится в допустимом пределе, см. [Проверка и регулировка датчика высоты мотовила, страница 108](#).

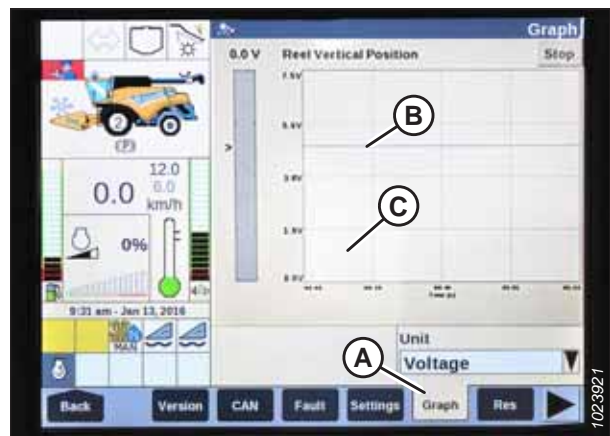


Рисунок 3.564: Дисплей комбайна New Holland

Установка заранее заданной высоты скашивания: New Holland серии CR

Настройка высоты среза может сохраняться на комбайне. Во время уборки настройка выбирается при помощи ручки управления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Этот раздел относится только к моделям CR, выпущенным в 2015 году или позже (6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90). Для других моделей комбайнов New Holland до 2015 года выпуска см. [3.9.18 Комбайны New Holland – серия CR/CX – 2014 год и ранее, страница 313](#).

На консоли имеются две кнопки для установки двух заданных значений высоты. Перекидной переключатель, который присутствовал на прежних моделях, теперь выглядит, как показано справа. На жатках MacDon требуются только первые две кнопки (A) и (B). Третья кнопка (C) не настроена.



ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.



Рисунок 3.565: Органы управления комбайнов New Holland

Для настройки заданных предустановок высоты среза выполните следующие действия.

1. Включите молотилку и жатку.
2. Выберите кнопку предустановки 1 (A). На кнопке загорается желтый индикатор.
3. Поднимите или опустите жатку до требуемой высоты среза.



Рисунок 3.566: Органы управления комбайнов New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Чтобы установить запрограммированный шаблон, удерживайте кнопку RESUME (ВОЗОБНОВИТЬ) (C) на универсальной рукоятке, пока не раздастся звуковой сигнал с монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При установке запрограммированных шаблонов перед настройкой положения мотовила всегда задавайте положение жатки. При одновременной настройке жатки и мотовила настройки мотовила не сохраняются.

- Поднимите или опустите мотовило до требуемой рабочей высоты.
- Чтобы установить запрограммированный шаблон, удерживайте кнопку RESUME (ВОЗОБНОВИТЬ) (C) на многофункциональной ручке.
- Повторите шаги с 2, [страница 335](#) по 6, [страница 336](#), используя кнопку предустановки 2.
- Опустите жатку на землю.
- Выберите RUN SCREENS (РАБОЧИЕ ЭКРАНЫ) (A) на главной странице.



Рисунок 3.567: Многофункциональная ручка комбайна New Holland

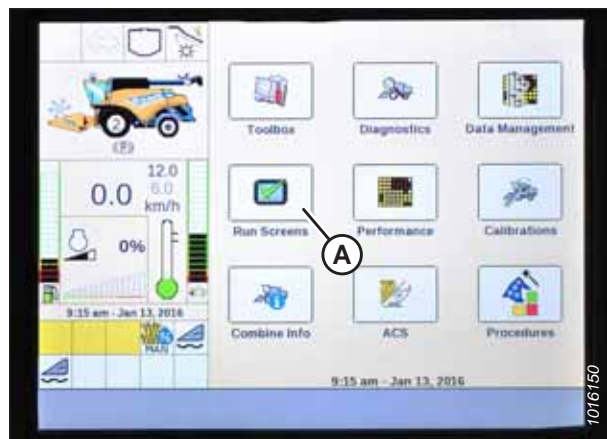


Рисунок 3.568: Дисплей комбайна New Holland

- Выберите вкладку RUN (РАБОТА), на которой отображается MANUAL HEIGHT (РУЧНОЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Поле MANUAL HEIGHT может находиться на любой из вкладок RUN. При нажатии кнопки предварительной установки автоматического контроля высоты дисплей переключается на AUTO HEIGHT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ) (A).

- Для выбора заданной предустановки высоты среза нажмите одну из кнопок включения предустановки по автоматической высоте.



Рисунок 3.569: Дисплей комбайна New Holland

Установка максимальной рабочей высоты: New Holland серии CR

Максимальная рабочая высота может быть задана с помощью дисплея комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Этот раздел относится только к моделям CR, выпущенным в 2015 году или позже (6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90). Для других моделей комбайнов New Holland до 2015 года выпуска см. *3.9.18 Комбайны New Holland – серия CR/CX – 2014 год и ранее, страница 313.*

1. Выберите TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ) (A) на главной странице. Откроется страница TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ).



Рисунок 3.570: Дисплей комбайна New Holland

2. Выберите FEEDER (НАКЛОННАЯ КАМЕРА) (A). Появится страница FEEDER SETUP (НАСТРОЙКА НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ).
3. Выберите поле MAXIMUM WORK HEIGHT (МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ВЫСОТА) (B).

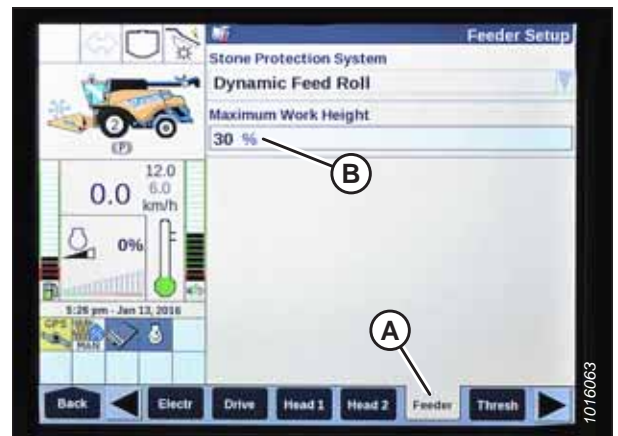


Рисунок 3.571: Дисплей комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Установите MAXIMUM WORK HEIGHT (МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ВЫСОТА) на требуемое значение.
5. Нажмите SET (УСТАНОВИТЬ) и затем ENTER.



Рисунок 3.572: Дисплей комбайна New Holland

Настройка продольного положения мотвила, наклона жатки и типа жатки: New Holland серии CR

Настройки продольного перемещения, наклона и типа жатки для системы автоматического контроля высоты (АННС) могут быть изменены в меню HEAD (ЖАТКА).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта процедура относится только к комбайнам New Holland моделей CR 6.90, 7.90, 8.90 и 9.90, выпущенным в 2016 году.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Самые последние данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Заглушите двигатель.
2. Поверните ключ в рабочее положение.
3. Одновременно нажмите кнопки UNLOAD (РАЗГРУЗИТЬ) (A) и RESUME (ВОЗОБНОВИТЬ) (B) на рукоятке управления.

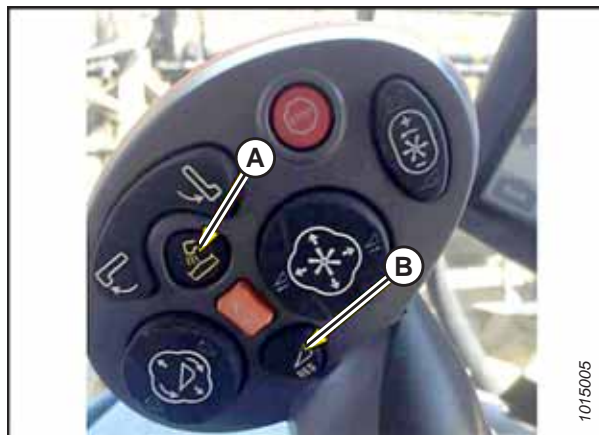


Рисунок 3.573: Органы управления комбайнов New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. На странице HEAD 1 (ЖАТКА 1) измените CUTTING TYPE (ТИП СКАШИВАНИЯ) с FLEX (ГИБКИЙ) на PLATFORM (ПЛАТФОРМА), как показано в расположении (A).



Рисунок 3.574: Дисплей комбайна New Holland

5. На странице HEAD 2 (ЖАТКА 2) измените HEADER SUB TYPE (ПОДТИП ЖАТКИ) с DEFAULT (ПО УМОЛЧАНИЮ) на 80/90, как показано в расположении (A).



Рисунок 3.575: Дисплей комбайна New Holland

Теперь для предустановок ON GROUND (ПО ДАВЛЕНИЮ НА ПОЧВУ) предусмотрены две разные кнопки. Перекидной переключатель, который присутствовал на прежних моделях, теперь выглядит так, как показано справа. Жаткам MasDon требуются только первые две кнопки: (A) и (B). Третья кнопка вниз (C) не настроена.



Рисунок 3.576: Органы управления комбайнов New Holland

3.10 Выравнивание жатки

Копирующий модуль отрегулирован на заводе и обеспечивает оптимальную посадку жатки и, как правило, не требует регулировки.

Если жатка **НЕ** выровнена, выполните следующие проверки перед регулировкой механизма выравнивания:

- Проверьте давление в шинах комбайна.
- Убедитесь, что наклонная камера комбайна выровнена. См. инструкции в руководстве оператора комбайна.
- Убедитесь, что верх копирующего модуля располагается горизонтально и параллельно наклонной камере.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Пружины флотации **НЕ** предназначены для выравнивания жатки.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Остановите комбайн на ровной площадке.
2. Установите жатку на высоту приблизительно 150 мм (6 дюймов) от грунта и убедитесь, что механизм флотации находится на нижних упорах. Запомните расположение верхнего и нижнего концов жатки.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Поставьте ручки пружин замков крыла (А) в (верхнее) положение ЗАПЕРТО. Инструкции см. в разделе *Эксплуатация в жестком режиме, страница 82*.
5. Проверьте и при необходимости отрегулируйте флотацию. Инструкции см. в разделе *Проверка и регулировка флотации жатки, страница 74*.

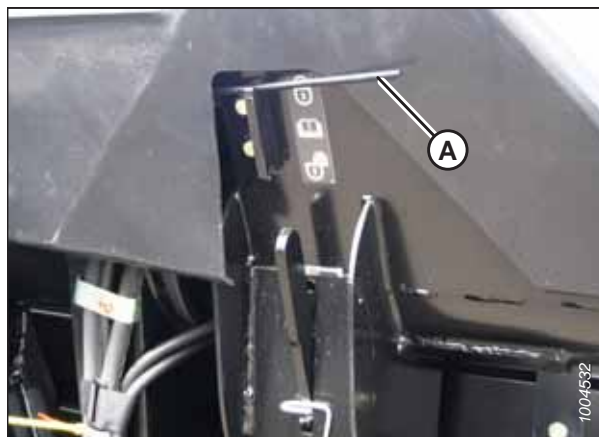


Рисунок 3.577: Замок крыла

6. Отрегулируйте уровень жатки, понемногу поворачивая (на 1/4–1/2 оборота) гайку (А) на каждом замке флотации. Производите регулировку равномерно с каждой стороны, но в противоположных направлениях следующим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для поворота гайки (А) на пол-оборота установочный винт (В) ослаблять не нужно.

- а. На нижней стороне жатки поверните гайку (А) **ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ**, чтобы поднять жатку.
- б. На верхней стороне жатки поверните гайку (А) **ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ**, чтобы опустить жатку.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Регулировка более чем на два оборота в любом направлении может отрицательно повлиять на флотацию жатки.

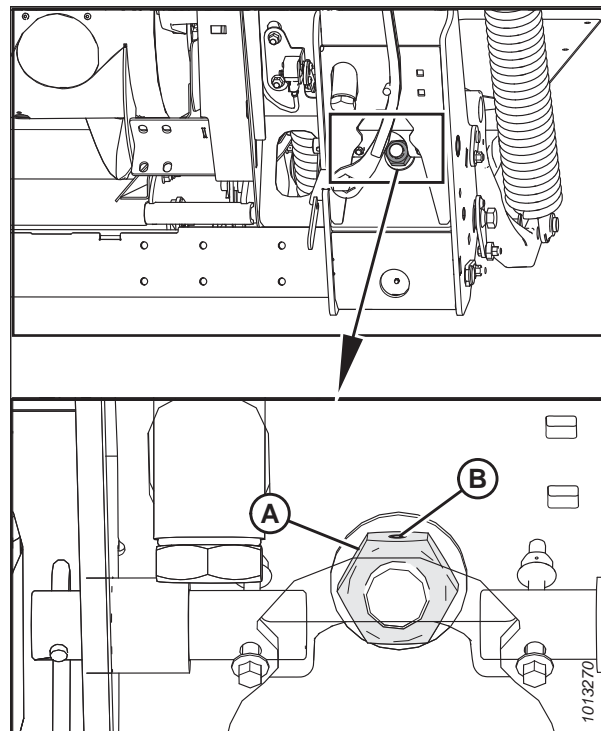


Рисунок 3.578: Блокировка флотации

ПРИМЕЧАНИЕ:

Обеспечьте минимальный зазор 2–3 мм (1/8 дюйма) (А) между рамой и задней стороной углового рычага.

ПРИМЕЧАНИЕ:

После выравнивания жатки проверьте флотацию. Инструкции см. в [Проверка и регулировка флотации жатки, страница 74](#).

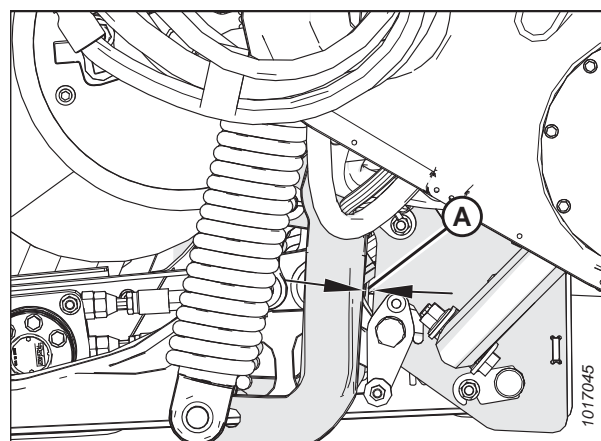


Рисунок 3.579: Угловой рычаг

3.11 Устранение забивания ножевого бруса

Выполните эти действия, если нормальной работе ножевого бруса мешает какое-то препятствие.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины обязательно глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

ОСТОРОЖНО

Надевайте защитные сверхпрочные перчатки при работе с ножами или рядом с ними.

ВАЖНО:

При опускании вращающегося мотвила на засорившийся ножевой брус можно повредить компоненты мотвила.

Чтобы очистить ножевой брус, включите задний ход наклонной камеры комбайна. Если засорение ножевого бруса сохраняется, выполните следующие действия.

1. Остановите движение машины вперед и расцепите приводы жатки.
2. Приподнимите жатку, чтобы предохранить ее от попадания грязи, и включите муфту привода жатки.
3. Если заглушка **НЕ** очищается, отсоедините муфту привода жатки и полностью поднимите жатку.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
6. Очистите ножевой брус руками.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если заклинивание ножей не устраняется, см. [7 Поиск и устранение неисправностей, страница 643](#).

3.12 Очистка от скопившейся массы подающего полотна копирующего модуля

Иногда скошенная масса забивает промежуток между подающим полотном и декой. Выполните эти действия, чтобы безопасно удалить помехи с подающего полотна копирующего модуля.

1. Остановите движение машины вперед и расцепите приводы жатки.
2. Приподнимите жатку над землей и поднимите мотовило.
3. Включите на комбайне обратную подачу в соответствии с техническими требованиями производителя (на различных моделях комбайна она устроена по-разному).
4. Сбросьте скорость движения бокового полотна до 0.
5. Включите привод жатки.
6. После ликвидации пробки постепенно увеличьте скорость бокового полотна до прежнего значения.

3.13 Транспортировка жатки

Жатку можно транспортировать двумя способами: прикрепить к передней части комбайна и буксировать за комбайном, косилкой или сельскохозяйственным трактором.

Опция буксировки доступна только для жаток с установленной опцией опорно-транспортных колес. Подробнее — см. [6.4.4 Стабилизирующие колеса и комплект опорно-транспортных колес, страница 632](#).

3.13.1 Транспортировка жатки на комбайне — рекомендации по безопасности

Следуйте этим рекомендациям по безопасности при транспортировке жатки, когда она подсоединена к комбайну.



ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что комбайн и жатка соответствуют местным нормативным требованиям к габаритной ширине и освещению или маркировке.
- Соблюдайте все рекомендуемые процедуры руководства по эксплуатации комбайна по транспортировке и буксировке жатки.
- Отсоединяйте муфту привода жатки при движении с поля или на поле.
- Перед выездом комбайна на дорогу общего пользования проверьте исправность и чистоту желтых проблесковых огней, красных задних габаритных фонарей, а также фар. Расположите желтые фонари так, чтобы их видели водители встречного транспорта. Всегда используйте фонари во время передвижения по дорогам.
- НЕ используйте фонари рабочего освещения, когда комбайн находится на дороге.
- Перед выездом на дорогу удалите грязь со знаков тихоходного транспортного средства и отражателей, отрегулируйте положение зеркал заднего вида и очистите стекла.
- Полностью опустите мотовило и поднимите жатку (кроме случаев, комбайн передвигается по склону).
- Поддерживайте адекватный уровень видимости и будьте готовы к препятствиям на обочинах, не забывайте о встречном транспорте и мостах.
- Во время движения под уклон сбросьте скорость и удерживайте жатку как можно ниже. Полностью поднимайте жатку в самой нижней части склона, чтобы не допустить ее контакта с землей.
- Всегда двигайтесь со скоростью, обеспечивающей полную управляемость комбайна.

3.13.2 Буксировка

Жатки с опцией стабилизирующих/опорно-транспортных колес можно буксировать за комбайном или сельскохозяйственным трактором. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Крепление жатки к буксирующему транспортному средству — рекомендации по безопасности

Соблюдайте указанные рекомендации по безопасности при креплении жатки к комбайну, косилке или трактору.

ВНИМАНИЕ

- Для обеспечения нормальной управляемости и эффективности торможения масса буксирующего транспортного средства должна быть больше массы жатки. Дополнительную информацию см. в [2.2 Технические характеристики гибкой полотняной жатки FD1 FlexDraper®](#), страница 25.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** буксировка жатки транспортными средствами, предназначенными для движения только по автомобильным дорогам. Следует использовать только сельскохозяйственный трактор, комбайн или косилку MacDon соответствующей конфигурации.
- Для повышения устойчивости жатки во время транспортировки убедитесь, что мотовило полностью опущено и отведено назад на опорные рычаги. На жатках с гидравлическим механизмом продольного перемещения запрещается соединять муфты механизма продольного перемещения друг с другом во избежание заполнения контура, что может вызвать сползание мотовила вперед во время транспортировки.
- Убедитесь, что все штифты надежно зафиксированы в транспортировочном положении на опорах колес, опоре ножевого бруса и сцепном устройстве.
- Перед началом транспортировки жатки осмотрите колеса и шины и проверьте давление в шинах.
- Подсоедините сцепное устройство к буксирующему транспортному средству с помощью сцепного пальца установленного образца. Сцепной палец установленного образца оснащается подпружиненным стопорным штифтом или другим подходящим креплением.
- Присоедините страховочную цепь сцепки к буксирующему транспортному средству. Отрегулируйте длину предохранительной цепи с провисанием, которое достаточно лишь для поворота буксирующего транспортного средства.
- Подсоедините жгут проводов жатки к ответной части на буксирующем транспортном средстве. Нужное 7-контактное гнездо можно приобрести в отделе запчастей дилера MacDon.
- Убедитесь, что все осветительные приборы работают нормально, очистите знак медленно движущегося транспортного средства и другие светоотражатели. Включите проблесковые маяки, если это не запрещено законом.

Буксировка жатки — рекомендации по безопасности

Соблюдайте указанные рекомендации по безопасности при буксировке жатки с помощью комбайна, косилки или трактора.

ВНИМАНИЕ

- **НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ** превышать скорость 32 км/ч (20 миль/ч).
- **НЕ** разрешается превышать скорость 8 км/ч (5 миль/ч) на скользкой или неровной дороге.
- Проходите повороты только на очень низкой скорости (8 км/ч [5 миль/ч] или менее), поскольку устойчивость жатки при этом маневре снижается. **НЕ** допускайте ускорений во время поворота.
- При буксировке жатки по дорогам общего пользования соблюдайте все правила дорожного движения, принятые в регионе. Включите желтые проблесковые маяки, если это не запрещено законом.

3.13.3 Перевод из транспортировочного положения в рабочее

После прибытия в пункт назначения и перед началом эксплуатации жатку следует перевести в режим работы в поле.

Снятие буксирной тяги

После прибытия в пункта назначения буксирную тягу следует отсоединить и сложить в месте для хранения.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Заблокируйте колеса для предотвращения отката жатки и отсоедините жатку от буксирующего транспортного средства.
3. Разъедините электрический разъем (А) на буксирной тяге.
4. Извлеките палец (В) из буксировочной штанги и отделите внешнюю секцию(С) от внутренней (D).

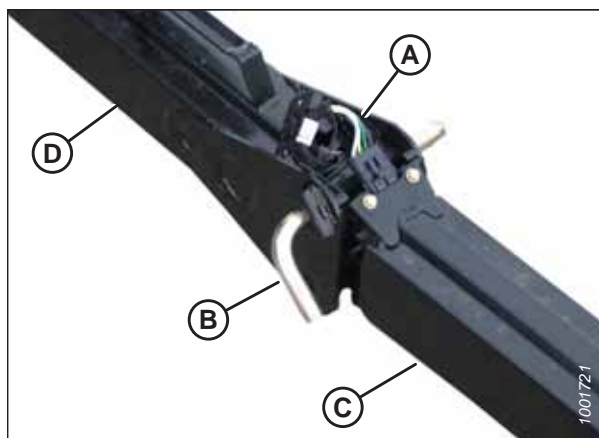


Рисунок 3.580: Сборка буксирной тяги

5. Разъедините электрический разъем (А) на переднем колесе.

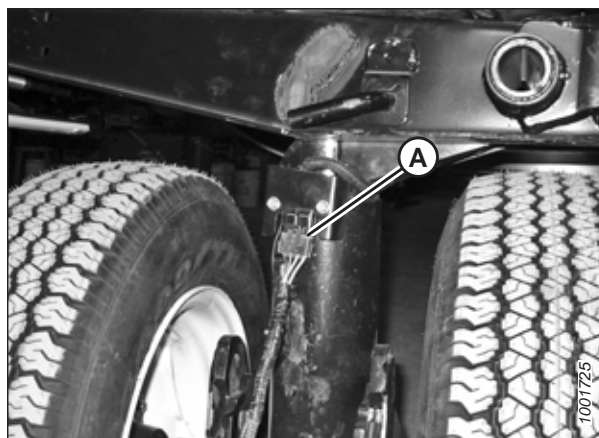


Рисунок 3.581: Разъем проводки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6. Снимите и сохраните шплинт (А).
7. Нажмите защелку (В) и поднимите буксировочную штангу (С) с крюка. Освободите защелку.
8. Установите штифт (А).

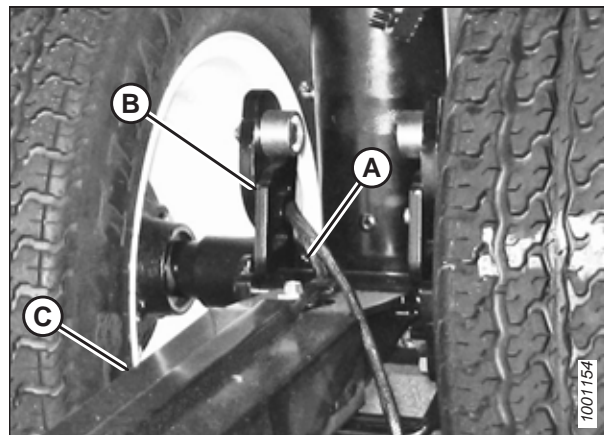


Рисунок 3.582: Замок буксирной тяги

Хранение буксирной тяги

Буксирная тяга складывается в гнездо внутри задней трубы жатки.

Буксирная тяга состоит из двух секций: внутренней (А) и внешней (В) половин.

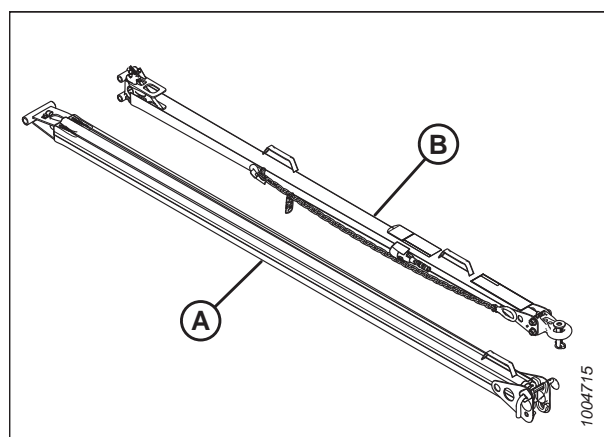


Рисунок 3.583: Сборка буксирной тяги

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. На левой стороне задней трубы жатки поместите внутренний конец внешней половины буксирной тяги в гнездо (А).
2. Зафиксируйте конец буксирной тяги со штифтом/ стержнем в опоре (В) на боковине жатки при помощи сцепного пальца (С). Зафиксируйте штифт чекой.
3. Установите резиновую петлю (D) на гнездо (А).

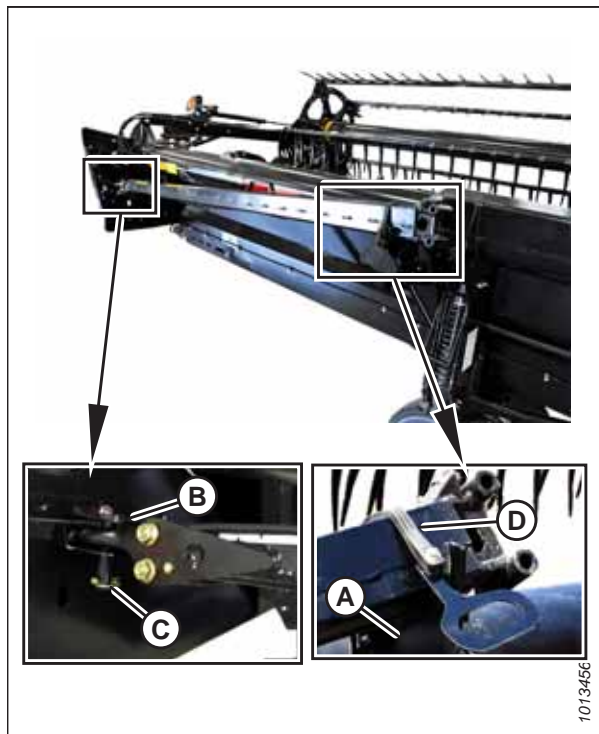


Рисунок 3.584: Хранение буксирной тяги — левая сторона

4. На правой стороне задней трубы жатки поместите внутренний конец внутренней половины буксирной тяги в гнездо (А).
5. Зафиксируйте буксирную тягу со стороны трубы в опоре (В) на боковине жатки при помощи штифта (С). Зафиксируйте штифт шпилькой.
6. Установите резиновую петлю (D) на гнездо (А).

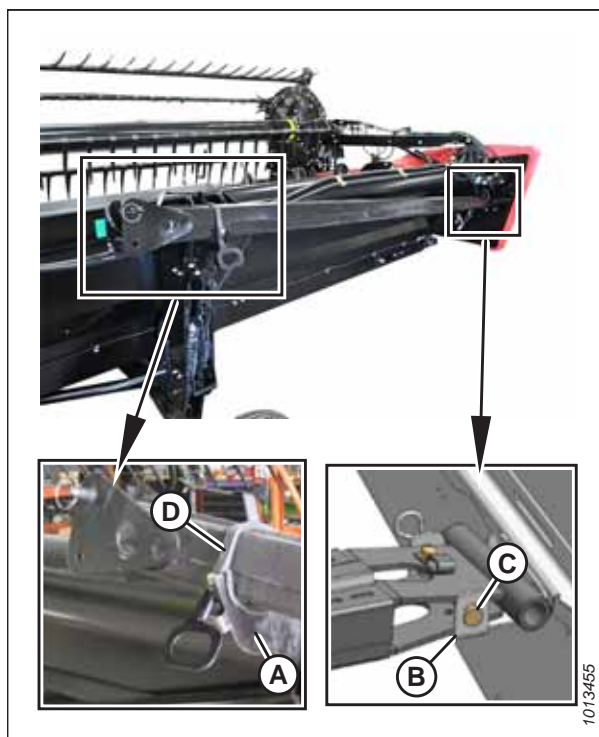


Рисунок 3.585: Хранение буксирной тяги — правая сторона

7. Навесьте жатку на комбайн. Инструкции см. в *4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 363*.

ВАЖНО:

Перевозка буксирной тяги на жатке влияет на вес ее механизма флотации. Инструкции см. в *Проверка и регулировка флотации жатки, страница 74*.

8. Приведите опорно-транспортные колеса в рабочее положение. Инструкции см. в следующих документах:

- *Перевод передних/левых колес в рабочее положение, страница 349*
- *Перевод задних/правых колес в рабочее положение, страница 350*

Перевод передних/левых колес в рабочее положение

Чтобы жатка могла использоваться для работы в поле, необходимо поднять передние опорно-транспортные колеса.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

1. Полностью поднимите жатку.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
4. Расположите передние колеса (А) таким образом, чтобы они выровнялись по нижней раме.
5. Выньте штифт (В) и потяните узел колес в сторону задней части жатки. Вставьте штифт в отверстие (С) в верхней части опоры.
6. Потяните ручку (D) вверх для разблокирования. Опустите механизм на вертикальную опору.

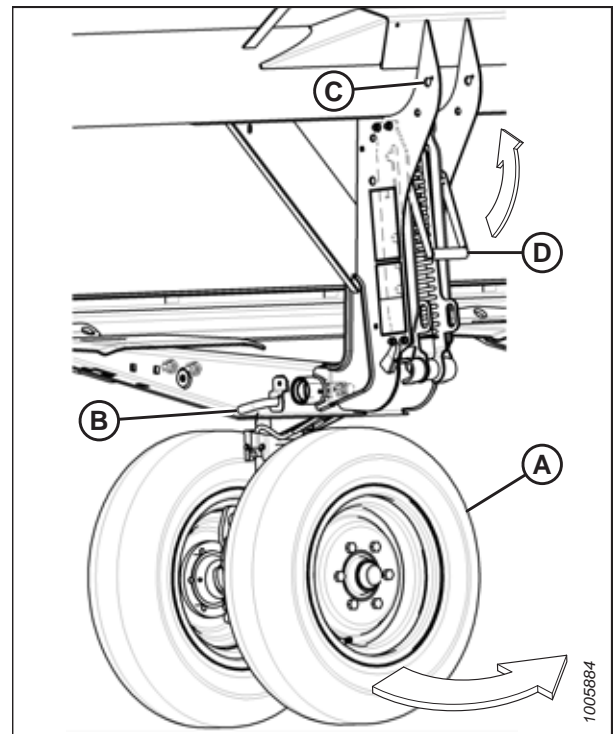


Рисунок 3.586: Передние колеса

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Совместите подъемный крюк (А) с проушиной (В) и поднимите узел колес, чтобы зафиксировать палец в подъемном крюке. Убедитесь, что защелка (С) зафиксировалась.
8. Установите шплинт (D) и закрепите его в центре оси при помощи шпильки.

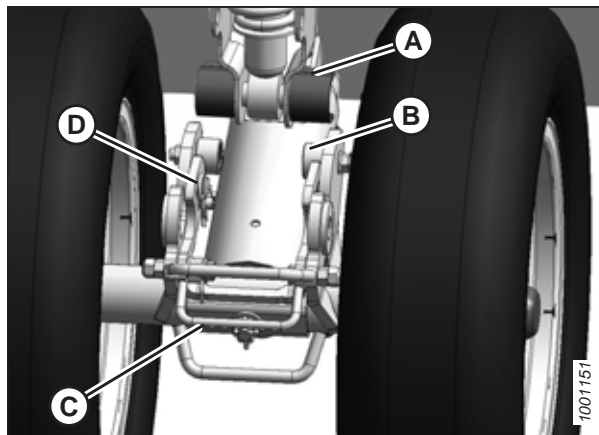


Рисунок 3.587: Передние колеса

9. Поднимите узел колес на нужную высоту и вставьте тягу (А) в соответствующий паз вертикальной опоры.
10. Надавите на ручку (В), чтобы заблокировать колеса.

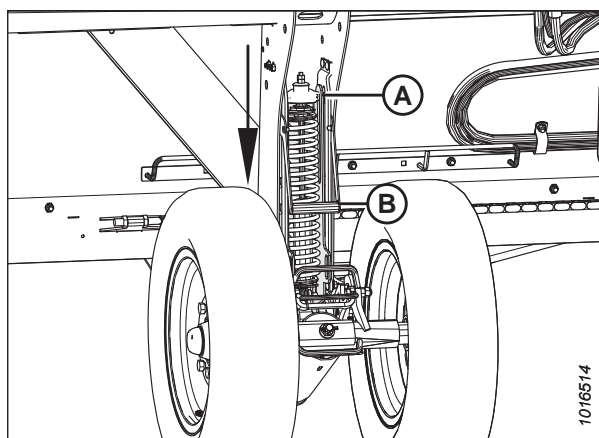


Рисунок 3.588: Передние колеса

Перевод задних/правых колес в рабочее положение

Чтобы жатка могла использоваться для работы в поле, необходимо поднять задние опорно-транспортные колеса.

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

1. Полностью поднимите жатку.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Потяните штифт (А) на левом заднем колесе. Поверните колесо по часовой стрелке и зафиксируйте штифтом.

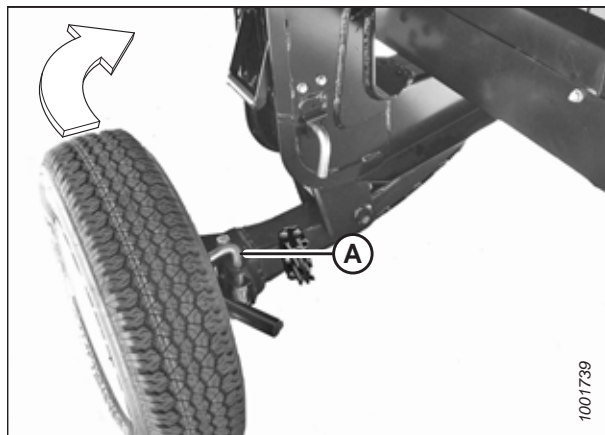


Рисунок 3.589: Заднее колесо — правая сторона

5. Выньте штифт (А) и поместите его в место хранения (В).
6. Потяните ручку (С) вверх, чтобы разблокировать колесо.
7. Поднимите колесо на требуемую высоту и зафиксируйте опорный швеллер в пазе (D) на вертикальной опоре.
8. Опустите ручку (С) вниз, чтобы заблокировать колесо.

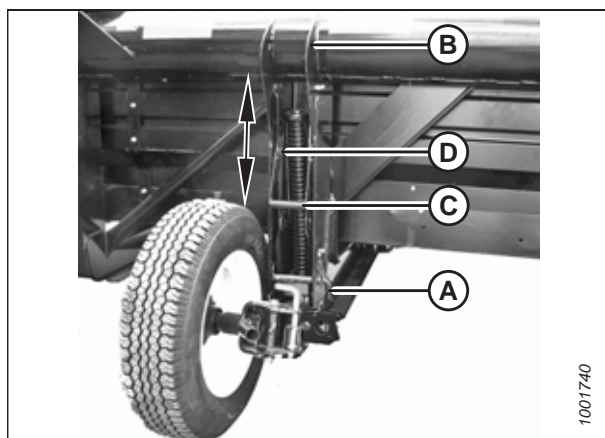


Рисунок 3.590: Заднее колесо — правая сторона

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9. Потяните штифт (А) на распорке (В) на правом колесе перед ножевым брусом. Отсоедините распорку от ножевого бруса и опустите ее на мост (С).
10. Выньте штифт (D), опустите опору (E) на ось и вставьте штифт обратно в опору.
11. Поверните ось (С) по часовой стрелке в сторону задней части жатки.

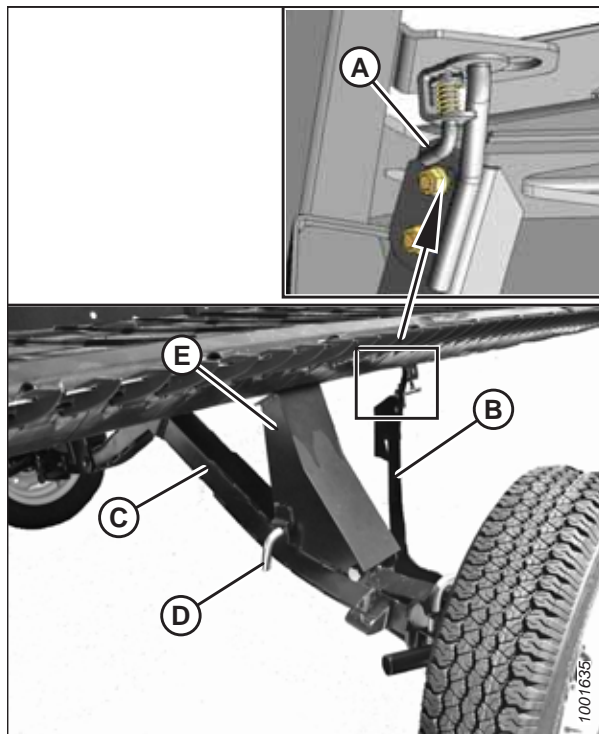


Рисунок 3.591: Заднее колесо — правая сторона

12. Потяните штифт (А) на правой оси, поверните колесо против часовой стрелки в положение, показанное на рисунке, и зафиксируйте штифтом (А).
13. Выньте шплинт (В) из защелки (С).
14. Поднимите колесо, поднимите защелку (С), закрепите проушину (D) на левой оси. Убедитесь, что защелка закрылась.
15. Зафиксируйте защелку шпилькой (В), следя, чтобы открытый конец шпильки был обращен к задней части комбайна.

ВАЖНО:

Проверьте, чтобы колеса были заблокированы и ручка находилась в зафиксированном положении.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при установке шплинт обращен открытым концом к ножевому брусу, он может соскочить со своего места под действием массы сельскохозяйственной культуры.

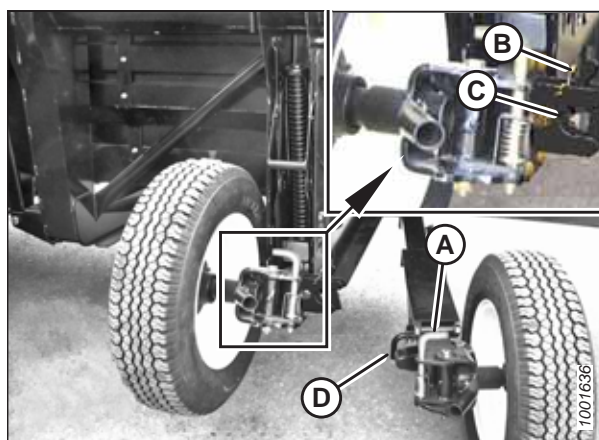


Рисунок 3.592: Задние колеса

16. Убедитесь, что колеса с левой (А) и правой (В) стороны приведены в положение, изображенное на рисунке.

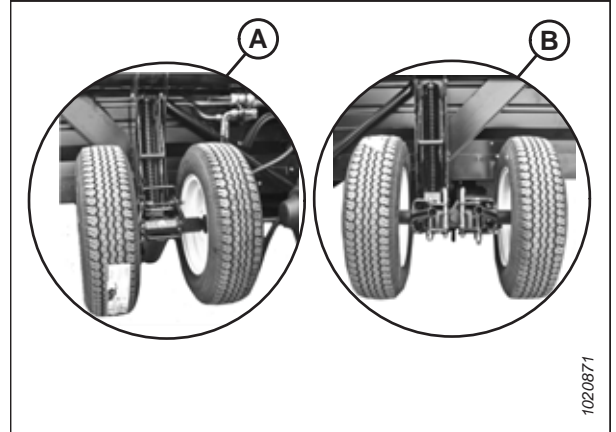


Рисунок 3.593: Опорно-транспортные колеса — окончательное положение

3.13.4 Перевод из рабочего положения в транспортировочное

Для подготовки жатки к перевозке опорно-транспортные колеса должны быть обязательно зафиксированы, а буксирную тягу необходимо установить и соединить с буксирующим транспортным средством.

Перевод передних/левых колес в транспортное положение

Для подготовки жатки к перевозке передние колеса должны быть опущены.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.



ВНИМАНИЕ

Держитесь подальше от колес и осторожно отсоединяйте фиксатор, поскольку после освобождения механизма колеса резко опустятся.

1. Потяните ручку (В) вверх, чтобы освободить и поднять рычаг (А) до конца вверх в вертикальную опору.
2. Полностью поднимите жатку.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

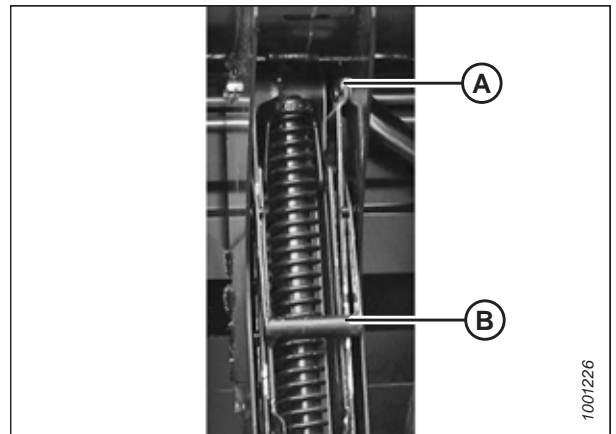


Рисунок 3.594: Тяги подвески

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Извлеките шпильку и штифт с головкой и отверстием под шплинт (А).
6. Потяните ручку защелки (В) для высвобождения фиксатора подвески (С) и отведите фиксатор от шпинделя (D).
7. Медленно опустите колеса.

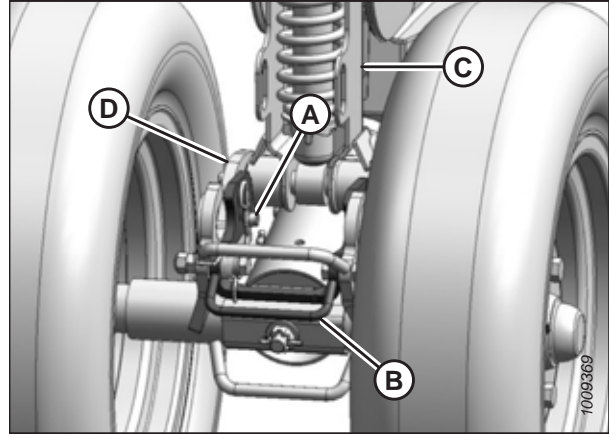


Рисунок 3.595: Левые передние колеса

8. Опустите ручку (А), чтобы заблокировать колеса.

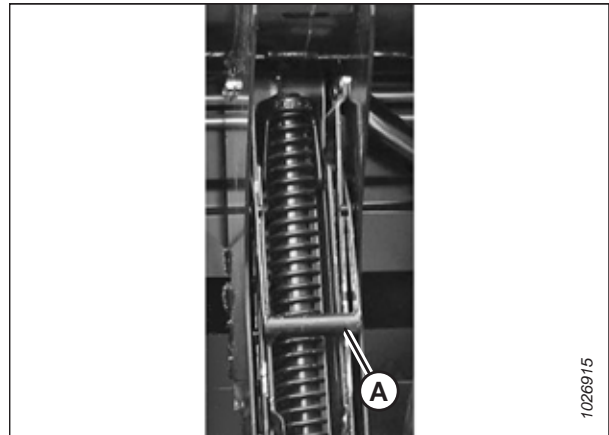


Рисунок 3.596: Тяги подвески

9. Выньте штифт (А) из места для хранения в верхней части опоры (В).
10. Поверните колеса по часовой стрелке до поворота разъема (С) к переднему концу жатки.
11. Вставьте штифт (А) и поверните его, чтобы заблокировать колеса.
12. Опустите жатку так, чтобы левые колеса едва касались земли.

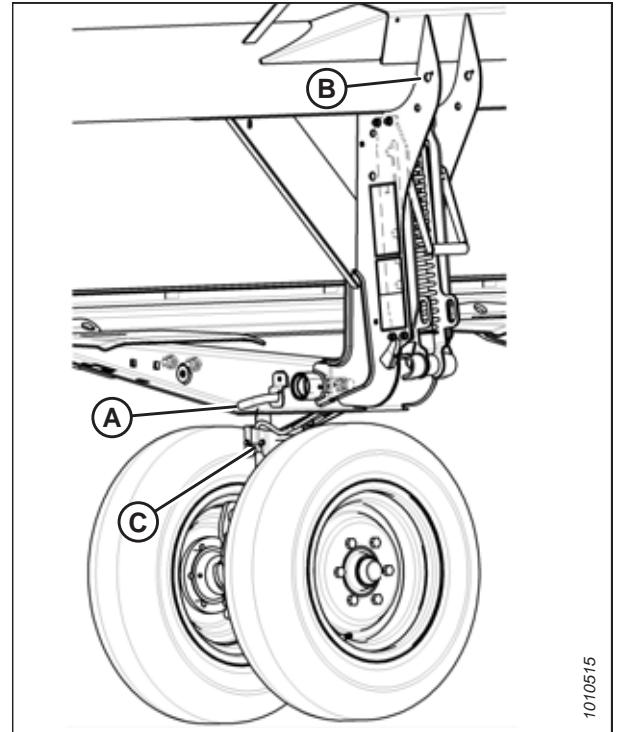


Рисунок 3.597: Левые передние колеса

Перевод задних/правых колес в транспортное положение

Для подготовки жатки к перевозке задние опорно-транспортные колеса должны быть опущены.

1. Выньте шплинт (А) из защелки (В).
2. Поднимите защелку (В), отсоедините правую ось (С) и опустите ось на землю.

⚠ ВНИМАНИЕ

Держитесь подальше от колес и осторожно отсоединяйте фиксатор, поскольку после освобождения механизма колеса резко опустятся.

3. Потяните ручку (D), чтобы высвободить пружину и опустить колесо на грунт.
4. Поднимите колесо и рычаг при помощи ручки (E) и поместите рычаг в нижний паз.
5. Опустите ручку (C) для фиксации.

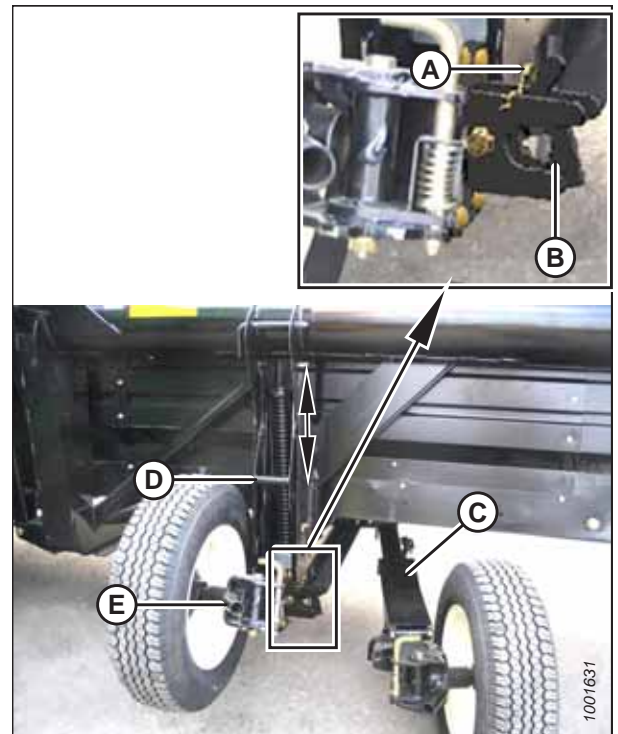


Рисунок 3.598: Задние колеса

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6. Выньте палец (A) и установите в положение (B) для крепления рычага. Поверните палец для фиксации.
7. Потяните палец (D), поверните колесо (C) против часовой стрелки на 90° и отпустите палец для фиксации.

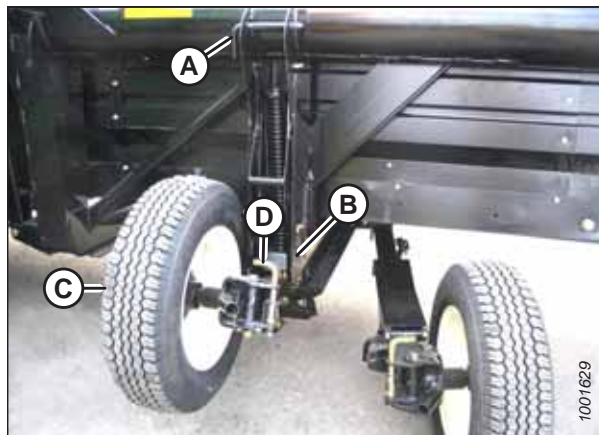


Рисунок 3.599: Задние колеса

8. Убедитесь, что левое колесо находится в транспортном положении, как показано на рисунке.



Рисунок 3.600: Левое колесо в транспортном положении

9. Потяните палец (A) и поверните правое заднее колесо (B) по часовой стрелке на 90°.



Рисунок 3.601: Правое заднее колесо

10. Зафиксируйте колесо (А) при помощи пальца (В). Сдвиньте правую ось (С) к передней части жатки.

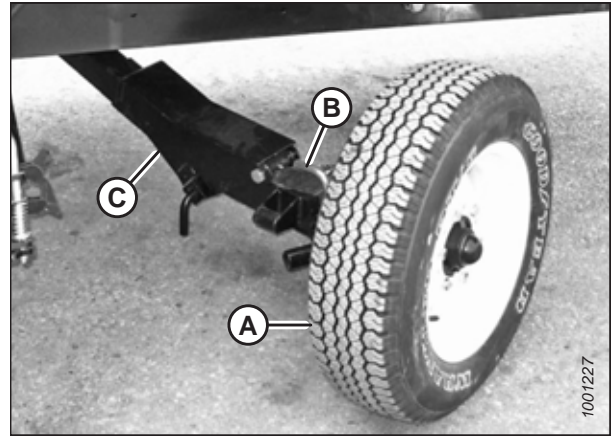


Рисунок 3.602: Правое заднее колесо

11. Выньте палец (А), поднимите опору (В) в положение, изображенное на рисунке, и вставьте палец обратно.

ВАЖНО:

Убедитесь, что палец (А) зашел в трубку на оси.

12. Поверните распорку (С) в положение, указанное на рисунке, и вставьте в паз (D) за ножевым брусом. Расположите распорку так, чтобы палец (Е) зафиксировался в отверстии в кронштейне (F). Правое колесо теперь находится в транспортном положении.
13. Снимите предохранительные упоры комбайна.
14. Отсоедините соединения гидравлической системы и электрические разъемы жатки от комбайна. Инструкции приведены в разделе [4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 363](#).
15. Запустите двигатель комбайна и опустите жатку на грунт.

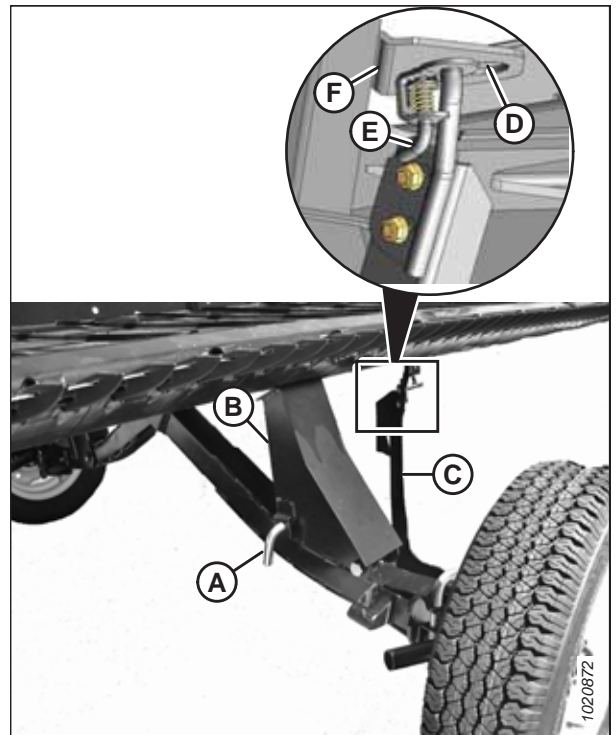


Рисунок 3.603: Положение заднего правого колеса

Закрепление буксирной тяги

Буксирная тяга складывается двумя секциями на задней трубе жатки. Чтобы использовать ее для соединения жатки с буксирующим транспортным средством, буксирную тягу необходимо собрать.

1. Снимите резиновую петлю (D) с гнезда (A) на правой стороне жатки.
2. Выньте палец с головкой и отверстием под шплинт (C) и отсоедините конец трубы от опоры (B).
3. Поставьте на место палец с головкой и отверстием под шплинт (C).
4. Снимите внутреннюю половину буксирной тяги с жатки и положите слева от жатки.

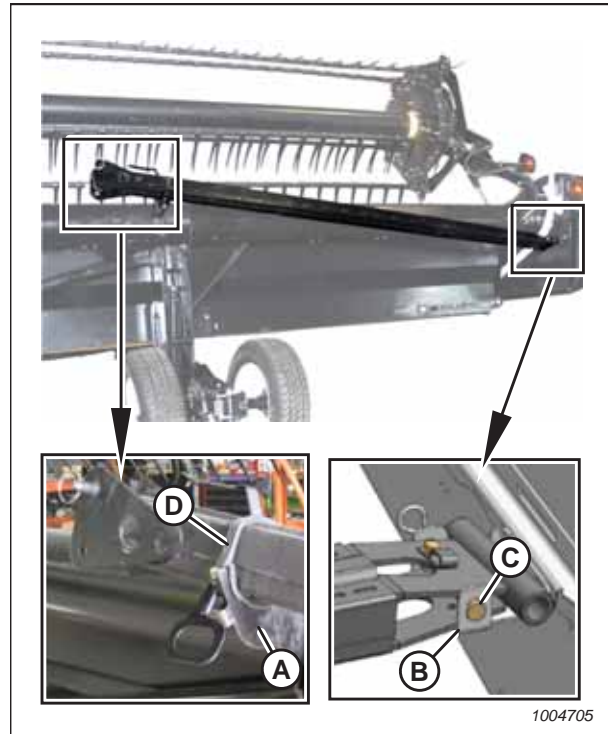


Рисунок 3.604: Снятие буксирной тяги — правая сторона

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Снимите резиновую петлю (D) с гнезда (A) на левой стороне жатки.
6. Выньте сцепной палец (C) из опоры (B) и снимите буксировочную штангу.
7. Установите резиновую петлю (D) на гнездо (A).

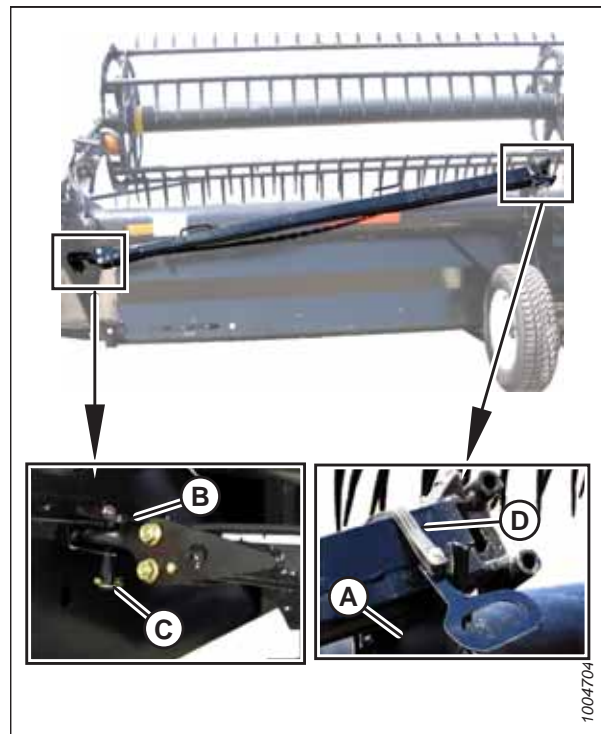


Рисунок 3.605: Снятие буксирной тяги — левая сторона

8. Соедините внешнюю половину (B) буксировочной штанги с внутренней половиной (A).

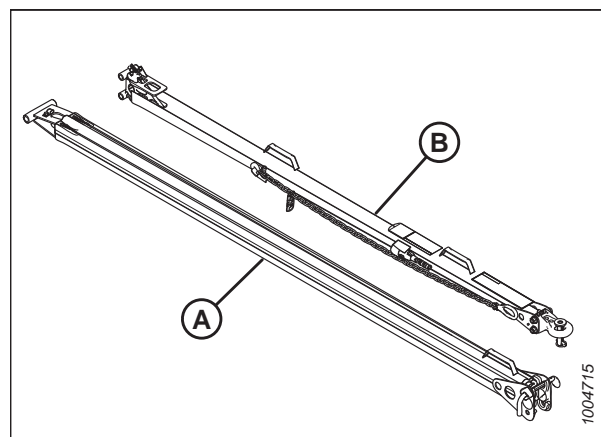


Рисунок 3.606: Сборка буксирной тяги

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9. Поднимите внешнюю половину (B) и вставьте ее во внутреннюю половину (A).

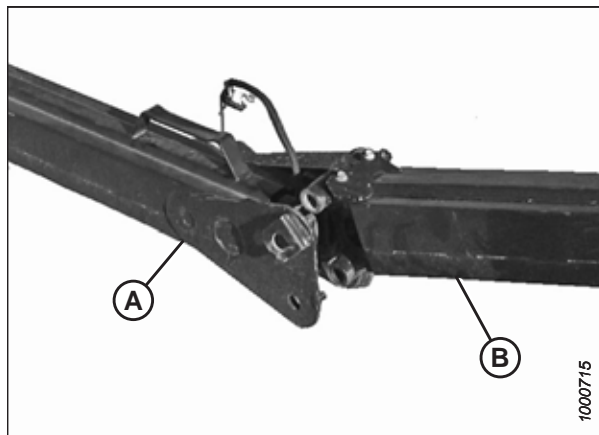


Рисунок 3.607: Сборка буксирной тяги

10. Закрепите половины буксирной тяги штифтом с чекой (A). Поверните штифт, чтобы зафиксировать половины вместе. Зафиксируйте штифт при помощи кольца (B).
11. Подсоедините жгут проводов к разъему (C).

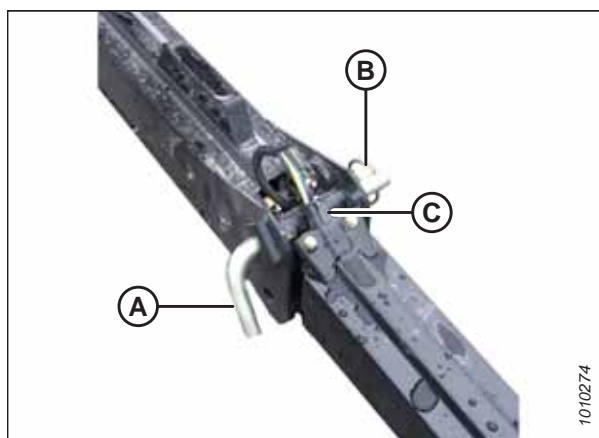


Рисунок 3.608: Сборка буксирной тяги

12. Поместите буксирную тягу (A) на ось. Прижмите буксирную тягу к защелке (B) так, чтобы пальцы буксирной тяги опустились в крюки (C).
13. Убедитесь, что защелка (B) зафиксировала буксирную тягу.
14. Установите шплинт (D) и зафиксируйте шпилькой.

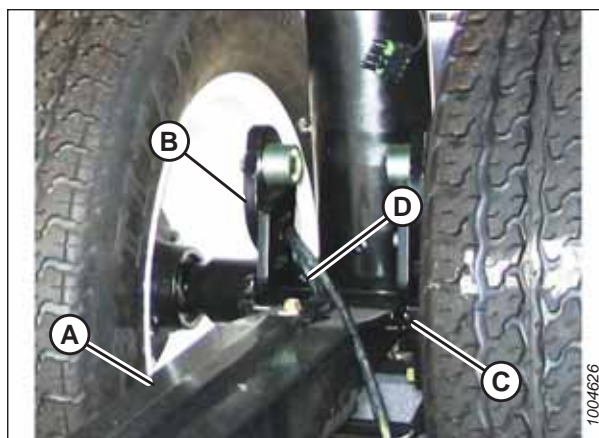


Рисунок 3.609: Закрепление буксирной тяги

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

15. Подсоедините жгут проводов (А) на переднем колесе.

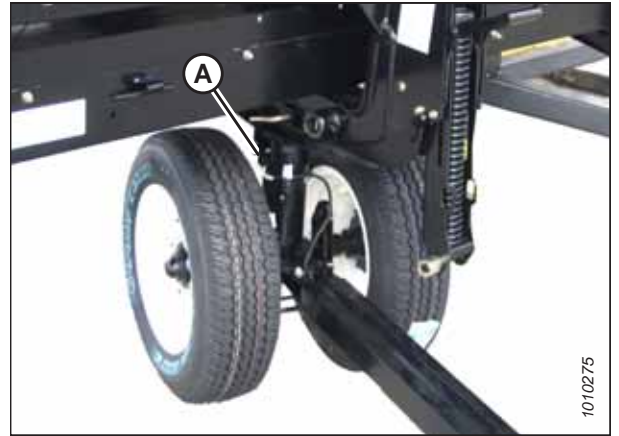


Рисунок 3.610: Соединение жгута проводов

3.14 Постановка жатки на хранение

Выполняйте эту процедуру, когда жатка ставится на хранение в конце сезона. Соблюдение правил хранения жатки позволяет сохранить ее рабочий ресурс.



ОСТОРОЖНО

Запрещается использовать для очистки бензин, керосин или другие летучие вещества. Данные материалы токсичны и (или) огнеопасны.



ВНИМАНИЕ

Укройте ножевой брус и противорежущие пальцы, чтобы кто-то случайно не поранился о них.

1. Тщательно очистите жатку.
2. По возможности храните жатку в сухом защищенном месте. При хранении на открытой площадке обязательно накрывайте жатку водонепроницаемым брезентом или иным защитным материалом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При хранении жатки на открытой площадке снимите полотна и сложите их в темном сухом месте. Если полотна не снимаются, то жатку следует хранить с опущенным ножевым брусом, чтобы предотвратить скопление воды и снега на полотнах. Масса скопившейся воды и снега будет оказывать значительное давление на полотна и раму жатки.

3. Опустите жатку на блоки, чтобы ножевой брус не касался земли.
4. Полностью опустите мотовило. При хранении жатки на открытой площадке привяжите мотовило к раме для предотвращения вращения под действием ветра.
5. Отремонтируйте лакокрасочное покрытие в местах износа или сколов во избежание образования ржавчины.
6. Ослабьте ремни привода.
7. Тщательно смажьте жатку, оставив избыток смазки на фитингах, чтобы предотвратить проникновение влаги в подшипники.
8. Нанесите консистентную смазку на открытую резьбу, штоки цилиндров и скользящие поверхности компонентов.
9. Проверьте износ компонентов, при необходимости произведите ремонт.
10. Проверьте наличие сломанных компонентов и закажите сменные детали у вашего дилера. Немедленный ремонт этих позиций сэкономит время и силы в начале следующего сезона.
11. Замените все утерянные и затяните все ослабленные крепежные детали. Подтяните ослабленные крепления до рекомендуемых моментов затяжки. Подробнее — см. [8.2 Спецификации моментов затяжки, страница 660](#).

Глава 4: Присоединение и отсоединение жатки

В данной главе представлены инструкции по настройке конфигурации, присоединению и отсоединению жатки.

Комбайн	См.
Case IH Серия 7010/8010, 120, 130, 230, 240, 250	4.6 Комбайны Case IH, страница 405
Challenger® 660, 670, 680B, 540C, 560C, Gleaner серии R и S, Massey Ferguson® 9690, 9790, 9895, 9520, 9540, 9560	4.4 Комбайны Challenger®, Gleaner® и Massey Ferguson®, страница 391
CLAAS 500 (включая серию R), серии 600 и 700, серия 7000/8000 и Tucano	4.7 Комбайны CLAAS, страница 413
Серия IDEAL™	4.5 Комбайны серии IDEAL™, страница 399
John Deere серий 60, 70, S и T	4.8 Комбайны John Deere, страница 421
New Holland CR, CX	4.9 Комбайны New Holland, страница 429

ПРИМЕЧАНИЕ:

Убедитесь, что на комбайне и в компьютере комбайна подключены соответствующие функции (автоматический контроль высоты жатки [АННС], опции полотняной жатки, гидравлического центрального соединения, гидравлического привода мотвила). Невыполнение этого требования может привести к неправильной работе жатки.

4.1 Фазировка карданного вала

Чтобы снизить вибрацию карданного вала, он должен быть установлен в определенной ориентации. При выполнении ремонта или замены необходимо удостовериться, что карданный вал находится в надлежащей ориентации.

Во избежание повреждений убедитесь, что крестовины карданного вала ориентированы в соответствии с правильной фазировкой (А).

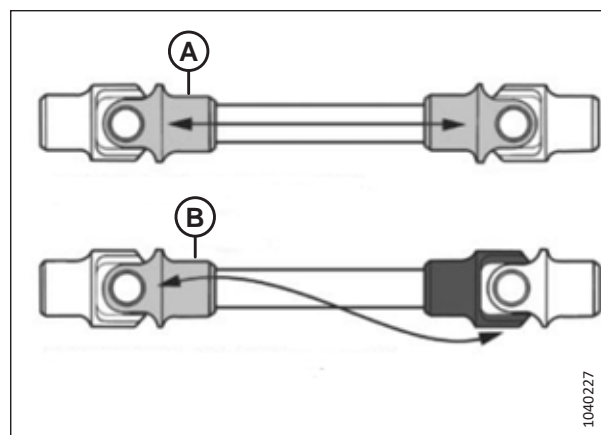


Рисунок 4.1: Фазировка карданного вала

А — правильная фазировка В — неправильная фазировка

4.2 Конфигурация подающего шнека FM100

Подающий шнек FM100 может настраиваться для различных состояний культуры. Смена конфигурации шнека подразумевает изменение шага и числа витков, а также пальцев на барабане шнека.

Узкая конфигурация является стандартной для следующих комбайнов.

- Gleaner® R6/75, R6/76, S6/77, S6/7/88, S96/7/8
- IDEAL™ 7/8/9/10
- New Holland CR 920/940/960, 9020/40/60/65, 6090/7090, 8060/8070/8080

В узкой конфигурации рекомендуется использовать четыре длинных привинчиваемых витка (два слева и два справа). Для этой конфигурации рекомендуется 18 пальцев шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Размеры (А) и (В) одинаковы на обоих концах шнека. Они должны отклоняться от приведенных размеров не более чем на 15 мм (9/16 дюйма).

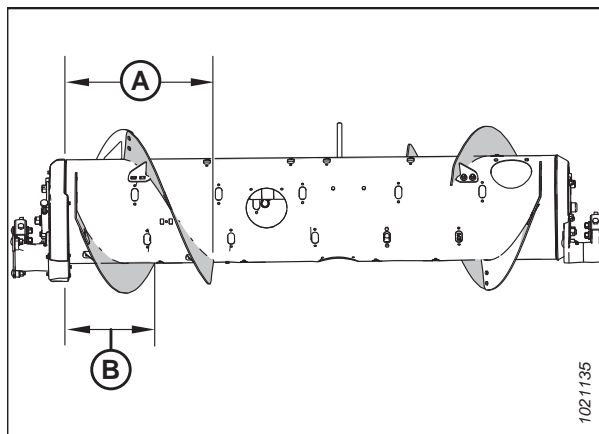


Рисунок 4.2: Узкая конфигурация: вид сзади

А — 514 мм (20 1/4 дюйма)

В — 356 мм (14 дюймов)

Подробнее о переоборудовании подающего шнека на узкую конфигурацию: см. [4.2.1 Узкая конфигурация: витки шнека, страница 366](#).

Средняя конфигурация является стандартной для следующих комбайнов.

- Case IH серии 2166, 2300, 2500
- Case IH 5/6/7088, 7/8010, 7/8/9120, 5/6/7130, 7/8/9230, 5/6/7140, 7/8/9240, 5/6/7150, 7/8/9250
- Challenger® 66/67/680B, 54/560C, 54/560E
- CLAAS 56/57/58/590R, 57/58/595R, 62/63/64/65/66/670, 73/74/75/76/77/780, 6000/7000/8000, Tucano
- Gleaner® A66/A76/A86
- IDEAL™ 9490X/6335C
- John Deere 95/96/97/9860, 95/96/97/9870, S65/66/67/68/690, T670, S76/77/78/790
- Massey Ferguson® 96/97/9895, 9520/40/60, 9545/65, 92/9380
- New Holland CR 970/980, 9070/9080, 8090/9090, X.90, X.80, 10.80/10.90
- New Holland CX 8X0, 80X0, 8.X0, 8080/8090
- «Ростсельмаш» 161; T500; Torum 760/780/785
- Versatile RT490

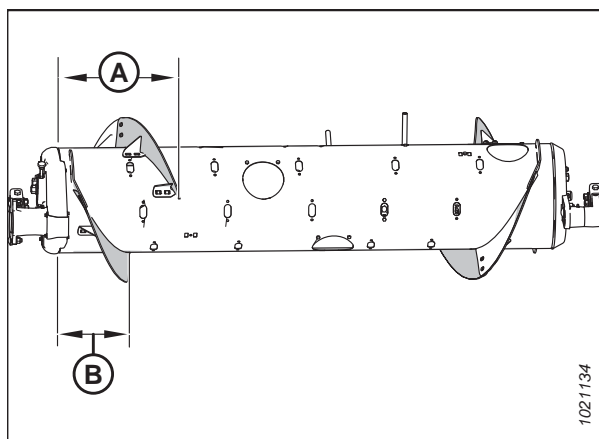


Рисунок 4.3: Средняя конфигурация: вид сзади

А — 410 мм (16 1/8 дюйма)

В — 260 мм (10 1/4 дюйма)

Средняя конфигурация предлагается как дополнительная для комбайнов серии IDEAL™.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

В средней конфигурации рекомендуется использовать четыре коротких привинчиваемых витка (два слева и два справа). Для этой конфигурации рекомендуется 22 пальцев шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Размеры (А) и (В) одинаковы на обоих концах шнека. Они должны отклоняться от приведенных размеров не более чем на 15 мм (9/16 дюйма).

Подробнее о переоборудовании подающего шнека на среднюю конфигурацию: см. [4.2.2 Средняя конфигурация: витки шнека, страница 370](#).

Широкая конфигурация является опциональной конфигурацией для следующих комбайнов.

- Challenger® 670В/680В, 540С/560С, 540Е/560Е
- CLAAS 590R/595R, 660/670, 760/770/780, 6000/7000/8000
- John Deere T670
- Massey Ferguson® 9895, 9540, 9560, 9545, 9565, 9380
- New Holland CX 8X0, 80X0, 8.X0
- «Ростсельмаш» 161; Т500; Torum 785

В широкой конфигурации рекомендуется использовать два коротких привинчиваемых витка (один слева и один справа). Для этой конфигурации рекомендуется 30 пальцев шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Размеры (А) и (В) одинаковы на обоих концах шнека. Они должны отклоняться от приведенных размеров не более чем на 15 мм (9/16 дюйма).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта конфигурация при определенном состоянии убираемой культуры может повысить производительность комбайна с широкой наклонной камерой.

Подробнее о переоборудовании подающего шнека на широкую конфигурацию: см. [4.2.3 Широкая конфигурация: витки шнека, страница 373](#).

Сверхузкая конфигурация является дополнительной конфигурацией, которая может улучшить характеристики подачи на комбайнах с узкой наклонной камерой. Она также может быть полезна при уборке риса.

В сверхузкой конфигурации рекомендуется использовать восемь длинных навинчиваемых витков (четыре слева и четыре справа). Для этой конфигурации рекомендуется 18 пальцев шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Размеры (А) и (В) одинаковы на обоих концах шнека. Они должны отклоняться от приведенных размеров не более чем на 15 мм (9/16 дюйма).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нужно будет просверлить отверстия в витке и в барабане, чтобы установить дополнительный виток.

Подробнее о переоборудовании подающего шнека на сверхузкую конфигурацию: см. [4.2.4 Сверхузкая конфигурация: витки шнека, страница 375](#).

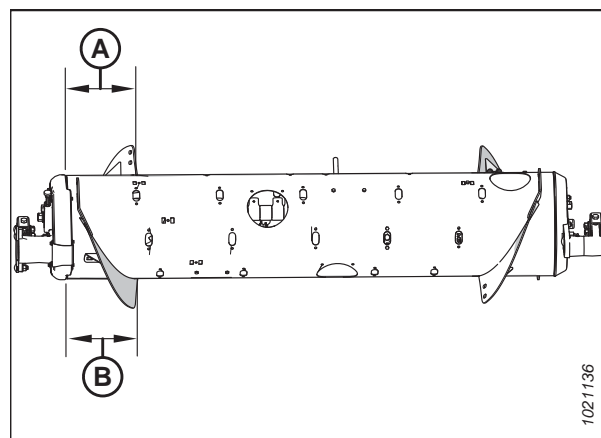


Рисунок 4.4: Широкая конфигурация: вид сзади
А — 257 мм (10 1/8 дюйма) В — 257 мм (10 1/8 дюйма)

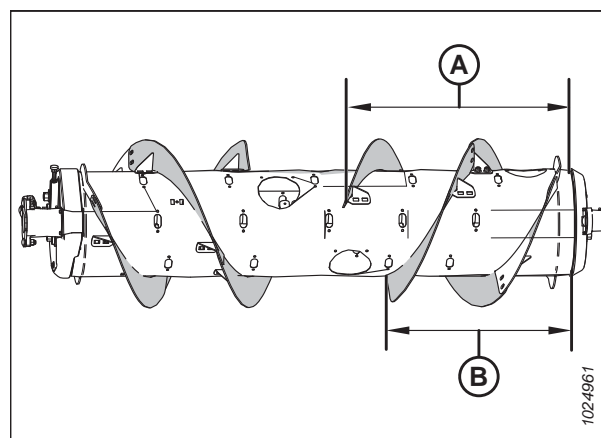


Рисунок 4.5: Ультразукая конфигурация: вид сзади
А — 760 мм (29 15/16 дюйма) В — 602 мм (23 11/16 дюйма)

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

Сверхширокая конфигурация является дополнительной для комбайнов с широкими наклонными камерами.

В сверхширокой конфигурации не требуются навинчиваемые витки; за транспортировку культуры отвечает только заводской приваренный виток (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Переоборудование подающего шнека на эту конфигурацию может улучшить подачу на жатках, используемых в паре с комбайнами, которые имеют широкие наклонные камеры.

Всего для этой конфигурации рекомендуется 30 пальцев шнека.

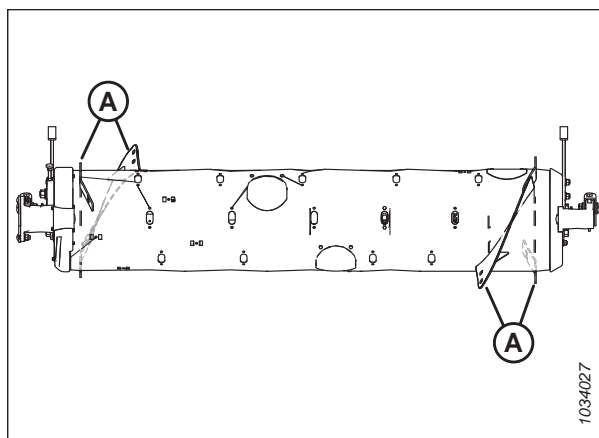


Рисунок 4.6: Сверхширокая конфигурация: вид сзади

Подробнее о переоборудовании подающего шнека на сверхширокую конфигурацию: см. [4.2.5 Сверхширокая конфигурация: витки шнека, страница 379](#).

4.2.1 Узкая конфигурация: витки шнека

В узкой конфигурации рекомендуется использовать четыре длинных навинчиваемых витка (два слева и два справа). Для этой конфигурации рекомендуется 18 пальцев шнека.

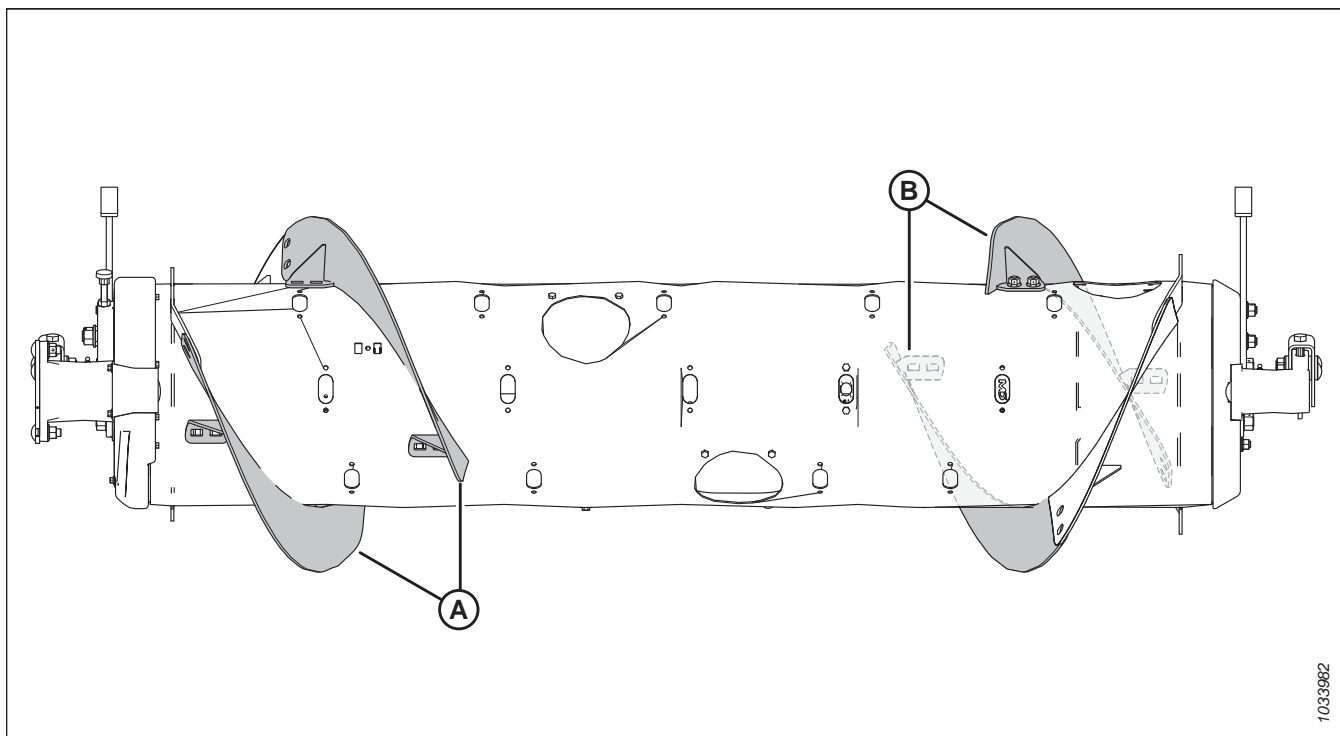


Рисунок 4.7: Узкая конфигурация

А - левый длинный виток (MD № 287889)

В - правый длинный виток (MD № 287890)

Переоборудование в узкую конфигурацию из сверхузкой конфигурации

Снимите четыре витка (А) со шнека и установите дополнительные пальцы. Всего для этой конфигурации рекомендуется 18 пальцев шнека.

- Чтобы ознакомиться с инструкциями о снятии витков, см. [4.2.6 Снятие привинчиваемого витка, страница 380](#).
- Чтобы ознакомиться с инструкциями по установке пальцев, см. [Установка пальцев подающего шнека, страница 490](#).

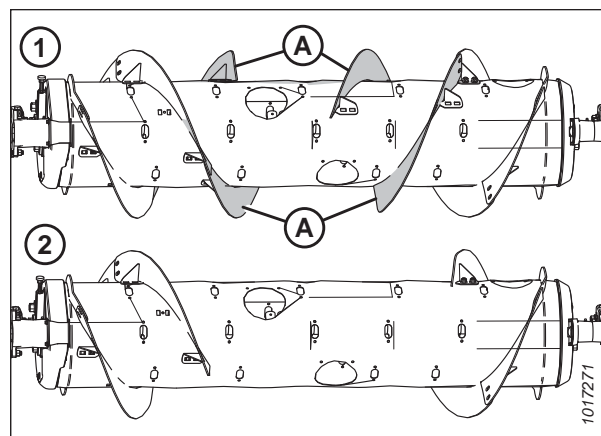


Рисунок 4.8: Конфигурации шнека: вид сзади

1 — Ультразукая конфигурация 2 — Узкая конфигурация

Переоборудование в узкую конфигурацию из средней, широкой или сверхширокой конфигурации

Требуется один комплект витков (MD № В7345). Замените любые короткие витки (А) на длинные витки (В) и снимите дополнительные пальцы шнека. Всего для этой конфигурации рекомендуется 18 пальцев шнека.

ВАЖНО:

В эти комплекты входит дополнительный крепеж. Чтобы не допустить повреждений оборудования и максимально повысить эффективность шнека, используйте нужный крепеж в соответствующих местах.

- Чтобы ознакомиться с инструкциями о замене витков, см. [4.2.6 Снятие привинчиваемого витка, страница 380](#) и [4.2.7 Установка привинчиваемого витка, страница 383](#).
- Чтобы ознакомиться с инструкциями о снятии пальцев, см. [Снятие пальцев подающего шнека, страница 487](#).

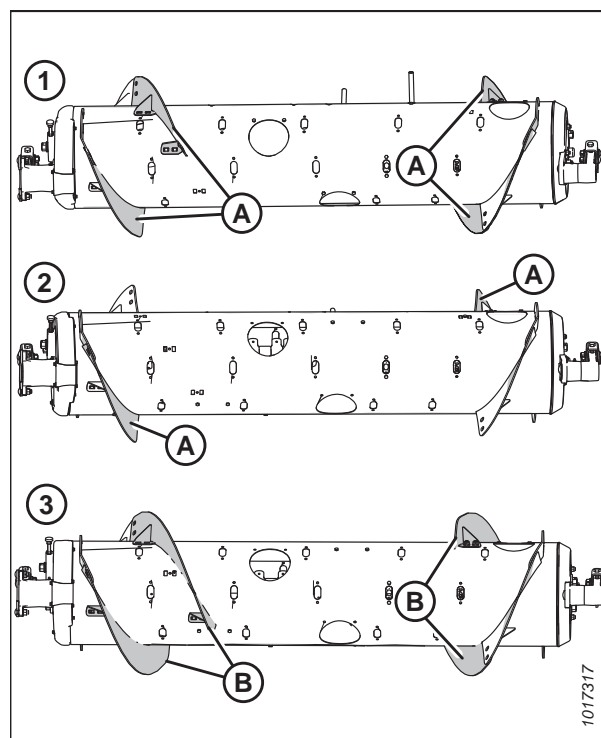


Рисунок 4.9: Конфигурации шнека: вид сзади

1 — средняя конфигурация 2 — широкая конфигурация
3 — узкая конфигурация

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

ПРИМЕЧАНИЕ:

При переоборудовании со сверхширокой конфигурации не нужно снимать старые навинчиваемые витки, поскольку в данной конфигурации используется только заводской приваренный виток (А).

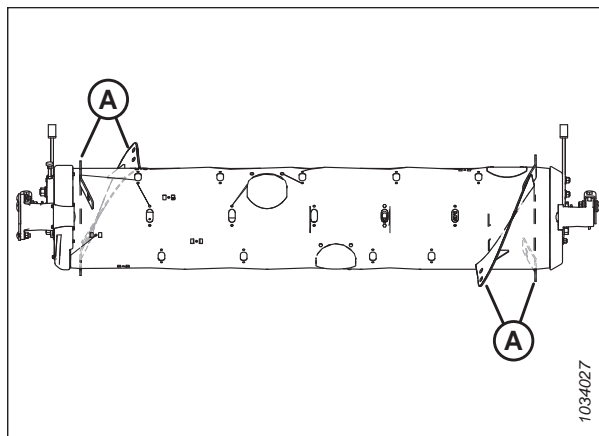


Рисунок 4.10: Сверхширокая конфигурация

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

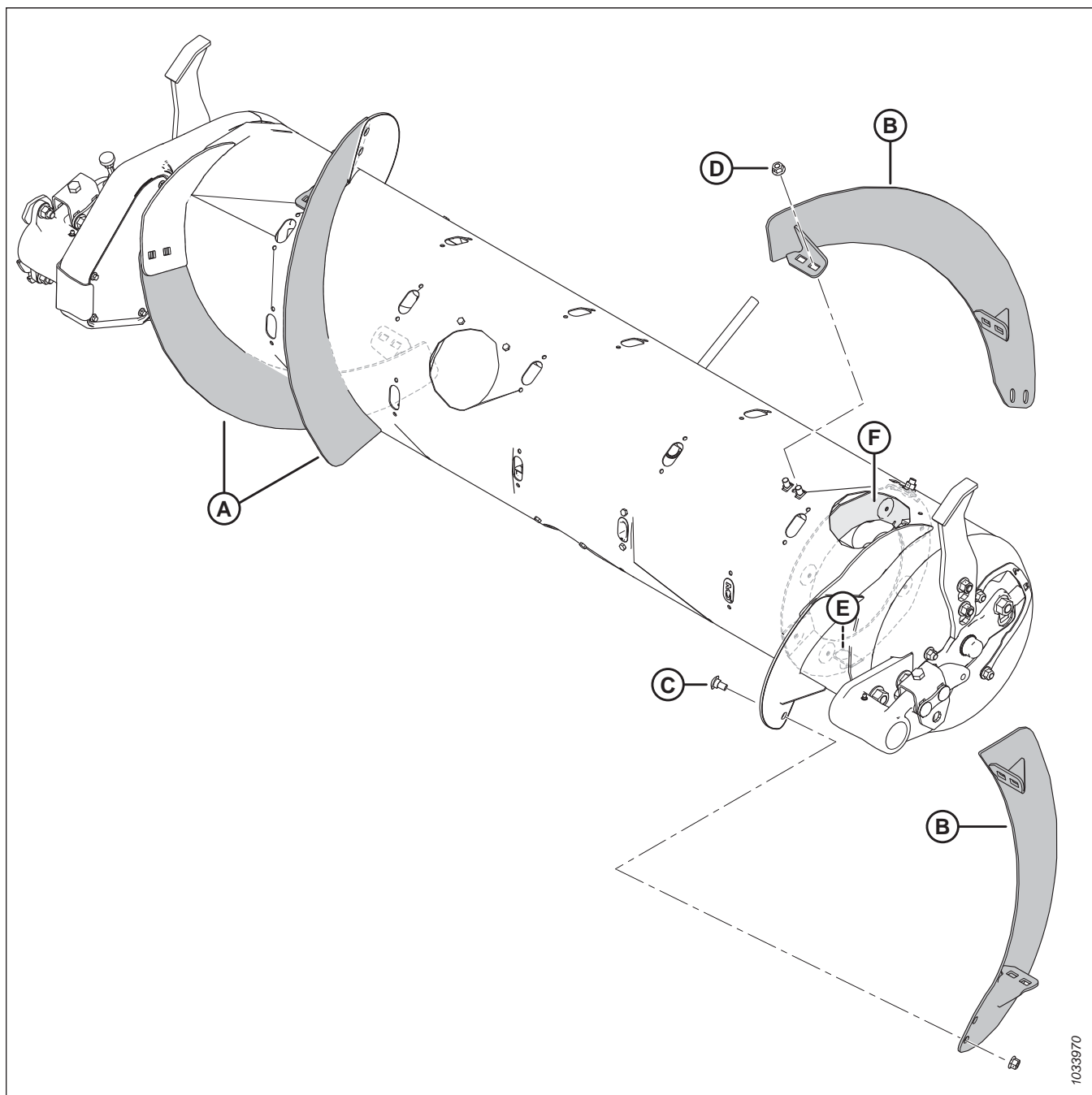


Рисунок 4.11: Узкая конфигурация

A - левый длинный виток (MD № 287889)

C - болт с квадратным подголовком M10 x 20 мм (MD № 136178)

E - старый болт с квадратным подголовком M10 x 25 мм

B - правый длинный виток (MD № 287890)

D - стопорная фланцевая гайка M10 (MD № 135799)

F - экран магнитного реверса

ПРИМЕЧАНИЕ:

В узкой конфигурации один из двух имеющихся болтов 25 мм (E) используется для крепления вместе витка и экрана реверса. Второй болт 25 мм предназначен только для экрана реверса.

4.2.2 Средняя конфигурация: витки шнека

В средней конфигурации рекомендуется использовать четыре коротких привинчиваемых витка (два слева и два справа). Для этой конфигурации рекомендуется 22 пальцев шнека.

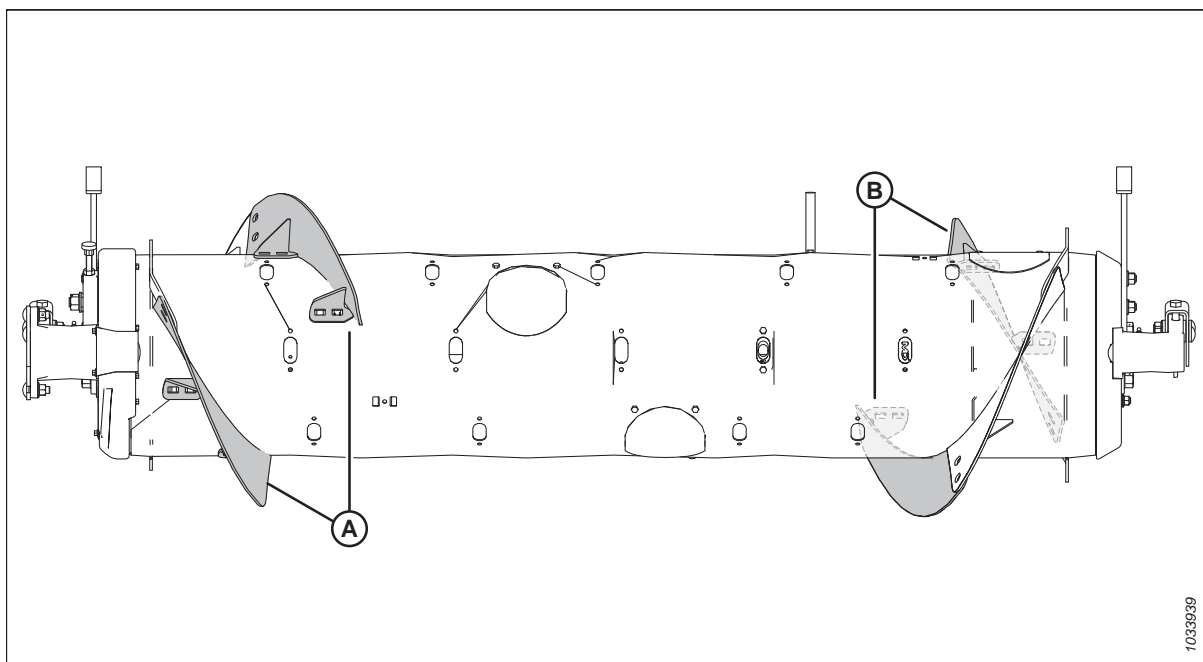


Рисунок 4.12: Средняя конфигурация

A - левый короткий виток (MD № 287888)

B - правый короткий виток (MD № 287887)

Переоборудование в среднюю конфигурацию из широкой конфигурации

Требуется один комплект витков (MD № B7344). Установите новые витки (A) и уберите лишние пальцы шнека. Всего для этой конфигурации рекомендуется 22 пальца шнека.

- Чтобы ознакомиться с инструкциями по установке витков, см. [4.2.7 Установка привинчиваемого витка, страница 383](#).
- Чтобы ознакомиться с инструкциями о снятии пальцев, см. [Снятие пальцев подающего шнека, страница 487](#).

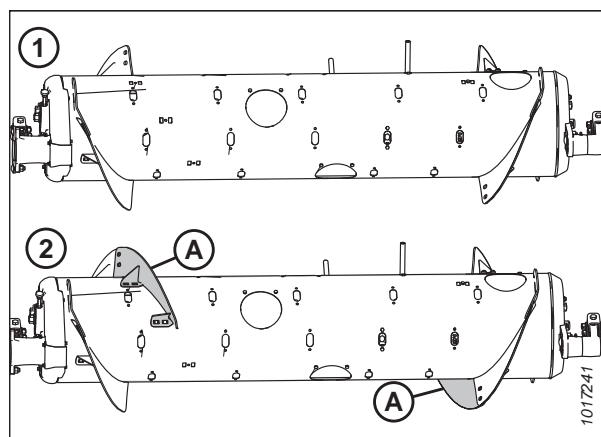


Рисунок 4.13: Конфигурации шнека: вид сзади

1 — широкая конфигурация

2 — средняя конфигурация

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

Переоборудование в среднюю конфигурацию из узкой или сверхузкой конфигурации

Требуется три комплекта витков (два MD № В7344 и один MD № В7343). Замените длинные витки (А)⁴⁷ короткими витками (В) и установите дополнительные пальцы. Всего для этой конфигурации рекомендуется 22 пальцев шнека.

- Чтобы ознакомиться с инструкциями о замене витков, см. [4.2.6 Снятие привинчиваемого витка, страница 380](#) и [4.2.7 Установка привинчиваемого витка, страница 383](#).
- Чтобы ознакомиться с инструкциями по установке пальцев, см. [Установка пальцев подающего шнека, страница 490](#).

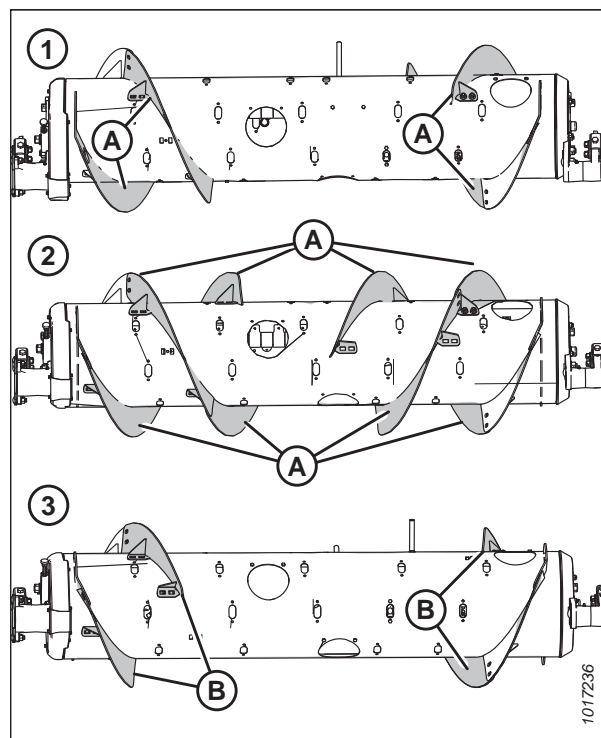


Рисунок 4.14: Конфигурации шнека: вид сзади

- 1 — узкая конфигурация 2 — сверхузкая конфигурация
3 — средняя конфигурация

47. Количество старых длинных витков составляет четыре или восемь штук в зависимости от текущей конфигурации.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

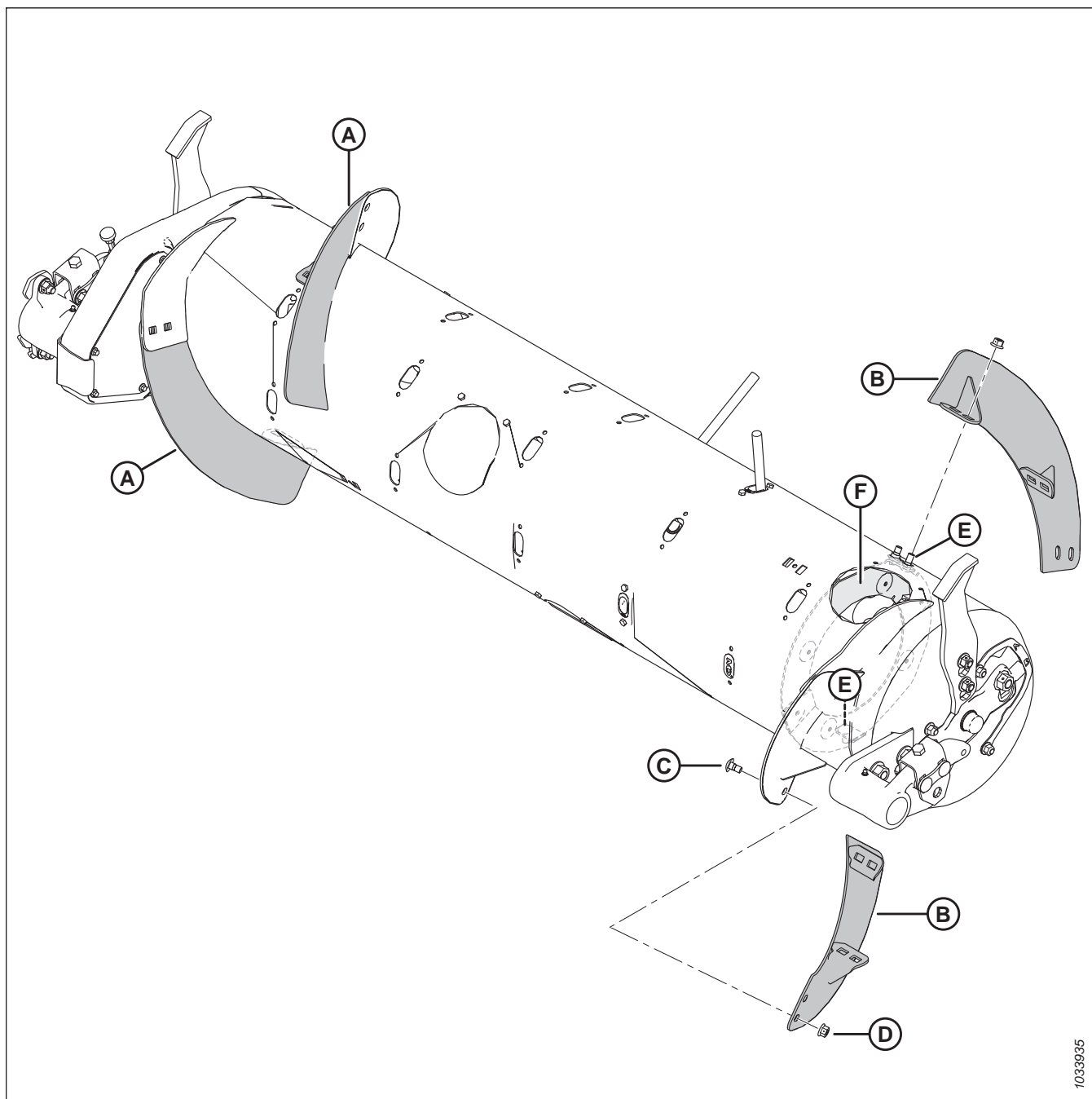


Рисунок 4.15: Средняя конфигурация

A - левый короткий виток (MD № 287888)

C - болт с квадратным подголовком M10 x 20 мм (MD № 136178)

E - старые болты с квадратным подголовком M10 x 25 мм

B - правый короткий виток (MD № 287887)

D - стопорная фланцевая гайка M10 (MD № 135799)

F - экран магнитного реверса

ПРИМЕЧАНИЕ:

В средней конфигурации используйте старые болты 25 мм для фиксации витка на экране реверса в расположениях (E).

4.2.3 Широкая конфигурация: витки шнека

В широкой конфигурации рекомендуется использовать два коротких привинчиваемых витка (один слева и один справа). Для этой конфигурации рекомендуется 30 пальцев шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта конфигурация при определенном состоянии убираемой культуры может повысить производительность комбайнов с широкой наклонной камерой.

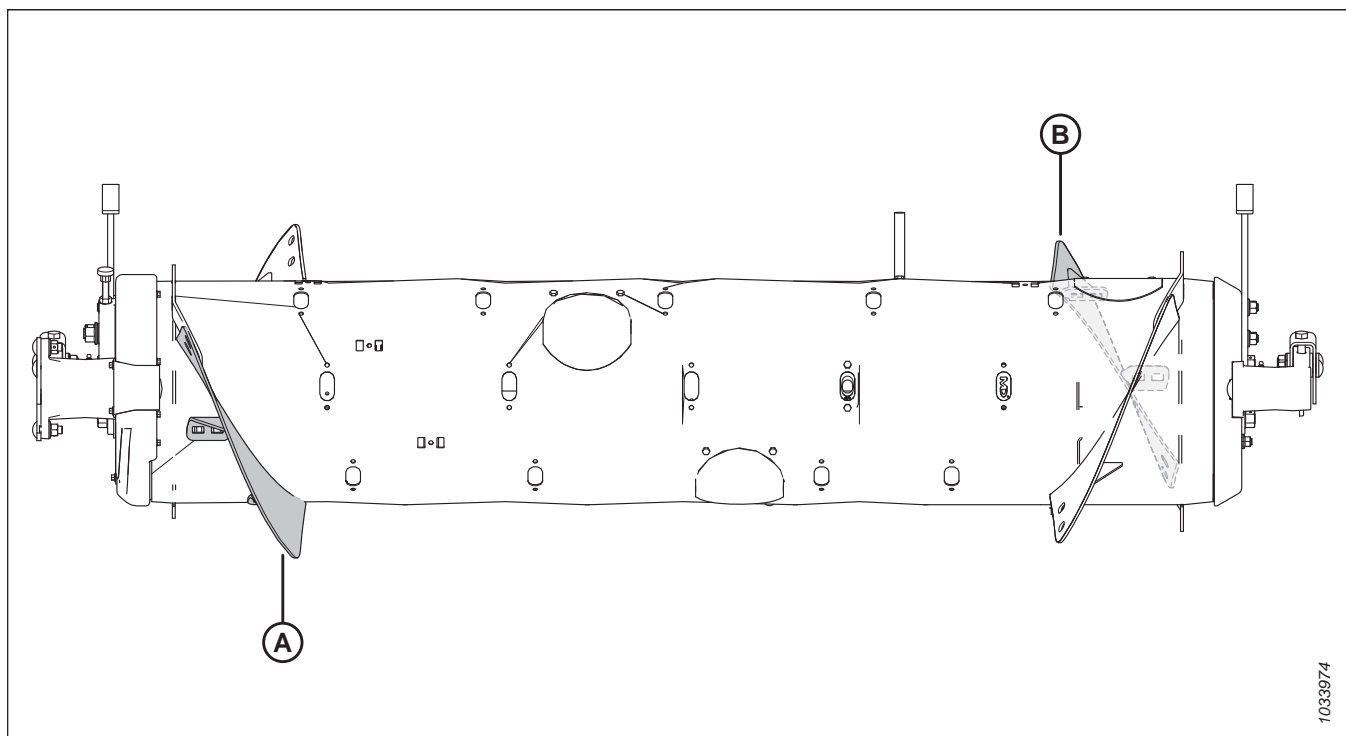


Рисунок 4.16: Широкая конфигурация

A - левый короткий виток (MD № 287888)

B - правый короткий виток (MD № 287887)

Переоборудование в широкую конфигурацию из средней конфигурации

Требуется два комплекта витков (MD № B7343). Снимите старые витки (A) со шнека и установите дополнительные пальцы. Всего для этой конфигурации рекомендуется 30 пальцев шнека.

- Чтобы ознакомиться с инструкциями о снятии витков, см. [4.2.6 Снятие привинчиваемого витка, страница 380](#).
- Чтобы ознакомиться с инструкциями по установке пальцев, см. [Установка пальцев подающего шнека, страница 490](#).

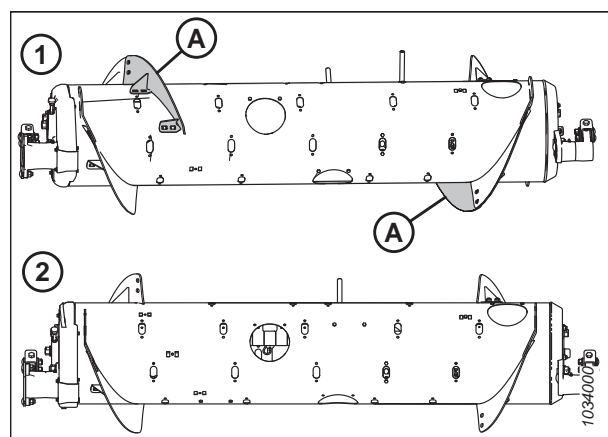


Рисунок 4.17: Конфигурации шнека: вид сзади

1 — средняя конфигурация

2 — широкая конфигурация

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

Переоборудование в широкую конфигурацию из сверхширокой конфигурации

Требуется один комплект витков (MD № В7344). Установите два коротких витка на имеющиеся приваренные витки (А). Всего для этой конфигурации рекомендуется 30 пальцев шнека.

- Чтобы ознакомиться с инструкциями по установке витков, см. [4.2.7 Установка привинчиваемого витка, страница 383](#).
- При необходимости снять пальцы шнека см. [Снятие пальцев подающего шнека, страница 487](#).

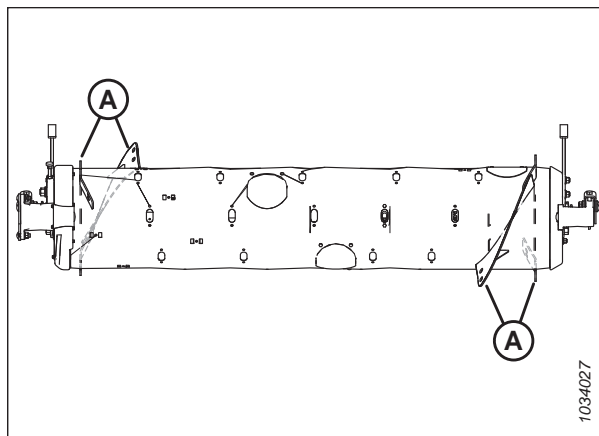


Рисунок 4.18: Сверхширокая конфигурация

Переоборудование в широкую конфигурацию из узкой или сверхузкой конфигурации

Требуется четыре комплекта витков (три MD № В7343 и один MD № В7344). Замените имеющиеся длинные витки (А)⁴⁸ короткими витками (В) и установите дополнительные пальцы. Всего для этой конфигурации рекомендуется 30 пальцев шнека.

- Чтобы ознакомиться с инструкциями о замене витков, см. [4.2.6 Снятие привинчиваемого витка, страница 380](#) и [4.2.7 Установка привинчиваемого витка, страница 383](#).
- Чтобы ознакомиться с инструкциями по установке пальцев, см. [Установка пальцев подающего шнека, страница 490](#).

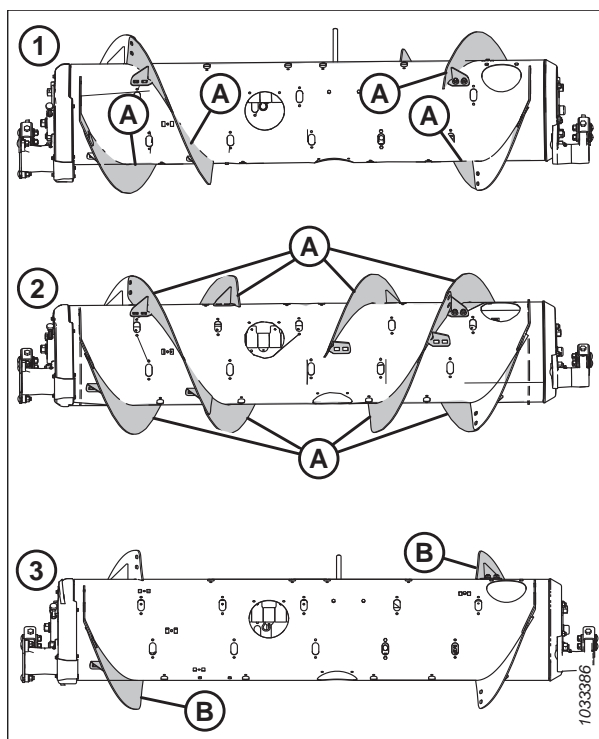


Рисунок 4.19: Конфигурации шнека: вид сзади

1 — узкая конфигурация 2 — сверхузкая конфигурация
3 — широкая конфигурация

48. Количество старых длинных витков составляет 4 или 8 штук в зависимости от текущей конфигурации.

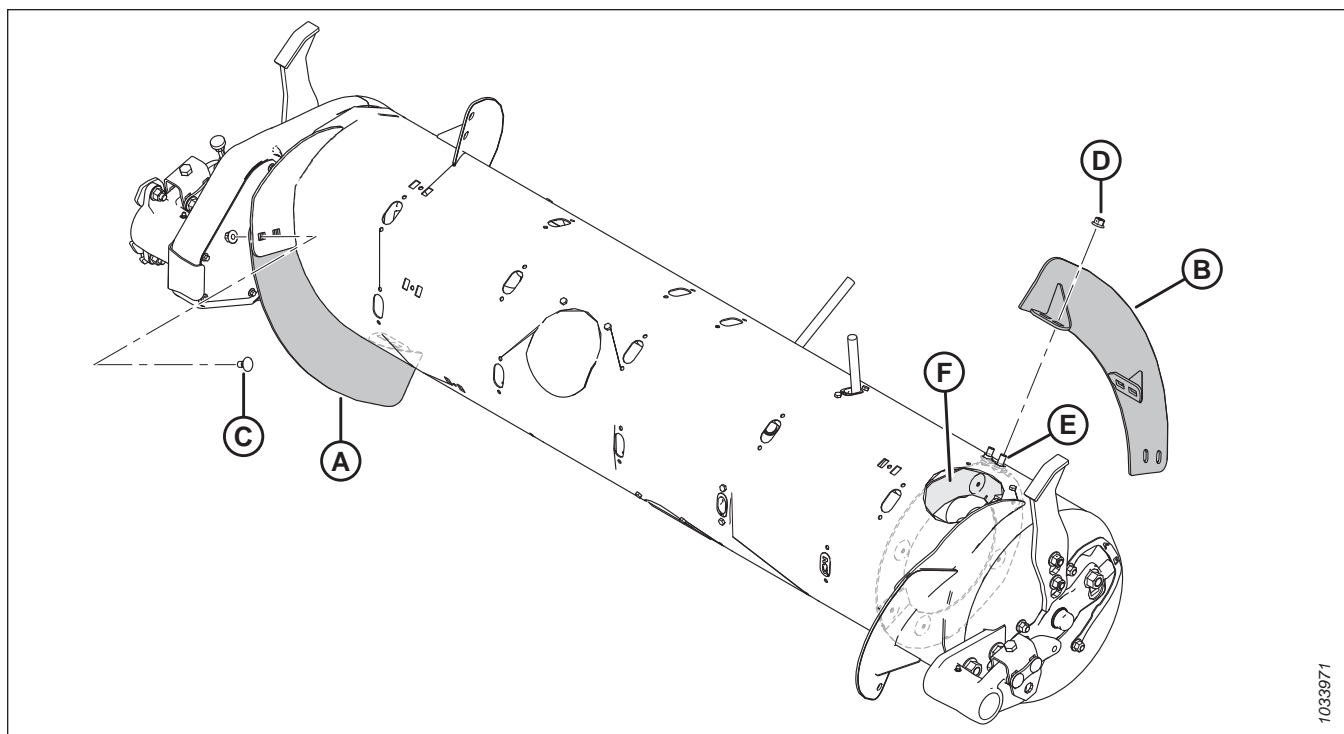


Рисунок 4.20: Широкая конфигурация

A - левый короткий виток (MD № 287888)

C - болт с квадратным подголовком M10 x 20 мм (MD № 136178)

E - старый болт с квадратным подголовком M10 x 25 мм

B - правый короткий виток (MD № 287887)

D - стопорная фланцевая гайка M10 (MD № 135799)

F - экран магнитного реверса

ПРИМЕЧАНИЕ:

В широкой конфигурации один из двух имеющихся болтов 25 мм (E) используется для фиксации витка на экране реверса. Второй болт 25 мм предназначен только для экрана реверса.

4.2.4 Сверхузкая конфигурация: витки шнека

В сверхузкой конфигурации рекомендуется использовать восемь длинных навинчиваемых витков (четыре слева и четыре справа). Для этой конфигурации рекомендуется 18 пальцев шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нужно будет просверлить отверстия в витке и в барабане, чтобы установить четыре дополнительных витка.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

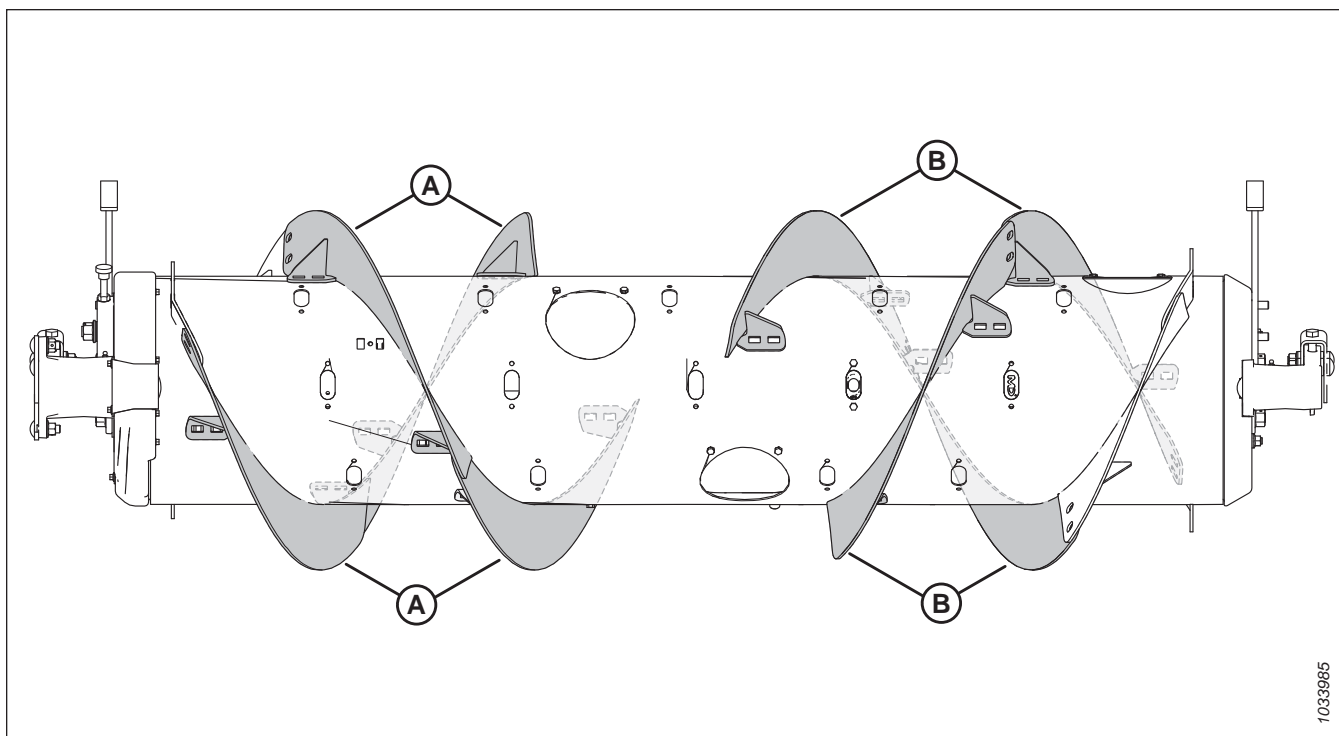


Рисунок 4.21: Сверхузкая конфигурация

А - левый длинный виток (MD № 287889)

В - правый длинный виток (MD № 287890)

Переоборудование в сверхузкую конфигурацию из узкой конфигурации

Для установки витков (А) требуется один комплект витков (MD № В7345) и несколько просверленных отверстий. При необходимости добавьте или снимите пальцы шнека, чтобы добиться оптимальной подачи комбайна с учетом условий уборки.

ВАЖНО:

В эти комплекты входит дополнительный крепеж. Чтобы не допустить повреждений оборудования и максимально повысить эффективность шнека, используйте нужный крепеж в соответствующих местах.

- Чтобы ознакомиться с инструкциями по установке витков, см. [4.2.7 Установка привинчиваемого витка, страница 383](#).
- Об установке дополнительных витков, требующих сверления отверстий, см. [4.2.8 Установка дополнительного привинчиваемого витка: только сверхузкая конфигурация, страница 386](#).
- Чтобы ознакомиться с инструкциями по установке/снятию пальцев, см. [Установка пальцев подающего шнека, страница 490](#) и [Снятие пальцев подающего шнека, страница 487](#).

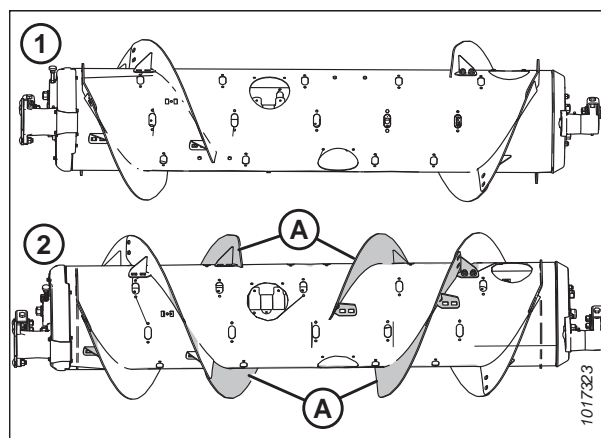


Рисунок 4.22: Конфигурации шнека: вид сзади

1 — узкая конфигурация

2 — сверхузкая конфигурация

Переоборудование в верхнюю конфигурацию из средней, широкой или сверхширокой конфигурации

Для переоборудования в данную конфигурацию требуется два комплекта витков (MD № В7345) и несколько просверленных отверстий.

Замените все имеющиеся короткие витки (А)⁴⁹ длинными витками (В). При необходимости добавьте или снимите пальцы шнека, чтобы добиться оптимальной подачи комбайна с учетом состояния культуры.

ВАЖНО:

В эти комплекты входит дополнительный крепеж. Чтобы не допустить повреждений оборудования и максимально повысить эффективность шнека, используйте нужный крепеж в соответствующих местах.

- Чтобы ознакомиться с инструкциями о замене витков, см. [4.2.6 Снятие привинчиваемого витка, страница 380](#) и [4.2.7 Установка привинчиваемого витка, страница 383](#).
- Об установке дополнительных витков, требующих сверления отверстий, см. [4.2.8 Установка дополнительного привинчиваемого витка: только верхняя конфигурация, страница 386](#).
- Чтобы ознакомиться с инструкциями по установке/снятию пальцев, см. [Установка пальцев подающего шнека, страница 490](#) и [Снятие пальцев подающего шнека, страница 487](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При переоборудовании со сверхширокой конфигурации не нужно снимать старые навинчиваемые витки, поскольку в данной конфигурации используется только заводской приваренный виток (А).

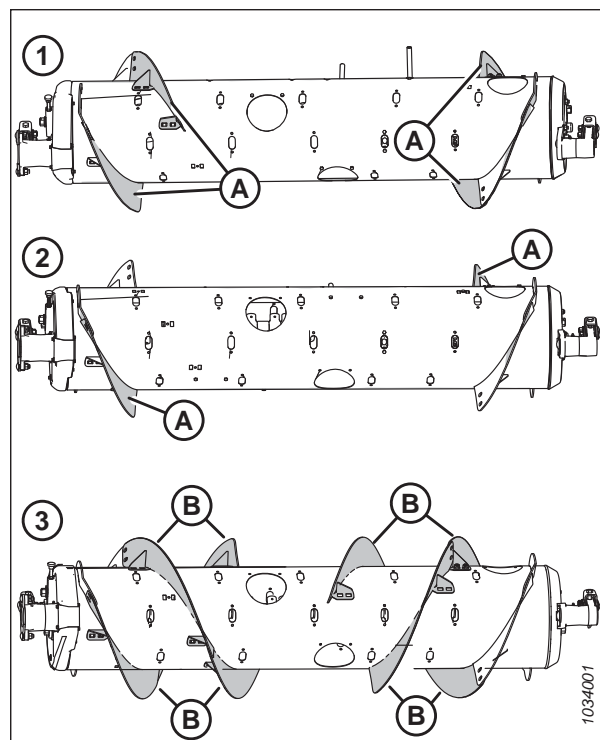


Рисунок 4.23: Конфигурации шнека: вид сзади

1 — средняя конфигурация 2 — широкая конфигурация
3 — верхняя конфигурация

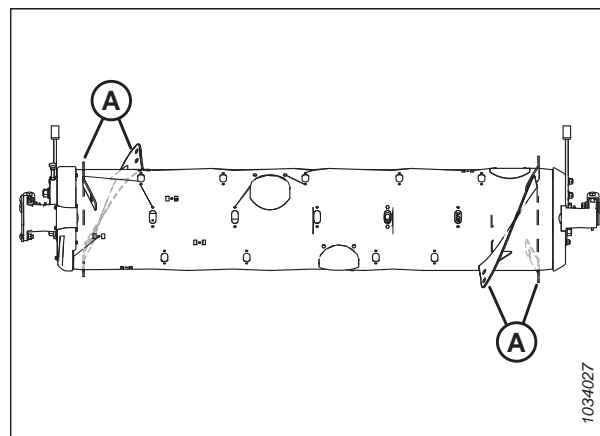


Рисунок 4.24: Сверхширокая конфигурация

49. Количество старых коротких витков составляет 0, 2, или 4, в зависимости от текущей конфигурации.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

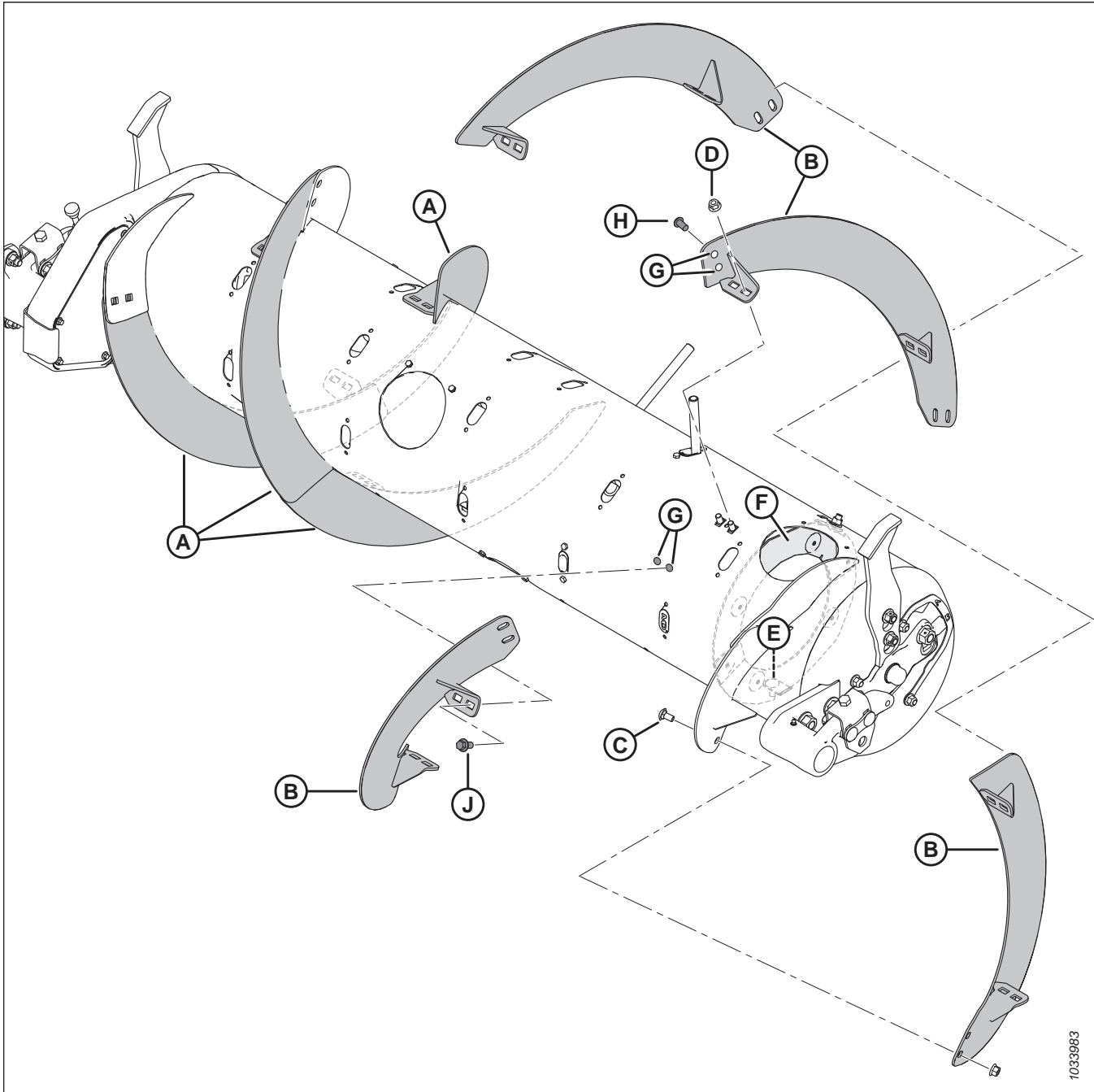


Рисунок 4.25: Сверхзкая конфигурация

A - левый длинный виток (MD № 287889)

B - правый длинный виток (MD № 287890)

C - болт с квадратным подголовком M10 x 20 мм (MD № 136178)

D - стопорная фланцевая гайка M10 (MD № 135799)

E - старый болт с квадратным подголовком M10 x 25 мм

F - экран магнитного реверса

G - просверленные отверстия – 11 мм (7/16 дюйма)⁵⁰

H - Болт со сферической головкой M10 x 20 мм (MD № 135723)⁵¹

J - болт с фланцевой головкой M10 x 20 мм (MD № 152655)⁵²

50. На каждый из четырех дополнительных витков требуется шесть сверленных отверстий для монтажа (четыре в шнеке и два в соседнем витке).

51. Используется в отверстиях, просверленных в старом витке.

52. Используется в отверстиях, просверленных в шнеке.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В сверхузкой конфигурации один из двух имеющихся болтов 25 мм (E) используется для фиксации витка на экране реверса. Второй болт 25 мм предназначается только для экрана реверса.

4.2.5 Сверхширокая конфигурация: витки шнека

В сверхширокой конфигурации не используются привинчиваемые витки; за транспортировку культуры отвечает только заводской приваренный виток. Всего для этой конфигурации рекомендуется 30 пальцев шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта конфигурация при определенном состоянии убираемой культуры может повысить производительность комбайнов с широкой наклонной камерой.

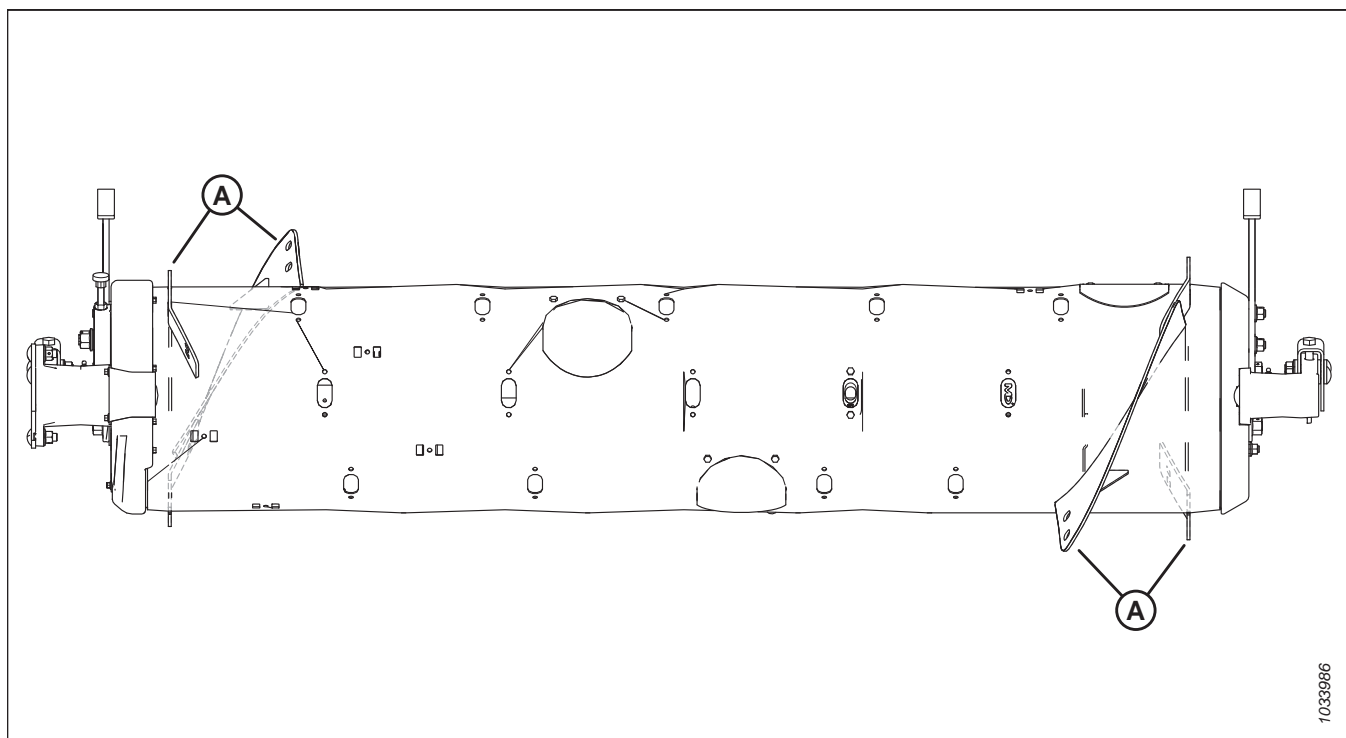


Рисунок 4.26: Сверхширокая конфигурация

A - Заводской приваренный виток

1033986

Переоборудование из узкой или сверхузкой конфигурации

Требуется три комплекта витков (MD № В7343). Снимите все существующие привинчиваемые витки (А) со шнека и при необходимости установите дополнительные пальцы. Всего для этой конфигурации рекомендуется 30 пальцев шнека.

- Чтобы ознакомиться с инструкциями о снятии витков, см. [4.2.6 Снятие привинчиваемого витка, страница 380](#).
- Чтобы ознакомиться с инструкциями по установке пальцев, см. [Установка пальцев подающего шнека, страница 490](#).

Переоборудование из средней конфигурации

Требуется два комплекта витков (MD № В7343). Снимите все существующие привинчиваемые витки (А) со шнека и при необходимости установите дополнительные пальцы. Всего для этой конфигурации рекомендуется 30 пальцев шнека.

- Чтобы ознакомиться с инструкциями о снятии витков, см. [4.2.6 Снятие привинчиваемого витка, страница 380](#).
- Чтобы ознакомиться с инструкциями по установке пальцев, см. [Установка пальцев подающего шнека, страница 490](#).

Переоборудование из широкой конфигурации

Требуется один комплект витков (MD № В7343). Снимите все существующие привинчиваемые витки (А) со шнека и при необходимости установите дополнительные пальцы. Всего для этой конфигурации рекомендуется 30 пальцев шнека.

- Чтобы ознакомиться с инструкциями о снятии витков, см. [4.2.6 Снятие привинчиваемого витка, страница 380](#).
- Чтобы ознакомиться с инструкциями по установке пальцев, см. [Установка пальцев подающего шнека, страница 490](#).

4.2.6 Снятие привинчиваемого витка

Может понадобиться снять привинчиваемый виток с барабана подающего шнека на копирующем модуле для замены или для изменения конфигурации подающего шнека.

Подробнее о разных конфигурациях витков см. [4.2 Конфигурация подающего шнека FM100, страница 364](#).

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины обязательно глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунках подающий шнек в этой операции отделен от копирующего модуля. Однако данная операция может выполняться с подающим шнеком, установленным на копирующий модуль.

1. Снимите с комбайна копирующий модуль.

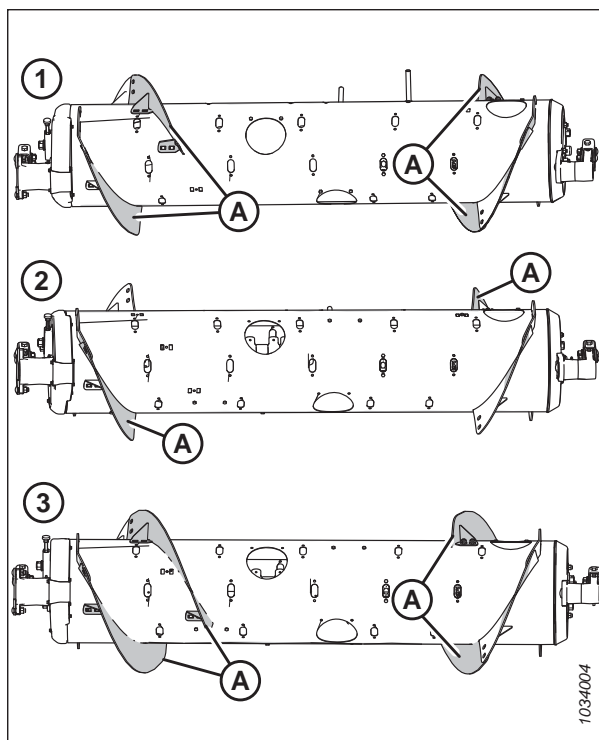


Рисунок 4.27: Конфигурации шнека: вид сзади

1 — Средняя конфигурация 2 — широкая конфигурация
3 — узкая конфигурация

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

2. Поверните шнек, чтобы получить доступ к болтам (А) на правой стороне шнека.
3. Выверните и сохраните болты (А) и снимите крышку доступа (В). При необходимости снимите несколько крышек для доступа.

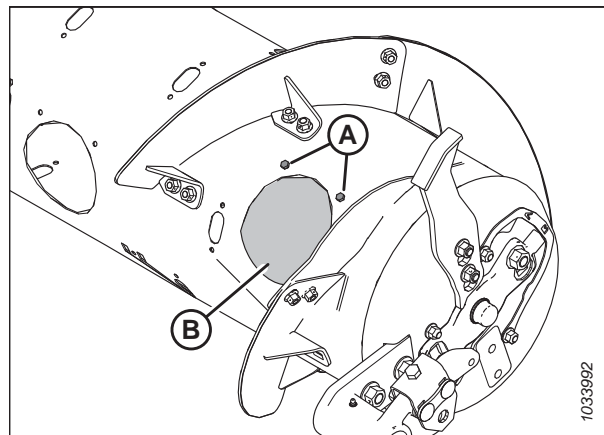


Рисунок 4.28: Технологическая крышка шнека: правая сторона

4. Выверните болты с гайками (В) и снимите виток (А). Если виток (А) крепится к экрану магнитного реверса (D), сохраните болт с гайкой из точки (С), чтобы закрепить экран реверса (D) обратно на шнеке после снятия витка.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Болт (С) длиннее болтов (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

По возможности оставьте экран реверса прикрепленным к барабану хотя бы с одной стороны. Полностью отсоединенный экран реверса сложнее установить обратно, потому что экран за счет магнетизма притягивается к шнеку.

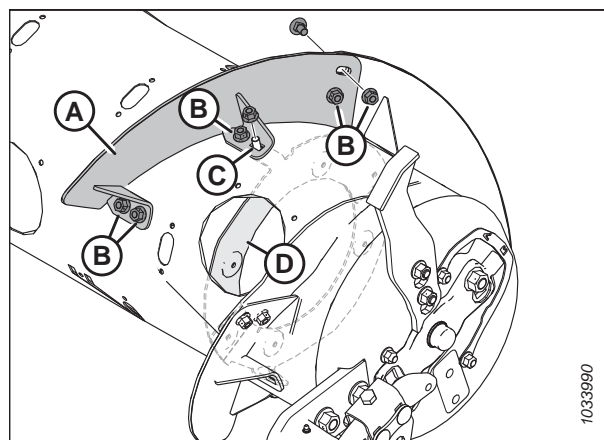


Рисунок 4.29: Короткий виток: правая сторона

ПРИМЕЧАНИЕ:

Длинный виток (А), показанный на рисунке, **НЕ** крепится к экрану реверса. К экрану реверса в месте (В) **КРЕПИТСЯ** противостоящий длинный виток.

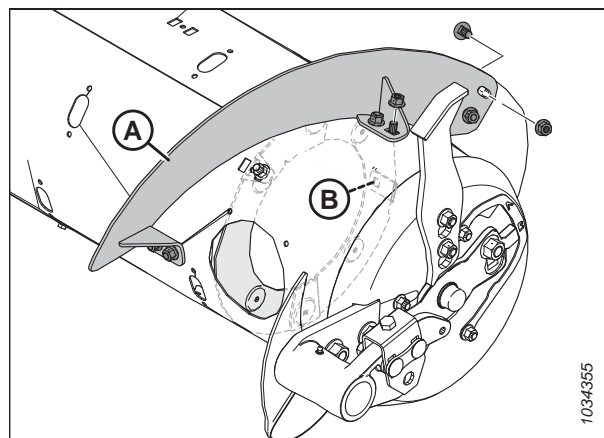


Рисунок 4.30: Длинный виток: правая сторона

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

5. Установите заглушки (А) с болтом М6 (В) и барашковой гайкой (С) во всех местах, где со шнека были сняты витки. Затяните крепеж с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюймов).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в заглушках используются **НЕ** новые болты, то перед установкой нанесите на них фиксатор резьбы средней степени фиксации (Loctite 243® или эквивалент).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Заглушки не нужны в местах, предназначенных под крепления экрана реверса к шнеку.

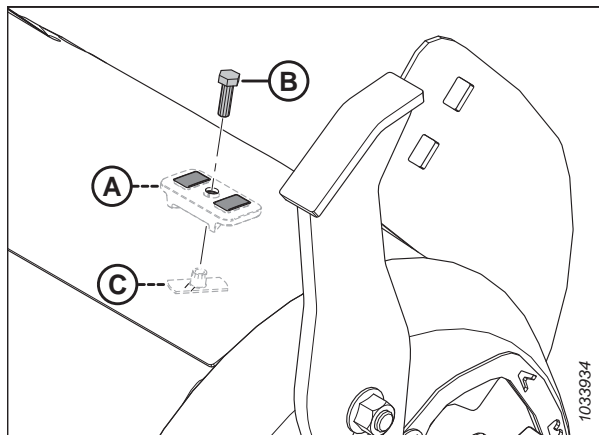


Рисунок 4.31: Заглушки установочных отверстий

6. Повторите шаги с 2, [страница 381](#) по 5, [страница 382](#), чтобы снять виток (А) с левой стороны шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ссылки на экран магнитного реверса не относятся к левой стороне.

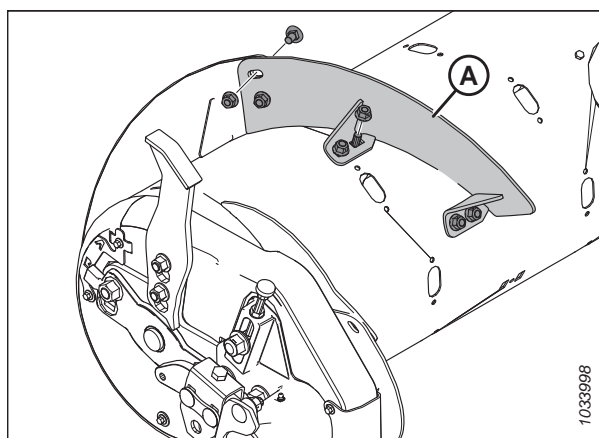


Рисунок 4.32: Короткий виток: левая сторона

7. Установите крышку (крышки) (А) на место. Нанесите на резьбу болтов (В) фиксатор средней степени фиксации (Loctite® 243 или эквивалент). Закрепите крышки, установив сохраненные болты (В) в приваренные гайки внутри шнека. Затяните болты с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюймов).

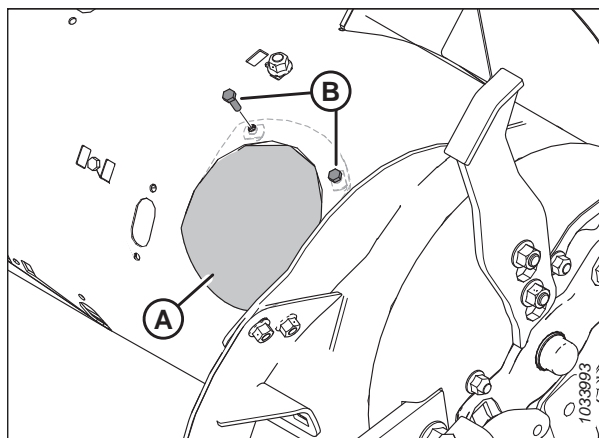


Рисунок 4.33: Технологическая крышка: правая сторона

4.2.7 Установка привинчиваемого витка

Конфигурацию шнека позволяет изменить установка дополнительных витковых элементов на шнек копирующего модуля.

Перед установкой привинчиваемых витков определите их требуемое количество и тип. Подробнее о разных конфигурациях витков см. [4.2 Конфигурация подающего шнека FM100, страница 364](#).

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины обязательно глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

1. Для удобства доступа снимите с комбайна копирующий модуль.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На всех рисунках подающий шнек для наглядности отделен от копирующего модуля. Операция может выполняться с подающим шнеком, установленным на копирующий модуль.

2. При необходимости проверните шнек.
3. Выверните и сохраните болты (А) и снимите крышку доступа (В). При необходимости снимите и сохраните дополнительные крышки для доступа.

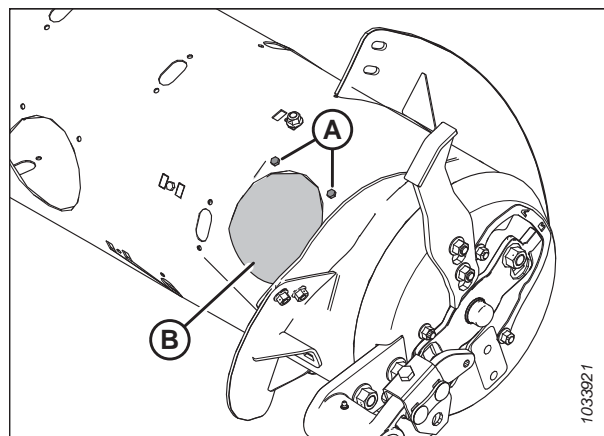


Рисунок 4.34: Технологическая крышка шнека: справа

4. Приложите новый навинчиваемый виток (А) к месту, чтобы выяснить, какие заглушки нужно убрать из шнека. Новый виток перекрывает по внешней стороне соседний виток.

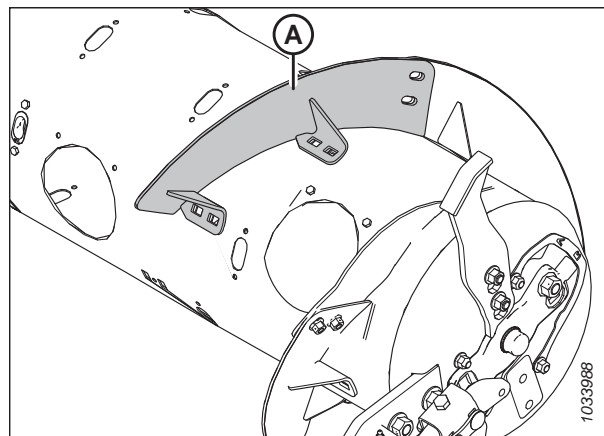


Рисунок 4.35: Правая сторона шнека

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

5. Уберите соответствующие заглушки (А). Если новый виток предстоит установить в том же месте, где экран реверса (В) крепится к шнеку, снимите и сохраните крепеж (С). Болты, которыми экран реверса крепится к шнеку, чуть длиннее остальных болтов витка.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При внесении любых изменений или при обслуживании шнека по возможности оставьте экран реверса прикрепленным к барабану хотя бы с одной стороны. Полностью отсоединенный экран реверса сложнее установить, потому что экран за счет магнетизма притягивается к шнеку.

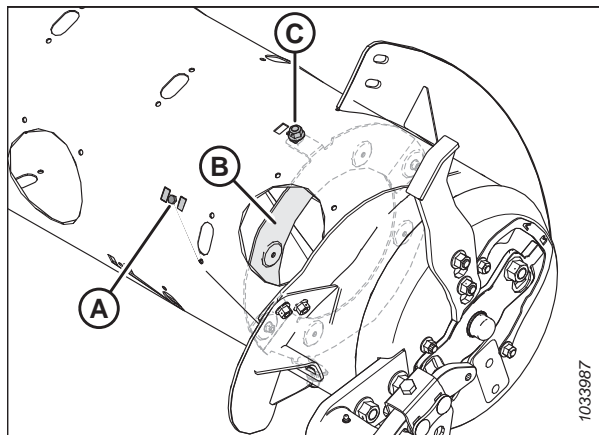


Рисунок 4.36: Правая сторона шнека

6. Установите виток (А), используя болты М10 × 20 мм с квадратным подголовком и стопорные гайки в расположениях (В). Если виток крепится к экрану реверса (D), установите удлиненный болт М10 × 25 мм со стопорной гайкой в точке (С) и зафиксируйте экран магнитного реверса на шнеке и витке.

ВАЖНО:

Чтобы не повредить внутренние компоненты, болты следует устанавливать головкой внутрь шнека.

ВАЖНО:

Болты, которыми витки крепятся друг к другу, должны устанавливаться головкой внутрь (к стороне, обращенной к культуре) витка.

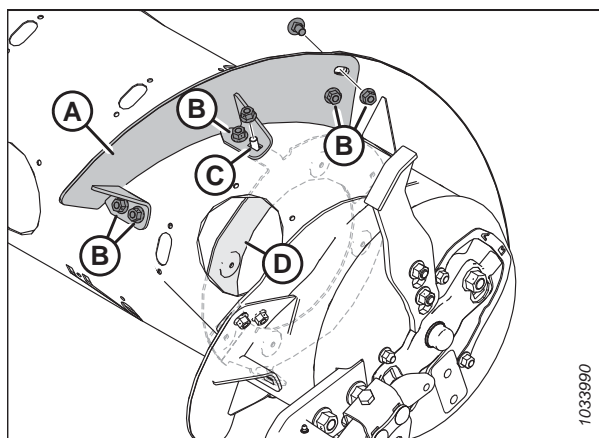


Рисунок 4.37: Короткий виток: справа

7. Затяните шесть болтов с гайками с моментом 47 Н·м (35 фунт-сила-футов), чтобы предотвратить смещение витков, и затем подтяните их до 61 Н·м (45 фунт-сила-футов).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Длинный виток (А), показанный на рисунке, не крепится к экрану реверса. К экрану реверса в месте (В) крепится противостоящий длинный виток.

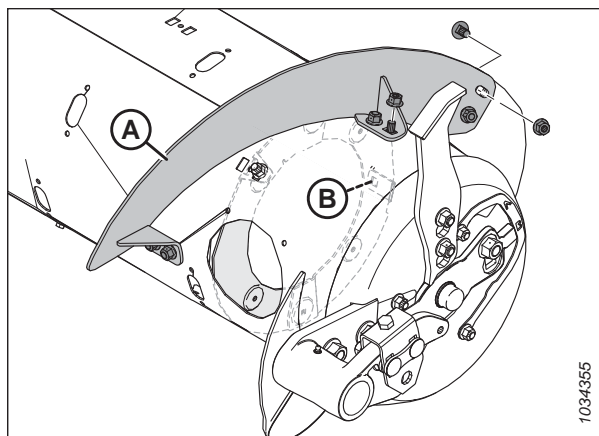


Рисунок 4.38: Длинный виток: справа

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Повторите шаги с [2, страница 383](#) по [7, страница 384](#), чтобы установить виток (A) на левой стороне шнека. Ссылки на экран магнитного реверса не относятся к левой стороне.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Виток работает лучше всего, когда нет пропусков. При желании эти зазоры могут быть заполнены силиконовым герметиком.

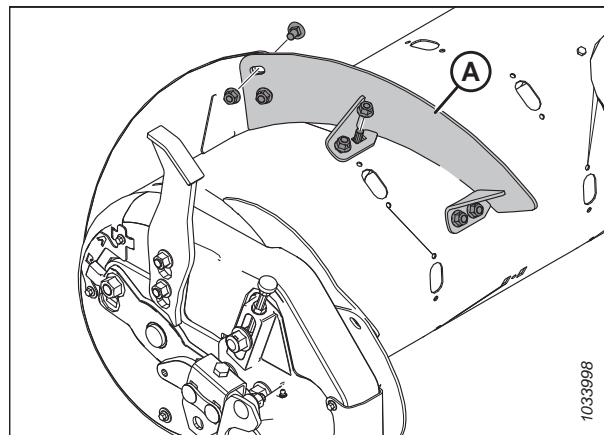


Рисунок 4.39: Короткий виток: слева

- Установите крышку (крышки) (A), используя сохраненные болты (B) и приваренные гайки внутри шнека. Нанесите на болты фиксатор резьбы средней прочности (Loctite® 243 или эквивалент) и затяните с моментом 9 Н м (80 фунт-сила-дюймов).

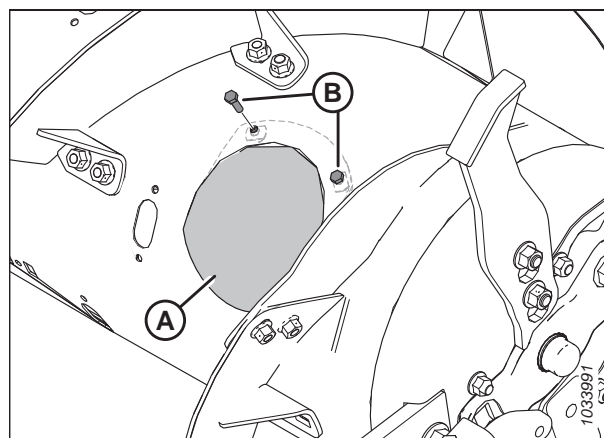


Рисунок 4.40: Технологическая крышка: справа

- Если требуется переоборудование на сверхузкую конфигурацию со сверлением для установки оставшегося витка, переходите к п. [4.2.8 Установка дополнительного привинчиваемого витка: только сверхузкая конфигурация, страница 386](#).

4.2.8 Установка дополнительного привинчиваемого витка: только сверхузкая конфигурация

При переоборудовании на сверхузкую конфигурацию понадобится сверление нескольких отверстий для установки дополнительного витка.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта операция предполагает, что подающий шнек находится в узкой конфигурации (т. е. установлено четыре длинных витка [A]).

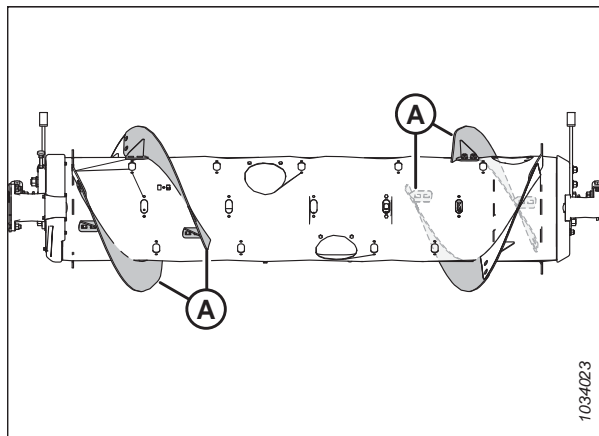


Рисунок 4.41: Узкая конфигурация

Чтобы установить четыре дополнительных длинных витка для сверхузкой конфигурации, выполните следующее.

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Для удобства доступа и облегчения монтажа снимите с комбайна копирующий модуль. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации или в техническом руководстве для жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На всех рисунках подающий шнек для наглядности отделен от копирующего модуля. Операция может выполняться с подающим шнеком, установленным на копирующий модуль.

2. На левой стороне проверните шнек так, чтобы та секция барабана, на которой предполагается установить виток (A), была обращена вверх.
3. Установите новый виток (A) снаружи витка (B) на левой стороне шнека, как показано на рисунке.
4. Отметьте места отверстий (C) на витке (B).
5. Снимите ближайшую к витку (B) крышку для доступа. Сохраните крепеж для обратной сборки.
6. Снимите навинчиваемый виток (B) со шнека. Сохраните крепеж для обратной сборки.

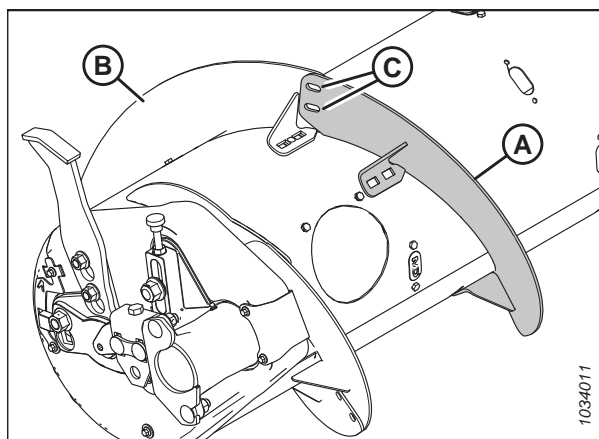


Рисунок 4.42: Левая сторона шнека

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

7. Просверлите два отверстия 11 мм (7/16 дюйма) в отмеченных местах (А) на уже установленном витке.
8. Установите навинчиваемый виток обратно.

ВАЖНО:

Чтобы не допустить повреждения внутренних частей и деталей шнека, болты с квадратным подголовком должны быть установлены головкой внутрь шнека.

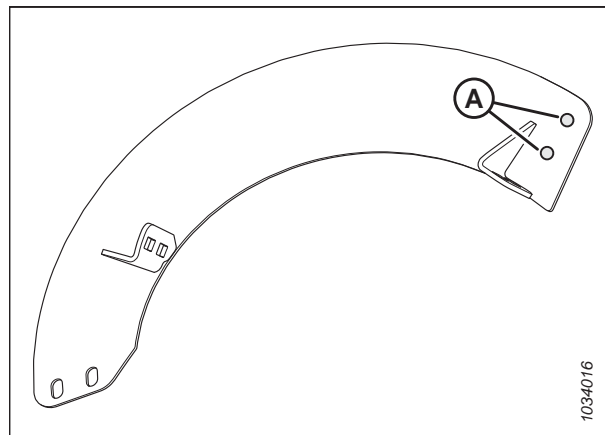


Рисунок 4.43: Расположение точек сверления

9. Установите новый виток (А) на предназначенное для него место на шнеке, снаружи витка (В).
10. Закрепите виток при помощи двух болтов М10 х 20 мм со сферической головкой и стопорных гаек (С).

ВАЖНО:

Убедитесь, что головки болтов находятся на внутренней стороне (т. е. обращены к скашиваемой культуре) витка, а гайки – на внешней стороне витка.

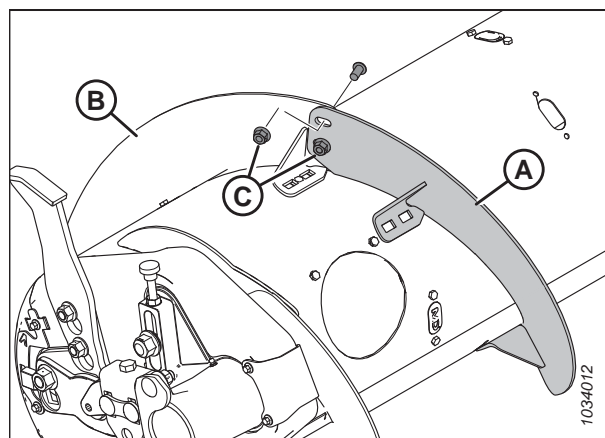


Рисунок 4.44: Левая сторона шнека

11. Растяните виток (А), чтобы подогнать его под трубу шнека, как показано на рисунке. Используйте прорези на витке, чтобы плотнее приладить его вокруг трубы шнека.

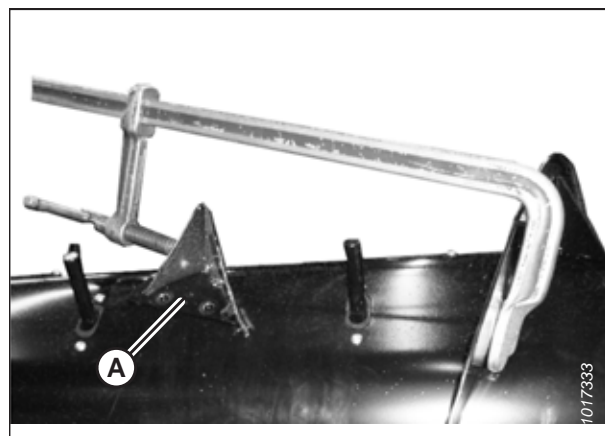


Рисунок 4.45: Виток шнека — вытягивание в осевом направлении

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

12. Проведите разметку (А) через болтовые отверстия на витке.
13. Просверлите отверстия 11 мм (7/16 дюйма) в трубе шнека по разметке (А).

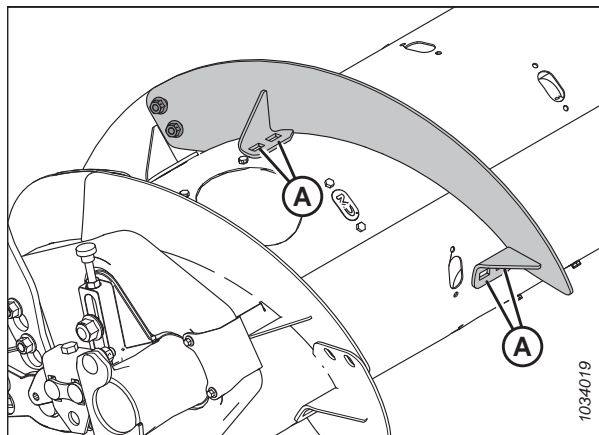


Рисунок 4.46: Виток шнека — левая сторона

14. Снимите и сохраните ближайшую технологическую крышку (крышки) (В).
15. Закрепите виток на шнеке через просверленные отверстия (А) при помощи четырех болтов М10 х 20 мм и четырех стопорных гаек.
16. Повторите шаги с [2, страница 386](#) по [15, страница 388](#) на другом витке с левой стороны шнека.

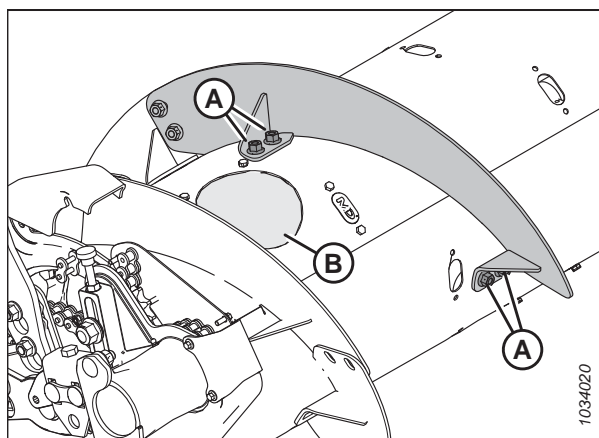


Рисунок 4.47: Виток шнека — левая сторона

17. Повторите шаги с [2, страница 386](#) по [15, страница 388](#) на обоих витках на правой стороне шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Один из витков (А) на правой стороне крепится к экрану магнитного реверса (С) болтом (В). Болт (В) длиннее других болтов витка и должен использоваться повторно в том же месте при креплении витка и экрана реверса обратно на шнеке.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При внесении любых изменений или при обслуживании шнека по возможности оставьте экран реверса прикрепленным к барабану хотя бы с одной стороны. Полностью отсоединенный экран реверса сложнее установить, потому что экран за счет магнетизма притягивается к шнеку.

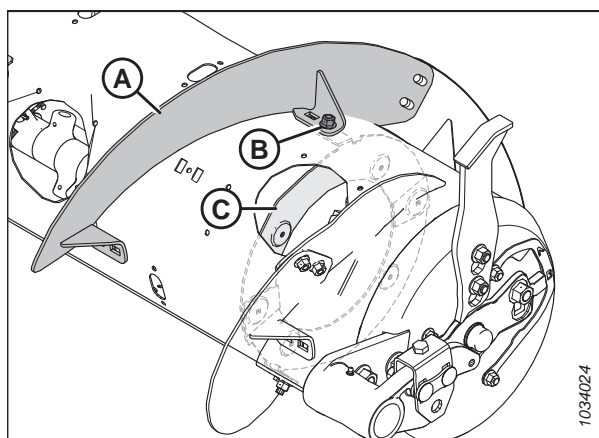


Рисунок 4.48: Виток шнека — правая сторона

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

18. Затяните все болты и гайки витка сначала с моментом 47 Н·м (35 фунт-сила-футов), чтобы предотвратить смещение витков, и затем подтяните болты и гайки с моментом 61 Н·м (45 фунт-сила-футов).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Лучше всего витки работают, когда между витком и барабаном шнека нет зазоров. Для заполнения зазоров может использоваться силиконовый герметик.

19. При необходимости добавьте или снимите пальцы шнека, чтобы добиться оптимальной подачи комбайна с учетом состояния культуры. Инструкции приведены в [Установка пальцев подающего шнека, страница 490](#) или [Снятие пальцев подающего шнека, страница 487](#).
20. Если не предполагается добавлять или убирать пальцы шнека, поставьте на место технологические крышки и закрепите их с помощью сохраненного крепежа. Нанесите на болты фиксатор резьбы средней прочности (Loctite® 243 или эквивалент) и затяните с моментом 9 Н м (80 фунт-сила-дюймов).

4.3 Настройка FM100

Обратитесь к этому разделу, чтобы ознакомиться с информацией о рекомендуемых настройках определенной модели комбайна. Рекомендуемые настройки различаются в зависимости от типа убираемой культуры и условий уборки.

При появлении затруднений с подачей из-за копирующего модуля см. главу [7 Поиск и устранение неисправностей](#), страница [643](#).

4.3.1 Виток шнека

Виток шнека на FM100 может иметь конфигурацию для определенных условий уборки и состояний культуры.

Инструкции по конкретным конфигурациям комбайна/культуры см. в [4.2 Конфигурация подающего шнека FM100](#), страница [364](#).

4.3.2 Чистики

К жатке может прилагаться комплект чистиков. Установка комплекта чистиков улучшает подачу некоторых культур, например риса.

О монтаже и демонтаже чистиков см. [5.15 Чистики](#), страница [549](#).

4.4 Комбайны Challenger®, Gleaner® и Massey Ferguson®

Для подсоединения или отсоединения жатки на комбайнах Challenger®, Gleaner® или Massey Ferguson® следуйте соответствующей процедуре из этого раздела.

4.4.1 Присоединение жатки к комбайнам Challenger®, Gleaner® или Massey Ferguson®

Выполните механическое подсоединение копирующего модуля к комбайну, прежде чем присоединить многоканальную муфту или карданную передачу.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Используя ручку замка (B), втяните лапки (A) в основании наклонной камеры.

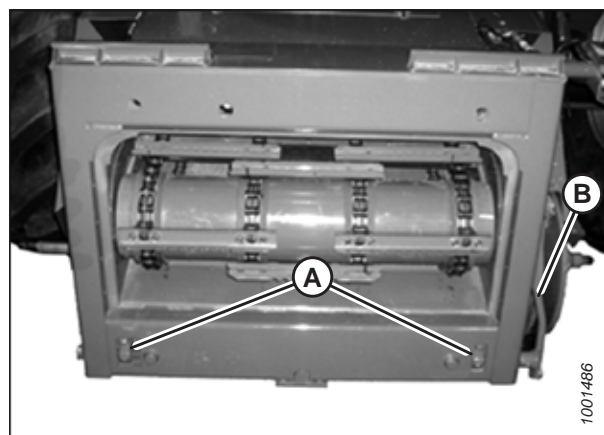


Рисунок 4.49: Наклонная камера

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

3. Запустите двигатель и плавно подведите комбайн к жатке, пока наклонная камера не окажется прямо под верхней поперечиной копирующего модуля (A) и направляющие штифты (C) (см. рис. 4.51, страница 392) на наклонной камере не совместятся с отверстиями (B) на раме копирующего модуля.

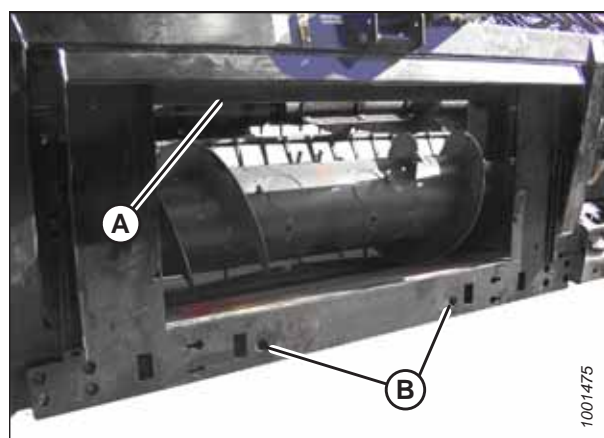


Рисунок 4.50: Копирующий модуль

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

ПРИМЕЧАНИЕ:

Наклонная камера вашего комбайна может отличаться от изображения на рисунке.

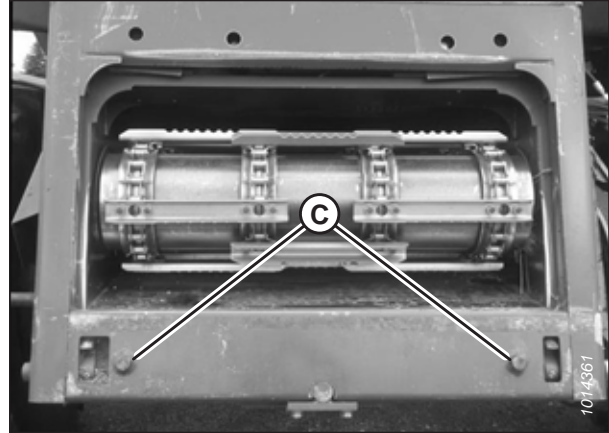


Рисунок 4.51: Установочные штифты

4. Приподнимите наклонную камеру, чтобы поднять жатку, проследив за тем, чтобы седло наклонной камеры (А) надежно зафиксировалось в раме копирующего модуля.
5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

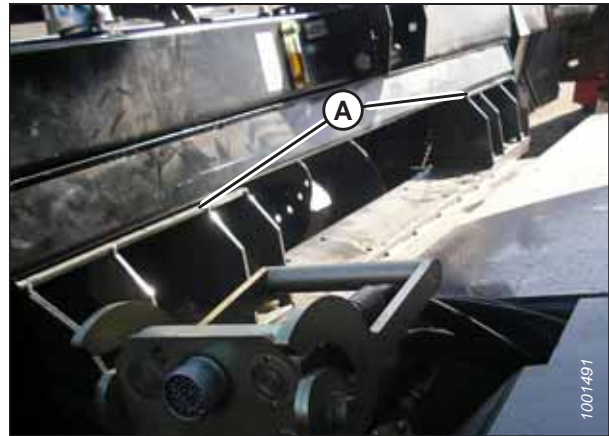


Рисунок 4.52: Наклонная камера и копирующий модуль

6. Используя ручку замка (В), зафиксируйте лапки (А) в копирующем модуле.

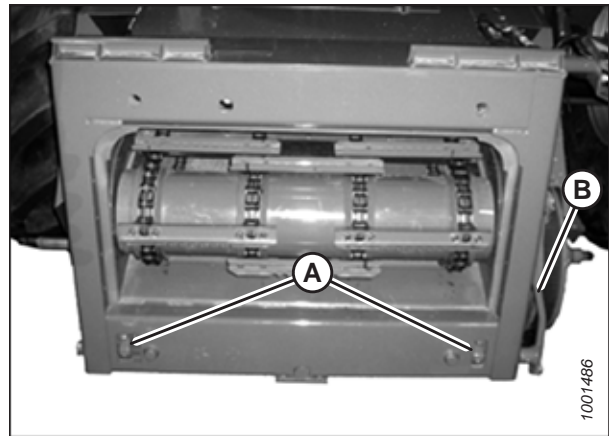


Рисунок 4.53: Наклонная камера



ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

7. Запустите двигатель. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
8. Полностью опустите жатку.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Копирующий модуль оснащен многоканальной муфтой для соединения с комбайном. Если ваш комбайн оборудован индивидуальными соединениями, следует обязательно установить комплект многоканальной муфты (одноточечный разъем). См. таблицу 4.1, страница 393, чтобы ознакомиться с перечнем комплектов и инструкциями по установке, которые могут быть получены у продавца комбайна.

Таблица 4.1 Комплекты многоканальных муфт

Комбайн	Номер комплекта
Challenger®	71530662
Gleaner серии R/S	71414706
Massey Ferguson®	71411594

9. Разблокируйте замки флотации, потянув ручку каждого замка (A) в сторону от копирующего модуля и установив ее в разблокированное положение (B).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке показан замок флотации на правой стороне жатки, замок на левой стороне выглядит аналогичным образом.

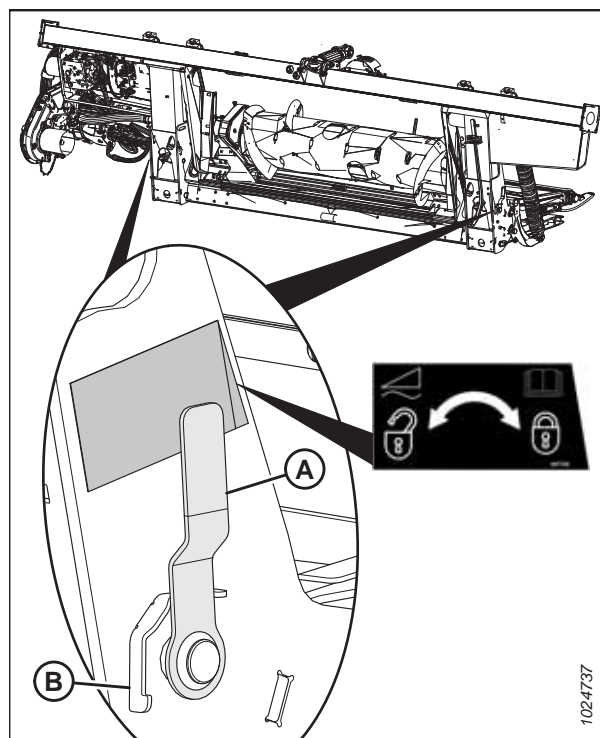


Рисунок 4.54: Ручка блокировки флотации

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

10. Поднимите рукоятку (А), чтобы освободить многоканальную муфту(В) от копирующего модуля.

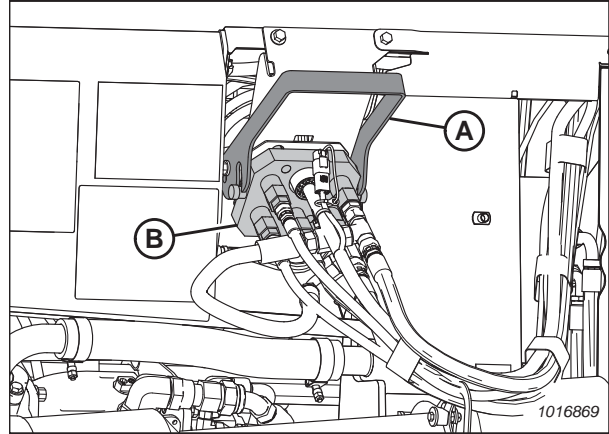


Рисунок 4.55: Многоканальная муфта копирующего модуля

11. Переведите рукоять (А) на комбайне в полностью открытое положение.
12. При необходимости очистите сопрягаемые поверхности многоканальной муфты (В) и гнезда.

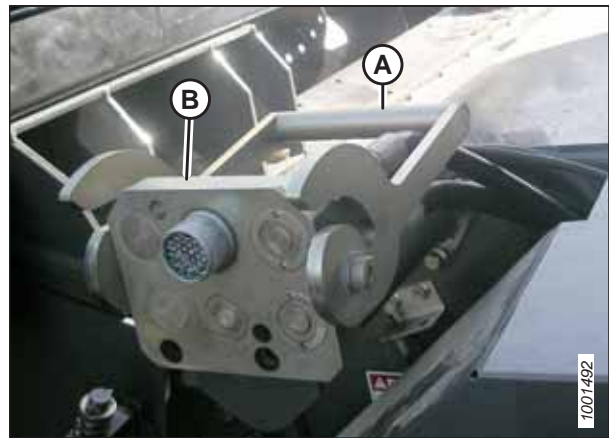


Рисунок 4.56: Гнездо комбайна

13. Установите многоканальную муфту (А) в ответную часть комбайна и потяните рукоять (В), чтобы полностью зафиксировать муфту в ответной части.
14. Подсоедините жгут проводов селектора наклона жатки/ продольного положения мотовила (С) к жгуту проводов комбайна (D).

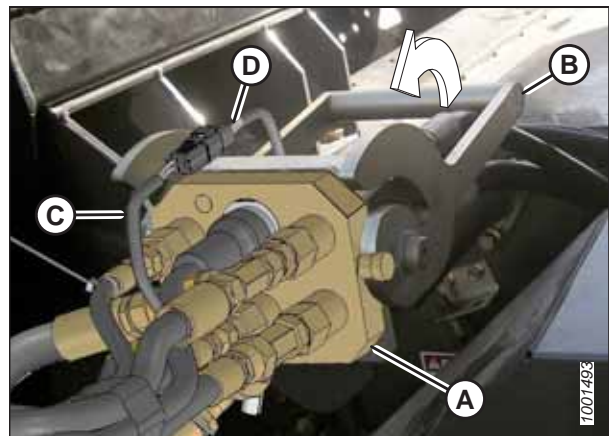


Рисунок 4.57: Многоканальная муфта

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

15. Отсоедините страховочную цепь (С) от опорного кронштейна (В).
16. Оттяните кольцо (D) назад, чтобы высвободить кардан привода жатки (А) из опорного кронштейна. Снимите кардан привода жатки с опорного кронштейна.

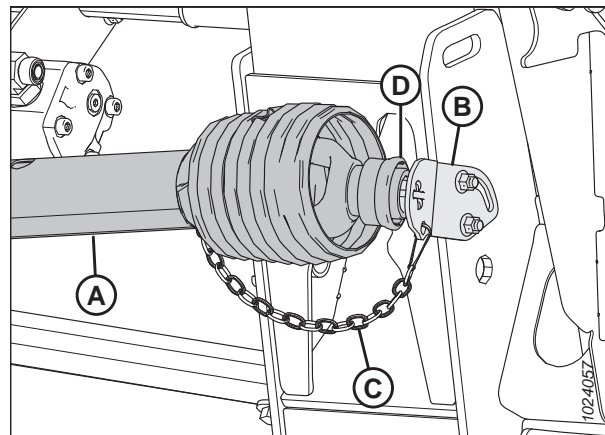


Рисунок 4.58: Кардан привода жатки

17. Оттяните манжету на конце кардана привода жатки и наденьте кардан на выходной вал комбайна (А) до фиксации манжеты.

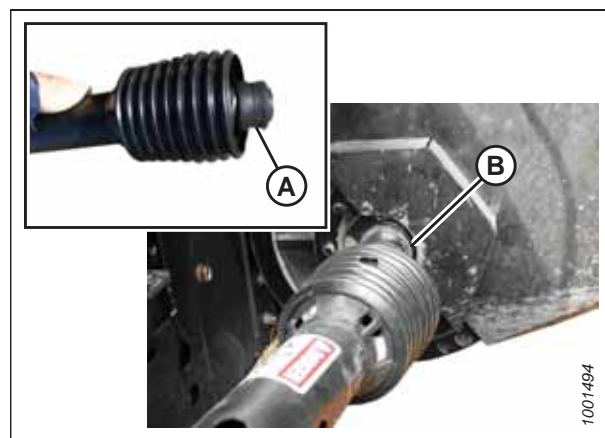


Рисунок 4.59: Кардан привода жатки

4.4.2 Отсоединение жатки от комбайна Challenger®, Gleaner® или Massey Ferguson®

Жатку необходимо физически отсоединить от комбайна, разобрав гидравлические и электрические соединения.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

1. Выберите ровный участок и расположите жатку немного выше земли.
2. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.

ВАЖНО:

Если установлены опорно-транспортные колеса, жатка может быть отсоединена как в транспортировочном, так и в рабочем положении. Если жатка отсоединяется, когда колеса находятся в рабочем положении, установите колеса в положение хранения или самое верхнее рабочее положение. В противном случае жатка может наклониться вперед, затрудняя ее присоединение. Инструкции см. в разделе *Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес*, страница 66.

ВАЖНО:

Если установлены стабилизирующие колеса, переведите колеса в положение хранения или в самое верхнее рабочее положение. В противном случае жатка может наклониться вперед, затрудняя ее присоединение. Инструкции см. в разделе *Регулировка стабилизирующих колес*, страница 67.

3. Заблокируйте замки флотации, потянув ручку каждого замка (А) в сторону от копирующего модуля и установив ее в положение блокировки (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке показан замок флотации на правой стороне жатки, замок на левой стороне выглядит аналогичным образом.

4. Отсоедините кардан (А) привода от выходного вала (В) комбайна.

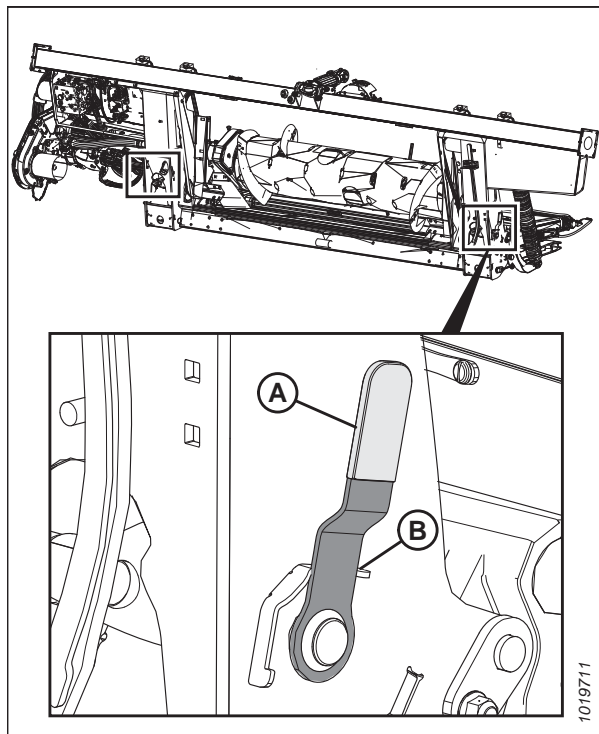


Рисунок 4.60: Ручка замка флотации — правая сторона

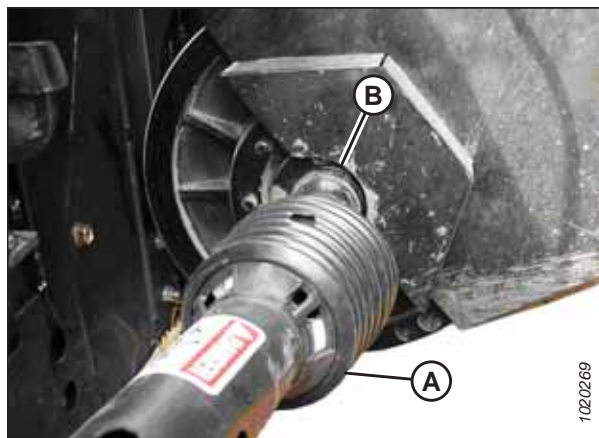


Рисунок 4.61: Привод

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите карданный вал (А) на хранение на опорном кронштейне (В), оттянув манжету (С) и надев ее на приварной выступ опорного кронштейна (D). Отпустите манжету, чтобы она хорошо прилегала к приварному выступу.

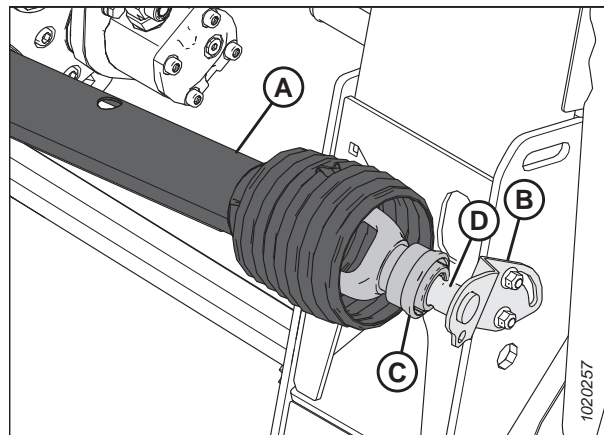


Рисунок 4.62: Кардан привода жатки

- Отсоедините жгут проводов от разъема (А).
- Переместите ручку (В) на многоканальной муфте комбайна в полностью открытое положение, чтобы отсоединить муфту (С) от комбайна.

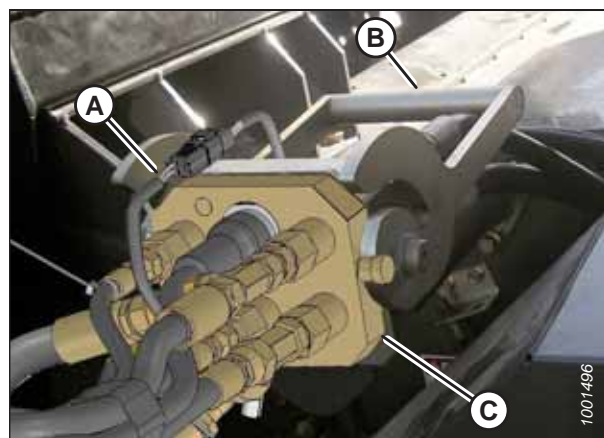


Рисунок 4.63: Многоканальная муфта

- Поднимите рукоятку (А) на копирующем модуле и поместите муфту быстрого подключения (В) в гнездо копирующего модуля.
- Опустите рукоятку (А), чтобы заблокировать муфту быстрого подключения (В).

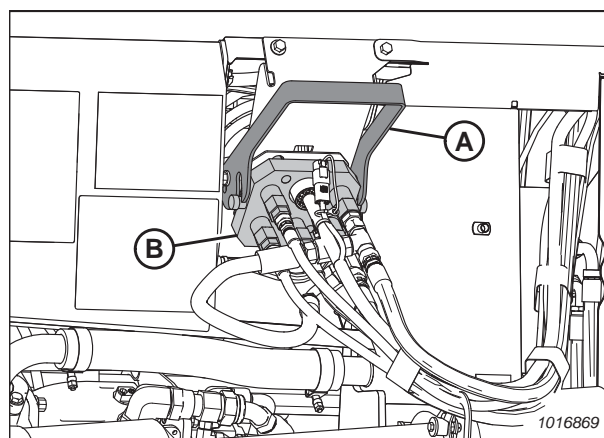


Рисунок 4.64: Многоканальная муфта копирующего модуля

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Используя ручку замка (B), задвиньте проушины (A) в основании наклонной камеры.

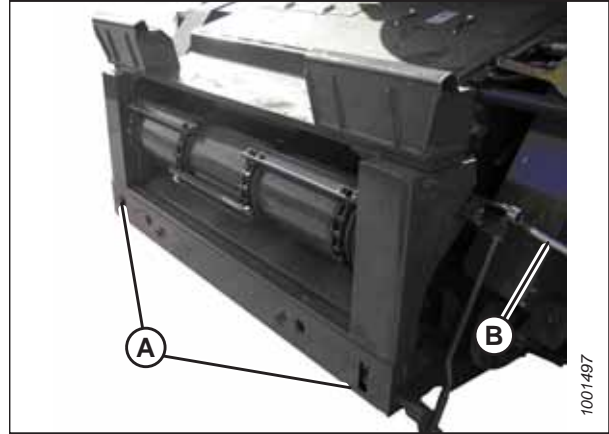


Рисунок 4.65: Challenger® и Massey Ferguson®

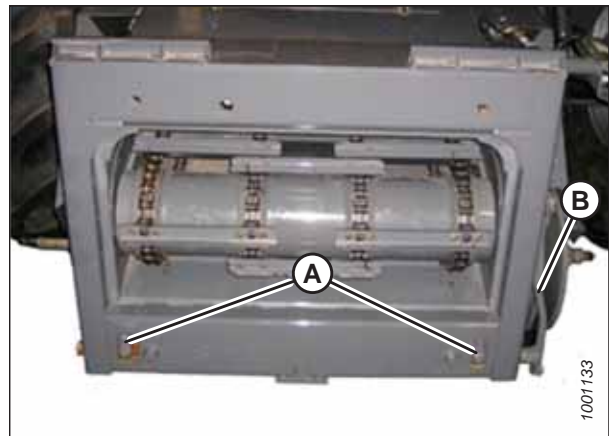


Рисунок 4.66: Gleaner® серий R и S

- Опускайте наклонную камеру, пока седло (A) не отсоединится и не уйдет с опоры (B) копирующего модуля.
- Двигаясь задним ходом, медленно отведите комбайн от копирующего модуля.

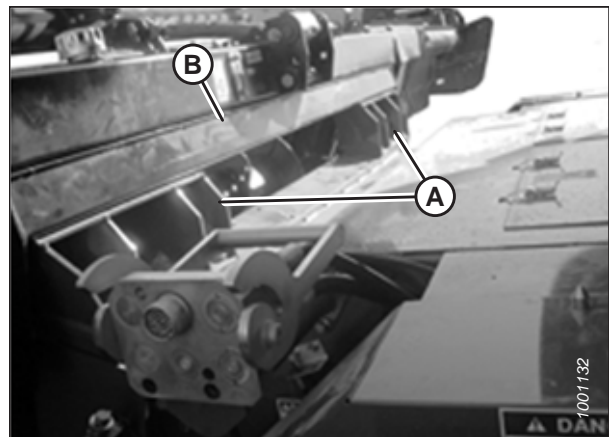


Рисунок 4.67: Копирующий модуль на комбайне

4.5 Комбайны серии IDEAL™

Для подсоединения или отсоединения жатки на комбайне IDEAL™ следуйте соответствующей процедуре из этого раздела.

4.5.1 Присоединение жатки к комбайну серии IDEAL™

Выполните механическое подсоединение копирующего модуля к комбайну, прежде чем присоединить многоканальную муфту или карданную передачу.

ОПАСНО

Для предотвращения травм или смертельных случаев в результате неожиданного запуска машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания перед тем, как покинуть сиденье оператора.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Потяните рычаг (А), чтобы втянуть штифты (В) вниз на правой и левой сторонах наклонной камеры.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

3. Запустите двигатель. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

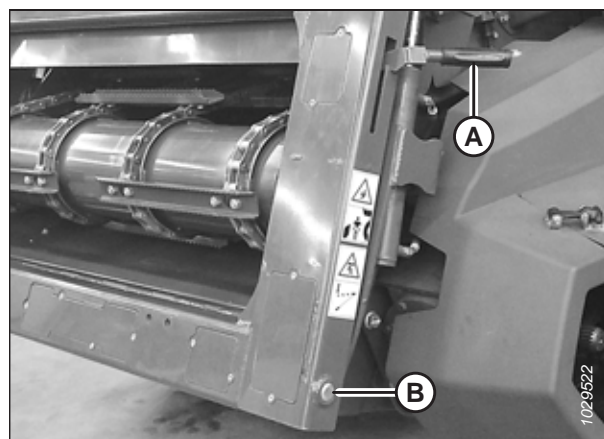


Рисунок 4.68: Наклонная камера

4. Медленно подведите комбайн к жатке, пока наклонная камера не встанет строго под верхней балкой (А), а штифты (В) не окажутся под крюками (С) на раме наклонной камеры.

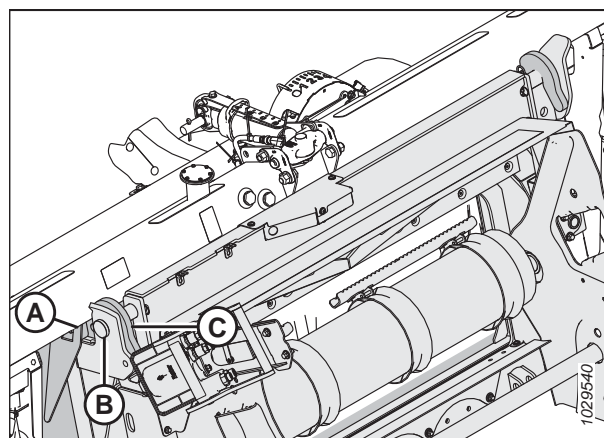


Рисунок 4.69: Наклонная камера

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

5. Поднимайте наклонную камеру, пока верхняя балка (А) переходной рамы полностью не оползет на нее. Приподнимите подборщик над землей.

ВАЖНО:

Жатка должна всей массой опираться на наклонную камеру, а **НЕ** на штифты (В).

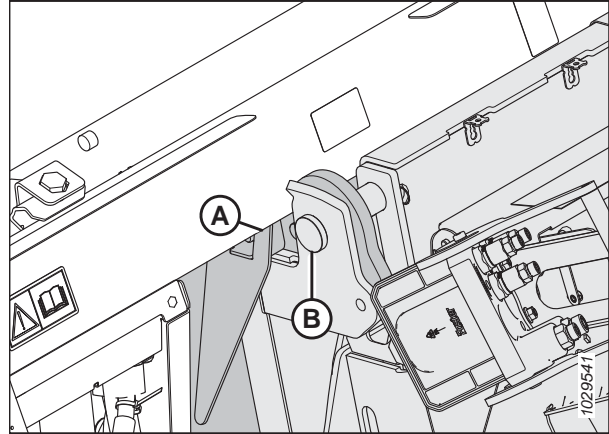


Рисунок 4.70: Верхняя балка на наклонной камере

6. Расположите низ наклонной камеры так, чтобы стопорные штифты (В) совместились с отверстиями в креплении (С).
7. Переведите рычаг (А) вниз, чтобы стопорные штифты (В) выдвинулись и вошли в зацепление с креплением (С).

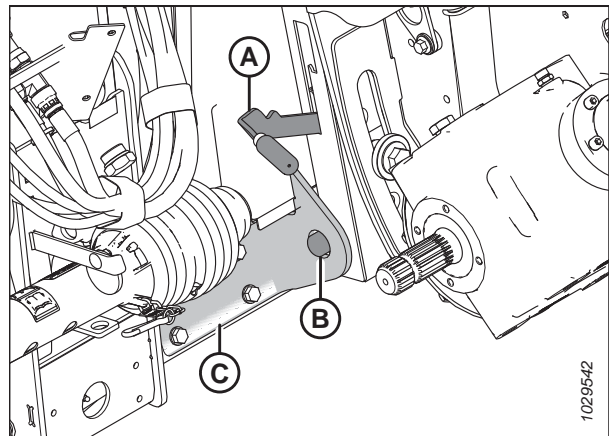


Рисунок 4.71: Стопорные штифты наклонной камеры

8. Поверните диск замка (А) вверх и снимите карданный вал (В) с опоры.

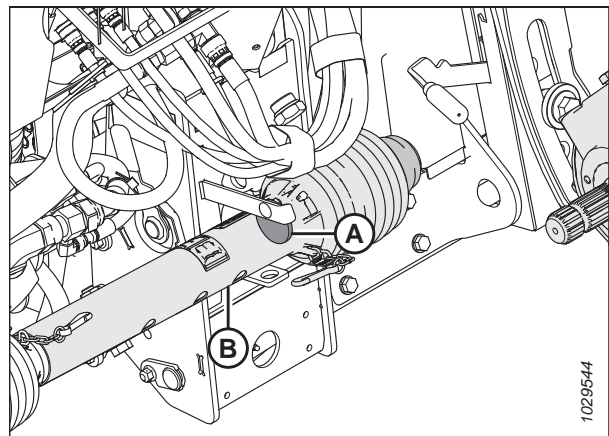


Рисунок 4.72: Кардан привода в замке

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Оттяните фиксатор (А) на конце карданного вала и наденьте на выходной вал (В) комбайна до защелкивания.

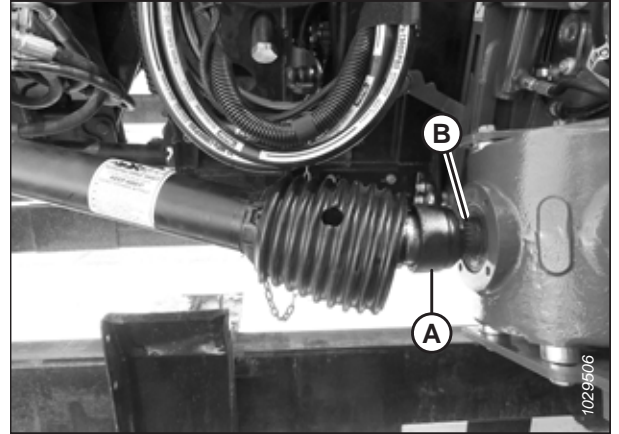


Рисунок 4.73: Присоединение кардана привода к комбайну

- Опустите рычаг (А), чтобы отсоединить многоканальную муфту (В) от жатки.
- Откройте крышку (С) на гнезде комбайна.
- Передвиньте рукоять (D) в полностью открытое положение.
- При необходимости очистите сопрягаемые поверхности муфты и гнезда.

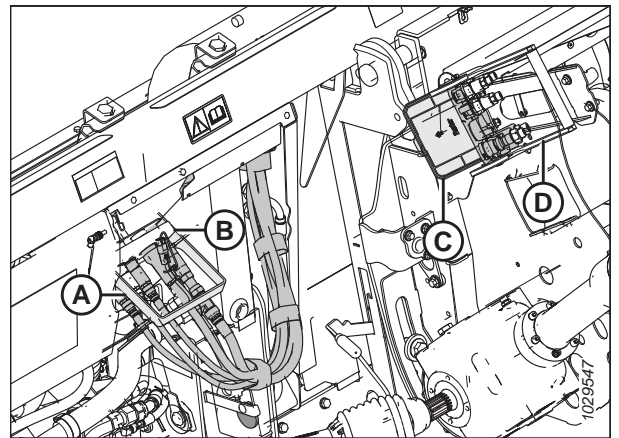


Рисунок 4.74: Гнезда многоканальных муфт

- Установите муфту (А) в ответную часть комбайна и потяните рукоять (В), чтобы полностью зафиксировать многоканальную муфту в ответной части.

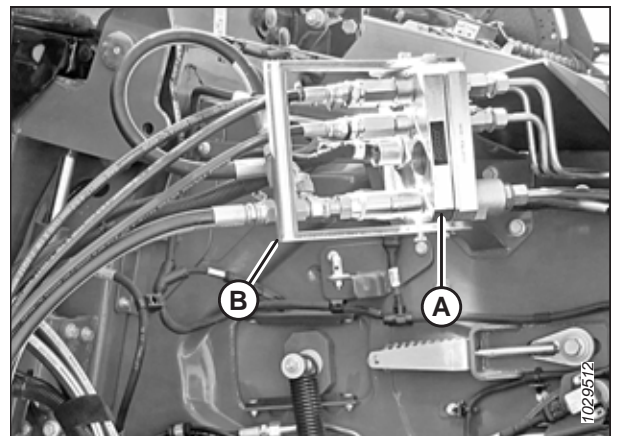


Рисунок 4.75: Многоканальная муфта

4.5.2 Отсоединение жатки от комбайна серии IDEAL™

Жатку необходимо физически отсоединить от комбайна, разобрав гидравлические и электрические соединения.

ОПАСНО

Для предотвращения травм или смертельных случаев в результате неожиданного запуска машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания перед тем, как покинуть сиденье оператора.

1. Остановите комбайн на ровной площадке.
2. Полностью опустите жатку.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Переведите рукоять ответной части комбайна (B) в полностью открытое положение, чтобы разъединить многоканальную муфту (A).

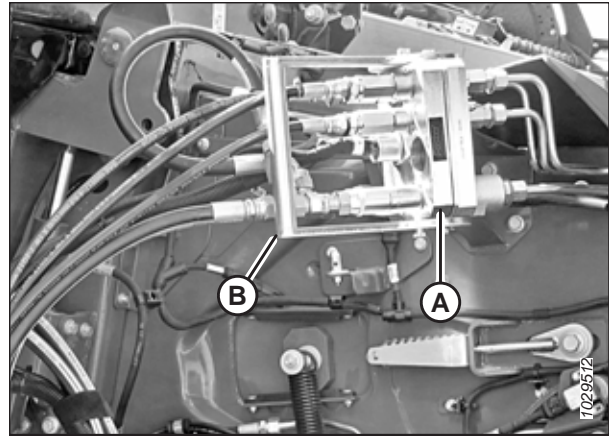


Рисунок 4.76: Гнездо комбайна

5. Установите многоканальную муфту (B) на ответную часть жатки и переведите рукоять (A) в вертикальное положение, чтобы зафиксировать муфту.

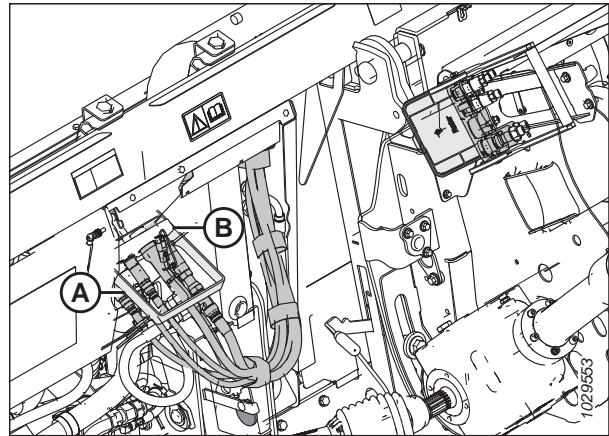


Рисунок 4.77: Блокировка многоканальной муфты

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Оттяните манжету карданного вала (А) и снимите карданный вал с выходного вала комбайна (В).

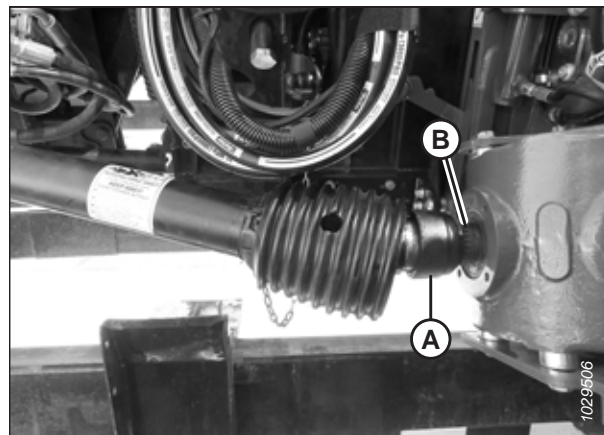


Рисунок 4.78: Отсоединение привода

- Установите карданный вал на хранение на опорном кронштейне (В), оттянув рукав (А) и надев его на опорный кронштейн (В). Отпустите рукав, чтобы он зафиксировался на кронштейне.

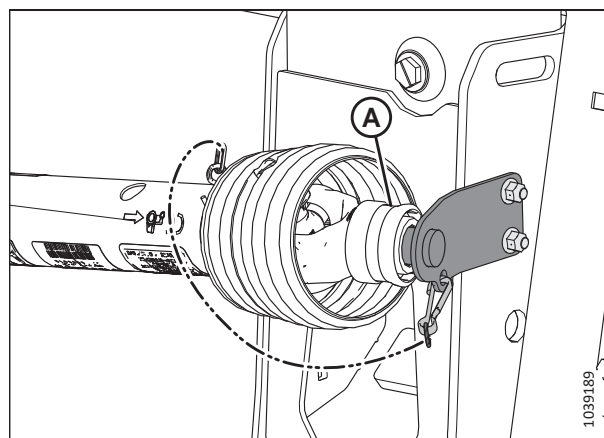


Рисунок 4.79: Кардан привода в замке

- Потяните рычаг (А), чтобы втянуть штифты (В) в основании наклонной камеры.

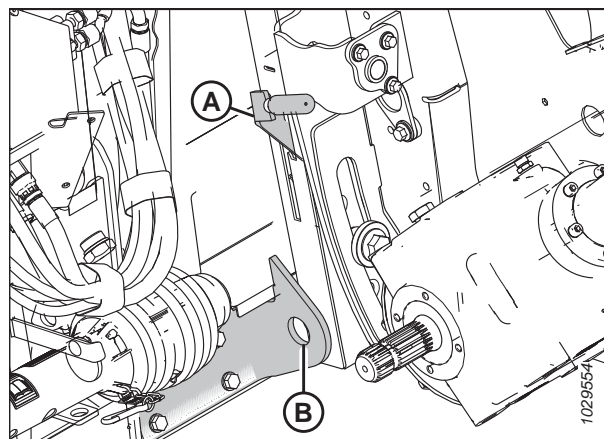


Рисунок 4.80: Стопорные штифты наклонной камеры

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

9. Запустите комбайн и опустите жатку на землю, пока штифты наклонной камеры (А) не отойдут от крюков (В).
10. Медленно отведите комбайн от подборщика.

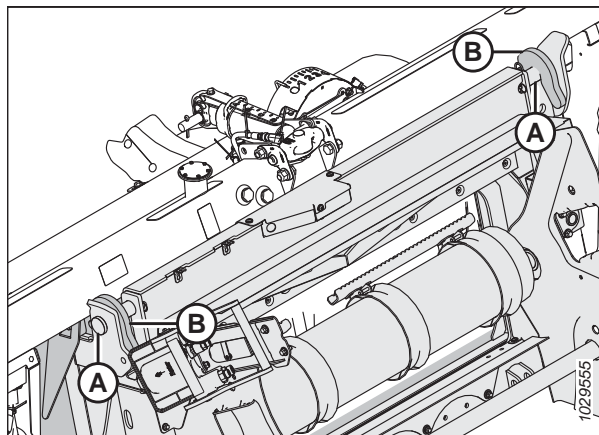


Рисунок 4.81: Опускание наклонной камеры

4.6 Комбайны Case IH

Для подсоединения или отсоединения жатки на комбайне Case IH следуйте соответствующей процедуре из этого раздела.

4.6.1 Присоединение жатки к комбайну Case IH

Выполните механическое подсоединение копирующего модуля к комбайну, прежде чем присоединить гидравлические шланги, электрические разъемы и карданную передачу.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. На комбайне убедитесь, что ручка замка (A) расположена так, чтобы крюки (B) могли зацеплять копирующий модуль.

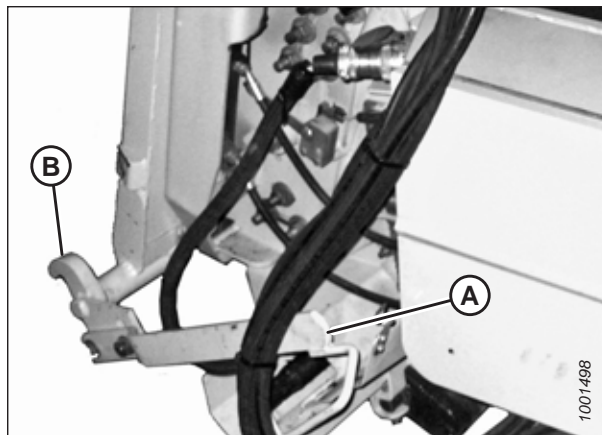


Рисунок 4.82: Блокировки наклонной камеры

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

3. Запустите двигатель и плавно подведите комбайн к жатке, пока седло наклонной камеры (A) не окажется прямо под верхней поперечиной (B) копирующего модуля.
4. Слегка приподнимите наклонную камеру, чтобы поднять жатку, убедившись, что седло наклонной камеры надлежащим образом зацеплено за раму копирующего модуля и что дно наклонной камеры соприкасается с рамой копирующего модуля.
5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

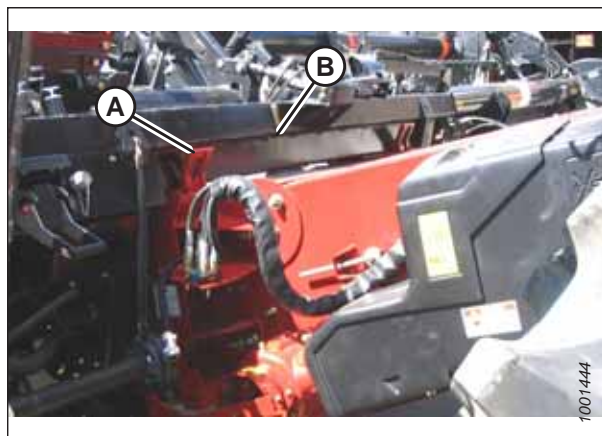


Рисунок 4.83: Комбайн и копирующий модуль

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

6. С левой стороны наклонной камеры: поднимите рычаг (A) на копирующем модуле и передвиньте ручку (B) на комбайне, чтобы запереть замки (C) на обеих сторонах наклонной камеры.
7. Нажмите на рычаг (A) так, чтобы прорезь в рычаге вошла в зацепление с ручкой, зафиксировав ее в этом положении.
8. Если замок (C) не полностью входит в зацепление со штифтом на копирующем модуле, ослабьте болты (D) и отрегулируйте замок. Подтяните болты.

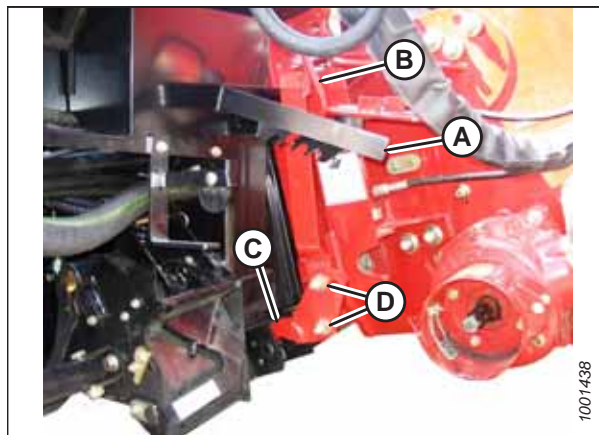


Рисунок 4.84: Комбайн и копирующий модуль

9. Откройте крышку гнезда (A), расположенного с левой стороны копирующего модуля.
10. Нажмите на кнопку блокировки (B) и вытяните ручку (C) в полностью открытое положение.
11. Очистите сопрягаемые поверхности посадочного места.

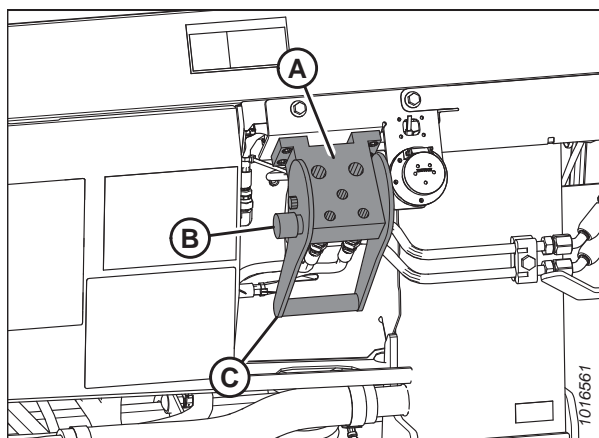


Рисунок 4.85: Посадочное место копирующего модуля

12. Снимите быстроразъемную гидравлическую муфту (A) с комбайна и очистите сопрягаемые поверхности.



Рисунок 4.86: Разъемы комбайна

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

13. Установите муфту в предназначенное для нее гнездо (А) и нажмите на ручку (В) (не показана на рисунке), чтобы штифты многоканальной муфты вошли в гнездо.
14. Нажав ручку (В), переведите ее в закрытое положение до щелчка кнопки фиксатора (С).

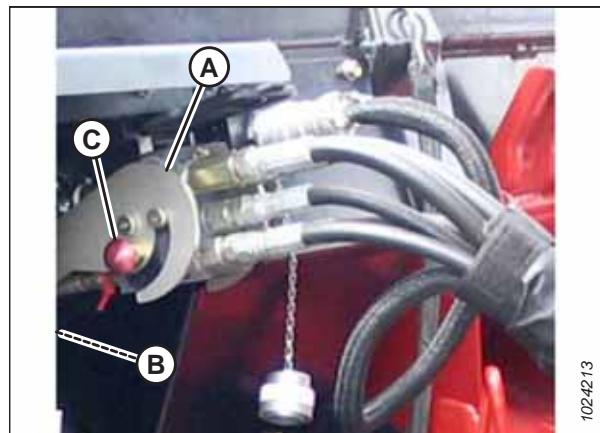


Рисунок 4.87: Гидравлическое соединение

15. Снимите крышку с электрического разъема (А). Убедитесь в чистоте разъема и отсутствии признаков повреждений.

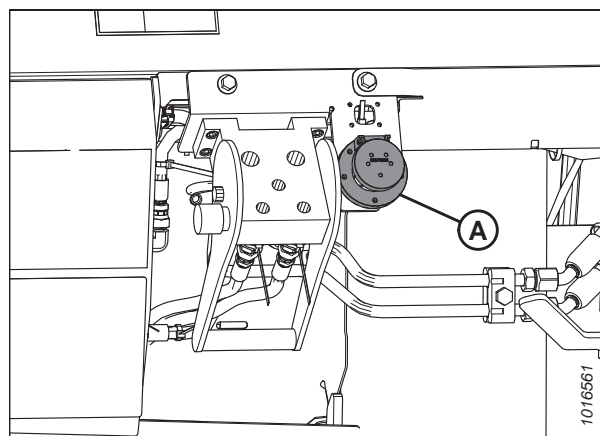


Рисунок 4.88: Электрический разъем

16. Выньте электрический разъем (А) из пенала хранения на комбайне и сделайте разводку к гнезду копирующего модуля.



Рисунок 4.89: Разъемы комбайна

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

17. Совместите выступы на электрическом разъеме (А) с пазами в ответной части (В), вставьте разъем в ответную часть и поверните фиксатор на разъеме для блокировки его по месту.

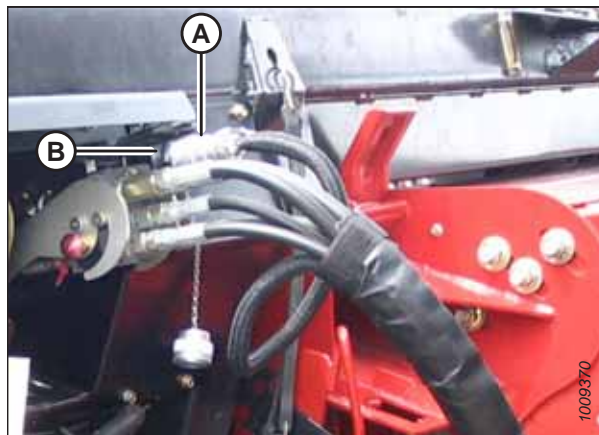


Рисунок 4.90: Электрическое соединение

18. Отсоедините страховочную цепь (С) от опорного кронштейна (В).
19. Оттяните кольцо (D) назад, чтобы высвободить кардан привода жатки (А) из опорного кронштейна. Снимите кардан привода жатки с опорного кронштейна.

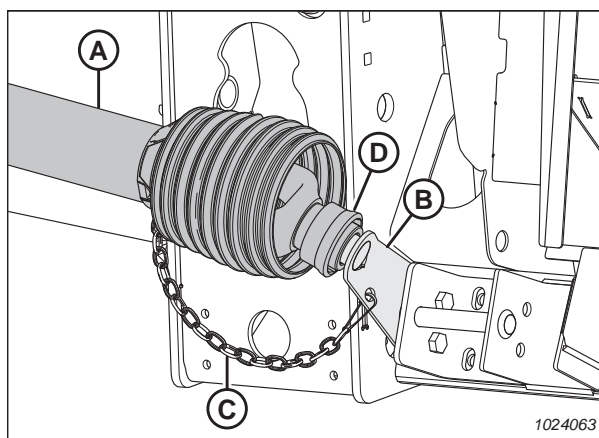


Рисунок 4.91: Кардан привода жатки в положении хранения

20. Оттяните рукав на конце кардана привода жатки и наденьте кардан на выходной вал комбайна (А) до фиксации рукава.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если необходимо, поднимите экран карданного вала на выходном валу комбайна, чтобы облегчить себе доступ для установки карданного вала. Затем опустите экран, когда установка карданного вала будет завершена.

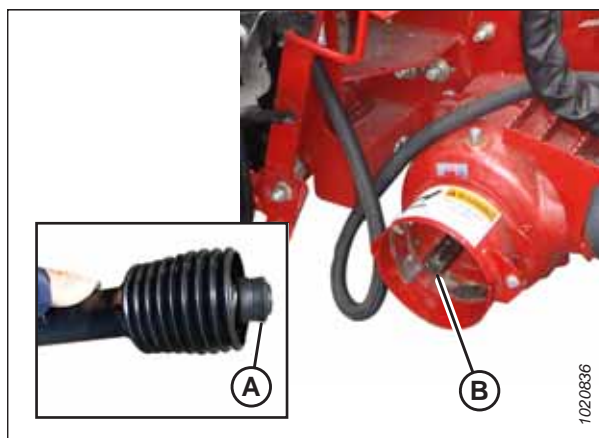


Рисунок 4.92: Выходной вал комбайна

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

21. Разблокируйте замки флотации, потянув ручку каждого замка (А) в сторону от копирующего модуля и установив ее в разблокированное положение (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке показан замок флотации на правой стороне жатки, замок на левой стороне выглядит аналогичным образом.

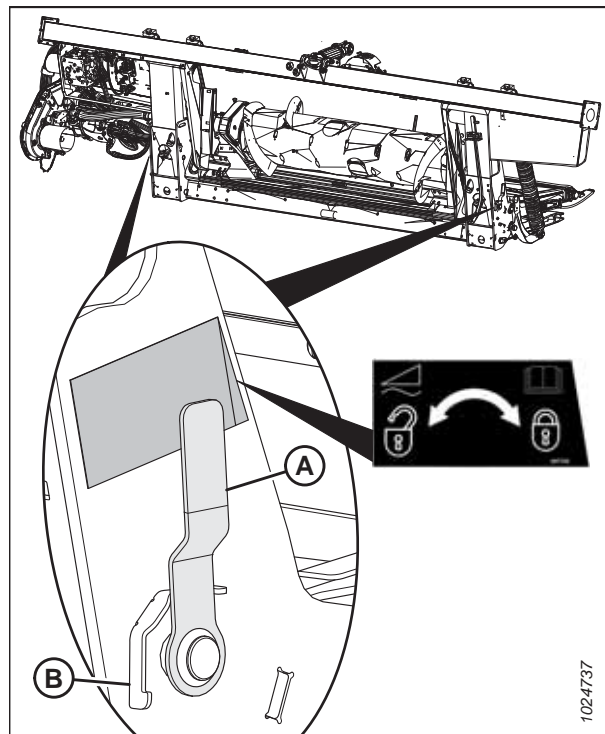


Рисунок 4.93: Ручка блокировки флотации

4.6.2 Отсоединение жатки от комбайна Case IH

Жатку необходимо физически отсоединить от комбайна, разобрав гидравлические и электрические соединения.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

1. Остановите комбайн на ровной площадке.
2. Расположите жатку немного выше уровня земли.
3. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.

ВАЖНО:

Если установлены опорно-транспортные колеса, жатка может быть отсоединена как в транспортировочном, так и в рабочем положении. Если жатка отсоединяется, когда колеса находятся в рабочем положении, установите колеса в положение хранения или самое верхнее рабочее положение. В противном случае жатка может наклониться вперед, затрудняя ее присоединение. Инструкции см. в разделе *Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес*, страница 66.

ВАЖНО:

Если установлены стабилизирующие колеса, переведите колеса в положение хранения или в самое верхнее рабочее положение. В противном случае жатка может наклониться вперед, затрудняя ее присоединение. Инструкции см. в разделе *Регулировка стабилизирующих колес*, страница 67.

4. Заблокируйте замки флотации, потянув ручку каждого замка (А) в сторону от копирующего модуля и установив ее в положение блокировки (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа показана правая сторона жатки. Замок флотации с левой стороны жатки имеет зеркальное расположение.

5. Оттяните манжету на конце кардана привода жатки и вытащите кардан из выходного вала комбайна (А) до отсоединения манжеты.

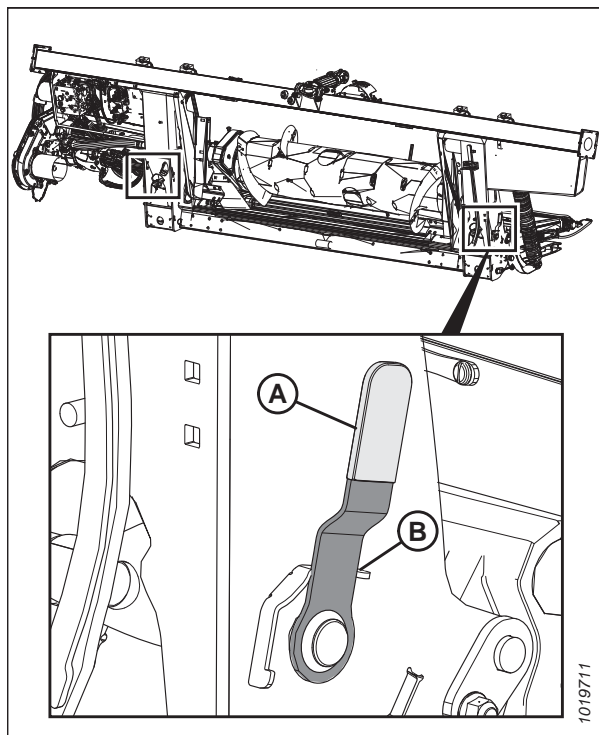


Рисунок 4.94: Ручка блокировки флотации

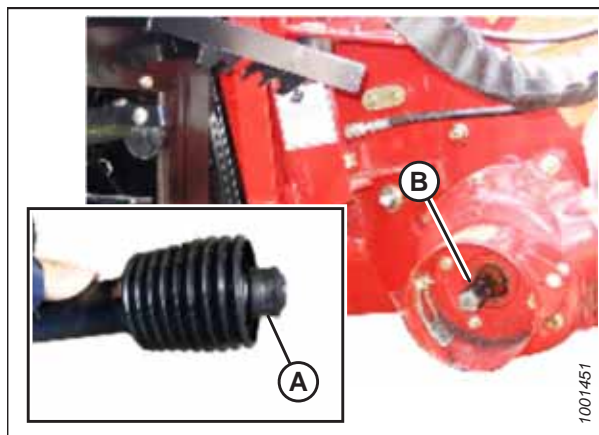


Рисунок 4.95: Кардан привода жатки

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите карданный вал на хранение на опорном кронштейне (B), оттянув рукав (A) и надев его на опорный кронштейн (B). Отпустите рукав, чтобы он зафиксировался на опорном кронштейне.

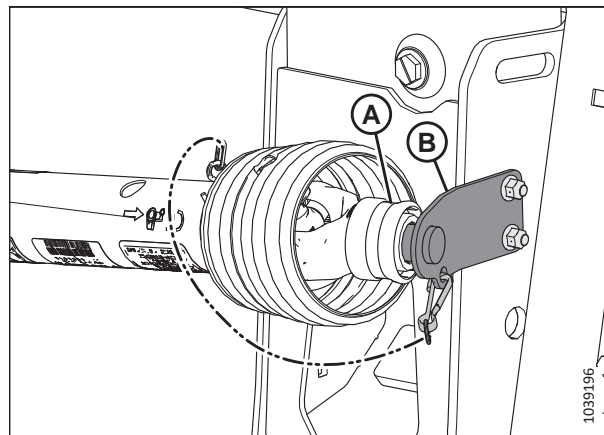


Рисунок 4.96: Карданный вал в положении хранения — карданный вал MD № B7038 или MD № B7039

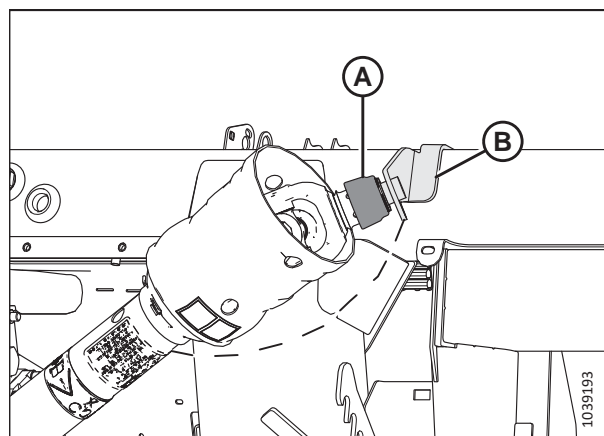


Рисунок 4.97: Карданный вал в положении хранения — карданный вал для работы на холмистой местности MD № B7180, MD № B7181 или MD № B7326

- Снимите электрический разъем (A) и установите крышку на место (B).
- Нажмите кнопку фиксатора (C) и потяните ручку (C), чтобы расцепить многоканальную муфту (E).

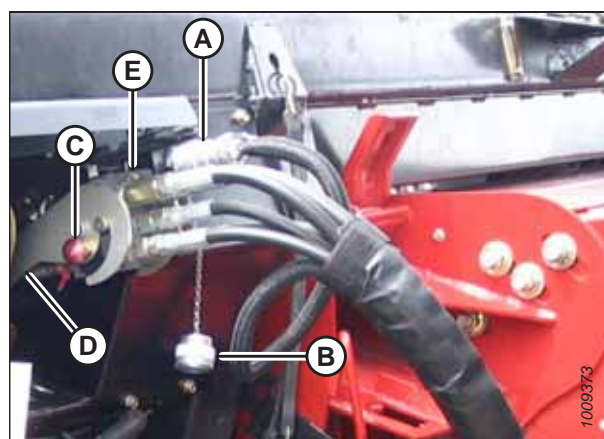


Рисунок 4.98: Многоканальная муфта

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Поместите муфту (А) на пластину хранения (В) на комбайне.
- Положите электрический разъем (С) в пенил для хранения (D).

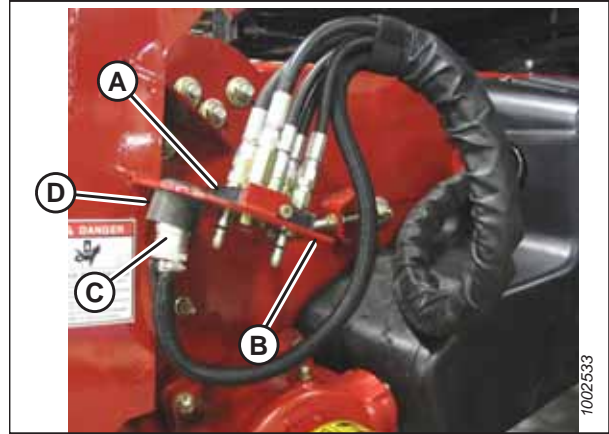


Рисунок 4.99: Хранение многоканальной муфты

- Нажмите рукоятку (А) на гнезде копирующего модуля в закрытое положение, чтобы защелкнулась стопорная кнопка (В). Закройте крышку.

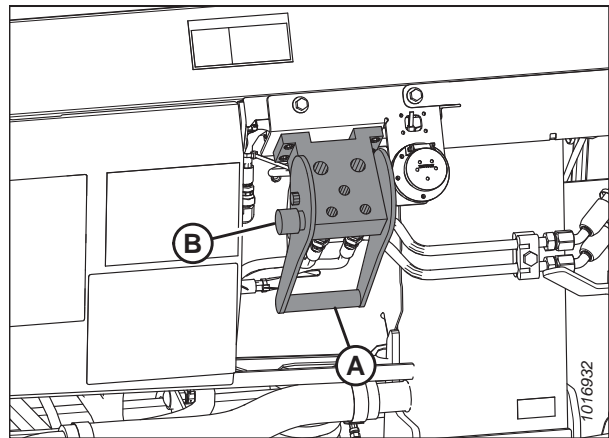


Рисунок 4.100: Посадочное место копирующего модуля

- Поднимите рычаг (А), потяните и опустите ручку (В), чтобы разблокировать замок (С) наклонной камеры/ копирующего модуля.

ОСТОРОЖНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

- Опускайте наклонную камеру, пока она не высвободит опору копирующего модуля.
- Двигаясь задним ходом, медленно отведите комбайн от копирующего модуля.

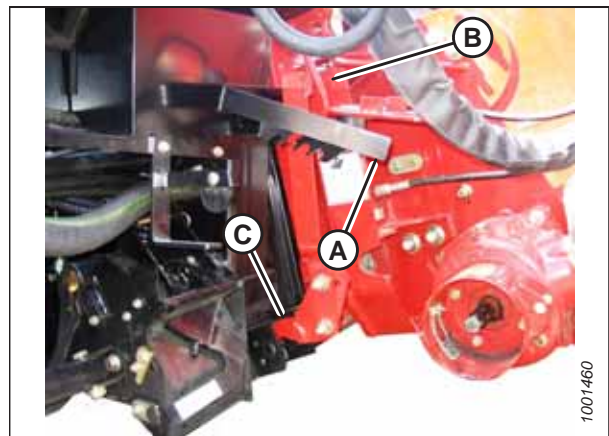


Рисунок 4.101: Блокировки наклонной камеры

4.7 Комбайны CLAAS

Для подсоединения или отсоединения жатки на комбайне CLAAS следуйте соответствующей процедуре из этого раздела.

Жатка FlexDraper® серии FD1 совместима с комбайнами CLAAS серий 500, 600 и 700, Tuscano и серий 7000, 8000.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Комбайны Tuscano старых моделей (2006 модельный год и ранее) несовместимы с жатками серии FD1 FlexDraper®.

4.7.1 Присоединение жатки к комбайну CLAAS

Выполните механическое подсоединение копирующего модуля к комбайну, прежде чем присоединить муфту и карданную передачу.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Переведите ручку (A) на копирующем модуле в поднятое положение и убедитесь, что штифты (B) в нижних углах копирующего модуля убраны внутрь.

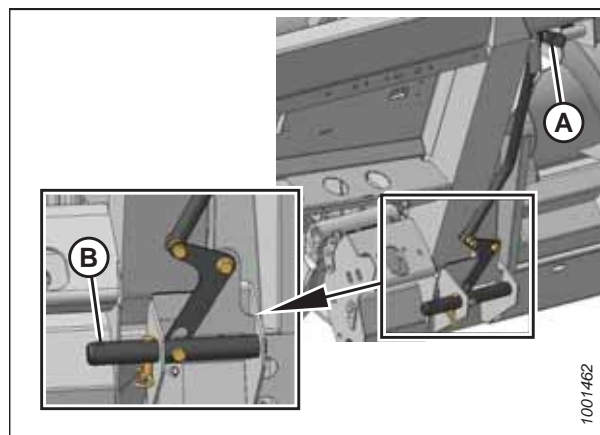


Рисунок 4.102: Штифты убраны



ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

3. Запустите двигатель и плавно подведите комбайн к жатке, пока седло наклонной камеры (A) не окажется прямо под верхней поперечиной (B) копирующего модуля.
4. Приподнимите наклонную камеру, чтобы поднять жатку, следя за тем, чтобы седло камеры не вышло из рамы копирующего модуля.
5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

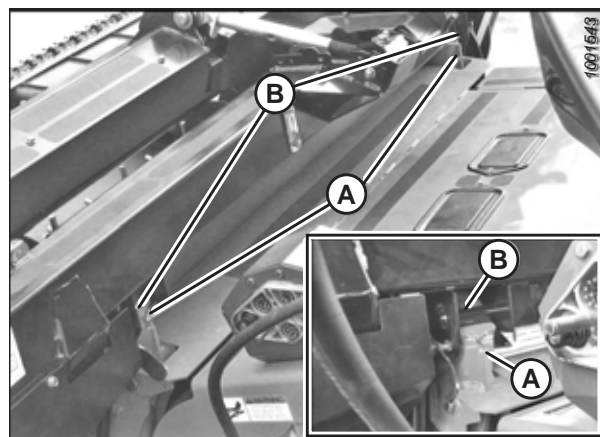


Рисунок 4.103: Жатка на комбайне

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

6. Выньте стопорный штифт (B) из штифта (A) копирующего модуля.

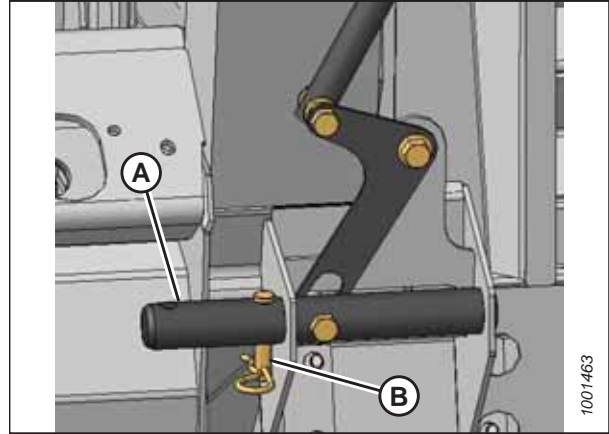


Рисунок 4.104: Стопорные штифты

7. Опустите ручку (A), чтобы штифты (B) копирующего модуля вошли внутрь наклонной камеры. Вставьте обратно стопорный штифт (C) и зафиксируйте при помощи шпильки.

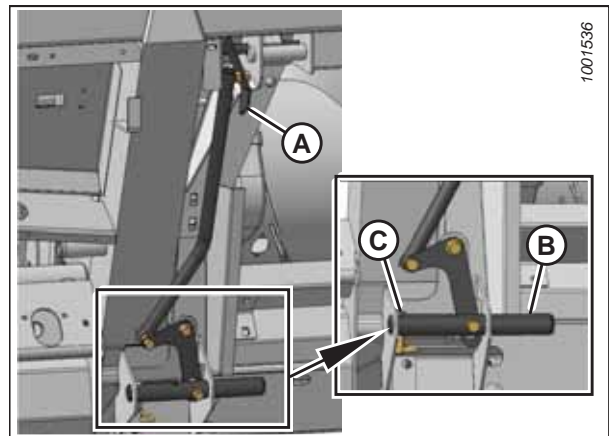


Рисунок 4.105: Установка штифтов

8. Выверните круглую ручку (A) на муфте комбайна (B), чтобы освободить муфту из ответной части.
9. Очистите муфту (B) и гнездо.

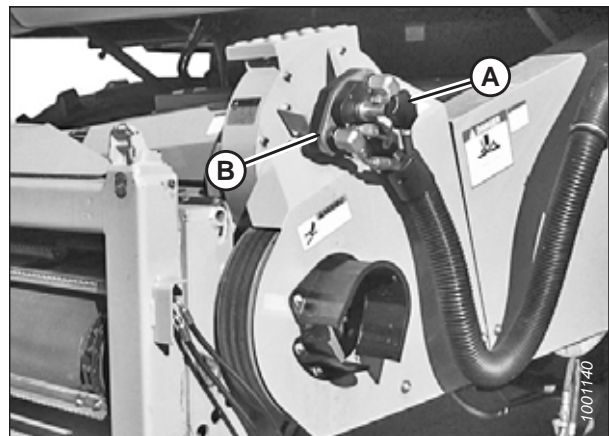


Рисунок 4.106: Муфта комбайна

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

10. Установите крышку ответной части копирующего модуля (А) на ответную часть комбайна.

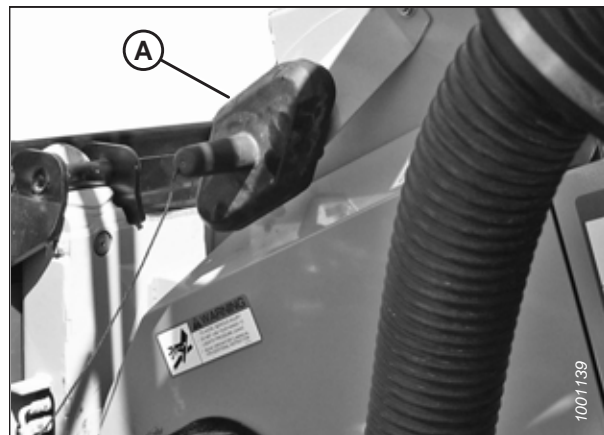


Рисунок 4.107: Крышка ответной части

11. Очистите сопрягаемую поверхность муфты (А) и поместите ее в гнездо (С) копирующего модуля.
12. Поверните круглую ручку (В), чтобы зафиксировать муфту на ответной части.

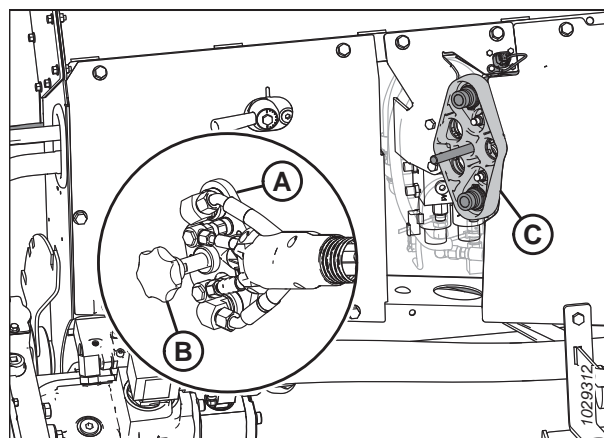


Рисунок 4.108: Муфта

13. Отсоедините страховочную цепь (С) от опорного кронштейна (В).
14. Оттяните кольцо (D) назад, чтобы высвободить кардан привода жатки (А) из опорного кронштейна. Снимите кардан привода жатки с опорного кронштейна.

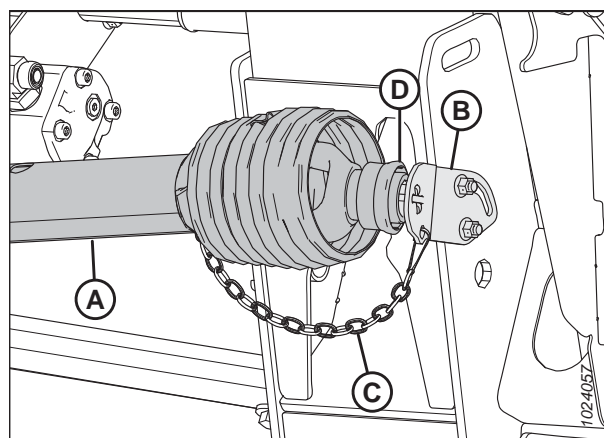


Рисунок 4.109: Привод

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

15. Присоедините карданный вал жатки (А) к выходному валу комбайна.

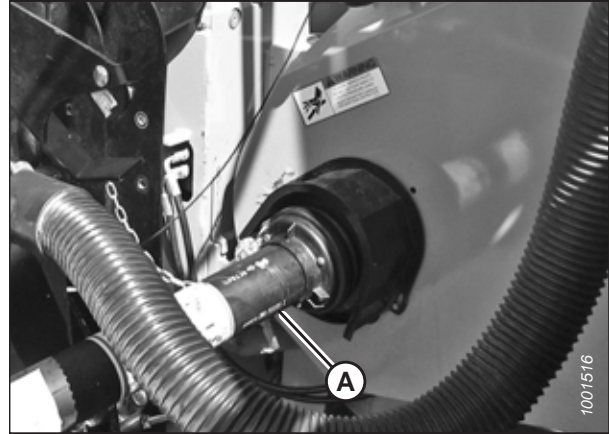


Рисунок 4.110: Привод и выходной вал

16. Разблокируйте оба замка флотации жатки, потянув ручку каждого замка (А) в сторону от копирующего модуля и установив ее в незапертое положение (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа показана правая сторона жатки. Замок флотации с левой стороны жатки имеет зеркальное расположение.

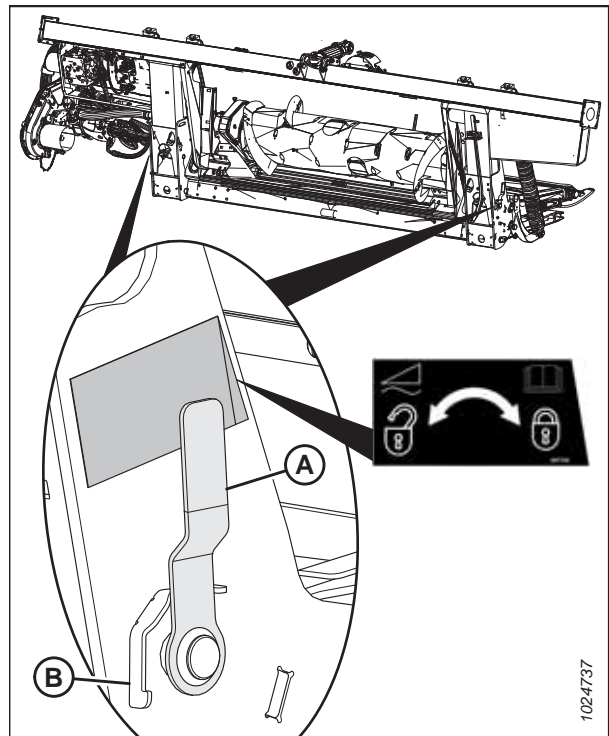


Рисунок 4.111: Ручка блокировки флотации

4.7.2 Отсоединение жатки от комбайна CLAAS

Жатку необходимо физически отсоединить от комбайна, разобрав гидравлические и электрические соединения.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

1. Выберите ровный участок и расположите жатку немного выше земли.
2. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.

ВАЖНО:

Если установлены опорно-транспортные колеса, жатка может быть отсоединена как в транспортировочном, так и в рабочем положении. Если жатка отсоединяется, когда колеса находятся в рабочем положении, установите колеса в положение хранения или самое верхнее рабочее положение. В противном случае жатка может наклониться вперед, затрудняя ее присоединение. Инструкции см. в разделе *Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес, страница 66*.

ВАЖНО:

Если установлены стабилизирующие колеса, переведите колеса в положение хранения или в самое верхнее рабочее положение. В противном случае жатка может наклониться вперед, затрудняя ее присоединение. Инструкции см. в разделе *Регулировка стабилизирующих колес, страница 67*.

3. Заблокируйте замки флотации, потянув ручку каждого замка (A) в сторону от копирующего модуля и установив ее в положение блокировки (B).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа показана правая сторона жатки. Замок флотации с левой стороны жатки имеет зеркальное расположение.

4. Отсоедините кардан привода (A) от комбайна.

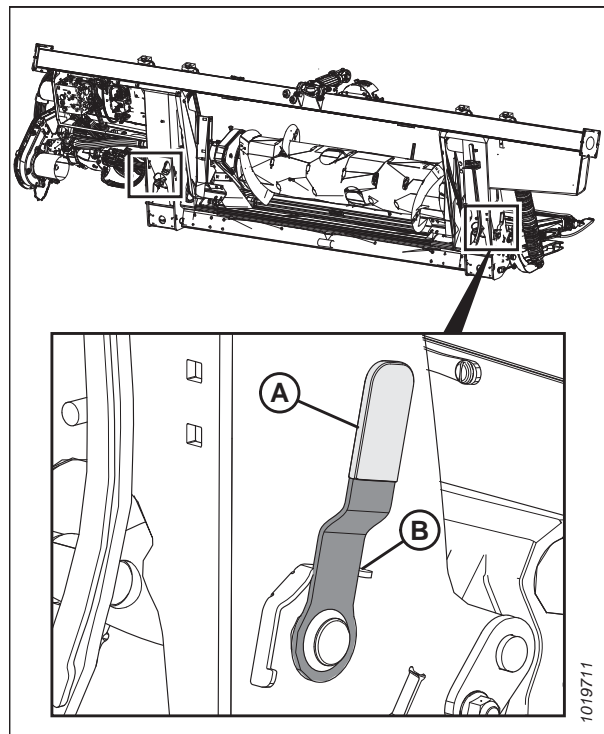


Рисунок 4.112: Ручка блокировки флотации

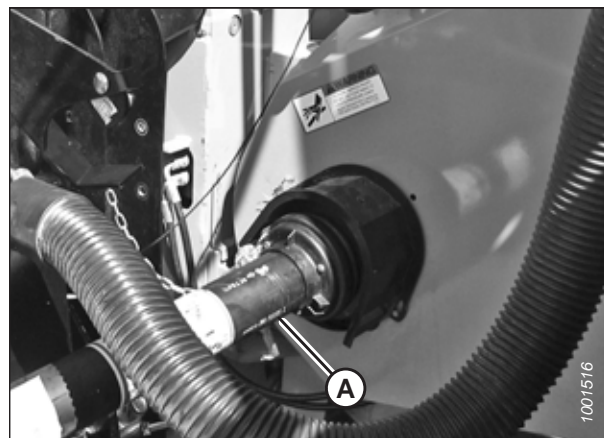


Рисунок 4.113: Привод

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите карданный вал на хранение на опорном кронштейне (B), оттянув рукав (A) и надев его на опорный кронштейн (B). Отпустите рукав, чтобы он зафиксировался на кронштейне.

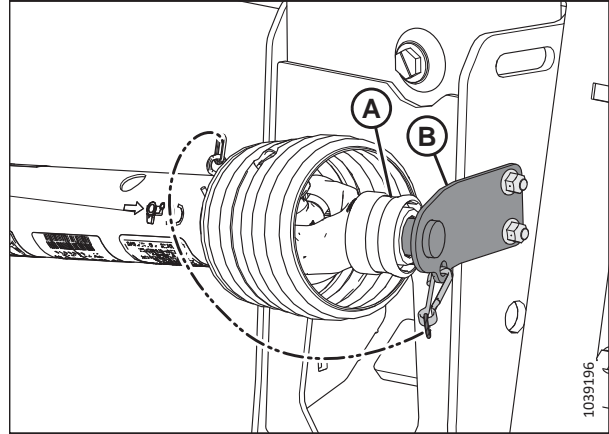


Рисунок 4.114: Карданный вал в положении хранения — карданный вал MD № B7039

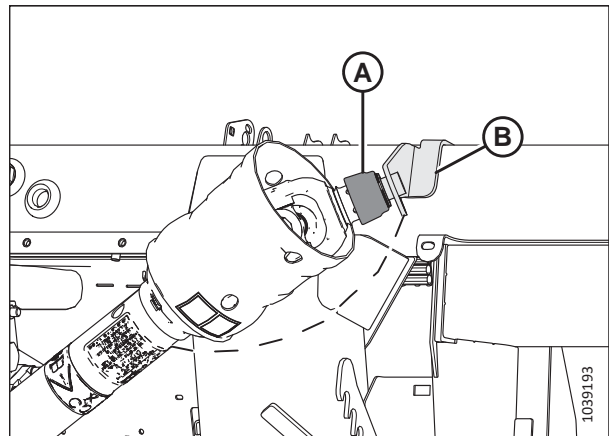


Рисунок 4.115: Карданный вал в положении хранения — карданный вал для работы на холмистой местности MD № B7182

- Снимите крышку (A) с ответной части комбайна.

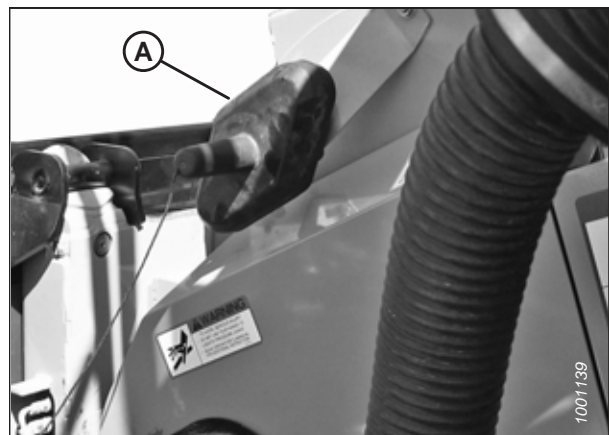


Рисунок 4.116: Крышка

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите муфту (А) в гнездо на комбайне и поверните рукоятку (В), чтобы зафиксировать муфту в гнезде.

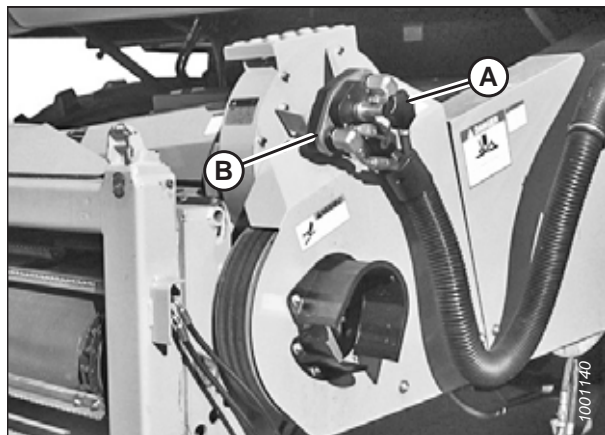


Рисунок 4.117: Муфта комбайна

- Установите крышку (А) обратно на ответную часть копирующего модуля.

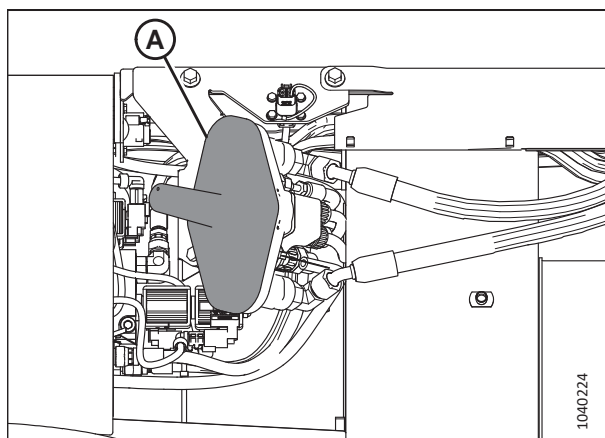


Рисунок 4.118: Копирующий модуль

- Выньте стопорный штифт (А) из штифта копирующего модуля (В).
- Поднимите рукоятку (С), чтобы отсоединить штифты копирующего модуля (В) от наклонной камеры.
- Поставьте стопорный штифт (А) обратно в палец копирующего модуля и зафиксируйте его шпилькой.

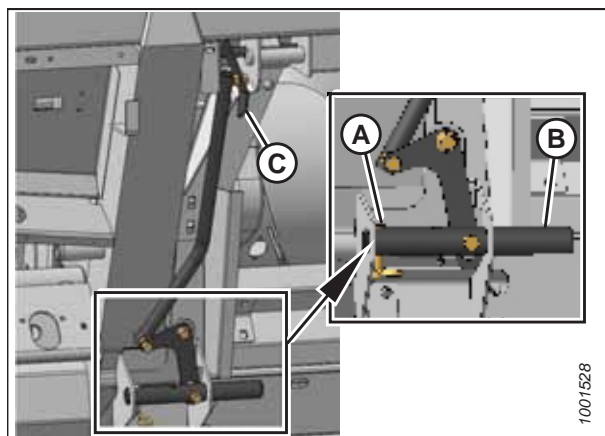


Рисунок 4.119: Блокировки наклонной камеры

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

12. Опускайте наклонную камеру, пока штыри (А) наклонной камеры не отсоединятся от копирующего модуля (В).
13. Двигаясь задним ходом, медленно отведите комбайн от копирующего модуля.

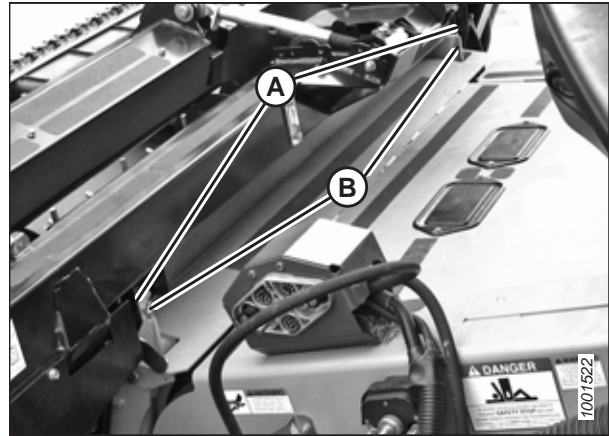


Рисунок 4.120: Жатка на комбайне

4.8 Комбайны John Deere

Для подсоединения или отсоединения жатки на комбайне John Deere следуйте соответствующей процедуре из этого раздела.

Гибкая жатка серии FD1 FlexDrape® совместима с комбайнами John Deere серий 60, 70, S и T.

4.8.1 Присоединение жатки к комбайну John Deere

Выполните механическое подсоединение копирующего модуля к комбайну, прежде чем присоединить многоканальную муфту или карданную передачу.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Надавите ручку (A) на ответной части многоканальной муфты комбайна в сторону наклонной камеры, чтобы втянуть штифты (B) в нижних углах наклонной камеры. Очистите гнездо.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

3. Запустите двигатель и плавно подведите комбайн к жатке, пока седло наклонной камеры (C) не окажется прямо под верхней поперечиной (D) копирующего модуля.
4. Приподнимите наклонную камеру, чтобы поднять жатку, проследив за тем, чтобы седло наклонной камеры надежно зафиксировалось в раме копирующего модуля.
5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
6. Потяните ручку (A) на копирующем модуле, чтобы высвободить многоканальную муфту (B) из места для хранения. Снимите многоканальную муфту и задвиньте ручку обратно в копирующий модуль для хранения.

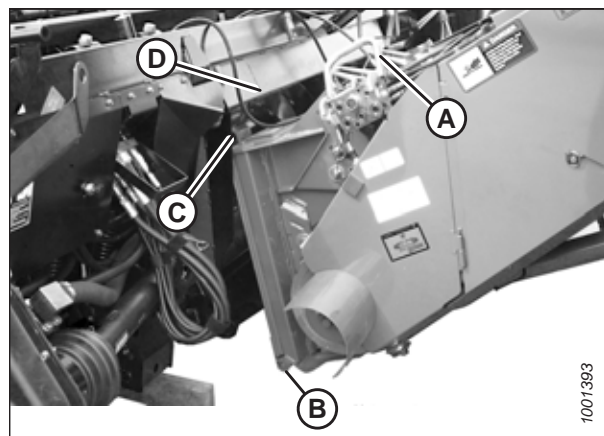


Рисунок 4.121: Комбайн и копирующий модуль



Рисунок 4.122: Хранение многоканальной муфты

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Поместите многоканальную муфту (А) в гнездо, потяните ручку (В), чтобы лапки на многоканальной муфте вошли в ручку.
- Потянув ручку (В), переведите ее в горизонтальное положение и убедитесь, что многоканальная муфта (А) хорошо сцеплена с ответной частью.

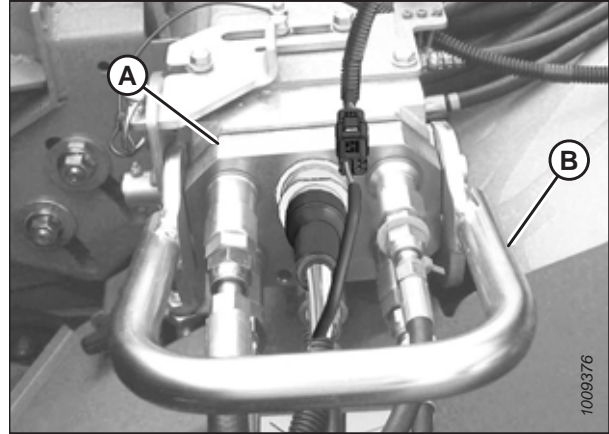


Рисунок 4.123: Многоканальная муфта

- Убедитесь, что оба штифта наклонной камеры (А) полностью вошли в кронштейны копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если штифты (А) не полностью входят в кронштейны копирующего модуля, ослабьте болты (В) и отрегулируйте кронштейн.

- Затяните болты (В).

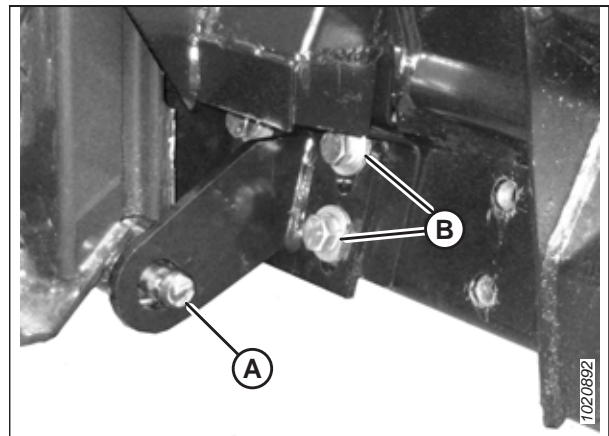


Рисунок 4.124: Штифт наклонной камеры

- Сдвиньте защелку (А), чтобы заблокировать ручку (В) в этом положении, и зафиксируйте ее чекой (С).
- Если копирующий модуль оснащен селектором наклона жатки/продольного положения мотовила, подсоедините жгут проводов (D) к разъему комбайна (Е).

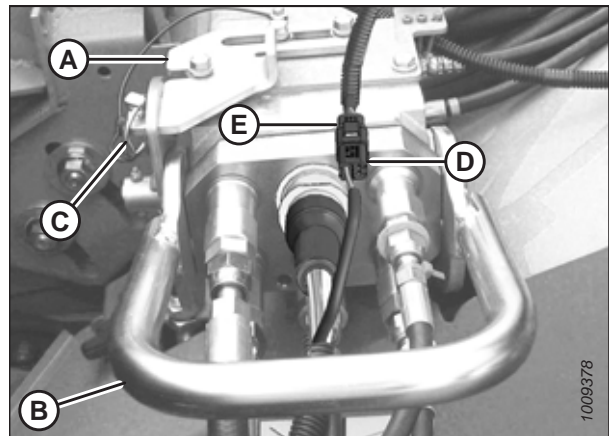


Рисунок 4.125: Многоканальная муфта

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

13. Отсоедините страховочную цепь (С) от опорного кронштейна (В).
14. Оттяните фиксатор (D) назад, чтобы высвободить кардан привода жатки (А) из опорного кронштейна. Снимите кардан привода жатки с опорного кронштейна.

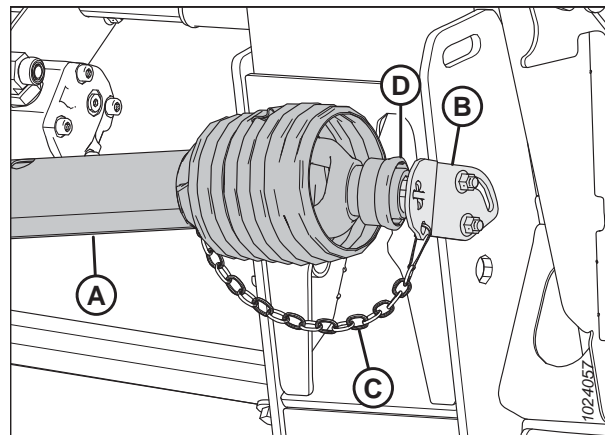


Рисунок 4.126: Кардан привода жатки

15. Оттяните манжету на конце кардана привода жатки и наденьте кардан на выходной вал комбайна (А) до фиксации манжеты.

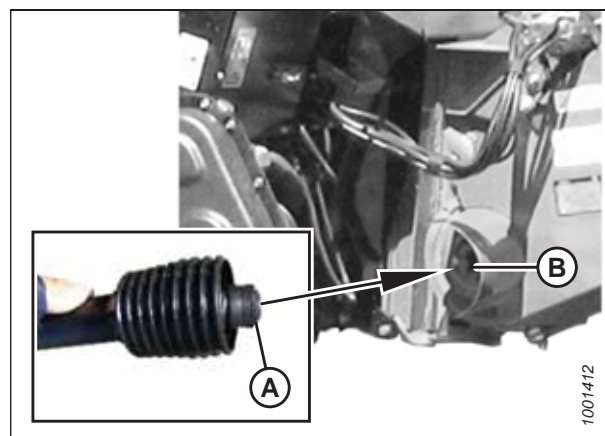


Рисунок 4.127: Кардан привода жатки

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

16. Разблокируйте замки флотации, потянув ручку каждого замка (А) в сторону от копирующего модуля и установив ее в разблокированное положение (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа показана правая сторона жатки. Замок флотации с левой стороны жатки имеет зеркальное расположение.

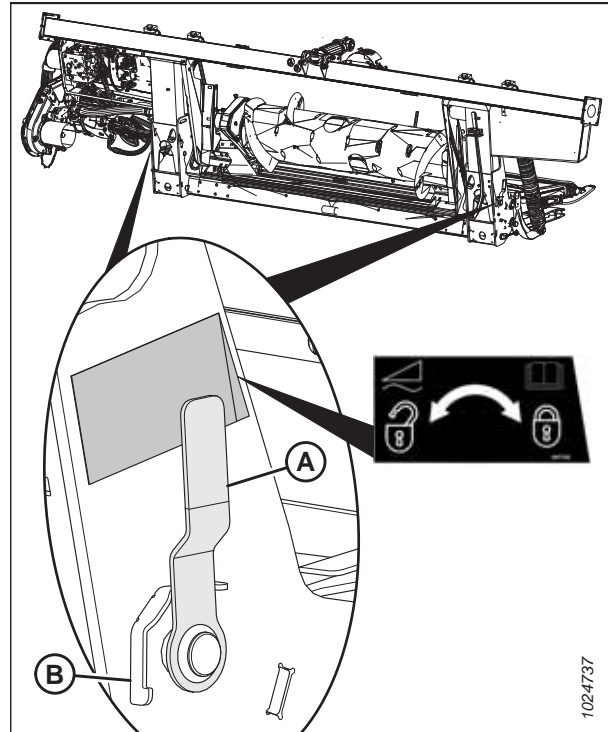


Рисунок 4.128: Ручка блокировки флотации

4.8.2 Отсоединение жатки от комбайна John Deere

Жатку необходимо физически отсоединить от комбайна, разобрав гидравлические и электрические соединения.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

1. Выберите ровный участок и расположите жатку немного выше земли.
2. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.

ВАЖНО:

Если установлены опорно-транспортные колеса, жатка может быть отсоединена как в транспортировочном, так и в рабочем положении. Если жатка отсоединяется, когда колеса находятся в рабочем положении, установите колеса в положение хранения или самое верхнее рабочее положение. В противном случае жатка может наклониться вперед, затрудняя ее присоединение. Инструкции см. в разделе *Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес*, страница 66.

ВАЖНО:

Если установлены стабилизирующие колеса, переведите колеса в положение хранения или в самое верхнее рабочее положение. В противном случае жатка может наклониться вперед, затрудняя ее присоединение. Инструкции см. в разделе *Регулировка стабилизирующих колес*, страница 67.

3. Заблокируйте замки флотации, потянув ручку каждого замка (А) в сторону от копирующего модуля и установив ее в положение блокировки (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа показана правая сторона жатки. Замок флотации с левой стороны жатки имеет зеркальное расположение.

4. Откройте щиток (А) на комбайне, оттяните кольцо карданного вала (В) и снимите карданный вал с выходного вала комбайна.

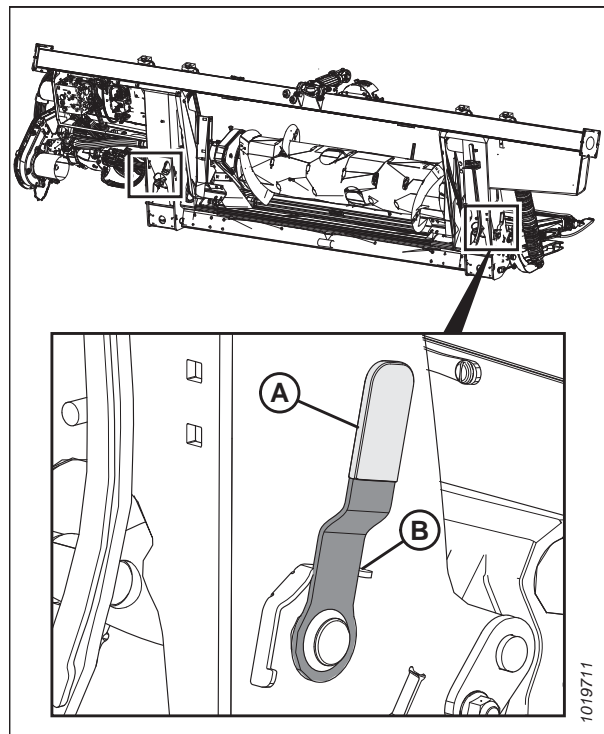


Рисунок 4.129: Ручка блокировки флотации

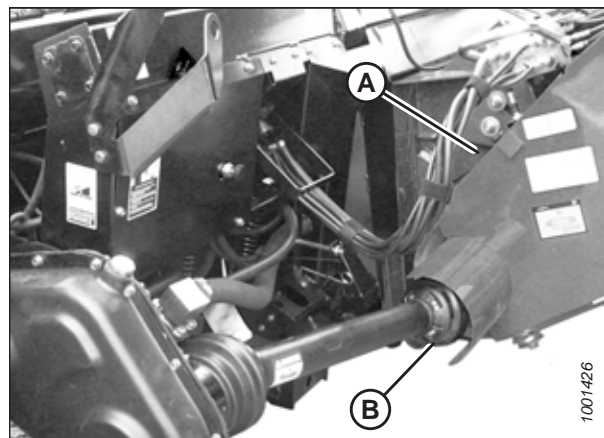


Рисунок 4.130: Кардан привода жатки

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите карданный вал на хранение на опорном кронштейне (В), оттянув рукав (А) и надев его на опорный кронштейн (В). Отпустите рукав, чтобы он зафиксировался на опорном кронштейне.
- Подсоедините страховочную цепь (С) к опорному кронштейну (В).

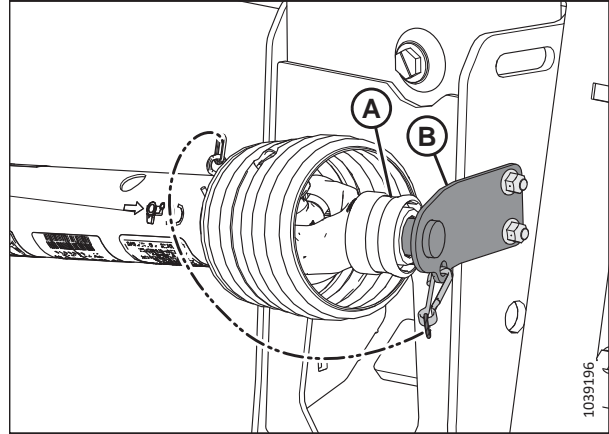


Рисунок 4.131: Карданный вал в положении хранения — карданный вал MD № B7038 или MD № B7039

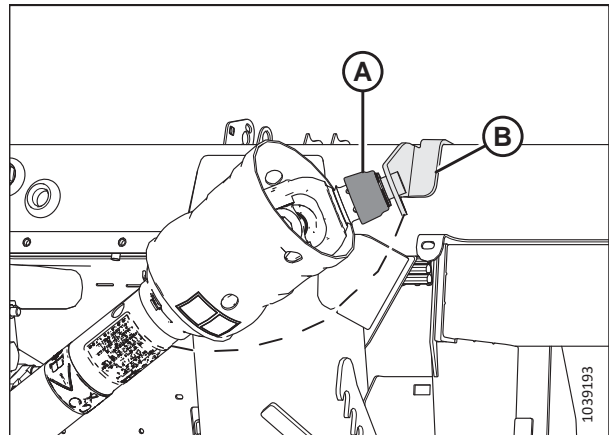


Рисунок 4.132: Карданный вал в положении хранения — карданный вал для работы на холмистой местности MD № B7326 или MD № B7182

- Поднимите ручку (А) на копирующем модуле.

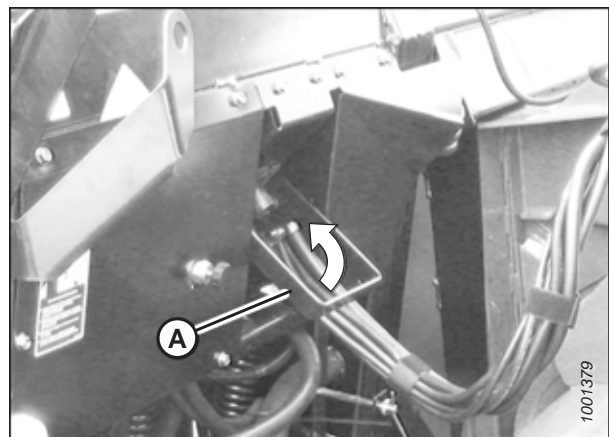


Рисунок 4.133: Хранение многоканальной муфты

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Отсоедините жгут (А) от разъема комбайна.
- Выньте штифт с чекой (В) и сдвиньте стопор (С), чтобы разблокировать рукоятку (D).
- Поднимите рукоятку (D) в полностью вертикальное положение, чтобы отсоединить муфту быстрого подключения (E) от комбайна.

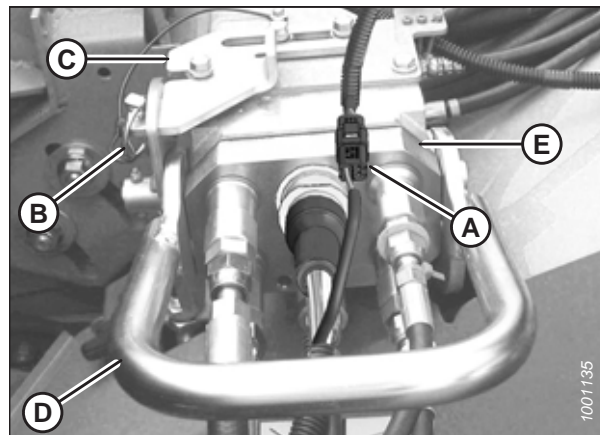


Рисунок 4.134: Многоканальная муфта

- Поместите муфту быстрого подключения (А) в гнездо копирующего модуля и опустите рукоятку (В), чтобы заблокировать муфту быстрого подключения.

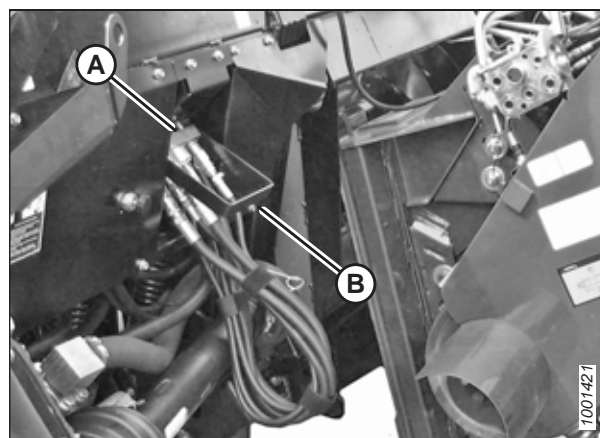


Рисунок 4.135: Хранение многоканальной муфты

- Нажмите рукоятку (А) на комбайне в сторону наклонной камеры, чтобы отсоединить штифт наклонной камеры (В) от копирующего модуля.

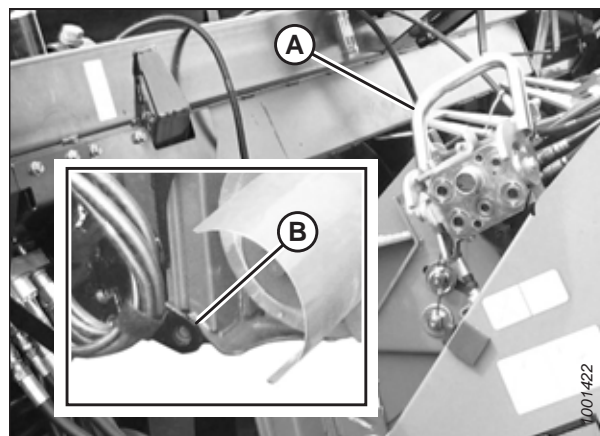


Рисунок 4.136: Блокировки наклонной камеры

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

13. Опускайте наклонную камеру, пока седло (А) не отсоединится и не уйдет с опоры (В) копирующего модуля.
14. Двигаясь задним ходом, медленно отведите комбайн от копирующего модуля.

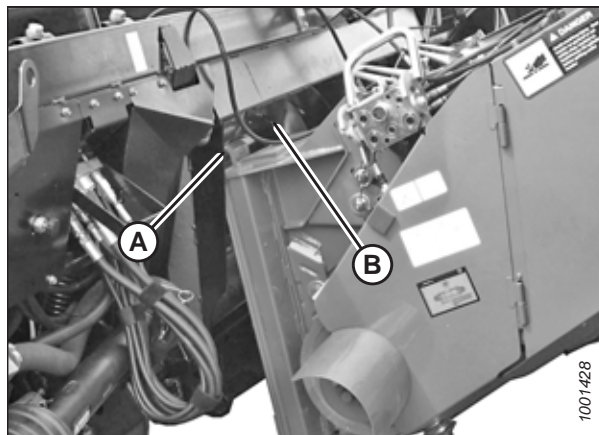


Рисунок 4.137: Копирующий модуль и наклонная камера

4.9 Комбайны New Holland

Для подсоединения или отсоединения жатки на комбайне New Holland следуйте соответствующей процедуре из этого раздела.

См. таблицу внизу, чтобы ознакомиться с информацией о моделях комбайнов New Holland, которые совместимы с этой жаткой.

Таблица 4.2 Совместимость комбайнов New Holland

Серии комбайнов New Holland	Модель комбайна
CR	920, 940, 960, 970, 980
	9020, 9040, 9060, 9065, 9070, 9080
	6090, 7090, 8080, 8090, 9090
	6,80, 6,90, 7,90, 8,90, 9,90, 10,90
CX	840, 860, 870, 880
	8070, 8080, 8090
	8080 Elevation, 8090 Elevation

4.9.1 Присоединение жатки к комбайну New Holland CR/CX

Выполните механическое подсоединение копирующего модуля к комбайну, прежде чем присоединить гидравлическое, электрическое оборудование и карданную передачу.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Убедитесь, что ручка (A) стоит так, чтобы замки (B) могли зацепиться за копирующий модуль.

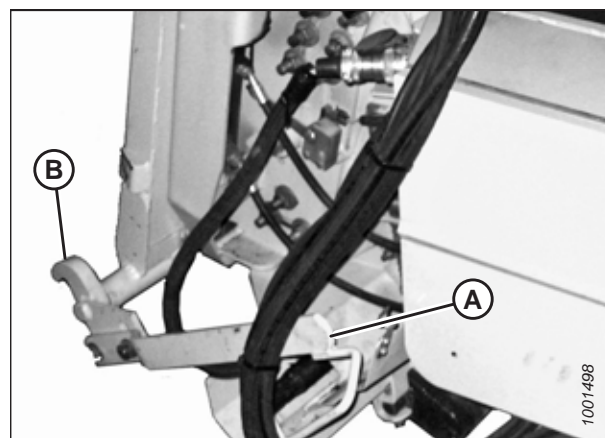


Рисунок 4.138: Блокировки наклонной камеры

⚠ ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

3. Запустите двигатель и плавно подведите комбайн к копирующему модулю, пока седло наклонной камеры (А) не окажется прямо под верхней поперечиной (В) копирующего модуля.
4. Приподнимите наклонную камеру, чтобы поднять жатку, проследив за тем, чтобы седло камеры надежно зафиксировалось в раме копирующего модуля.
5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
6. Поднимите рычаг (А) на копирующем модуле с левой стороны наклонной камеры и нажмите ручку (В) на комбайне, чтобы зафиксировать замки (С) на обеих сторонах наклонной камеры.
7. Нажмите на рычаг (А) так, чтобы прорезь в рычаге вошла в зацепление с ручкой, зафиксировав ее в этом положении.
8. Если замок не полностью захватывает штифт (D) на копирующем модуле, когда рычаг (А) и ручка (В) вошли в зацепление, ослабьте болты (Е) и отрегулируйте замок (С). Подтяните болты.
9. Откройте крышку гнезда (А), расположенного с левой стороны копирующего модуля.
10. Нажмите на кнопку блокировки (В) и потяните ручку (С) в полностью открытое положение.
11. Очистите сопрягаемые поверхности посадочного места.

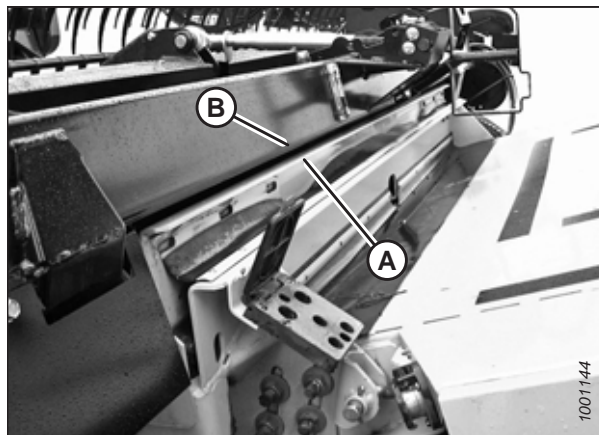


Рисунок 4.139: Жатка на комбайне

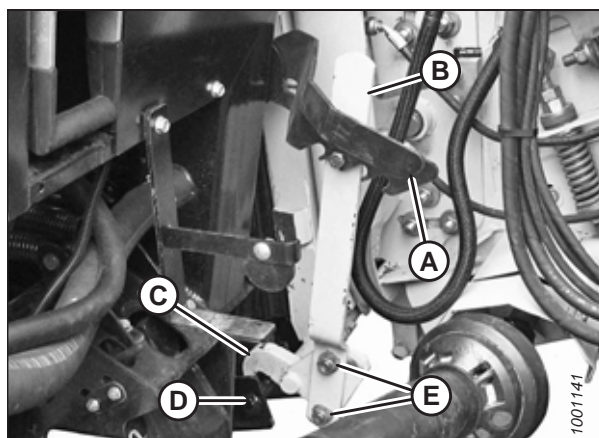


Рисунок 4.140: Блокировки наклонной камеры

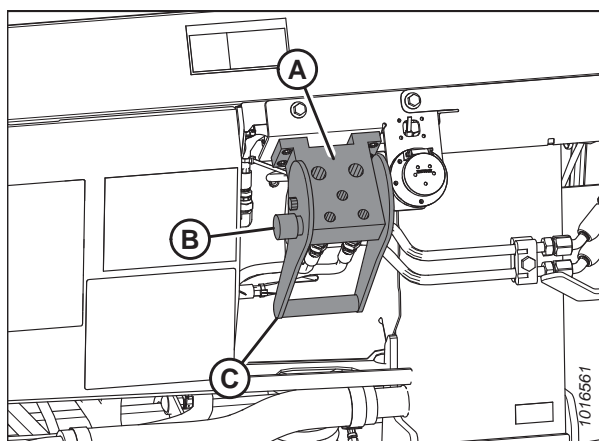


Рисунок 4.141: Посадочное место копирующего модуля

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

12. Снимите быстроразъемную гидравлическую муфту (А) с пластины для ее хранения на комбайне и очистите сопрягаемую поверхность муфты.

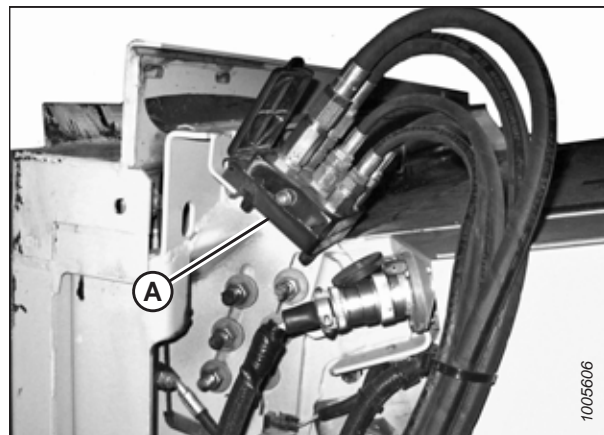


Рисунок 4.142: Муфта комбайна

13. Поставьте муфту (А) на гнездо копирующего модуля и нажмите ручку (В), чтобы штифты вошли в гнездо.
14. Нажав ручку (В), переведите ее в закрытое положение до щелчка кнопки фиксатора (С).
15. Снимите крышку с гнезда электрического разъема на копирующем модуле.
16. Снимите разъем (D) с комбайна.
17. Совместите выступы на разъеме с прорезями ответной части копирующего модуля и, надавив на разъем, установите его в ответную часть. Поверните пояс фиксатора на разъеме, чтобы зафиксировать его.

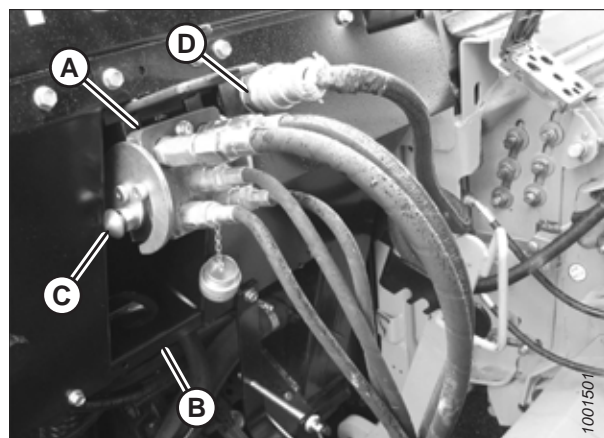


Рисунок 4.143: Соединения

18. Отсоедините страховочную цепь (С) от опорного кронштейна (В).
19. Оттяните кольцо (D) назад, чтобы высвободить кардан привода жатки (А) из опорного кронштейна. Снимите кардан привода жатки с опорного кронштейна.

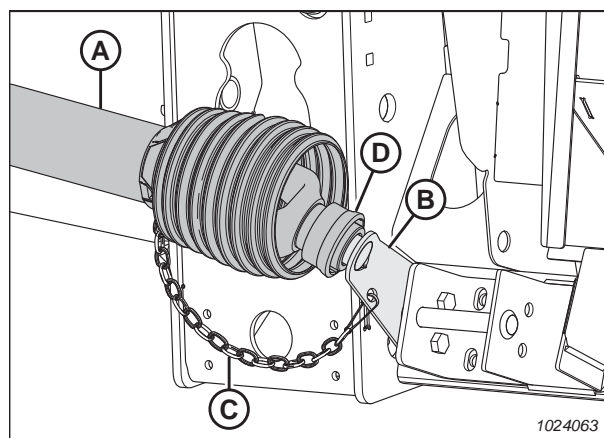


Рисунок 4.144: Кардан привода жатки в положении хранения

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

20. Оттяните манжету на конце кардана привода жатки и наденьте кардан на выходной вал комбайна (А) до фиксации манжеты.

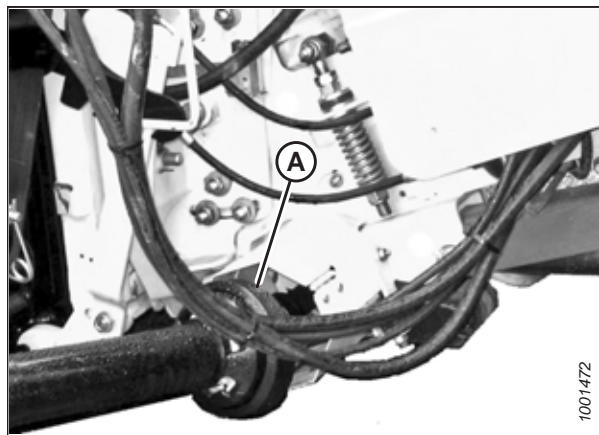


Рисунок 4.145: Кардан привода жатки и выходной вал

21. Разблокируйте замки флотации, потянув ручку каждого замка (А) в сторону от копирующего модуля и установив ее в разблокированное положение (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа показана правая сторона жатки. Замок флотации с левой стороны жатки имеет зеркальное расположение.

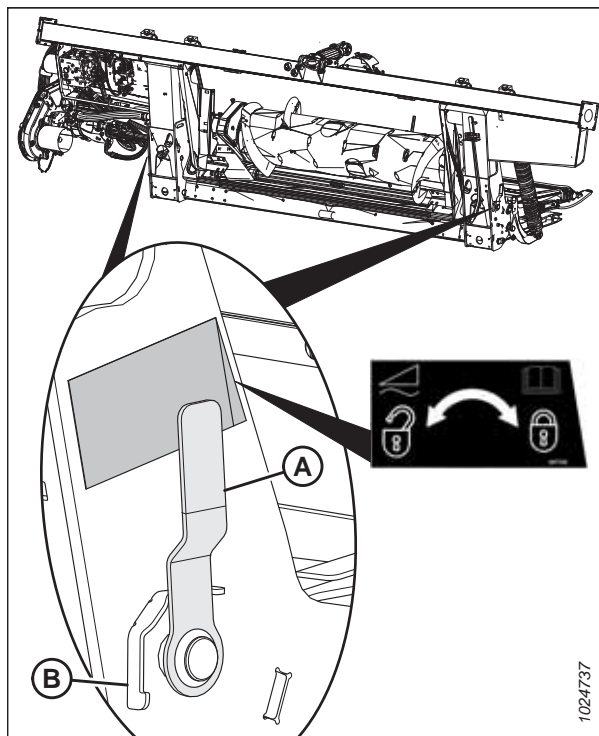


Рисунок 4.146: Ручка блокировки флотации

4.9.2 Отсоединение жатки от комбайна New Holland CR/CX

Жатку необходимо физически отсоединить от комбайна, разобрав гидравлические и электрические соединения.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

1. Выберите ровный участок и расположите жатку немного выше земли.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

ВАЖНО:

Если установлены опорно-транспортные колеса, жатка может быть отсоединена как в транспортировочном, так и в рабочем положении. Если жатка отсоединяется, когда колеса находятся в рабочем положении, установите колеса в положение хранения или самое верхнее рабочее положение. В противном случае жатка может наклониться вперед, затрудняя ее присоединение. Инструкции см. в разделе *Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес*, страница 66.

ВАЖНО:

Если установлены стабилизирующие колеса, переведите колеса в положение хранения или в самое верхнее рабочее положение. В противном случае жатка может наклониться вперед, затрудняя ее присоединение. Инструкции см. в разделе *Регулировка стабилизирующих колес*, страница 67.

3. Заблокируйте замки флотации, потянув ручку каждого замка (A) в сторону от копирующего модуля и установив ее в положение блокировки (B).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа показана правая сторона жатки. Замок флотации с левой стороны жатки имеет зеркальное расположение.

4. Отсоедините карданный вал привода от комбайна. Оттяните рукав на конце карданного вала привода жатки и извлеките карданный вал из выходного вала (A) комбайна до отсоединения рукава.

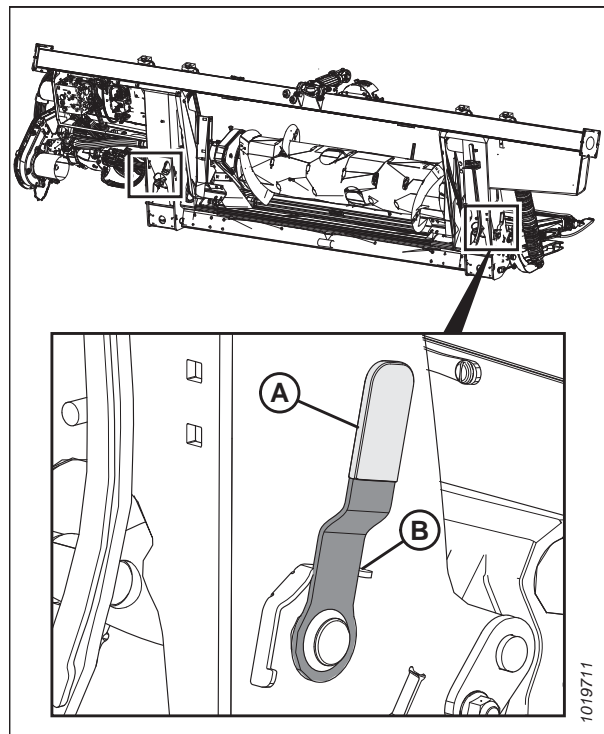


Рисунок 4.147: Ручка блокировки флотации

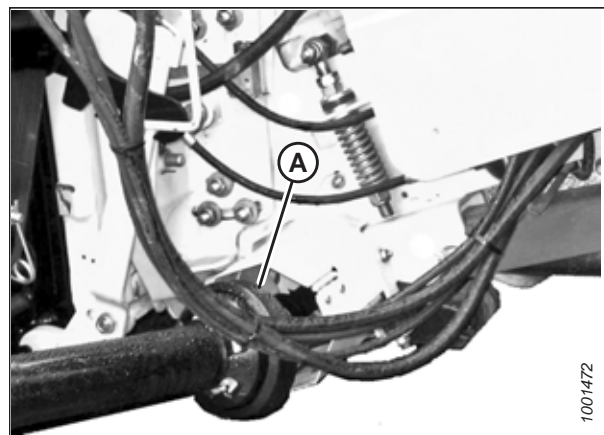


Рисунок 4.148: Привод

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите карданный вал на хранение на опорном кронштейне (B), оттянув рукав (A) и надев его на опорный кронштейн (B). Отпустите рукав, чтобы он зафиксировался на кронштейне.

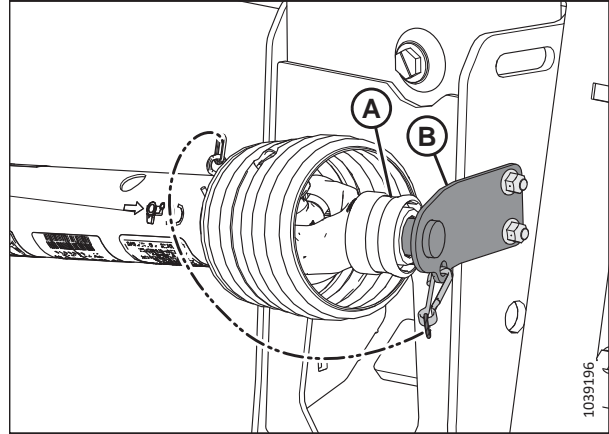


Рисунок 4.149: Карданный вал в положении хранения — карданный вал MD № B7038 или MD № B7039

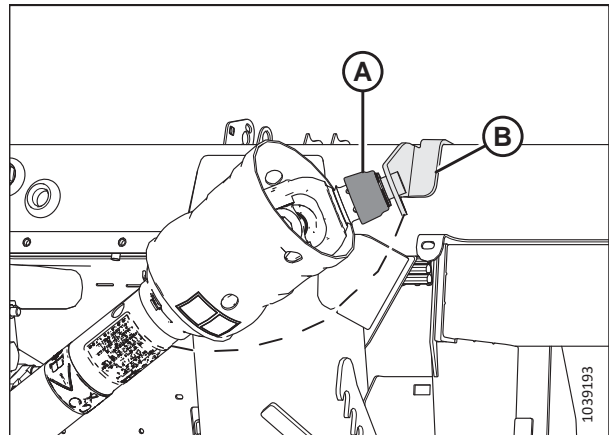


Рисунок 4.150: Карданный вал в положении хранения — карданный вал для работы на холмистой местности MD № B7180, MD № B7181 или MD № B7326

- Нажмите кнопку фиксатора (B) и потяните ручку (C), чтобы расцепить многоканальную муфту (A).

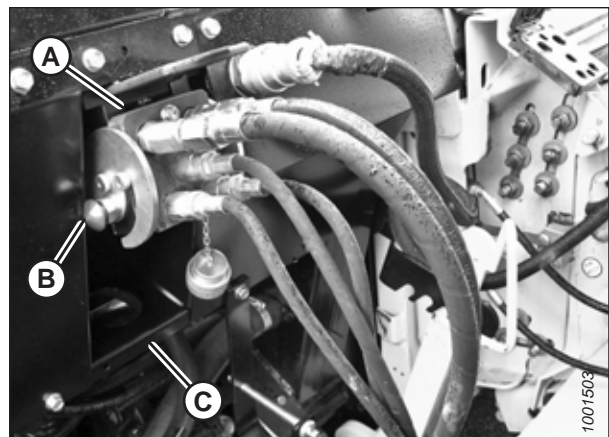


Рисунок 4.151: Соединения копирующего модуля

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

7. Нажав ручку (А), переведите ее в закрытое положение до щелчка кнопки фиксатора (В). Закройте крышку.

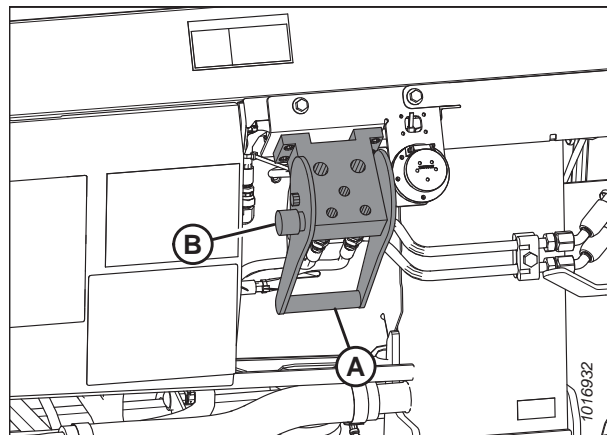


Рисунок 4.152: Ответные части копирующего модуля

8. Установите быстроразъемную гидравлическую муфту (А) на пластину хранения (В) на комбайне.

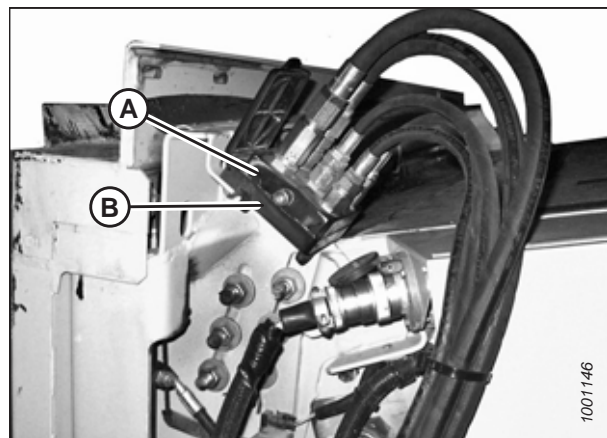


Рисунок 4.153: Муфта комбайна

9. Снимите электрический разъем (А) с копирующего модуля.

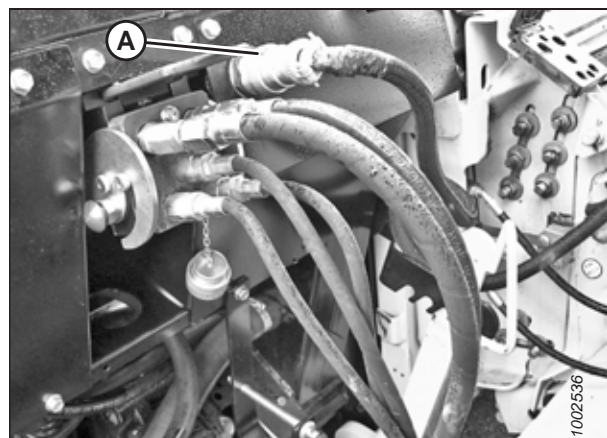


Рисунок 4.154: Соединения копирующего модуля

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

10. Подсоедините электрический разъем к комбайну в точке (А).

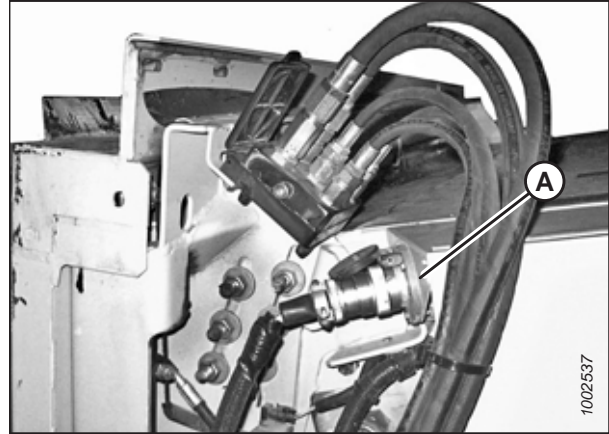


Рисунок 4.155: Муфты комбайна

11. Установите крышку (А) обратно на ответную часть копирующего модуля.

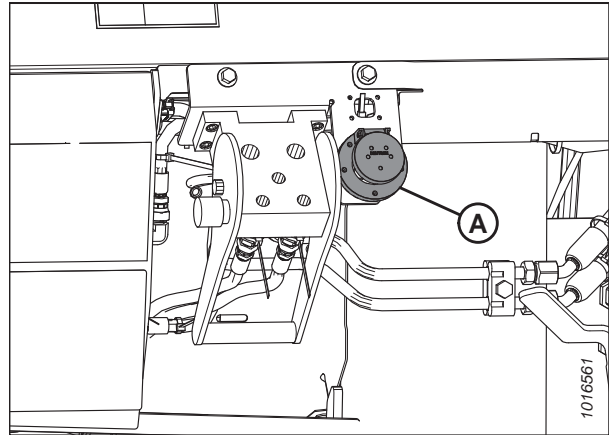


Рисунок 4.156: Ответные части копирующего модуля

12. Поднимите рычаг (А), потяните и опустите ручку (В), чтобы разблокировать замок (С) наклонной камеры/ копирующего модуля.

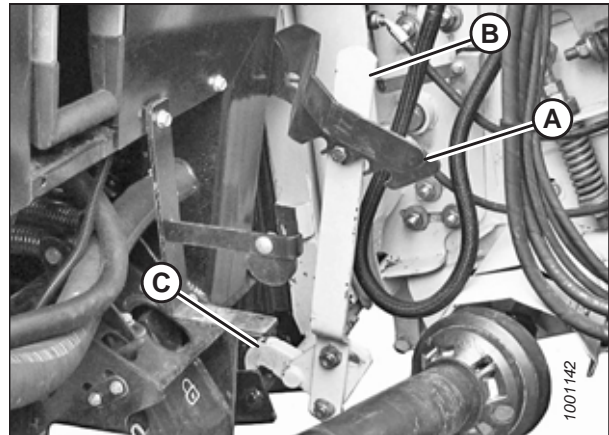


Рисунок 4.157: Блокировки наклонной камеры

13. Опускайте наклонную камеру (А), пока она не освободится от опоры (В) копирующего модуля.
14. Двигаясь задним ходом, медленно отведите комбайн от жатки.

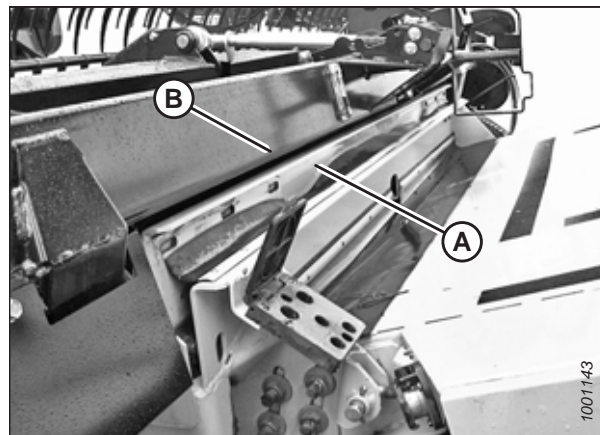


Рисунок 4.158: Жатка на комбайне

4.9.3 Дефлекторы наклонной камеры — комбайны New Holland серии CR

На комбайнах New Holland серии CR может понадобиться установить дефлекторы наклонной камеры. Дефлекторы наклонной камеры **НЕ** нужны на комбайнах New Holland серии CX.

Только для комбайнов New Holland CR: Короткие дефлекторы наклонной камеры устанавливаются на заводе-изготовителе на копирующем модуле для улучшения подачи в наклонную камеру. При необходимости снимите дефлекторы наклонной камеры. Инструкции см. в разделе [5.15.3 Замена направляющих щитков на комбайнах New Holland CR, страница 550](#).

Для комбайнов с узкой наклонной камерой имеются комплекты удлиненных дефлекторов, которые могут быть установлены взамен заводских.

Таблица 4.3 Дефлекторы в комплекте для комбайнов New Holland модели CR

Размер наклонной камеры	Размер дефлекторов в комплекте	Номер детали MacDon
1250–1350 мм (49–65 дюймов)	Короткие: 200 мм (7 7/8 дюйма)	MD № 213613, 213614
1100 мм (43 1/2 дюйма) и меньше	Длинные: 325 мм (12 13/16 дюйма)	MD № 213592, 213593

Глава 5: Техническое и сервисное обслуживание

Здесь предоставлена необходимая информация о проведении текущего обслуживания и срочного ремонта машины. Термин «обслуживание» относится к выполнению регламентных операций, обеспечивающих эффективность и безопасность эксплуатации машины, «ремонт» означает проведение обязательных работ по ремонту или замене частей. По вопросу дополнительных сервисных процедур обращайтесь к дилеру. По вопросам запасных частей см. каталог, находящийся в пластмассовом ящике для документации на левом боковом щитке жатки.

Записывайте часы работы и используйте предоставленный график технического обслуживания (см. [5.2 График/ ведомость технического обслуживания, страница 440](#)) для учета работ по плановому техобслуживанию.

5.1 Подготовка машины к сервисному обслуживанию

Перед ремонтом машины примите все необходимые меры, требуемые правилами техники безопасности.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины обязательно глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.



ВНИМАНИЕ

Во избежание травм примите все перечисленные меры предосторожности, прежде чем приступить к обслуживанию жатки или открывать крышки приводов.

Перед ремонтом машины выполните следующие шаги.

1. Полностью опустите жатку. При обслуживании жатки в поднятом положении обязательно выставляйте предохранительные упоры.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Включите стояночный тормоз.
4. Дождитесь остановки всех движущихся частей.

5.2 График/ведомость технического обслуживания

План технического обслуживания составляется с учетом часов наработки жатки. Эта система зависит от ведения точного учета в рабочих журналах.

Регулярное техническое обслуживание является лучшей гарантией от преждевременного износа и неожиданных поломок. Соблюдение графика технического обслуживания повышает срок службы машины. Для учета часов наработки используйте представленный здесь журнал технического обслуживания, который ведется в нескольких экземплярах на случай утраты или повреждения.

Требования к периодическому техническому обслуживанию упорядочены по интервалам обслуживания. Когда интервал обслуживания машины приводится более чем по одному периоду (например «через 100 часов или ежегодно») берется тот срок, который наступил раньше.

ВАЖНО:

Рекомендованные интервалы устанавливаются с учетом стандартных условий эксплуатации. Обслуживание машины производится чаще, если она регулярно эксплуатируется в неблагоприятных условиях, таких как сильная запыленность или перевозка тяжелых грузов.

При обслуживании и ремонте машины используйте только те жидкости и смазочные материалы, которые указаны в этом руководстве. Рекомендуемые жидкости и смазочные материалы см. на внутренней стороне задней обложки.

ВНИМАНИЕ

Внимательно соблюдайте указания по технике безопасности, изложенные в руководстве. Инструкции см. в [5.1 Подготовка машины к сервисному обслуживанию, страница 439](#) и [1 Безопасность, страница 1](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Компания MacDon рекомендует вести учет ежедневного технического обслуживания, который служит подтверждением нормального ухода за машиной; при этом такой учет не является обязательным по стандартным условиям гарантии.

Действие.		✓ – проверка	● – смазка	▲ – замена
	Показания счетчика мото-часов			
	Дата обслуживания			
	Исполнитель			
Первое использование		См. 5.3 Проверка при обкатке, страница 443 .		
Окончание сезона		См. 5.5 Техническое обслуживание оборудования — по окончании сезона, страница 445 .		
10 часов или ежедневно (в зависимости от того, что наступит раньше)⁵³				
✓	Гидравлические шланги и магистрали, см. 5.6 Проверка гидравлических шлангов и трубопроводов, страница 446			
✓	Сегменты ножа, противорежущие пальцы, прижимные элементы, см. 5.12 Нож, страница 498			
✓	Давление в шинах, см. 5.19.3 Проверка давления воздуха в шинах, страница 618			
●	Ролики подающего полотна, см. Каждые 10 часов, страница 447			
✓	Крючки для крепления кулаков; см. в 5.14.7 Проверка крюков держателя кулака, страница 546			
25 часов				
✓	Уровень гидравлического масла в баке, см. 5.8.1 Проверка уровня масла в гидравлическом баке, страница 465			

53. Компания MacDon рекомендует вести учет ежедневного технического обслуживания, который может служить подтверждением нормального ухода за машиной; при этом такой учет не является обязательным по стандартным условиям гарантии.

5.3 Проверка при обкатке

Программа проверок при обкатке включает в себя проверку ремней, рабочих жидкостей, а также выполнение общих проверок машины на предмет ослабления крепежных деталей или других проблемных аспектов. Проверка при обкатке проводится для обеспечения работы всех компонентов в течение длительного периода времени без обслуживания или замены. Обкатка ведется в течение 50 часов работы после первого запуска машины.

Периодичность осмотров	Позиция	См.
5 минут	Проверка уровня гидравлического масла в баке (после первого выхода на рабочий режим и после того, как гидравлические шланги заполнятся маслом).	<i>5.8.1 Проверка уровня масла в гидравлическом баке, страница 465</i>
5 часов	Проверка ослабления крепежа, подтяжка до требуемого момента затяжки.	<i>8.2 Спецификации моментов затяжки, страница 660</i>
5 часов	Проверка натяжения ремней приводов ножа (первые 50 часов проверять регулярно).	<i>Проверка и натяжение ремней привода несинхронизированного двойного ножа ремней привода ножа, страница 527</i>
10 часов	Проверка натяжения приводной цепи шнека.	<i>5.11.2 Проверка натяжения приводной цепи шнека, страница 482</i>
10 часов	Проверка крепежных болтов редуктора привода ножа.	<i>Проверка крепежных болтов редуктора привода ножа, страница 516</i>
50 часов	Замена масла в редукторе копирующего модуля.	<i>Замена масла в редукторе привода жатки, страница 463</i>
50 часов	Смена фильтра гидравлического масла копирующего модуля.	<i>5.8.4 Замена масляного фильтра, страница 468</i>
50 часов	Замена смазки в редукторе привода ножа.	<i>Замена масла в редукторе привода ножа, страница 524</i>
50 часов	Проверка натяжения цепи редуктора.	<i>5.10.5 Регулировка натяжения приводной цепи редуктора, страница 477</i>
50 часов	Проверка регулировки высоты деки.	<i>5.16.5 Регулировка высоты деки, страница 559</i>

5.4 Техническое обслуживание оборудования — предсезонное обслуживание

Оборудование должно проверяться и обслуживаться в начале каждого рабочего сезона.



ВНИМАНИЕ

- Просмотрите данное руководство, чтобы вспомнить рекомендации по технике безопасности и эксплуатации.
 - Просмотрите все предупреждающие знаки и другие наклейки, имеющиеся на жатке, и отметьте опасные зоны.
 - Убедитесь, что все щиты и кожухи правильно установлены и надежно закреплены. Запрещается вносить изменения в средства защиты или снимать их.
 - Изучите и освоите на практике безопасное использование всех органов управления. Знайте мощность и рабочие характеристики машины.
 - Позаботьтесь о наличии аптечки и огнетушителя. Знайте, где они находятся и как ими пользоваться.
1. Произведите полную смазку машины. Инструкции см. в разделе [5.7 Смазка, страница 447](#).
 2. Отрегулируйте натяжение ремней приводов. Инструкции см. в [Проверка и натяжение ремней привода несинхронизированного двойного ножа ремней привода ножа, страница 527](#).
 3. Выполните все ежегодные процедуры техобслуживания. Инструкции см. в разделе [5.2 График/ведомость технического обслуживания, страница 440](#).

5.5 Техническое обслуживание оборудования — по окончании сезона

Необходимо выполнять осмотр и техническое обслуживание в конце каждого рабочего сезона.



ВНИМАНИЕ

Запрещается использовать для очистки бензин, керосин или другие летучие вещества. Данные материалы токсичны и (или) огнеопасны.



ВНИМАНИЕ

Укройте ножевой брус и противорежущие пальцы, чтобы кто-то случайно не поранился о них.

1. Тщательно очистите жатку.
2. По возможности храните жатку в сухом защищенном месте. При хранении на открытой площадке обязательно накрывайте машину водонепроницаемым брезентом или иным защитным материалом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При хранении машины на открытой площадке снимите полотна и сложите их в темном сухом месте. Если полотна не снимаются, то жатку следует хранить с опущенным ножевым брусом, чтобы предотвратить скопление воды и снега на полотнах. Масса скопившейся воды и снега будет оказывать значительное давление на полотна и жатку.

3. Опустите жатку на блоки, чтобы ножевой брус не касался земли.
4. Полностью опустите мотовило. При хранении жатки на открытой площадке привяжите мотовило к раме для предотвращения вращения под действием ветра.
5. Нанесите краску в местах износа или сколов во избежание коррозии.
6. Ослабьте ремни привода.
7. Тщательно смажьте жатку, оставив избыток смазки на фитингах.
8. Нанесите консистентную смазку на открытую резьбу, штоки цилиндров и скользящие поверхности компонентов.
9. Смазка ножа. Рекомендуемые смазочные материалы см. на внутренней стороне задней обложки.
10. Проверьте наличие сломанных компонентов и закажите сменные детали у дилера. Немедленный ремонт этих позиций экономит время и силы в начале следующего сезона.
11. Подтягивайте ослабленные крепления. Требования к моментам затяжки см. в разделе [8.2 Спецификации моментов затяжки, страница 660](#).

5.6 Проверка гидравлических шлангов и трубопроводов

Ежедневно проверяйте гидравлические шланги и магистрали на наличие утечек.

ОСТОРОЖНО

- Избегайте контакта с жидкостями под высоким давлением. Жидкость, выброшенная под высоким давлением, может проникнуть под кожу и причинить серьезные травмы. Перед отсоединением гидравлических линий сбросьте давление. Перед подачей давления затяните все соединения. Держите руки и части тела вдали от отверстий и форсунок, из которых жидкость выходит под высоким давлением.
- Если любая рабочая жидкость попала под кожу, она должна быть удалена хирургическим путем в течение нескольких часов врачом, знакомым с данным типом травм. В противном случае это может вызвать гангрену.
- Для проверки на утечки используйте кусок картона или бумаги.

ВАЖНО:

Содержите наконечники гидромуфт и соединителей в чистоте. Попадание пыли, грязи и инородных материалов в систему является основной причиной повреждения гидравлической системы. **НЕ** пытайтесь обслуживать гидравлические системы в полевых условиях. Высокая точность посадки элементов требует идеально чистых поверхностей соединений во время ремонта.



Рисунок 5.1: Опасное давление гидравлической жидкости



Рисунок 5.2: Проверка наличия гидравлических течей

1. Запустите машину и включите жатку. Во время работы поднимите и опустите жатку и мотовило. Также выдвиньте и втяните мотовило. Дайте машине поработать в течение 10 минут.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. После простоя машины в течение нескольких часов осмотрите ее и проверьте шланги, трубопроводы и фитинги, из которых заметна протечка масла.

5.7 Смазка

Места расположения пресс-масленок на машине отмечены наклейками с изображением шприца для смазки и указанием интервала смазки в часах эксплуатации жатки.

Информацию о рекомендуемых смазочных материалах см. на внутренней стороне задней обложки.

Ведите учет часов работы жатки. Используйте ведомость технического обслуживания, приведенную в руководстве, чтобы фиксировать, какие операции технического обслуживания и когда выполнялись на жатке. Подробнее — см. [5.2 График/ведомость технического обслуживания, страница 440](#).

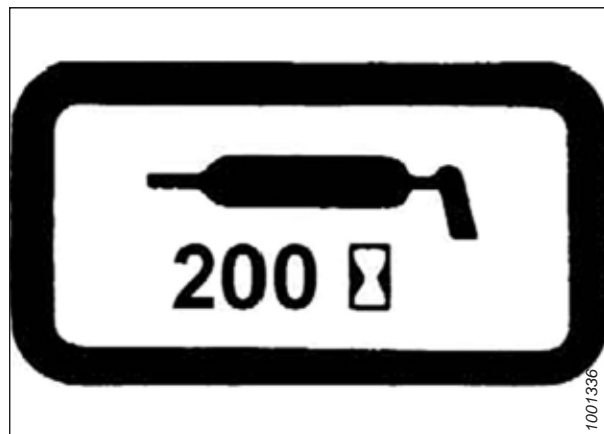


Рисунок 5.3: Наклейка с интервалами смазывания

5.7.1 Периодичность смазки

Периодичность смазки указывается в часах эксплуатации жатки. Своевременное выполнение этих процедур обеспечивается четким ведением учета технического обслуживания.

Каждые 10 часов

Нож, подшипники натяжных и приводных роликов требуют смазки через каждые 10 часов работы.

Если нет других инструкций, используйте высокотемпературную противозадирную (EP2) смазку на основе лития с содержанием дисульфида молибдена макс. 1 % (класс 2 по NLGI).

Нож: смазывайте нож каждые 10 часов или ежедневно (при условии отсутствия песка). В условиях песчаного грунта смазывайте нож реже, избыток смазки может приводить к скапливанию песка на смазываемых частях.

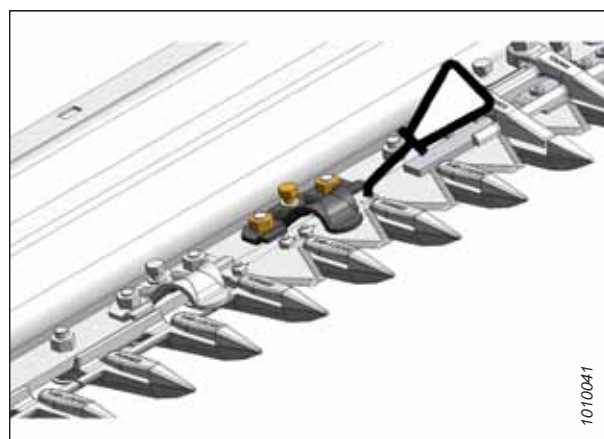


Рисунок 5.4: Смазка ножа

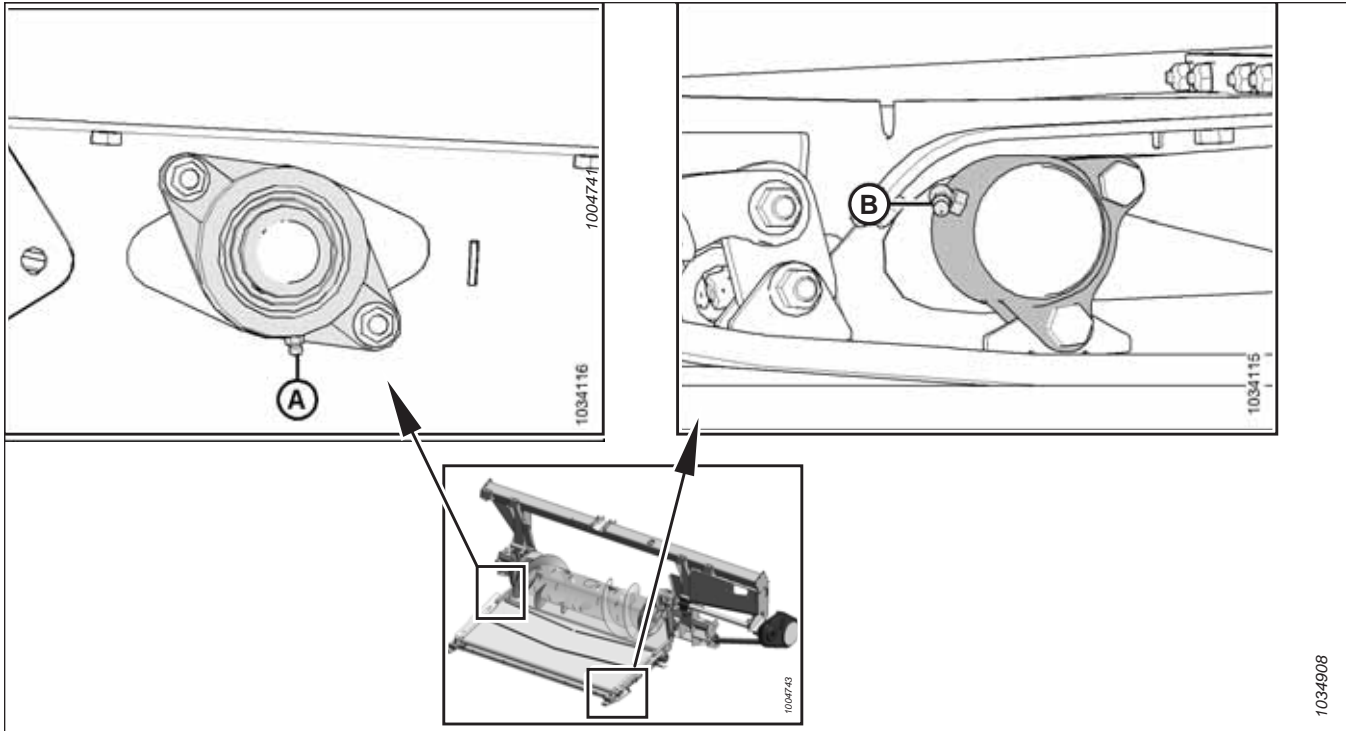


Рисунок 5.5: Каждые 10 часов

А — подшипник ведущего ролика

В — подшипник натяжного ролика (обе стороны)

ВАЖНО:

При смазке подшипника ведущего ролика очистите его от грязи и излишков смазки вокруг и в районе корпуса подшипника. Проверьте состояние подшипника и его корпуса. Смазывайте подшипник ведущего ролика подающего полотна до появления смазки из-под уплотнения. Завершив операцию, вытрите вокруг излишек смазки.

ВАЖНО:

При смазке подшипника натяжного ролика очистите его от грязи и излишков смазки вокруг корпуса подшипника. Проверьте состояние ролика и корпуса подшипника. Смазывайте подшипник натяжного ролика подающего полотна до появления смазки из-под уплотнения. Для первой смазки на новой жатке может понадобиться дополнительное количество смазочного материала (еще 5–10 движений шприцем). Завершив операцию, вытрите излишек смазки вокруг подшипника.

Каждые 25 часов

В большинстве условий эксплуатации головка ножа требует смазки через каждые 25 часов работы.

Если не указано иное, используйте высокотемпературную противозадирную (EP2) смазку на основе лития с содержанием дисульфида молибдена макс. 1 % (класс 2 по NLGI).

Головка ножа: смазывайте головку ножа (А) каждые 25 часов. После смазки проверьте наличие признаков перегрева на первых нескольких противорежущих пальцах. Если потребуется, сбросьте давление, нажав на запорный шарик на пресс-масленке.

ВАЖНО:

Лишняя смазка в головке ножа создает на нем давление, приводящее к трению о противорежущие пальцы и, как результат, чрезмерному износу. **НЕ** закладывайте в головку ножа слишком большое количество смазки. При нанесении смазки механическим шприцем следует произвести один–два впрыска (использовать электрический шприц для смазки **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**). Если для заполнения полости требуется более 6–8 впрысков шприцем для смазки, замените уплотнение в головке ножа. Инструкции приведены в разделе *5.12.3 Снятие подшипника головки ножа, страница 500*.

Каждые 50 часов

В большинстве условий эксплуатации некоторые важнейшие узлы карданной передачи требуют смазки через каждые 50 часов работы. Если жатка оснащена верхним поперечным шнеком, крестовина и подшипники последнего также требуют смазки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если нет других инструкций, используйте высокотемпературную противозадирную (EP2) смазку на основе лития с содержанием дисульфида молибдена макс. 1 % (класс 2 по NLGI).

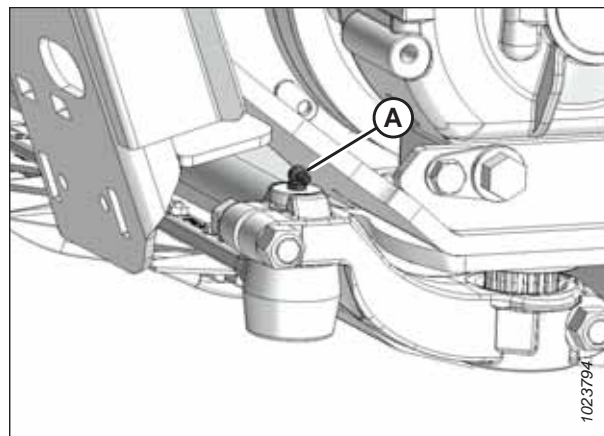


Рисунок 5.6: Головка ножа

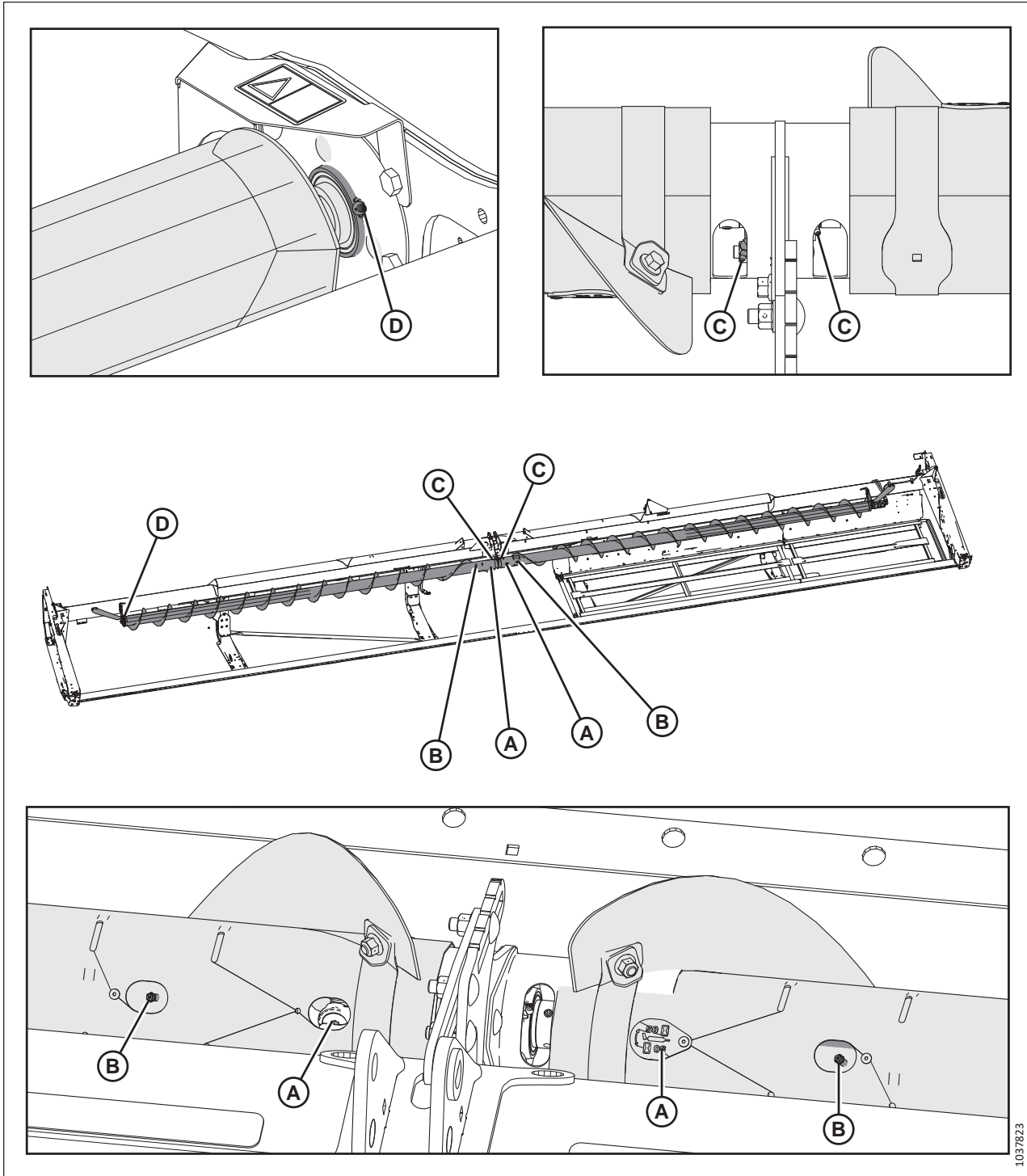


Рисунок 5.7: Каждые 50 часов

A — крестовина верхнего поперечного шнека (два места)⁵⁴
 C — подшипник верхнего поперечного шнека (два места)

B — верхний поперечный шнек — скользящая ступица (два места)
 D — подшипник верхнего поперечного шнека (справа)

54. Крестовина имеет удлиненный узел смазки с подшипником. Прекратите подачу смазки в пресс-масленку, когда начнете испытывать затруднение. Чрезмерная смазка крестовины может ее повредить.

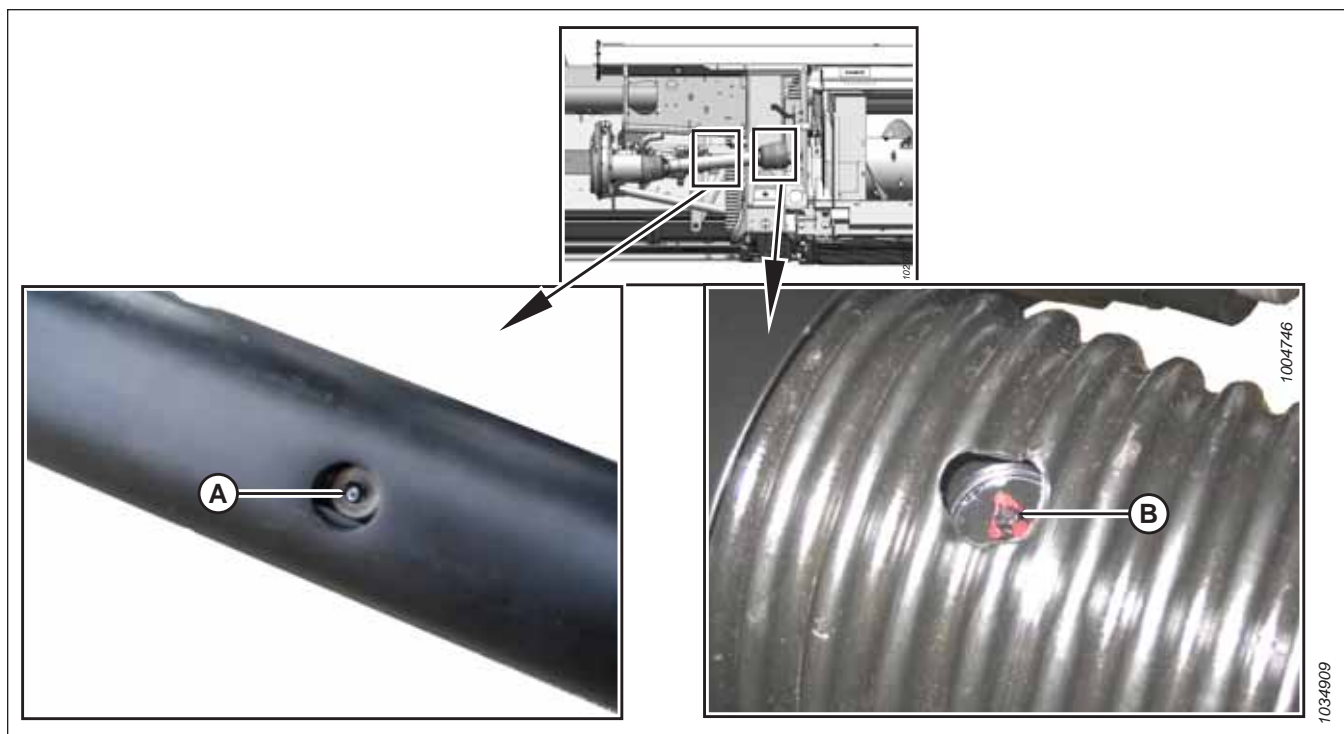


Рисунок 5.8: Каждые 50 часов

А — скользящая вилка кардана⁵⁵

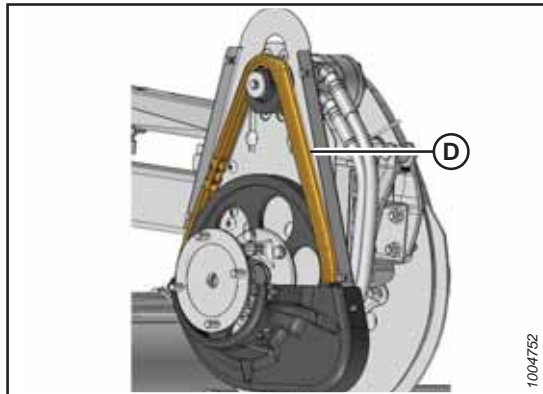
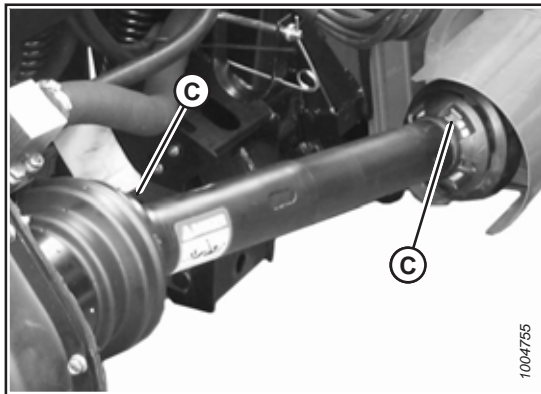
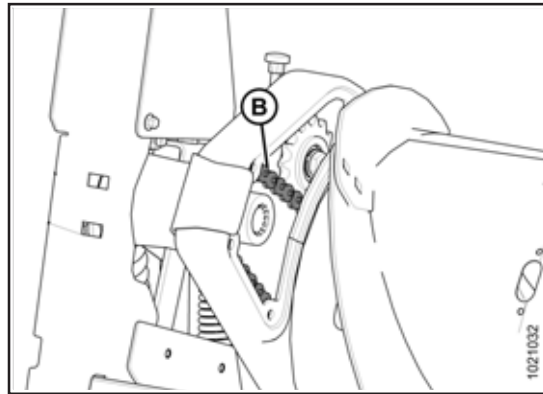
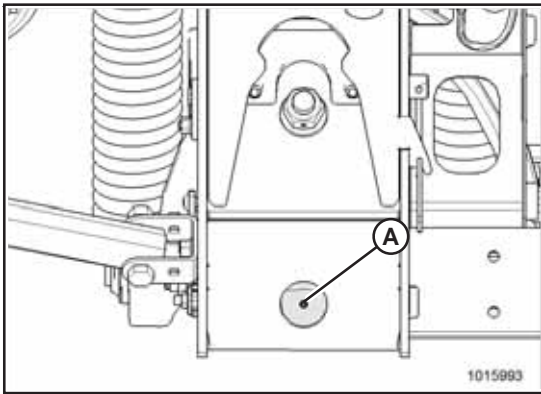
В — крестовина кардана привода жатки (два места)

Каждые 100 часов

В большинстве условий эксплуатации некоторые важнейшие узлы карданной передачи требуют смазки через каждые 100 часов работы.

Если не указано иное, используйте высокотемпературную противозадирную (EP2) смазку на основе лития с содержанием дисульфида молибдена макс. 1 % (класс 2 по NLGI).

55. Используйте высокотемпературную противозадирную (EP2) высококачественную смазку на основе лития с содержанием дисульфида молибдена основе. 10 % (класс 2 по NLGI).



1021034

Рисунок 5.9: Каждые 100 часов

- A — Шарнир флотации (правый и левый)
- B — Цепь привода шнека (см. 5.7.4 Смазка приводной цепи шнека, страница 460)
- C — Кожух кардана привода жатки (два места)
- D — Цепь привода мотовила - одно место (см. 5.7.3 Смазка цепи привода мотовила, страница 458)

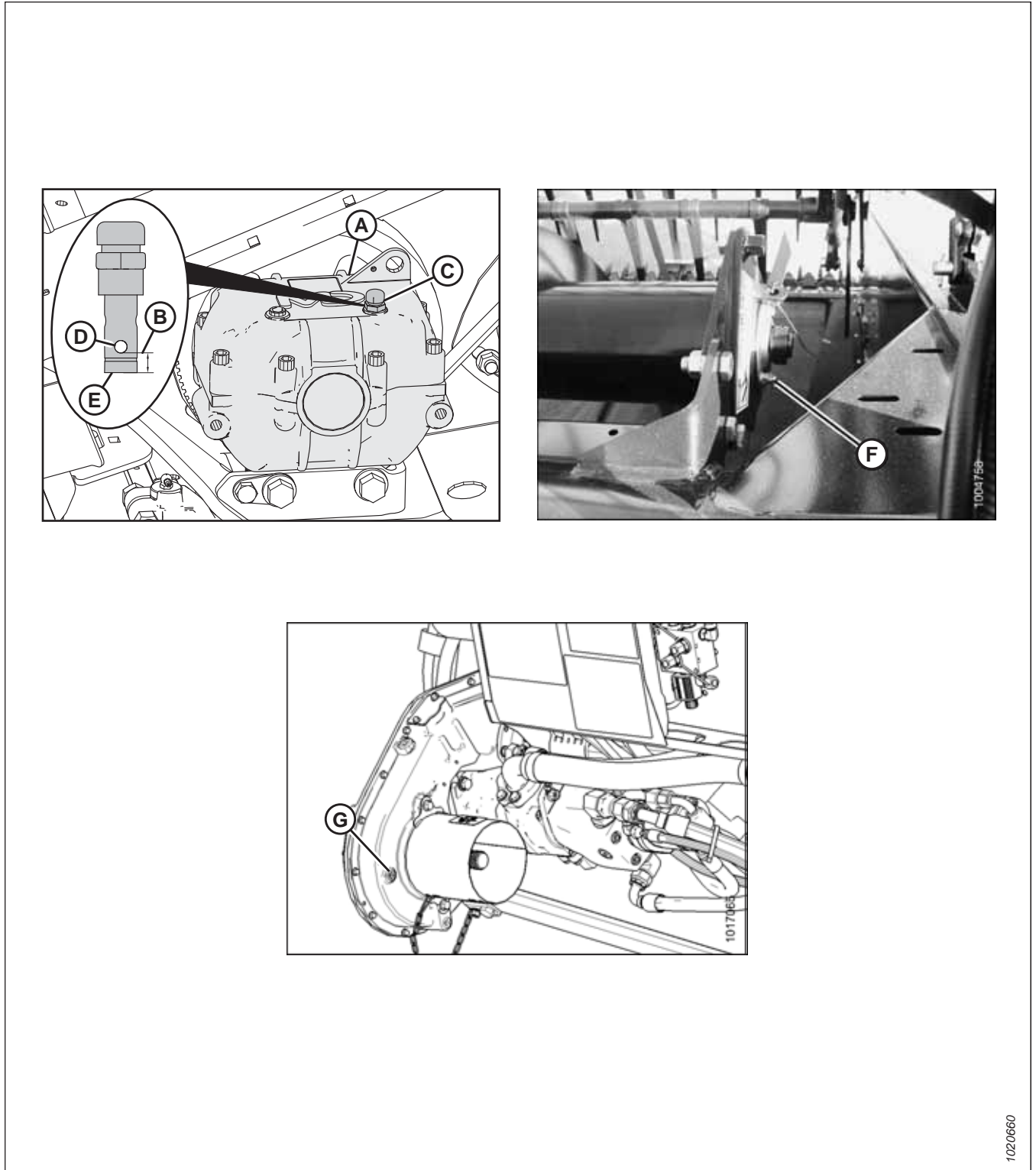


Рисунок 5.10: Каждые 100 часов

A — Редуктор привода ножа (МКШ) (проверьте уровень масла [B] на щупе [C]: между нижней кромкой отверстия [D] и нижним концом [E] щупа)

F — Подшипник верхнего поперечного шнека (одно место)

G — Уровень масла в редукторе главного привода (см.5.7.5 Смазка редуктора привода жатки, страница 462)

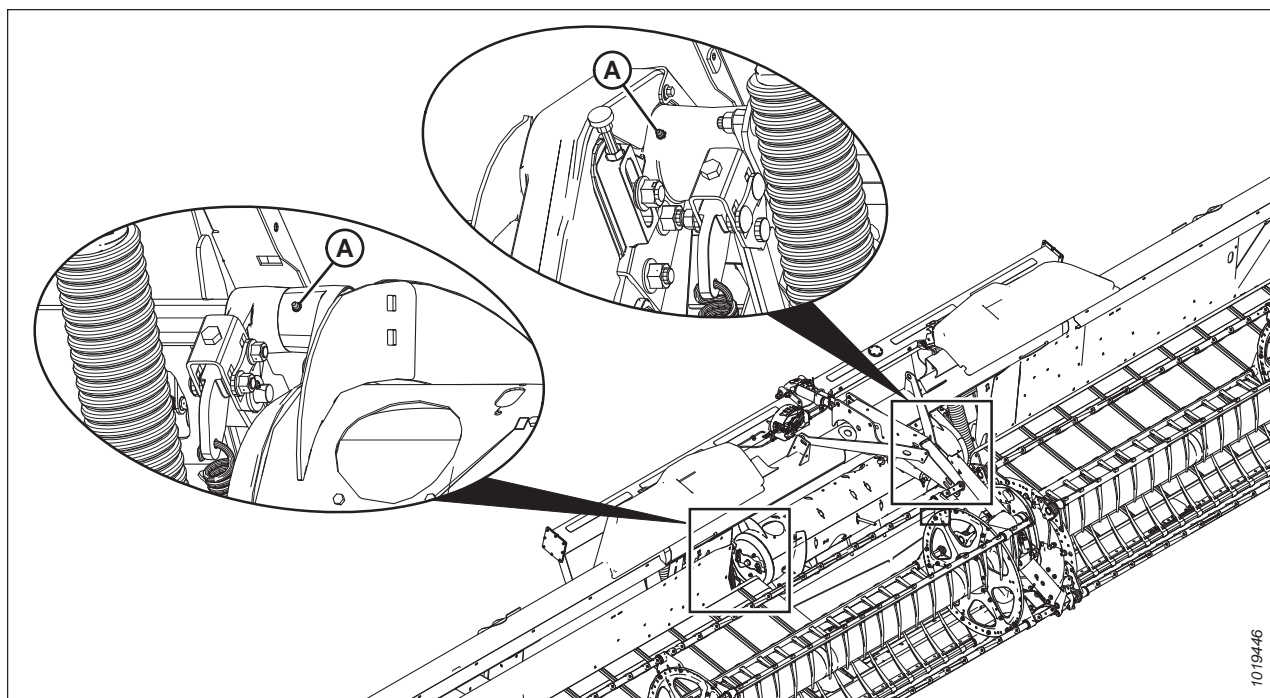


Рисунок 5.11: Каждые 100 часов

A — шарниры шнека

Каждые 250 часов

Опорно-транспортные колеса требуют смазки через 250 часов работы с заменой фильтра гидравлического масла.

Если не указано иное, используйте высокотемпературную противозадирную (EP2) смазку на основе лития с содержанием дисульфида молибдена макс. 1 % (класс 2 по NLGI).

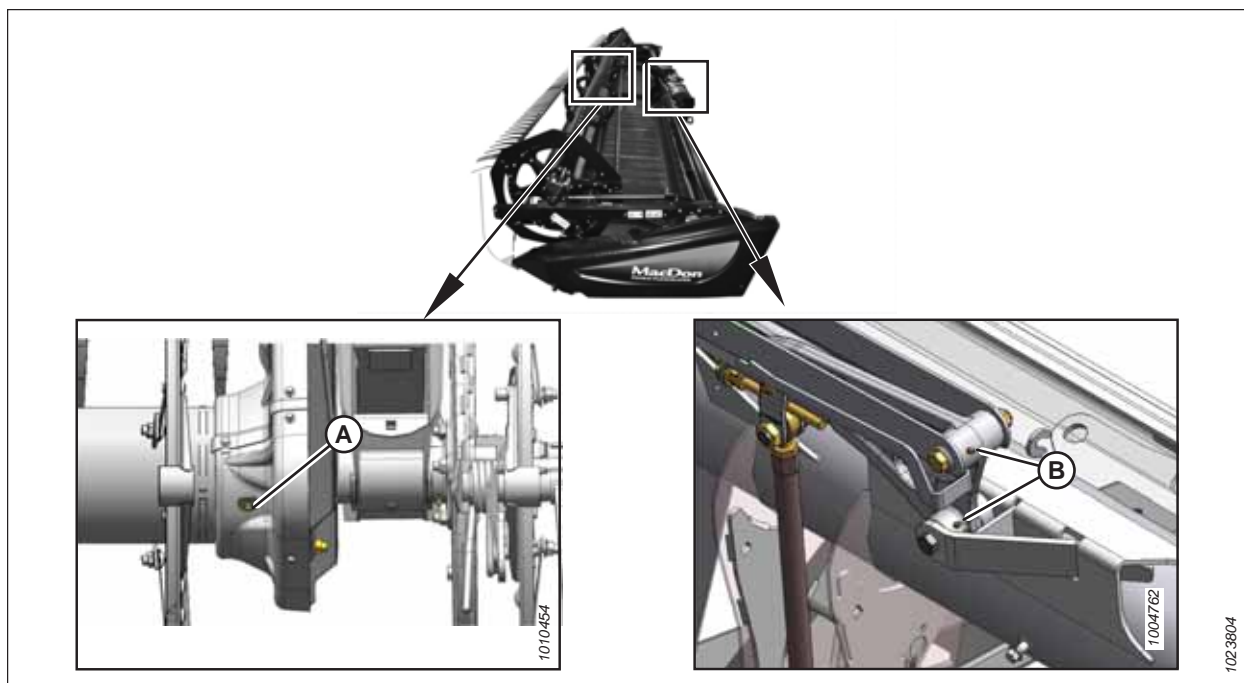


Рисунок 5.12: Каждые 250 часов

A — крестовина мотовила (одно место)⁵⁶

B — гибкий соединительный механизм (два места) — обе стороны

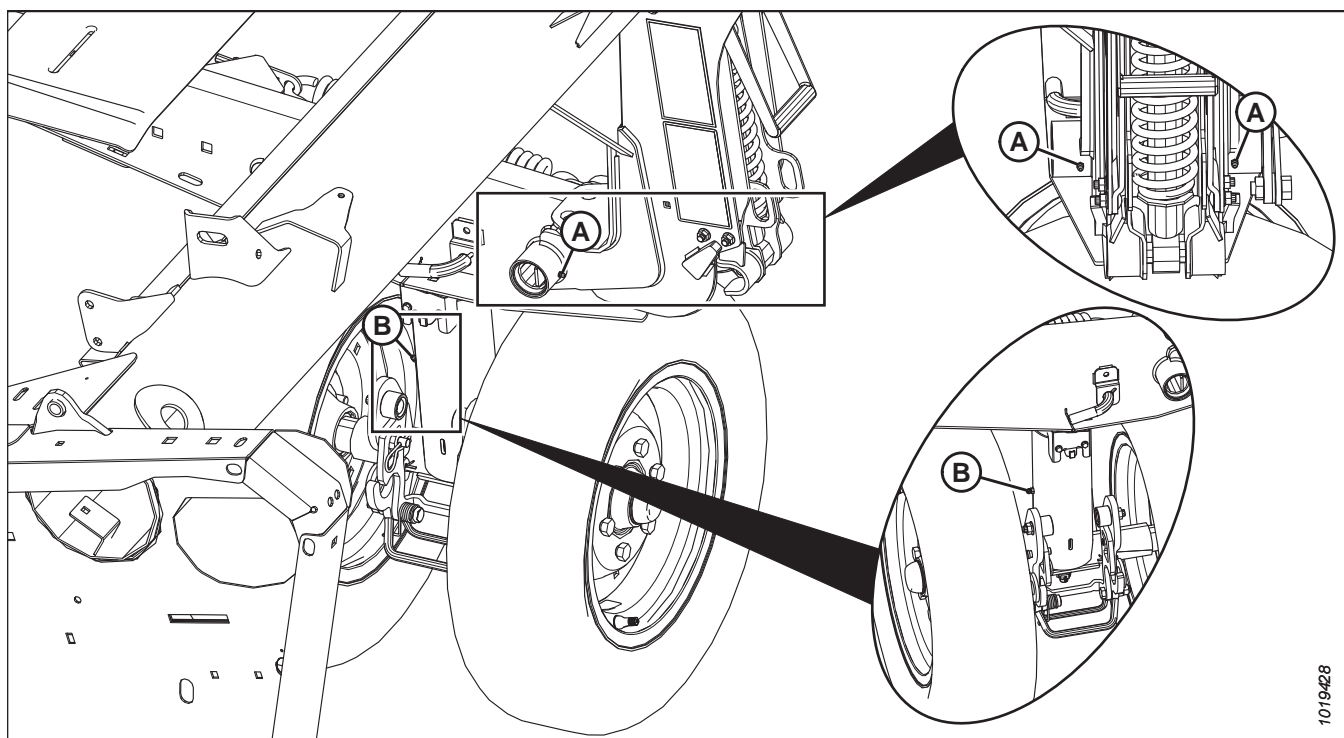


Рисунок 5.13: Каждые 250 часов

A — шарнир рамы/колеса (передний и задний) — обе стороны

B — шарнир переднего колеса (одно место)

56. Крестовина имеет удлиненный узел смазки с подшипником. Если смазка начинает подаваться с трудом или не поступает в крестовину, процесс смазки следует прекратить. Чрезмерная смазка крестовины может его повредить. Для первой смазки (на заводе) достаточно шесть-восемь впрысков. Увеличивайте интервал смазки по мере износа крестовины, когда для его смазки требуется более шести впрысков.

Каждые 500 часов

Через 500 часов работы требуется смазать правые опорно-транспортные колеса и некоторые узлы мотовила.

Если не указано иное, используйте высокотемпературную противозадирную (EP2) смазку на основе лития с содержанием дисульфида молибдена макс. 1 % (класс 2 по NLGI).

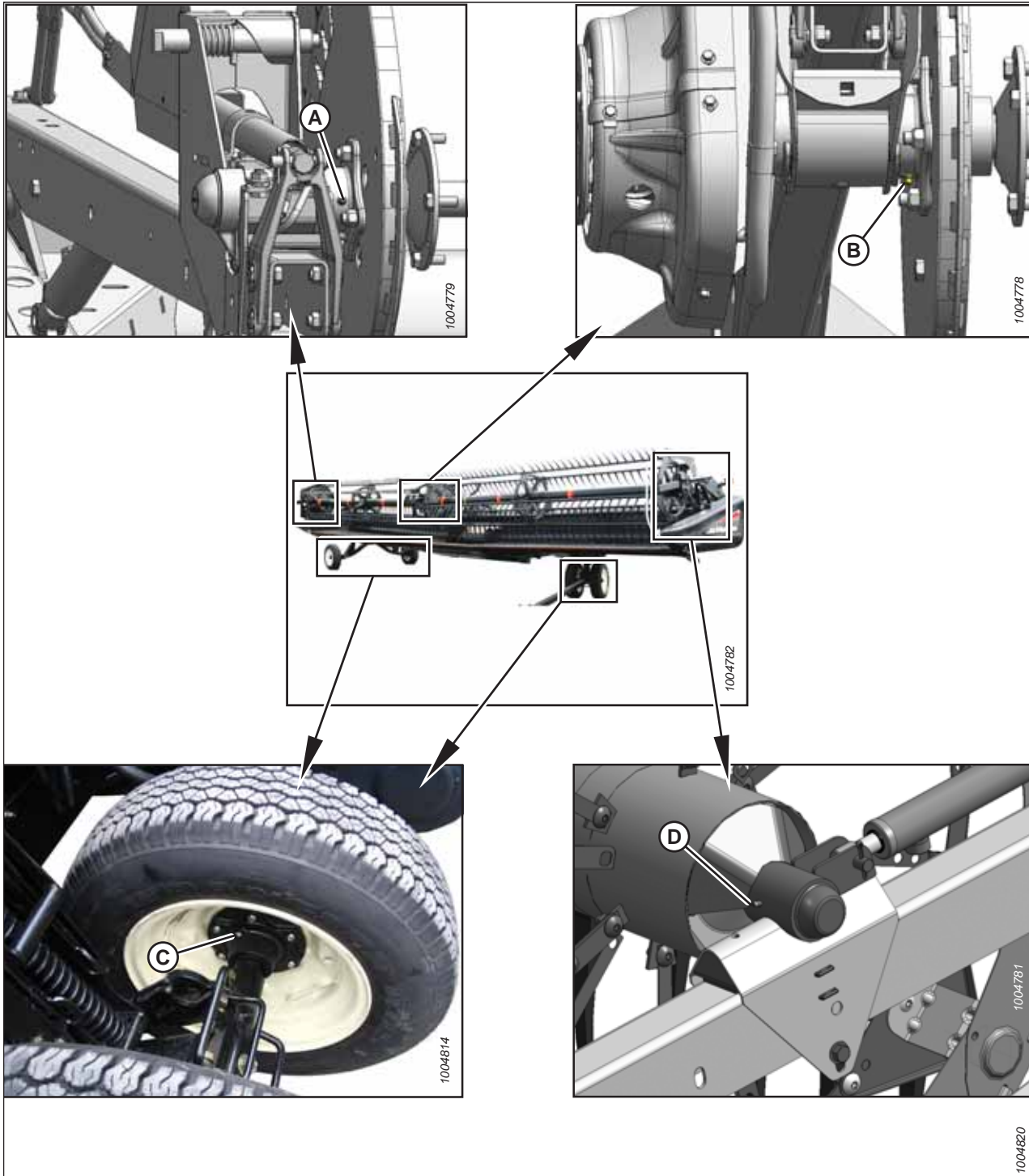


Рисунок 5.14: Каждые 500 часов

A — правый подшипник мотовила (одно место)
C — подшипники колес (четыре места)

B — центральный подшипник мотовила (одно место)
D — левый подшипник мотовила (одно место)

5.7.2 Процедура заправки консистентной смазкой

Точки смазки на машине обозначены наклейками с изображением шприца для одного смазки и указанием интервала смазки в часах эксплуатации. Наклейки со схемой точек смазки расположены на жатке и на правой стороне копирующего модуля.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

Информацию о рекомендуемых смазочных материалах см. на внутренней стороне задней обложки.

Записывайте часы работы и используйте имеющийся журнал технического обслуживания для записи планового обслуживания. Подробнее о техническом обслуживании см. [5.2 График/ведомость технического обслуживания, страница 440.](#)

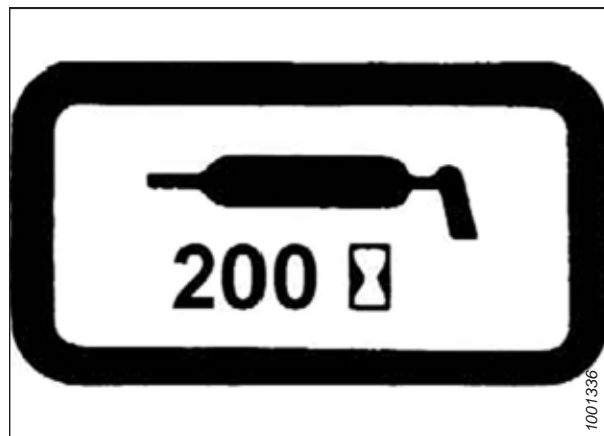


Рисунок 5.15: Наклейка с интервалами смазки

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

- Во избежание попадания грязи и песка перед смазкой протрите пресс-масленку чистой тканью.

ВАЖНО:

Используйте только чистую высокотемпературную противозадирную смазку.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Немедленно заменяйте неплотно закручивающиеся или поврежденные пресс-масленки.

- Вводите смазку через пресс-масленку, пока смазка не начнет выступать наружу (за исключением особо указанных случаев).
- Оставьте на фитинге каплю лишней смазки. Это предотвратит попадание в него грязи.
- Снимите и тщательно очистите фитинги, которые не пропускают смазку. Прочистите смазочный канал. При необходимости замените пресс-масленку.

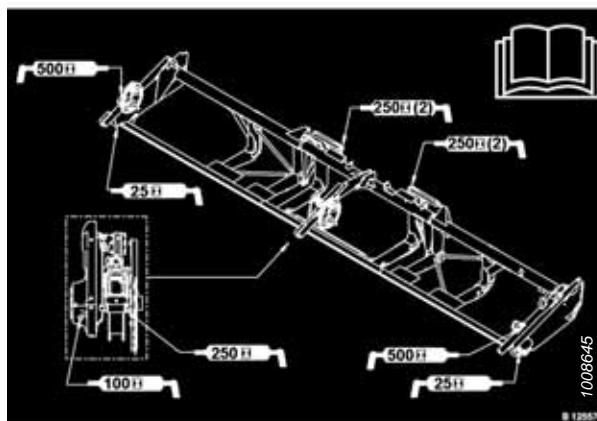


Рисунок 5.16: Наклейка со схемой точек смазки для серии FD1

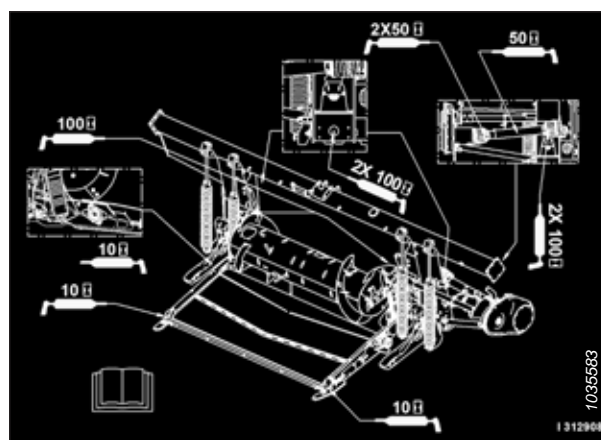


Рисунок 5.17: Наклейка со схемой точек смазки FM100

5.7.3 Смазка цепи привода мотвила

Жатки со сдвоенным мотвилем оснащаются цепной передачей, которую необходимо периодически смазывать. См. рекомендуемые интервалы в плане технического обслуживания.

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Выверните шесть болтов (А), крепящих верхнюю крышку (В) к приводу мотвила и нижней крышке (С).
2. Снимите верхнюю крышку (В).

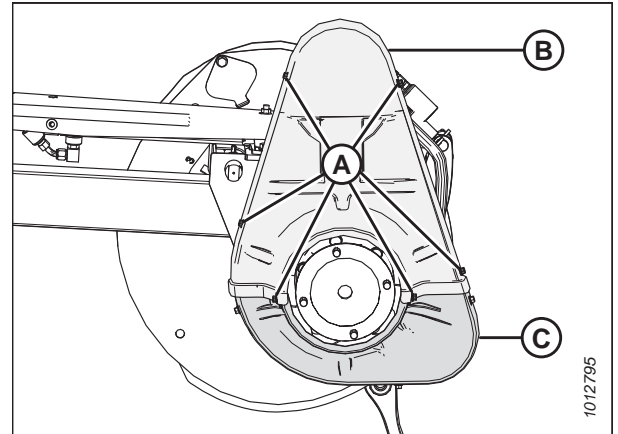


Рисунок 5.18: Крышка привода

3. Выверните три болта (А) и, если необходимо, снимите нижнюю крышку (В).

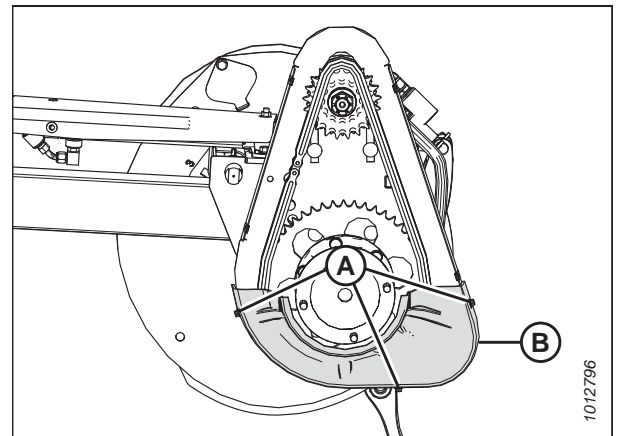


Рисунок 5.19: Нижняя крышка привода

4. Нанесите обильное количество смазки на приводную цепь (А).

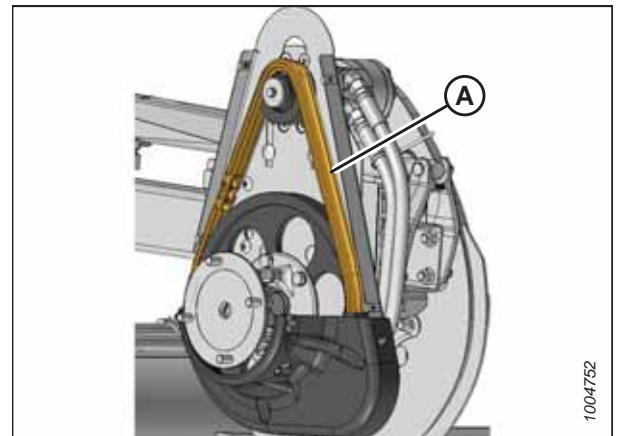


Рисунок 5.20: Цепь привода

5. Установите нижнюю крышку (В) на привод мотвила (если она снималась) и закрепите тремя болтами (А). Затяните болты с моментом 12–13,2 Н·м (9–10 фунт-сила-футов).

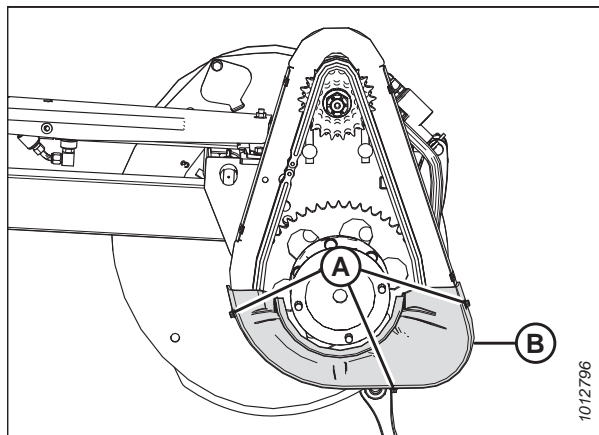


Рисунок 5.21: Нижняя крышка привода

6. Установите верхнюю (В) и нижнюю (С) крышки на привод мотвила и закрепите их шестью болтами (А). Затяните болты с моментом 12–13,2 Н·м (9–10 фунт-сила-футов).

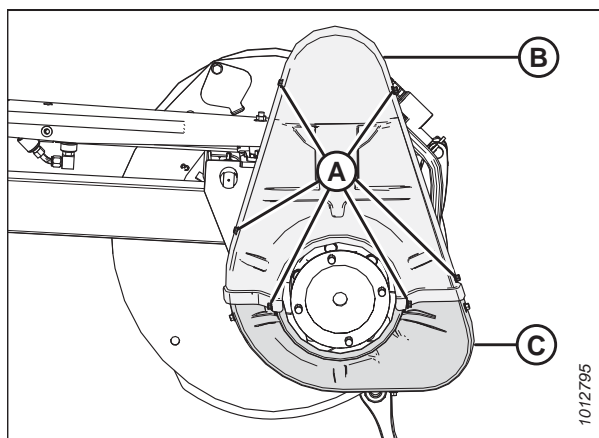


Рисунок 5.22: Крышка привода

5.7.4 Смазка приводной цепи шнека

Смажьте цепь привода шнека в соответствии с периодичностью, указанной в плане технического обслуживания. Приводная цепь шнека может смазываться с подсоединенным к комбайну копирующим модулем, хотя для облегчения процесса лучше отсоединить копирующий модуль от жатки.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

Крышка привода шнека состоит из верхней и нижней крышек и металлической смотровой панели. Для выполнения данной процедуры нужно снять только металлическую смотровую панель.

1. Выверните четыре болта (А) и снимите металлическую смотровую панель (В).

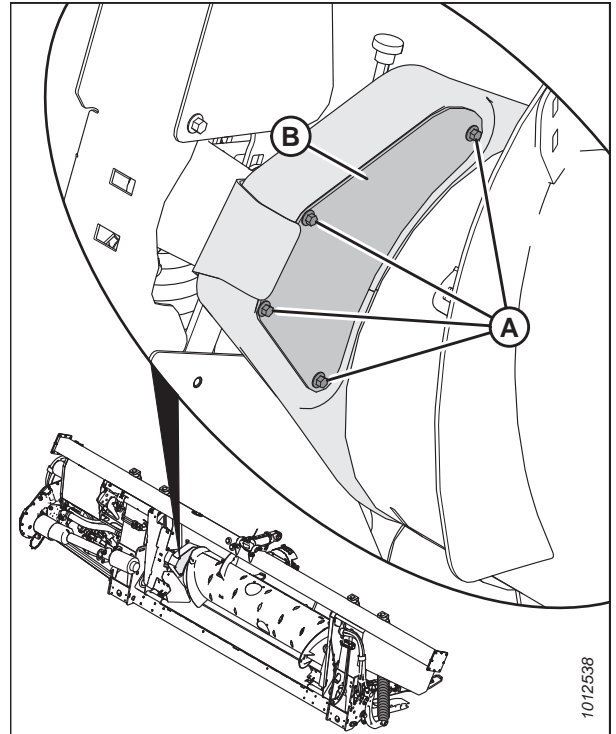


Рисунок 5.23: Смотровая панель привода шнека

2. Обильно нанесите смазку на цепь (А), ведущую звездочку (В) и натяжную звездочку (С).
3. При необходимости проверните шнек и нанесите смазку на другие участки цепи.

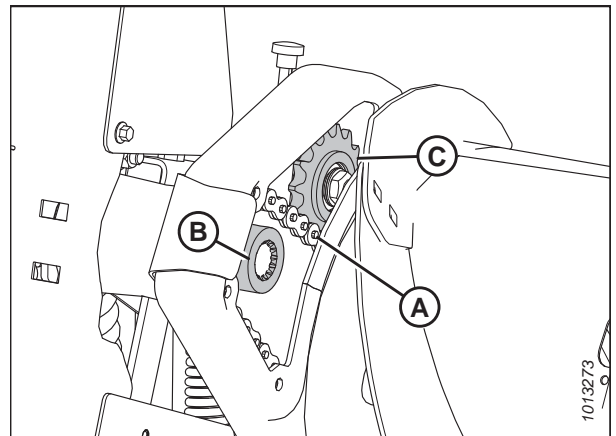


Рисунок 5.24: Приводная цепь шнека

4. Поставьте на место металлическую смотровую панель (В). Закрепите панель четырьмя болтами (А).

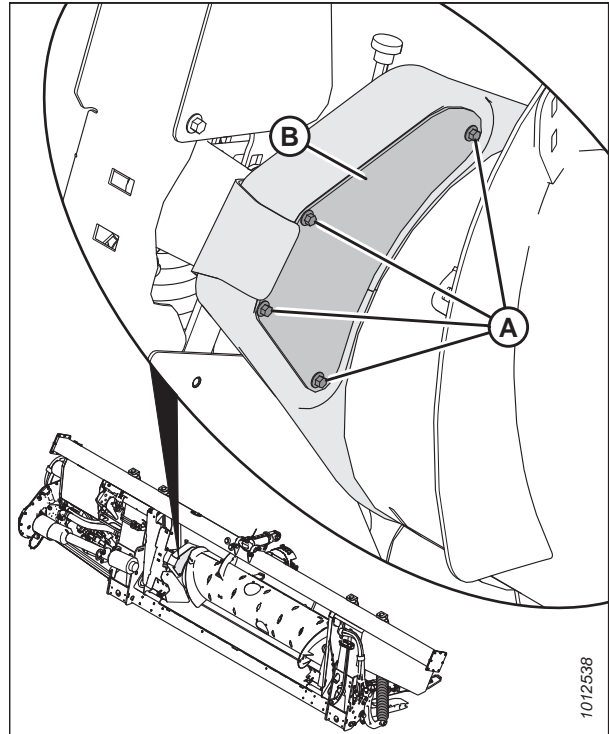


Рисунок 5.25: Смотровая панель привода шнека

5.7.5 Смазка редуктора привода жатки

Масло в редукторе привода жатки проверяют, доливают и время от времени меняют.

Проверка уровня масла в редукторе привода жатки

Для проверки уровня масла в редукторе привода жатки вынимают пробку контроля уровня.

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Полностью опустите жатку.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

3. Выверните контрольную пробку уровня масла (А) и убедитесь, что масло доходит до низа отверстия.
4. Установите контрольную пробку уровня масла (А) на место.
5. При необходимости долейте масло. Инструкции приведены в разделе *Долив масла в редуктор привода жатки, страница 463*.

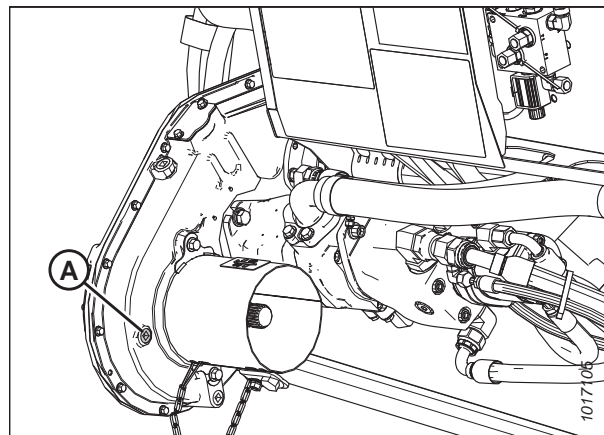


Рисунок 5.26: Редуктор привода жатки

Долив масла в редуктор привода жатки

Масло необходимо долить, если его уровень в редукторе привода жатки слишком низкий или если масло сливалось.

! ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Опустите ножевой брус на грунт и убедитесь, что редуктор находится в рабочем положении.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Выверните пробку заливного отверстия (В) и пробку отверстия проверки уровня масла (А).
4. Долейте масло в заливное отверстие (В) пока масло не начнет вытекать из отверстия (А). Рекомендуемые жидкости и смазочные материалы см. на внутренней стороне задней обложки.
5. Поставьте на место пробку (А) и пробку заливного отверстия (В).

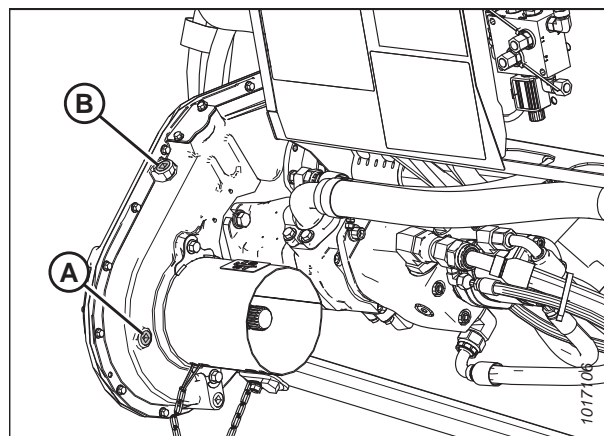


Рисунок 5.27: Редуктор привода жатки

Замена масла в редукторе привода жатки

Меняйте масло в редукторе привода жатки в соответствии с периодичностью, указанной в плане технического обслуживания.

! ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Запустите двигатель.
2. Включите жатку, чтобы прогреть масло.
3. Поднимите или опустите жатку так, чтобы пробка (А) слива масла оказалась в самой низкой точке.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Подставьте подходящий контейнер (емкостью примерно 4 литра [1 гал. США]) под слив редуктора, чтобы собрать вылившееся масло.
6. Выверните пробку слива масла (А) и пробку заливного отверстия (С) и дайте маслу стечь.
7. Поставьте на место сливную пробку (А) и выверните пробку отверстия проверки уровня масла (В).
8. Доливайте масло в заливное отверстие (С), пока оно не начнет вытекать из отверстия для проверки уровня (В). Рекомендуемые смазочные материалы см. на внутренней стороне задней обложки данного руководства.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Редуктор привода жатки вмещает приблизительно 2,5 литра (2,6 кварты) масла.

9. Поставьте на место пробку отверстия для проверки уровня (В) и пробку заливного отверстия (С).

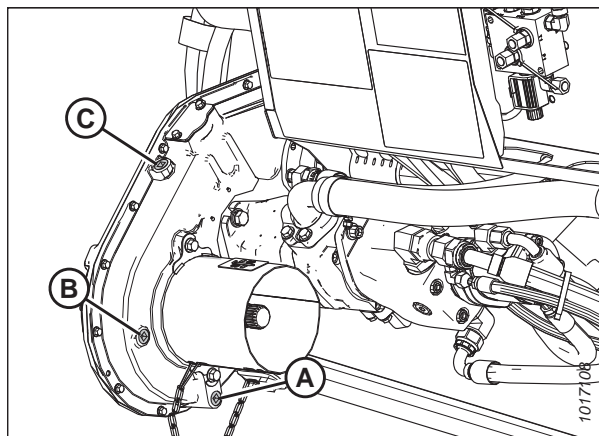


Рисунок 5.28: Редуктор привода жатки

5.8 Гидравлическое оборудование

Гидравлическая система копирующего модуля FM100 приводит в движение подающее полотно копирующего модуля, боковые полотна жатки и приводы ножа. Привод мотовила осуществляется от гидравлической системы комбайна.

В качестве масляного бака служит рама копирующего модуля. Информацию о требованиях к маслу копирующего модуля см. на внутренней стороне задней обложки.

5.8.1 Проверка уровня масла в гидравлическом баке

Проверяйте уровень гидравлического масла в баке в соответствии с периодичностью, указанной в плане технического обслуживания. Порядок проверки уровня гидравлического масла различается с учетом того, находится ли жатка на ровной земле или на склоне.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Проверяйте уровень масла после того, как оно остыло.

1. Проверьте уровень масла в нижнем (A) и верхнем окошке (B). Проследите, чтобы ножевой брус едва касался земли, а центральное соединение было полностью втянуто.
2. Убедитесь, что масло находится на соответствующем уровне с учетом типа рельефа, на котором припаркована жатка.
 - **Ровная земля (C).** Нижнее окошко должно быть заполнено (A), а верхнее (B) — оставаться пустым.
 - **Склон (D).** Нижнее окошко должно быть заполнено (A), а верхнее (B) — оставаться наполовину пустым.

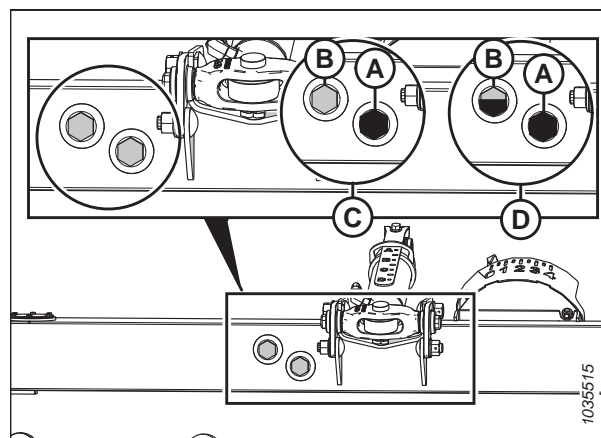


Рисунок 5.29: Смотровое окошко уровня масла

ПРИМЕЧАНИЕ:

При температуре окружающего воздуха выше 35 °C (95 °F) может понадобиться немного снизить уровень масла. Это позволит не допустить перелива гидравлического масла через трубку сапуна после прогрева до рабочей температуры.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Допускается использовать смотровое окошко для контроля уровня масла на склоне, если на копирующем модуле установлен комплект для расширения заливной горловины (MD № B6057). Подробнее — см. [6.1.1 Комплект дополнительного оборудования для холмистой местности, страница 621](#).

5.8.2 Долив масла в гидравлический бак

Масло необходимо долить, если его уровень в гидравлическом баке снижен или если масло сливалось.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

- Удалите грязь или мусор с крышки горловины (А).

ВНИМАНИЕ

Гидравлический бак может находиться под давлением, открывайте крышку постепенно.

- Снимите крышку заливной горловины (А), повернув ее по часовой стрелке.
- Заполните гидравлический бак прогретым (примерно до 21 °C [70 °F]) маслом до необходимого уровня. Инструкции по проверке уровня гидравлического масла см. в [5.8.1 Проверка уровня масла в гидравлическом баке, страница 465](#). См. информацию о вместимости бака и типе используемого масла на внутренней стороне задней обложки.

ВАЖНО:

Прогретое масло не так сильно задерживается сетчатым фильтром на горловине, как холодное. **НЕ СНИМАЙТЕ** сетчатый фильтр.

- Установите на место крышку горловины (А).
- Еще раз проверьте уровень масла. Инструкции см. в [5.8.1 Проверка уровня масла в гидравлическом баке, страница 465](#).

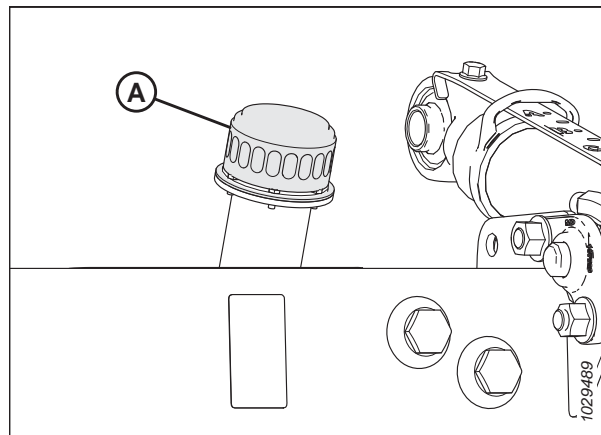


Рисунок 5.30: Крышка заливной горловины масляного бака

5.8.3 Замена масла в гидравлическом баке

Замените гидравлическое масло в баке для поддержания исправной работы системы.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

- Запустите двигатель. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
- Включите жатку, чтобы прогреть масло.
- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

4. Подставьте подходящую емкость (емкостью не менее 40 литров [10 галлонов]) под каждое из двух сливных отверстий (А) с обеих сторон в задней части рамы.

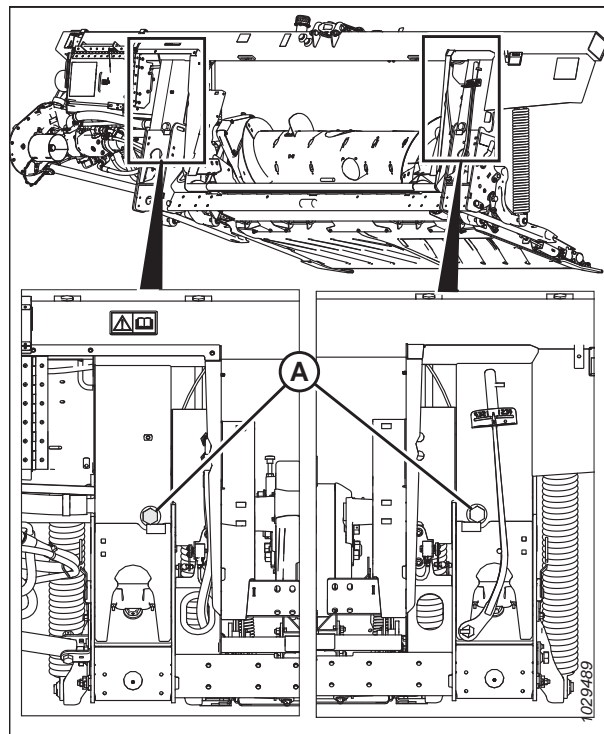


Рисунок 5.31: Слив из бака

5. Удалите грязь или мусор с крышки горловины (А).



ВНИМАНИЕ

Давление в маслобаке может достигать 10 фунтов на кв. дюйм, снимайте крышку медленно.

6. Снимите крышку заливки (А), повернув ее против часовой стрелки.

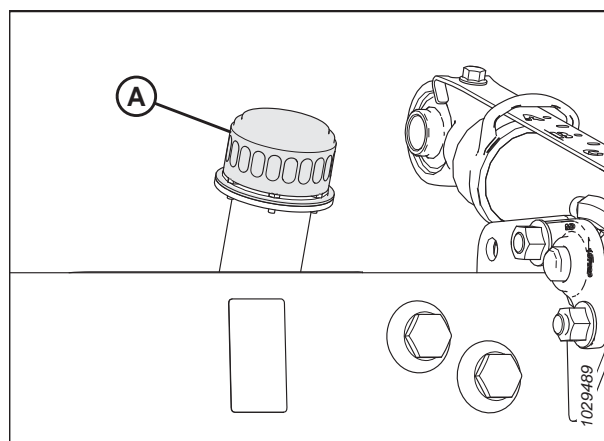


Рисунок 5.32: Крышка заливной горловины масляного бака

7. Выверните маслосливные пробки (А) при помощи ключа с торцевой шестигранной головкой 1 1/2 дюйма и дайте маслу стечь.
8. После опорожнения бака поставьте пробки слива масла (А) на место.
9. При необходимости замените масляный фильтр. Инструкции см. в [5.8.4 Замена масляного фильтра](#), страница 468.
10. Залейте в бак примерно 85 литров (22,5 галлонов) масла. Инструкции см. в разделе [5.8.2 Долив масла в гидравлический бак](#), страница 465.

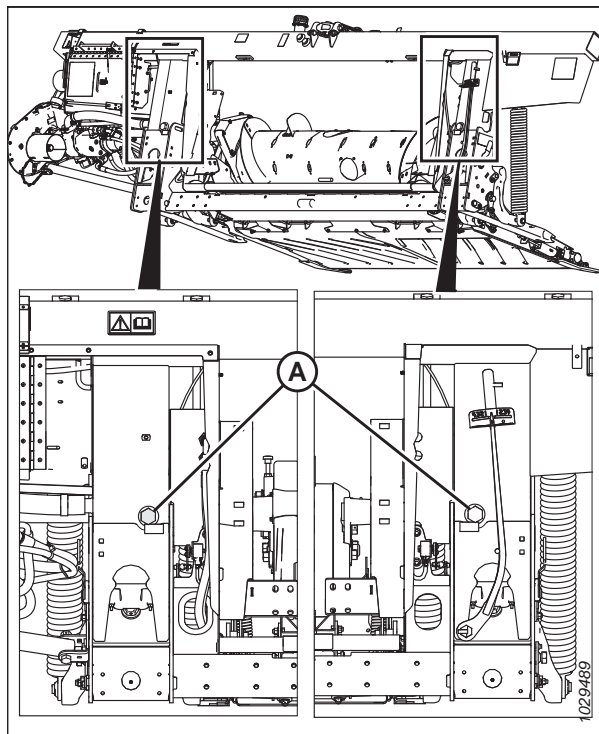


Рисунок 5.33: Слив из бака

5.8.4 Замена масляного фильтра

Заменяйте фильтр гидравлического масла в соответствии со сроками, указанными в плане технического обслуживания.

Приобретите сменный фильтр MD № 320360 у дилера MacDon.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Очистите сопрягаемые поверхности вокруг фильтра (В) и распределителя (А).
2. Подставьте подходящую емкость (емкостью не менее 1 л [0,26 галлона]) под сливное отверстие (С).
3. Снимите навинчивающийся фильтр (В) и очистите открывшееся отверстие на распределителе (А).
4. Нанесите тонкий слой чистого масла на уплотнительное кольцо, входящее в комплект нового фильтра.

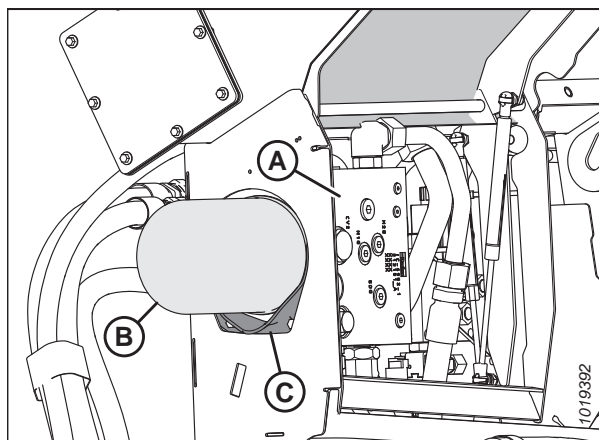


Рисунок 5.34: Гидравлическое оборудование FM100

5. Установите новый фильтр на валик с резьбой на распределителе (А). Затяните новый фильтр (А) так, чтобы уплотнительное кольцо касалось сопрягаемой поверхности. Затяните фильтр от руки еще на 1/2–3/4 оборота.

ВАЖНО:

НЕ используйте для установки фильтра ключ для фильтра. Слишком сильное затягивание может повредить уплотнительное кольцо и фильтр.

5.9 Электрическая система

Электрическая система для жатки получает питание от комбайна. Жатка имеет различные световые приборы и датчики, потребляющие электроэнергию.

5.9.1 Замена ламп осветительных приборов

Перегоревшие или вышедшие из строя лампы в осветительных приборах на жатке нужно заменить.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. С помощью крестообразной отвертки выверните винты (А) из крепления и снимите пластиковый рассеиватель. Сохраните винты (А).
3. Замените лампу, установите на место пластмассовые рассеиватели и винты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для желтых габаритных фонарей используйте лампу с номером детали 1156, для красных задних фонарей — 1157. Красными задними фонарями оборудованы только жатки с установленной опцией транспортного средства.

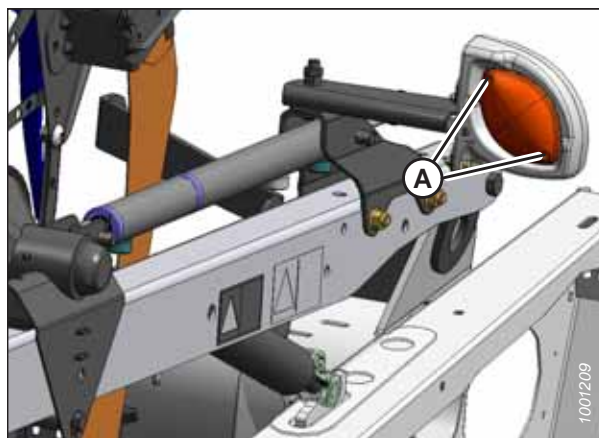


Рисунок 5.35: Левый транспортный фонарь

ПРИМЕЧАНИЕ:

На иллюстрации справа показана лампа опции «Опорно-транспортный комплект».

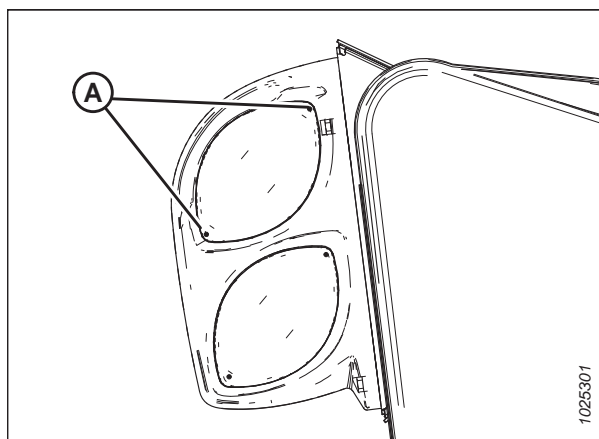


Рисунок 5.36: Опция с опорно-транспортными колесами - красные и желтые фонари

5.10 Привод жатки

Привод жатки состоит из кардана вала от комбайна к редуктору копирующего модуля FM100, который приводит в движение подающий шнек и гидравлические насосы. Насосы передают гидравлическую мощность на полотно, ножи и дополнительное оборудование.

5.10.1 Снятие кардана привода жатки

Карданная передача соединяет механизм отбора мощности комбайна с редуктором жатки. Кардан может понадобиться снять для хранения или обслуживания.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Кардан привода жатки обычно остается соединенным с копирующим модулем, а когда он не используется, для его хранения служит опорный кронштейн.

1. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Если копирующий модуль соединен с комбайном, отсоедините кардан привода жатки от комбайна, освободив обойму быстроразъемной муфты кардана привода на валу комбайна.
3. Отверните две гайки (А), удерживающие щиток (В) на редукторе.
4. Сдвиньте щиток (В) по кардану привода жатки, чтобы открыть быстроразъемное соединение на редукторе. **НЕ СЛЕДУЕТ** отсоединять страховочную цепочку (С).
5. Потяните кольцо быстроразъемной муфты, чтобы освободить обойму кардана привода жатки и снимите кардан с вала редуктора.
6. Сдвиньте щиток (В) до конца и снимите его с кардана привода жатки.

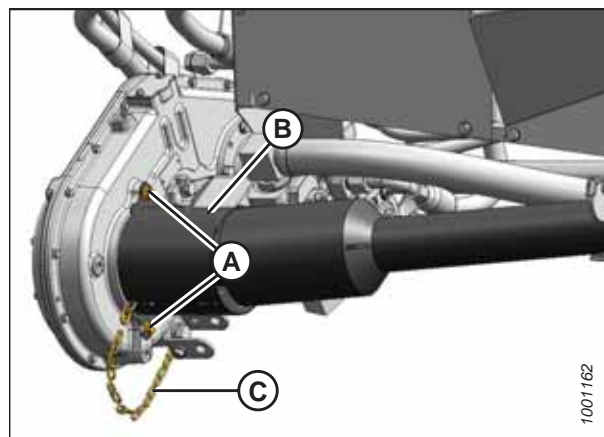


Рисунок 5.37: Кардан привода жатки на стороне копирующего модуля

- Потяните кольцо кардана привода жатки (А) в сторону от опоры (В) механизма отбора мощности (РТО). Сдвиньте вилку (С) с опоры (В) и отпустите кольцо (А).

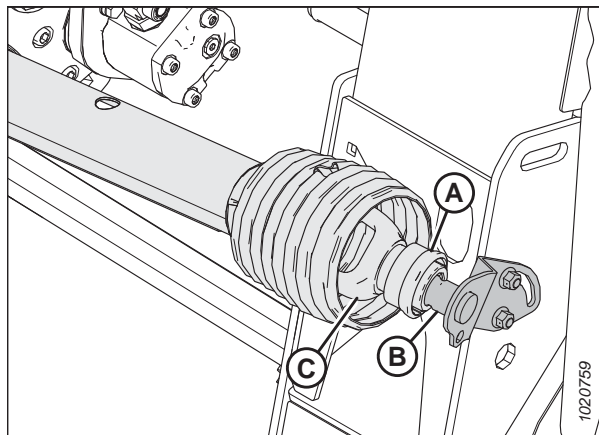


Рисунок 5.38: Кардан привода жатки на стороне комбайна

5.10.2 Установка кардана привода жатки

Карданная передача соединяет механизм отбора мощности комбайна с редуктором жатки. Внимательно соблюдайте этот порядок действий при монтаже карданного вала с учетом его конфигурации, т. к. при этом существует вероятность ошибки.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ВАЖНО:

Если шлицы выходного вала комбайна совпадают со шлицами входного вала копирующего модуля, убедитесь, что кардан привода жатки установлен так, что более длинный кожух находится на стороне редуктора копирующего модуля.

ВАЖНО:

Проверьте, что длина кардана привода соответствует техническим характеристикам вашего оборудования. Подробнее — см. [2.2 Технические характеристики гибкой полотняной жатки FD1 FlexDraper®](#), страница 25.

- Установите конец кардана привода жатки со стороны комбайна (А) в опору для хранения (В). Оттяните назад кольцо (С) на кардане привода жатки и сдвиньте его по опоре, пока он не зафиксируется на месте. Отпустите кольцо (С).
- В случае карданных валов, оборудованных страховочными цепями, присоедините цепь (D) со стороны комбайна к опоре (В) для хранения кардана.

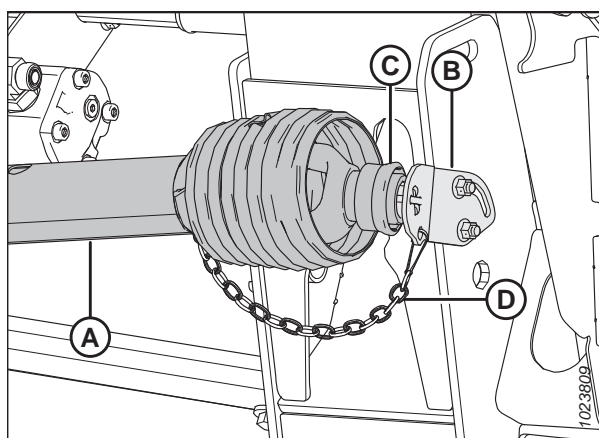


Рисунок 5.39: Кардан привода жатки на стороне комбайна

3. Сдвиньте щиток (А) по кардану привода жатки (В).
4. Установите быстроразъемную муфту кардана привода жатки на валу редуктора копирующего модуля, оттяните назад втулку и надвиньте ее на вал до фиксации. Отпустите манжету.
5. Установите кожух (А) на редуктор и закрепите болтами (С).
6. В случае карданных валов, оборудованных страховочными цепями, присоедините цепь (D) со стороны модуля к цепи (Е) на щитке.

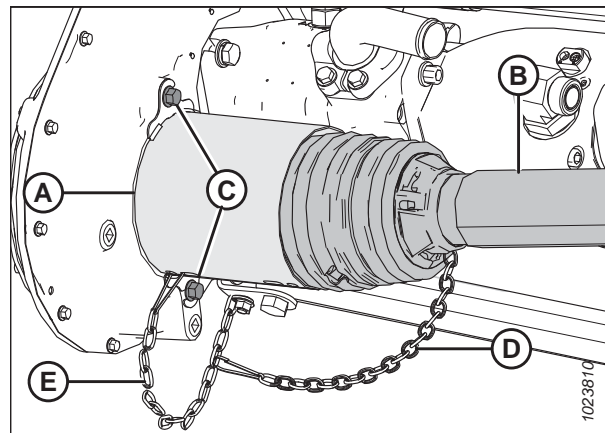


Рисунок 5.40: Кардан привода жатки на стороне копирующего модуля

5.10.3 Снятие кожуха кардана привода жатки

Основной кожух кардана привода жатки должен оставаться прикрепленным к кардану, его можно снимать только для целей технического обслуживания.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Кардан привода жатки **НЕ** нужно снимать с копирующего модуля, чтобы снять кожух с кардана привода жатки.

1. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Потяните кольцо кардана привода жатки (А) в сторону от опоры (В) механизма отбора мощности (РТО). Сдвиньте вилку (С) с опоры (В) и отпустите кольцо (А).

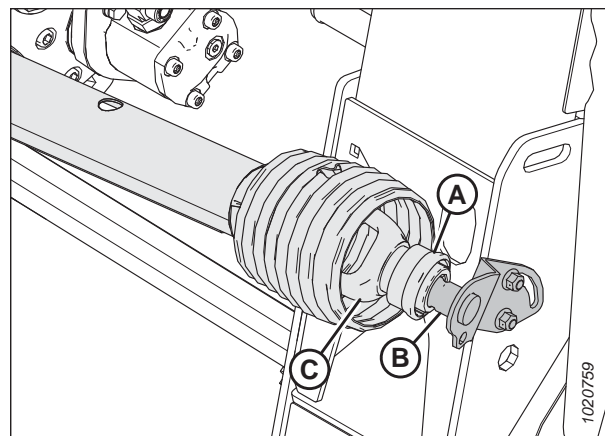


Рисунок 5.41: Кардан привода жатки на стороне комбайна

3. Поднимите конец карданного вала (А) на стороне комбайна с крюка и выдвиньте кардан до его отделения. Поддерживайте карданный вал со стороны копирующего модуля (В), чтобы предотвратить его падение и удар об землю.



Рисунок 5.42: Раздельный кардан привода жатки

4. Используйте плоскую отвертку, чтобы освободить масленку/замок (А).



Рисунок 5.43: Защитный кожух кардана привода жатки

5. Отверткой поверните стопорное кольцо (А) кожуха кардана против часовой стрелки для совмещения проушин (В) с прорезями в кожухе.
6. Стяните кожух с кардана привода жатки.

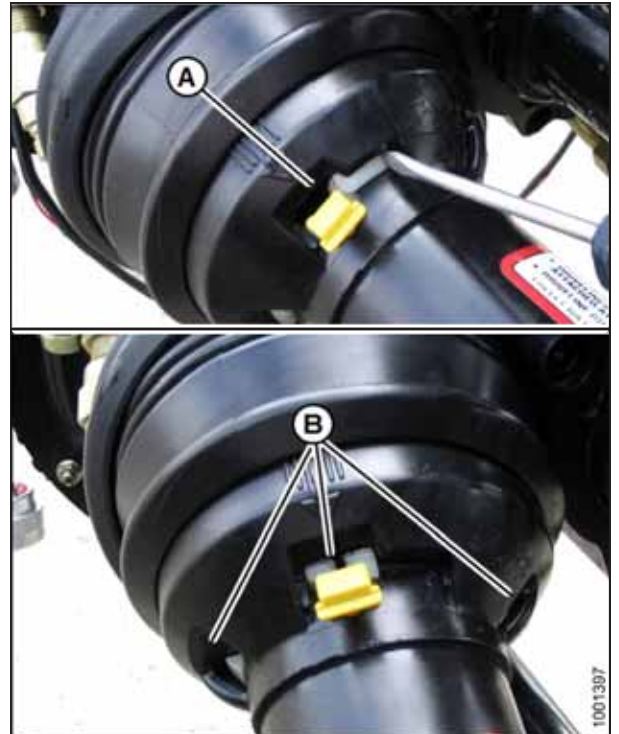


Рисунок 5.44: Кожух кардана привода жатки

5.10.4 Установка кожуха кардана привода жатки

Установка кардана обязательна в целях безопасности эксплуатации жатки.

1. Сдвиньте кожух на кардан, и совместите проушину с прорезью на стопорном кольце (А) со стрелкой (В) на кожухе.



Рисунок 5.45: Кожух кардана привода жатки

2. Задвиньте кожух на кольцо, чтобы стопорное кольцо было видно в вырезах (А).



Рисунок 5.46: Кожух кардана привода жатки

3. С помощью шлицевой отвертки поверните кольцо (А) по часовой стрелке.



Рисунок 5.47: Кожух кардана привода жатки

4. Вставьте пресс-масленку (А) обратно в защитный кожух.



Рисунок 5.48: Кожух кардана привода жатки

5. Соберите кардан привода жатки.

ВАЖНО:

На шлицах имеются шпонки, позволяющие совместить карданы. Во время сборки совместите наварку (А) с недостающим шлицем (В). Неправильное выравнивание полюсей может привести к чрезмерной вибрации и выходу из строя шнека/редуктора.

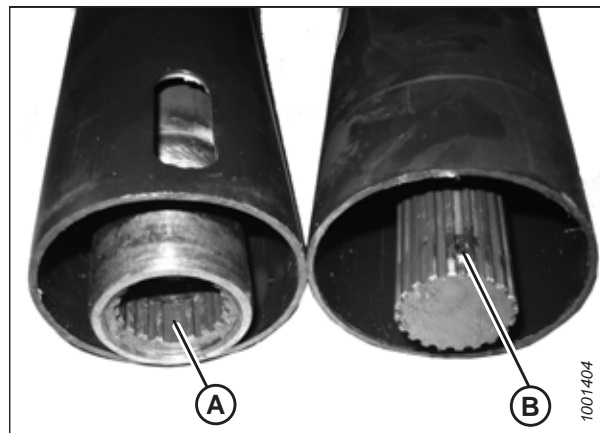


Рисунок 5.49: Кардан привода жатки

6. Поместите конец кардана привода (А) со стороны комбайна на опору для хранения вала отбора мощности (ВОМ) (В). Оттяните кольцо (С) на кардане и вставьте кардан в опору так, чтобы вилка (D) кардана зафиксировалась в опоре. Отпустите кольцо (С).

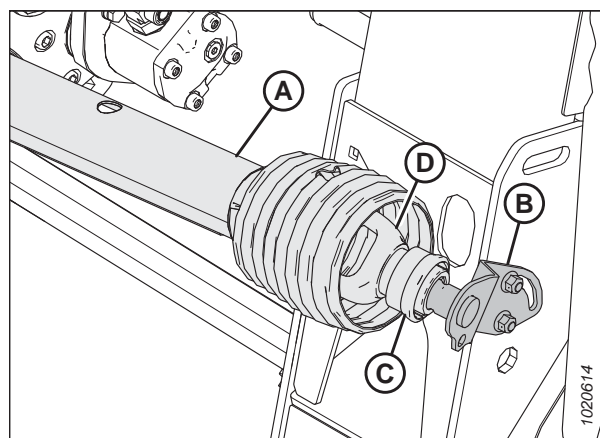


Рисунок 5.50: Кардан привода жатки на стороне комбайна

5.10.5 Регулировка натяжения приводной цепи редуктора

Натяжение приводной цепи редуктора устанавливается на заводе, но может регулироваться в соответствии со сроками, указанными в плане технического обслуживания.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Полностью опустите жатку.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

3. Выверните два болта и снимите крышку регулировки цепи (А). Осмотрите прокладку (В). Если прокладка повреждена, замените ее.
4. Снимите стопорную планку (С).
5. Затяните болт (D) с моментом 6,8 Н·м (60 фунт-сила-дюймов).
6. Сверьтесь с таблицей 5.1, страница 478 и выверните (ослабьте) болт (D) в соответствии с конфигурацией редуктора.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При правильном натяжении провисание цепи в центральной точке должно составить 10–14 мм (3/8–9/16 дюйма).

7. Установите на место стопорную планку (С).
8. Установите обратно два болта и крышку регулировки цепи (А) и прокладку (В). Затяните крепеж моментом 9,5 Н·м (84 фунт-сила-дюйма).

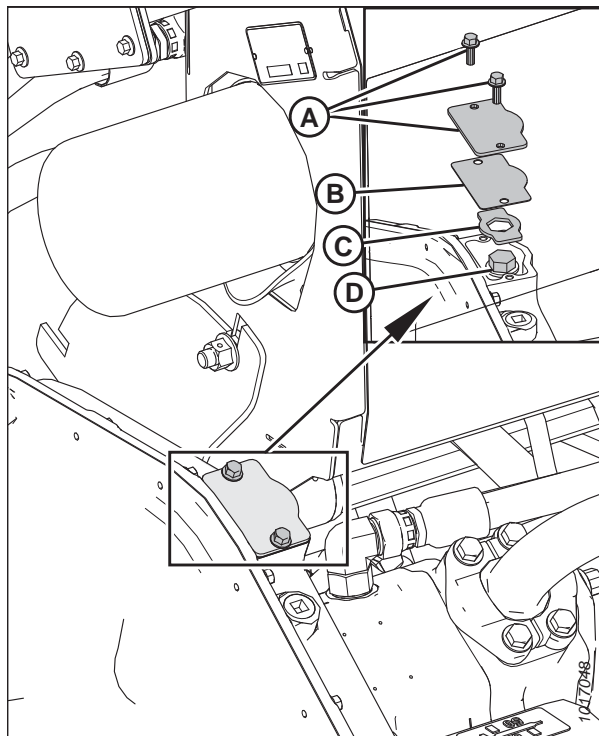


Рисунок 5.51: Натяжитель цепи

Таблица 5.1 Регулировка затяжки болтов на редукторах с определенной конфигурацией

Конфигурация редуктора	Передаточное число	Число оборотов для отвинчивания
CLAAS	Передаточное число цепной передачи 18/38, цепь с шагом 74	1 оборот или 360 градусов
CLAAS	Передаточное число цепной передачи 22/38, цепь с шагом 74	1/2 оборота или 180 градусов
Case, New Holland, Challenger®, Gleaner, Massey Ferguson®	Передаточное число цепной передачи 29/38, цепь с шагом 78	1 оборот или 360 градусов
Case, New Holland, Challenger®, Gleaner, Massey Ferguson® — Европа	Передаточное число цепной передачи 31/38, цепь с шагом 78	1 1/8 оборота или 405 градусов
Серия IDEAL™	Передаточное число цепной передачи 29/38, цепь с шагом 78	1 оборот или 360 градусов
John Deere	Передаточное число цепной передачи 24/38, цепь с шагом 74	1 2/3 оборота или 600 градусов
John Deere (Европа)	Передаточное число цепной передачи 31/38, цепь с шагом 80	2 1/2 оборота или 900 градусов
John Deere	Передаточное число цепной передачи 37/38, цепь с шагом 80	2 1/2 оборота или 900 градусов
Специализированная	Передаточное число цепной передачи 20/38, цепь с шагом 74	3/4 оборота или 270 градусов

Таблица 5.1 Регулировка затяжки болтов на редукторах с определенной конфигурацией (продолжение)

Конфигурация редуктора	Передаточное число	Число оборотов для отвинчивания
Специализированная	Передаточное число цепной передачи 22/38, цепь с шагом 74	1 оборот или 360 градусов
Специализированная	Передаточное число цепной передачи 26/38, цепь с шагом 76	1 оборот или 360 градусов

5.11 Шнек

В FM100 шнек копирующего модуля подает срезанную культуру с направляющей полотна в наклонную камеру комбайна.

5.11.1 Регулировка зазора между поддоном и шнеком

Правильно отрегулированный зазор между шнеком и поддоном не дает пальцам или виткам касаться подающего полотна или поддона во время работы.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ВАЖНО:

Поддерживайте соответствующее расстояние между шнеком и его поддоном. Слишком маленький зазор может привести к трению пальцев или витков и повреждению подающего полотна или поддона, когда жатка работает под определенным углом. Визуально проверяйте следы такого трения при смазывании копирующего модуля.

1. Выдвиньте центральное соединение до максимального угла атаки жатки и расположите жатку на высоте 150–254 мм (6–10 дюймов) от грунта.
2. Заблокируйте крылья жатки. Инструкции приведены в разделе *Запирание/отпирание крыльев жатки*, страница 80.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Убедитесь, что соединение блокировки флотации находится на нижних упорах (шайбу [A] нельзя сдвинуть с места) в обоих местах.

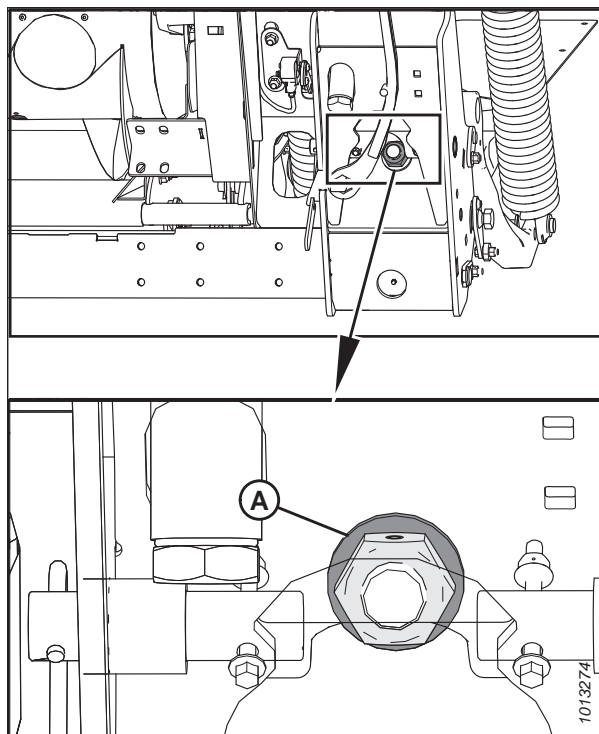


Рисунок 5.52: Блокировка флотации

5. Прежде чем регулировать зазор между шнеком и поддоном, проверьте положение флотации шнека и определите величину требуемого зазора.

- Если головка болта (A) расположена в ближайшем положении к символу флотации (B), шнек находится в положении флотации.

ВАЖНО:

Проверьте, чтобы оба болта (A) находились в одном местоположении с обеих сторон жатки, чтобы не повредить машину во время работы.

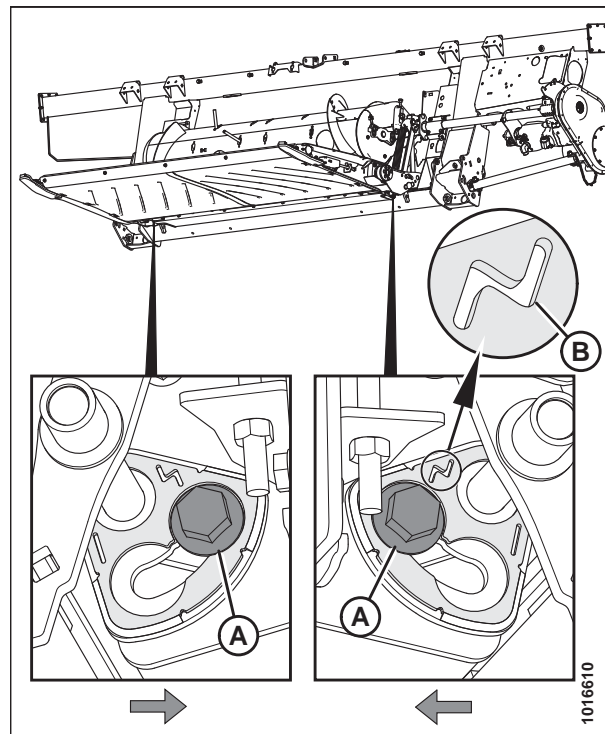


Рисунок 5.53: Положение флотации

- Если головка болта (A) расположена в ближайшем положении к символу фиксации (B), шнек находится в фиксированном положении.

ВАЖНО:

Проверьте, чтобы оба болта (A) находились в одном местоположении с обеих сторон жатки, чтобы не повредить машину во время работы.

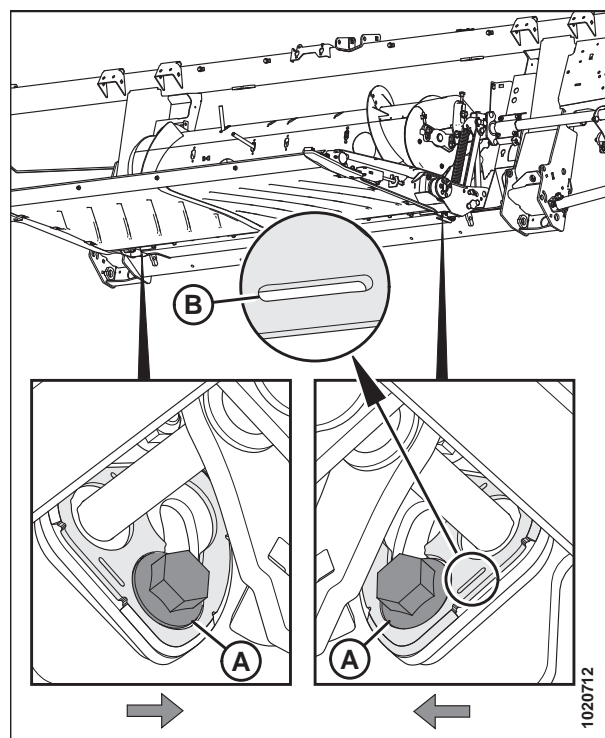


Рисунок 5.54: Фиксированное положение

6. Ослабьте две гайки (В) и проверните шнек так, чтобы витки расположились над поддоном.
7. Поворачивайте болт (А) по часовой стрелке, чтобы увеличить зазор (С), и против часовой стрелки, чтобы уменьшить.
 - Если подающий шнек находится в фиксированном положении, установите зазор в пределах 22–26 мм (7/8–1 дюйм).
 - Если подающий шнек находится в положении флотации, установите зазор в пределах 11–15 мм (7/16–5/8 дюйма).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Зазор увеличивается в пределах 25–40 мм (1–1 1/2 дюйма), когда центральное соединение полностью втянуто.

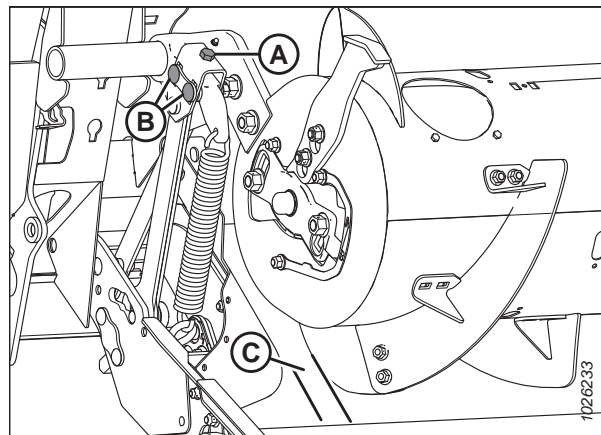


Рисунок 5.55: Зазор шнека

8. Повторите шаги [6, страница 482](#) и [7, страница 482](#) на противоположном конце шнека.

ВАЖНО:

Регулировка на одной стороне шнека влияет на его другую сторону. Всегда еще раз проверяйте обе стороны после окончательной регулировки.

9. Затяните гайки (В) на обоих концах подающего шнека. Затяните гайки с моментом 96 Н·м (71 фунт-сила-фут).
10. Проверните барабан и еще раз проверьте зазоры.

5.11.2 Проверка натяжения приводной цепи шнека

Шнек приводится в движение цепью от звездочки приводной системы копирующего модуля, находящейся сбоку шнека. Натяжение цепи привода шнека проверяется соответствии со сроками, указанными в плане технического обслуживания.

⚠ ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Полностью опустите жатку.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).

5. Отсоедините жатку от комбайна. Инструкции см. в разделе [4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 363](#).
6. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
7. На левой стороне шнека выверните четыре болта (А) и снимите смотровую панель (В).
8. Выверните болты (С) и снимите индикатор/хомут (С), удерживающий вместе две крышки.
9. Выверните болт (Е).
10. Выверните болт с шайбой (Н), которым крепится нижняя крышка.
11. Поверните нижнюю крышку (F) вперед и снимите ее.

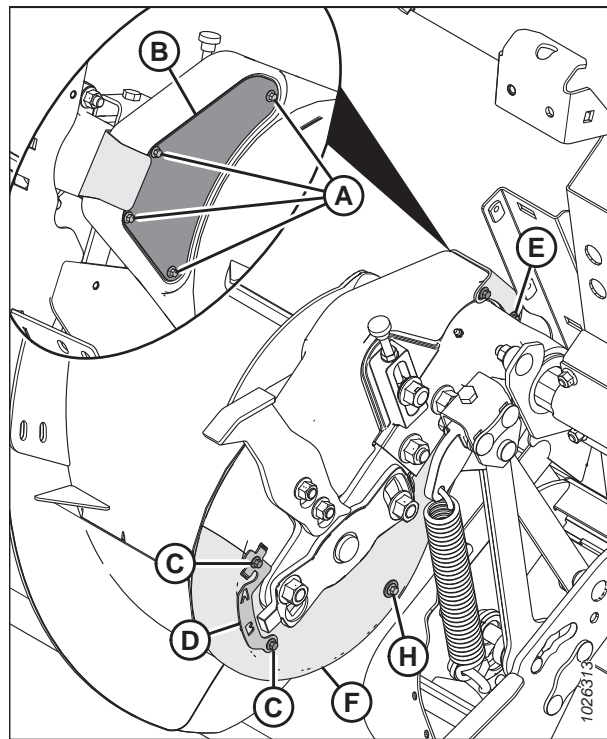


Рисунок 5.56: Привод подающего шнека - вид сзади

12. Проверьте провис цепи в середине (А). Провис должен быть 4 мм (0,16 дюйма). При необходимости регулировки обратитесь к [5.11.3 Регулировка натяжения приводной цепи шнека, страница 484](#).

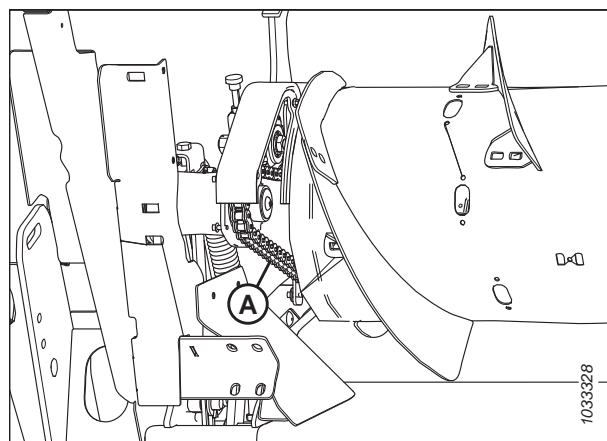


Рисунок 5.57: Цепь подающего шнека - вид сзади

13. Расположите нижнюю крышку (F), как показано на рисунке. Закрепите крышку болтом с шайбой (H).
14. Установите болт (E).
15. Закрепите нижнюю крышку на верхней крышке с помощью зажима/индикатора (D) и болтов (C).
16. Установите смотровую панель (B) и закрепите ее четырьмя болтами (A). Заверните болты (A) и затяните с моментом 2,7–4,1 Н·м (24–36 фунт-сила-дюймов).

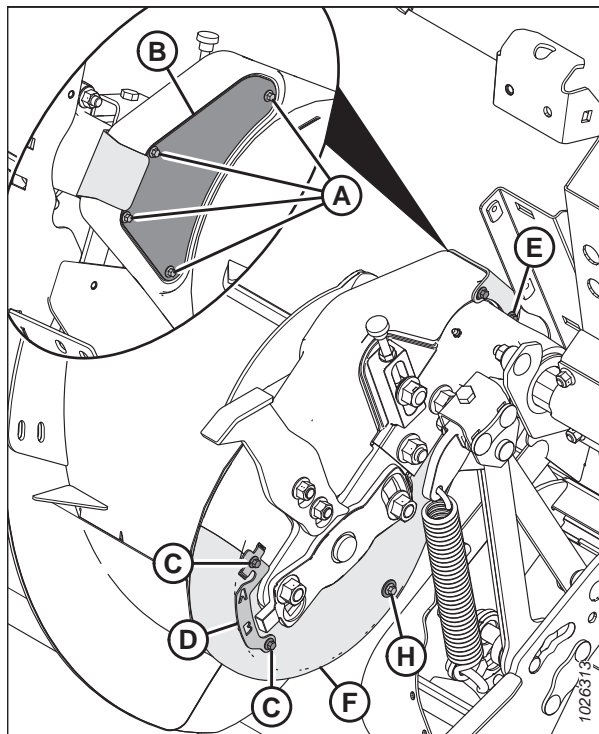


Рисунок 5.58: Привод подающего шнека - вид сзади

5.11.3 Регулировка натяжения приводной цепи шнека

Неправильно натянутую цепь привода шнека следует отрегулировать.

⚠ ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Полностью опустите жатку.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
5. Отсоедините жатку от комбайна. Инструкции см. в разделе [4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 363](#).
6. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

7. Выверните четыре болта (А) и снимите смотровую панель (В).

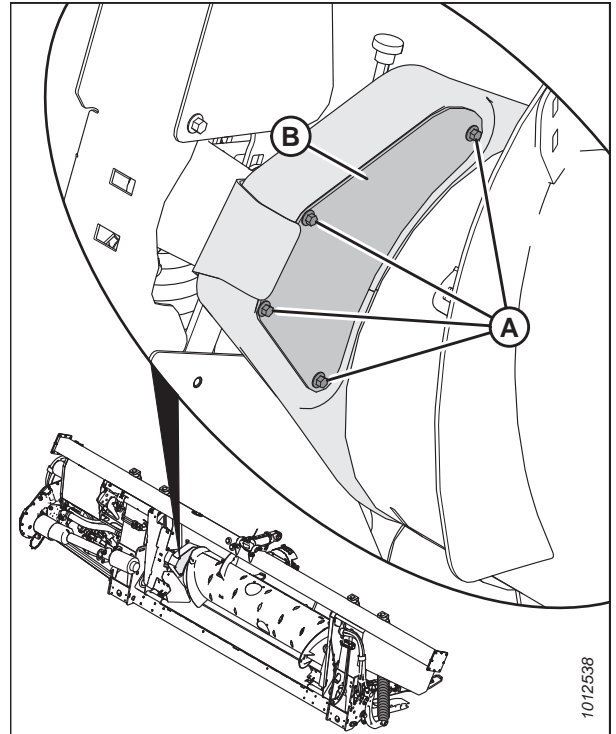


Рисунок 5.59: Левая сторона привода шнека - вид сзади

8. Ослабьте контргайку (В).
9. Слегка ослабьте гайку ленивца (А), чтобы тот мог двигаться при повороте регулятора (С).
10. Поверните шнек в обратном направлении. Это позволит выбрать слаbinу в верхней части цепи.

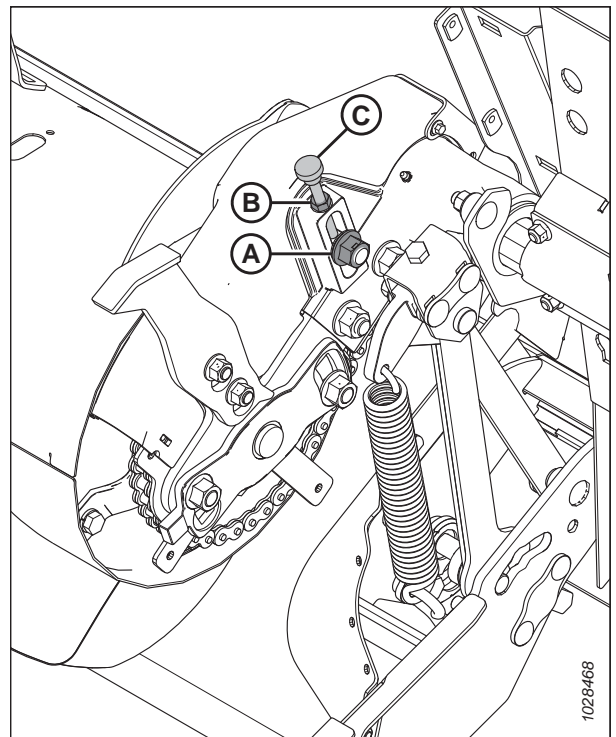


Рисунок 5.60: Левая сторона привода шнека - вид спереди

11. Поворачивайте регулировочный винт с накатанной головкой (А) по часовой стрелке для увеличения натяжения цепи, пока ее провисание (В) в середине не составит 4 мм (0,16 дюйма).

ВАЖНО:

НЕ натягивайте цепь слишком сильно.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Крышки не показаны на рисунке для большей наглядности.

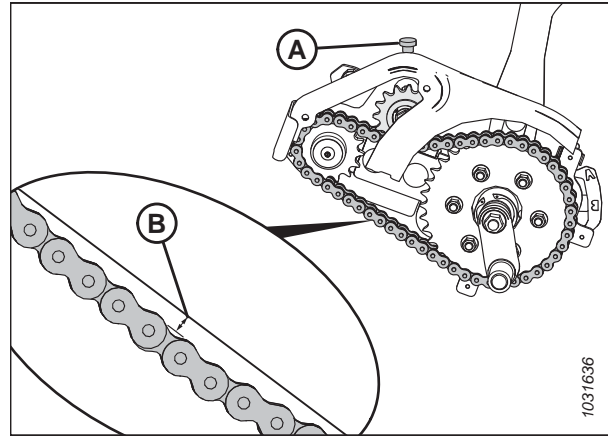


Рисунок 5.61: Провис цепи подающего шнека

12. После завершения регулировки затяните контргайку (А).
13. Заверните гайку ленивца (В) и затяните с моментом 258–271 Н·м (190–200 фунт-сила-футов).
14. Еще раз проверьте провисание цепи в середине после затягивания гайки ленивца и контргайки.

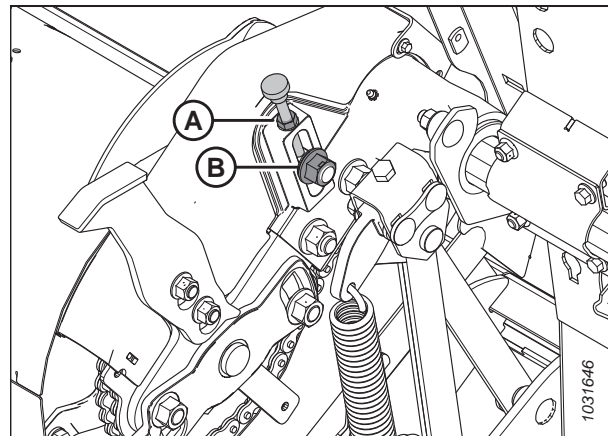


Рисунок 5.62: Цепь подающего шнека - вид спереди

15. Установите смотровую панель (В) и закрепите ее четырьмя болтами (А).
16. Затяните болты (А) моментом 2,7–4,1 Н·м (24-36 фунт-сила-фут).

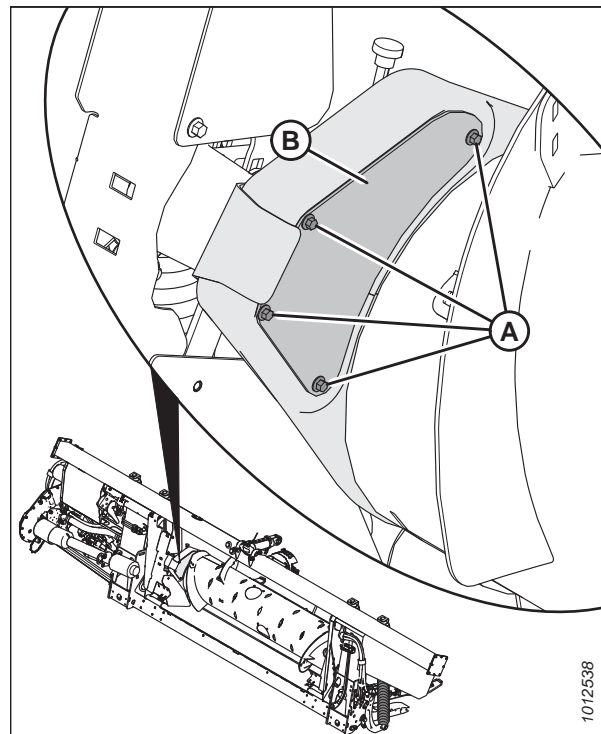


Рисунок 5.63: Левая сторона привода шнека - вид сзади

5.11.4 Виток шнека

Виток шнека на FM100 может иметь конфигурацию для определенных условий уборки и состояний культуры.

Инструкции по конкретным конфигурациям комбайна/культуры см. в [4.2 Конфигурация подающего шнека FM100, страница 364](#).

5.11.5 Пальцы шнека

В шнеке FM100 используются выдвижные пальцы для подачи культуры в наклонную камеру комбайна. Иногда, чтобы добиться оптимальной подачи культуры, пальцы необходимо снять или установить. Заменяйте изношенные или поврежденные пальцы.

Снятие пальцев подающего шнека

Подающий шнек оснащен пальцами, которые выпускаются и втягиваются, забирая скошенную массу в наклонную камеру на комбайне. Для изменения профиля конфигурации барабана шнека с него может понадобиться снять пальцы.



ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.



ОСТОРОЖНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

ВАЖНО:

При снятии пальцев шнека следуйте от наружной стороны к внутренней. Убедитесь, что после завершения процедуры на обеих сторонах шнека находится одинаковое количество пальцев.

1. Запустите двигатель. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
5. Определите местоположение крышки доступа, ближайшей к пальцу, который требуется снять. Выверните и сохраните болты (А) и снимите крышку доступа (В).

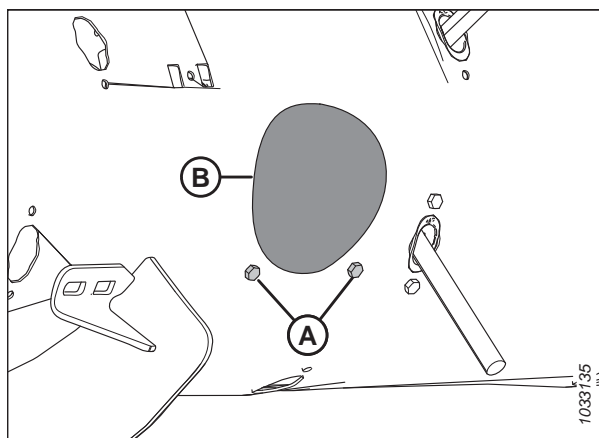


Рисунок 5.64: Крышка технологического люка шнека

6. Выньте чеку (А). Вытащите палец (В) из держателя пальца (С).
7. Если палец сломан, удалите все остатки из держателя (С) и изнутри барабана.

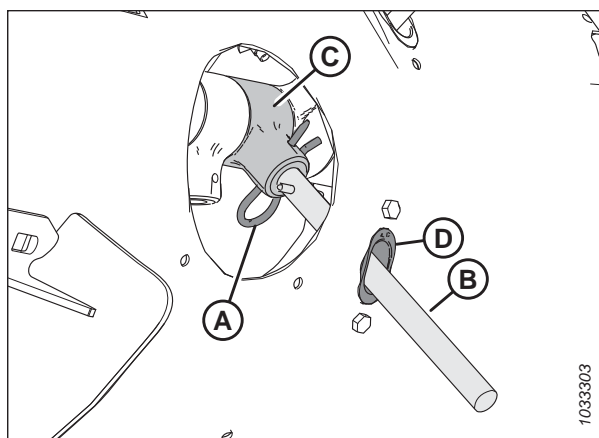


Рисунок 5.65: Палец шнека

8. Вывинтите и не выбрасывайте два болта (А) и барашковые гайки (не показаны), фиксирующие направляющую пальца (В) на щеке. Снимите направляющую (В).

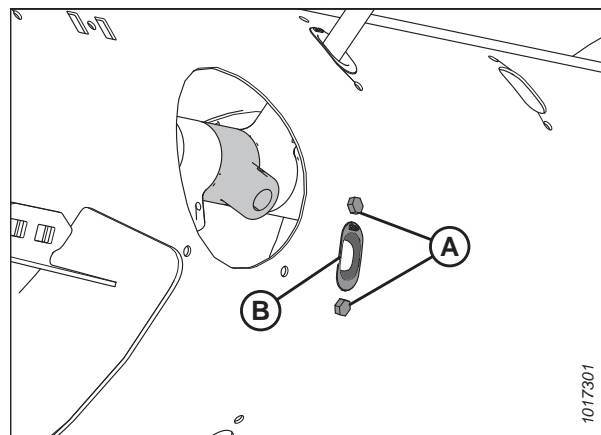


Рисунок 5.66: Отверстие пальца щека

9. Изнутри щека установите заглушку (А) в отверстие. Зафиксируйте заглушку с помощью двух болтов М6 с шестигранной головкой (В) и барашковых гаек. Затяните болты с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюймов).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Болты (В) поставляются с фиксатором резьбы, который стирается при вывинчивании болтов. При обратной установке болтов (В) перед установкой нанесите фиксатор резьбы средней прочности (Loctite® 243 или эквивалент).

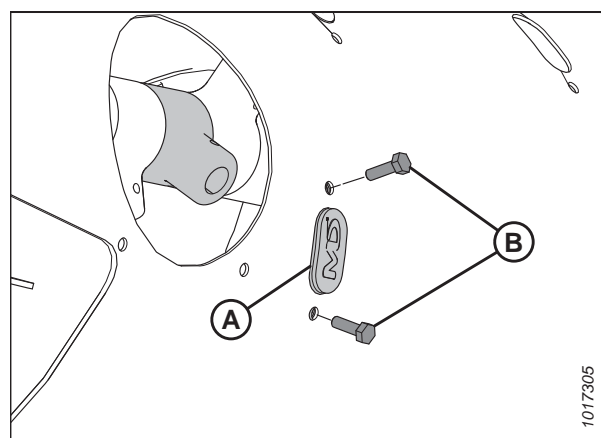


Рисунок 5.67: Установленная в щеке заглушка

10. Зафиксируйте положение крышки доступа (В) с помощью болтов (А). Затяните болты с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюймов).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Болты (А) поставляются с фиксатором резьбы, который стирается при вывинчивании болтов. Если болты (А) используются повторно, перед их установкой нанесите на резьбу болтов средство для фиксации резьбовых соединений средней степени фиксации (Loctite® 243 или аналог).

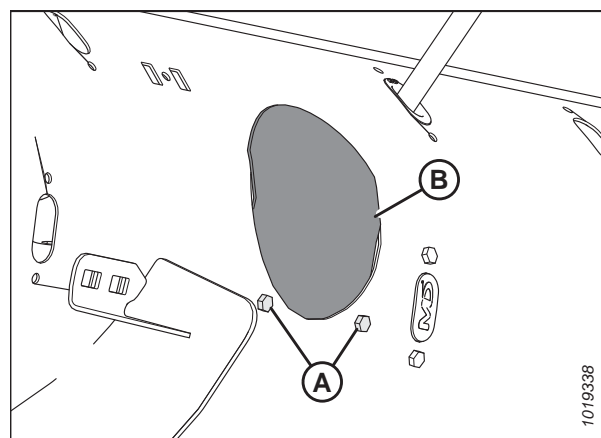


Рисунок 5.68: Крышка технологического люка щека

Установка пальцев подающего шнека

Подающий шнек оснащен пальцами, которые выпускаются и втягиваются, забирая скошенную массу в наклонную камеру на комбайне. Для изменения профиля конфигурации барабана шнека на него может понадобиться установить пальцы.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ОСТОРОЖНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

ВАЖНО:

При установке дополнительных пальцев проследите, чтобы с каждой стороны шнека находилось одинаковое количество пальцев.

1. Поднимите мотовило до конца.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
4. Вывинтите болты (А) и снимите ближайшую к снимаемому пальцу крышку доступа (В). Сохраните детали для обратной установки.

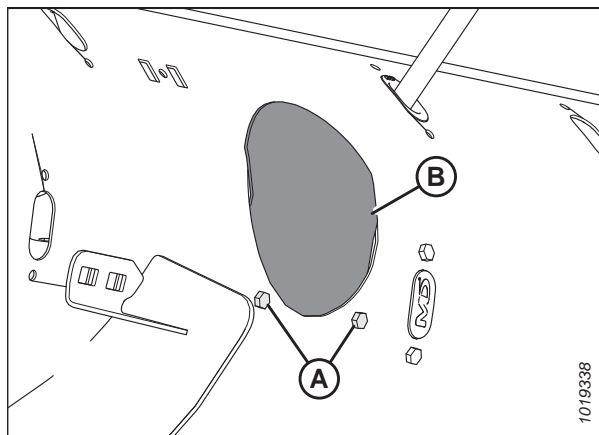


Рисунок 5.69: Крышка технологического люка шнека

5. Выверните два болта (В) с барашковыми гайками (не показаны) и выньте заглушку (А).

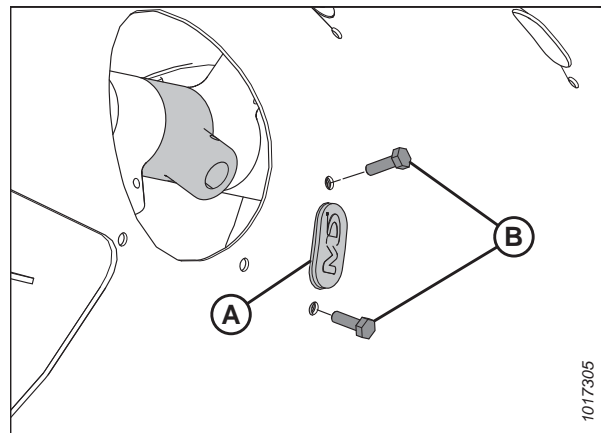


Рисунок 5.70: Отверстие пальца шнека

6. Вставьте направляющую (В) изнутри шнека и зафиксируйте ее болтами (А) и барашковыми гайками (не показаны).

ВАЖНО:

Всегда устанавливайте новую направляющую при замене цельного пальца.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Болты (А) поставляются с фиксатором резьбы, который стирается при вывинчивании болтов. При обратной установке болтов (А), перед установкой нанесите фиксатор резьбы средней прочности (Loctite® 243 или эквивалент).

7. Затяните болты (А) с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюйм.).
8. Поместите палец (А) внутрь барабана. Вставьте шнековый палец (А) вверх через низ направляющей (В), поместив другим концом в держатель (С).
9. Зафиксируйте палец, вставив чеку (D) в держатель. Убедитесь, что круглый конец (S-образная сторона) чеки обращен к стороне цепного привода шнека. Проследите за тем, чтобы замкнутый конец чеки указывал в направлении вращения шнека.

ВАЖНО:

Расположите чеку, как описано в этом шаге, чтобы предотвратить выпадение чеки во время работы. При потере пальцев жатка не сможет правильно подать культуру в комбайн. При падении пальцев в барабан возможно повреждение внутренних компонентов.

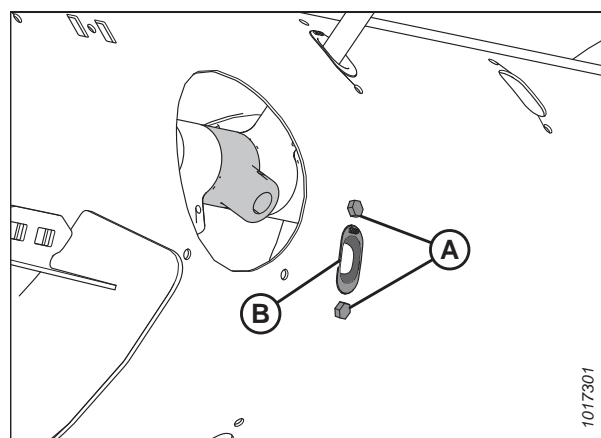


Рисунок 5.71: Отверстие пальца шнека

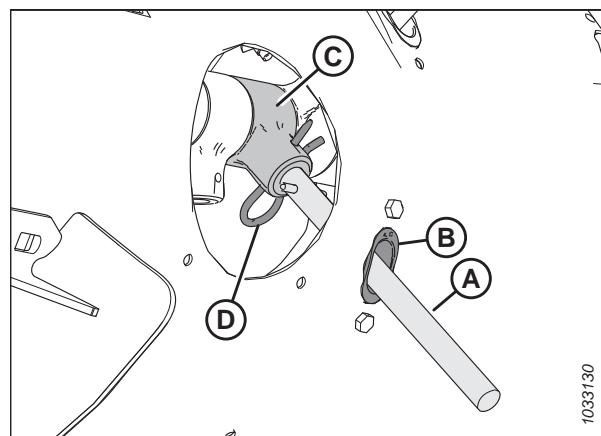


Рисунок 5.72: Палец шнека

10. Зафиксируйте положение крышки доступа (В) с помощью болтов (А). Затяните болты с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюймов).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Болты (А) поставляются с фиксатором резьбы, который стирается при вывинчивании болтов. При обратной установке болтов (А), перед установкой нанесите фиксатор резьбы средней прочности (Loctite® 243 или эквивалент).

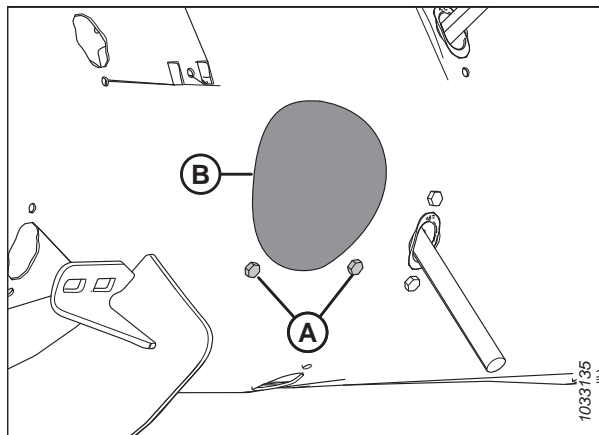


Рисунок 5.73: Крышка отверстия доступа к шнеку

Проверка синхронизации пальцев шнека:

Эта процедура предназначена для проверки настройки, которой определяется момент вращения барабана, когда пальцы полностью выдвигаются из шнека.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Поднимите мотовило до конца.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
4. Проверьте, чтобы индикатор (С) был установлен в одинаковое положение на обоих концах шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке показана левая сторона шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Существует два разных положения выхода пальцев шнека: А и В. Положение А (А) используется для рапса, а положение В (В) – для зерновых. На заводе индикатор устанавливается в положение В.

ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить полного выхода шнека из строя, крайне важно сохранять одинаковые настройки на обеих сторонах шнека.

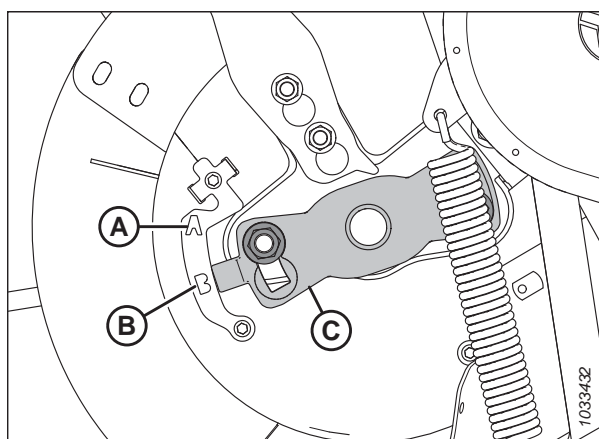


Рисунок 5.74: Синхронизация пальцев шнека (показана левая сторона шнека)

5. Сведения об изменении положения индикатора см. в [Регулировка синхронизации пальцев шнека;](#) [страница 493.](#)
6. Уберите предохранительные упоры мотовила.
Инструкции см. в разделе [Отпускание предохранительных упоров мотовила,](#) [страница 37.](#)

Регулировка синхронизации пальцев шнека:

Неправильно синхронизированные пальцы шнека следует отрегулировать. Существует две возможные настройки синхронизации пальцев шнека.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Поднимите мотовило до конца.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила,](#) [страница 35.](#)
4. Найдите индикатор синхронизации пальцев (С) на конце шнека. Существует два положения выхода пальцев шнека: Положение А (А) и положение В (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке показана левая сторона шнека.

5. Ослабьте гайки (D) и переведите индикатор синхронизации пальцев (С) в нужное положение.

ВАЖНО:

Индикаторы синхронизации на обоих концах шнека должны обязательно стоять в одинаковом положении, в противном случае шнек может полностью выйти из строя.

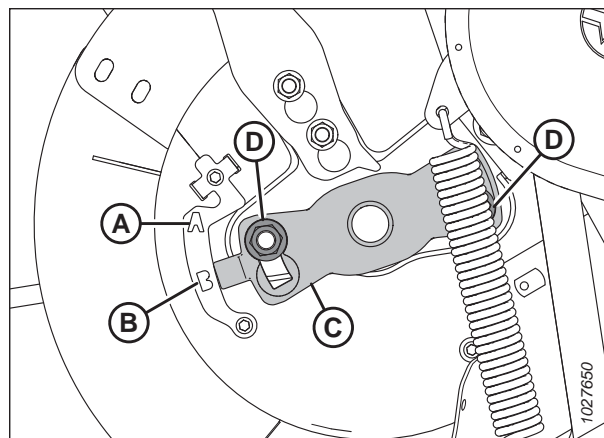


Рисунок 5.75: Индикатор синхронизации пальцев граблины шнека

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если индикатор синхронизации пальца (А) указывает на настройку **А**, это означает, что в этой точке пальцы шнека полностью выдвинуты. Благодаря этому захват и отпускание культуры, до того как она попадет в наклонную камеру, происходит раньше. Лучше всего эта настройка подходит для рапса или кустистых культур.

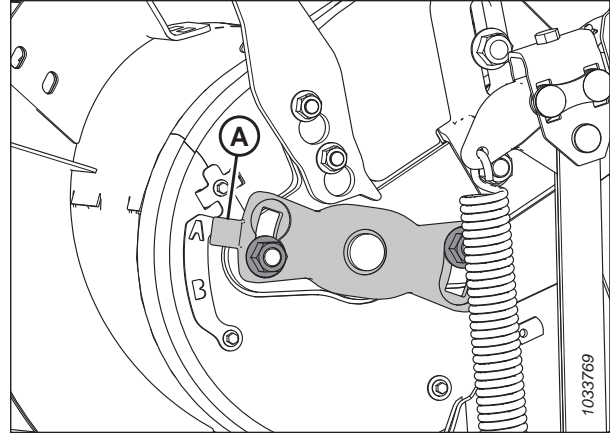


Рисунок 5.76: Положение шнека А

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если индикатор синхронизации пальца (А) указывает на настройку **В**, это означает, что в этой точке пальцы шнека полностью выдвинуты. Благодаря этому захват и отпускание культуры, перед тем как она попадет в наклонную камеру, происходит позднее. Лучше всего эта настройка подходит для зерновых или бобовых.

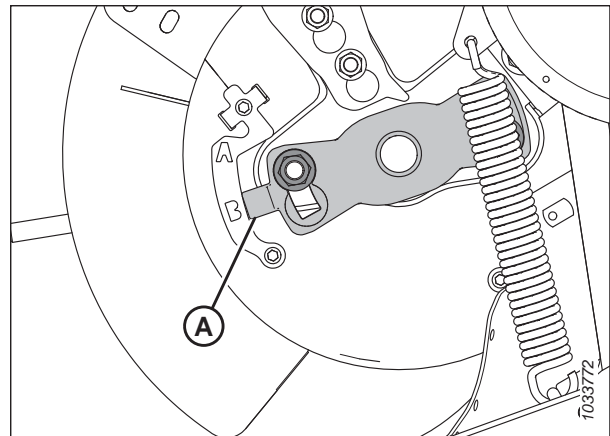


Рисунок 5.77: Положение шнека В

6. После завершения регулировки затяните гайки (А). Затяните гайки с моментом 92–138 Н·м (68-102 фунт-сила-фута).
7. Уберите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в разделе [Отпускание предохранительных упоров мотовила](#), страница 37.

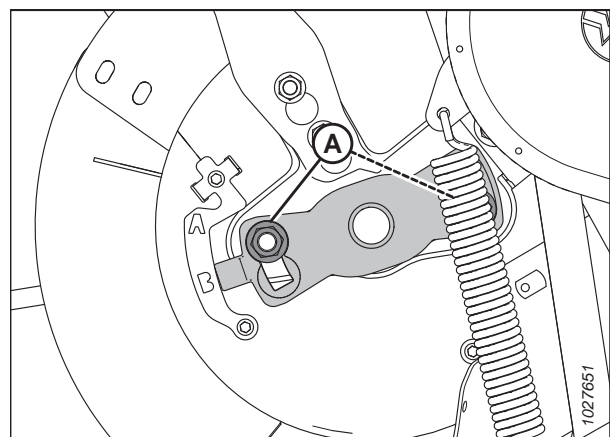


Рисунок 5.78: Индикатор синхронизации пальцев граблины шнека

Замена направляющих пальцев подающего шнека

Пальцы шнека двигаются по предусмотренным для этой цели направляющим. Эти направляющие подвержены износу и нуждаются в замене.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Запустите двигатель. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Полностью опустите жатку.
3. Поднимите мотовило до конца.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в разделе [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
6. Снимите палец (А). Инструкции см. в разделе [Снятие пальцев подающего шнека, страница 487](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке изображен пустотелый палец. Для цельных пальцев предусмотрена аналогичная процедура.

7. Выверните два болта, удерживающие направляющую (В) на подающем шнеке.

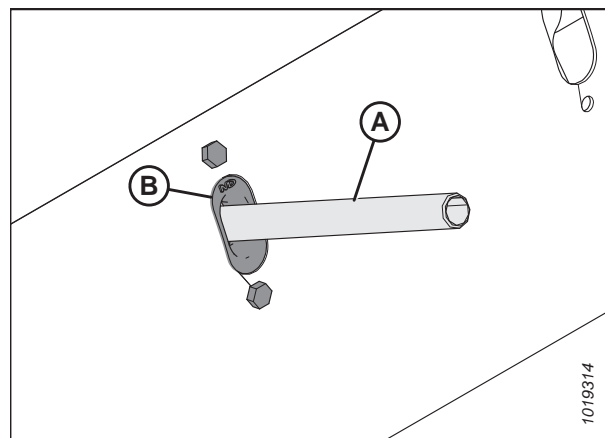


Рисунок 5.79: Палец шнека

8. Если болты (А) направляющей не новые, нанесите на болты (А) фиксатор резьбы средней степени фиксации (Loctite® 243 или эквивалент). Изнутри шнека вставьте пластмассовую направляющую пальца (В) и зафиксируйте ее болтами и барашковыми гайками. Затяните болты моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюймов). Установите пластмассовую направляющую (В) изнутри шнека и закрепите ее при помощи болтов (А).
9. Замените палец. Инструкции приведены в разделе [Установка пальцев подающего шнека, страница 490](#).

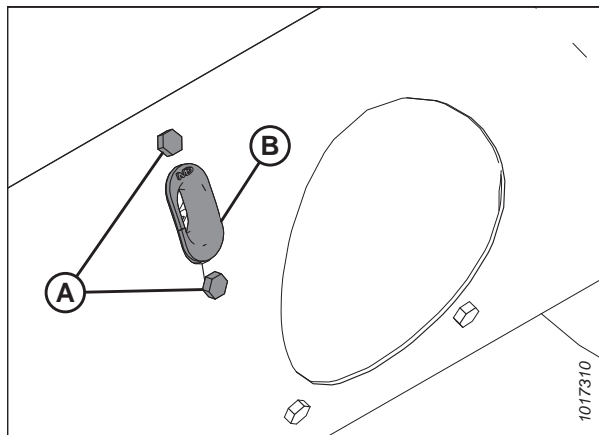


Рисунок 5.80: Направляющая пальца шнека

Установка заглушки прорези спирали подающего шнека

При снятии навинчиваемого витка с подающего шнека отверстия должны быть заглушены, чтобы материал не попал в шнек.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Запустите двигатель. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).

- Определите местоположение крышки доступа, ближайшей к пальцу, который требуется снять. Выверните и сохраните болты (А) и снимите крышку доступа (В).

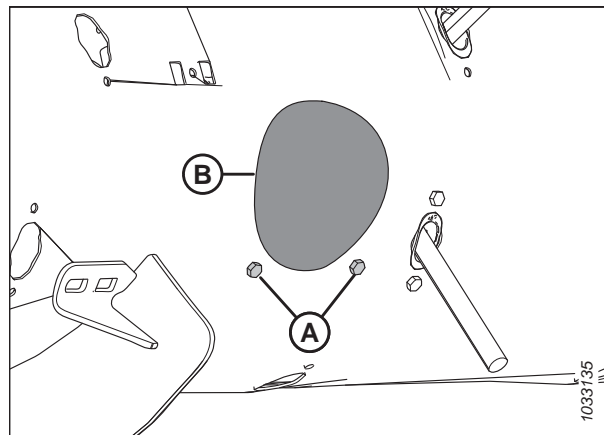


Рисунок 5.81: Крышка технологического люка шнека

- Если болтовая заглушка прорези для витка (D) не новая, нанесите на болт (D) фиксатор резьбы средней степени фиксации (Loctite® 243 или эквивалент). Дотянитесь до шнека через отверстие для доступа (А) и установите пробку (В) (MD № 213084) в прорезь на креплении витка в точке (С), зафиксировав ее болтом М6 (D) (MD № 252703) и гайками с барашком (MD № 197263). Затяните болт с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюймов).

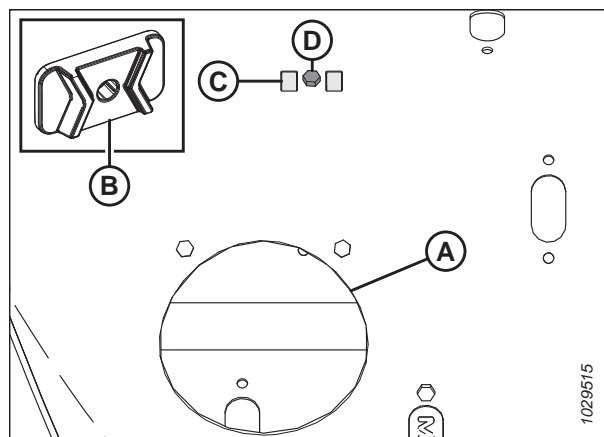


Рисунок 5.82: Заглушка прорези спирали шнека

- Зафиксируйте положение крышки доступа (В) с помощью болтов (А). Затяните болты с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюймов).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Болты (А) поставляются с фиксатором резьбы, который стирается при вывинчивании болтов. Если болты (А) используются повторно, перед их установкой нанесите на резьбу болтов средство для фиксации резьбовых соединений средней степени фиксации (Loctite® 243 или аналог).

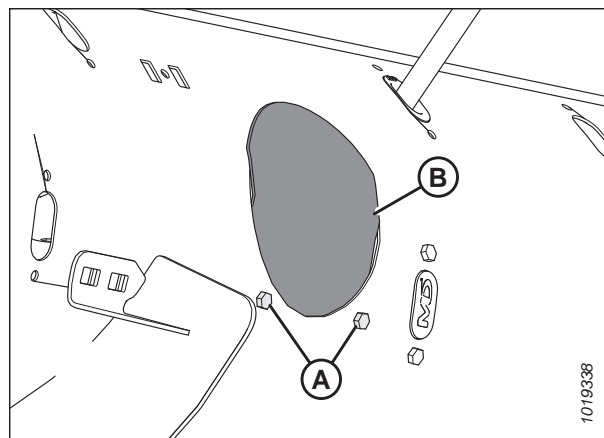


Рисунок 5.83: Крышка технологического люка шнека

5.12 Нож

Ножи на ножевом бруске служат для срезания культуры. Ножи, кожухи и головку ножа необходимо время от времени обслуживать.

! ОСТОРОЖНО

Не держите руки в пространстве между противорезающими пальцами и ножом.

! ОСТОРОЖНО

Надевайте защитные сверхпрочные перчатки при работе с ножами или рядом с ними.

! ВНИМАНИЕ

Во избежание травм перед обслуживанием машины или открыванием крышек привода см. [5.1 Подготовка машины к сервисному обслуживанию, страница 439](#).

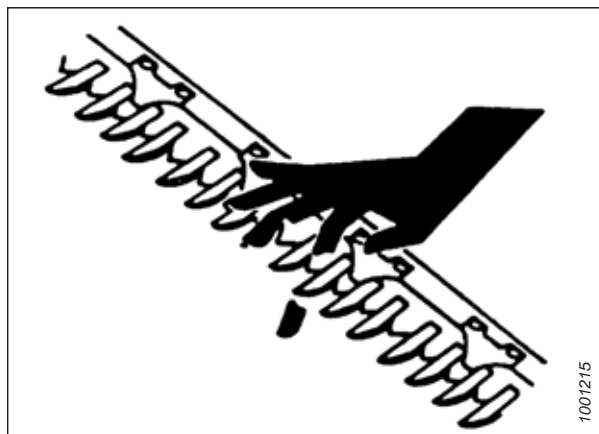


Рисунок 5.84: Опасность при работе с ножевым брусом

5.12.1 Замена сегмента ножа

Ежедневно осматривайте сегменты ножа и проверяйте, чтобы они были хорошо закреплены болтами на тыльной стороне ножа, не были изношены или повреждены (изношенные и поврежденные сегменты оставляют позади себя несрезанные стебли). Изношенные или поврежденные сегменты могут быть заменены без снятия ножа с ножевого бруса.

! ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

! ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

ВАЖНО:

НЕ используйте вместе сегменты с мелкой и крупной насечкой на одном ноже.

1. Поднимите мотовило до конца.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в разделе [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).

4. Подвигайте нож туда-обратно, чтобы вывести в центр сегмент ножа (А), который нужно заменить, между противорезающими пальцами (Е).
 5. Отверните и сохраните гайки (В).
 6. Снимите накладку (С) и поднимите сегмент ножа (А), сняв его с ножевого бруса.
 7. Снимите накладку (D), если сегмент ножа оказался под ней.
 8. Очистите грязь со спинки ножа и установите на нее новый сегмент ножа.
 9. Поставьте накладку (С) и (или) стыковые накладки (D) на место и заверните гайки (В).
- ПРИМЕЧАНИЕ:**
При замене винтов проверьте, чтобы они были вставлены полностью. **НЕ** используйте гайки для притягивания винтов к ножевому брусу.
10. Затяните гайки с моментом 11 Н·м (97 фунт-сила-дюймов).

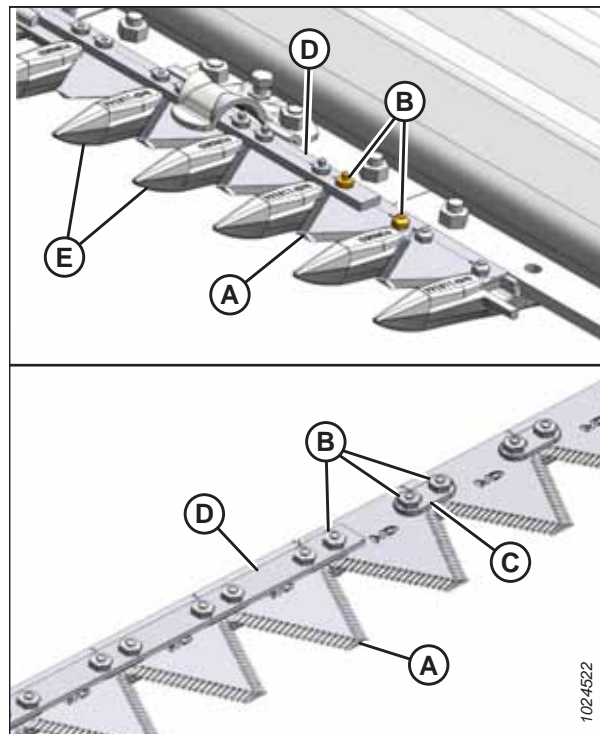


Рисунок 5.85: Ножевой брусок

5.12.2 Снятие ножа

Нож необходимо снять, если он изношен или поврежден, либо если его нужно заменить. Чтобы извлечь нож из выходного рычага, понадобится цепь или ремень.



ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.



ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.



ОСТОРОЖНО

Стойте сзади ножа при его снятии во избежание риска травмирования режущими краями. Надевайте защитные перчатки при работе с ножом.

1. Поднимите мотовило до конца.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).

4. Вручную переместите нож наружу до предела.

5. Очистите область вокруг головки ножа.

6. Снимите пресс-масленку (В) с пальца.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Снятие пресс-масленки в дальнейшем облегчит установку пальца головки ножа на место.

7. Выверните болт и гайку (А).

8. Вставьте отвертку или стамеску в прорезь (С) для снятия нагрузки с пальца головки ножа.

9. При помощи отвертки или стамески подденьте палец вверх в пазу, пока он не отойдет от головки ножа.

10. Сдвиньте нож в сборе внутрь до его выхода из выходного рычага.

11. Закройте подшипник головки ножа материалом из пластмассы или лентой для предотвращения попадания в него грязи и мусора, кроме случаев, когда его предстоит заменить.

12. Оберните цепь вокруг головки ножа и вытяните нож.

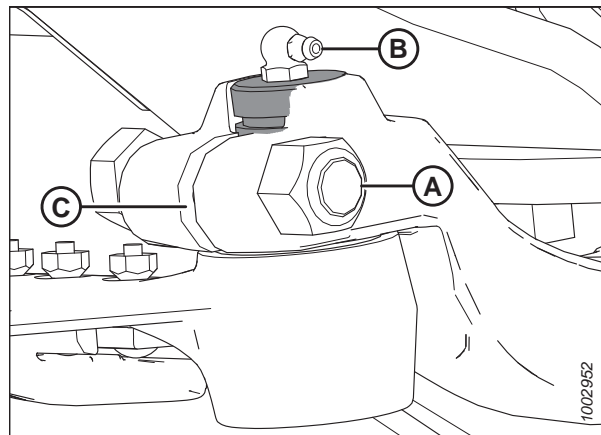


Рисунок 5.86: Головка ножа

5.12.3 Снятие подшипника головки ножа

Подшипник головки ножа позволяет пальцу вращаться внутри головки, когда приводной рычаг заставляет нож совершать поступательные движения назад и вперед. Если подшипник изношен или поврежден, его необходимо заменить.

⚠ ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

⚠ ОСТОРОЖНО

Стойте сзади ножа при его снятии во избежание риска травмирования режущими краями. Надевайте защитные перчатки при работе с ножом.

1. Поднимите мотовило до конца.

2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

3. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).

4. Снимите нож. Инструкции см. в разделе [5.12.2 Снятие ножа, страница 499](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Поскольку подшипник будет заменен, его не нужно закрывать, оборачивая чем-нибудь головку ножа.

- Используйте инструмент с плоским торцом такого же диаметра, что и штифт (А). С помощью легкого постукивания выбейте уплотнение (В), подшипник (С), заглушку (D) и уплотнительное кольцо (Е) из-под низа головки ножа.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Уплотнение (В) можно заменить, не снимая подшипник. При замене уплотнения проверьте палец и игольчатый подшипник на предмет износа и при необходимости замените их.

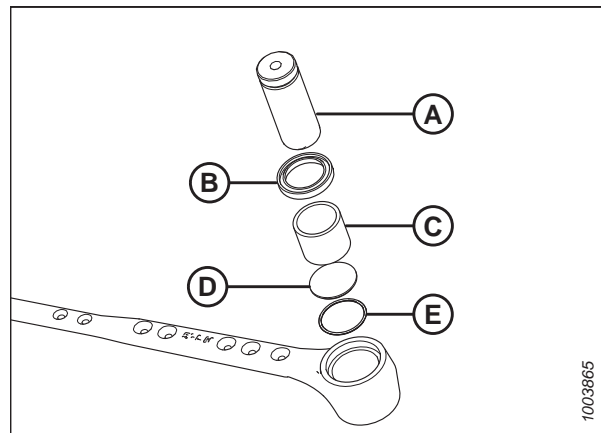


Рисунок 5.87: Подшипник головки ножа в сборе

5.12.4 Установка подшипника головки ножа

Подшипник головки ножа позволяет пальцу вращаться внутри головки, когда приводной рычаг заставляет нож совершать поступательные движения назад и вперед. Новый подшипник может быть установлен после того, как с головки ножа снят старый подшипник.

- Поместите уплотнительное кольцо (Е) и заглушку (D) в головку ножа.
- Используя инструмент с плоским торцом приблизительно такого же диаметра, что и подшипник (С), вдавите подшипник в головку ножа, чтобы верхняя часть подшипника встала заподлицо со ступенькой в головке ножа.

ВАЖНО:

Установите подшипник штампованной стороной (с маркировкой) вверх.

- Установите уплотнение (В) в головку ножа так, чтобы его кромка была обращена наружу.

ВАЖНО:

Чтобы не допустить преждевременного выхода из строя головки ножа или редуктора привода ножа, проверьте плотность посадки пальца головки ножа и игольчатого подшипника, а также пальца головки ножа и выходного рычага.

- Установите нож. Инструкции см. в разделе [5.12.5 Установка ножа, страница 501](#).

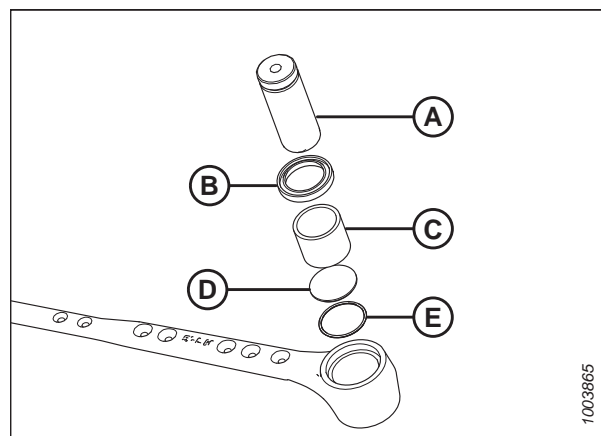


Рисунок 5.88: Подшипник головки ножа в сборе

5.12.5 Установка ножа

После завершения операций технического обслуживания нож можно установить на место, смазав головку ножа.



ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

⚠ ОСТОРОЖНО

Стойте сзади ножа при его снятии во избежание риска травмирования режущими краями. Надевайте защитные перчатки при работе с ножом.

1. Поднимите мотовило до конца.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в *Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35*.
4. Установите собранный нож (А). Смажьте подшипник головки ножа перед сборкой, нанеся смазку равномерным слоем вокруг.

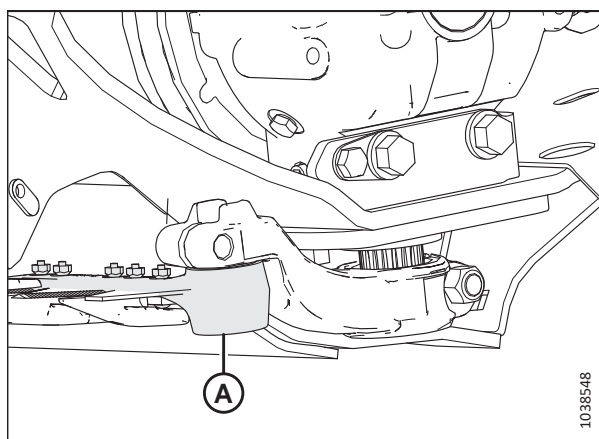


Рисунок 5.89: Головка ножа

5. Перед установкой пальца головки ножа заполните полость подшипника (В) смазкой, чтобы вытеснить оставшийся там воздух.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для облегчения установки пальца головки ножа сначала снимите с него масленку.

6. Установите палец головки ножа (С), вставив его через приводной рычаг (А) в головку ножа.
7. Регулируйте палец головки ножа (С), пока нижний край паза (D) не будет на 0,5–1,5 мм (0,02–0,06 дюйма) выше зоны прижима болта.

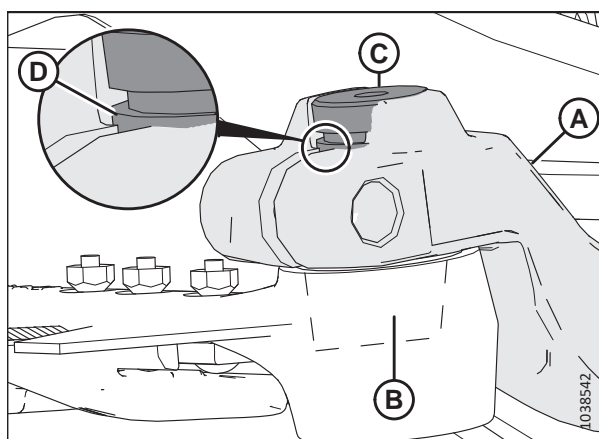


Рисунок 5.90: Головка ножа

8. Закрепите палец при помощи болта с шестигранной головкой 5/8 × 3 дюйма (A) с гайкой (B). Затяните крепеж с моментом 217 Н м (160 фунт-сила-футов).

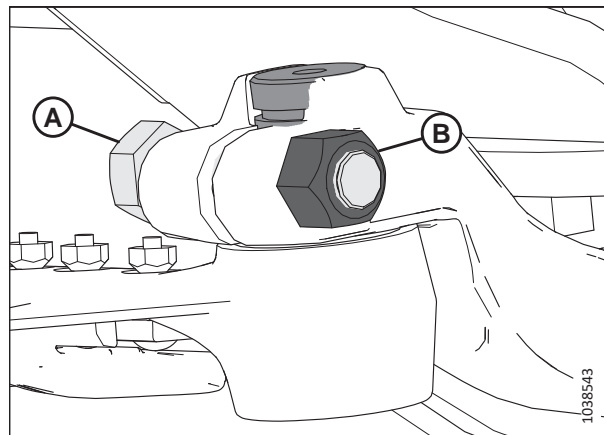


Рисунок 5.91: Головка ножа

9. Переместите нож внутрь и обратно наружу. Убедитесь, что между приводным рычагом и головкой ножа (A) существует зазор 0,2–1,2 мм (0,008–0,05 дюйма) (B).
10. При необходимости отрегулируйте положение приводного рычага (A) на шлицевом валу, чтобы получить надлежащий зазор.
11. Установите болт с шестигранной головкой 5/8 × 3 дюйма (C) и гайку (D). Установите болт с внутренней стороны рычага. Затяните болт с моментом 217 Н·м (160 фунт-сила-футов).

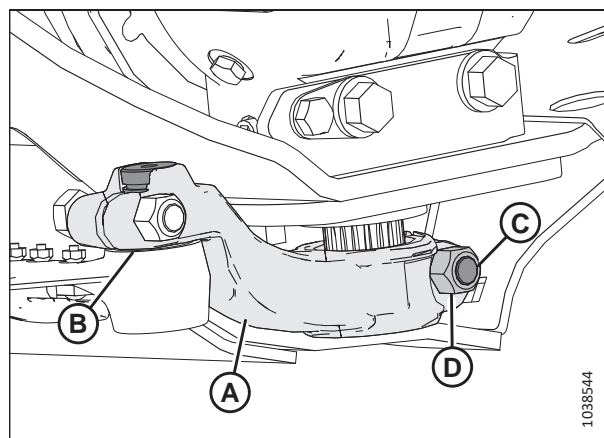


Рисунок 5.92: Редуктор привода ножа

12. Установите на место масленку (A) (если она снималась) и постепенно наносите смазку на головку ножа, пока головка слегка не сдвинется вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в полости подшипника остался воздух, головка ножа начнет двигаться вниз до заполнения смазкой.

ВАЖНО:

НЕ закладывайте в головку ножа слишком большое количество смазки. Избыточное количество смазки ведет к нарушению центровки ножа, чрезмерному нагреву противорезающих пальцев и перегрузке приводных систем. При избытке смазки выверните пресс-масленку, чтобы сбросить давление.

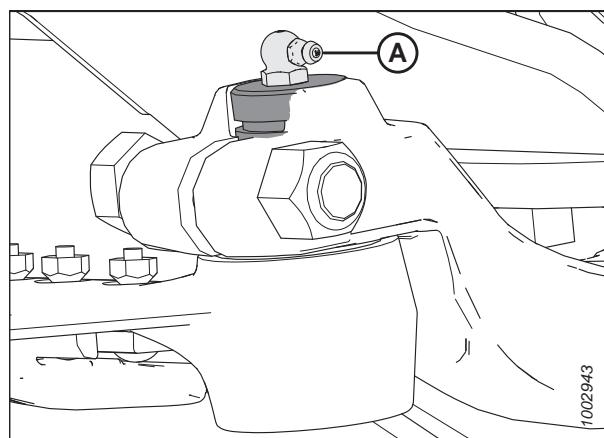


Рисунок 5.93: Головка ножа

5.12.6 Запасной нож

Запасной нож включает все необходимые детали для замены ножа целиком на ножевом бруске. Запасной нож можно заказать вместе с новой жаткой.

Запасной нож может храниться в задней трубе рамы (А) с левой стороны жатки. Убедитесь, что запасной нож надлежащим образом закреплен.

Если в задней трубе жатки нет запасного ножа, в отделе запасных частей у дилера MacDon могут быть заказаны для него отдельные детали.

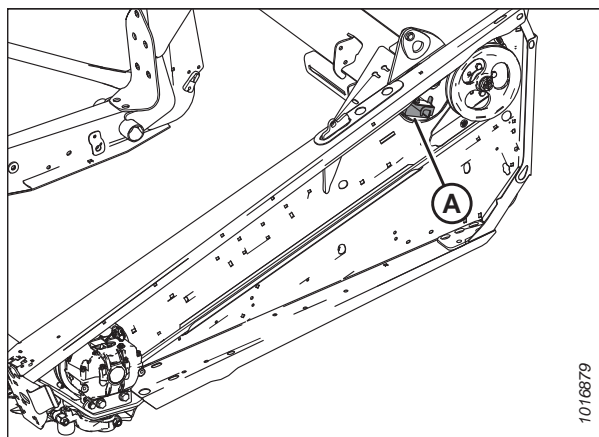


Рисунок 5.94: Запасной нож

5.12.7 Противорежущие пальцы

ЕЖЕДНЕВНО проводите осмотр, проверяя, чтобы противорежущие пальцы были правильно совмещены, а сегменты ножа касались поверхностей среза на противорежущих пальцах. В зависимости от того, какой срез вам нужен, можно использовать либо заостренные, либо тупые противорежущие пальцы.

Регулировка заостренных противорежущих пальцев ножа

При регулировке заостренных противорежущих пальцев используется в том числе инструмент для их правки.

⚠ ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Используйте инструмент для выпрямления противорежущих пальцев (MD № 140135), который можно приобрести у Вашего дилера MacDon.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

2. Расположите инструмент (А), как показано на рисунке, и потяните его вверх, чтобы выправить концы противорезающих пальцев вверх.

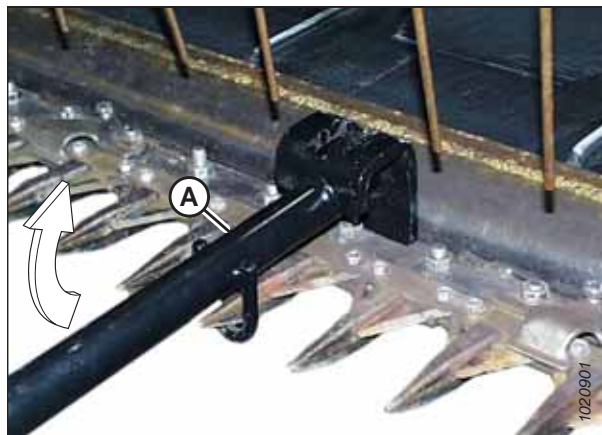


Рисунок 5.95: Правка вверх

3. Расположите инструмент (А), как показано на рисунке, и нажмите на него вниз, чтобы выправить концы противорезающих пальцев вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если срезание затруднено, установите укороченные противорезающие пальцы с верхним кожухом и регулирующей пластиной. Комплект можно приобрести у дилера MacDon. Подробнее — см. [6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорезающие пальцы](#), страница 628.

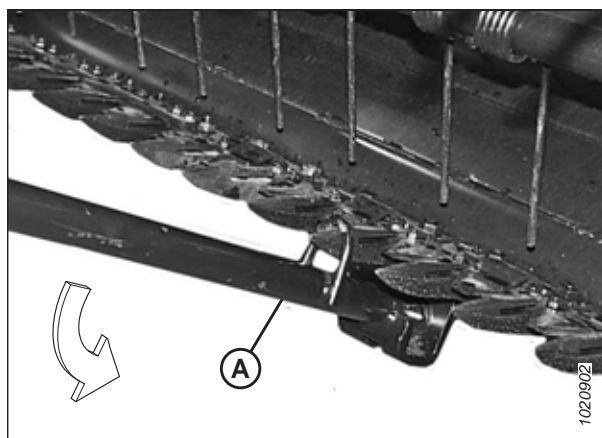


Рисунок 5.96: Правка вниз

Замена заостренных противорезающих пальцев

Чтобы заменить заостренные противорезающие пальцы, рекомендованную процедуру замены, указанную здесь.



ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

2. Прогоните нож настолько, чтобы сегменты ножа оказались посередине между противорезущими пальцами.
3. Отверните две гайки (В) с болтами, которыми противорезущий палец (А) и прижим (С) (если применимо) крепятся к ножевому брусу.
4. Снимите противорезущий палец (А), прижим (С) и пластмассовую противоизносную пластину (если она установлена).

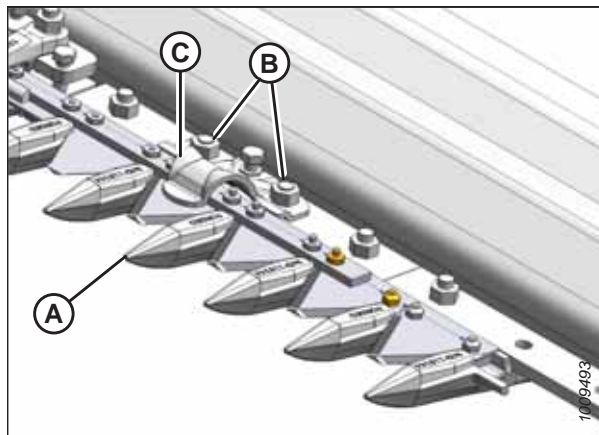


Рисунок 5.97: Заостренные противорезущие пальцы

ВАЖНО:

Первые четыре наружных противорезущих пальца (В) на стороне привода жатки **НЕ** оснащаются перемычкой. Проследите, чтобы в этих местах устанавливались соответствующие сменные противорезущие пальцы.

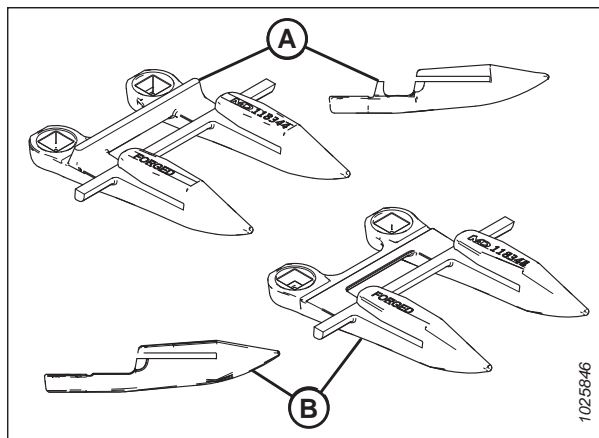


Рисунок 5.98: Заостренные противорезущие пальцы

А — стандартные

В — сторона привода

5. Установите новые противорезущий палец (А), прижим (С) и пластмассовую противоизносную пластину (если применимо) на ножевой брус. Закрепите при помощи двух гаек (В) и болтов. **НЕ** затягивайте их.
6. Проверьте и отрегулируйте зазор между прижимами и ножом. См. инструкции в [Проверка прижимов острых противорезущих пальцев, страница 507](#) или [Проверка и регулировка прижимов с заостренными противорезущими пальцами, страница 508](#).
7. Затяните гайки (В) с моментом 88 Н·м (65 фунт-сила-футов).

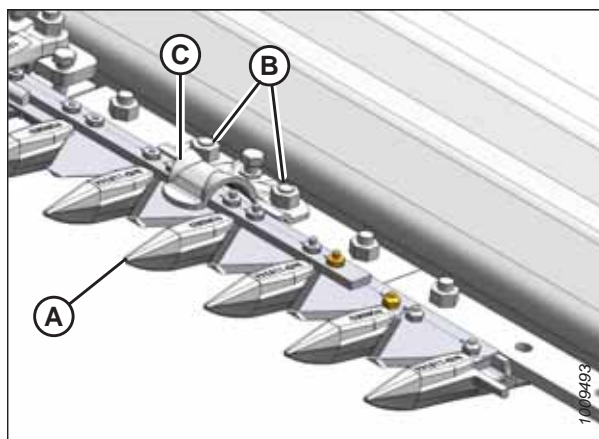


Рисунок 5.99: Заостренные противорезущие пальцы

Проверка прижимов острых противорежущих пальцев

Эта процедура предназначена для измерения зазора между прижимами и секциями ножа на жатках с заостренными противорежущими пальцами.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода при неожиданном запуске машины перед регулировкой машины всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Вручную выполните ход ножа до секции (А) под прижимом (В).
3. В местах установки противорежущих пальцев прижмите секцию ножа (А) к противорежущему пальцу (С) и измерьте зазор между прижимом (В) и секцией ножа (А) пластинчатым щупом. Зазор должен составлять 0,1–0,6 мм (0,004–0,024 дюйма).
4. При необходимости см. *Проверка и регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 508.*

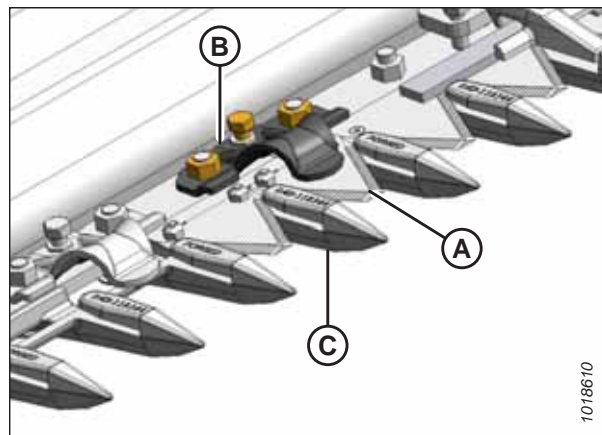


Рисунок 5.100: Прижим острого противорежущего пальца

Двойной нож:

5. Вручную выполните ход ножа до секций (А) и (С) под прижимом (В).
6. Пластинчатым щупом измерьте зазор между секциями ножа (А) и (В). Значения зазоров должны быть следующими.
 - На конце (Е) прижима: 0,1–0,4 мм (0,004–0,016 дюйма)
 - На задней (F) части прижима: 0,1–1,0 мм (0,004–0,040 дюйма)
7. При необходимости см. *Проверка и регулировка прижима на центральном заостренном противорежущем пальце двойного ножа, страница 509.*

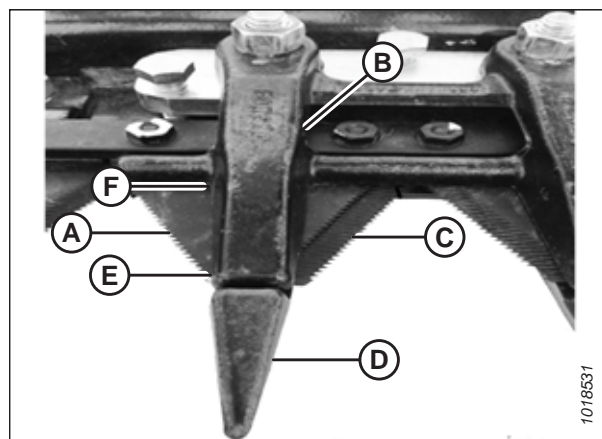


Рисунок 5.101: Прижим центрального противорежущего пальца двойного ножа

Проверка и регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами

Чтобы отрегулировать прижимы с заостренными противорежущими пальцами, следует выполнить указанную в настоящем документе рекомендованную процедуру регулировки.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Зазор между прижимом стандартного противорежущего пальца (А) и сегментом ножа измеряют с помощью пластинчатого щупа. Убедитесь, что зазор составляет 0,1–0,6 мм (0,004–0,024 дюйма).
3. Чтобы опустить переднюю часть прижима и уменьшить зазор, поверните болт (В) по часовой стрелке; чтобы поднять переднюю часть прижима и увеличить зазор, поверните болт (В) против часовой стрелки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для более значительных изменений может потребоваться ослабить гайки (С), повернуть регулировочный болт (В) и затем снова затянуть гайки.

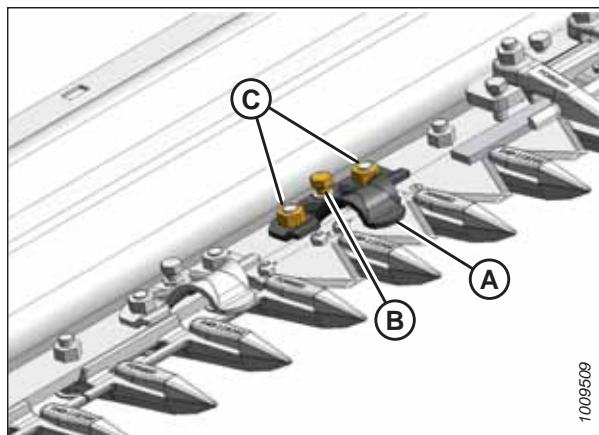


Рисунок 5.102: Прижим стандартного противорежущего пальца

4. Используйте щуп для проверки зазора между прижимом центрального укороченного противорежущего пальца (А) и сегментом ножа. Убедитесь, что зазор находится в следующих пределах.

- На конце прижима (В): 0,1–0,4 мм (0,004–0,016 дюйма)
- На задней части прижима (С): 0,1–1,0 мм (0,004–0,040 дюйма)

5. Отрегулируйте зазор следующим образом.
 - a. Затяните гайки (D) от руки.
 - b. Поверните три регулировочных болта (E) по часовой стрелке, чтобы поднять переднюю часть прижима и увеличить зазор, или против часовой стрелки, чтобы опустить переднюю часть и уменьшить зазор.
 - c. После того, как будут завершены все регулировки и установлены все необходимые зазоры, затяните гайки (D) с моментом 88 Н·м (65 фунт-сила-фут).

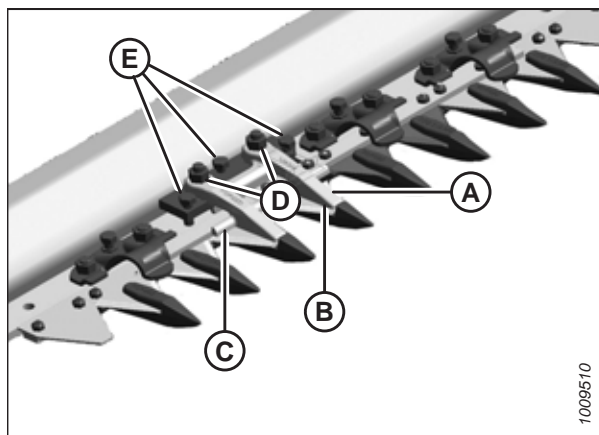


Рисунок 5.103: Прижим центрального противорежущего пальца

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

6. Завершите регулировку прижимов, включите жатку на малых оборотах двигателя и послушайте, нет ли шума, вызванного недостаточным зазором.

ВАЖНО:

Недостаточный зазор прижимов может привести к перегреву ножа и противорежущих пальцев — при необходимости повторите регулировку зазоров.

Проверка и регулировка прижима на центральном заостренном противорежущем пальце двойного ножа

Чтобы отрегулировать прижим на заостренном противорежущем пальце, следуйте рекомендованной процедуре, указанной здесь.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода при неожиданном запуске машины перед регулировкой машины всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Вручную передвигайте ножи до положения, когда секции (A) окажутся под прижимом (B), как показано на рисунке.
3. Ослабьте гайки (C) и выкрутите болты (D) до положения потери контакта с ножевым брусом.
4. Нежестко зафиксируйте прижим (B) на противорежущем пальце (E) при помощи струбцины или аналога. Установите струбцину на щитке в положении (F), как показано на рисунке.
5. Поворачивайте болты (D) до контакта с ножевым брусом и затяните их на **ОДИН** оборот.
6. Уберите зажим.
7. Затяните гайки (C) с моментом 88 Н·м (65 фунт-сила-фут).
8. Проверьте зазоры. Инструкции см. в разделе *Проверка прижимов острых противорежущих пальцев*, страница 507.

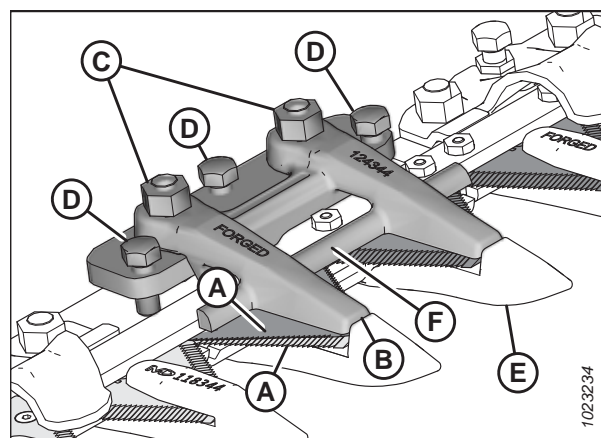


Рисунок 5.104: Центральный противорежущий палец

Проверка прижимов укороченных противорежущих пальцев

Эта процедура заключается в измерении зазора между прижимами и сегментами ножа на жатках с одинарным и двойным ножами с укороченными противорежущими пальцами.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода при неожиданном запуске машины перед регулировкой машины всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

2. Вручную передвигайте нож так, чтобы секция оказалась под прижимом (А).

3. **Стандартный противорежущий палец.** В местах установки стандартных противорежущих пальцев прижмите сегмент ножа (В) к противорежущему пальцу (С) и измерьте зазор между прижимом (А) и сегментом ножа (В) пластинчатым щупом. Значения зазора должны быть следующими.

- **На конце прижима (D):** 0,1–0,4 мм (0,004–0,016 дюйма)
- **На задней части прижима (E):** 0,1–1,0 мм (0,004–0,040 дюйма)
- **На прижиме из листового металла (F):** 0,1–0,6 мм (0,004–0,024 дюйма)

4. При необходимости см. *Проверка и регулировка прижима с тупыми противорежущими пальцами – кованный прижим, страница 511.*

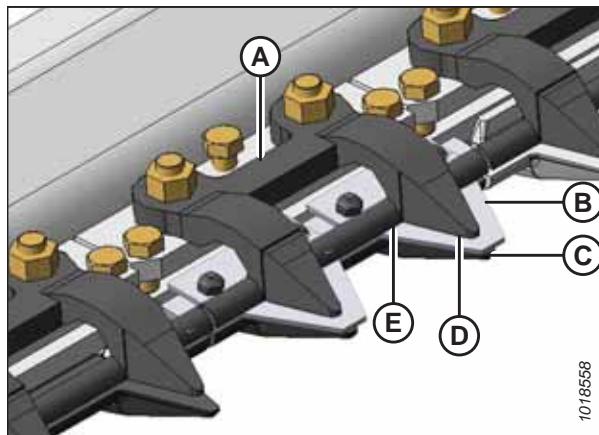


Рисунок 5.105: Прижим укороченного противорежущего пальца

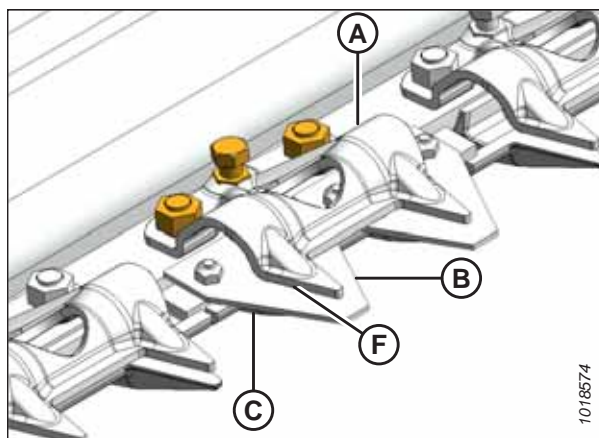


Рисунок 5.106: Прижим укороченного противорежущего пальца из листового металла

5. **Центральный укороченный противорежущий палец двойного ножа.** Вручную выполните ход ножа до секций под прижимом (В). Пластинчатым щупом измерьте зазор между секциями ножа (А) и (С). Значения зазора должны быть следующими.

- **На конце прижима (D):** 0,1–0,4 мм (0,004–0,016 дюйма)
- **На задней части прижима (E):** 0,1–1,0 мм (0,004–0,040 дюйма)

6. При необходимости см. *Проверка и регулировка прижима с тупыми противорежущими пальцами – кованный прижим, страница 511.*

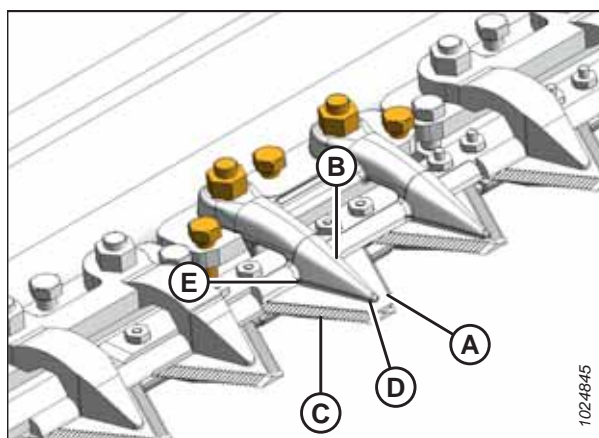


Рисунок 5.107: Прижим центрального укороченного противорежущего пальца двойного ножа

Проверка и регулировка прижима с тупыми противорезущими пальцами – кованый прижим

Чтобы отрегулировать прижимы с укороченными противорезущими пальцами, следует выполнить указанную в настоящем документе рекомендованную процедуру регулировки.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.
2. Используйте щуп для проверки зазора между прижимом укороченного противорезущего пальца (А) и сегментом ножа. Убедитесь, что зазор находится в следующих пределах.

- **На конце прижима (В):** 0,1–0,4 мм (0,004–0,016 дюйма)
- **На задней части прижима (С):** 0,1–1,0 мм (0,004–0,040 дюйма)

3. Отрегулируйте зазор следующим образом.

- a. Затяните гайки (D) от руки.
- b. Чтобы опустить переднюю часть прижима и уменьшить зазор, поверните три регулировочных болта (E) по часовой стрелке; чтобы поднять переднюю часть прижима и увеличить зазор, поверните регулировочные болты (E) против часовой стрелки.
- c. Затяните гайки (D) моментом 88 Н·м (65 фунт-сил) после выполнения всех регулировок и достижения указанных зазоров.

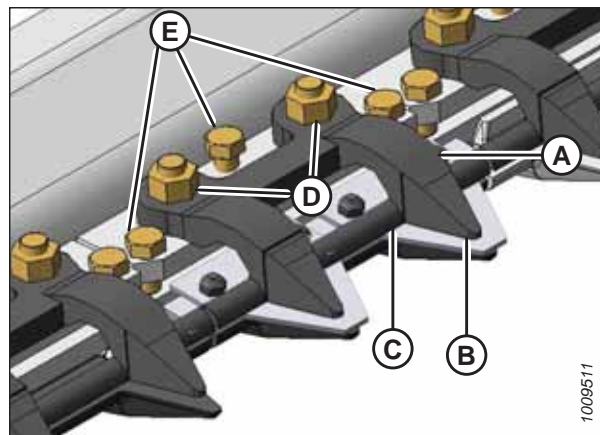


Рисунок 5.108: Укороченные противорезущие пальцы

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

4. Завершите регулировку прижимов, включите жатку на малых оборотах двигателя и послушайте, нет ли шума, вызванного недостаточным зазором.

ВАЖНО:

Недостаточный зазор прижимов может привести к перегреву ножа и противорезущих пальцев — при необходимости повторите регулировку.

5.12.8 Защита головки ножа

Защита головки ножа крепится к боковому щитку и уменьшает проем головки ножа для предотвращения скапливания остатков срезанной культуры в вырезе головки ножа.

ВАЖНО:

Снимайте защиту при использовании ножевого бруса для срезания по грунту или в сильную грязь. Грязь может полностью забить полость за защитой и привести к поломке редуктора привода ножа.

Установка защиты головки ножа

Защита головки ножа поставляется в плоской форме, но ее можно сгибать в соответствии с типом установленных противорежущих пальцев ножевого бруса (заостренных или укороченных). Правильно выбирайте защиту головки ножа для своей жатки, поскольку она немного различается в зависимости от размера жатки и конфигурации противорежущих пальцев. Чтобы правильно подобрать нужную запасную часть, просмотрите каталог запчастей.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

ОСТОРОЖНО

Надевайте защитные сверхпрочные перчатки при работе с ножами или рядом с ними.

1. Поднимите мотовило на полную высоту и опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
4. Установите защиту головки ножа (А) на торец жатки, как показано на рисунке. Выровняйте защиту так, чтобы вырез совпадал с профилем головки ножа и (или) прижимов.
5. Изогните защиту головки ножа (А) по линии щели, чтобы она соответствовала форме торца жатки.
6. Совместите монтажные отверстия и закрепите при помощи двух болтов с головками Torx® 3/8 × 1/2 дюйма (В).
7. Затяните болты (В) так, чтобы только удерживать защиту головки ножа (А) на месте с возможностью выставить ее максимально близко к ножу.
8. Вручную проверните шкив редуктора привода ножа, чтобы сдвинуть нож и проверить наличие мест контакта между головкой ножа и ее защитой (А). При необходимости отрегулируйте положение защиты так, чтобы устранить помехи для ножа.
9. Затяните болты (В).

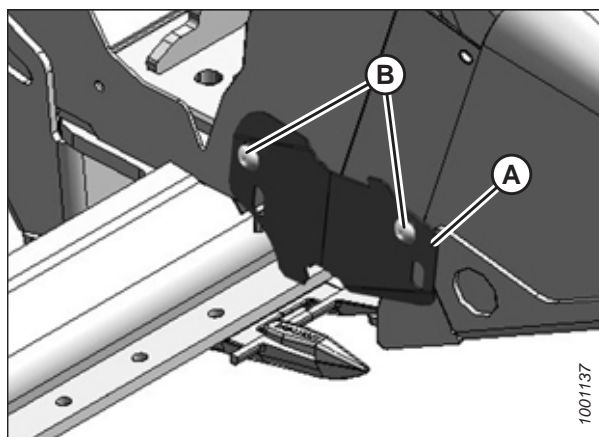


Рисунок 5.109: Защита головки ножа

5.13 Приводная система ножа

Система привода ножа преобразует гидравлическое давление в механическое движение, обеспечивающее перемещение вперед-назад ножей с мелкозубчатой передачей в передней части жатки для срезания различных культур.

5.13.1 Редуктор привода ножа

Редуктор привода ножа находится в закрытой масляной ванне и имеет ход 76,2 мм (3 дюйма). Редукторы привода ножа приводятся в действие ременным приводом от гидромотора и преобразуют вращательное движение в возвратно-поступательное движение ножа. У систем привода двойного ножа два редуктора, по одному на каждом конце жатки.

ВНИМАНИЕ

Во избежание травм перед обслуживанием машины или открыванием крышек привода см. [5.1 Подготовка машины к сервисному обслуживанию, страница 439](#).

На каждом конце жатки имеется по одному приводному редуктору (А).

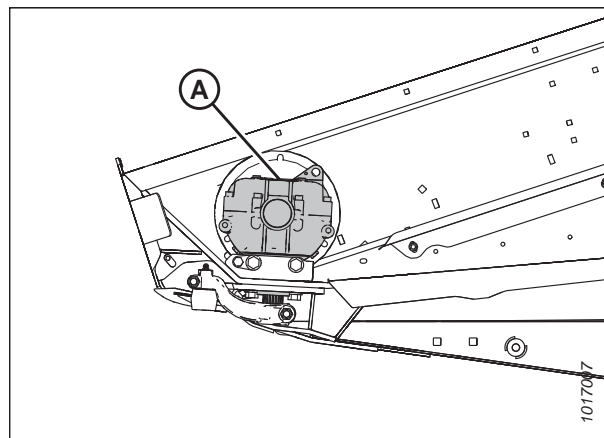


Рисунок 5.110: Показан левый редуктор привода ножа (правый аналогичен левому)

Проверка редуктора привода ножа

Жатки с одинарным ножом имеют один редуктор привода, жатки с двойным ножом — два. Подобраться к приводным редукторам можно, открыв боковые щитки. На каждом приводе ножа проверяют состояние сапуна и уровень масла.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Нажмите на защелку (А) в проеме на внутренней стороне боковины жатки.
3. Потяните за боковой щиток и откройте его, используя углубление в ручке (В).

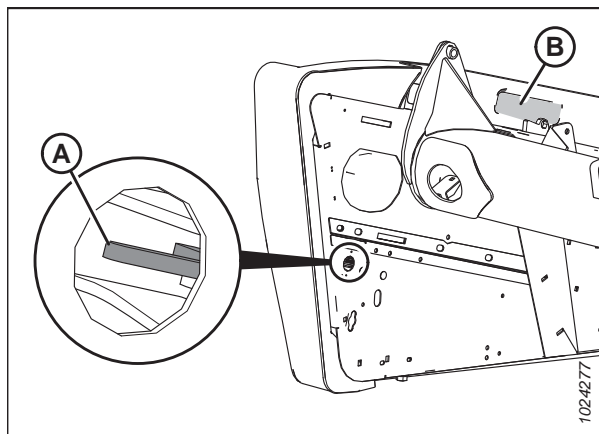


Рисунок 5.111: Доступ к защелке бокового щитка

4. Откиньте боковой щиток к задней стороне жатки и используйте предохранительную защелку (В), чтобы закрепить трубчатую опору (А) на боковине.

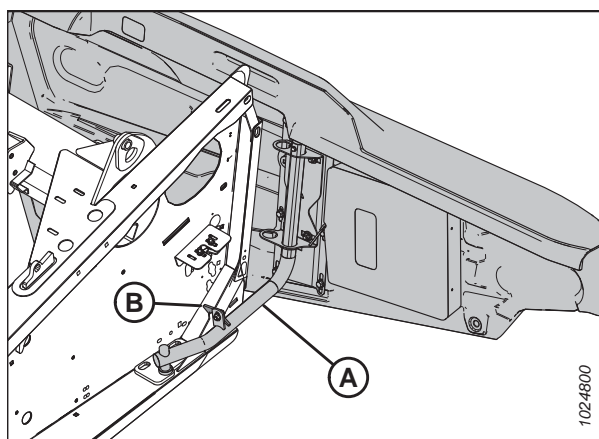


Рисунок 5.112: Трубчатая опора левого бокового щитка

ВАЖНО:

При отправке оборудования сапун редуктора привода ножа установлен в положение (А) (вперед), чтобы предотвратить потери масла во время транспортировки. Во время нормальной эксплуатации жатки сапун должен быть **ОБЯЗАТЕЛЬНО** переведен обратно в положение (В), чтобы не допустить вытекания масла. Невыполнение этого требования может привести к выходу из строя редуктора привода ножа.

5. Убедитесь, что положение пробки (А) и сапуна (В) соответствует изображению на рисунке. При необходимости исправьте положение пробки и сапуна.

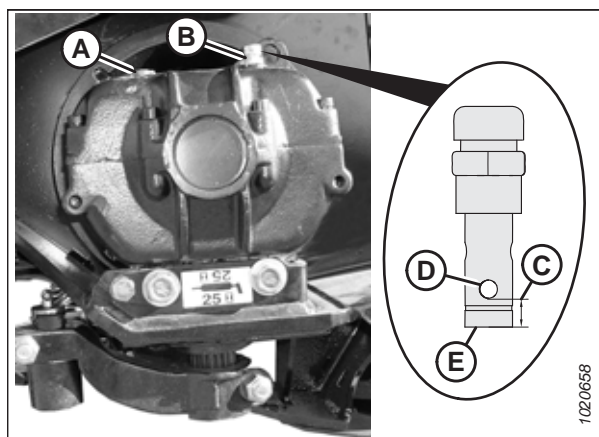


Рисунок 5.113: Редуктор привода ножа

- Снимите сапун (В) и проверьте уровень масла в редукторе ножа. Уровень масла должен находиться между нижним краем (С) нижнего отверстия (D) и дном (E) сапуна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Проверяйте уровень масла, когда редуктор привода ножа расположен горизонтально и сапун (В) завинчен.

- Поставьте сапун на место и затяните. Убедитесь, что и на заглушке, и на сапуне нанесен соответствующий герметик для резьбы.

Регулировка перпендикулярности редуктора привода ножа

Во избежание повреждения головки ножа необходимо надлежащим образом отрегулировать редуктор привода ножа.



ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

- Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.
- Откройте соответствующие боковые щитки. Инструкции см. в разделе *Открытие бокового щитка, страница 37*.
- Расположите прямой край (А) вдоль поверхности шкива редуктора привода ножа (В) и отмерьте расстояние 1000 мм (39 3/8 дюйма) между точкой (С) и точкой (D).
- Измерьте расстояние (E) между прямым краем и боковиной жатки в точке (С) и точке (D). Убедитесь, что результаты измерений в точках (С) и (D) не выходят за пределы допуска ± 3 мм (1/8 дюйма).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если разница между результатами измерений в точках (С) и (D) будет больше 5 мм (3/16 дюйма), установите регулировочную прокладку.

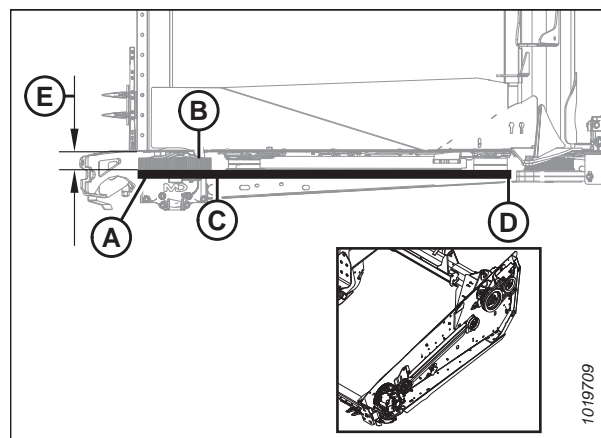


Рисунок 5.114: Редуктор привода ножа — вид сверху

- Ослабьте четыре болта (А), которыми редуктор привода ножа крепится к раме.

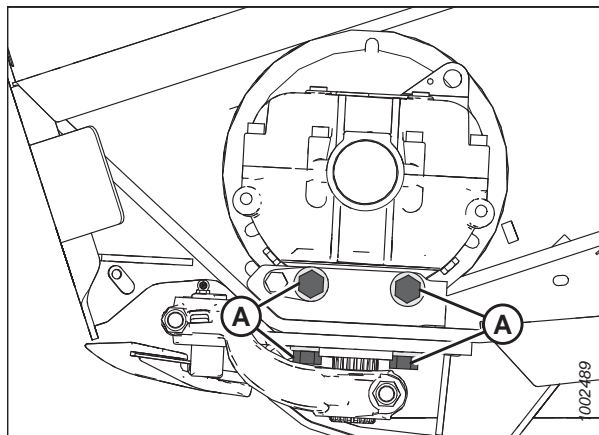


Рисунок 5.115: Редуктор привода ножа

- Изготовьте U-образную регулировочную прокладку (А) для установки под боковыми болтами, которыми редуктор привода ножа крепится к раме. Поместите регулировочную прокладку между креплением жатки и редуктором привода ножа. Отрегулируйте прокладками положение редуктора привода, как это потребуется, чтобы обеспечить соосность шкива.
- Инструкции по установке болта см. в разделе [Установка редуктора привода ножа, страница 522](#).
- Затяните болты и снова проверьте перпендикулярность.
- Инструкции по затяжке болтов см. в разделе [Проверка и натяжение ремней привода несинхронизированного двойного ножа ремней привода ножа, страница 527](#).

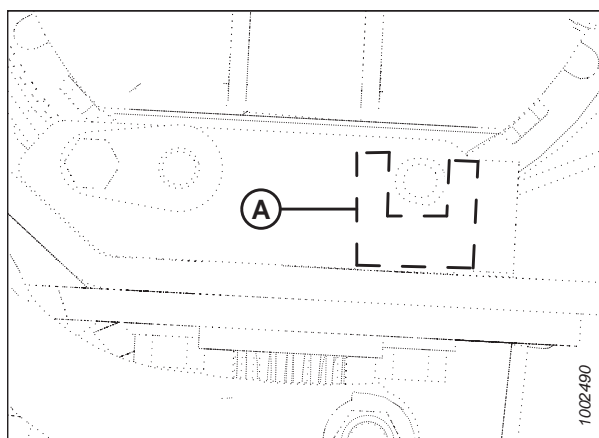


Рисунок 5.116: U-образная регулировочная прокладка

Проверка крепежных болтов редуктора привода ножа

Проверяйте подтяжку четырех болтов крепления редуктора привода ножа в соответствии со сроками, указанными в плане технического обслуживания.

- Затягивайте сначала боковые болты (А), затем нижние болты (В). Затяните все болты с моментом 271 Н·м (200 фунт-сила-футов).

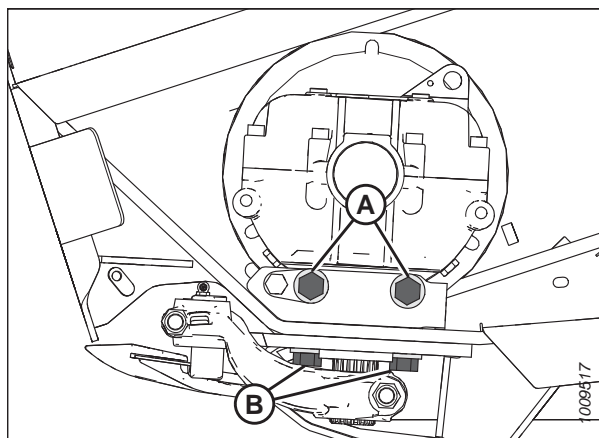


Рисунок 5.117: Редуктор привода ножа

Снятие редуктора привода ножа

Для ремонта у дилера может понадобиться снять редуктор привода ножа.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Ослабьте два болта (А) крепления мотора на боковине жатки.
2. Ослабьте натяжение ремня, поворачивая болт (В) регулировки натяжения против часовой стрелки.

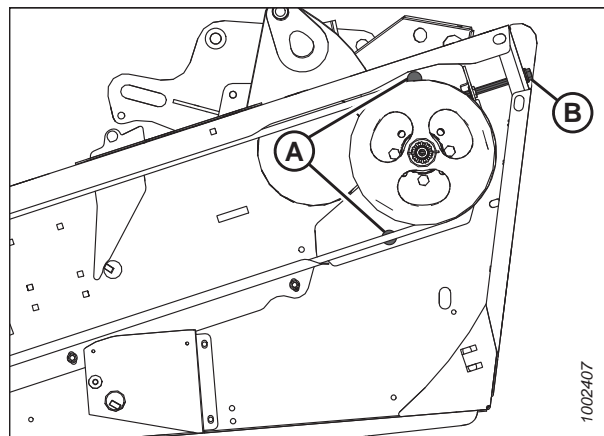


Рисунок 5.118: Привод ножа

Для синхронизированных и несинхронизированных жаток:

3. Чтобы обеспечить зазор между шкивом редуктора привода ножа и боковиной жатки, откройте крышку доступа (А) на боковине жатки за ножевым брусом.

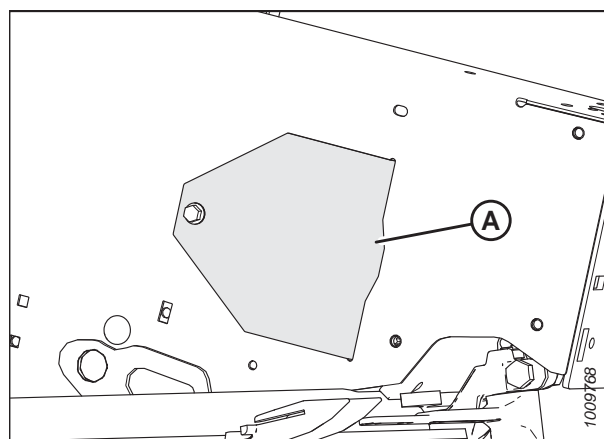


Рисунок 5.119: Крышка доступа

4. Снимите ремень (А) со шкива привода (В).
5. Протяните ремень (А) над и за шкивом (С) редуктора привода ножа. Для облегчения снятия ремня используйте прорезь в шкиве.

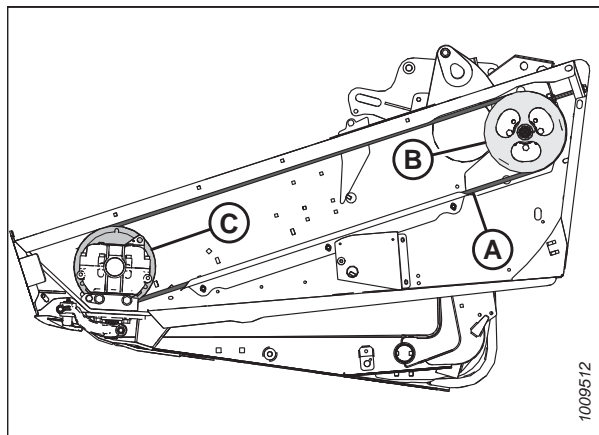


Рисунок 5.120: Привод ножа

6. Выверните четыре болта крепления редуктора привода ножа (А) и (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на болтах (А) установлены регулировочные прокладки между редуктором привода ножа и корпусом, пометьте расположение прокладок для последующей установки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

НЕ вывинчивайте болт (D): он установлен на заводе и определяет правильное продольное положение редуктора привода ножа.

⚠ ВНИМАНИЕ

Масса редуктора привода ножа со шкивом более 35 кг (65 фунтов). При разборке или монтаже соблюдайте осторожность. Для подъема можно использовать проушину (С).

7. Снимите редуктор привода ножа с жатки и отложите в сторону.

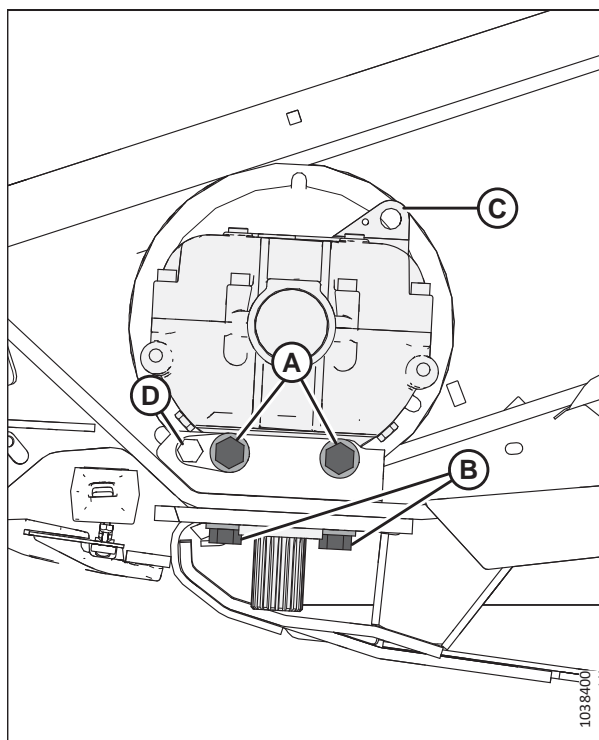


Рисунок 5.121: Редуктор привода ножа

Снятие шкива редуктора привода ножа

Чтобы снять шкив редуктора привода ножа, следуйте указанным здесь рекомендациям по демонтажу.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед снятием шкива снимите редуктор привода ножа с жатки. См. инструкции по демонтажу редуктора привода ножа в [Снятие редуктора привода ножа, страница 517](#).

1. Выверните и выньте болт (А) с гайкой (В), крепящие шкив редуктора привода ножа.
2. С помощью трехлапного съемника снимите шкив (С) редуктора привода ножа.

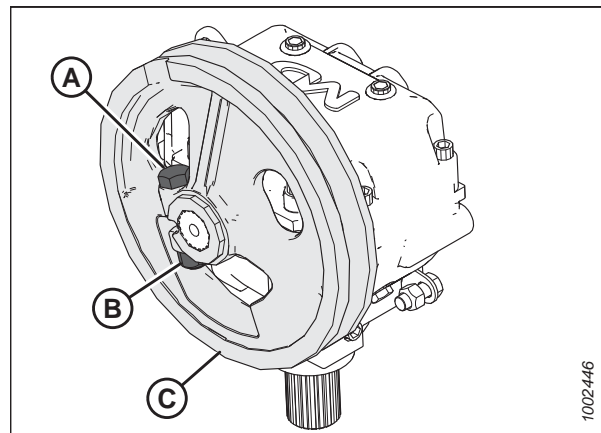


Рисунок 5.122: Редуктор привода ножа и шкив

Установка приводного рычага

Приводной рычаг передает движение с редуктора привода ножа на нож. В случае замены редуктора привода ножа его необходимо будет установить обратно.

1. Вращайте шкив привода ножа (А), пока шлицевой выходной вал (В) не повернется внутрь до остановки и не начнет вращаться в противоположном направлении.

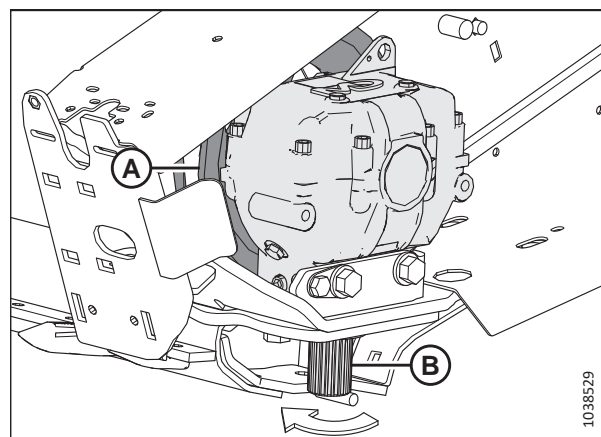


Рисунок 5.123: Редуктор привода ножа

2. Совместите приводной рычаг ножа (А) со шлицами на редукторе привода ножа. Приводной рычаг должен изогнуться вверх и расположиться таким образом, который исключает соприкосновение с рамой при движении внутрь.
3. Нанесите метку (В) на нижнюю поверхность шлицевого вала и приводного рычага.

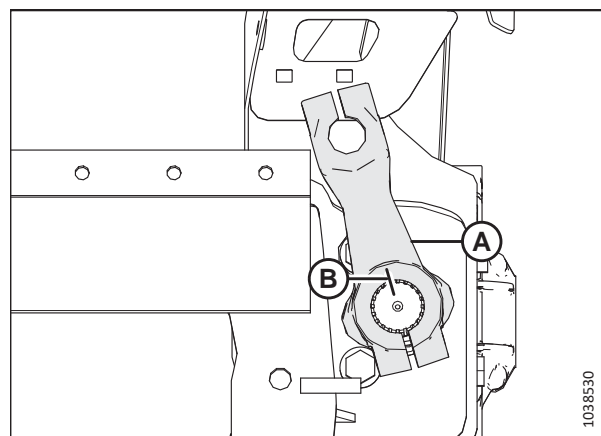


Рисунок 5.124: Приводной рычаг ножа — вид снизу

4. Нанесите две полоски (А) фиксатора резьбы средней степени фиксации (Loctite® 243 или эквивалент) на шлицевой вал, как показано на рисунке. Нанесите одну полоску на конец выходного вала и одну в середине.
5. Совместите метки на шлицевом валу и приводном рычаге. Установите приводной рычаг ножа (В) на шлицевой вал достаточно высоко для того, чтобы головка ножа могла пройти под ним.
6. Поверните шкив привода ножа, чтобы переместить приводной рычаг ножа (В) в крайнее наружное положение.

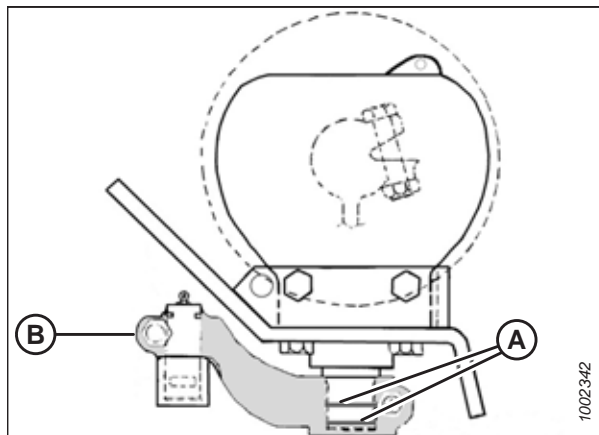


Рисунок 5.125: Редуктор привода ножа

7. Установите собранный нож (А). Смажьте подшипник головки ножа перед сборкой, нанеся смазку равномерным слоем вокруг.

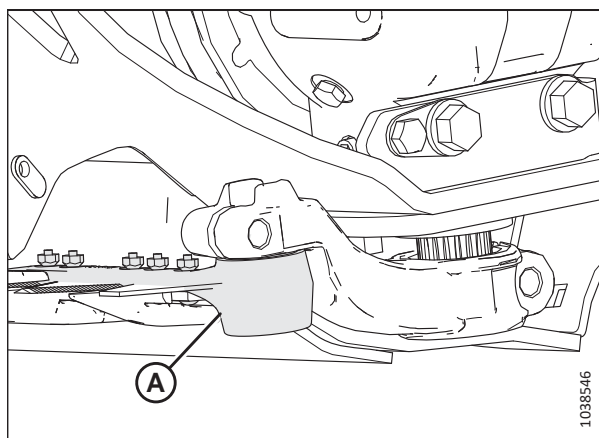


Рисунок 5.126: Редуктор привода ножа

8. Перед установкой пальца головки ножа заполните полость подшипника (В) смазкой, чтобы вытеснить оставшийся там воздух.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для облегчения установки пальца головки ножа сначала снимите с него масленку.

9. Установите палец головки ножа (С), вставив его через приводной рычаг (А) в головку ножа.
10. Регулируйте палец головки ножа (С), пока нижний край паза (D) не будет на 0,5–1,5 мм (0,02–0,06 дюйма) выше зоны прижима болта.

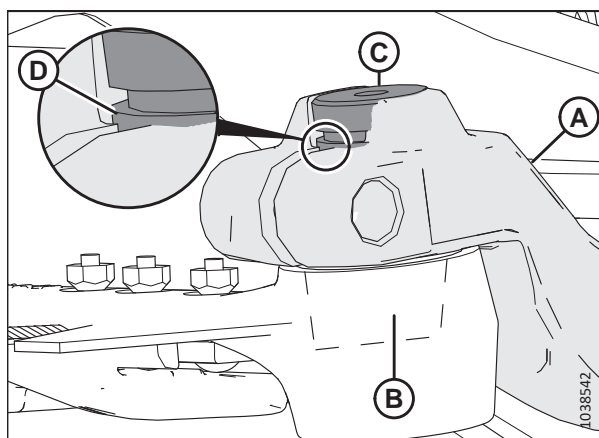


Рисунок 5.127: Головка ножа

11. Закрепите палец при помощи болта с шестигранной головкой 5/8 × 3 дюйма (A) с гайкой (B). Затяните крепеж с моментом 217 Н м (160 фунт-сила-футов).

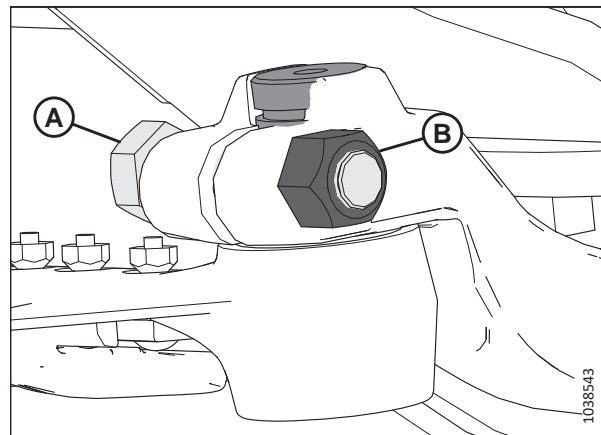


Рисунок 5.128: Головка ножа

12. Переместите нож внутрь и обратно наружу. Убедитесь, что между приводным рычагом и головкой ножа (A) существует зазор 0,2–1,2 мм (0,008–0,05 дюйма) (B).
13. При необходимости отрегулируйте положение приводного рычага (A) на шлицевом валу, чтобы получить надлежащий зазор.
14. Установите болт с шестигранной головкой 5/8 × 3 дюйма (C) и гайку (D). Установите болт с внутренней стороны рычага. Затяните болт с моментом 217 Н·м (160 фунт-сила-футов).

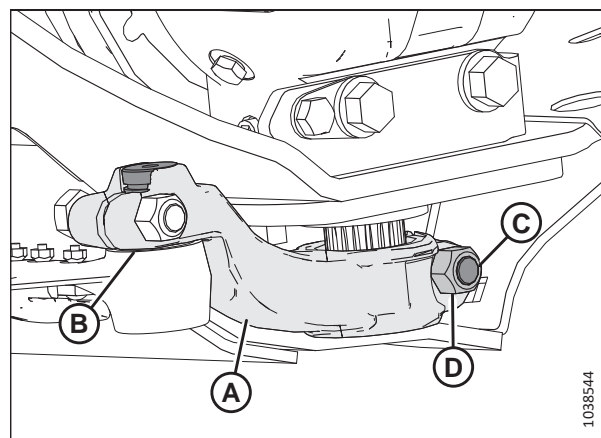


Рисунок 5.129: Редуктор привода ножа

15. Установите на место масленку (A) (если она снималась) и постепенно наносите смазку на головку ножа, пока головка слегка не сдвинется вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в полости подшипника остался воздух, головка ножа начнет двигаться вниз до заполнения смазкой.

ВАЖНО:

НЕ закладывайте в головку ножа слишком большое количество смазки. Избыточное количество смазки ведет к нарушению центровки ножа, чрезмерному нагреву противорезающих пальцев и перегрузке приводных систем. При избытке смазки выверните пресс-масленку, чтобы сбросить давление.

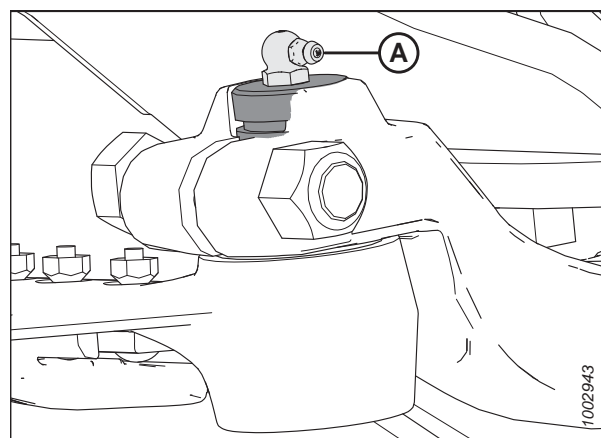


Рисунок 5.130: Головка ножа

Установка шкива редуктора привода ножа

Шкив редуктора привода ножа приводится в движение двигателем привода ножа и приводным ремнем ножа. Чтобы установить шкив редуктора привода ножа, следуйте указанным здесь рекомендациям по монтажу.

1. Убедитесь, что на поверхности шлицов и отверстий шкива или рычага привода нет краски, масла или растворителей.
2. Нанесите две полоски (А) состава для фиксации резьбы средней степени фиксации (Loctite® № 243 или аналогичного) вокруг вала, как показано на рисунке справа. Нанесите одну полоску на конец шлица и вторую полоску в отверстии шкива.
3. Напрессуйте шкив (В) на вал заподлицо с концом вала.

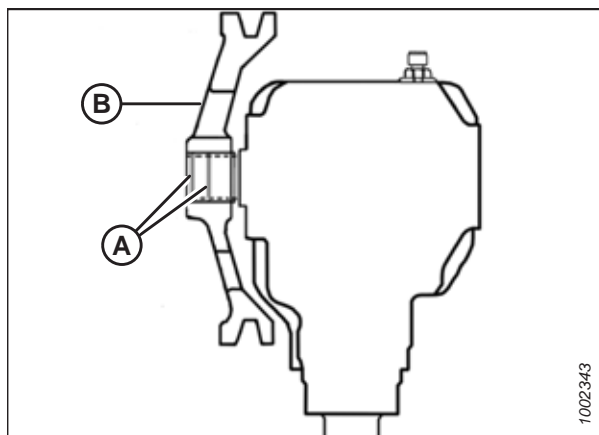


Рисунок 5.131: Редуктор привода ножа

4. Зафиксируйте шкив (С) болтом с шестигранной головкой (А) 5/8 x 3 дюйма и нерегулируемой стопорной гайкой (В) со сбитой резьбой. Затяните болт с моментом 217 Н·м (160 фунт-сила-фут).

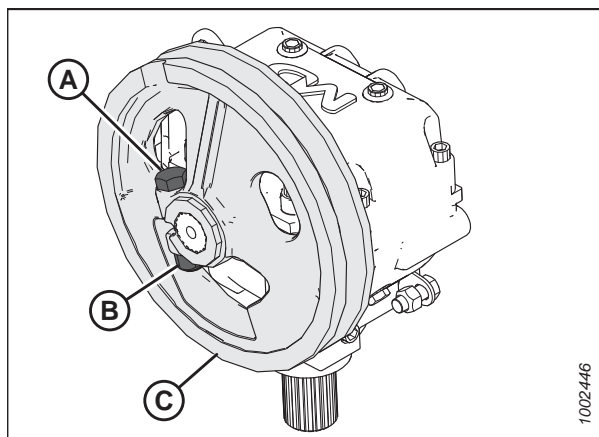


Рисунок 5.132: Редуктор привода ножа и шкив

Установка редуктора привода ножа

Чтобы установить редуктор привода ножа, следуйте указанным здесь рекомендациям по монтажу.

ВНИМАНИЕ

Масса редуктора привода ножа со шкивом более 35 кг (65 фунтов). При его демонтаже или монтаже используйте соответствующее подъемное устройство. Для подъема можно использовать расположенную сверху проушину.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если шкив был снят с редуктора привода ножа, см. [Установка шкива редуктора привода ножа, страница 522](#). Если шкив **НЕ** был снят, переходите к шагу [1, страница 523](#).

1. Установите ремень привода ножа на шкив (C). Поместите редуктор привода ножа (D) на крепление жатки.
2. Установите два болта 5/8 × 1 3/4 дюйма класса 8 с шестигранной головкой (A) на боковой стороне и два болта 5/8 × 2 1/4 дюйма класса 8 с шестигранной головкой (B) на нижней стороне.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если прокладки с болтов (A) были сняты в шаге 7, [страница 518](#), установите их на то же место между редуктором привода ножа и корпусом.

3. Чтобы обеспечить надлежащий контакт с вертикальными и горизонтальными монтажными поверхностями, слегка затяните сначала боковые болты (A) редуктора привода ножа, а затем нижние болты (B).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На этом этапе **НЕ** затягивайте болты полностью.

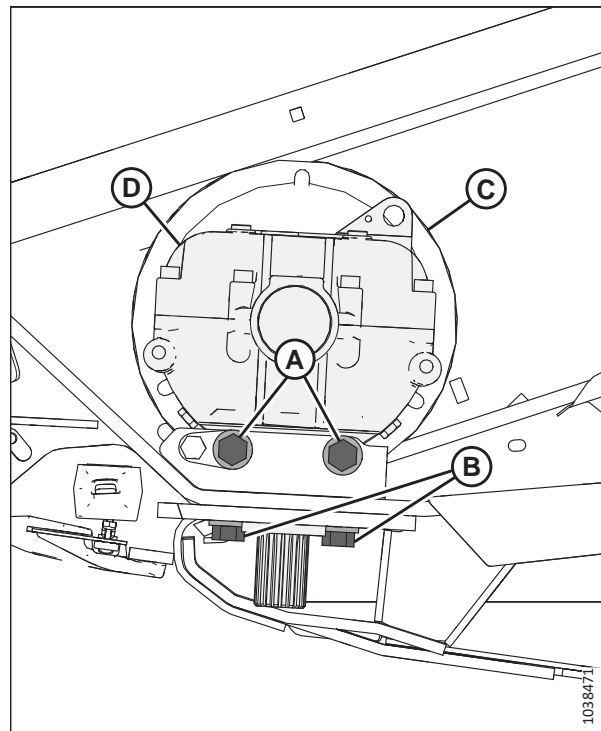


Рисунок 5.133: Редуктор привода ножа

4. Обеспечьте соосность шкива (C) редуктора привода ножа и приводного шкива при помощи болтов (A). Инструкции см. в разделе [Регулировка перпендикулярности редуктора привода ножа](#), [страница 515](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Во время регулировки болты (B) можно ослабить, если это потребуется.

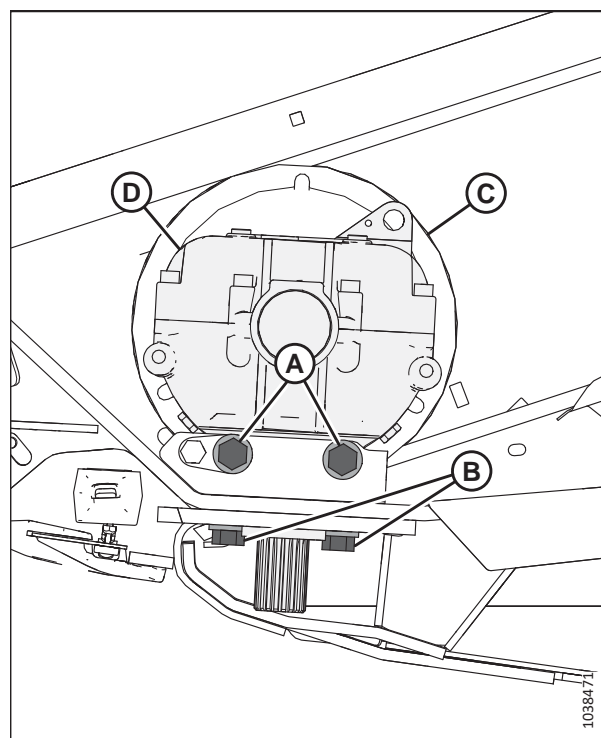


Рисунок 5.134: Редуктор привода ножа

5. Затягивайте сначала боковые болты (А), затем нижние болты (В). Затяните болты с моментом 271 Н·м (200 фунт-сила-футов).
6. Установите приводной рычаг. Инструкции см. в разделе *Установка приводного рычага, страница 519*.
7. Вращая шкив, переместите приводной рычаг до середины хода и убедитесь, что ножевой брус не соприкасается с передней частью первого противорежущего пальца. Если требуется регулировка редуктора привода ножа, обратитесь к дилеру MacDon.
8. Натяните ремни привода ножа.
 - Информацию по жаткам без синхронизации см. в *Проверка и натяжение ремней привода несинхронизированного двойного ножа ремней привода ножа, страница 527*.
9. Закройте боковой щиток. Инструкции см. в разделе *Закрывание бокового щитка, страница 39*.

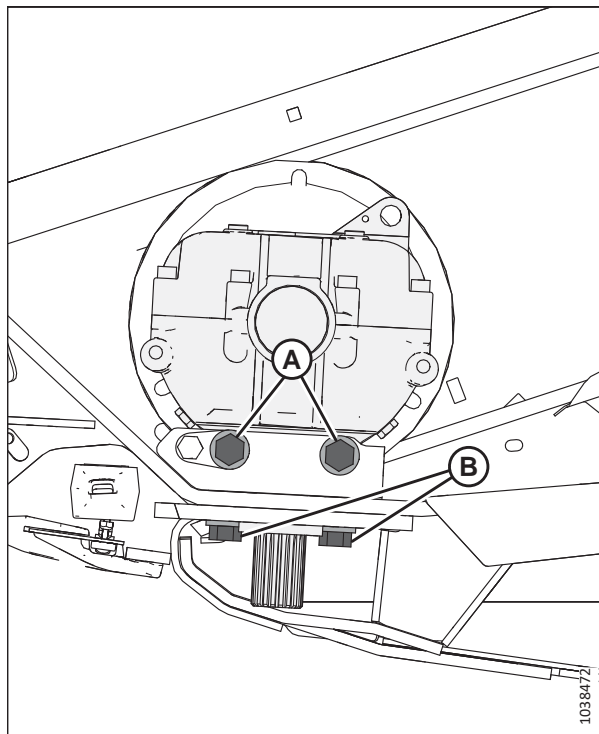


Рисунок 5.135: Редуктор привода ножа

Замена масла в редукторе привода ножа

Меняйте смазку в редукторе привода ножа в соответствии со сроками, указанными в плане технического обслуживания.

⚠ ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Поднимите жатку и подставьте под редуктор привода ножа емкость для сбора масла достаточного размера, чтобы вместить примерно 2,2 литра (2,3 кварты).
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Откройте боковой щиток. Инструкции см. в разделе *Открытие бокового щитка, страница 37*.

4. Выньте сапун/щуп (А) и сливную пробку (В).
5. Дайте маслу стечь из редуктора привода ножа в подставленную емкость.
6. Установите на место сливную пробку (В).
7. Долейте масло в редуктор привода ножа. Рекомендуемые жидкости и смазочные материалы см. на внутренней стороне задней обложки.
8. Установите на место сапун/щуп (А).
9. Закройте боковой щиток. Инструкции см. в разделе *Закрывание бокового щитка, страница 39.*

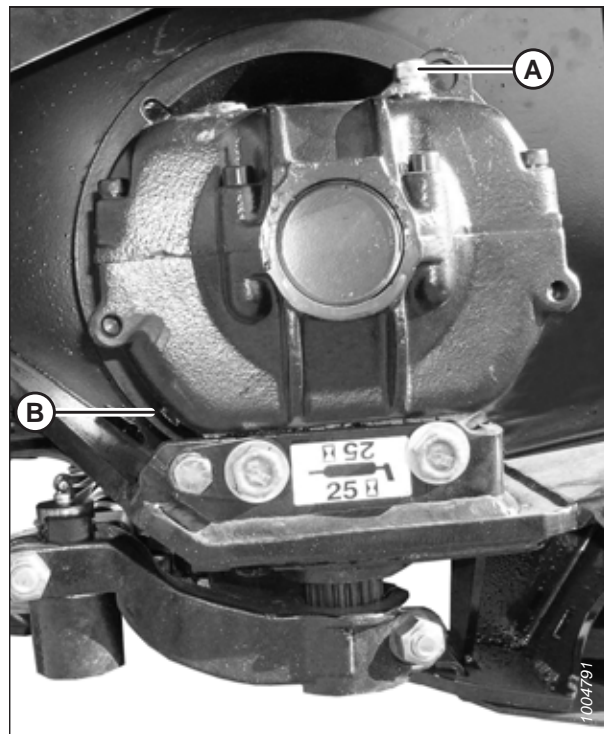


Рисунок 5.136: Редуктор привода ножа

5.13.2 Ремни привода ножа

Привод обеспечивает работу системы ножей. В зависимости от модели жатки здесь может находиться один, два или три приводных ремня.

Ремни привода ножа

Редуктор привода ножа приводится в действие через ременную передачу, сообщающуюся с гидромотором, установленном на левой боковине жатки. Аналогичная система привода предусмотрена на противоположной стороне жаток FD140 и FD145 с двойными ножами.

Снятие ремней привода одинарного и несинхронизированного двойного ножа

Процедура снятия ремней привода несинхронизированного двойного ножа одинакова для обеих сторон жатки.



ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Откройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе *Открытие бокового щитка*, страница 37.
2. Ослабьте два болта (А) крепления мотора на боковине жатки.
3. Ослабьте натяжение ремня, поворачивая болт (В) регулировки натяжения против часовой стрелки.

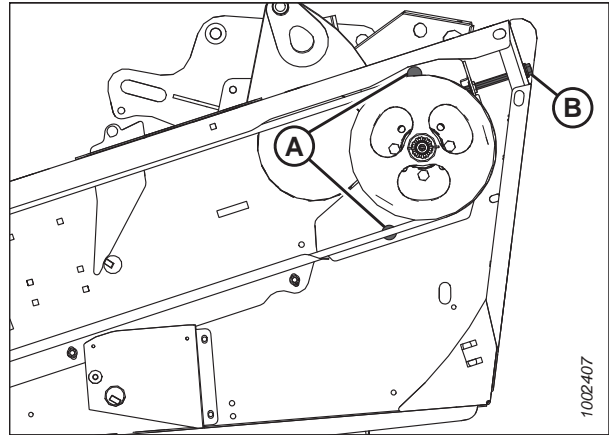


Рисунок 5.137: Привод ножа

4. Чтобы обеспечить зазор между шкивом редуктора привода ножа и боковиной жатки, откройте крышку доступа (А) на боковине жатки за ножевым брусом.

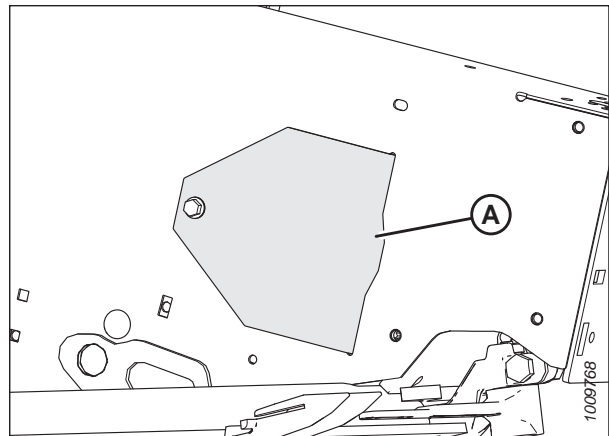


Рисунок 5.138: Крышка доступа

5. Снимите ремень (А) со шкива привода (В).
6. Протяните ремень (А) над и за шкивом (С) редуктора привода ножа. Для облегчения снятия ремня используйте прорезь в шкиве.

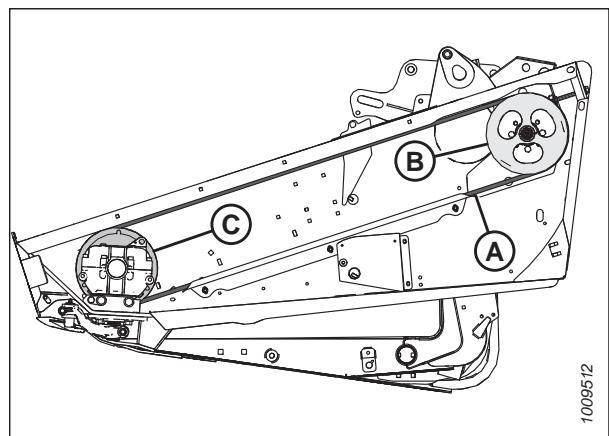


Рисунок 5.139: Привод ножа

Установка ремней привода одинарного и несинхронизированного двойного ножа

Процедура установки ремней привода несинхронизированного двойного ножа одинакова для обеих сторон жатки.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Проведите ремень привода ножа (А) вокруг шкива редуктора ножа (С) и шкива (В) привода ножа. Для облегчения установки ремня используйте прорезь в шкиве.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Убедитесь, что приводной мотор сдвинут до конца вперед. **НЕ** снимайте ремень со шкива монтировкой.

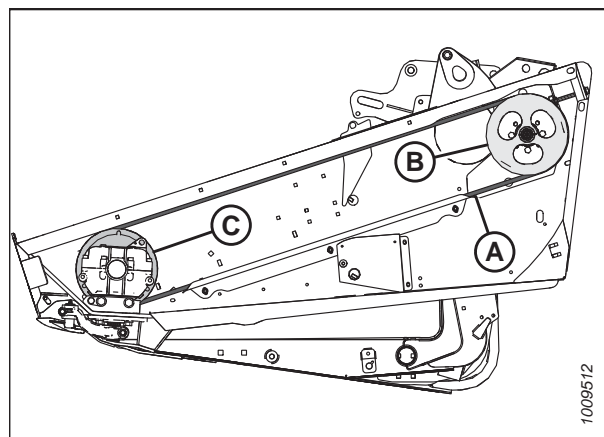


Рисунок 5.140: Привод ножа

3. Натяните ремень привода ножа. Инструкции приведены в разделе *Проверка и натяжение ремней привода несинхронизированного двойного ножа ремней привода ножа, страница 527*.
4. Установите технологическую крышку (А) и зафиксируйте ее болтом.
5. Закройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе *Закрывание бокового щитка, страница 39*.

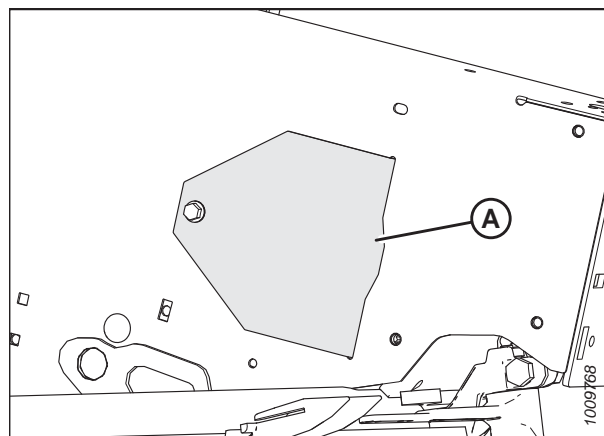


Рисунок 5.141: Крышка доступа

Проверка и натяжение ремней привода несинхронизированного двойного ножа ремней привода ножа

Системы привода ножей оснащаются приводными ремнями, которые для нормальной работы ножей должны обладать соответствующим натяжением.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ВАЖНО:

НЕ СЛЕДУЕТ натягивать приводной ремень слишком сильно, чтобы не сокращать срок службы ремня и привода ножа.

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Откройте левый боковой щиток. Инструкции см. в разделе *Открытие бокового щитка, страница 37*.
3. Проверьте натяжение ремня привода ножа (С). Правильно натянутый приводной ремень должен прогибаться на 24–28 мм (15/16–1 1/8 дюйма) при приложении в середине длины усилия 133 Н (30 фунт-сил).
4. Ослабьте два болта (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Направляющая ремня не показана на рисунке для большей наглядности.

5. Если натяжение ремня необходимо изменить, поверните регулировочный болт (В) по часовой стрелке, чтобы передвинуть гидромотор до достижения нужного натяжения.

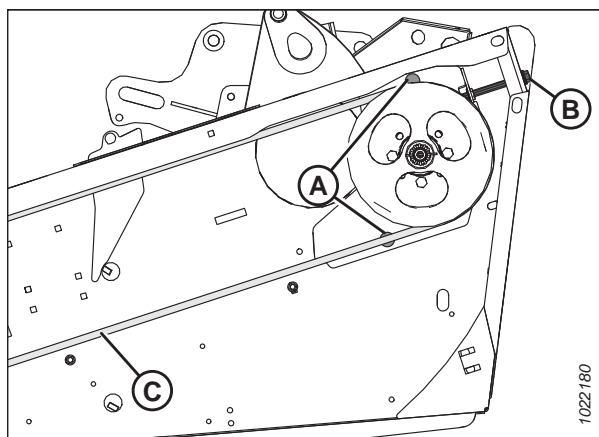


Рисунок 5.142: Привод и регулировочное приспособление ножа гидромотора

6. Убедитесь, что зазор между ремнем (А) и направляющей ремня (В) составляет 1 мм (1/16 дюйма).
7. Ослабьте три болта (С) и отрегулируйте положение направляющей (В) в соответствии с необходимостью.
8. Затяните три болта (С).
9. Закройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе *Закрывание бокового щитка, страница 39*.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Повторно отрегулируйте натяжение нового ремня после короткого периода приработки (около 5 часов).

10. **Жатки с двойными ножами:** Повторите процедуру, чтобы проверить натяжение ремня привода ножа на другой стороне жатки.

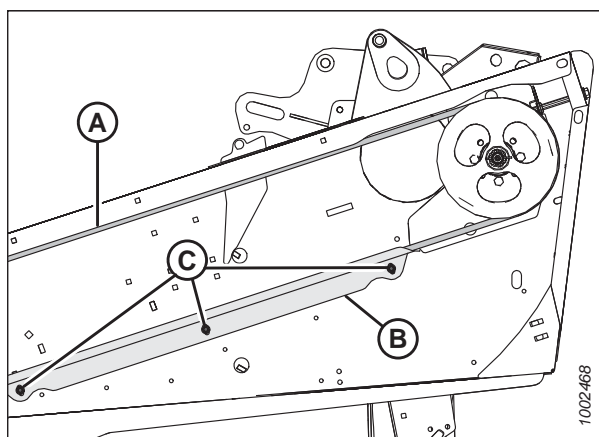


Рисунок 5.143: Направляющая ремня привода ножа

5.14 Подающая дека

Дека подающего полотна расположена на копирующем модуле FM100. Она состоит из двигателя и подающего полотна, которое подает срезанную культуру к подающему шнеку.

5.14.1 Замена подающего полотна

Замените полотно при наличии порывов, трещин или отсутствии планок.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Полностью поднимите жатку.
2. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Поднимите мотовило до конца.
5. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
6. Ослабьте контргайку (А) и поверните болт (В) против часовой стрелки, чтобы уменьшить натяжение полотна. Повторите операцию на противоположной стороне жатки.

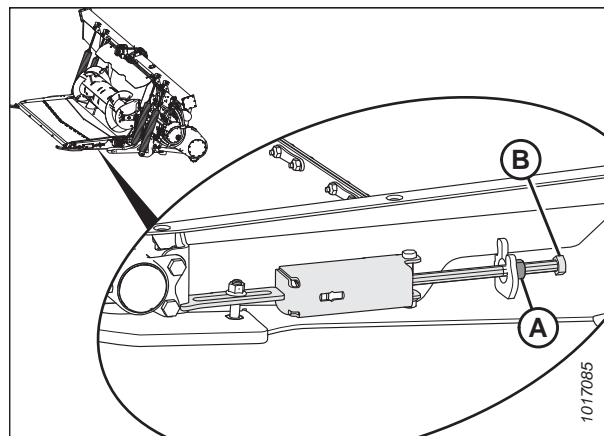


Рисунок 5.144: Натяжитель подающего полотна

7. Выньте ручку поддона питающего барабана (А) из упоров защелки ручки поддона (В) на обеих сторонах подающей деки. После этого дверца упадет вниз, открыв доступ к полотну подающей деки и к роликам.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунке опущены для большей наглядности.

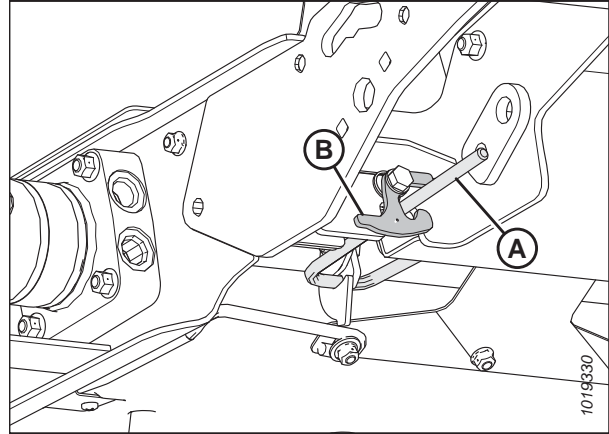


Рисунок 5.145: Ручка поддона подающей деки и защелка ручки с левой стороны

8. Отверните гайки и винты (А) и снимите накладку стыковочной планки (В).
9. Стяните полотно с деки.

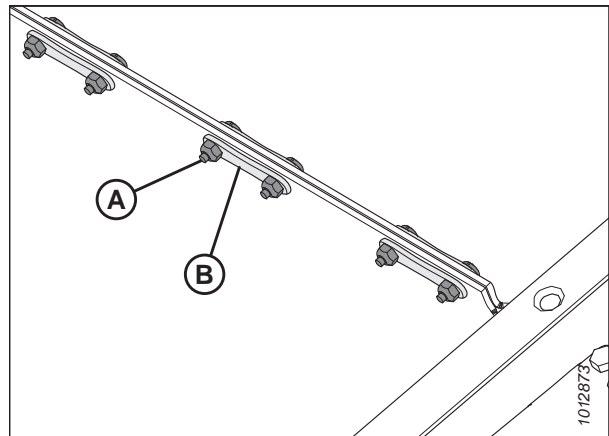


Рисунок 5.146: Стыковочная планка полотна

10. Установите новое полотно (A) на приводной ролик (B). Убедитесь, что направляющие полотна вошли в канавки (C) приводного ролика.
11. Протяните полотно вдоль низа подающей деки и вокруг натяжного ролика (D).

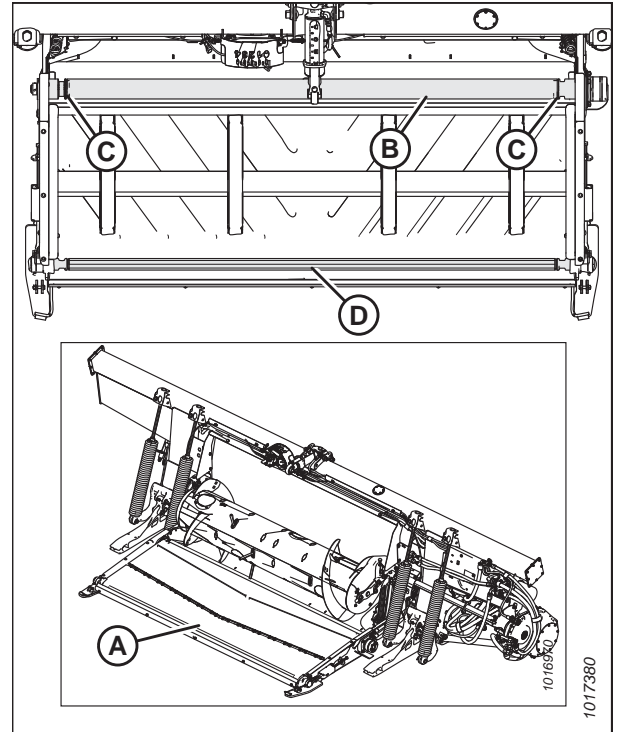


Рисунок 5.147: Подающее полотно копирующего модуля

12. Соедините стык полотна стыковочными планками (B) и зафиксируйте гайками и винтами (A). Проследите, чтобы головки винтов были обращены к задней части деки, и затягивайте винты только до той степени, чтобы их концы находились заподлицо с гайками.
13. Отрегулируйте натяжение полотна. Инструкции приведены в разделе [5.14.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна, страница 532](#).

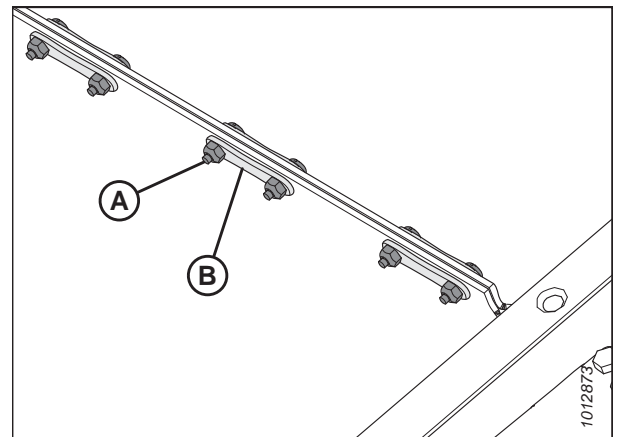


Рисунок 5.148: Накладки стыковочной планки полотна

14. Закройте подающую деку, зафиксировав упоры защелки ручки поддона (В) с обеих сторон подающей деки на ручке поддона питающей деки (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунке опущены для большей наглядности.

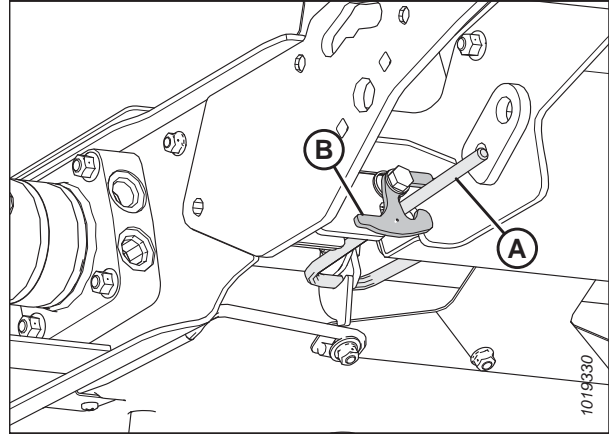


Рисунок 5.149: Ручка поддона подающей деки и защелка ручки с левой стороны

5.14.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна

Проверьте и, если нужно, отрегулируйте натяжение подающего полотна, чтобы оно работало нормально в соответствии с предназначением.

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины обязательно глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

1. Полностью поднимите жатку.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите предохранительные упоры жатки.

Проверка натяжения полотна

4. Убедитесь, что направляющая полотна (резиновая дорожка с нижней стороны полотна) четко попадает в паз на приводном валце, а ленивец находится между направляющими.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунках копирующий модуль показан с левой стороны. Правая сторона отображена зеркально.

ПРИМЕЧАНИЕ:

По умолчанию держатель пружины (белый индикатор) расположен в центре (В) окна пружинного блока, однако положение держателя пружины зависит от заводской регулировки центровки полотна.

5. Проверьте положение белого индикатора (А). Если центровка подающего полотна выполнена надлежащим образом и стаканы пружин с обеих сторон полотна располагаются правильно, регулировка не требуется.
6. При необходимости регулировки перейдите к шагу 7, [страница 533](#).

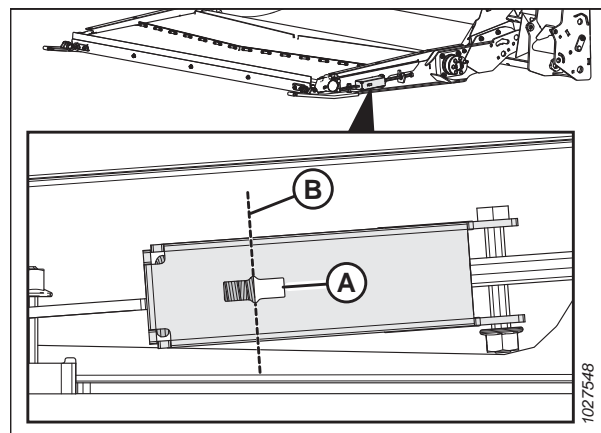


Рисунок 5.150: Натяжитель подающего полотна

Регулировка натяжения полотна

7. Отрегулируйте натяжение подающего полотна, ослабив контргайку (А) и поворачивая болт (В) по часовой стрелке для увеличения натяжения полотна или против часовой стрелки для его уменьшения. Натяжение полотна может быть отрегулировано следующим образом.
 - Натяжитель ослаблен на 3 мм (1/8 дюйма) (D) (смещен назад от центра в индикаторном окне [E]).
 - Натяжитель натянут на 6 мм (1/4 дюйма) (C) (смещен вперед от центра в индикаторном окне [E]).

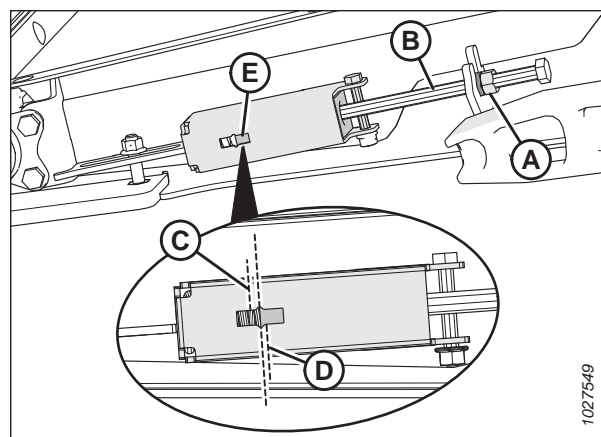


Рисунок 5.151: Натяжитель подающего полотна

ПРИМЕЧАНИЕ:

При небольших изменениях в натяжении может потребоваться отрегулировать только одну сторону полотна. Для значительных изменений в натяжении и для предотвращения неравномерностей в центровке полотна может потребоваться одинаково отрегулировать полотно с обеих сторон.

8. Затяните контргайку (А).

5.14.3 Приводной ролик подающего полотна

Ведущий ролик привода подающего полотна приводится в действие гидравликой и вращает полотно, подавая скошенную массу на шнек наклонной камеры.

Снятие приводного ролика подающего полотна

Если ведущий ролик подающего полотна нуждается в ремонте или замене, его необходимо снять.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины обязательно глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Полностью поднимите жатку.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
5. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в разделе *Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35*.
6. Ослабьте контргайку (А) и поверните болт (В) против часовой стрелки, чтобы уменьшить натяжение полотна. Повторите операцию на противоположной стороне жатки.

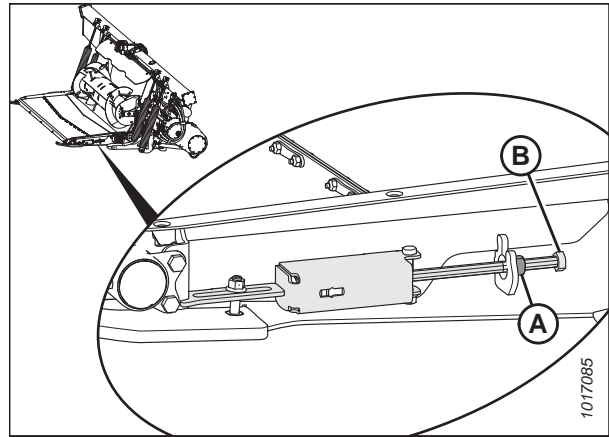


Рисунок 5.152: Натяжитель подающего полотна

7. Отверните гайки и винты (А) и снимите накладку стыковочной планки (В).
8. Стяните полотно с деки.

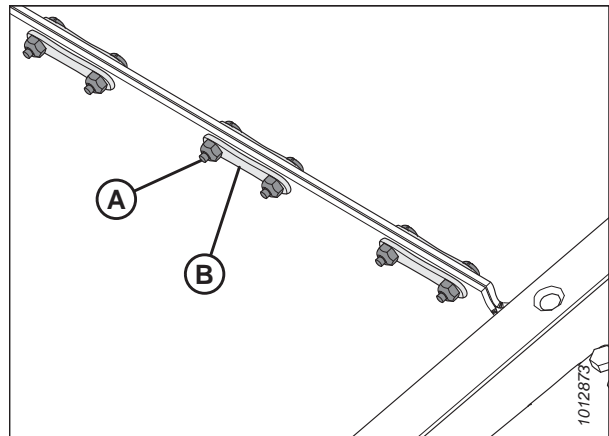


Рисунок 5.153: Стыковочная планка полотна

9. Вывинтите два болта (В) из крышки приводного ролика (А).
10. Снимите крышки приводного ролика (С).

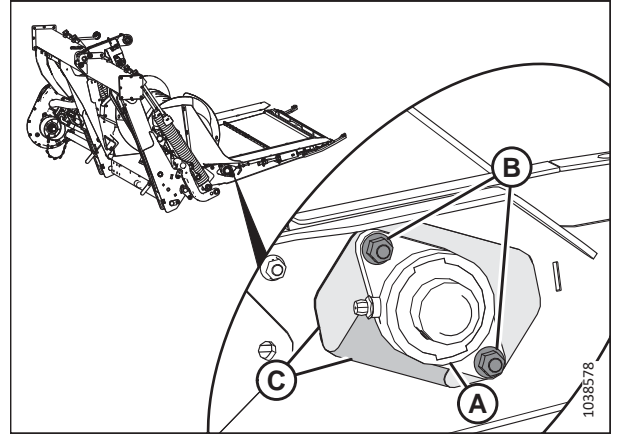


Рисунок 5.154: Роликовый подшипник привода

11. Сдвиньте приводной ролик (А) с подшипником в сборе (В), как показано, чтобы левый конец вышел из шлица.

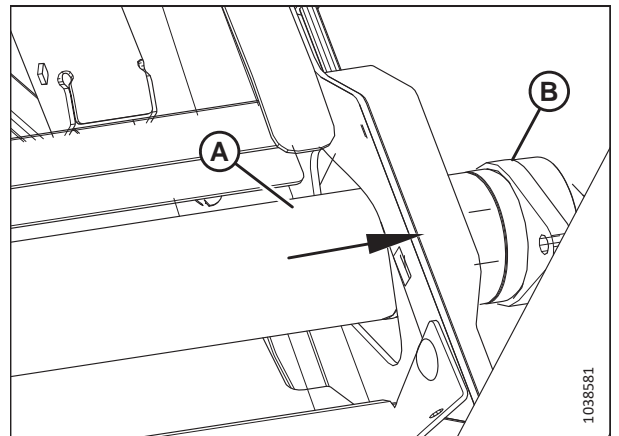


Рисунок 5.155: Приводной ролик

12. Поднимите левый конец и выньте его из рамы.
13. Сдвиньте узел (А), как показано, направляя корпус подшипника (В) через отверстие (С) в раме.
14. Снимите ролик (А).

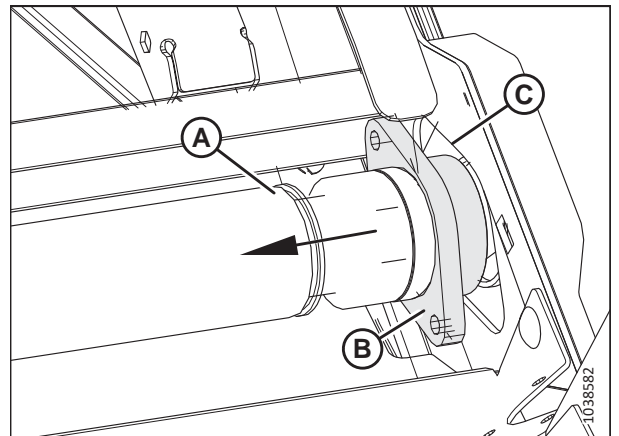


Рисунок 5.156: Приводной ролик

Установка приводного ролика подающего полотна

Приводной ролик подающего полотна необходимо присоединить к гидромотору.

1. Нанесите на шлиц смазку.
2. Надвиньте крышку приводного ролика (А) на конец ролика (В), как показано на рисунке.
3. Пропустите приводной ролик стороной подшипника (С) через проем в раме (D).

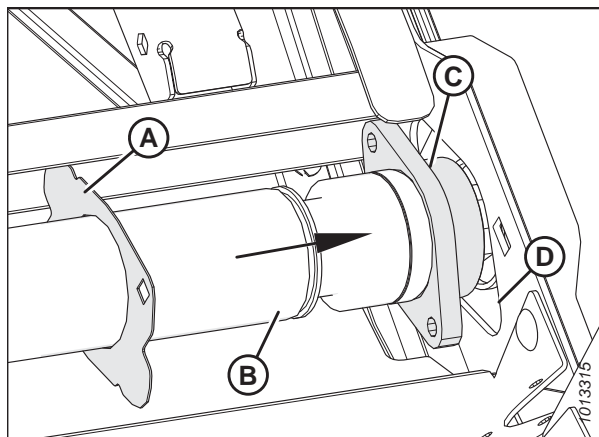


Рисунок 5.157: Приводной ролик: сторона подшипника

4. Надвиньте левый конец приводного ролика (А) на шлиц мотора (В), как показано на рисунке.

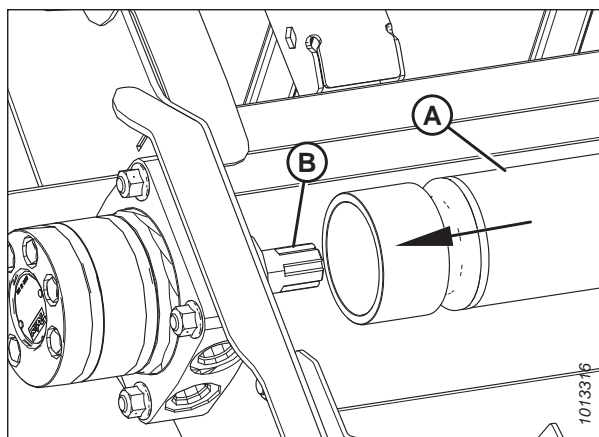


Рисунок 5.158: Гидромотор

5. Зафиксируйте подшипник и корпус (А) с крышкой приводного ролика на раме двумя болтами (В).
6. Установите полотно подающей деки. Инструкции см. в разделе [5.14.1 Замена подающего полотна, страница 529](#).
7. Натяните подающее полотно. Инструкции см. в разделе [5.14.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна, страница 532](#).

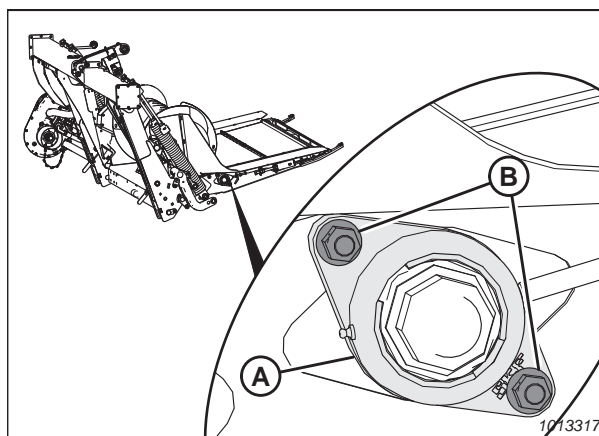


Рисунок 5.159: Подшипник приводного ролика

Замена подшипника приводного ролика подающего полотна

Ведущий ролик подающего полотна снабжен подшипником на неведущей стороне. Если подшипник поврежден или изношен, его необходимо заменить.

Снятие подшипника приводного ролика подающего полотна

Подшипник ведущего ролика подающего полотна может быть заменен на снятом с копирующего модуля ролике.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Поднимите мотовило до конца.
2. Полностью поднимите жатку.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
5. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
6. Ослабьте контргайку (А) и поверните болт (В) против часовой стрелки, чтобы уменьшить натяжение полотна. Повторите операцию на противоположной стороне жатки.

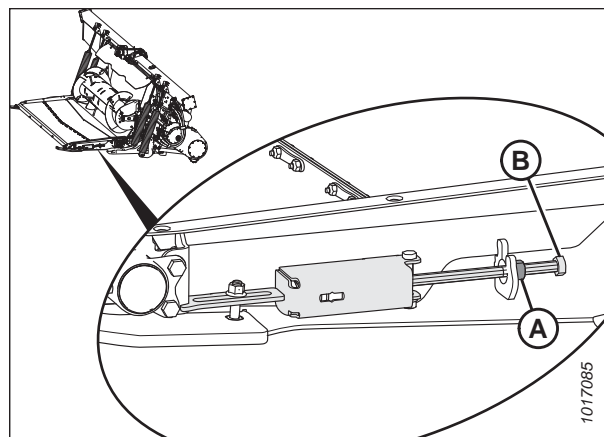


Рисунок 5.160: Натяжитель подающего полотна

7. Ослабьте установочный винт (В) на фиксаторе подшипника (А).
8. При помощи молотка и пробойника постучите по фиксатору подшипника (А) в направлении, противоположном направлению вращения шнека, и освободите.

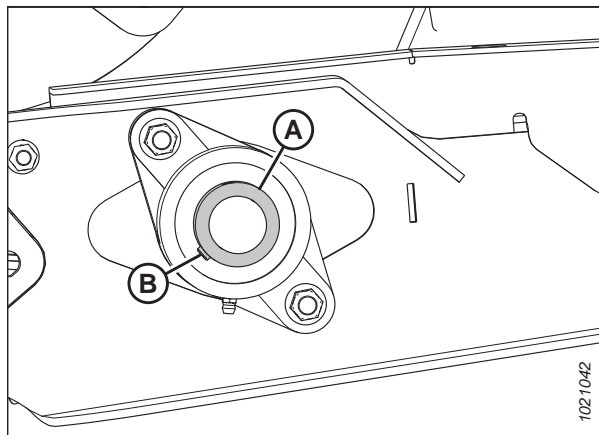


Рисунок 5.161: Подшипник приводного ролика подающего полотна

9. Отверните две гайки (А).

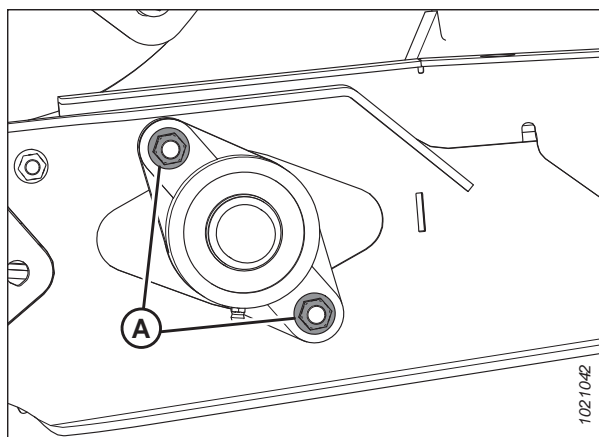


Рисунок 5.162: Подшипник приводного ролика подающего полотна

10. Снимите корпус подшипника (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если подшипник заклинило на валу, будет проще снять приводной ролик в сборе. Инструкции приведены в разделе *Снятие приводного ролика подающего полотна, страница 533*.

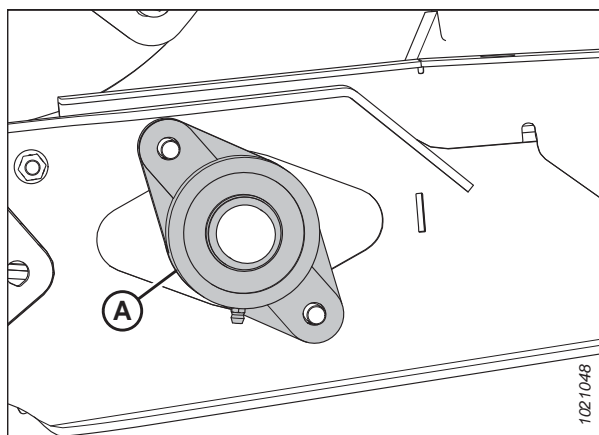


Рисунок 5.163: Подшипник приводного ролика подающего полотна

Установка подшипника приводного ролика подающего полотна

Подшипник удерживается на своем месте болтами и стопорным кольцом.

1. Установите корпус подшипника приводного ролика (А) на вал (В) и закрепите двумя болтами с гайками (С).

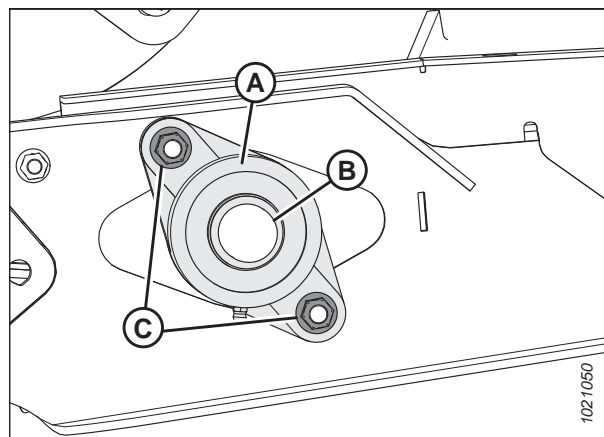


Рисунок 5.164: Подшипник приводного ролика подающего полотна

2. Установите на вал запорное кольцо (А) подшипника.
3. При помощи молотка и пробойника постучите по фиксатору подшипника в направлении вращения шнека, чтобы застопорить его.
4. Затяните стопорный винт (В) на фиксаторе подшипника.
5. Натяните подающее полотно. Инструкции приведены в разделе [5.14.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна, страница 532](#).

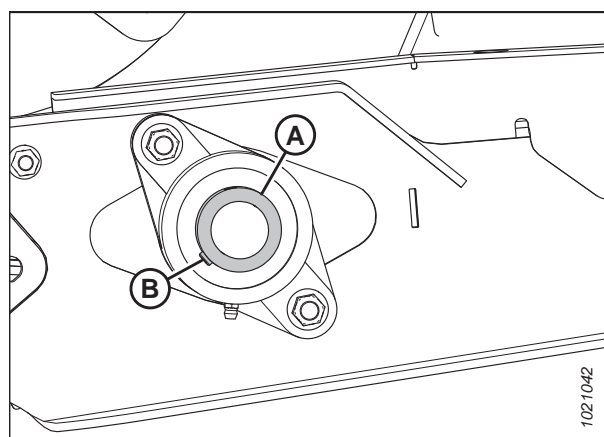


Рисунок 5.165: Подшипник приводного ролика подающего полотна

5.14.4 Натяжной ролик подающего полотна

Натяжной ролик действует под влиянием трения подающего полотна, которое проворачивается ведущим роликом. Как и приводной ролик, он служит для перемещения скошенной культуры на шнек.

Снятие натяжного ролика подающего полотна

Если подшипник на ролике ленивца подающего полотна износился или поврежден, его необходимо заменить.

1. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

2. Ослабьте контргайку (А) и поверните болт (В) против часовой стрелки, чтобы уменьшить натяжение полотна. Повторите операцию на противоположной стороне жатки.

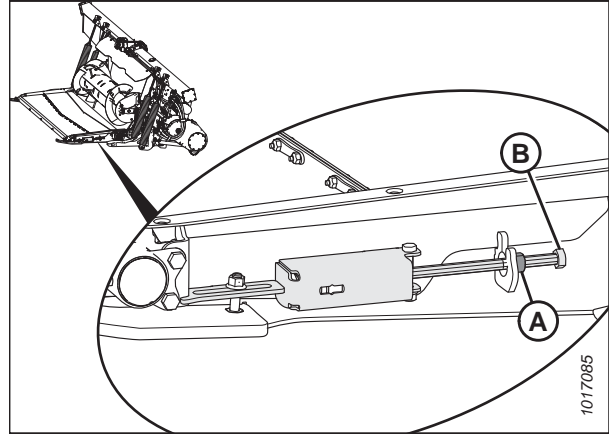


Рисунок 5.166: Натяжитель подающего полотна

3. Отверните гайки и винты (А) и снимите накладку стыковочной планки (В).
4. Откройте полотно.

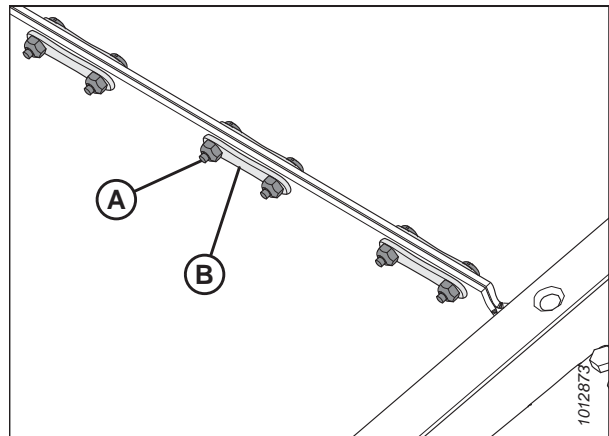


Рисунок 5.167: Стыковочная планка полотна

5. Отверните гайку (D) для более удобного доступа к двум другим гайкам (С).
6. Выверните два болта (А) с гайками (С) на обоих концах натяжного ролика.
7. Снимите натяжной ролик (В) в сборе.

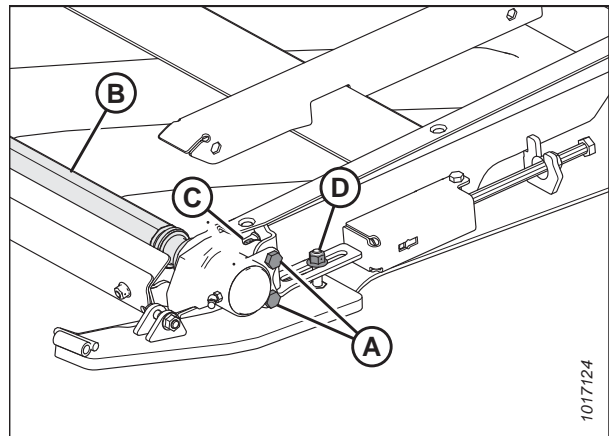


Рисунок 5.168: Натяжной ролик

Установка натяжного ролика подающего полотна

После установки ролика ленивца подающего полотна последнее понадобится натянуть.

1. Поставьте собранный натяжной ролик (В) в деку копирующего модуля.
2. Заверните два болта (А) с гайками (С) на обоих концах натяжного ролика. Затяните болты с моментом 12 Н·м (9 фунт-сила-футов).

ПРИМЕЧАНИЕ:

НЕ затягивайте болты (А) слишком сильно.

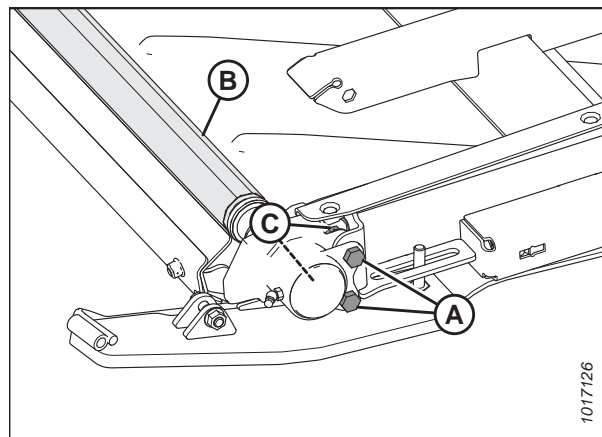


Рисунок 5.169: Натяжной ролик

3. Наверните гайку (А).

ВАЖНО:

Сохраняйте зазор 2–4 мм (1/16–3/16 дюйма) (С) между пластиной (В) и гайкой (А), чтобы натяжной ролик мог двигаться в разных плоскостях во время регулировки ремня или изменения его натяжения.

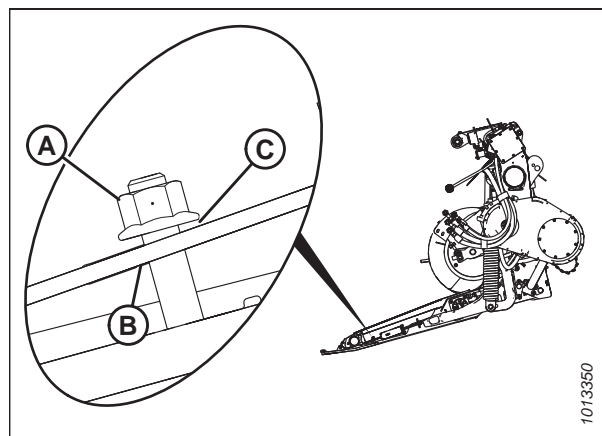


Рисунок 5.170: Натяжной ролик

4. Замкните подающее полотно и закрепите стык стыковочными планками (В), винтами (А) и гайками.
5. Натяните подающее полотно. Инструкции приведены в [5.14.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна, страница 532](#).

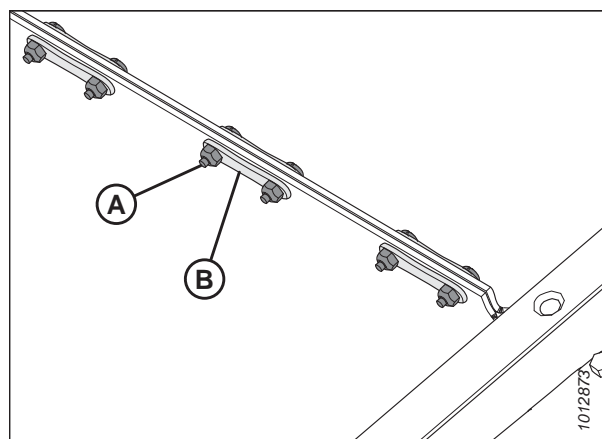


Рисунок 5.171: Стыковочная планка полотна

Замена подшипника натяжного ролика подающего полотна

Изношенные или поврежденные подшипники ленивца подающего полотна необходимо заменить.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если нужно заменить подшипники только с одной стороны, перейдите по следующей ссылке, но снимайте оборудование только с соответствующей стороны. Инструкции см. в [Снятие натяжного ролика подающего полотна, страница 539](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При замене обоих подшипников нужно снять с подающей деки натяжной ролик. Инструкции см. в [Снятие натяжного ролика подающего полотна, страница 539](#).

1. Снимите пылезащитный колпачок (А).

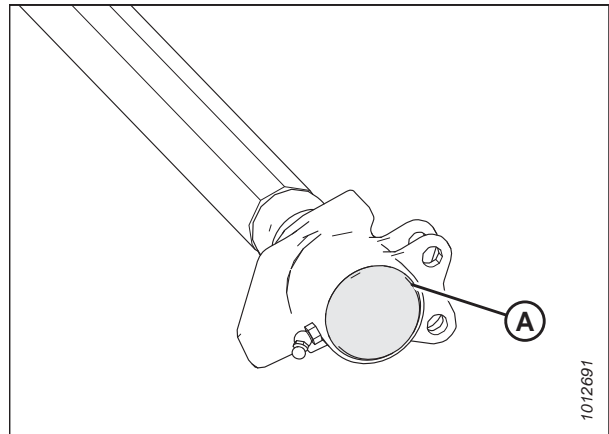


Рисунок 5.172: Натяжной ролик

2. Отверните гайку (А).
3. Снимите подшипник в сборе (В) с вала.

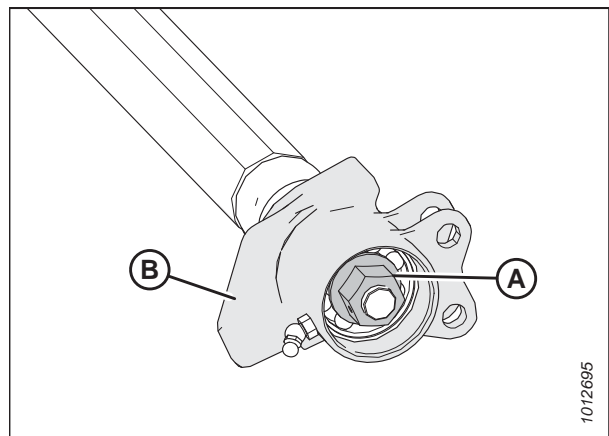


Рисунок 5.173: Натяжной ролик

4. Зафиксируйте корпус (D) и выньте внутреннее стопорное кольцо (A).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если пресс-масленка выступает в сторону корпуса, снимите ее перед снятием подшипника (B) и уплотнений (C).

5. Снимите подшипник (B) и два уплотнения (C) с помощью гидравлического пресса.
6. Перед сборкой смажьте стенки отверстия подшипника маслом.
7. Установите уплотнения (C) в корпус (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Проследите, чтобы плоская сторона уплотнений была обращена внутрь.

8. Установите подшипник (B) и внутреннее стопорное кольцо (A).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Открытая сторона подшипника должна быть направлена от ролика.

9. Смажьте вал маслом и наверните корпус (D) на вал рукой, стараясь не повредить уплотнения.
10. Зафиксируйте подшипник в сборе на валу гайкой (A). Затяните с моментом 88 Н·м (65 фунт-сила-фут)
11. Заполните полость подшипника и пылезащитный колпачок консистентной смазкой и установите пыльник (B).
12. Если снимали пресс-масленку, установите ее и продолжите заполнять полость в корпусе смазкой. Смазывайте подшипник натяжного ролика подающего полотна до появления смазки из-под уплотнения. Завершив операцию, вытрите излишек смазки вокруг подшипника.
13. Установите на жатку натяжной ролик подающего полотна. Инструкции приведены в [Установка натяжного ролика подающего полотна, страница 541](#).

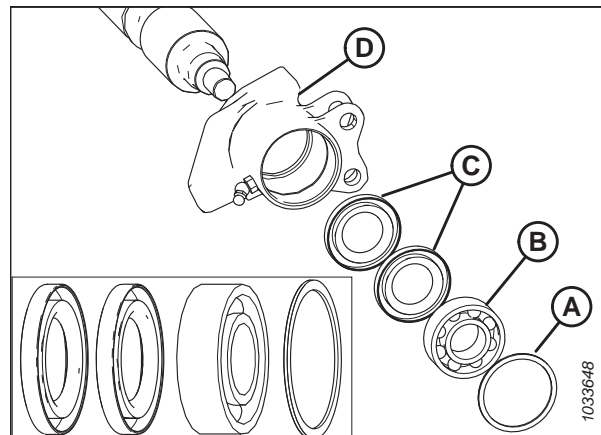


Рисунок 5.174: Подшипник в сборе

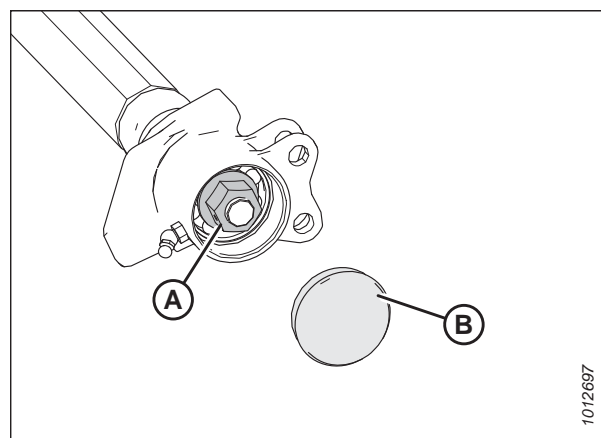


Рисунок 5.175: Натяжной ролик

5.14.5 Опускание поддона питающего барабана FM100

Поддон подающей деки копирующего модуля удерживается на своем месте защелками.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины обязательно глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Запустите двигатель.
2. Полностью поднимите жатку.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
5. Поверните защелки (А), чтобы разблокировать ручку (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали не показаны на рисунке для большей наглядности.

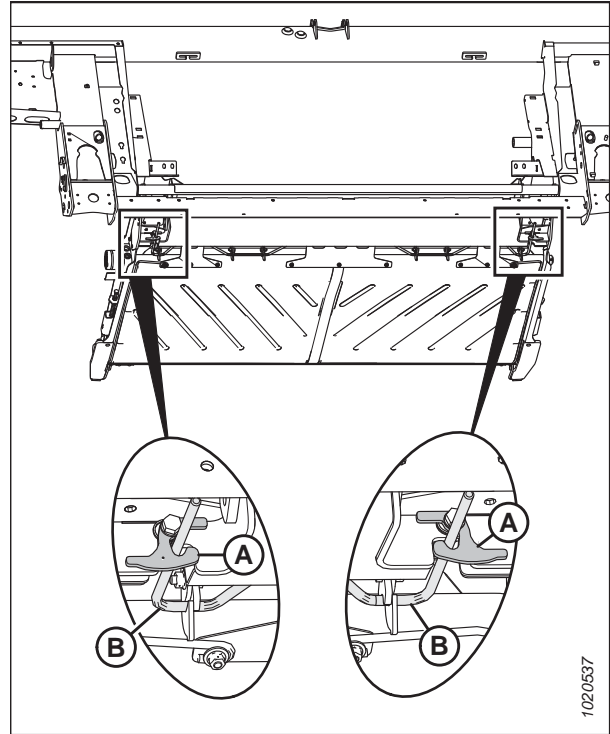


Рисунок 5.176: Поддон питающего барабана: вид сзади

6. Придерживая поддон (А), поверните ручки (В) вниз, чтобы освободить поддон.

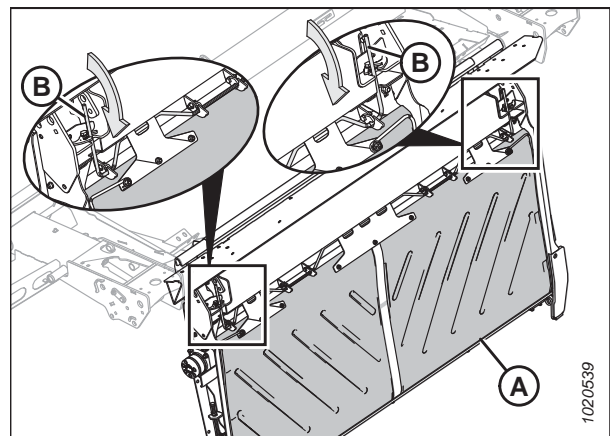


Рисунок 5.177: Нижняя сторона поддона питающего барабана

- Опустите поддон (А). Следите, чтобы на полотно не попал мусор.

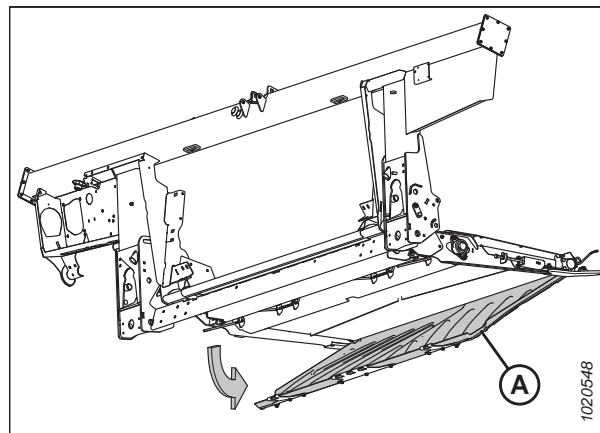


Рисунок 5.178: Поддон подающей деки — вид сзади

5.14.6 Подъем поддона питающего барабана FM100

После поднятия поддона подающей деки его необходимо зафиксировать защелками.

- Поднимите поддон питающего барабана (А).
- Вставьте ручку стопора (В) в крюки (С) поддона питающего барабана.
- Поворачивая ручки (В) вверх, переведите поддон питающего барабана (А) в положение запирания.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Убедитесь, что все три крюка (С) поддона хорошо держатся на стопорной ручке (В).

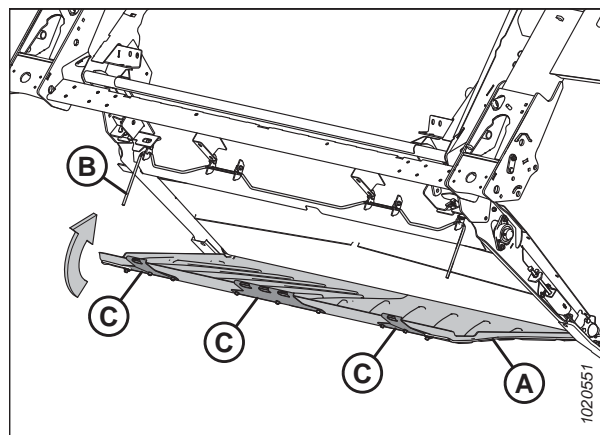


Рисунок 5.179: Нижняя сторона поддона питающего барабана: вид сзади

4. Придерживая поддон питающего барабана (А), поверните защелки (В), чтобы зафиксировать ручку (С).

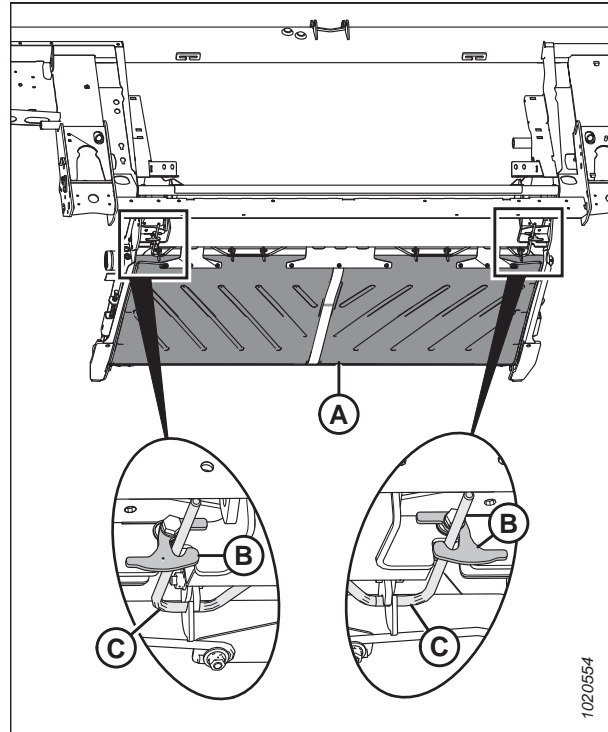


Рисунок 5.180: Поддон питающего барабана: вид сзади

5.14.7 Проверка крюков держателя кулака

Проверяйте **ЕЖЕДНЕВНО** крючки держателя левого и правого кулака, чтобы убедиться, что они не имеют трещин и не сломаны.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

1. Полностью поднимите жатку.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

4. Перед началом работы убедитесь, что оба крюка (А) держателя кулака зацеплены на копирующем модуле под декой подающего полотна, как показано на рисунке.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке 5.181, страница 547 показано исполнение крюка деки, которое актуально на момент публикации настоящего руководства. Внешний вид крюков в более ранних исполнениях слегка отличается.

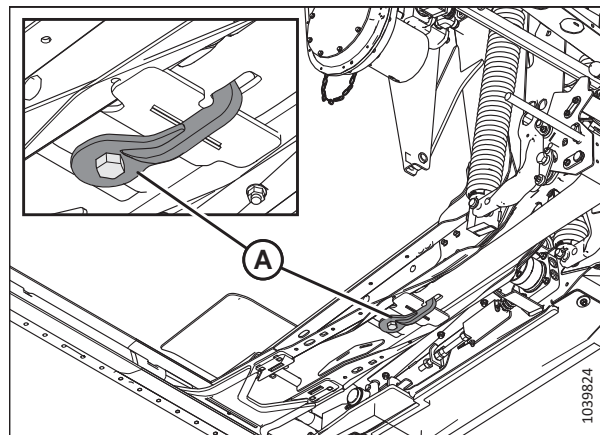


Рисунок 5.181: Подающая дека - вид снизу

- Крюк (А) держателя неповрежденного кулака
- Крюк (В) держателя поврежденного/сломанного кулака
- Держатель растянутого соединения (нет на рисунке)

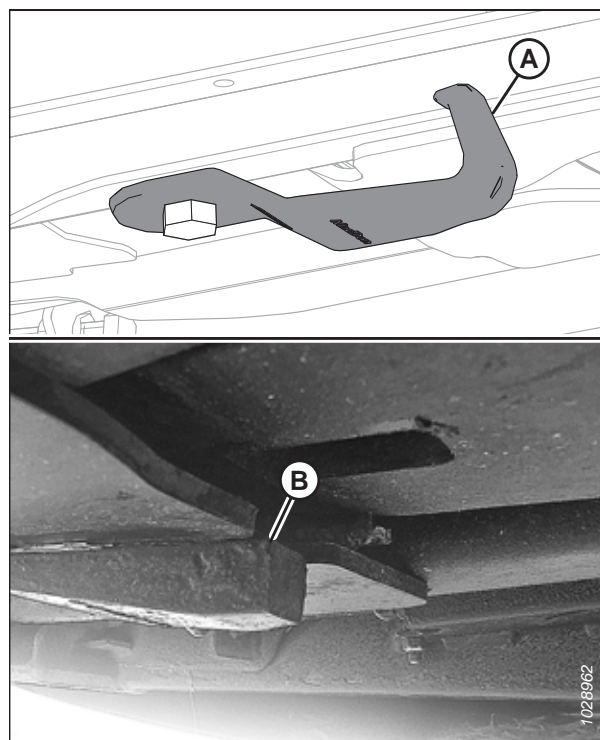


Рисунок 5.182: Крюки держателя кулака

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы переместить крюк (А) в положение хранения, ослабьте затяжку болта (В) и поверните крюк на 90°.

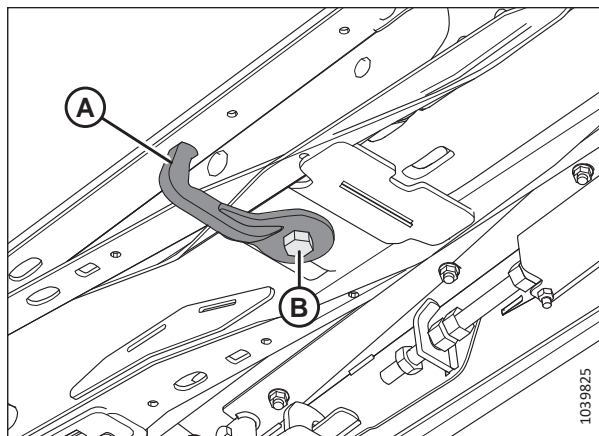


Рисунок 5.183: Крюк держателя кулака в положении хранения

5.15 Чистики

Чистики устанавливаются в отверстие копирующего модуля для улучшения характеристик подачи таких культур, как рис. В зависимости от желаемой конфигурации копирующего модуля может возникнуть потребность в их демонтаже.

5.15.1 Снятие чистиков

Чистики крепятся на копирующем модуле четырьмя болтами с гайками.

1. Отсоедините жатку от комбайна. Инструкции см. в разделе *4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 363*.
2. Вывинтите четыре болта и гайки (А), фиксирующие чистик (В) на раме копирующего модуля, и снимите чистик.
3. Повторите операцию на противоположной стороне жатки.

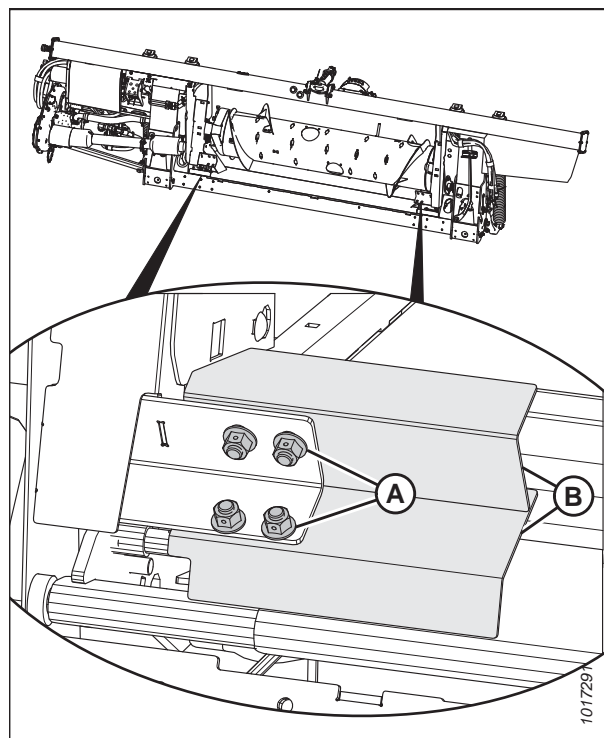


Рисунок 5.184: Чистик

5.15.2 Установка чистиков

Чистики монтируются в нижних углах проема копирующего модуля.

1. Отсоедините жатку от комбайна. Инструкции приведены в *4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 363*.

- Установите чистик (В) так, чтобы прорезь находилась в углу рамы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если установка нижних двух болтов слишком затруднена, допускается использовать на чистиках только два верхних болта.

- Закрепите чистик (В) на копирующем модуле четырьмя болтами с гайками (А). Проследите, чтобы гайки были обращены к комбайну.
- Повторите операцию на противоположной стороне жатки.

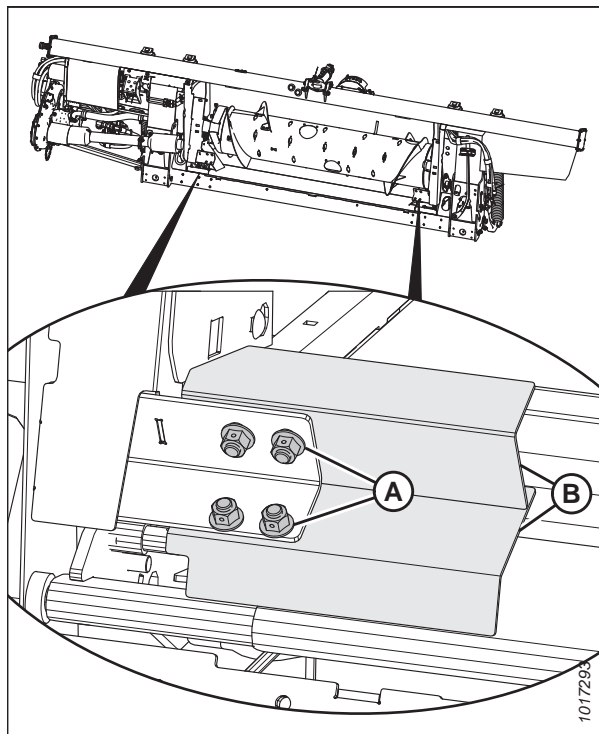


Рисунок 5.185: Чистик

5.15.3 Замена направляющих щитков на комбайнах New Holland CR

На комбайнах New Holland CR используются только широкие направляющие щитки. Уже установленные щитки надо будет снять и заменить новыми.

- Отсоедините жатку от комбайна. Инструкции приведены в [4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 363](#).
- Выверните два болта с гайками (В), которые удерживают направляющий щиток (А) на раме копирующего модуля. Снимите направляющий щиток.
- Поместите сменный направляющий щиток (А), как показано на рисунке. Закрепите направляющий щиток болтами и гайками (В). Проследите, чтобы гайки были обращены к комбайну. Пока **НЕ** затягивайте гайки.

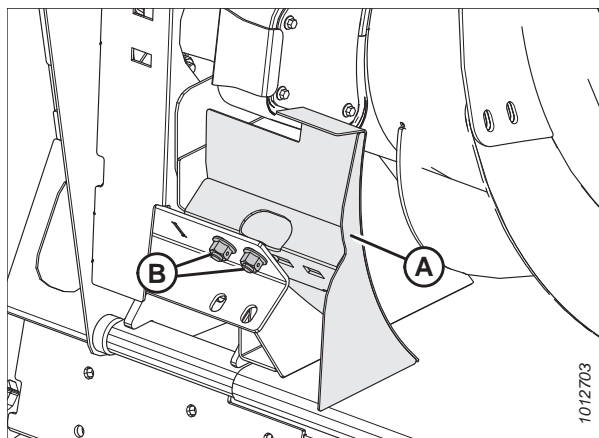


Рисунок 5.186: Дефлектор наклонной камеры

4. Отрегулируйте щиток (А) так, чтобы расстояние (С) между ним и поддоном составляло 4–6 мм (5/32–1/4 дюйма).
5. Затяните гайки (В).
6. Повторите эту процедуру для установки правого щитка.
7. Присоедините жатку к комбайну. Инструкции см. в главе [4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 363](#).
8. После присоединения жатки к комбайну полностью выдвиньте центральное соединение и проверьте зазор между щитком и поддоном. Зазор должен составлять 4–6 мм (5/32–1/4 дюйма).

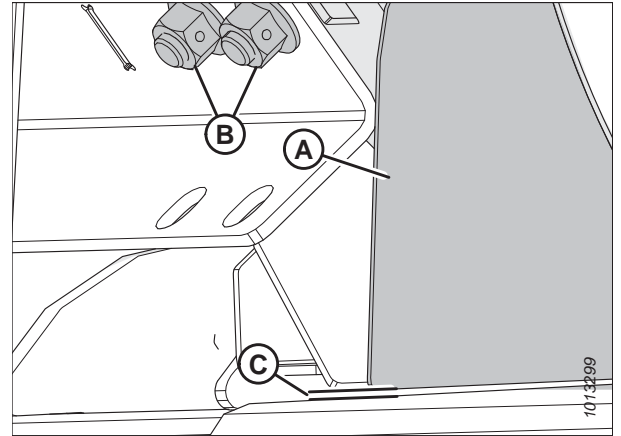


Рисунок 5.187: Расстояние от поддона до дефлектора

5.16 Боковые полотна жатки

На жатке имеется два боковых полотна. Заменяйте полотна при наличии на них порывов, трещин или недостающих планок.

5.16.1 Снятие боковых полотен

Чтобы снять боковые полотна, следует ослабить натяжение полотна и снять разъемы полотна.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Запустите двигатель. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Полностью поднимите жатку.
4. Двигайте полотно, пока стык не появится в рабочей зоне.
5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
6. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
7. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
8. Ослабьте натяжение полотна. Инструкции см. в разделе [5.16.3 Проверка и регулировка натяжения полотна, страница 555](#).
9. Выверните винты (А) и трубные соединители (В) в месте стыка полотна.
10. Снимите полотно с деки.

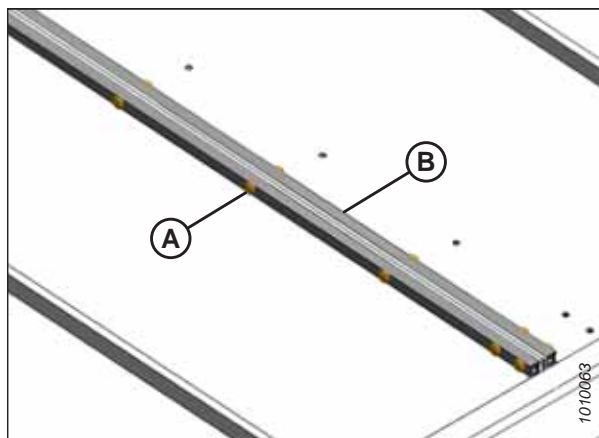


Рисунок 5.188: Стыковочная планка полотна

5.16.2 Установка боковых полотен

Полотно следует подавать на жатку из-под рамы. На изнанку полотна следует нанести тальк, детскую присыпку или смазку на основе талька/графита.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Запустите двигатель. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Полностью поднимите жатку.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
6. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
7. Нанесите тальк, детскую присыпку или талько-графитовую смазочную смесь на низ направляющих и на поверхность полотна, чтобы создать уплотняющий слой с ножевым брусом.
8. Вставьте полотно в деку на наружном конце под ролики и затяните полотно в деку, при этом подавая его на конце.
9. Подавайте полотно, пока оно не обогнет приводной ролик.
10. Вставьте противоположный конец полотна в деку поверх роликов и полностью затяните полотно в деку.



Рисунок 5.189: Установка полотна

- Ослабьте монтажные болты (В) на заднем щитке деки (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Это может помочь при установке полотна.

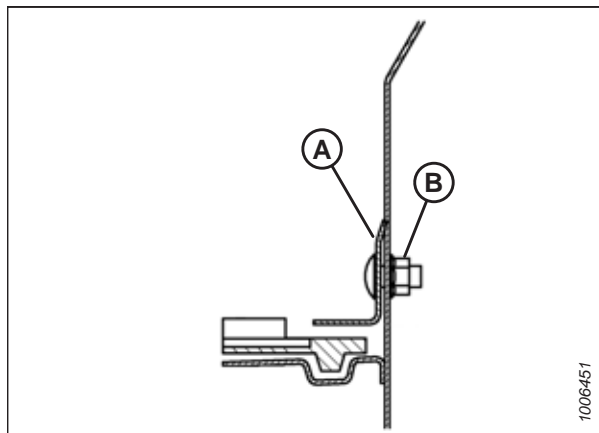


Рисунок 5.190: Зазор между лентой и ножевым брусом

- Соедините концы полотна с помощью соединительных планок (В), болтов (А) (головки обращены к центральному окну) и гаек.
- Отрегулируйте натяжение полотна. Инструкции приведены в [5.16.3 Проверка и регулировка натяжения полотна, страница 555](#).

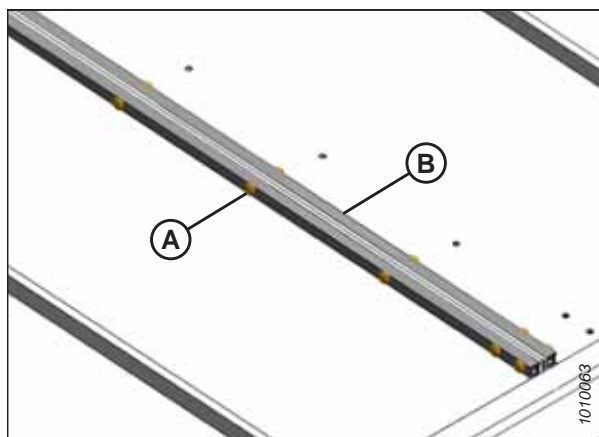


Рисунок 5.191: Стыковочная планка полотна

- Проверьте зазор (А) между полотном (В) и ножевым брусом (С). Зазор должен составлять 1–3 мм (1/16–1/8 дюйма). При необходимости регулировки см. [5.16.5 Регулировка высоты деки, страница 559](#).

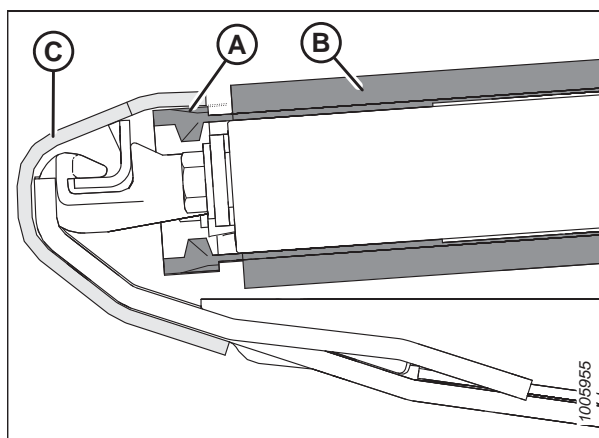


Рисунок 5.192: Уплотнение полотна

15. Если необходимо отрегулировать задний щиток (A), ослабьте гайку (D) и перемещайте щиток, пока между полотном (B) и щитком не образуется зазор (C) 1–7 мм (1/16–1/4 дюйма).
16. Включите движение полотен на холостом ходу двигателя так, чтобы тальк или талько-графитовая смазка распределились по поверхностям зазора между лентой и ножевым брусом.

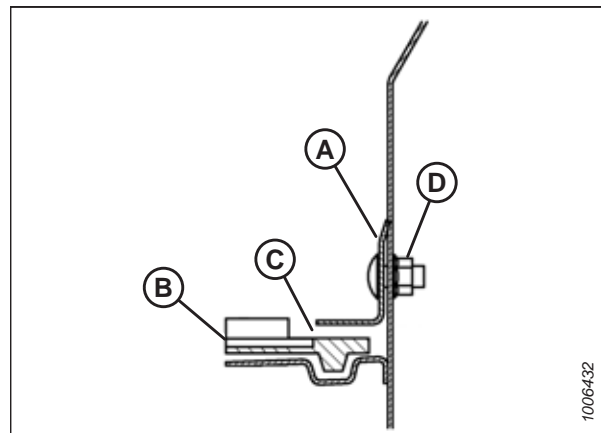


Рисунок 5.193: Зазор между лентой и ножевым брусом

5.16.3 Проверка и регулировка натяжения полотна

Натяжение полотен жатки производится на заводе-изготовителе и обычно не требует дополнительной регулировки. Если регулировка понадобилась, выполните натяжение лишь в той степени, чтобы не допустить проскальзывания полотен во время работы и в то же время их провисания ниже ножевого бруса; следите, чтобы полотно было отрегулировано одинаково с обеих сторон жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Датчики проскальзывания полотна есть только на полотняных жатках серии XL, на которых **не** установлен двойной привод полотна.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ из замка зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под ней.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

2. Найдите натяжитель полотна и окно контроля натяжения на задней левой стороне жатки.
3. Убедитесь, что белая полоска индикатора (А) находится посередине окна. Если это не так, необходима регулировка. Перейдите к шагу 4, [страница 556](#).

⚠ ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

4. Запустите двигатель. О том, как это сделать, см. в руководстве оператора валковой косилки.
5. Полностью поднимите жатку.
6. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.
7. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

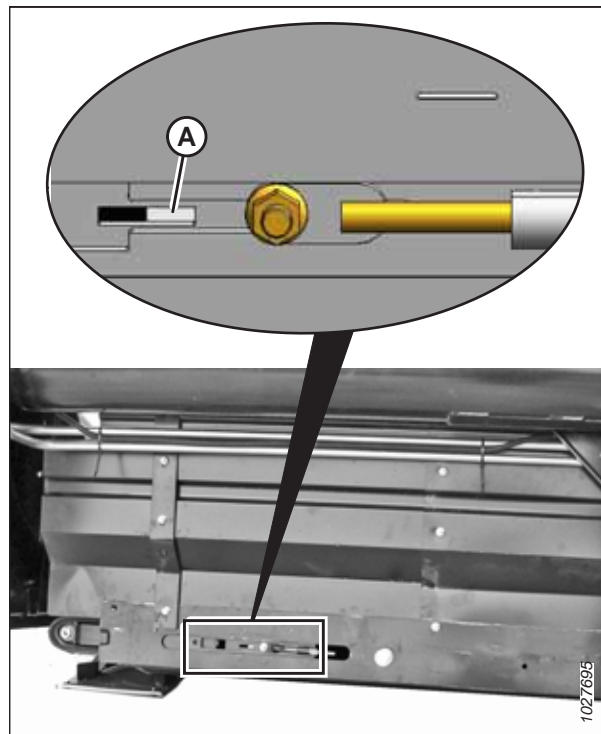


Рисунок 5.194: Натяжитель левого полотна

8. Убедитесь, что направляющая полотна (резиновая дорожка с нижней стороны полотна) четко заходит в канавку (А) на ведущем ролике.

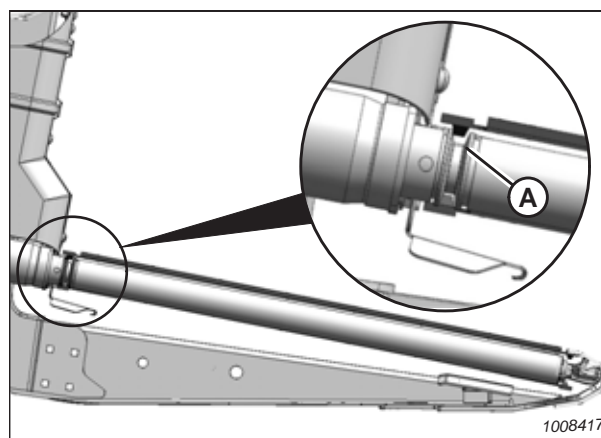


Рисунок 5.195: Приводной ролик

9. Убедитесь, что ленивец (А) установлен между направляющими полотна (В).

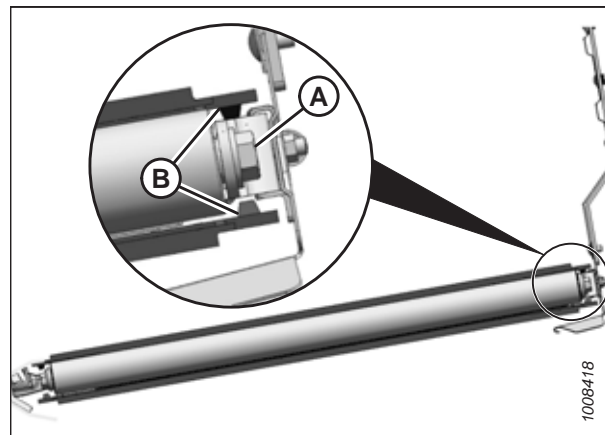


Рисунок 5.196: Натяжной ролик

10. Чтобы уменьшить натяжение полотна, поворачивайте регулировочный болт (А) против часовой стрелки. Белая индикаторная полоска (В) будет сдвигаться наружу в направлении стрелки (D), показывая уменьшение натяжения полотна. Продолжайте поворачивать регулировочный болт (А) против часовой стрелки, пока белая индикаторная полоска не достигнет середины окошка.

ВАЖНО:

НЕ регулируйте гайку (С). Эта гайка используется только для выравнивания полотна.

11. Чтобы увеличить натяжение полотна, поворачивайте регулировочный болт (А) по часовой стрелке. Белая индикаторная полоска (В) будет сдвигаться внутрь в направлении стрелки (Е), показывая увеличение натяжения полотна. Продолжайте поворачивать регулировочный болт (А) по часовой стрелке, пока белая индикаторная полоска не достигнет середины окошка.

ВАЖНО:

Чтобы предотвратить преждевременный выход из строя полотна, роликов и/или компонентов натяжителя **НЕ** включайте полотно, если в окошке не видна белая полоса.

ВАЖНО:

Чтобы жатка не зачерпывала землю во время работы, обеспечьте достаточное натяжение полотна, предотвращающее его провисание ниже точки, в которой ножевой брус касается земли.

12. Повторите шаги с 2, [страница 556](#) по 11, [страница 557](#) с тем, чтобы проверить и отрегулировать натяжение другой полотняной ленты.

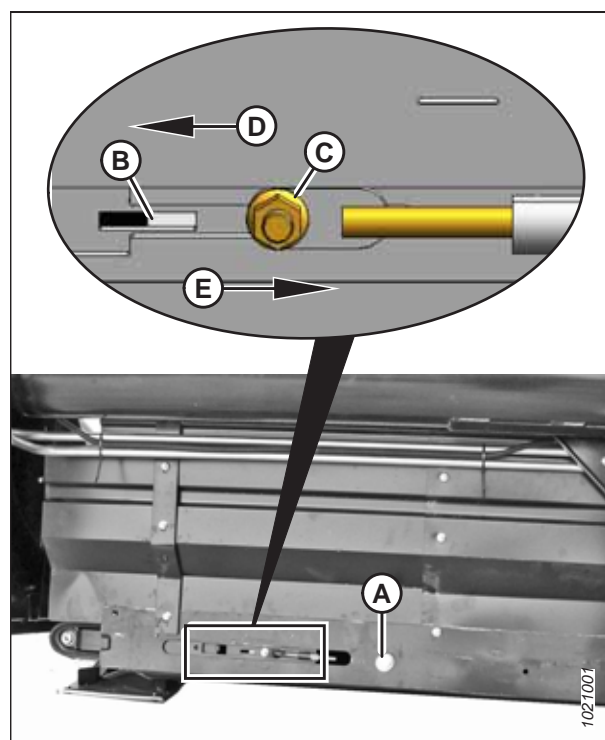


Рисунок 5.197: Левый натяжитель

5.16.4 Регулировка контроля отклонения бокового полотна

Центровка бокового полотна регулируется выравниванием приводных и натяжных роликов полотна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунках в этой операции показана левая дека полотна. Правая дека зеркально отображена.

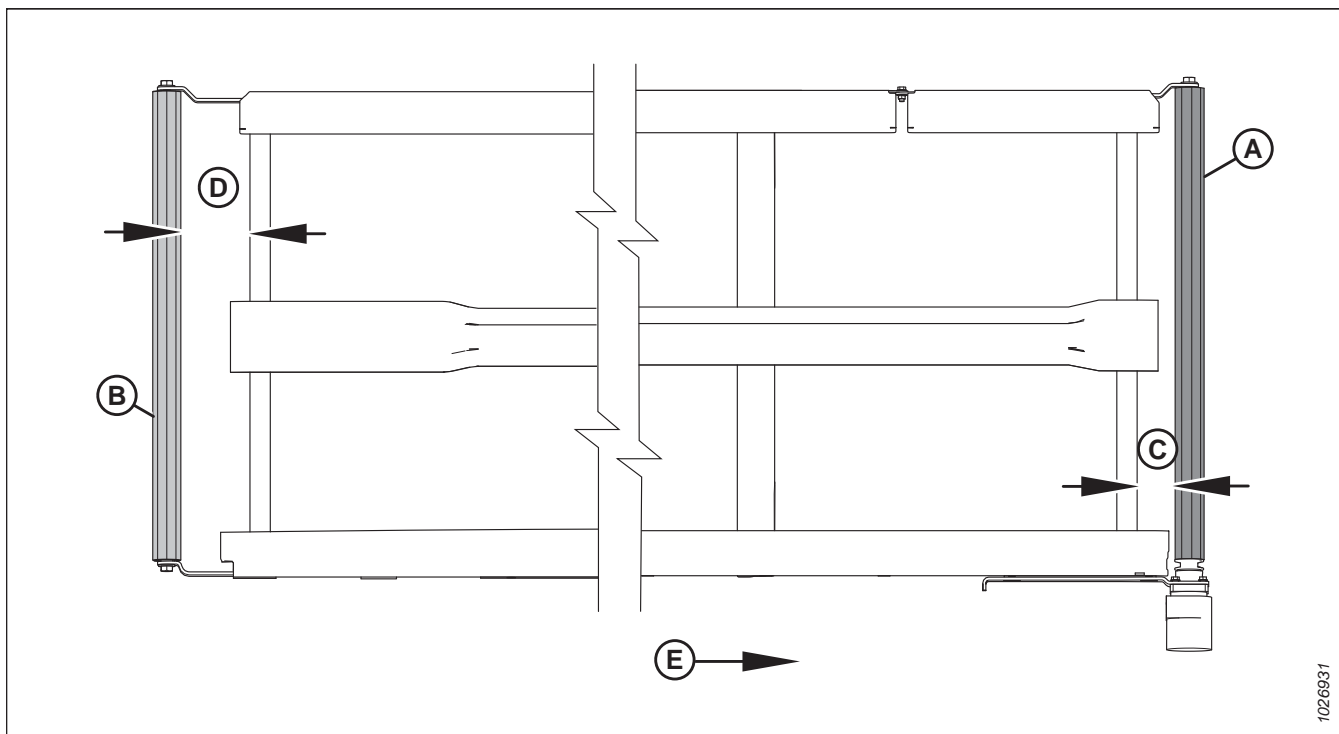


Рисунок 5.198: Обзор центровки полотна

- A — приводной ролик
- B — натяжной ролик
- C — регулировка приводного ролика
- D — регулировка натяжного ролика
- E — направление движения полотна

1. Чтобы определить, какие регулировки необходимы, см. следующую таблицу.

Таблица 5.2 Центровка полотна

Центровка	Место регулировки	Способ
Назад	Увеличьте совмещение приводного ролика (C)	Затяните регулировочную гайку (C). См. Рис. 5.199, страница 559
Вперед	Уменьшите совмещение приводного ролика (C)	Ослабьте затяжку регулировочной гайки (C). См. Рис. 5.199, страница 559
Назад	Увеличьте совмещение натяжного ролика (D).	Затяните регулировочную гайку (C). См. рис. 5.200, страница 559
Вперед	Уменьшите совмещение натяжного ролика (D).	Ослабьте затяжку регулировочной гайки (C). См. рис. 5.200, страница 559

2. Руководствуясь таблицей 5.2, страница 558, отрегулируйте приводной ролик (увеличивая или уменьшая его совмещение) следующим образом.
 - a. Ослабьте гайки (A) и зажимную гайку (B).
 - b. Поворачивайте регулировочную гайку (C).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунке справа отсутствуют для большей наглядности.

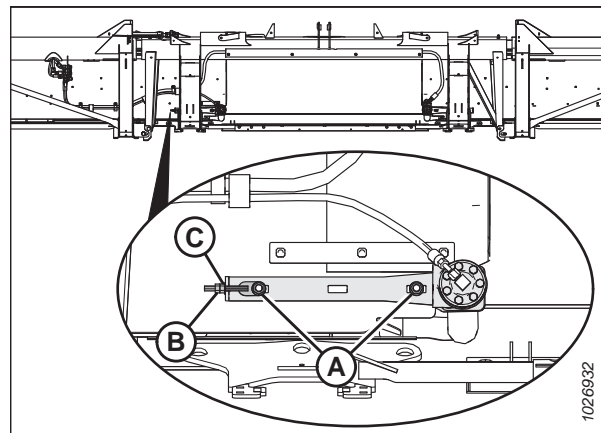


Рисунок 5.199: Приводной ролик левой деки (правый зеркально отображен)

3. Руководствуясь таблицей 5.2, страница 558, отрегулируйте натяжной ролик (увеличивая или уменьшая его совмещение) следующим образом.
 - a. Ослабьте затяжку гайки (A) и стопорной гайки (B).
 - b. Поворачивайте регулировочную гайку (C).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если полотно не сидит правильно на натяжном ролике после его регулировки, это значит, что приводной ролик не перпендикулярен деке. Отрегулируйте приводной ролик, а затем заново отрегулируйте натяжной.

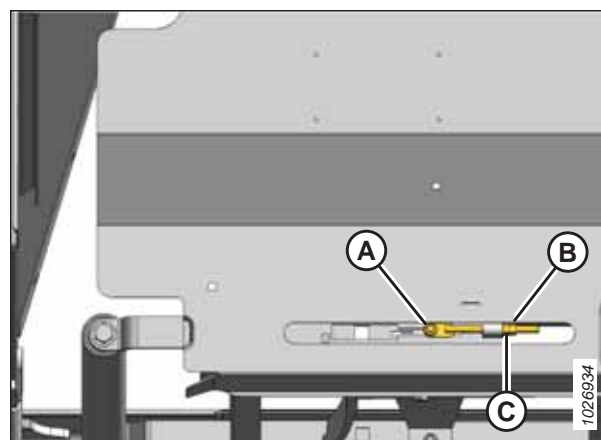


Рисунок 5.200: Натяжной ролик левой деки (правый зеркально отображен)

5.16.5 Регулировка высоты деки

Уплотнение полотна — это зазор между лентой и ножевым брусом. Его следует проверить перед эксплуатацией полотна, чтобы предотвратить возможное повреждение системы полотна.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.



ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

ВАЖНО:

Уплотнение полотна составляет 0–3 мм (0–1/8 дюйма), чтобы внутрь боковых полотен не мог попасть материал, мешающий их движению. При каждом монтаже нового полотна уплотнение полотна **НЕОБХОДИМО** установить как минимум на величину 1 мм (1/16 дюйма). Это связано с тем, что новые полотна очень липкие и могут стать причиной скопления материала на нижней стороне ножевого бруса, что может привести к трению полотна о ножевой брус и тем самым вызвать повышение гидравлического давления в контуре полотна до опасного уровня. Приемлемым является зазор 1–3 мм (1/16–1/8 дюйма). Выполните данные работы, чтобы проверить зазор; при необходимости отрегулируйте зазор.

1. Опустите жатку на блоки.
2. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в разделе [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Убедитесь, что зазор (А) между полотном (В) и ножевым брусом (С) составляет 1–3 мм (1/16–1/8 дюйма).

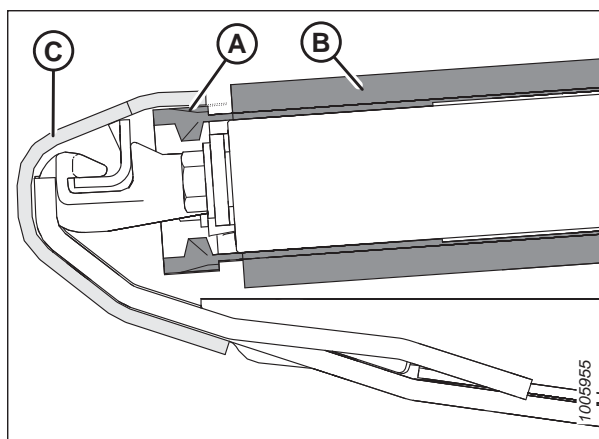


Рисунок 5.201: Уплотнение полотна

5. Измерьте зазор между полотном и ножевым брусом на опорах деки (А). В зависимости от размера жатки имеется от двух до восьми опор на деку.
6. Уменьшите натяжение полотна. Инструкции см. в разделе [5.16.3 Проверка и регулировка натяжения полотна, страница 555](#).

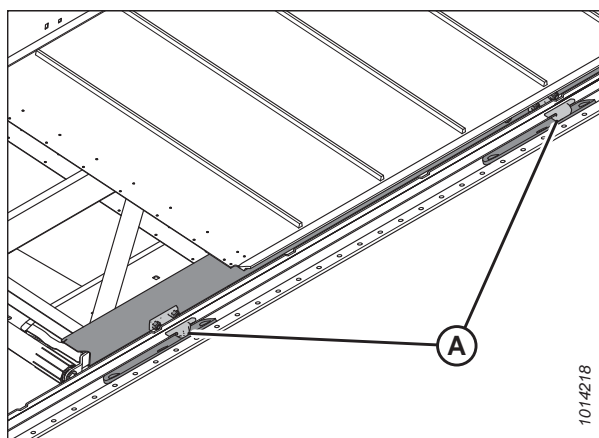


Рисунок 5.202: Опоры деки полотна

7. Приподнимите передний край полотна (А) за ножевым бруском (В), чтобы было видно опору деки.

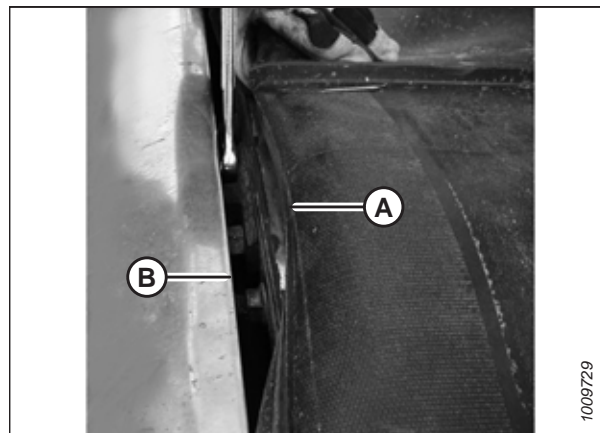


Рисунок 5.203: Регулировка деки

8. Ослабьте две контргайки (А) на опоре деки (В), отвернув их **ТОЛЬКО** на пол-оборота.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Дека показана со снятым полотном на иллюстрации справа. Количество опор деки зависит от ширины жатки.

- **FD125:** шесть опор
- **FD130 и FD135:** восемь опор
- **FD140:** десять опор
- **FD145:** двенадцать опор

9. Постучите по деке (С) молотком, чтобы опустить ее ниже опор. Постучите по опоре (В), используя молоток и пробойник, чтобы поднять деку выше опор.

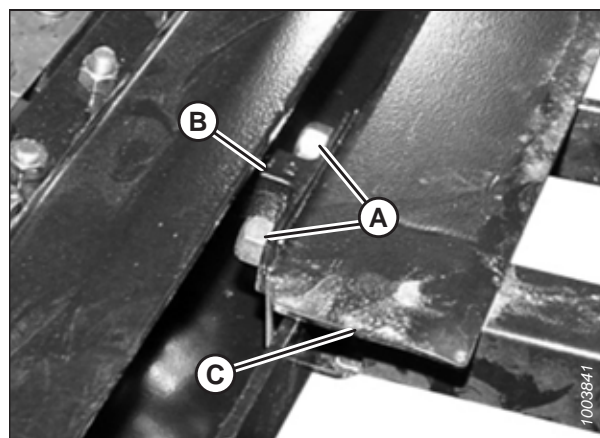


Рисунок 5.204: Опора деки

10. Измерьте толщину ленты полотна.
11. Найдите щуп той же толщины, что и полотно, плюс 1 мм (1/16 дюйма).
12. Сдвигайте щуп вдоль деки (А) под ножевым бруском, чтобы правильно установить зазор.
13. Для герметичности отрегулируйте деку (А) таким образом, чтобы зазор (В) между ножевым бруском (С) и декой был такой же толщины, что и полотно плюс 1 мм (1/16 дюйма).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При проверке зазора на любом ролике измеряйте зазор, начиная от трубы ролика, а **НЕ** от деки.

14. Затяните крепеж опоры деки (D).
15. Еще раз проверьте зазор (В) с помощью щупа. Подробнее — см. шаг 11, *страница 561*.

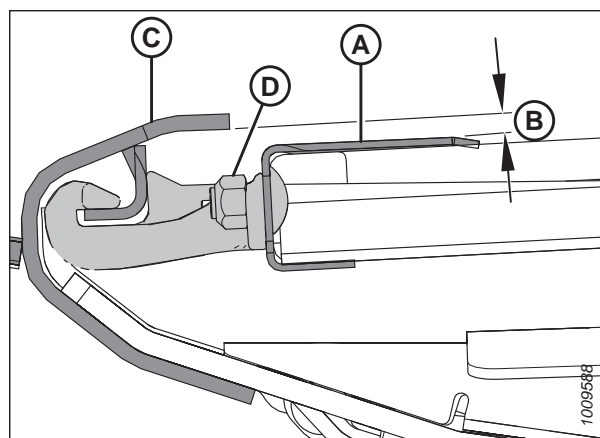


Рисунок 5.205: Опора деки

16. Повторите шаги 8, [страница 561–15](#), [страница 561](#) для каждой опоры деки полотна, требующей регулировки.
17. Натяните полотно. Инструкции см. в разделе [5.16.3 Проверка и регулировка натяжения полотна](#), [страница 555](#).
18. При необходимости отрегулируйте дефлектор заднего щитка (A), ослабив гайку (D) и перемещая дефлектор, пока между полотном (B) и дефлектором не образуется зазор (обозначенный выноской C) 1–7 мм (1/16–1/4 дюйма).

⚠ ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

19. Уберите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в разделе [Отпускание предохранительных упоров мотовила](#), [страница 37](#).
20. полностью опустите мотовило.
21. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

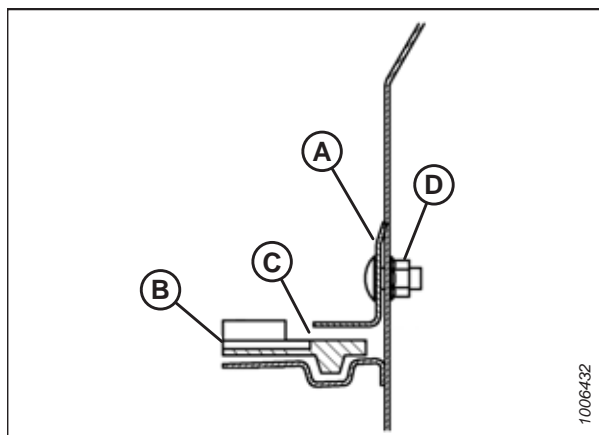


Рисунок 5.206: Дефлектор заднего щитка

5.16.6 Техническое обслуживание ролика полотна

На роликах полотна установлены несмазываемые подшипники, при этом в целях обеспечения максимального срока службы подшипника внешнее уплотнение необходимо проверять каждые 200 часов (при работе на песчаной почве — чаще).

Осмотр подшипника ролика полотна

На роликах полотна установлены несмазываемые подшипники, при этом в целях обеспечения максимального срока службы подшипника внешнее уплотнение необходимо проверять каждые 200 часов (при работе на песчаной почве — чаще).

С помощью инфракрасного термометра проверьте состояние подшипников роликов полотна следующим образом.

1. Включите жатку и запустите полотно приблизительно на три минуты.
2. Проверьте температуру подшипников на каждом рычаге роликов (A), (B) и (C) каждой деки. Убедитесь, что эта температура не превышает температуру окружающей среды более чем на 44 °C (80 °F).

Замените подшипники роликов, на которых максимальная температура превышена.

Инструкции см. в:

- [Замена подшипника приводного ролика бокового полотна жатки](#), [страница 564](#)
- [Замена роликового подшипника привода бокового полотна](#), [страница 568](#)

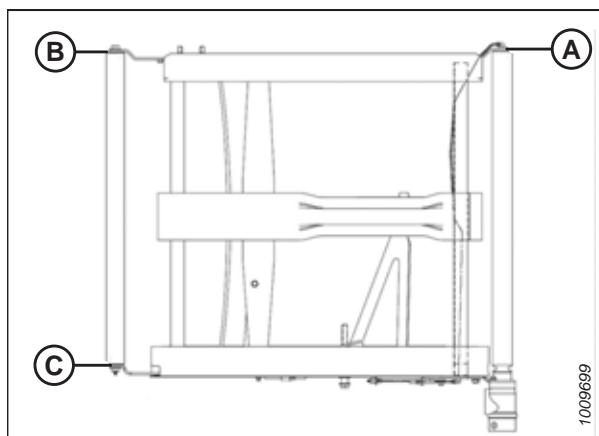


Рисунок 5.207: Рычаги роликов

Натяжной ролик деки полотна

Если ленивцы деки полотна износились или повреждены, их необходимо заменить.

Снятие натяжного ролика бокового полотна

Чтобы открыть доступ к ленивцу, понадобится снять стыковочную планку полотна.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Запустите двигатель. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Если стыковочная планка полотна не видна, включите жатку и дождитесь, пока планка станет доступной (предпочтительно как можно ближе к наружному краю деки).
3. Поднимите мотовило до конца.
4. Полностью поднимите жатку.
5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
6. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
7. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
8. Поворачивая регулировочный болт (А) против часовой стрелки, ослабьте натяжение полотна.

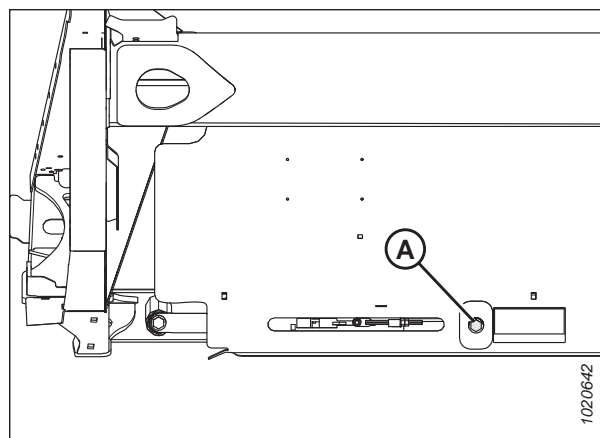


Рисунок 5.208: Натяжитель

9. Снимите винты (А), соединительные планки (В) и гайки в месте стыка полотна, чтобы разъединить полотно.
10. Снимите полотно с натяжного ролика.

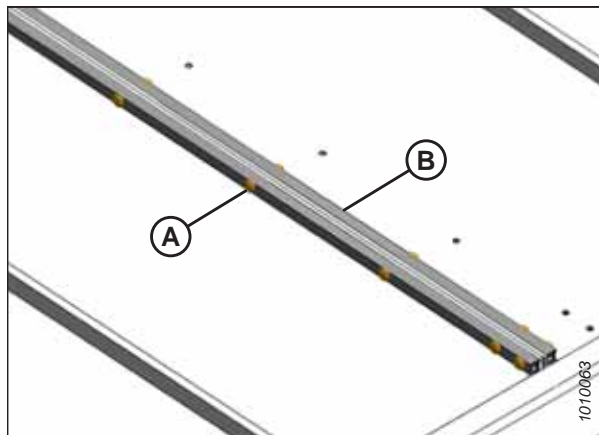


Рисунок 5.209: Стыковочная планка полотна

11. Выверните болт (А) с шайбой из натяжного ролика сзади деки жатки.
12. Выверните болт (В) с шайбой из натяжного ролика спереди деки жатки.
13. Разведите в стороны рычаги ролика (С) и (D) и снимите натяжной ролик.

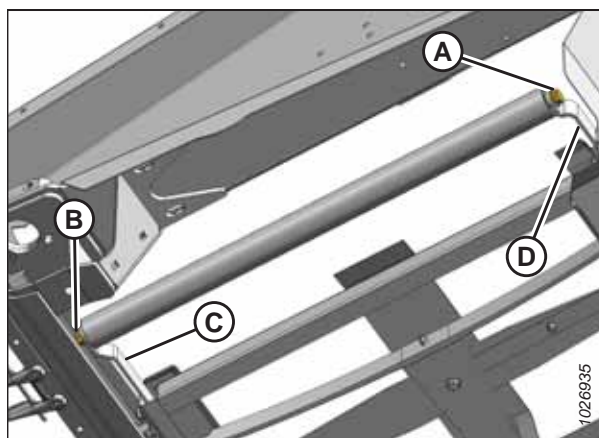


Рисунок 5.210: Натяжной ролик

Замена подшипника приводного ролика бокового полотна жатки

Для демонтажа и замены подшипника на ленивце понадобится ударный съемник.

1. Снимите узел натяжного ролика полотна. Инструкции приведены в [Снятие натяжного ролика бокового полотна, страница 563](#).

2. Выньте подшипник в сборе (А) и уплотнение (В) из трубы ролика (С) следующим образом.
 - а. Закрепите ударный съемник (D) на резьбовом валу (E) подшипника в сборе.
 - б. Выбейте подшипник в сборе (А) и уплотнение (В).
3. Очистите внутреннюю часть трубы ролика (С), проверьте трубу на наличие признаков износа или повреждений, при необходимости замените.

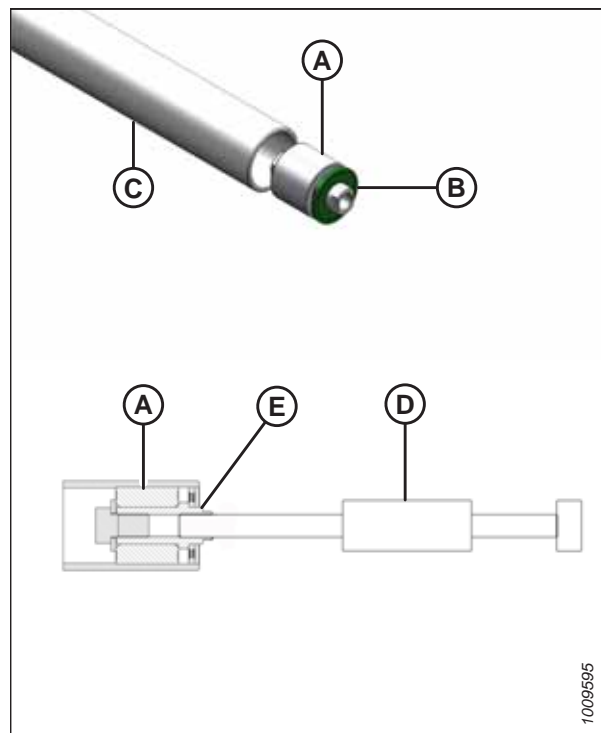


Рисунок 5.211: Роликовый подшипник

4. Установите новый подшипник в сборе (А), запрессовав наружное кольцо подшипника в трубу так, чтобы было расстояние 14–15 мм (9/16–19/32 дюйма) (В) от наружного края трубы.
5. Нанесите смазку перед подшипником (А). Характеристики смазки см. на внутренней стороне задней обложки данного руководства.
6. Установите новое уплотнение (С) на отверстие ролика и установите плоскую шайбу (внутр. диам. 1,0 дюйм x наруж. диам. 2,0 дюйма) на уплотнение.
7. Посадите легкими ударами уплотнение (С) в отверстие ролика с помощью подходящей по размеру накидной головки. Осадите легкими ударами шайбу и узел подшипника (А), чтобы уплотнение оказалось на расстоянии 3–4 мм (1/8–3/16 дюйма) (D) от внешнего края трубы.

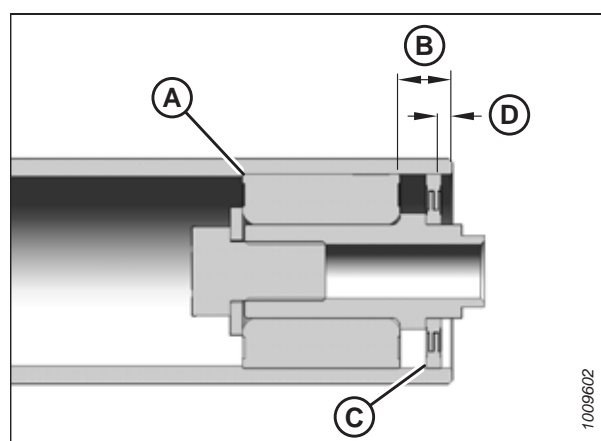


Рисунок 5.212: Роликовый подшипник

Установка натяжного ролика бокового полотна

После установки ленивца на место стыковочная планка может быть установлена обратно.

1. Поместите патрубок вала в натяжном ролике в переднем рычаге (В) на деке.
2. Подтолкните ролик, чтобы немного отклонился передний рычаг и чтобы можно было вставить патрубок в задней части ролика в задний рычаг (С).
3. Установите болты (А) с шайбами и затяните их с моментом 93 Н·м (70 фунт-сила-футов).
4. Обведите полотно вокруг натяжного ролика, соедините концы полотна и установите необходимое натяжение. Инструкции приведены в [5.16.2 Установка боковых полотен, страница 553](#).
5. Запустите машину, чтобы убедиться, что полотно движется правильно. При необходимости отрегулируйте ход полотна. Инструкции приведены в [5.16.4 Регулировка контроля отклонения бокового полотна, страница 558](#).

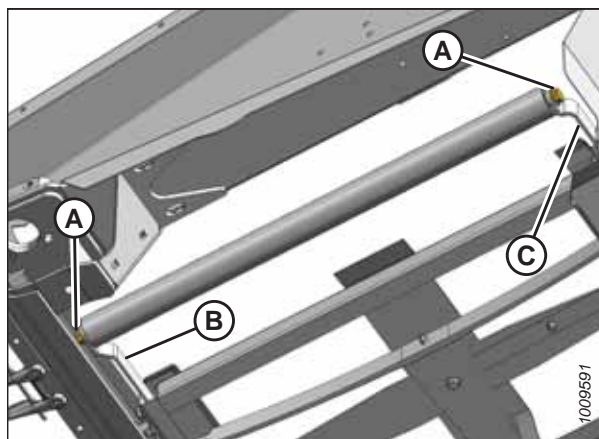


Рисунок 5.213: Натяжной ролик

Приводной ролик деки полотна

Если ведущий ролик деки полотна износился или поврежден, его необходимо заменить.

Снятие приводного ролика бокового полотна

Чтобы открыть доступ к ведущему ролику, понадобится снять стыковочную планку полотна.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Запустите двигатель. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Если стыковочная планка полотна не видна, включите жатку и дождитесь, пока планка станет доступной (предпочтительно как можно ближе к наружному краю деки).
3. Поднимите мотовило до конца.
4. Полностью поднимите жатку.
5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

6. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
7. Установите предохранительные упоры жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
8. Поворачивая регулировочный болт (А) против часовой стрелки, ослабьте натяжение полотна.

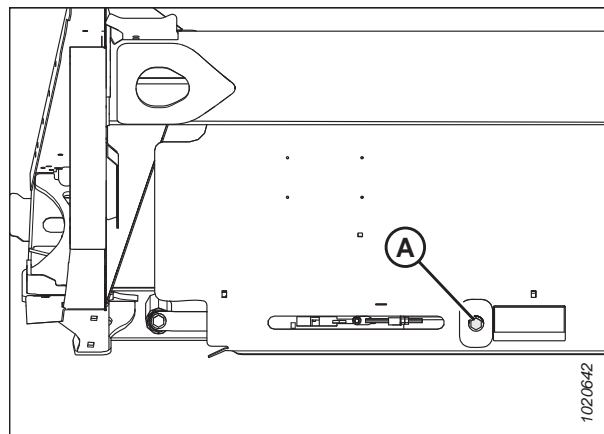


Рисунок 5.214: Натяжитель полотна

9. Снимите винты (А), трубные соединители (В) и гайки в месте стыка полотна.
10. Снимите полотно с приводного ролика.

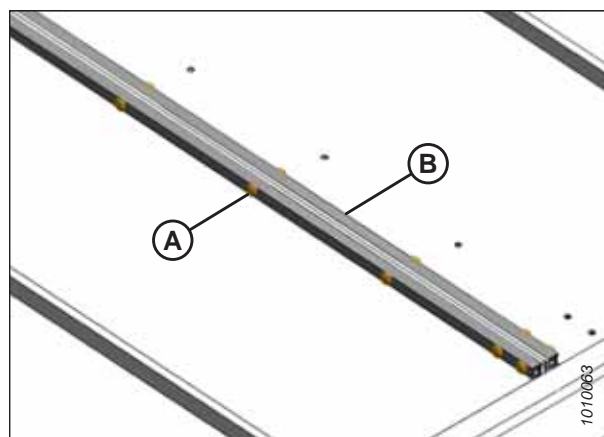


Рисунок 5.215: Стыковочная планка полотна

11. Совместите стопорные винты с отверстием (А) на защитном кольце. Выверните два стопорных винта, которые соединяют мотор с приводным роликом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Установочные винты разнесены на 1/4 оборота.

12. Выверните четыре болта (В) крепления мотора на рычаге приводного ролика.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы открыть доступ к верхнему болту, может потребоваться снять пластмассовый щиток (С).

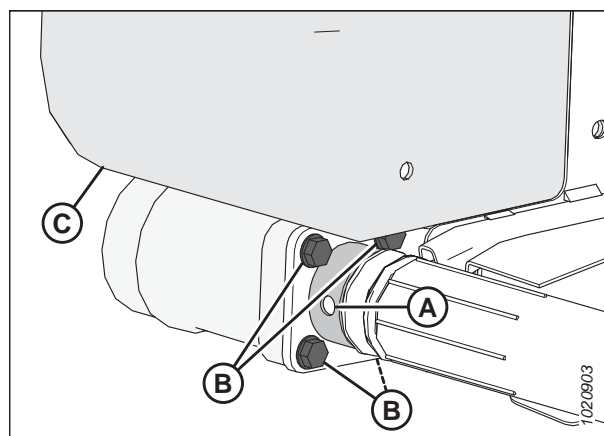


Рисунок 5.216: Приводной ролик

13. Выверните болт (А), который крепит противоположную сторону приводного ролика (В) к опорному рычагу.
14. Снимите приводной ролик (В).

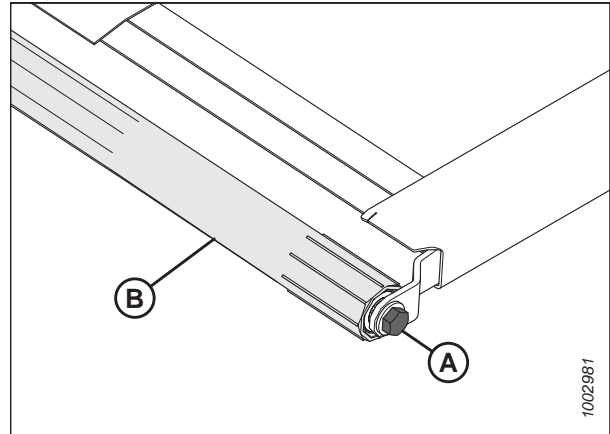


Рисунок 5.217: Приводной ролик

Замена роликового подшипника привода бокового полотна

Для демонтажа и замены подшипника на ведущем ролике понадобится ударный съемник.

1. Снимите узел натяжного ролика полотна. Инструкции см. в разделе *Снятие приводного ролика бокового полотна, страница 566*.
2. Выньте подшипник в сборе (А) и уплотнение (В) из трубы ролика (С) следующим образом.
 - а. Закрепите ударный съемник (D) на резьбовом валу (Е) подшипника в сборе.
 - б. Выбейте подшипник в сборе (А) и уплотнение (В).
3. Очистите внутреннюю часть трубы ролика (С), проверьте трубу на наличие признаков износа или повреждений, при необходимости замените.

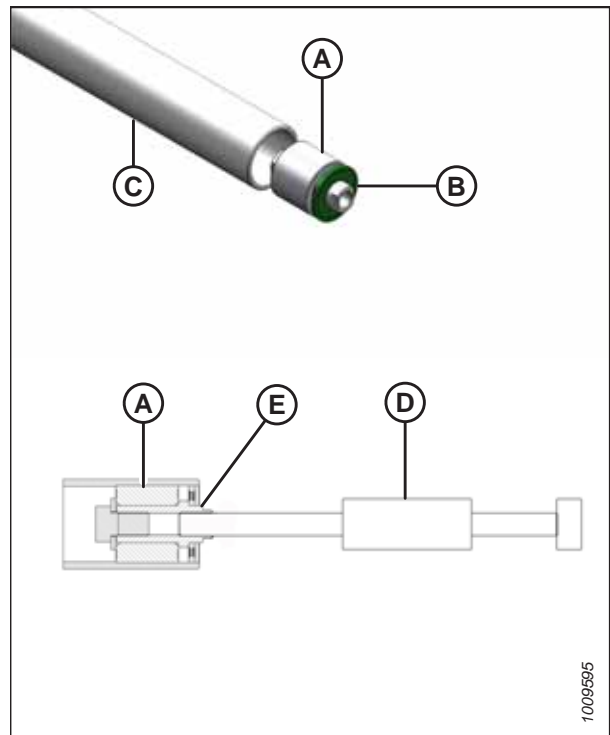


Рисунок 5.218: Роликовый подшипник

4. Установите новый подшипник в сборе (А), запрессовав наружное кольцо подшипника в трубу так, чтобы было расстояние 14–15 мм (9/16–19/32 дюйма) (В) от наружного края трубы.
5. Нанесите смазку перед подшипником (А). Характеристики смазки см. на внутренней стороне задней обложки данного руководства.
6. Установите новое уплотнение (С) на отверстие ролика и установите плоскую шайбу (внутр. диам. 1,0 дюйм x наруж. диам. 2,0 дюйма) на уплотнение.
7. Посадите легкими ударами уплотнение (С) в отверстие ролика с помощью подходящей по размеру накидной головки. Осадите легкими ударами шайбу и узел подшипника (А), чтобы уплотнение оказалось на расстоянии 3–4 мм (1/8–3/16 дюйма) (D) от внешнего края трубы.

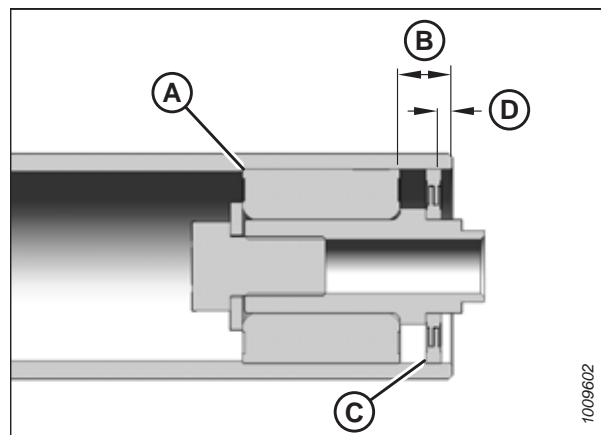


Рисунок 5.219: Роликовый подшипник

Установка ролика привода

После установки ведущего ролика на место стыковочная планка может быть установлена обратно.

1. Расположите приводной ролик (В) между опорными рычагами.
2. Установите болт (А), который крепит приводной ролик на ближайшем к ножевому брусу рычаге.
3. Затяните болт с моментом 95 Н·м (70 фунт-сила-футов).
4. Смажьте вал гидромотора и вставьте его в конец приводного ролика (В).

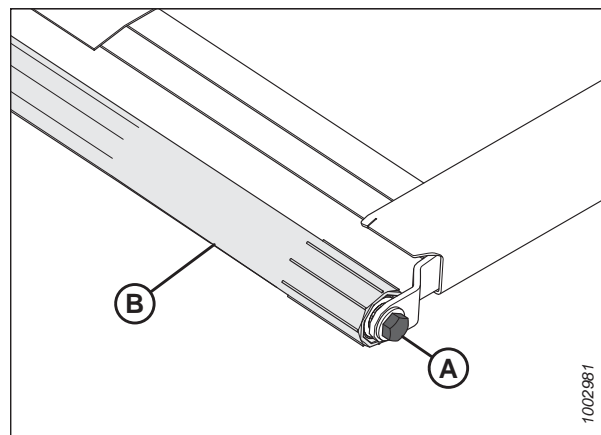


Рисунок 5.220: Приводной ролик

5. Прикрепите гидромотор к опоре ролика с помощью четырех болтов (В) и затяните их до момента 27 Н·м (20 фунт-сила-футов).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Подтяните ослабленные болты и установите на место пластмассовый щиток (С), если он был снят.

6. Проверьте, чтобы гидромотор до конца вошел в ролик, и затяните два установочных винта (не показаны на рисунке справа) через технологическое отверстие (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Стопорные винты разнесены на 1/4 оборота.

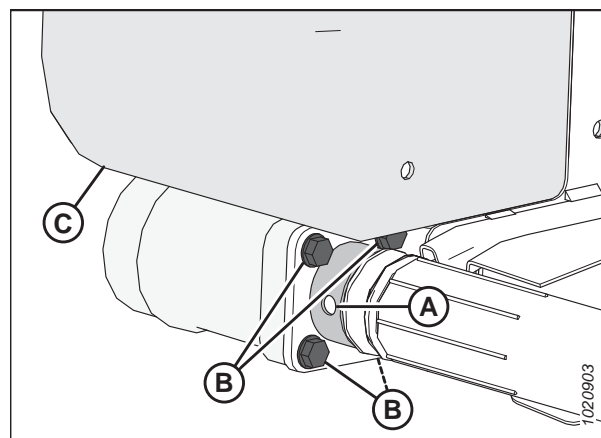


Рисунок 5.221: Приводной ролик

7. Проведите полотно над ведущим роликом и соедините концы полотна при помощи трубных соединителей (В), винтов(А) и гаек.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Головки винтов должны быть обращены к центральному проему.

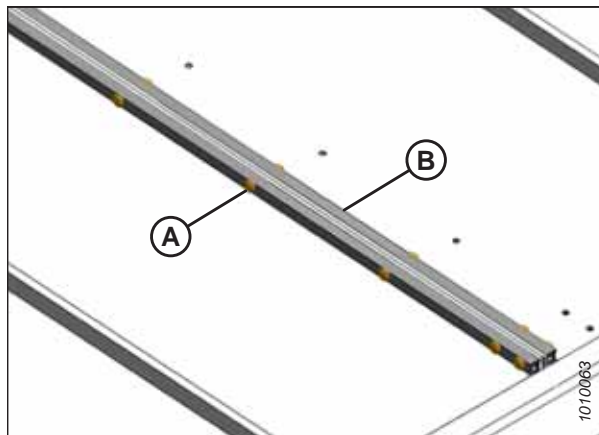


Рисунок 5.222: Стыковочная планка полотна

8. Натяните полотно. Найдите регулировочный болт (А) и следуйте указаниям на наклейке (В) или см. [5.16.3 Проверка и регулировка натяжения полотна, страница 555](#) для правильного натяжения полотна.
9. Уберите предохранительные упоры мотовила и жатки.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

10. Запустите двигатель, опустите жатку и мотовило.
11. Запустите машину, чтобы убедиться в правильном ходе полотна. При необходимости дальнейшей регулировки см. инструкции в [5.16.4 Регулировка контроля отклонения бокового полотна, страница 558](#).

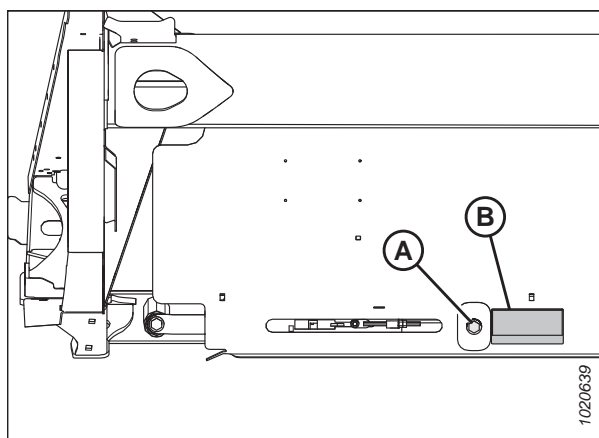


Рисунок 5.223: Натяжитель полотна — показана левая сторона

5.16.7 Замена прижимов полотна — опция

Дополнительные прижимы для полотна предотвращают износ защитных планок, вызванный трением о треки.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Запустите двигатель. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Полностью опустите жатку.

3. Поднимите мотовило до конца.
4. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Вид с левого конца жатки.

6. Снимите с полотна имеющиеся прижимы (А) полотна.
7. Очистите участок водой и ветошью. Смажьте установочную поверхность прижима небольшим количеством хозяйственного мыла, чтобы прижим легче скользил.

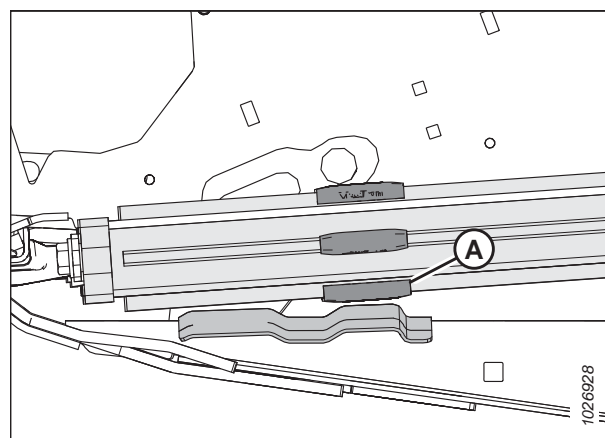


Рисунок 5.224: Прижимы для полотна

8. Поворачивайте полотно, пока защитная планка не совместится с роликом. Постучите по прижиму (А) резиновым молоток прямо по защитной планке, при этом не бейте слишком сильно, чтобы не сломать прижим. Для правильной установки пару раз ударьте.
9. Повторите процедуру установки прижима для каждой защитной планки на обоих полотнах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Прижимы могут иметь небольшой зазор (приблизительно 1 мм [1/16 дюйма]) между защитной планкой и прижимом.

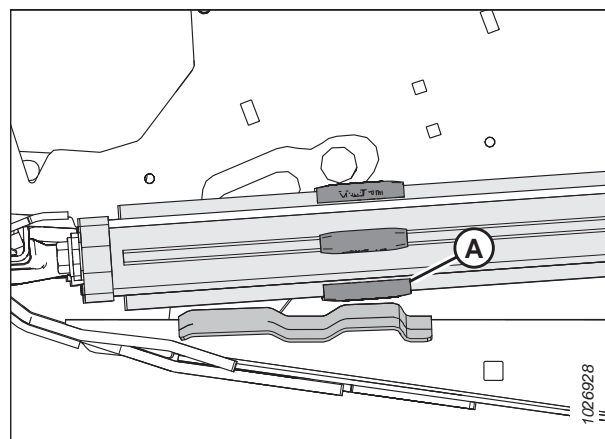


Рисунок 5.225: Установка прижима

5.17 Мотовило

Мотовило снабжено эксцентриком особой формы, который позволяет пальцам подбираться под полеглые культуры и приподнимать их перед скашиванием.

ВНИМАНИЕ

Во избежание травм перед обслуживанием машины или открыванием крышек привода см. [5.1 Подготовка машины к сервисному обслуживанию, страница 439](#).

5.17.1 Зазор между мотовилом и ножевым брусом

Благодаря правильно установленному зазору между ножевым брусом и пальцами мотовила те и другие не будут задевать друг друга во время работы. Зазор устанавливается на заводе, однако перед началом эксплуатации жатки может потребоваться дополнительно его отрегулировать.

Зазоры между пальцами и противорежущими пальцами/ножевым брусом при полностью опущенных мотовилах указаны в таблице ниже.

Таблица 5.3 Зазор между пальцем мотовила и противорежущим пальцем/ножевым брусом

Ширина жатки	Одинарное мотовило	Сдвоенное мотовило
		(X) 3 мм (+/- 1/8 дюйма) ТОЛЬКО на гибкой жатке, при полном выгибе жатки
FD125	20 мм (3/4 дюйма)	—
FD130	—	20 мм (3/4 дюйма)
FD135	—	20 мм (3/4 дюйма)
FD140	—	20 мм (3/4 дюйма)
FD145	—	20 мм (3/4 дюйма)

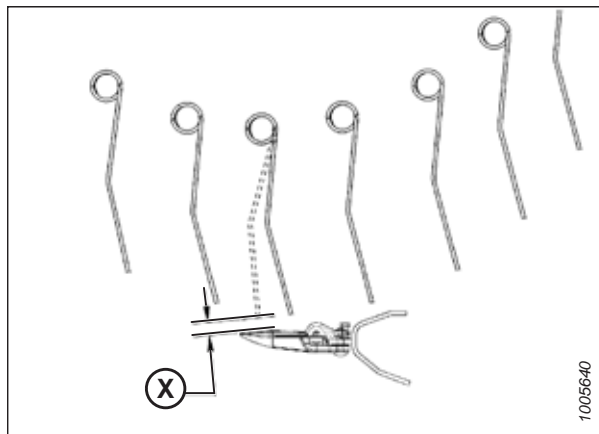


Рисунок 5.226: Зазор между пальцами

Измерение зазора мотовила

Перед началом эксплуатации мотовила измерьте зазор между пальцами мотовила и ножевым брусом.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Запустите двигатель.
2. Остановите комбайн на ровной площадке.
3. Полностью опустите жатку.
4. Переведите ручки пружины (A) вниз в положение UNLOCK (НЕ ЗАПЕРТО).

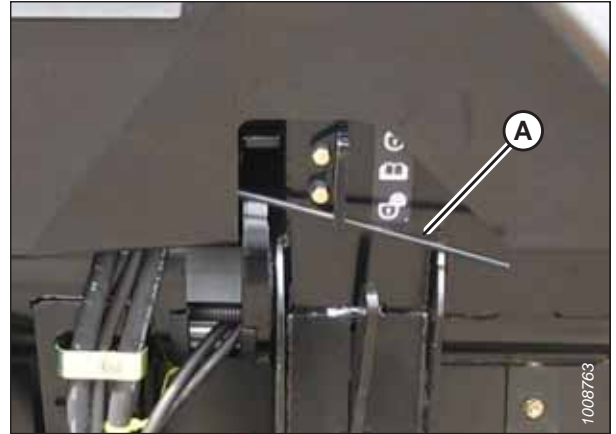


Рисунок 5.227: Замок крыла в открытом положении

5. Поднимите жатку и установите два блока размером 150 мм (6 дюйма) (A) под ножевым бруском сразу за точками изгиба крыльев с внутренней стороны.
6. Полностью опустите жатку, чтобы добиться ее максимального выгиба.

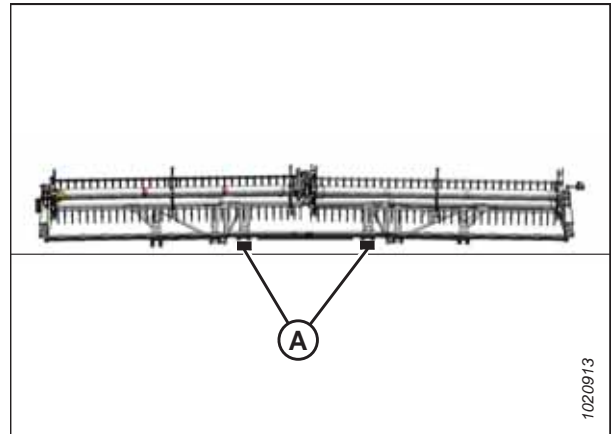


Рисунок 5.228: Гибкая жатка FlexDraper® Жатка
Расположение блоков

7. Установите продольное положение в среднюю позицию (5), как показано на соответствующей наклейке (А).
8. полностью опустите мотовило.
9. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

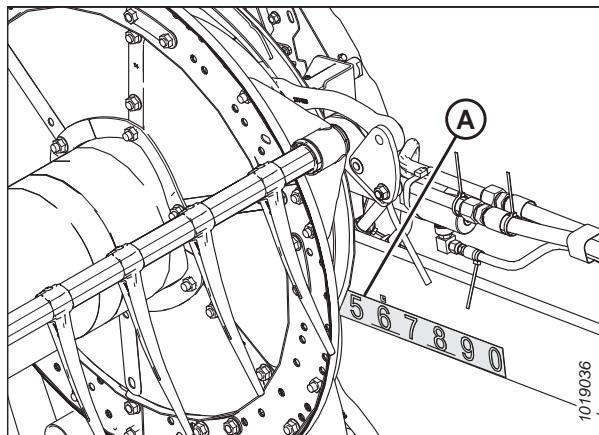


Рисунок 5.229: Продольное положение

10. Измерьте зазор (X) между противорежущим пальцем (А) и пальцем (В) в определенных для этого местах. О требованиях к зазорам см. [5.17.1 Зазор между мотовилом и ножевым бруском, страница 572](#).

Подробнее о точках замеров см. Рис. 5.231, страница 574.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В соответствии с заводскими настройками зазор в центре мотовила больше зазора на краях (выгиб) для компенсации прогиба мотовила.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При измерении зазора мотовила в центре жатки со сдвоенным мотовилом делайте замер по нижнему мотовилу.

Одинарное мотовило: Замерьте зазор мотовила у шарнирных точек (А).

Сдвоенное мотовило: Замерьте зазор мотовила у шарнирных точек (А) и на внешних концах (В) мотовил.

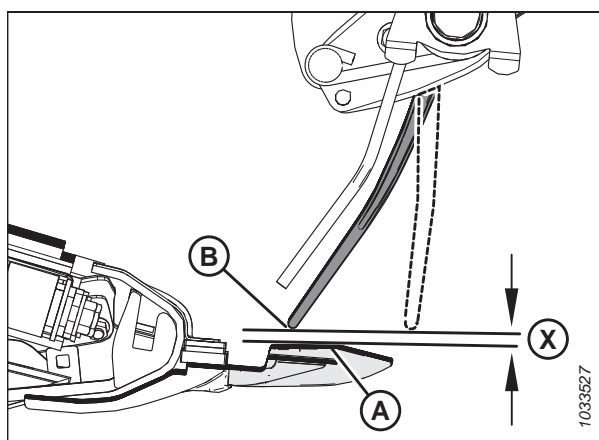


Рисунок 5.230: Зазор между мотовилом и ножевым бруском

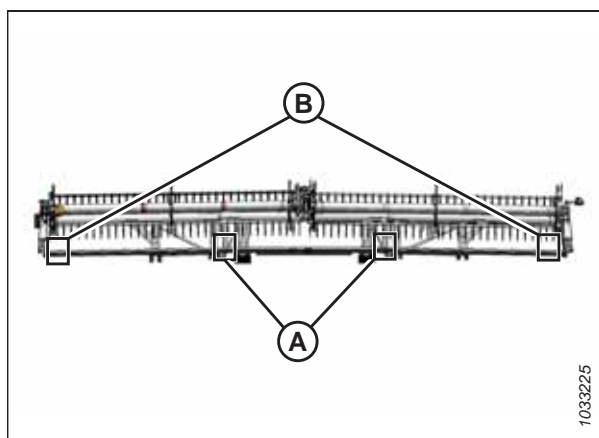


Рисунок 5.231: Места замеров — показано сдвоенное мотовило

11. При необходимости отрегулируйте зазор мотовил. Инструкции см. в разделе [Регулировка зазора мотовила, страница 575](#).

Регулировка зазора мотовила

Создайте зазор, достаточный для того, чтобы при работе пальцы мотовила не касались ножевого бруса.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти в результате неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания перед тем, как выполнять регулировки в машине. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** забираться на жатку или проходить под ней, когда та не имеет опоры.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Запустите двигатель.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
5. **Жатки с одинарным мотовилом.** Отрегулируйте подъемные цилиндры внешних рычагов мотовила и установите зазор на внешних концах мотовила, выполнив следующее.
 - a. Ослабьте болт (A).
 - b. Поворачивайте шток цилиндра (B) от вилки, чтобы поднять мотовило и таким образом увеличить зазор между ним и ножевым брусом, или, наоборот, поворачивайте шток цилиндра к вилке, чтобы опустить мотовило и таким образом уменьшить зазор между ним и ножевым брусом.
 - c. Затяните болт (A).
 - d. Повторите шаги с по , чтобы отрегулировать зазор между мотовилом и ножевым брусом на противоположной стороне жатки.

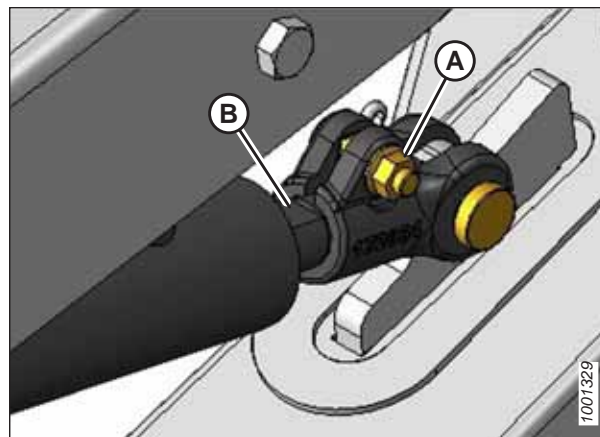


Рисунок 5.232: Внешний рычаг мотовила

6. **Жатки со сдвоенным мотовилом.** Отрегулируйте стопор (А) подъемного цилиндра центрального рычага, чтобы изменить зазор на внутренних концах мотовил и зазор в точках изгиба жатки, выполнив следующее.
- Ослабьте гайку (В).
 - Поворачивайте гайку (С) против часовой стрелки, чтобы поднять мотовило и увеличить зазор между ним и ножевым брусом, или по часовой стрелке, чтобы опустить мотовило и уменьшить зазор между ним и ножевым брусом.
 - Затяните гайку (В).

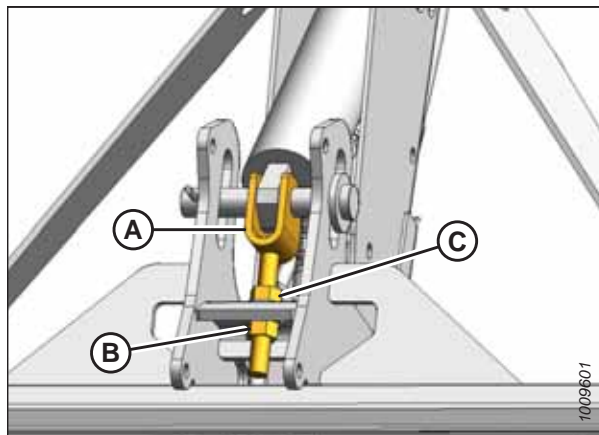


Рисунок 5.233: Нижняя сторона центрального рычага

7. Измерьте зазор мотовила еще раз. Инструкции см. в разделе *Измерение зазора мотовила, страница 572*. При необходимости повторите процедуру регулировки зазора между мотовилом и ножевым брусом.

ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

- Запустите двигатель.
- Переведите мотовило назад и убедитесь, что стальные концевые пальцы **НЕ** касаются щитков дефлектора.
- Если контакт между стальными концевыми пальцами и щитками дефлекторов все же присутствует, отрегулируйте мотовило выше, чтобы зазор между мотовилом и ножевым брусом сохранялся во всех продольных положениях мотовила. Если контакт между стальными концевыми пальцами и щитками дефлекторов по-прежнему сохраняется и после регулировки мотовила, обрежьте концевые стальные пальцы до получения нужного зазора.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Регулярно проверяйте оборудование на следы абразивных повреждений из-за недостаточных зазоров. При необходимости отрегулируйте зазоры.

5.17.2 Выгиб мотовила

Мотовило должно быть обязательно отрегулировано на выгиб (в центре мотовила зазор больше, чем на краях) для компенсации прогиба мотовила.

Регулировка выгиба мотовила

Мотовило должно быть обязательно отрегулировано на выгиб (в центре мотовила зазор больше, чем на краях) для компенсации прогиба мотовила.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Расположите мотовило над ножевым брусом (между 4 и 5 на наклейке продольного перемещения [A]), чтобы обеспечить достаточный зазор во всех положениях продольного перемещения мотовила.
2. Зафиксируйте результаты измерений в каждом положении диска для каждой трубы мотовила.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед разборкой мотовила для обслуживания измерьте выгиб, чтобы можно было сохранить его профиль при обратной сборке.

3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

4. Начните с ближайшего к центру жатки диска мотовила и, продвигаясь к концам, отрегулируйте профиль жатки следующим образом.

- a. Выверните болты (A).
- b. Ослабьте болт (B) и отрегулируйте рычаг (C) до получения нужного результата измерения между трубой мотовила и ножевым брусом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Дайте трубкам мотовила изогнуться естественным путем и соответствующим образом расположите крепеж.

- c. Установите болты (A) обратно в отцентрованные отверстия и затяните их.

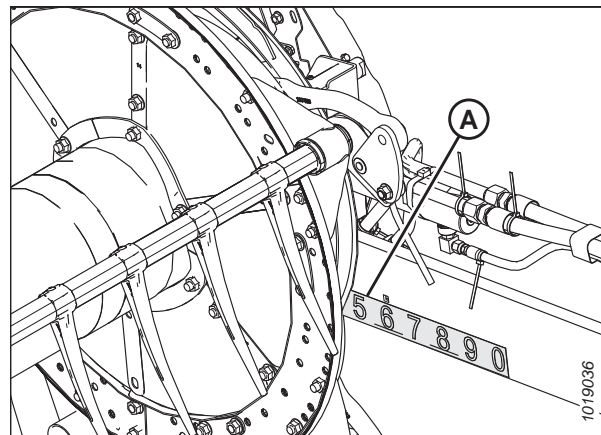


Рисунок 5.234: Шкала продольного смещения

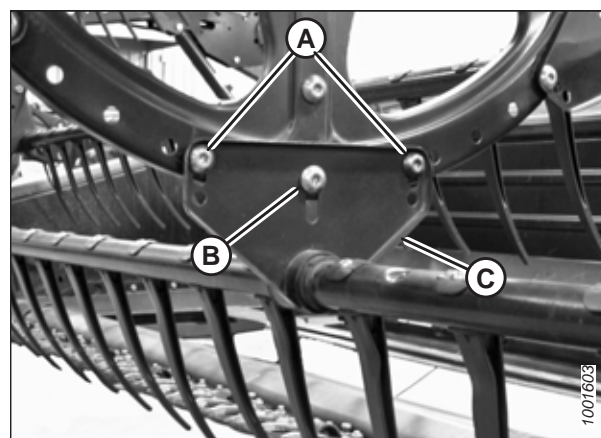


Рисунок 5.235: Центральный диск мотовила

5.17.3 Центровка мотовила на жатке с одинарным мотовилом:

Расположите мотовило по центру, чтобы свести к минимуму потери из-за неравномерности сбора.



ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.



ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Разблокируйте крылья.
2. Запустите двигатель.
3. Опустите мотовило и установите значение продольного перемещения на цифру 5 по наклейке индикатора рычага мотовила.
4. Поднимите жатку на высоту, достаточную для того, чтобы установить блоки размером 150 мм (6 дюймов) под внешние копирующие башмаки.

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5. Опустите жатку на блоки. Концы жатки расположатся выше центральной секции и таким образом края изгиба будут обращены вверх.
6. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
7. Замерьте зазоры (А) в точках (В) между граблиной мотовила и боковинами жатки на обоих концах жатки. Если мотовило отцентрировано, зазоры должны быть одинаковыми. Для центровки мотовила выполните следующие шаги.

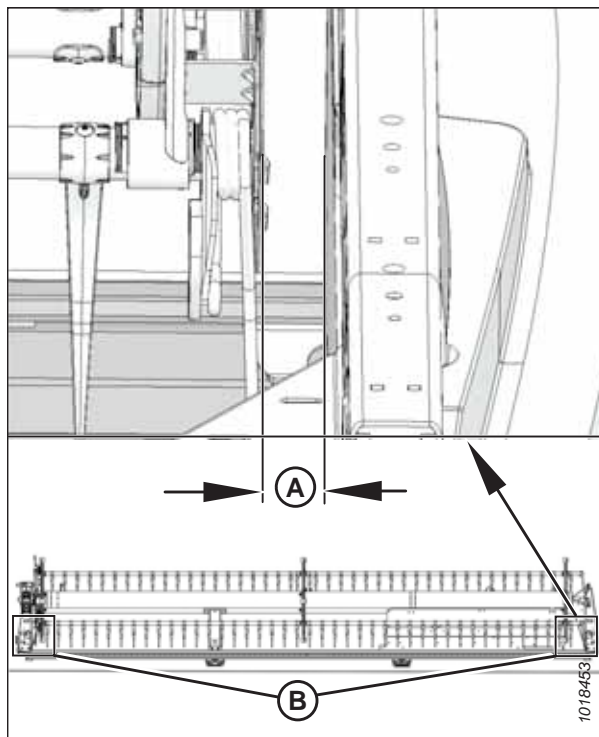


Рисунок 5.236: Центровка мотовила

8. Ослабьте затяжку болта (А) на распорке (В) на правой стороне мотовила.
9. Передвиньте передний конец опорного рычага (С) в поперечной плоскости так, чтобы добиться нужного зазора.
10. Заверните болт (А) и затяните его с моментом 382 Н·м (282 фунт-сила-фута).

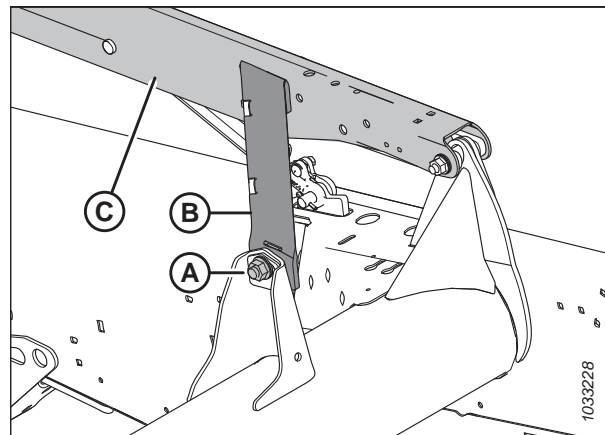


Рисунок 5.237: Опорный рычаг мотовила — жатки для неевропейских стран

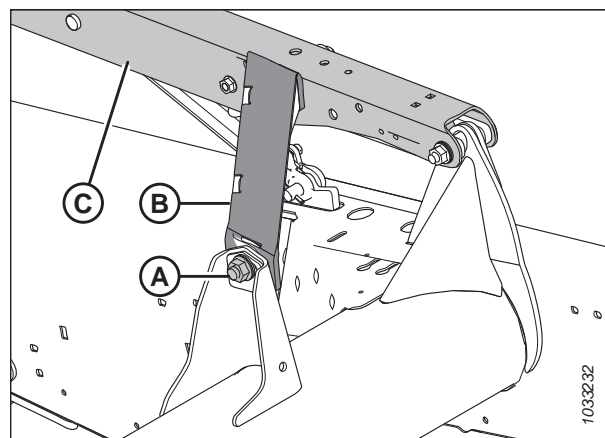


Рисунок 5.238: Опорный рычаг мотовила – жатки для европейских стран

5.17.4 Центрирование сдвоенных мотовил

Чтобы поставить по центру жатку со сдвоенным мотовилом, может понадобиться отрегулировать положение последнего, ослабив крепление центрального опорного рычага мотовила.



ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.



ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Запустите двигатель.
2. Установите жатку так, чтобы ножевой брус располагался в 150 мм (6 дюймов) от грунта.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

4. В каждой точке (B) измерьте зазор (указанный расстоянием [A]) между граблиной мотвила и боковиной жатки. Зазоры должны находиться в пределах 20 мм (25/32 дюйма) друг от друга. Если нет, выполните следующие шаги для центрирования мотвил.

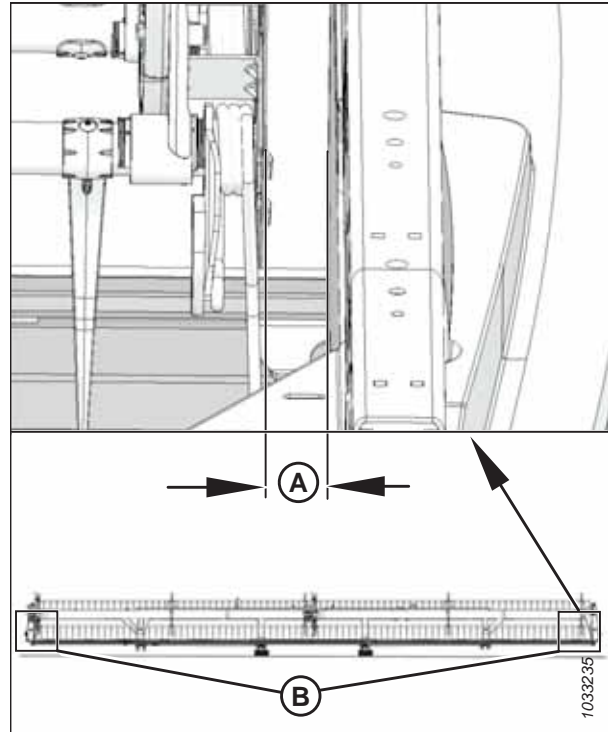


Рисунок 5.239: Центровка мотвила

5. Ослабьте болты (A) на каждой стяжке (B).
6. Переместите передний конец центрального опорного рычага (C) мотвила в поперечном направлении так, чтобы оба мотвила встали по центру.
7. Затяните болты (A) с моментом 382 Н·м (282 фунт-сила-фут).

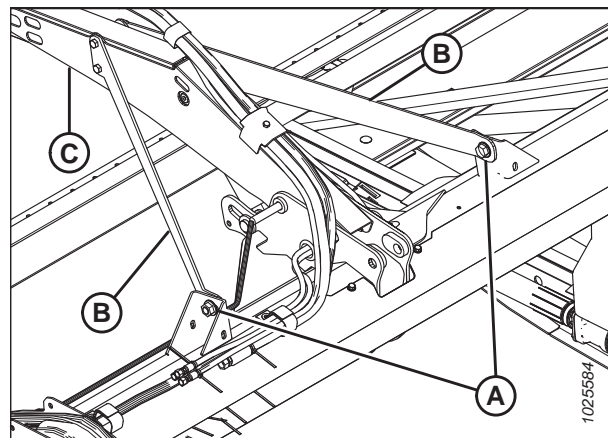


Рисунок 5.240: Стяжки центрального опорного рычага мотвила – Конфигурация для неевропейских стран

5.17.5 Пальцы граблины

Поврежденный или износившийся палец мотвила необходимо снять и заменить. Пальцы мотвила изготавливаются из стали или пластмассы.

ВАЖНО:

Поддерживайте пальцы граблины в исправном состоянии и при необходимости выпрямляйте или заменяйте их.

Снятие стальных пальцев

Поврежденные стальные пальцы срезаются с мотовила.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

ВАЖНО:

Следите за тем, чтобы граблина всегда имела опору, чтобы избежать ее повреждения или повреждения других компонентов.

1. Полностью опустите жатку.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).
5. Снимите втулки с соответствующей граблины на центральном и левом дисках мотовила. Инструкции приведены в [Снятие втулок с мотовил, страница 584](#).
6. Закрепите рычаги граблины (B) на диске мотовила в первоначальных точках крепления (A).
7. Отрежьте поврежденный палец так, чтобы его можно было снять с граблины.
8. Выверните болты из старых пальцев и сдвиньте пальцы в сторону, чтобы заменить палец, который был срезан в шаге 7, [страница 581](#) (при необходимости снимите рычаги граблины [B]).

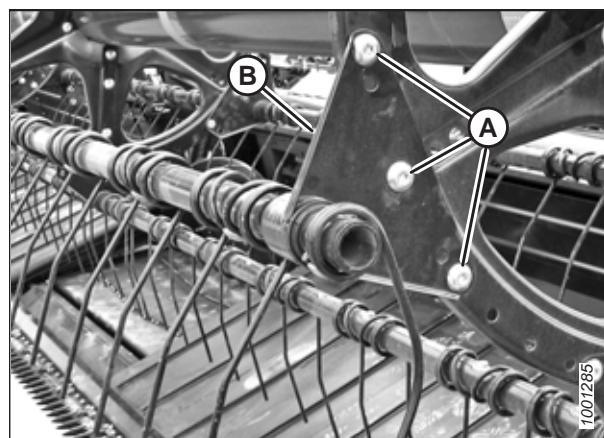


Рисунок 5.241: Рычаг граблины

Установка стальных пальцев

Новый палец может быть установлен на граблине после того, как снят старый стальной палец.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

ВАЖНО:

Следите, чтобы граблина всегда имела опору, чтобы не повредить ее или другие компоненты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта процедура предполагает, что палец был снят с машины. Инструкции по снятию пальцев см. в [Снятие стальных пальцев, страница 581](#).

1. Наденьте новый палец и рычаг граблины (А) на конец трубы.
2. Установите втулки граблины. Инструкции приведены в [Установка втулок на мотовила, страница 590](#).
3. Закрепите пальцы на граблине с помощью болтов и гаек (В).

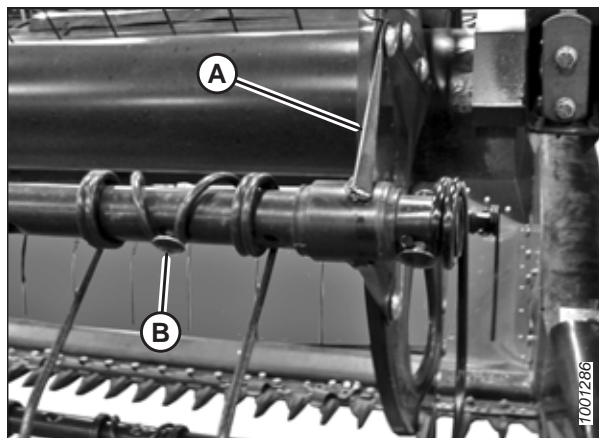


Рисунок 5.242: Граблина

Снятие пластмассовых пальцев

Пластмассовые пальцы закрепляются на граблине одним винтом Torx®.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

1. Полностью опустите жатку.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).

5. Выверните винт (А) с помощью торцового ключа Torx® Plus 27 IP.

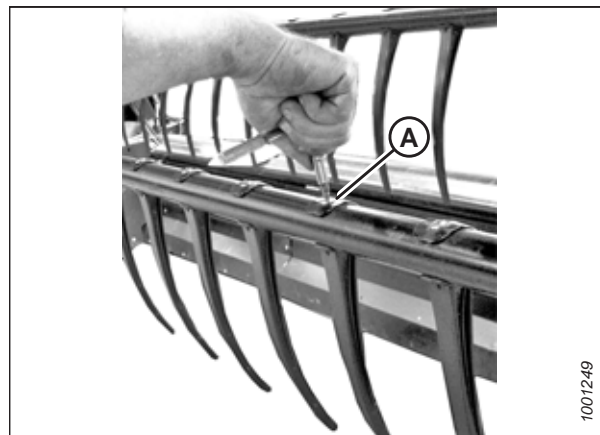


Рисунок 5.243: Снятие пластмассового пальца

6. Отожмите зажим сверху пальца назад к трубе мотовила, как показано на рисунке, и снимите палец с трубы.

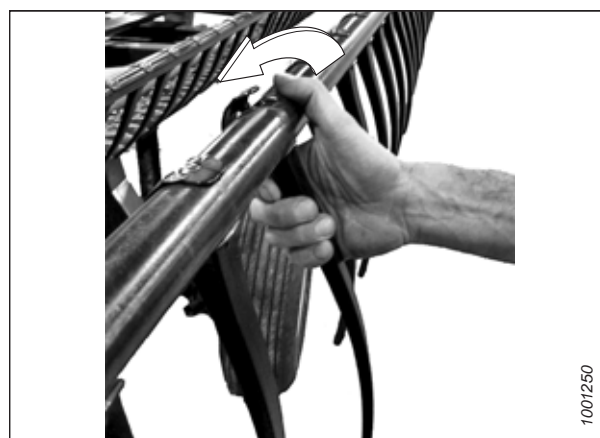


Рисунок 5.244: Снятие пластмассового пальца

Установка пластмассовых пальцев

Новый палец мотовила может быть установлен после того, как снят старый пластмассовый палец.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.



ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта процедура предполагает, что палец был снят с машины. Информацию о демонтаже пальцев см. в разделе [Снятие пластмассовых пальцев, страница 582](#).

1. Расположите новый палец сзади граблины. Вставьте выступ в нижней части пальца в нижнее отверстие граблины.
2. Поднимите верхний фланец и поверните палец (как показано на рисунке) так, чтобы выступ сверху пальца вошел в верхнее отверстие граблины.



Рисунок 5.245: Установка пластмассового пальца

3. Установите винт (А) с помощью ключа с головкой Torx® Plus 27 IP и затяните его с моментом 8,5–9,0 Н·м (75–80 фунт-сила-дюймов).

ВАЖНО:

НЕ прикладывайте усилие к пальцу до затяжки крепежного винта. Приложенное усилие, когда винт крепления не затянут, может сломать палец или срезать установочные штифты.

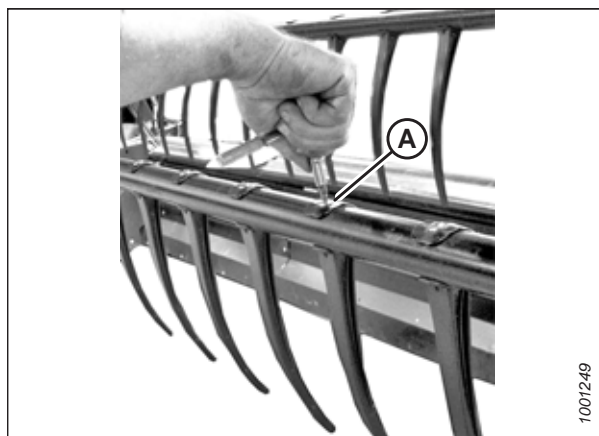


Рисунок 5.246: Установка пластмассового пальца

5.17.6 Втулки граблины

Граблина опирается на втулку, которая закреплена на диске мотовила. Поврежденную или износившуюся втулку граблины следует заменить.

Снятие втулок с мотовил

Для снятия втулки необходимо открыть защелки, которыми к ней крепится граблина.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

ВАЖНО:

Следите, чтобы граблина всегда имела опору, чтобы не повредить ее или другие компоненты.

1. Полностью опустите жатку.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции см. в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 35](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если меняется только втулка со стороны эксцентрика, см. [10, страница 586](#).

Центральный диск и втулки хвостовика

5. Снимите боковые щитки мотовила и опору боковых щитков (С) с хвостовика мотовила в соответствующей точке граблины.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На центральном диске боковые щитки не предусмотрены.

6. Выверните болты (А), крепящие рычаг граблины (В) к диску.

ВАЖНО:

Запомните расположение отверстий в рычаге и на диске и при обратной сборке установите болты (А) на их первоначальные места.

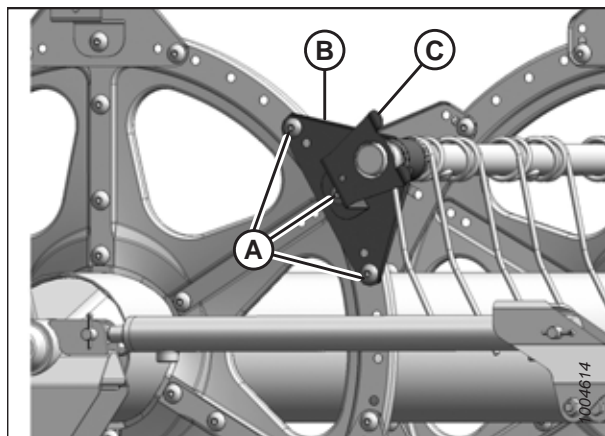


Рисунок 5.247: Хвостовик

7. Отпустите зажимы втулок (А), используя небольшую отвертку для разделения зубцов. Стяните хомут с граблины.

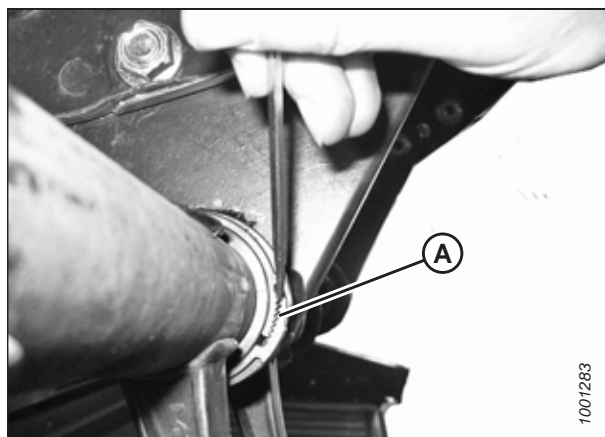


Рисунок 5.248: Хомут втулки

8. Поворачивайте рычаг граблины (А) до отделения от диска, сдвиньте его внутрь и снимите с втулки (В).
9. Снимите половины втулки (В). При необходимости снимите следующий стальной или пластиковый палец, чтобы обеспечить беспрепятственное снятие втулки. При необходимости обратитесь к следующим процедурам.
 - *Снятие пластмассовых пальцев, страница 582*
 - *Снятие стальных пальцев, страница 581*

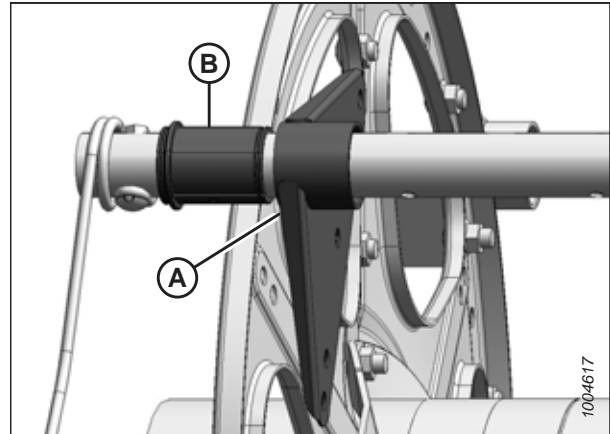


Рисунок 5.249: Втулка

Втулки со стороны эксцентрика

10. Снимите боковые щитки и скобу бокового щитка (А) на стороне эксцентрика в месте соответствующей граблины.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для снятия втулок со стороны эксцентрика нужно сдвинуть трубу пальцев граблины через рычаги диска, чтобы открылась втулка.

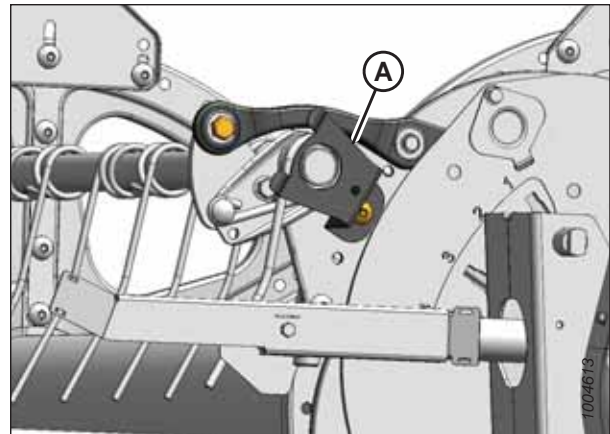


Рисунок 5.250: Сторона эксцентрика

11. Снимите боковые щитки мотовила и опору боковых щитков (С) с хвостовика мотовила в соответствующей точке граблины.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На центральном диске боковые щитки не предусмотрены.

12. Выверните болты (А), крепящие рычаги граблины (В) на хвостовике и центральных дисках.

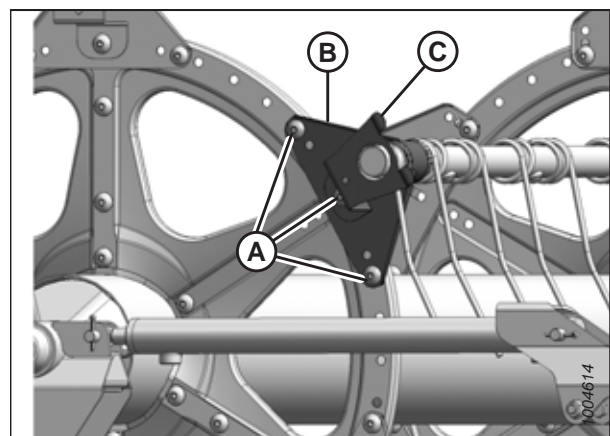


Рисунок 5.251: Хвостовик

Комплект усиления граблин мотовила (опция)

13. Освободите хомуты втулок или отсоедините сегменты диска от крепления планки (если она есть) в зависимости от того, какую граблину нужно передвинуть. Для трех граблин (А) необходимо отсоединить швеллер, а для двух (В) следует только снять хомуты втулок.

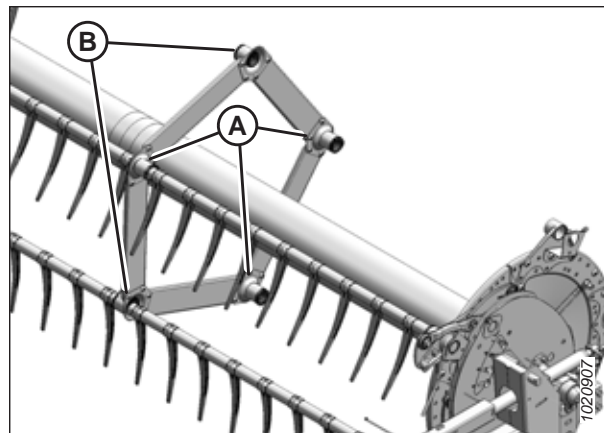


Рисунок 5.252: Опоры граблины

14. Выверните болт (А) в тяге эксцентрика, чтобы граблина (В) свободно вращалась.

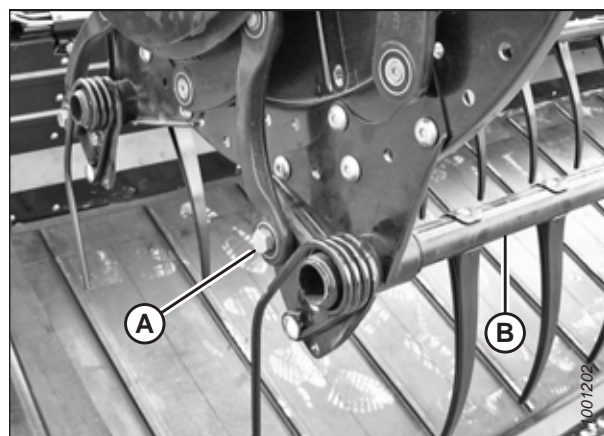


Рисунок 5.253: Сторона эксцентрика

15. Освободите хомуты втулки (А) на диске эксцентрика, используя небольшую отвертку, чтобы разделить зубцы. Стяните хомуты со втулок.

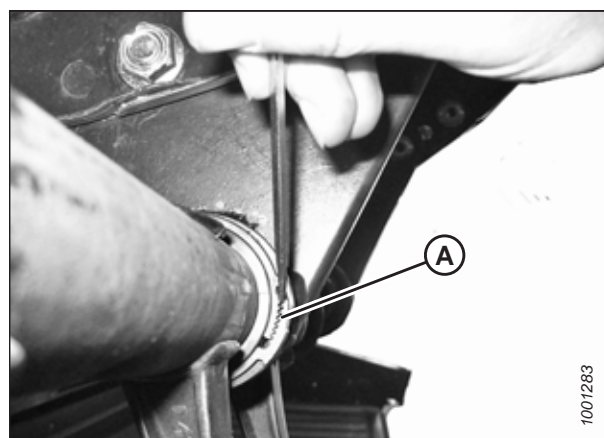


Рисунок 5.254: Хомут втулки

16. Сдвиньте граблину (А) наружу для получения доступа к втулке (В).
17. Снимите половины втулки (В). При необходимости снимите следующий стальной или пластиковый палец, чтобы обеспечить беспрепятственное снятие втулки. При необходимости обратитесь к следующим процедурам.
 - [Снятие пластмассовых пальцев, страница 582](#)
 - [Снятие стальных пальцев, страница 581](#)

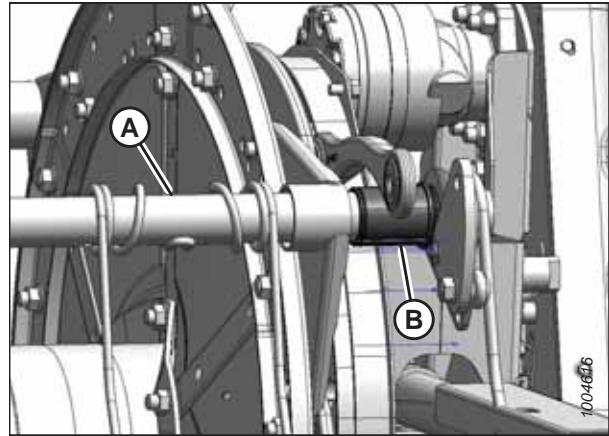


Рисунок 5.255: Сторона эксцентрика

Втулки комплекта усиления граблин мотовила (опция)

18. Определите опору (А), на которой требуется замена втулки.
19. Выверните четыре болта (В), крепящие швеллер (С) на опоре (А).
20. Выверните винт (Е) и выньте палец (D), если он расположен слишком близко к опоре и мешает доступу к втулке. Инструкции приведены в [Снятии пластмассовых пальцев, страница 582](#) или [Снятии стальных пальцев, страница 581](#).

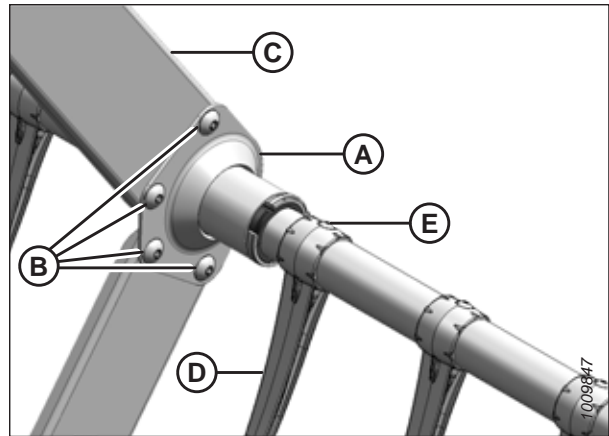


Рисунок 5.256: Опора граблины

21. Отпустите зажимы втулок (А), используя небольшую отвертку для разделения зубцов.

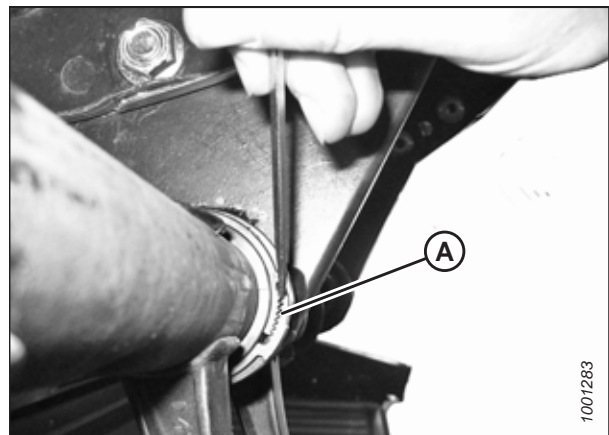


Рисунок 5.257: Хомут втулки

22. Сдвиньте хомуты (А) со втулок.

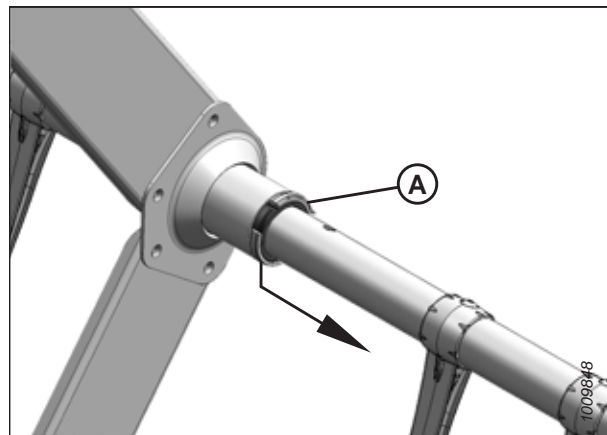


Рисунок 5.258: Прижим втулки комплекта усиления граблин мотовила (опция)

23. На каждом мотовиле имеется по три опоры (А), обращенные в правую сторону. Сдвиньте опоры с половинок втулки (В).

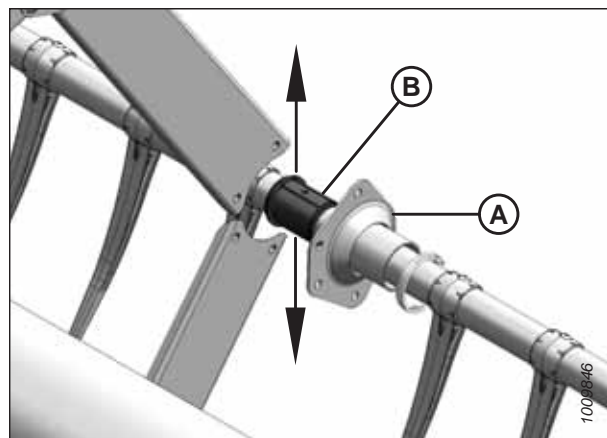


Рисунок 5.259: Опора комплекта усиления граблин мотовила (опция)

24. На каждом мотовиле имеются две опоры (А), обращенные влево. Поверните опоры так, чтобы фланцы отошли от швеллеров, прежде чем сдвигать их со втулки (В). При необходимости слегка отведите трубу от мотовила.

25. Снимите половины втулок (В) с граблин.

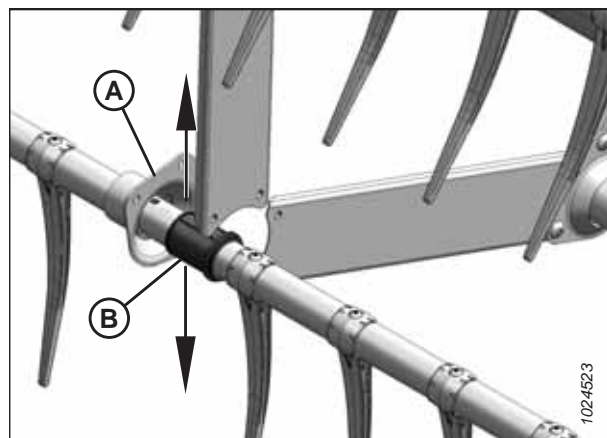


Рисунок 5.260: Противоположная опора комплекта усиления граблин мотовила (опция)

Установка втулок на мотовила

Новые половины втулки граблины могут быть установлены после того, как сняты половины старой втулки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта процедура предполагает, что шаги по [Снятие втулок с мотовил, страница 584](#) уже выполнены.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм при падении поднятого мотовила всегда устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под поднятым мотовилом.

ВАЖНО:

Следите за тем, чтобы граблина всегда имела опору, во избежание ее повреждения или повреждения других компонентов.

1. Для установки хомутов втулок (С) используйте модифицированные пассатижи (А). Закрепите клещи в тисках и выточите паз (В) под хомут на конце каждого рычага, как показано на рисунке.

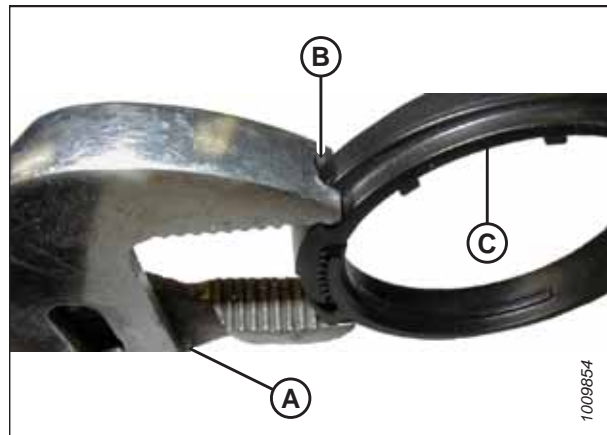


Рисунок 5.261: Модифицированный замок канала флотации

Втулки со стороны эксцентрика

2. Установите половины втулки (В) на граблину (А) стороной без фланца к рычагу граблины. Установите выступы каждой половины втулки в отверстие граблины.
3. Сдвиньте трубу (А) к хвостовику мотовила, чтобы вставить втулку (В) в рычаг граблины. Если установлены опоры граблины, убедитесь, что втулки в этих местах вошли в опору.
4. Поставьте на место ранее вынутые пальцы. При необходимости обратитесь к следующим процедурам.
 - *Снятие пластмассовых пальцев, страница 582*
 - *Снятие стальных пальцев, страница 581*

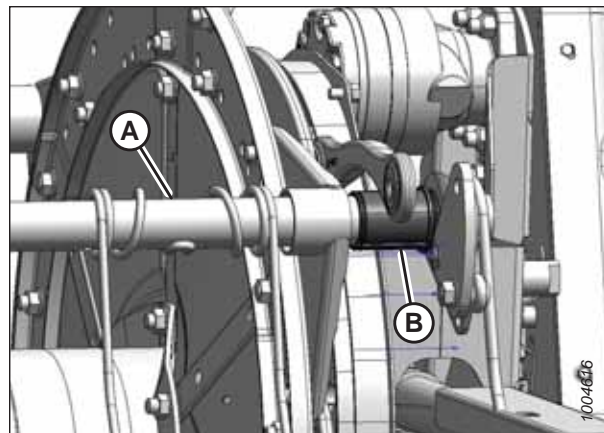


Рисунок 5.262: Сторона эксцентрика

5. Установите хомут втулки (А) на граблину рядом с бесфланцевым концом втулки (В).
6. Расположите хомут (А) на втулке (В) так, чтобы края хомута и втулки были заподлицо после установки хомута в паз и фиксации с помощью запорных выступов.

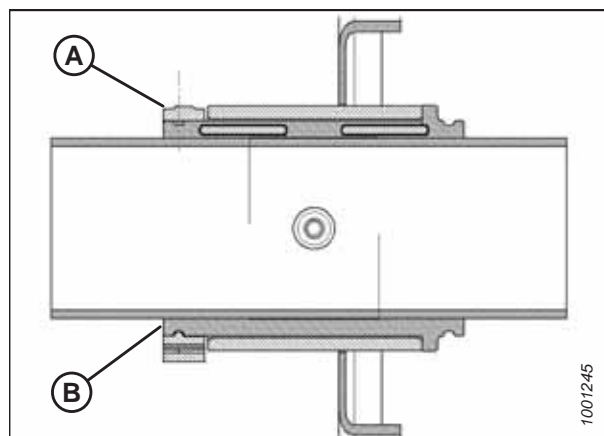


Рисунок 5.263: Втулка

7. Затяните хомут (А), используя модифицированные переставные щипцы (В), до тех пор пока хомут **НЕЛЬЗЯ** будет сдвинуть пальцами.

ВАЖНО:

Слишком сильное затягивание может привести к разрыву хомута.

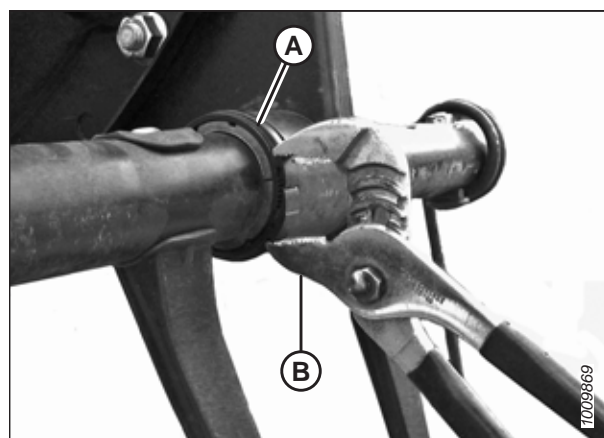


Рисунок 5.264: Установка хомута

8. Совместите граблину (В) с рычагом эксцентрика и установите болт (А). Затяните болт с моментом 165 Н м (120 фунт-сила-футов).

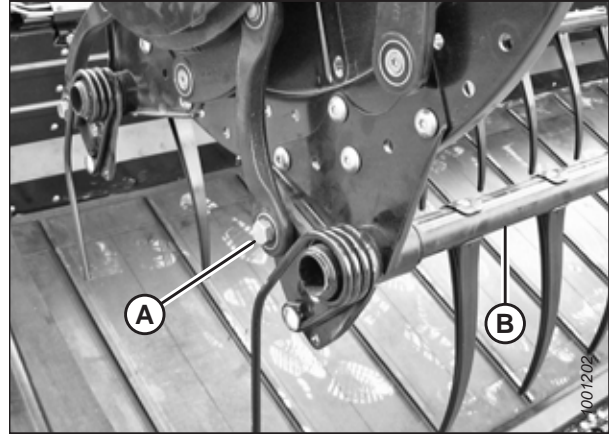


Рисунок 5.265: Сторона эксцентрика

9. Заверните болты (А), крепящие рычаг граблины (В) к центральному диску.
10. Установите рычаг граблины (В) и скобу бокового щитка (С) на хвостовик мотовила в подходящем положении граблины и закрепите болтами (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На центральных дисках боковые щитки не предусмотрены.

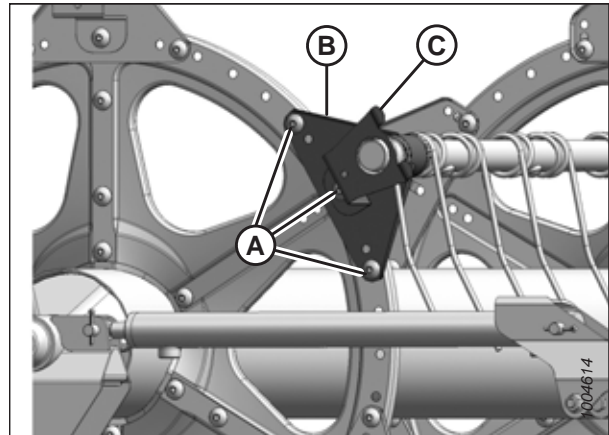


Рисунок 5.266: Хвостовик

11. Установите опору бокового щитка (А) в соответствующей точке граблины на стороне эксцентрика.
12. Установите на место боковые щитки мотовила. Инструкции см. в разделе [Замена боковых щитков мотовила, страница 596](#).

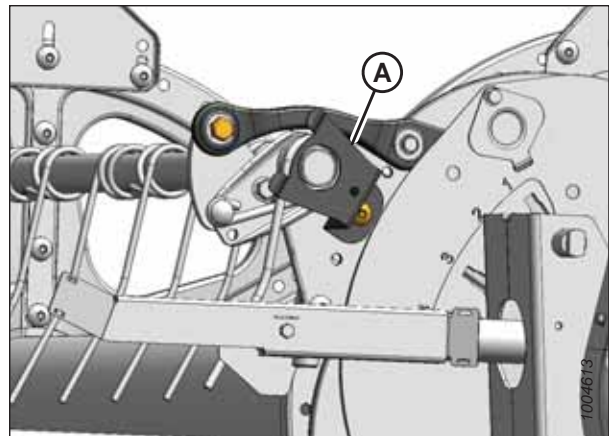


Рисунок 5.267: Сторона эксцентрика

Центральный диск и втулки хвостовика

13. Установите половины втулки (В) на граблину (А) стороной без фланца к рычагу граблины. Установите выступы каждой половины втулки в отверстие граблины.
14. Надвиньте рычаг граблины (А) на втулку (В) и установите ее в первоначальное положение относительно диска.
15. Поставьте на место ранее вынутые пальцы. Инструкции см. в:
 - *Снятие пластмассовых пальцев, страница 582*
 - *Снятие стальных пальцев, страница 581*

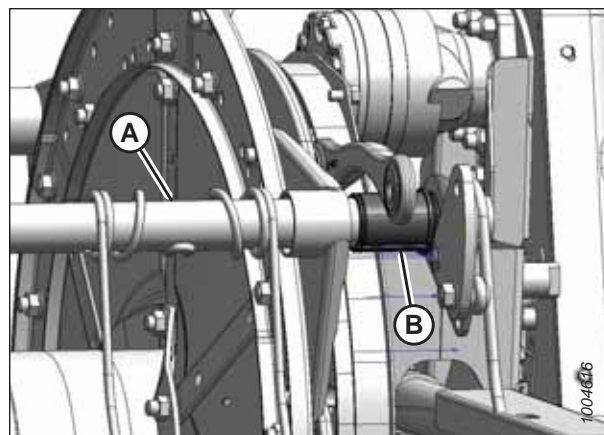


Рисунок 5.268: Сторона эксцентрика

16. Установите хомут втулки (А) на граблину рядом с бесфланцевым концом втулки (В).
17. Расположите хомут (А) на втулке (В) так, чтобы края хомута и втулки были заподлицо после установки хомута в паз и фиксации с помощью запорных выступов.

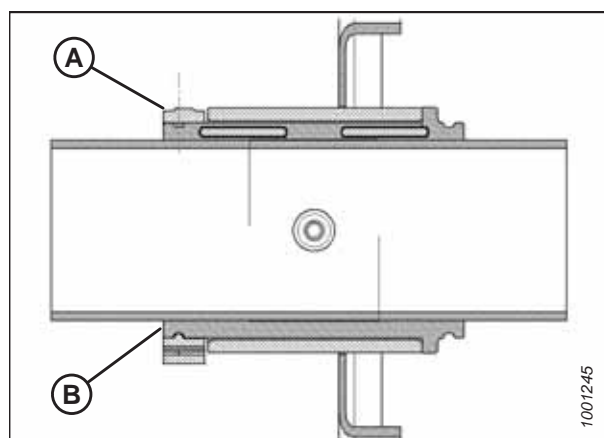


Рисунок 5.269: Втулка

18. Затяните хомут (А), используя модифицированные переставные щипцы (В), до тех пор пока хомут **НЕЛЬЗЯ** будет сдвинуть пальцами.

ВАЖНО:

Слишком сильное затягивание может привести к разрыву хомута.

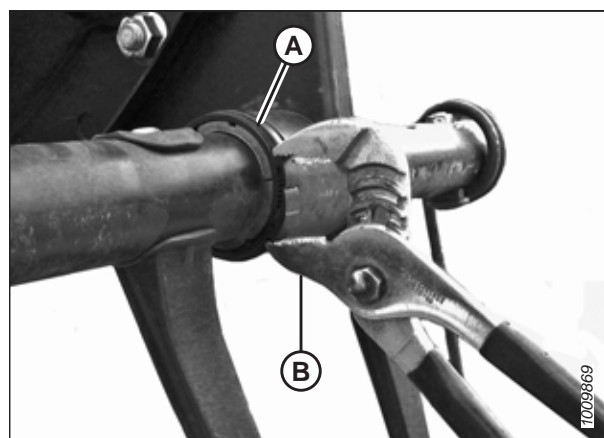


Рисунок 5.270: Установка хомута

19. Заверните болты (А), крепящие рычаг граблины (В) к центральному диску.
20. Установите рычаг граблины (В) и скобу бокового щитка (С) на хвостовик мотовила в подходящем положении граблины и закрепите болтами (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На центральных дисках боковые щитки не предусмотрены.

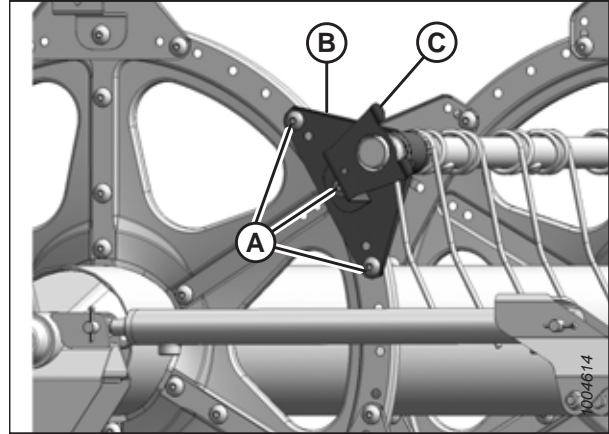


Рисунок 5.271: Хвостовик

Комплект усиления граблин мотовила (опция)

21. Установите половины втулки (В) на граблину (А) стороной без фланца к рычагу граблины. Установите выступы каждой половины втулки в отверстие граблины.

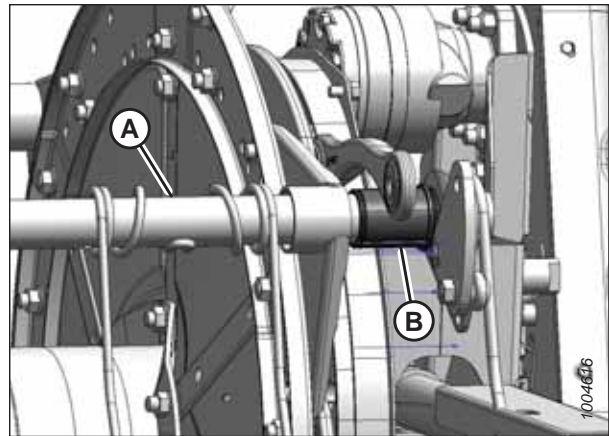


Рисунок 5.272: Сторона эксцентрика

22. На каждом мотовиле имеется по три опоры (А), обращенные в правую сторону. Надвиньте опоры на втулку (В).

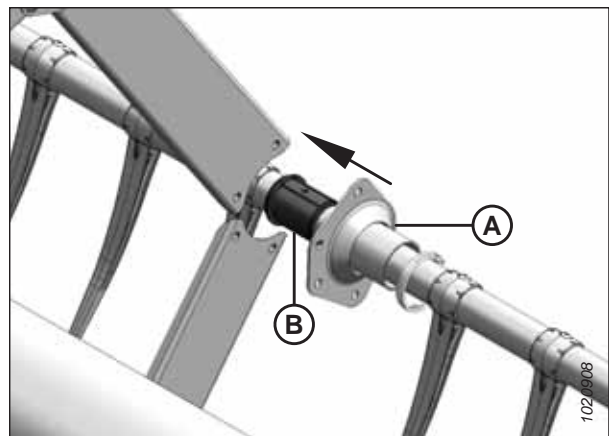


Рисунок 5.273: Опора комплекта усиления граблин мотовила (опция)

23. На каждом мотовиле имеется по две опоры (А), обращенные в левую сторону. Поверните опору (А) так, чтобы фланцы отошли от швеллеров (С), прежде чем надвигать опору на втулку (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При необходимости слегка отведите граблину (D) от мотовила, чтобы обеспечить достаточное пространство для опорного фланца и зазор между ним и швеллером.

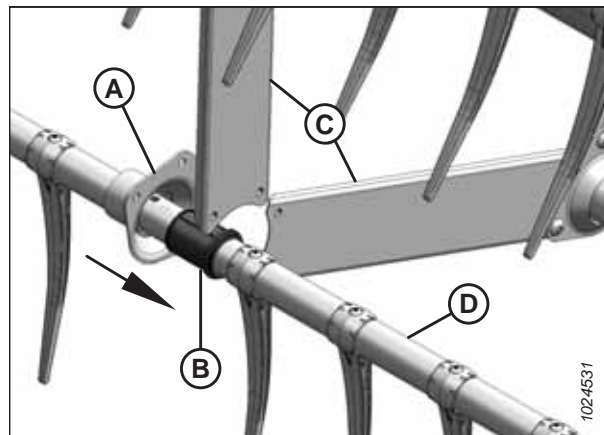


Рисунок 5.274: Противоположная опора комплекта усиления граблей мотовила (опция)

24. Установите хомут втулки (А) на граблину рядом с бесфланцевым концом втулки (В).
25. Расположите хомут (А) на втулке (В) так, чтобы края хомута и втулки были заподлицо после установки хомута в паз и фиксации с помощью запорных выступов.

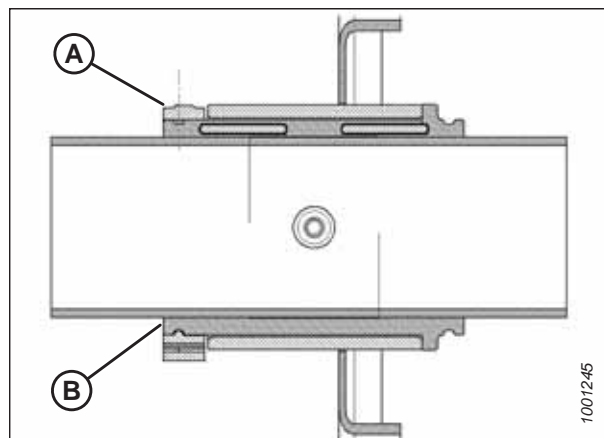


Рисунок 5.275: Втулка

26. Затяните хомут (А), используя модифицированные переставные щипцы (В), до тех пор пока хомут **НЕЛЬЗЯ** будет сдвинуть пальцами.

ВАЖНО:

Слишком сильное затягивание может привести к разрыву хомута.

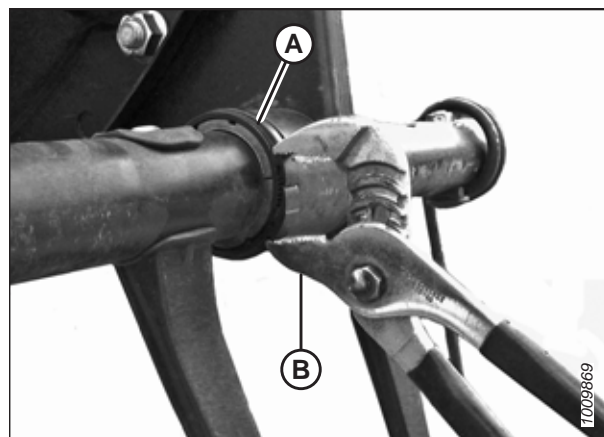


Рисунок 5.276: Установка хомута

27. Установите швеллеры (C) обратно на опоры (A) каждого мотовила, обращенные вправо, с помощью винтов (B) и гаек. Затяните винты с моментом 43 Н·м (32 фунт-сила-фута).

28. Установите на место ранее снятые пальцы (D) с помощью винтов (E). Инструкции см. в:

- [Установка пластмассовых пальцев, страница 583](#)
- [Установка стальных пальцев, страница 581](#)

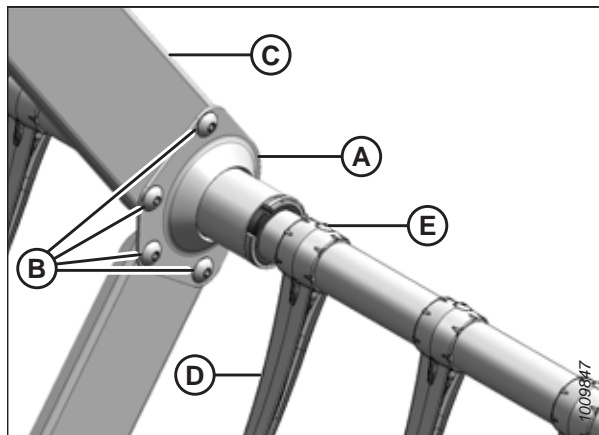


Рисунок 5.277: Опора комплекта усиления граблин мотовила (опция)

29. Установите швеллеры (C) обратно на опоры (A) каждого мотовила, обращенные влево, с помощью винтов (B) и гаек. Затяните винты с моментом 43 Н·м (32 фунт-сила-фута).

30. Установите на место ранее снятые пальцы (D) с помощью винтов (E). Инструкции см. в:

- [Установка пластмассовых пальцев, страница 583](#)
- [Установка стальных пальцев, страница 581](#)

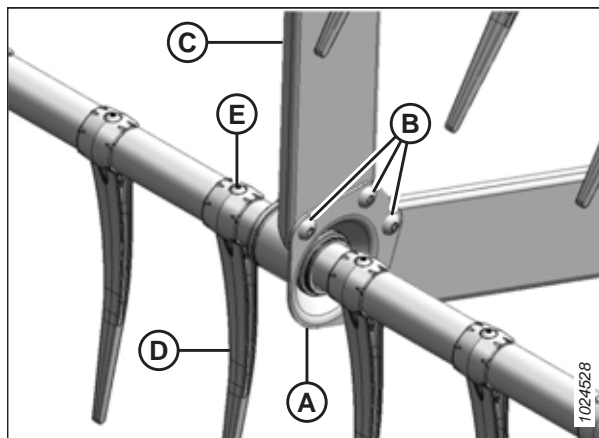


Рисунок 5.278: Противоположная опора комплекта усиления граблин мотовила (опция)

5.17.7 Боковые щитки мотовила

Боковые щитки мотовила и их крепления не требуют регулярного техобслуживания, но необходимо периодически проверять отсутствие повреждений и ослабление или отсутствие крепежных элементов. Боковые щитки и опоры с небольшими вмятинами или деформациями могут быть отремонтированы, при этом серьезно поврежденные детали следует заменять.

Боковые щитки могут прикрепляться с обоих концов мотовила.

Замена боковых щитков мотовила

Поврежденный боковой щиток мотовила необходимо заменить.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

⚠ ОПАСНО

Убедитесь в отсутствии рядом посторонних людей.

1. Запустите двигатель. О том, как это сделать, см. в руководстве оператора валковой косилки.
2. полностью опустите мотовило.
3. Полностью опустите жатку.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Проверните мотовило вручную так, чтобы открылся доступ к боковому щитку мотовила (А), подлежащему замене.
6. Выверните три болта (В).

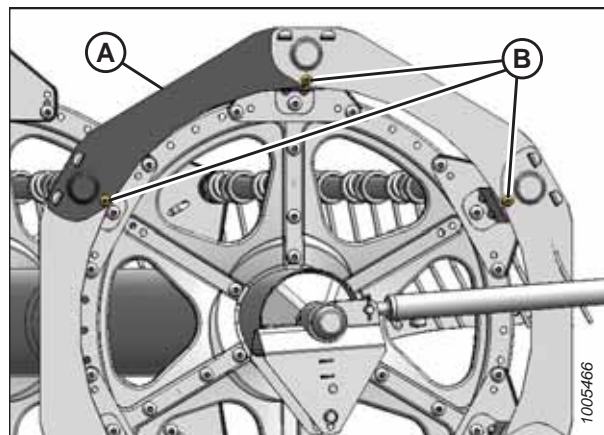


Рисунок 5.279: Боковые щитки мотовила

7. Поднимите конец бокового щитка (А) мотовила с выступов опоры (В).

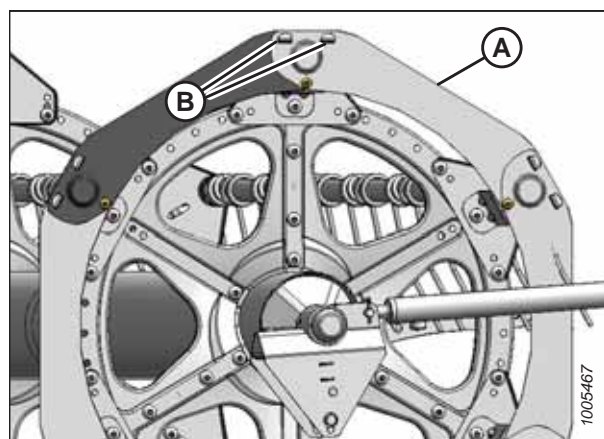


Рисунок 5.280: Боковые щитки мотовила

8. Снимите боковой щиток мотовила с опор.

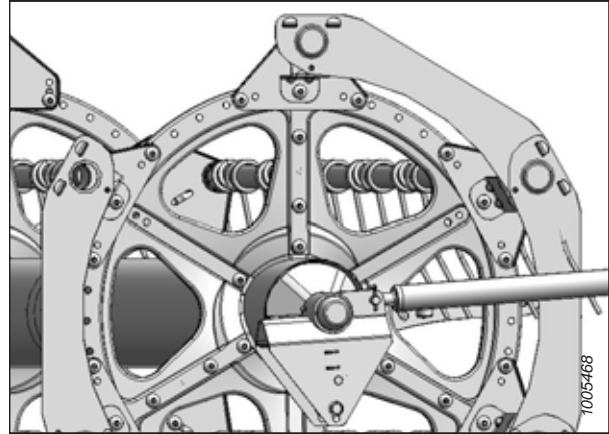


Рисунок 5.281: Снятый боковой щиток мотовила

9. Приподнимите конец бокового щитка (А) мотовила с выступов опоры (В).
10. Установите новый щиток (С) мотовила за щитком (А) мотовила.
11. Присоедините на прежнее место боковой щиток (С) мотовила, затем присоедините боковой щиток (А) к выступам опоры (В).
12. Установите на место три болта (D).
13. Затяните все крепежные элементы.

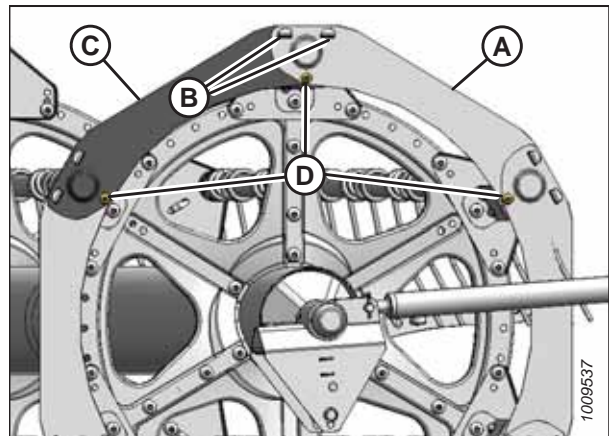


Рисунок 5.282: Боковые щитки мотовила

Замена опор боковых щитков мотовила

Поврежденные опоры боковых щитков необходимо заменить.

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Полностью опустите жатку.
2. полностью опустите мотовило.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

4. Проверните мотовило вручную так, чтобы открылась опора бокового щитка, подлежащего замене.
5. Выверните болт (B) из опоры (A).
6. Выверните болты (C) из опоры (A) и двух соседних опор.

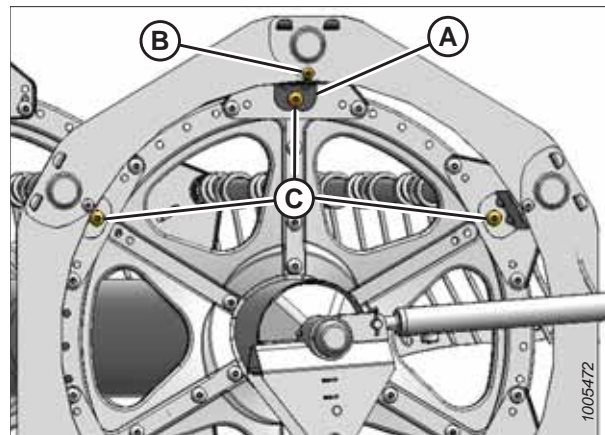


Рисунок 5.283: Опоры боковых щитков мотовила

7. Сместите боковые щитки мотовила (A) в сторону от граблины, проверните опору (B) к мотовилу и снимите ее.
8. Вставьте выступы (B) новой опоры в пазы на боковых щитках (A). Убедитесь, что выступы зафиксировались в обоих боковых щитках мотовила.
9. Закрепите опору (B) в секторе диска при помощи болта (C) и гайки. **НЕ** затягивайте.
10. Закрепите боковые щитки (A) мотовила на опоре (B) при помощи болта (D) и гайки. **НЕ** затягивайте.
11. Закрепите опоры при помощи болтов (E) и гаек.
12. Проверьте зазор между граблиной и опорой бокового щитка мотовила. Отрегулируйте при необходимости.
13. Затяните гайки с моментом 27 Н·м (20 фунт-сила-футов).

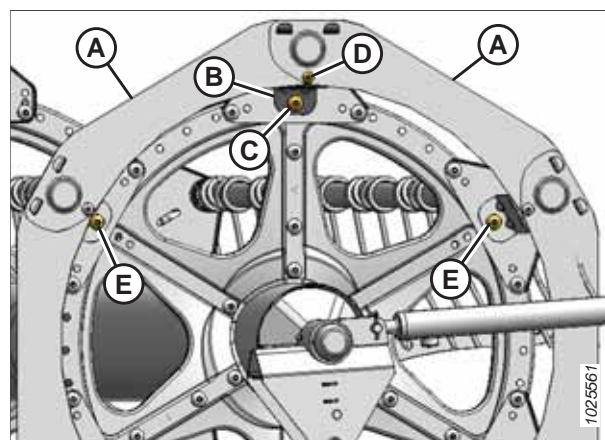


Рисунок 5.284: Опоры боковых щитков мотовила

5.18 Привод мотовила

Гидромотор мотовила приводит в движение цепь, которая прикреплена к центральному рычагу между мотовилами на жатке со сдвоенным мотовилом.

5.18.1 Защитный кожух привода мотовила

Части привода мотовила защищены от мусора и грязи кожухом.

Снятие крышки привода мотовила

Цепная передача защищена съёмной крышкой.

! ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Выверните шесть болтов (А), крепящих верхнюю крышку (В) к приводу мотовила и нижней крышке (С).
3. Снимите верхнюю крышку (В).

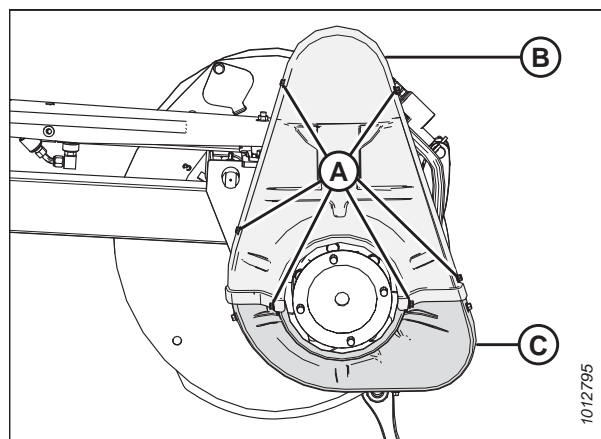


Рисунок 5.285: Крышка привода

4. Выверните три болта (А) и, если необходимо, снимите нижнюю крышку (В).

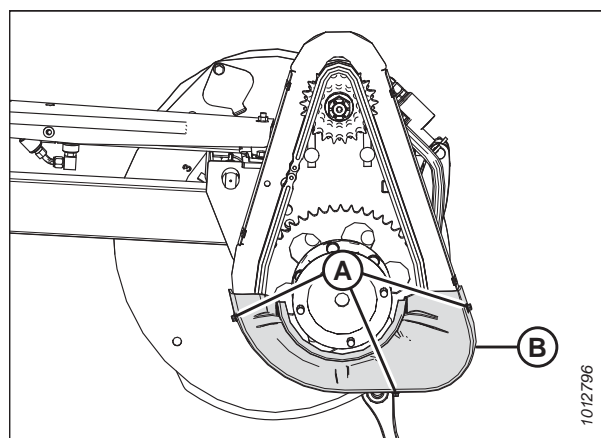


Рисунок 5.286: Нижняя крышка привода

Установка крышки привода мотовила

После завершения технического обслуживания или ремонта крышка привода мотовила может быть установлена обратно.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Установите нижнюю крышку (В) на привод мотовила (если она снималась) и закрепите тремя болтами (А). Затяните болты с моментом 12–13,2 Н·м (9–10 фунт-сила-футов).

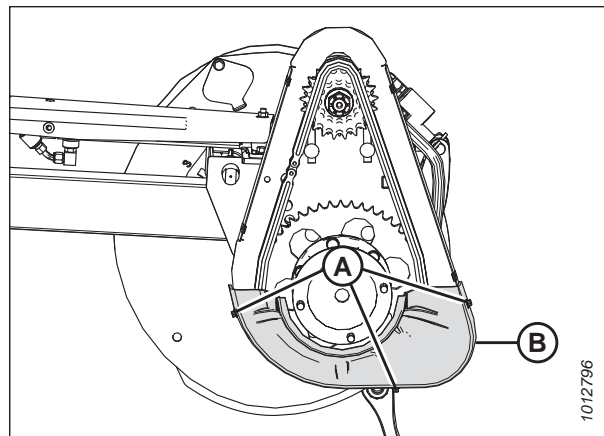


Рисунок 5.287: Нижняя крышка привода

3. Установите верхнюю (В) и нижнюю (С) крышки на привод мотовила и закрепите их шестью болтами (А). Затяните болты с моментом 12–13,2 Н·м (9–10 фунт-сила-футов).

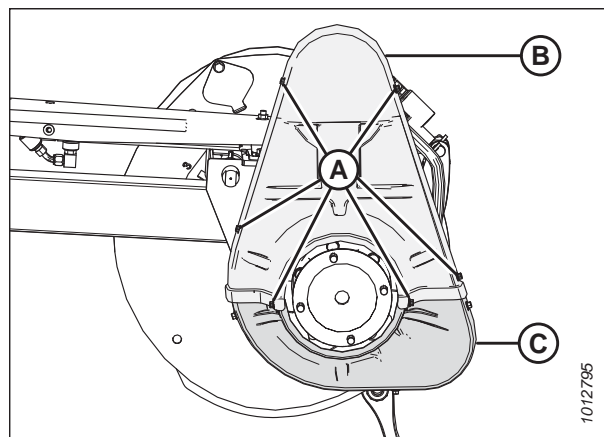


Рисунок 5.288: Крышка привода

5.18.2 Цепь привода мотовила

Приводная цепь мотовила передает мощность от гидромотора на звездочки, вращающие мотовила.

Ослабление приводной цепи мотовила

Чтобы снять или подтянуть цепь привода мотовила, ее следует предварительно ослабить.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Полностью опустите жатку.
2. Для облегчения доступа к месту работы переведите мотовило в крайнее переднее положение.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Снимите крышку привода. Инструкции приведены в [Снятие крышки привода мотовила, страница 600](#).
5. Ослабьте затяжку шести гаек (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунке опущены для большей наглядности.

6. Сдвиньте гидромотор (В) с опорой (С) вниз к валу мотовила.

ВАЖНО:

НЕ эксплуатируйте мотовило со снятым кожухом.

7. Инструкции по повторному натяжению приводной цепи см. в [Подтягивание приводной цепи мотовила, страница 602](#).

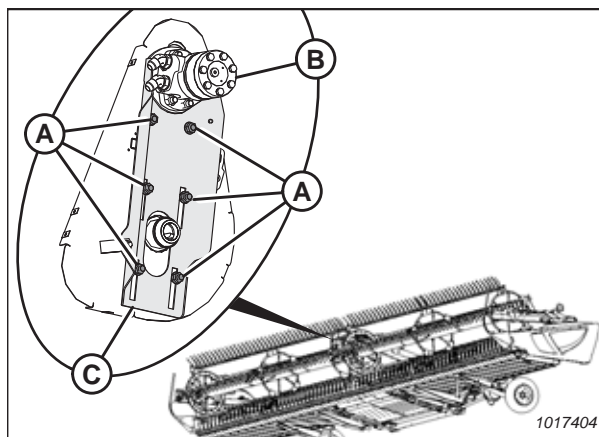


Рисунок 5.289: Привод мотовила

Подтягивание приводной цепи мотовила

Проверьте провисание посередине цепи привода мотовила и убедитесь, что она надлежащим образом натянута.

ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Полностью опустите жатку.
2. Для облегчения доступа к месту работы переведите мотовило в крайнее переднее положение.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Снимите крышку привода. Инструкции приведены в [Снятие крышки привода мотовила, страница 600](#).

5. Сдвиньте гидромотор (А) с опорой (В) вверх до натяжения цепи (С).
6. Убедитесь, что провисание цепи в центральной части составляет 3 мм (1/8 дюйма). При необходимости отрегулируйте.

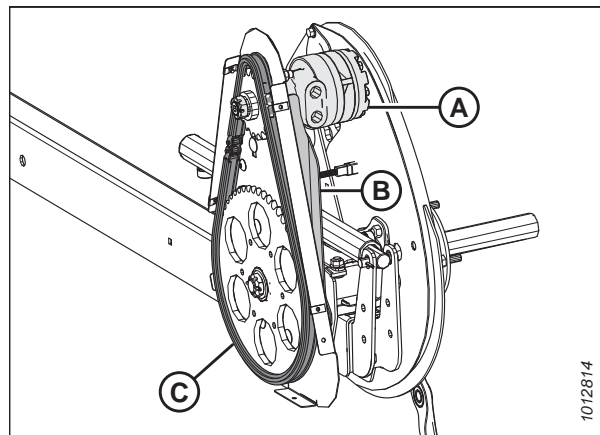


Рисунок 5.290: Привод одинарного мотвила (привод сдвоенного мотвила имеет такую же конструкцию)

7. Затяните шесть гаек (А). Затяните с моментом 73 Н·м (54 фунт-сила-фут.).
8. Установите крышку привода. Инструкции приведены в [Установка крышки привода мотвила, страница 601](#).

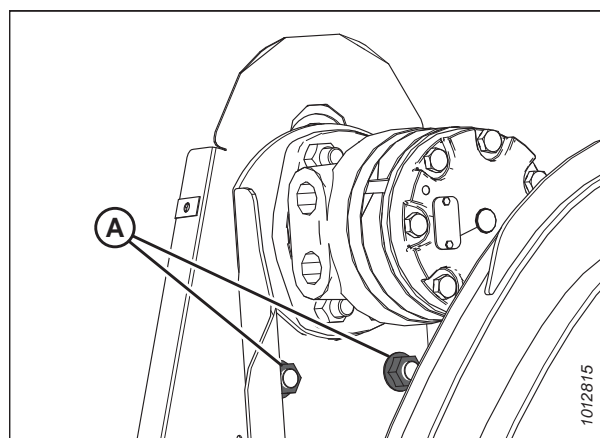


Рисунок 5.291: Привод одинарного мотвила (привод сдвоенного мотвила имеет такую же конструкцию)

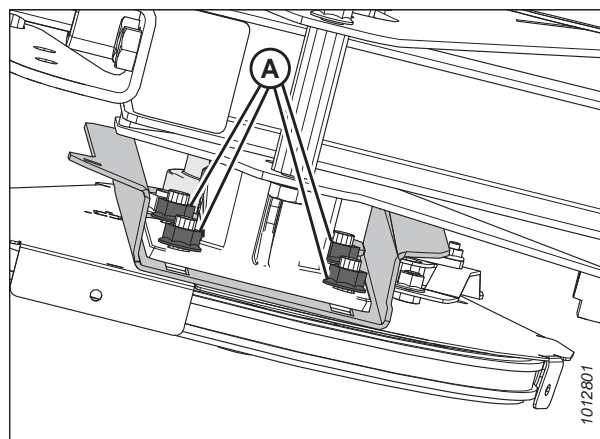


Рисунок 5.292: Привод одинарного мотвила — вид снизу мотвила

5.18.3 Ведущая звездочка мотовила

Ведущая звездочка мотовила закреплена на приводном моторе.

В случае комбайнов Case IH и New Holland оснащайте их в соответствии с размером звездочки мотовила для оптимизации автоматического контроля скорости мотовила по отношению к путевой скорости. Дополнительную информацию см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Снятие ведущей звездочки мотовила

Чтобы снять звездочку с вала гидромотора понадобится специальный съемник для шестерен.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Снимите крышку привода мотовила. Инструкции приведены в [Снятие крышки привода мотовила, страница 600](#).
3. Ослабьте натяжение приводной цепи мотовила (А). Инструкции приведены в [Ослабление приводной цепи мотовила, страница 602](#).
4. Снимите цепь привода мотовила (А) с приводной звездочки (В).

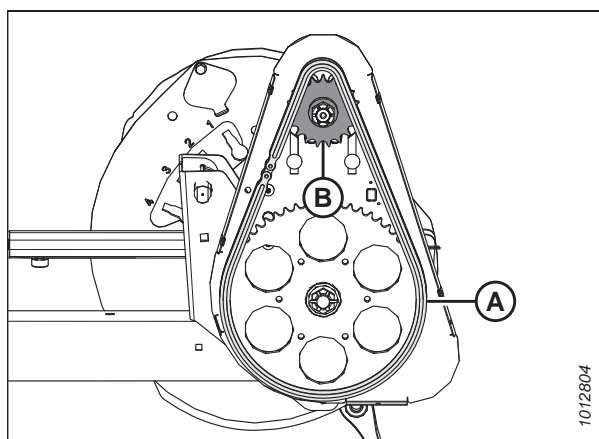


Рисунок 5.293: Ведущая звездочка мотовила

5. Выньте шплинт (А), свинтите корончатую гайку (В) и снимите плоскую шайбу (С) с вала гидромотора.
6. Снимите приводную звездочку мотовила (D). Убедитесь, что шпонка осталась на валу.

ВАЖНО:

Если приводная звездочка (D) не снимается рукой, во избежание повреждения гидромотора следует использовать специальный съемник. **НЕ** используйте монтировку и (или) молоток для снятия приводной звездочки.

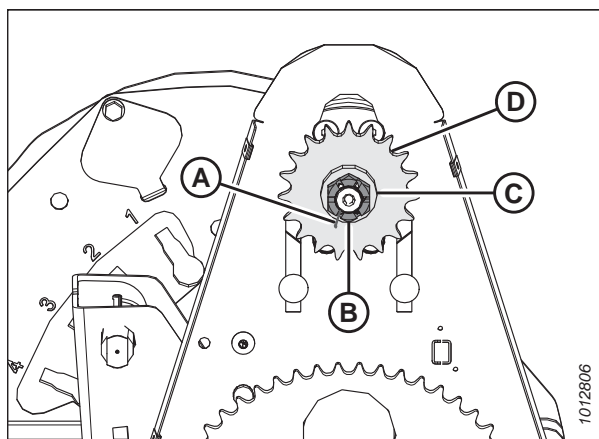


Рисунок 5.294: Ведущая звездочка мотовила

Установка ведущей звездочки мотвила

После завершения технического обслуживания или ремонта звездочка привода мотвила может быть установлена на вал гидромотора.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Совместите паз в звездочке (D) со шпонкой на валу гидромотора и наденьте звездочку на вал. Установите плоскую шайбу (C) и наверните корончатую гайку (B).
2. Затяните корончатую гайку (A) моментом 54 Н·м (40 фунт-сила-фут).
3. Установите разводную чеку (A). При необходимости подтяните корончатую гайку (B) на одну прорезь, чтобы вставить разводную чеку.

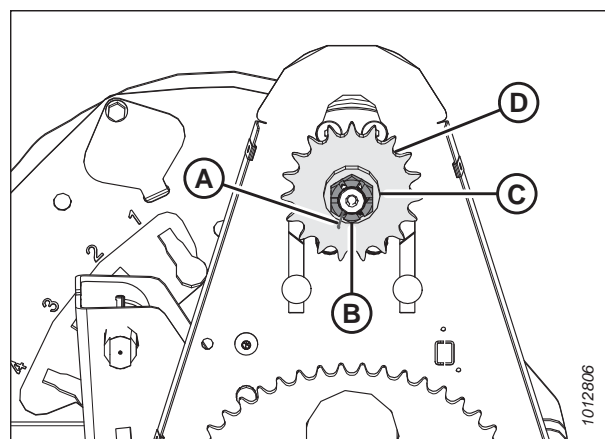


Рисунок 5.295: Привод мотвила

4. Наденьте приводную цепь (A) на приводную звездочку (B).
5. Подтяните приводную цепь. Инструкции приведены в [Подтягивание приводной цепи мотвила, страница 602](#).
6. Установите на место крышку привода мотвила. Инструкции приведены в [Установка крышки привода мотвила, страница 601](#).

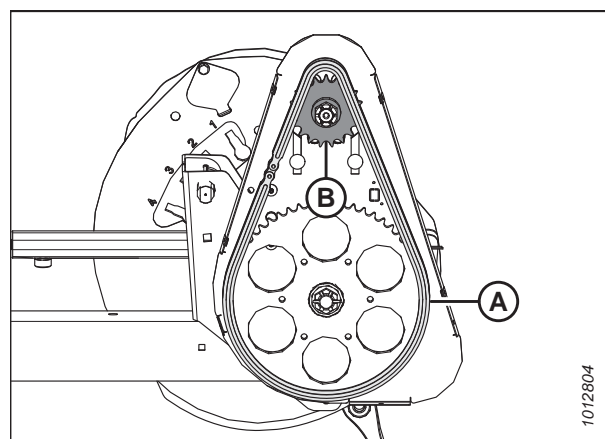


Рисунок 5.296: Привод мотвила

5.18.4 Крестовина привода сдвоенного мотвила

На жатках со сдвоенным мотвилем крестовина привода обеспечивает возможность независимого движения каждого мотвила.

Смазывайте крестовину в соответствии со спецификациями. Инструкции см. в разделе [5.7 Смазка, страница 447](#).

Заменяйте крестовину в случае сильного износа или повреждения. Инструкции см. в разделе [Снятие крестовины привода сдвоенного мотвила, страница 606](#).

Снятие крестовины привода сдвоенного мотовила

Если крестовина привода сдвоенного мотовила износилась или повреждена, ее необходимо заменить.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Снимите крышку привода. Инструкции см. в разделе [Снятие крышки привода мотовила, страница 600](#).
3. Следует вывесить внутреннюю сторону правого мотовила с помощью фронтального погрузчика и нейлоновых строп (А) или с помощью аналогичного подъемного оборудования.

ВАЖНО:

Во избежание повреждения или смятия центральной трубы мотовило следует вывешивать как можно ближе к торцевому диску.

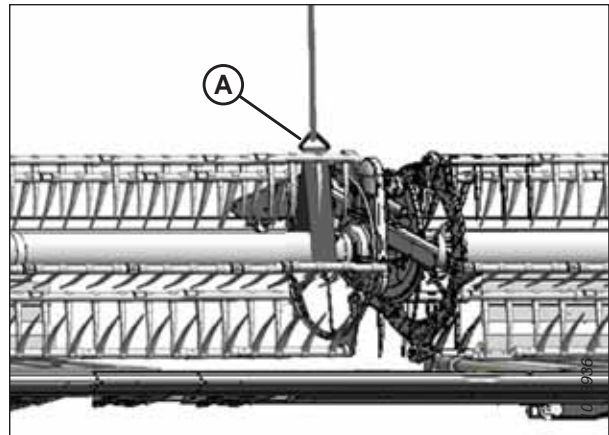


Рисунок 5.297: Вывешивание мотовила

4. Выверните четыре болта (А), крепящие трубу мотовила к фланцу крестовины (В), и отведите мотовило в сторону.

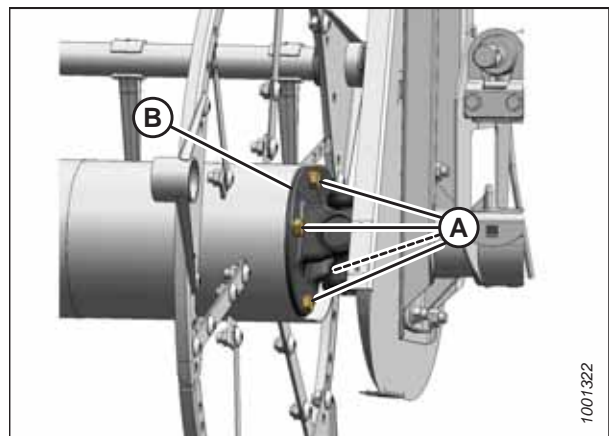


Рисунок 5.298: Крестовина

5. Выверните шесть болтов (А), соединяющих фланец крестовины (В) с ведомой звездочкой (С).
6. Снимите крестовину.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При этом может потребоваться отодвинуть правое мотовило в сторону, чтобы крестовина не задевала трубу.

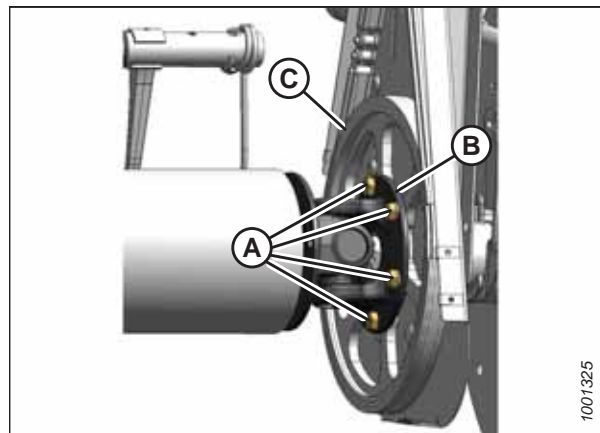


Рисунок 5.299: крестовина

Установка крестовины сдвоенного мотовила

Новая крестовина может быть установлена после того, как снята старая.

1. Установите фланец крестовины (В) на ведомую звездочку (С), как показано на рисунке.
2. Нанесите фиксатор резьбы средней прочности (Loctite® 243 или эквивалент) и установите шесть болтов (А). Затяните болты от руки, **НЕ** прикладывая усилий.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа показаны только четыре болта (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При этом может потребоваться отодвинуть правое мотовило в сторону, чтобы крестовина не задевала трубу.

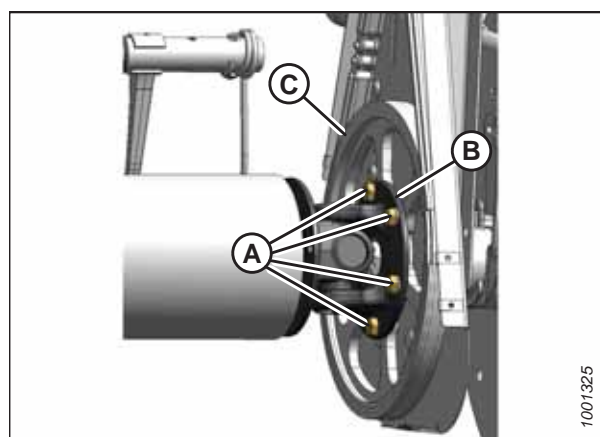


Рисунок 5.300: крестовины

3. Установите трубу правого мотовила на привод мотовила и вставьте шейку вала в направляющее отверстие крестовины.
4. Поворачивайте мотовило до тех пор, пока отверстия на торце трубы мотовила не совместятся с отверстиями фланца крестовины (В).
5. Нанесите резьбовой фиксатор средней прочности (Loctite® 243 или аналог) на четыре болта 1/2 дюйма (А) и зафиксируйте на фланце.
6. Затяните десять болтов с моментом 108 Н·м (80 фунт-сила-футов).

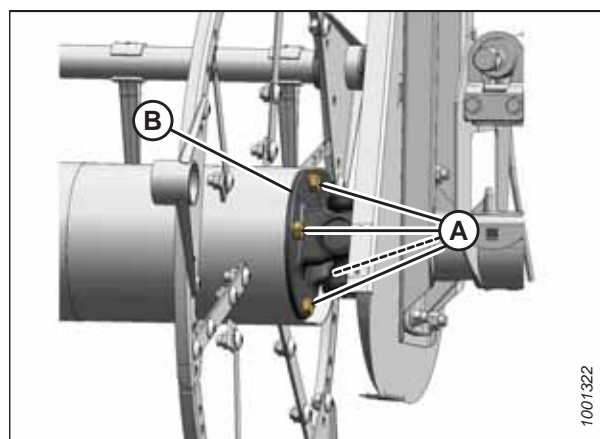


Рисунок 5.301: крестовины

7. Снимите строп (А) с мотовила.
8. Установите крышку привода. Инструкции см. в разделе [Установка крышки привода мотовила, страница 601](#).

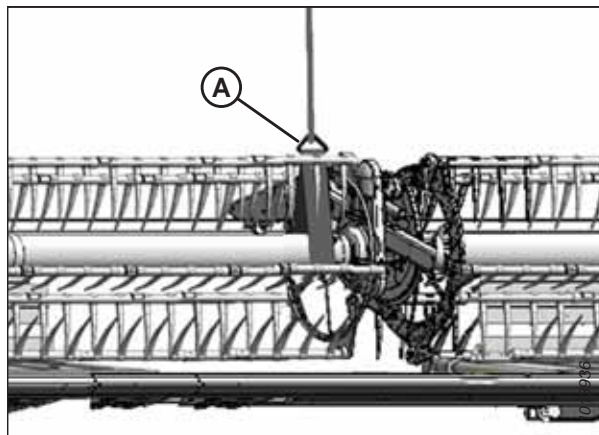


Рисунок 5.302: Вывешивание мотовила

5.18.5 Мотор привода мотовила

Гидромотор мотовила используется в системе привода на полотняных жатках с одинарным и сдвоенным мотовилом. Этот мотор не требует регулярного техобслуживания или ремонта. При возникновении проблем с мотором снимите его и направьте на обслуживание дилеру MacDon.

Снятие мотора привода мотовила

Чтобы подобраться к гидромотору, понадобится снять цепь и звездочку привода мотовила.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Ослабьте натяжение приводной цепи. Инструкции приведены в [Ослабление приводной цепи мотовила, страница 602](#).
3. Снимите ведущую звездочку. Инструкции приведены в [Снятие ведущей звездочки мотовила, страница 604](#).
4. Промаркируйте гидравлические линии (А) и их соединения на гидромоторе (В), чтобы обеспечить правильную установку на место.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед отсоединением гидравлических линий очистите отверстия и наружные поверхности гидромотора.

5. Отсоедините гидравлические линии (А) от гидромотора (В). Закройте крышками или заглушками открытые отверстия и магистрали.
6. Отверните четыре гайки с болтами (С) и снимите гидромотор (В). Выньте проставку (если она есть) между гидромотором (В) и его опорой.

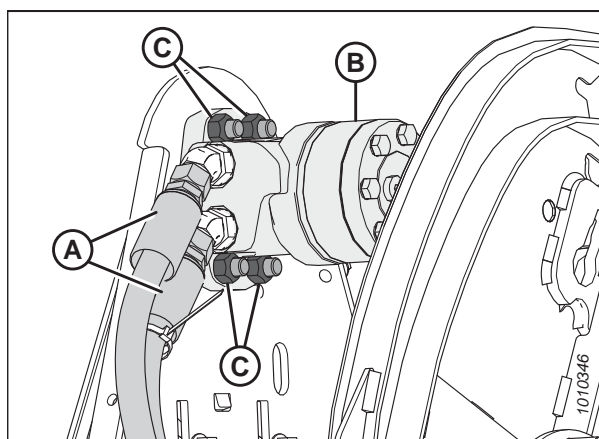


Рисунок 5.303: Мотор и шланги мотовила

7. При замене гидромотора снимите гидравлические фитинги со старого мотора и установите их в том же положении на новый.

Установка мотора привода мотовила

После того как гидромотор поставлен на место, понадобится установить обратно цепь и звездочку привода мотовила.

1. Сдвигайте опору мотора (А) вверх или вниз, пока его монтажные отверстия (В) не станут доступны через отверстия кожуха цепной передачи.

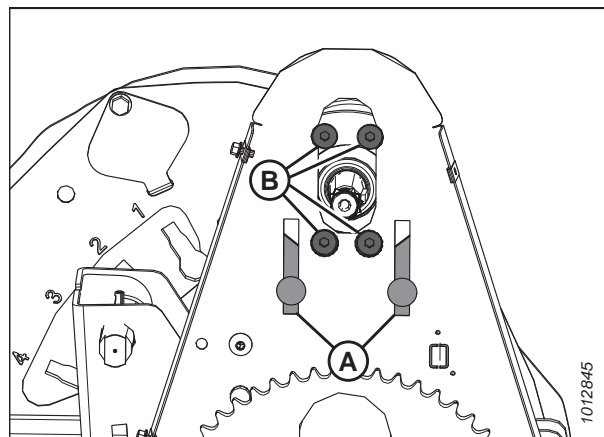


Рисунок 5.304: Монтажные отверстия мотора привода мотовила

2. Закрепите гидромотор (А) (и проставку, если она ранее была снята) на опоре (В) четырьмя потайными болтами и гайками $1/2 \times 1\ 3/4$ дюйма (С).
3. При установке нового гидромотора используйте гидравлические фитинги (не показаны на рисунке) от первоначально установленного гидромотора.

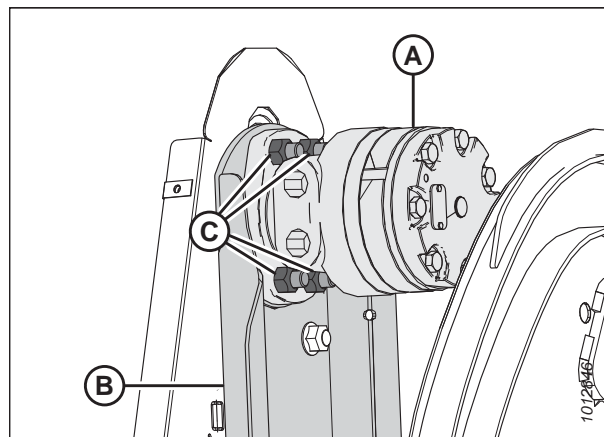


Рисунок 5.305: Мотор привода мотовила

- Снимите крышки или заглушки с отверстий и магистралей и соедините гидравлические линии (А) с гидравлическими фитингами (В) на гидромоторе (С).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Проследите, чтобы гидравлические линии (А) были установлены на свои прежние места.

- Установите ведущую звездочку. Инструкции приведены в [Установка ведущей звездочки мотовила, страница 605](#).
- Подтяните приводную цепь. Инструкции приведены в [Подтягивание приводной цепи мотовила, страница 602](#).

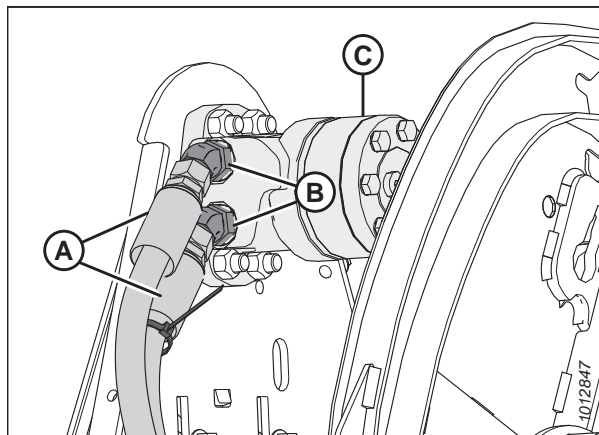


Рисунок 5.306: Мотор и шланги мотовила

5.18.6 Замена приводной цепи

Приводная цепь позволяет гидромотору вращать мотовило. Поврежденная или изношенная цепь может быть заменена.

⚠ ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Снимите крышку привода мотовила. Инструкции см. в разделе [Снятие крышки привода мотовила, страница 600](#).
- Ослабьте натяжение приводной цепи. Инструкции см. в разделе [Ослабление приводной цепи мотовила, страница 602](#).
- Следует вывесить внутреннюю сторону правого мотовила с помощью фронтального погрузчика и нейлоновых строп (А) или с помощью аналогичного подъемного оборудования.

ВАЖНО:

Во избежание повреждения или смятия центральной трубы мотовило следует вывешивать как можно ближе к концу мотовила.

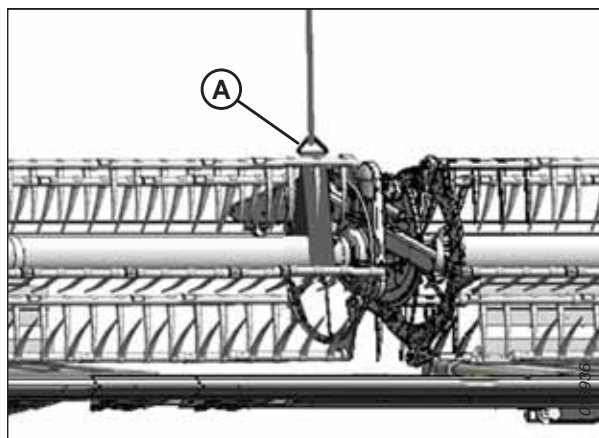


Рисунок 5.307: Вывешивание мотовила

5. Выверните четыре болта (А) крепления трубы мотовила к фланцу (В) крестовины.

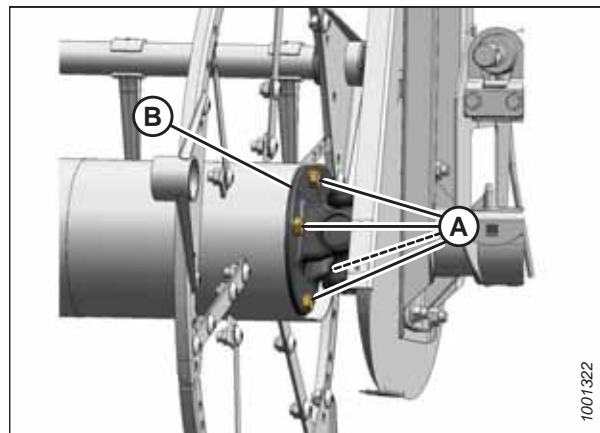


Рисунок 5.308: крестовина

6. Отведите правое мотовило в сторону, чтобы отделить трубу мотовила (А) от крестовины (В).
7. Снимите цепь привода (С).
8. Проведите цепь (С) поверх крестовины (В) и установите на звездочки.

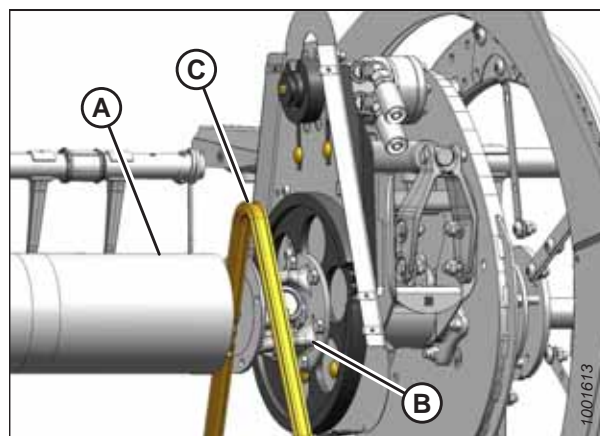


Рисунок 5.309: Замена цепи

9. Расположите трубу правого мотовила напротив привода мотовила и вставьте шейку вала в направляющее отверстие крестовины.
10. Поворачивайте мотовило, пока не совместятся отверстия на торце трубы мотовила и на фланце крестовины.
11. Нанесите резьбовой фиксатор средней прочности (Loctite® 243 или эквивалент) на четыре болта (А) 1/2 дюйма и зафиксируйте их на фланце с помощью стопорных шайб.
12. Затяните болты (А) с моментом 109 Н·м (80 фунт-сила-футов).

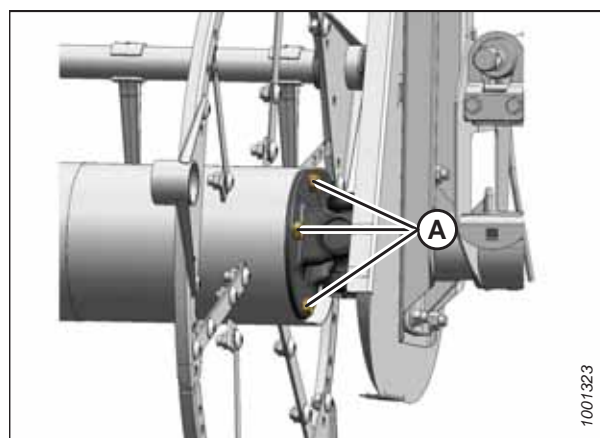


Рисунок 5.310: крестовина

13. Уберите временную опору (А) мотовила).
14. Подтяните приводную цепь. Инструкции см. в разделе *Подтягивание приводной цепи мотовила, страница 602*.
15. Установите на место крышку привода мотовила. Инструкции см. в разделе *Установка крышки привода мотовила, страница 601*.

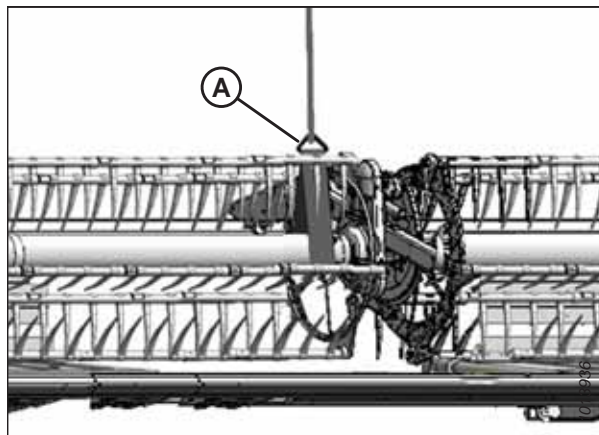


Рисунок 5.311: Вывешивание мотовила

5.18.7 Замена приводной цепи на жатке с одинарным мотовилом

Цепи подвержены износу и нуждаются в замене.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Снимите крышку привода мотовила. Инструкции приведены в *Снятие крышки привода мотовила, страница 600*.
3. Ослабьте натяжение приводной цепи. Инструкции приведены в *Ослабление приводной цепи мотовила, страница 602*.
4. Снимите цепь (А) с приводной звездочки (В).
5. Опустите цепь до освобождения из нижней звездочки (С) и снимите с привода.
6. Установите новую цепь (А) вокруг нижних зубьев нижней звездочки (С).
7. Поднимите цепь на приводную звездочку (В), обеспечив зацепление всех звеньев с зубьями.
8. Подтяните приводную цепь. Инструкции приведены в *Подтягивание приводной цепи мотовила, страница 602*.
9. Установите на место крышку привода мотовила. Инструкции приведены в *Установка крышки привода мотовила, страница 601*.

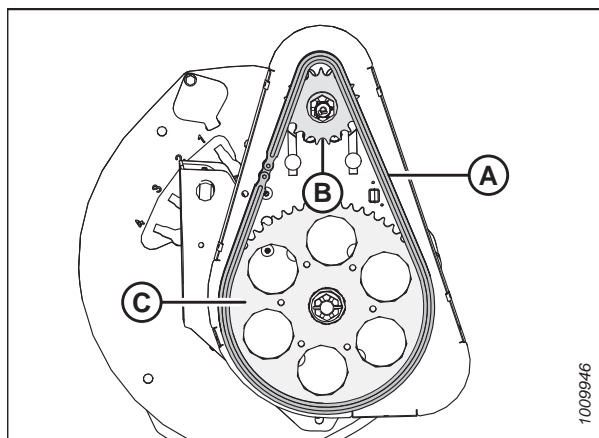


Рисунок 5.312: Привод мотовила

5.18.8 Датчик скорости мотовила

Датчики скорости мотовила (и порядок их замены) различаются в зависимости от модели комбайна.

См. следующие разделы для своей модели комбайна.

- *Замена датчика скорости мотовила Challenger®, Gleaner®, IDEAL™ или Massey Ferguson®, страница 613*
- *Замена датчика скорости мотовила John Deere, страница 614*
- *Замена датчика скорости мотовила CLAAS, страница 615*

Замена датчика скорости мотовила Challenger®, Gleaner®, IDEAL™ или Massey Ferguson®

Датчик скорости мотовила расположен на приводе мотовила и определяет, с какой скоростью вращается ведущая звездочка. В случае неисправности может потребоваться регулировка или замена.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Снимите крышку привода. Инструкции см. в разделе *Снятие крышки привода мотовила, страница 600*.
3. Отсоедините электрический разъем (А) от жгута проводов жатки.

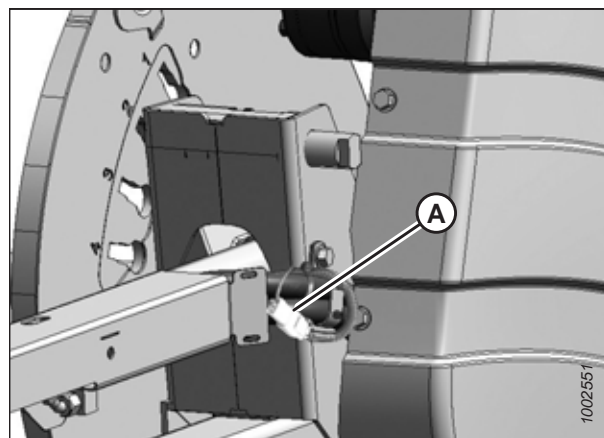


Рисунок 5.313: Привод мотовила в сборе — жгут электрических проводов

4. Срежьте кабельную стяжку (А), удерживающую жгут на крышке.
5. Выверните два винта (В), снимите датчик (С) со жгутом проводов. При необходимости согните крышку (D), чтобы снять жгут проводов.
6. Пропустите провод нового датчика за крышкой (D) и через кожух цепи.
7. Установите новый датчик на опору (Е) и закрепите двумя винтами (В).
8. Установите зазор между диском датчика (F) и датчиком (С) равным 3,5 мм (0,14 дюйма).

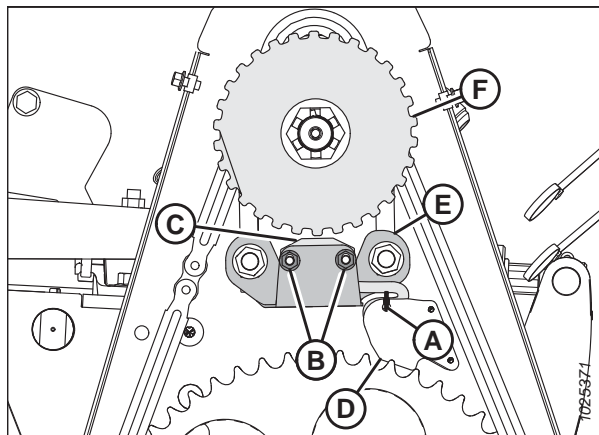


Рисунок 5.314: Привод мотовила в сборе — датчик скорости

9. Присоедините жгут проводов датчика к жгуту проводов жатки (А).

ВАЖНО:

Убедитесь, что жгут **НЕ** касается цепи или звездочки.

10. Установите на место крышку привода. Инструкции см. в разделе [Установка крышки привода мотовила, страница 601](#).
11. Проверьте, правильно ли функционирует датчик.

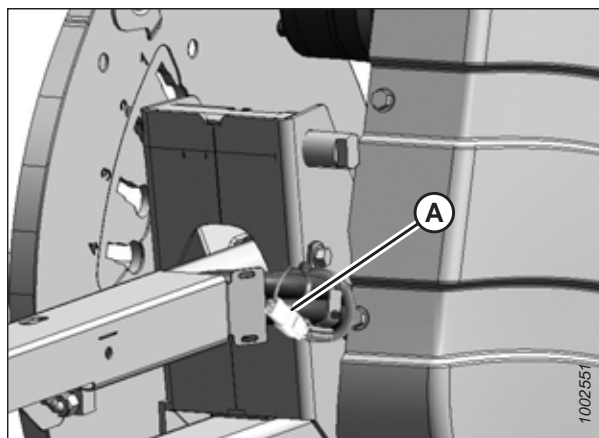


Рисунок 5.315: Привод мотовила в сборе — жгут электрических проводов

Замена датчика скорости мотовила John Deere

Датчик скорости мотовила расположен на приводе мотовила и определяет, с какой скоростью вращается ведущая звездочка. В случае неисправности датчика может потребоваться регулировка или замена.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Снимите крышку привода. Инструкции см. в разделе [Снятие крышки привода мотовила, страница 600](#).

3. Отсоедините электрический разъем (D) от жгута проводов жатки (E).
4. Отверните верхнюю гайку (C) и снимите датчик (B).
5. Отверните верхнюю гайку на новом датчике и установите его на опору. Закрепите при помощи верхней гайки (C).
6. С помощью гайки (C) выставьте зазор между диском датчика (A) и датчиком (B), равный 1 мм (0,04 дюйма).
7. Подсоедините электрический разъем (D) к жгуту проводов жатки (E).

ВАЖНО:

Убедитесь, что жгут **НЕ** касается цепи или звездочки.

8. Установите на место крышку привода. Инструкции см. в разделе [Установка крышки привода мотвила](#), страница 601.

Замена датчика скорости мотвила CLAAS

Датчик скорости мотвила расположен на приводе мотвила и определяет, с какой скоростью вращается ведущая звездочка. В случае неисправности может потребоваться регулировка или замена.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Снимите крышку привода. Инструкции см. в разделе [Снятие крышки привода мотвила](#), страница 600.
3. Отсоедините разъем жгута проводов жатки за кожухом цепи от датчика (A).
4. Снимите кабельные стяжки (B).
5. Снимите щиток (C) и выньте заклепки (D).
6. Отверните гайку (E) и снимите датчик (A).
7. Установите новый датчик (A) в опору (F). Закрепите гайкой (E).
8. С помощью гаек (A) и (D) отрегулируйте зазор между диском датчика (C) и датчиком (B), равный 3,5 мм (0,14 дюйма).
9. Проложите жгут проводов через выбивное отверстие в панели и подсоедините к датчику (A). Закрепите жгут проводов при помощи щитка (C) и заклепок (D).

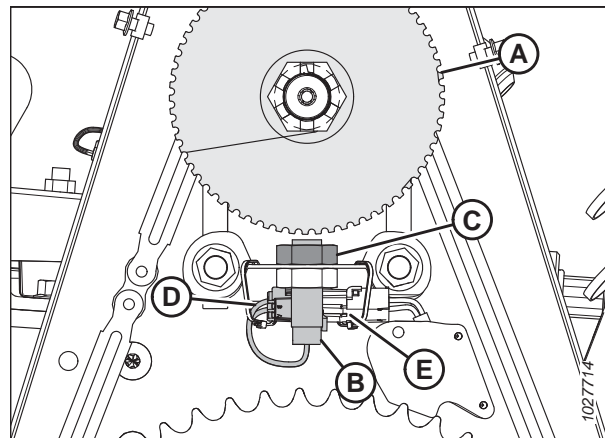


Рисунок 5.316: Датчик скорости

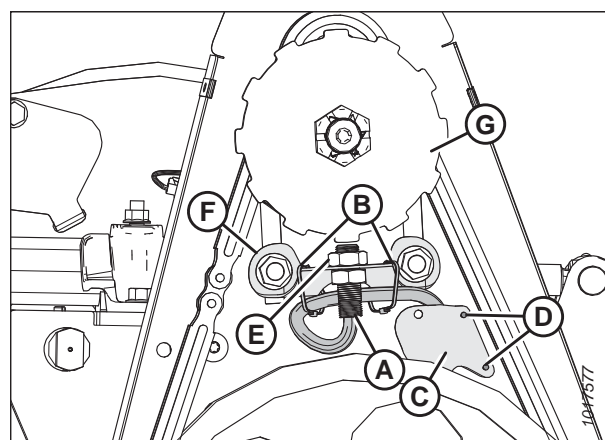


Рисунок 5.317: Датчик скорости

10. Закрепите жгут на опоре датчика кабельными стяжками (B), как показано на рисунке.

ВАЖНО:

Убедитесь, что жгут **НЕ** касается цепи или звездочки.

11. Установите на место крышку привода. Инструкции см. в разделе [Установка крышки привода мотвила, страница 601](#).

5.19 Опорно-транспортная система (опция)

Жатка может оснащаться комплектом опорно-транспортных колес, позволяющих буксировать ее с помощью комбайна или трактора.

Для получения более подробной информации см. [6.4.4 Стабилизирующие колеса и комплект опорно-транспортных колес, страница 632](#).

5.19.1 Проверка момента затяжки колесного болта

Затяжка болтов опорно-транспортный колес проверяется через час работы после монтажа колес и через каждые 100 часов эксплуатации в последующем.



ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Соблюдая указанную последовательность затяжки, затяните колесные болты с моментом 115 Н·м (85 фунт-сила-футов).

ВАЖНО:

Каждый раз когда колесо снимается и ставится обратно, проверяйте момент затяжки колесных болтов после одного часа работы, а затем через каждые 100 часов.

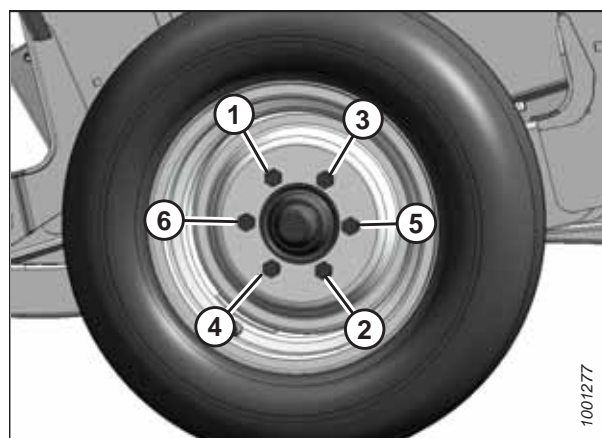


Рисунок 5.318: Последовательность затяжки болтов

5.19.2 Проверка момента затяжки болтов рычагов опорно-транспортного комплекта

После установки опорно-транспортной системы момент затяжки колесных болтов проверяется ежедневно, пока в нем не перестанут обнаруживаться изменения.



ОПАСНО

Во избежание серьезных травм или смерти из-за непроизвольного запуска машины перед началом регулировки всегда глушите двигатель и вынимайте ключ из замка зажигания.

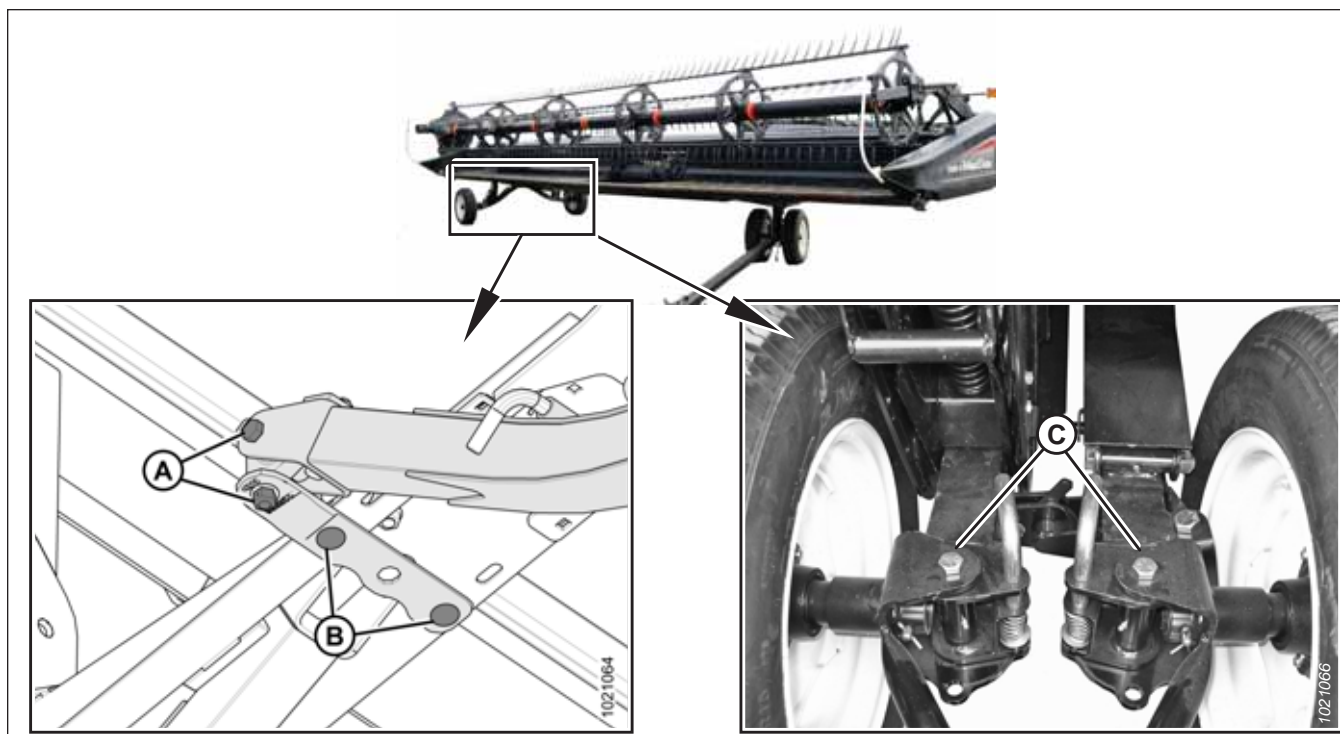


Рисунок 5.319: Болты опорно-транспортного комплекта

1. Проверяйте и затягивайте болты моста **ЕЖЕДНЕВНО** Необходимо поддерживать следующие моменты затяжки.

- (A): 244 Н·м (180 фунт-сила-фут)
- (B): 203 Н·м (150 фунт-сила-фут)
- (C): 244 Н·м (180 фунт-сила-фут)

5.19.3 Проверка давления воздуха в шинах

Правильная накачка шин обеспечивает их нормальную эксплуатацию и равномерность износа.

ОСТОРОЖНО

- Во время накачивания шина может взорваться и в результате стать причиной серьезной травмы или смертельного исхода.
- НЕ стойте над шиной. Используйте быстросъемный штуцер и удлиняющий шланг.
- НЕ превышайте максимальное давление накачки, указанное на ярлыке или на боковине шины.
- Заменяйте бракованные шины.
- Заменяйте колесные диски с трещинами, признаками износа или значительной коррозией.
- Запрещается ремонтировать обод с помощью сварки.



Рисунок 5.320: Предупреждения по накачке шин

- Не допускайте силовых воздействий на полностью или не полностью накачанную шину.
- Перед накачкой шины до рабочего давления убедитесь, что она установлена правильно.

- Если шина неправильно установлена на обод или перекачана воздухом, борт шины может отойти с одной стороны, что приведет к выходу воздуха с высокой скоростью и с большой силой. Такая утечка воздуха может отбросить шину в любом направлении, что может быть опасно для окружающих.
 - Прежде чем снимать шину с обода, убедитесь, что из нее выпущен воздух.
 - НЕ снимайте, не устанавливайте и не ремонтируйте шину на ободе, если вы не располагаете соответствующим оборудованием и не имеете опыта выполнения таких работ.
 - Ремонтуйте шины и обода в мастерской с квалифицированным персоналом.
1. Проверьте давление в шинах. Значения давления см. в таблице 5.4, страница 619.
 2. Перед накачиванием убедитесь, что шина правильно села на диск.
 - а. Если шина расположена на диске неправильно, отправьте колесо к специалистам в шиномонтажную мастерскую.
 3. Чтобы накачать шину до нужного давления, используйте быстросъемный штуцер и удлиняющий шланг.

ВАЖНО:

ЗАПРЕЩАЕТСЯ превышать максимальное давление накачки, указанное на ярлыке или на боковине шины.

Таблица 5.4 Давление в шинах

Размер	Диапазон нагрузки	Давление
ST205/75 R15	D	517 кПа (75 фунт/кв. дюйм)
ST205/75 R15	E	586 кПа (85 фунт/кв. дюйм)

Глава 6: Опции и навесное оборудование

Для вашей жатки можно заказать следующие опции и навесное оборудование. Относительно наличия данного оборудования и информации для заказа обращайтесь к дилеру MacDon.

6.1 Копирующий модуль FM100

Копирующий модуль служит для присоединения жатки к комбайну. Он объединяет поток растительной массы с обоих боковых полотен и подает ее в наклонную камеру комбайна.

6.1.1 Комплект дополнительного оборудования для холмистой местности

Комплект расширения для работы на склоне холма дает возможность переполнять гидравлический резервуар на копирующих модулях FM100.

Благодаря этому появляется возможность работы на крутых склонах холмов, поскольку поддерживается подача масла к всасывающей стороне насосов.

Инструкция по установке входит в комплект.

MD № B6057

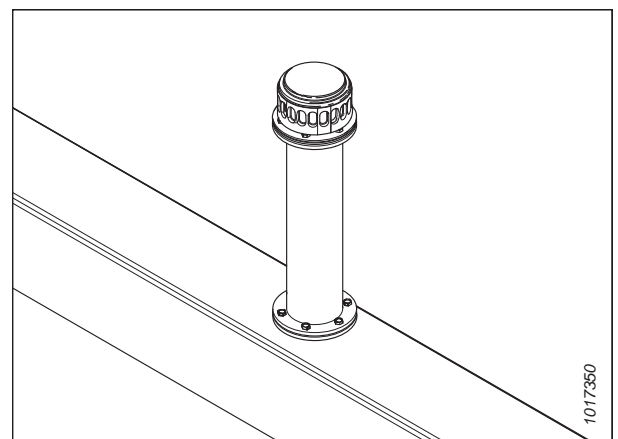


Рисунок 6.1: Комплект дополнительного оборудования для холмистой местности

6.2 Мотовило

Для изменения эксплуатационных характеристик мотовила предлагается несколько дополнительных комплектов.

6.2.1 Комплект для быстрого переоснащения мотовила под разные культуры

Комплект быстрого переоснащения мотовила для работы с различными культурами предназначен только для жаток со сдвоенным мотовилом. Он уменьшает время, необходимое для перевода цилиндра регулировки продольного положения на опорном рычаге мотовила из нормального рабочего положения в крайнее заднее положение, что сводит к минимуму воздействие на культуру. Он также дает возможность быстро перевести цилиндры продольного положения мотовила в нормальное рабочее положение.

MD № B6590

ПРИМЕЧАНИЕ:

Комплект быстрого переоборудования мотовила под разные культуры не предусмотрен для жаток серий FD1 с конфигурацией, предназначенной для рынков Европы.

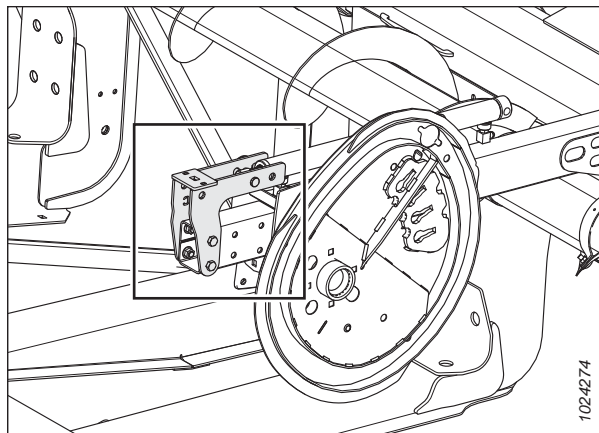


Рисунок 6.2: Центральный рычаг (левый и правый рычаги аналогичны)

6.2.2 Комплект удлинителя рычага мотовила: только жатки с конфигурацией для стран Европы

В комплект входят удлинители для внешних рычагов центровки мотовила полотняных жаток серии FD1 в конфигурации для стран Европы.

Эти удлинители позволяют увеличить длину рычага мотовила, которая необходима для правильной установки на жатку монтажного комплекта вертикального ножа (MD № B6137MD № B6138). Комплект удлинителя рычага мотовила также включает кронштейны продольной регулировки, которые позволяют быстро переставить мотовило из крайнего переднего в крайнее заднее положение.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунке опущены для большей наглядности.

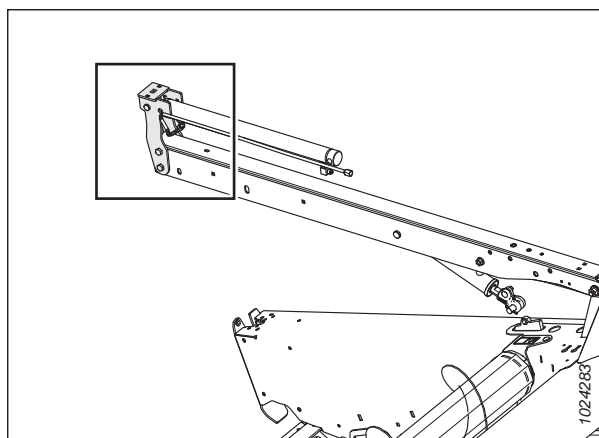


Рисунок 6.3: Правый рычаг (центральный и левый рычаги аналогичны)

6.2.3 Комплект удлинителя рычага мотовила: только жатки с конфигурацией для стран Северной Америки

В комплект входят удлинители для внешних рычагов центровки мотовила полотняных жаток серии FD1 в конфигурации для стран Северной Америки.

В комплекте предлагаются удлинители внешних рычагов центровки мотовила на жатке серии FD1 в конфигурации для Северной Америки. Комплект удлинителя рычага мотовила также включает кронштейны продольной регулировки, которые позволяют быстро переставить мотовило из крайнего переднего в крайнее заднее положение.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунке опущены для большей наглядности.

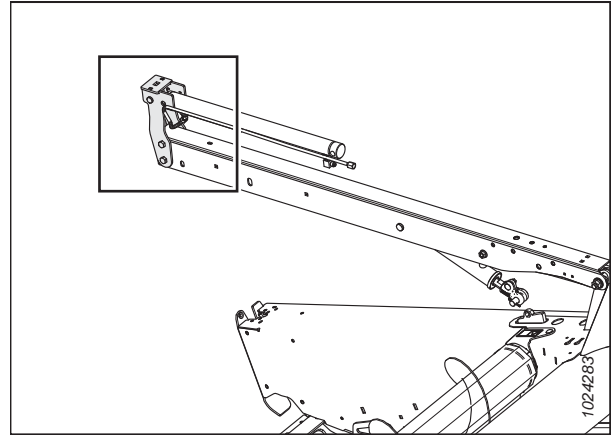


Рисунок 6.4: Правый рычаг (центральный и левый рычаги аналогичны)

6.2.4 Комплект мотовила для полеглых культур

Стальные пальцы в комплекте мотовила для полеглых культур крепятся к концам каждого второго грабельного бруса и способствуют очистке материала при срезании тяжелой, неудобной для скашивания культуры, например полеглого риса.

В каждом комплекте имеются три пальца (например, стальной палец [A]) на стороне эксцентрика мотовила и три — на стороне хвостовика. Инструкция по установке и крепеж входят в комплект.

MD № B4831

ВАЖНО:

При эксплуатации жатки с мотовилом в опущенном и заднем положении пальцы для полеглых культур могут задевать за щитки полотна. Если установлены широкие щитки полотна, площадь соприкосновения будет больше.

ВАЖНО:

Комплект пальцев для полеглых культур не следует устанавливать на жатку с верхним поперечным шнеком и комплектом коротких распорок мотовила или комплектом для быстрого переоборудования мотовила, поскольку пальцы для полеглых культур будут задевать шнек, когда мотовило будет находиться в крайнем заднем положении.



Рисунок 6.5: Пальцы для полеглых культур

6.2.5 Комплект переоборудования граблин мотовила

Этот комплект позволяет переоборудовать мотовило с шестью планками в мотовило с девятью планками или мотовило с пятью планками в мотовило с шестью планками.

Переоборудование мотовил с пятью планками в мотовила с шестью планками.

ОПЦИИ И НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- FD130 — пластмассовые пальцы MD № B6344
- FD135 — пластмассовые пальцы MD № B6345

Переоборудование мотовил с шестью планками в мотовила с девятью планками

- FD125 — пластмассовые пальцы MD № B5937
- FD130 — пластмассовые пальцы MD № B6347

ПРИМЕЧАНИЕ:

При переоборудовании мотовила необходимо также заказать дополнительные боковые щитки.

6.2.6 Комплект боковых щитков мотовила

Стальные боковые щитки в комплекте боковых щитков мотовила крепятся на концах мотовил и помогают очищать материал при уборке тяжелой, неудобной для скашивания культуры. Они являются стандартным оборудованием на всех жатках, за исключением жаток с девятью граблинами. Инструкция по установке и крепеж входят в комплект.

Обратитесь к дилеру MacDon за дополнительной информацией.

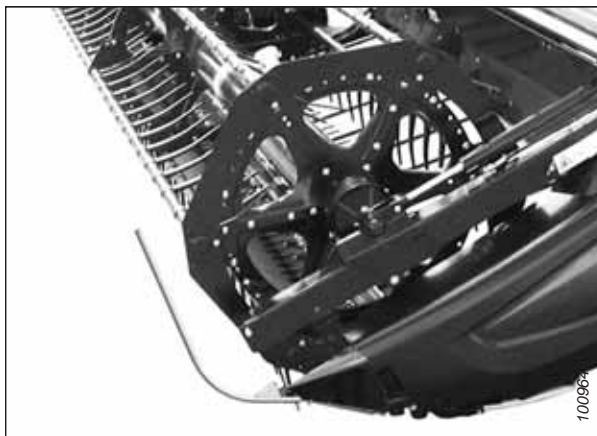


Рисунок 6.6: Боковые щитки мотовила

6.2.7 Комплект усиления граблин

Комплекты усиления граблин предлагаются для мотовил с пятью и шестью планками. Они предназначены для того, чтобы брать на себя высокие нагрузки от мотовила при скашивании особо тяжелых культур. Инструкция по установке входит в комплект.

В продаже имеются следующие комплекты усиления граблин.

- Мотовила с пятью планками — MD № B5825
- Мотовила с шестью планками — MD № B5826

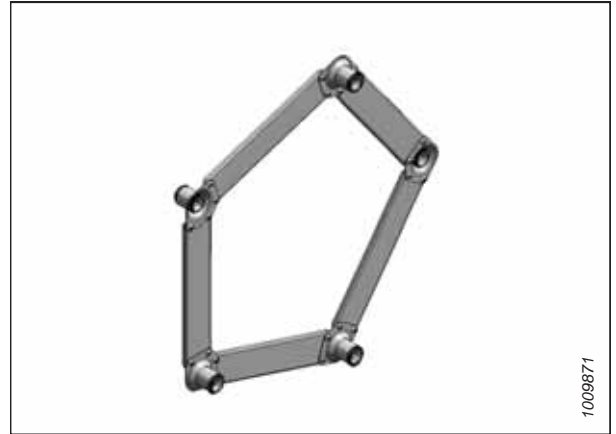


Рисунок 6.7: Показан комплект усиления на пять планок, комплект усиления на шесть планок аналогичен

6.3 Комплекты ножевого бруса

Ножевой брус располагается перед жаткой. На него опираются нож с противорежущими пальцами, которые служат для скашивания культуры.

6.3.1 Противоизносная пластина ножевого бруса

Противоизносные пластины ножевого бруса рекомендуется использовать при срезании по грунту, когда грунт налипает на сталь.

На заводе-изготовителе все жатки серии FD1 оснащаются противоизносными пластинами. В случае износа можно заказать следующие комплекты для замены сразу всех противоизносных пластин. В других случаях для обслуживания одной противоизносной пластины см. каталог запасных частей.

- FD125 — MD № B4838
- FD130 — MD № B4839
- FD135 — MD № B4840
- FD140 — MD № B4841
- FD145 — MD № B5114



Рисунок 6.8: Противоизносные пластины ножевого бруса

6.3.2 Щиток ножевого бруса

Щитки ножевого бруса крепятся к боковинам жатки и не дают остаткам срезанной культуры (в особенности сильно полеглой культуры) проходить через отверстие на головке ножа и скапливаться на редукторе привода ножа и боковине жатки.

Закажите следующие комплекты в соответствии с типом противорежущих пальцев:

- Обычные противорежущие пальцы – MD № 220101
- Укороченные противорежущие пальцы – MD № 220103

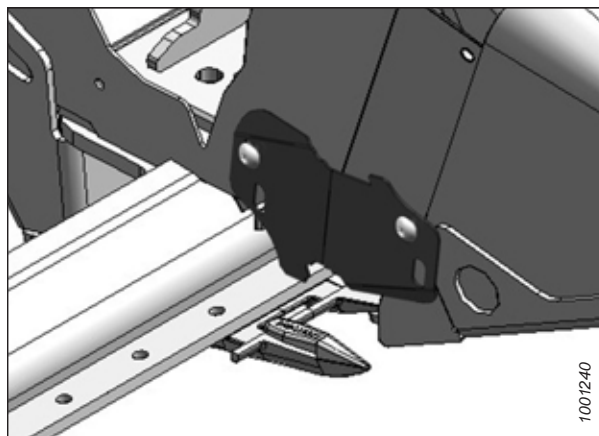


Рисунок 6.9: Щиток ножевого бруса

6.3.3 Удлинитель подающего транспортера

Комплект удлинителей подающего транспортера (MD № B6450) включает усиленный щиток толщиной 3 мм (1/8 дюйма), выступающий на подающее полотно копирующего модуля MacDon FM100, чтобы уменьшить потери при срезании таких культур, как бобы и горох. Инструкция по установке входит в комплект.

MD № B6450

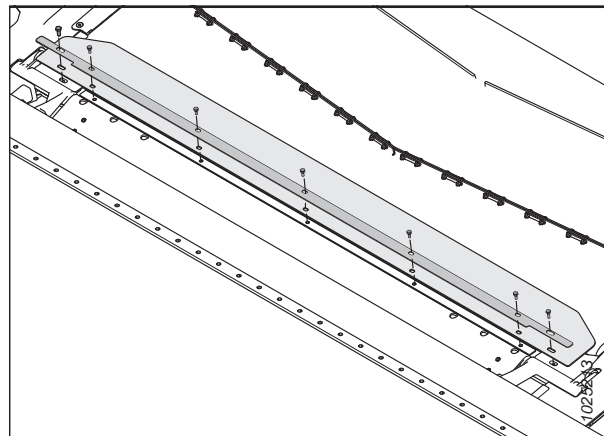


Рисунок 6.10: Удлинитель подающего транспортера

6.3.4 Камнеуловитель

Комплект камнеуловителей состоит из стального уголка, закрепленного болтами на ножевом брусе сразу же за ножом. Он предназначен для предотвращения попадания камней и крупных кусков мусора на полотно вместе со срезаемой культурой. Инструкция по установке входит в комплект.

Камнеуловитель (A)

Комплекты заказываются в соответствии с размерами жатки.

- FD125, FD130 и FD135 — MD № B5084
- FD140 и FD145 — MD № B5085

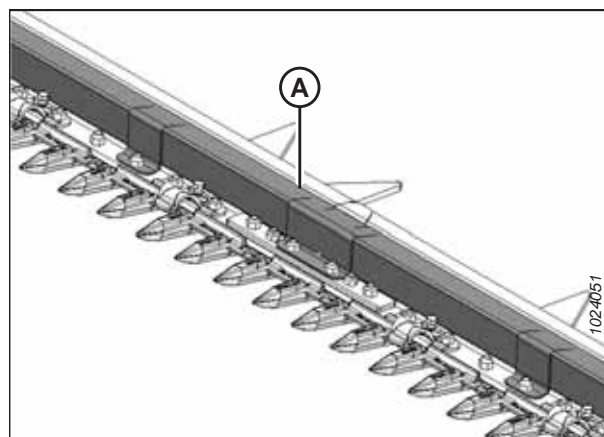


Рисунок 6.11: Камнеуловитель

6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы

Укороченные противорежущие пальцы в комплекте с верхними направляющими и регулировочными башмаками предназначены для срезания жестких культур.

Инструкции по установке и регулировке входят в комплект.

В зависимости от размера жатки закажите один из следующих комплектов.

- FD125 — MD № B5011
- FD130 — MD № B5012
- FD135 — MD № B5013

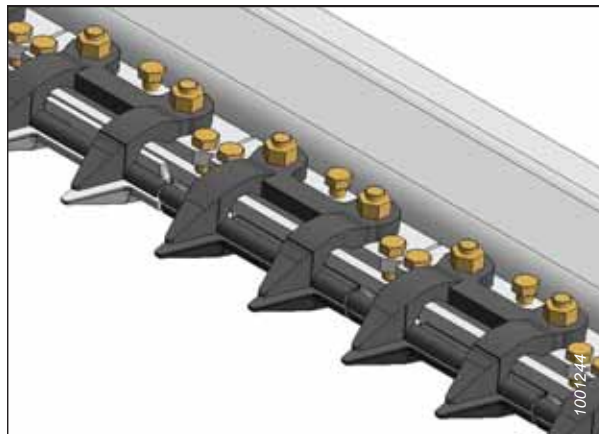


Рисунок 6.12: Укороченные противорежущие пальцы

6.3.6 Вертикальные ножи

Эти ножи с гидравлическим приводом устанавливаются вместо стандартных конусов делителей. Они позволяют свести к минимуму осыпание культуры на делителях при уборке рапса.

Для установки вертикальных ножей на жатке необходимы три типа комплектов:

- Один комплект ножей - MD № B6410
- Два монтажных комплекта (для левой и правой сторон жатки) - см. «Крепления ножей» в таблице [6.1, страница 629](#).
- Один комплект гидравлических шлангов - см. «Гидравлические шланги для ножа» в таблице [6.1, страница 629](#).

ОПЦИИ И НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица 6.1 Комплекты, необходимые для установки вертикальных ножей на жатку

Обязательный комплект	Комплектов на одну жатку
Ножи	Закажите один MD № B6410
Крепления ножа	<p>Закажите комплект связок для вашей конфигурации жатки:</p> <p>Для неевропейских стран:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Один из MD № B9048 ⁵⁷ • Один MD № B9051 ⁵⁸ <p>Для европейских стран:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Один из MD № B6137 ⁵⁹ • Один MD № B6138⁶⁰
Гидравлические шланги для ножа	<p>Закажите одну из следующих связок в соответствии с моделью жатки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • FD125 — MD № B6265 • FD130 — MD № B6247 • FD135 — MD № B6248 • FD140 — MD № B6249 • FD145 — MD № B6250

57. Комплект креплений левого вертикального ножа (MD № B9048) не может быть установлен на жатку самостоятельно и устанавливается с комплектом креплений правого вертикального ножа (MD № B6609).

58. Комплект креплений правого вертикального ножа (MD № B9051) можно установить на жатку либо самостоятельно, либо с комплектом креплений левого вертикального ножа (MD № B6608).

59. Комплект креплений левого вертикального ножа (MD № B6137) не может быть установлен на жатку самостоятельно и устанавливается с комплектом креплений правого вертикального ножа (MD № B6138).

60. Комплект креплений правого вертикального ножа (MD № B6138) можно установить на жатку либо самостоятельно, либо с комплектом креплений левого вертикального ножа (MD № B6137).

6.3.7 Крепления вертикального ножа

Крепления вертикального ножа позволяют устанавливать ножи с вертикальной ориентацией на обоих концах жатки.

Сами вертикальные ножи не продаются компанией MacDon и должны быть приобретены у другого поставщика.

Инструкции по установке и регулировке входят в комплект.

Заказывайте комплекты опор с учетом того, куда они будут установлены: на правую или на левую стороны жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Комплект креплений правого вертикального ножа можно установить независимо от комплекта креплений левого вертикального ножа. Комплект креплений левого вертикального ножа **необходимо** устанавливать с комплектом креплений правого вертикального ножа.

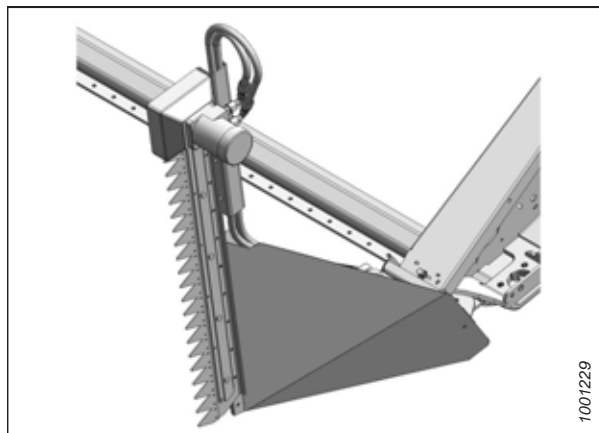


Рисунок 6.13: Крепление вертикального ножа

Жатки со стандартными рычагами мотовила:

- Левая — MD № B6608 (включает крепеж и некоторые трубопроводы; для этой опоры необходимо установить MD № B6609)
- Правая — MD № B6609 (в т. ч. регулирование расхода, шаблон, крепеж и некоторые трубопроводы; эта опора может устанавливаться отдельно или вместе с MD № B6608)

Жатки с короткими рычагами мотовила:

- Левая — MD № B6137
- Правая — MD № B6138 (в т. ч. регулирование расхода, шаблон, крепеж и некоторые трубопроводы; эта опора может устанавливаться отдельно или вместе с MD № B6137)

6.3.8 Комплекты трубопроводов вертикального ножа.

В зависимости от типа жатки закажите один из следующих комплектов.

- FD125 — MD № B6265
- FD130 — MD № B6247
- FD135 — MD № B6248
- FD140 — MD № B6249
- FD145 — MD № B6250

6.4 Комплекты жатки

Опции жатки скорее усиливают возможности рамы жатки, чем служат дополнением к определенной системе или функции.

6.4.1 Комплект быстроразъемных защелок делителя

Быстроразъемные защелки делителя крепятся на боковины жатки. Они позволяют быстро снять и сложить конусы делителей боковин жатки и, если требуется, уменьшить транспортную ширину жатки. Инструкция по установке входит в комплект.

MD № B6158

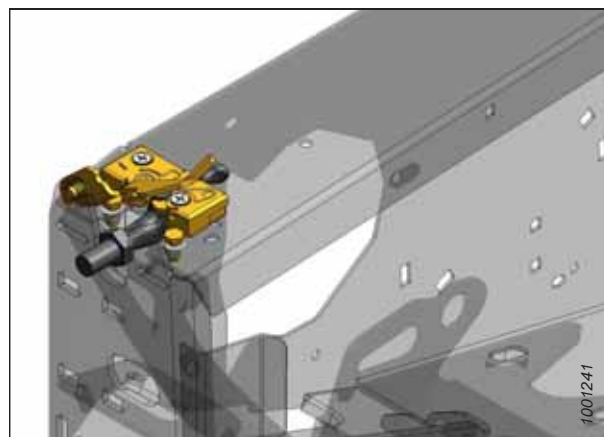


Рисунок 6.14: Защелка делителя

6.4.2 Стабилизирующие колеса

Стабилизирующие колеса помогают обеспечить устойчивость жатки при работе в полевых условиях. Без этого может происходить раскачивание жатки, результатом чего становится неравномерная высота среза. Инструкция по установке и регулировке входит в комплект.

Предлагается как дополнительное оборудование для использования с жатками FD130, FD135, FD140 и FD145 .

MD № C1986

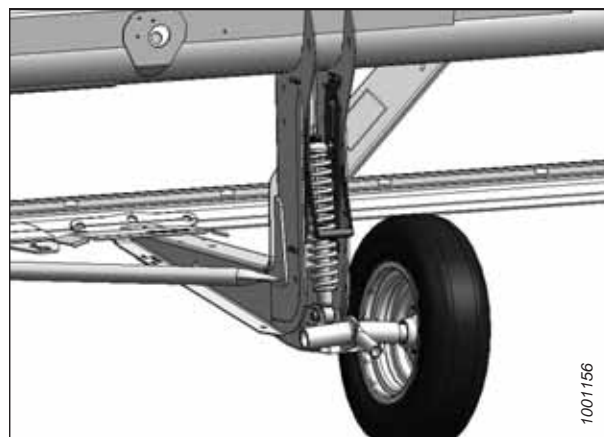


Рисунок 6.15: Стабилизирующее колесо

6.4.3 Вспомогательное стабилизирующее колесо

Вспомогательное опорно-транспортное колесо используется в дополнение к имеющимся колесам и помогает обеспечить устойчивость жатки при работе в полевых условиях. Без этого может происходить раскачивание жатки,

результатом чего становится неравномерная высота среза. Инструкция по установке и регулировке входит в комплект.

Предлагается в качестве навесного оборудования для жаток FD130, FD135, FD140 и FD145.

MD № B6179⁶¹

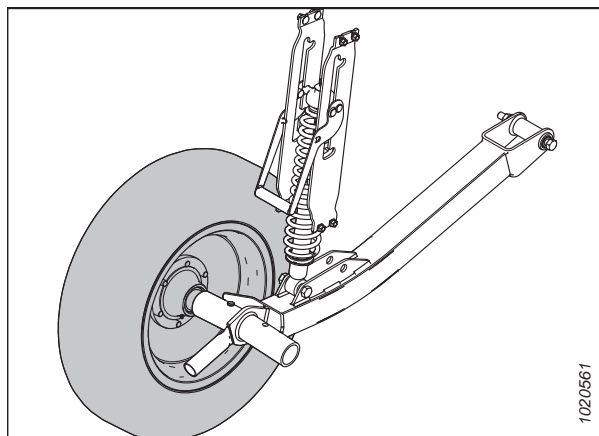


Рисунок 6.16: Вспомогательное стабилизирующее колесо

6.4.4 Стабилизирующие колеса и комплект опорно-транспортных колес

Стабилизирующие колеса помогают обеспечить устойчивость жатки при работе в полевых условиях. Без этого может происходить раскачивание жатки, результатом чего становится неравномерная высота среза. Колеса, входящие в этот комплект, также могут использоваться для буксировки жатки. Инструкция по установке и регулировке входит в комплект.

Стабилизирующие/опорно-транспортные колеса помогают обеспечить устойчивость жатки при работе в полевых условиях. Без этого может происходить раскачивание жатки, результатом чего становится неравномерная высота среза. Эта система аналогична опции стабилизирующих колес. Инструкции см. в разделе [6.4.2 Стабилизирующие колеса](#), [страница 631](#).

Стабилизирующие/опорно-транспортные колеса предназначены для перевода жатки в транспортный режим для буксировки на малой скорости за комбайном с соответствующей конфигурацией (или сельскохозяйственным трактором). В комплект включены буксировочная штанга и инструкция по установке.

MD № C2007

61. В комплект входит одно колесо, для модернизации жатки с обеих сторон требуется два комплекта.

6.4.5 Комплект фонарей для освещения стерни

Комплект фонарей для освещения стерни используется в условиях недостаточной освещенности и дает оператору возможность видеть стерню позади жатки. Комплект фонарей для освещения стерни предлагается для жаток MacDon FD130, FD135, FD140 и FD145. В настоящее время этот комплект совместим лишь с комбайнами John Deere.

MD № B6634

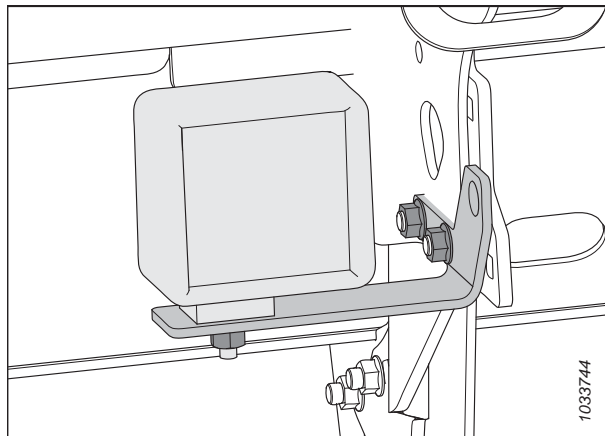


Рисунок 6.17: Фонарь для освещения стерни установлен на подготовленную к транспортировке жатку

6.4.6 Комплекты копирующих башмаков

Комплекты копирующих башмаков повышают производительность при срезании близко к грунту.

Инструкция по установке входит в комплект.

- MD № B5615 — внутренние копирующие башмаки
- MD № B4963 — наружные копирующие башмаки

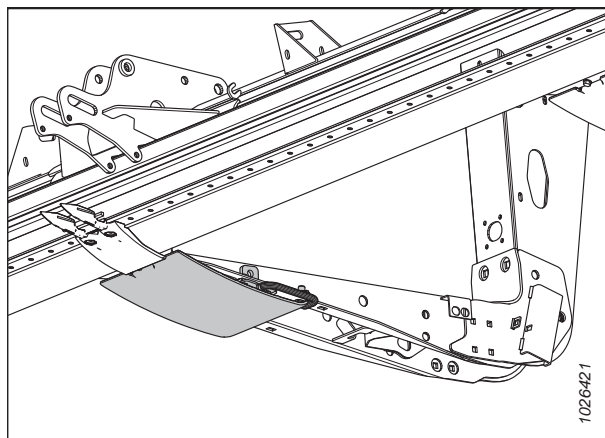


Рисунок 6.18: Центральный копирующий башмак — показана внутренняя сторона, внешняя аналогична

6.4.7 Стальные копирующие башмаки

Стальные копирующие башмаки отличаются повышенной стойкостью к истиранию.

ВАЖНО:

Не рекомендуются для использования в условиях грязи, сырости или в местах с повышенной опасностью образования искр.

Инструкция по установке входит в комплект.

MD № B9053

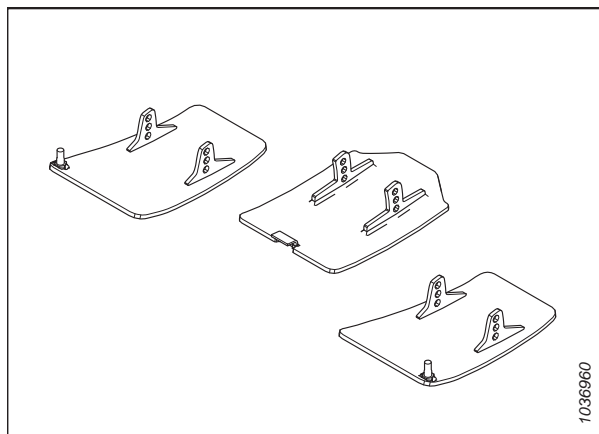


Рисунок 6.19: Стальной копирующий башмак

6.5 Комплекты подачи срезанной культуры

Подача срезанной культуры – это процесс, при котором скошенная масса поступает от ножевого бруса на наклонную камеру. Дополнительные комплекты подачи срезанной культуры помогут оптимизировать производительность жатки для некоторых культур и условий работы.

6.5.1 Комплект сдвоенного датчика автоматического контроля высоты жатки FM100

Комплект позволяет добавить два датчика к соединительному механизму флотации, дополнительно увеличивая компенсацию поперечного наклона для жатки. После его установки комбайн автоматически создает крен наклонной камеры в поперечной плоскости, следуя за неровностями почвы во время эксплуатации.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Не рекомендуется для холмистой местности.

Инструкция по установке входит в комплект.

MD № B6211

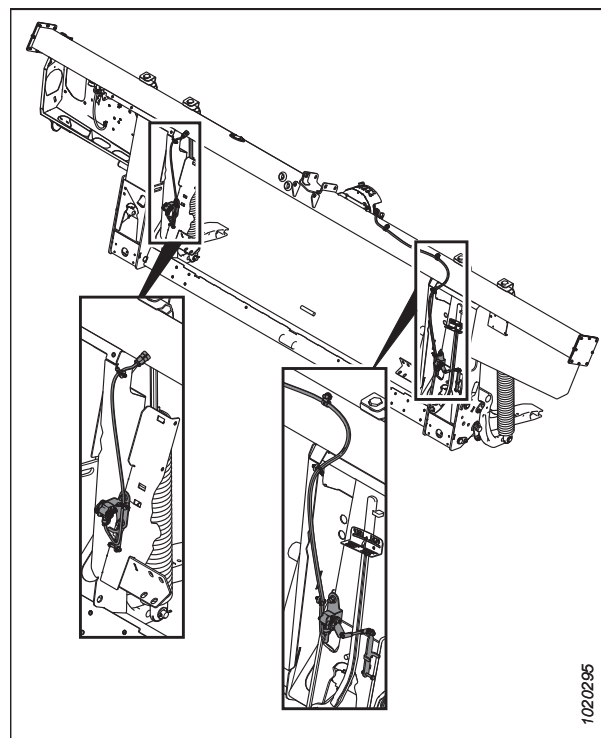


Рисунок 6.20: Сдвоенные датчики АННС

6.5.2 Витки подающего шнека FM100

Конфигурация витков шнека на копирующем модуле FM100 может настраиваться под конкретную модель комбайна с учетом состояния культуры.

Например, для достижения других целей работы на барабан шнека можно добавить дополнительный виток шнека (А).

См. в 4.2 *Конфигурация подающего шнека FM100, страница 364* о конкретной конфигурации комбайн/культура.

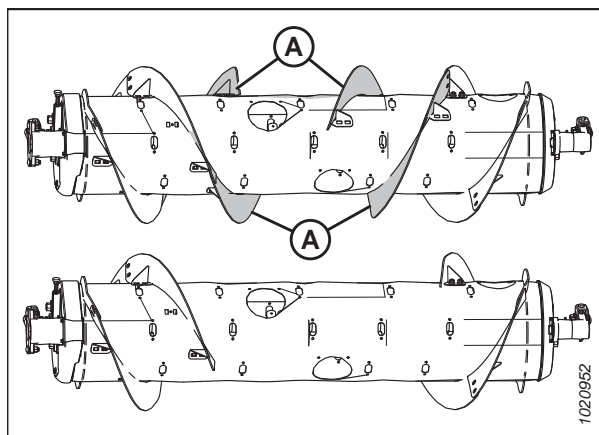


Рисунок 6.21: Витки подающего шнека FM100

6.5.3 Копирующие делители культуры

Копирующие делители следуют рельефу почвы и обеспечивают лучшее разделение как полеглых, так и стоящих культур, а также уменьшают сминание. Инструкция по установке входит в комплект.

MD № B7346

MD № B7384

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для обеспечения совместимости комплекта копирующего делителя (MD № B7346) с жатками FD1 необходима переходная пластина FD1 (MD № B7384).

ПРИМЕЧАНИЕ:

НЕ используйте копирующий делитель для жаток с одинарным мотовилом, поскольку приводы мотовила задевают за верхний щиток.

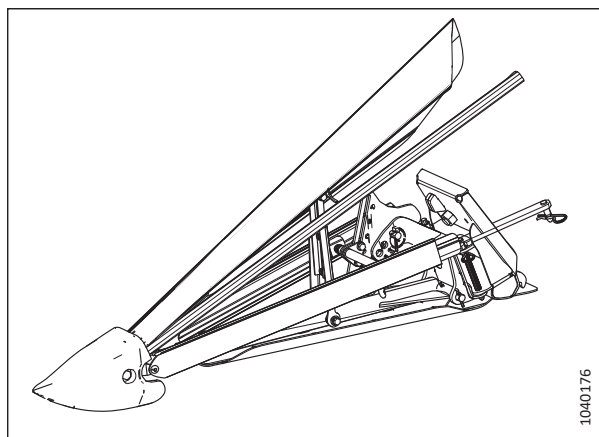


Рисунок 6.22: Копирующий делитель культуры

6.5.4 Комплект регулирования скорости полотна из кабины

Установка этого комплекта дает оператору возможность регулировать скорость бокового полотна из кабины комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке ниже показано устройство управления скоростью полотна из кабины John Deere. Устройства управления скоростью полотна из кабины Case, New Holland и Generic выглядят и работают аналогичным образом.

Инструкция по установке входит в комплект.

- MD № B6701 — устройство управления скоростью полотна из кабины, John Deere
- MD № B6702 — устройство управления скоростью полотна из кабины, Case New Holland
- MD № B6703 — устройство управления скоростью полотна из кабины, Generic

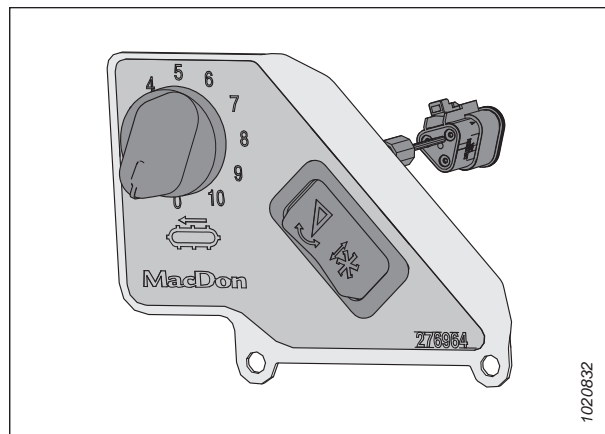


Рисунок 6.23: Панель регулирования скорости полотна из кабины

6.5.5 Широкий дефлектор полотна

Широкие металлические дефлекторы полотна крепятся к внутренней стороне боковины жатки и предотвращают падение материала через зазор между боковиной и полотном.

Инструкция по установке входит в комплект.

ВАЖНО:

Широкий дефлектор полотна **НЕ** совместим с комплектом пальцев мотвила для полеглых культур (MD № B4831).

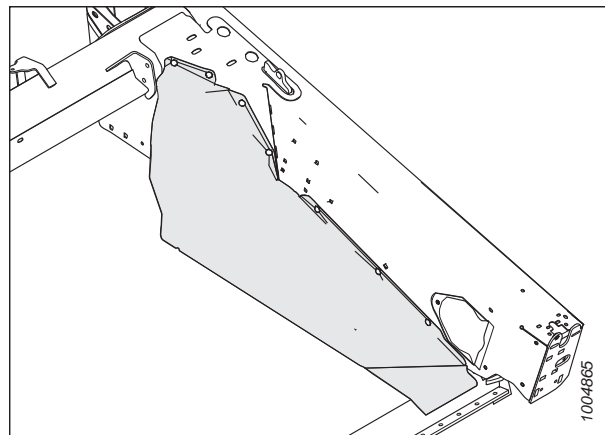


Рисунок 6.24: Широкий дефлектор полотна

6.5.6 Прижимы для полотна

Прижимы для полотна предохраняют защитные планки полотна от износа. Комплекты могут быть полезны в условиях сухости или при продолжительной жаре.

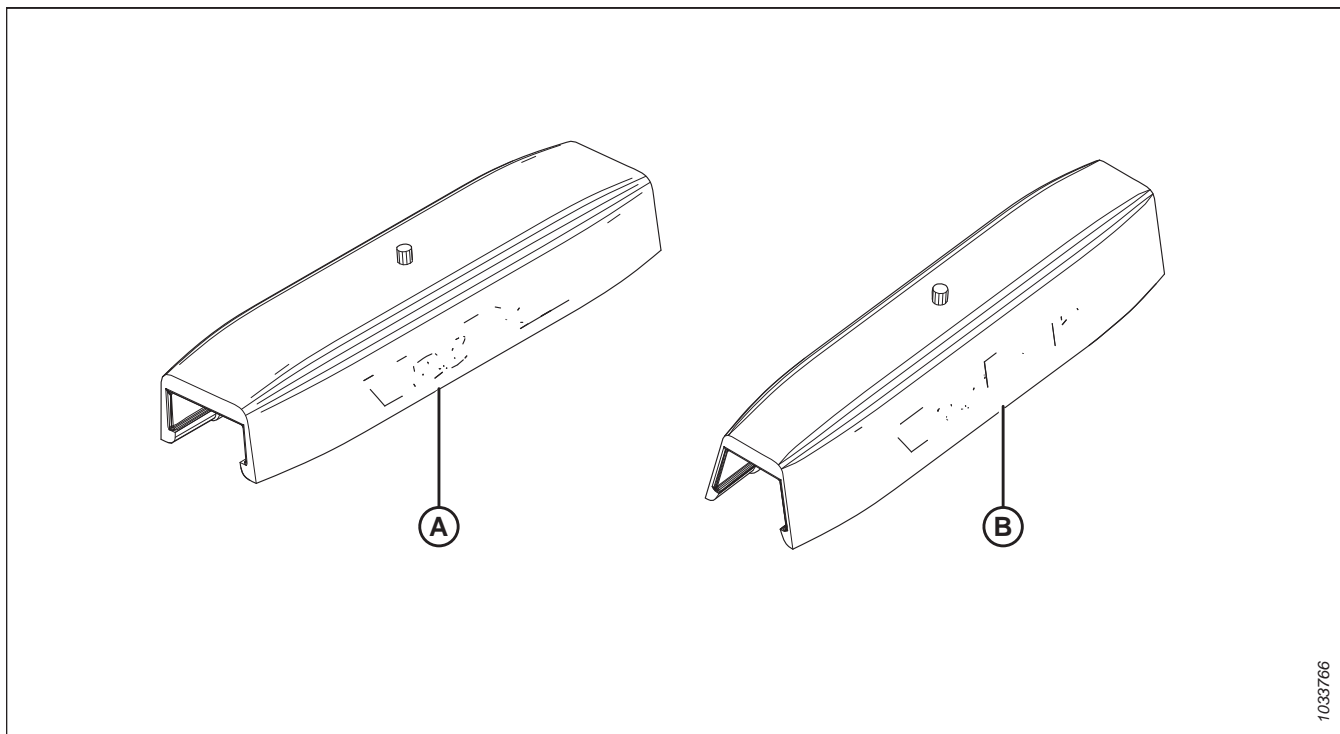


Рисунок 6.25: Прижимы для полотна

Инструкция по установке входит в комплект.

- MD № 294859 для квадратных защитных планок (A) (для полотен MD № 172195, MD № 172196, MD № 172197, MD № 172198)
- MD № 294858 для конических защитных планок (B) (для полотен MD № 220635, MD № 220636, MD № 220637, MD № 220638, MD № 220639, MD № 220640)

6.5.7 Комплект чистиков

Чистики улучшают подачу некоторых культур, например риса. **НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ** использовать их для уборки зерновых.

Выберите комплект чистиков с учетом ширины наклонной камеры комбайна. Для получения более подробной информации см. таблицу 6.2, страница 639.

ПРИМЕЧАНИЕ:

MD № B6043 предназначен только для комбайнов John Deere серии S.

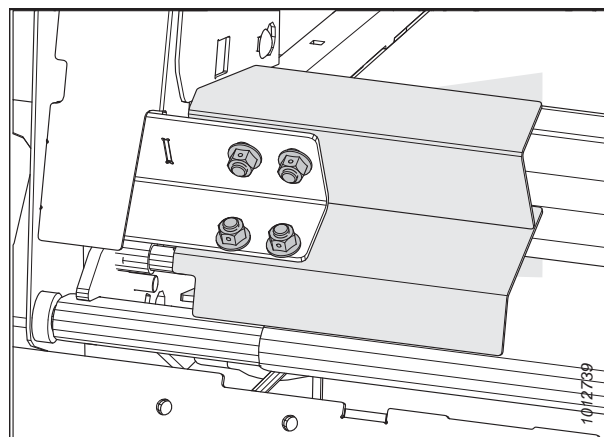


Рисунок 6.26: Комплект чистиков

ПРИМЕЧАНИЕ:

Инструкция по установке входит в комплект.

Таблица 6.2 Конфигурации чистиков и рекомендации

Пакет (MD №)	Длина чистика	Ширина отверстия Копирующий модуль	Рекомендуемая ширина наклонной камеры
B6042	265 мм (10 1/2 дюйма)	1317 мм (52 дюйма)	1250–1350 мм (49–65 дюйма)
B6043	265 мм (10 1/2 дюйма) (с вырезом)	1317 мм (52 дюйма)	Только для комбайнов John Deere серии S
B6044	325 мм (13 дюймов)	1197 мм (47 дюймов)	Только для специальных культур
B6045	365 мм (14 1/2 дюйма)	1117 мм (44 дюйма)	1100 мм (43 1/2 дюйма) и меньше
B6046	403 мм (16 дюймов)	1041 мм (41 дюйм)	Только для специальных культур
B6213	515 мм (20 дюймов)	817 мм (32 дюйма)	Только для специальных культур

6.5.8 Комплект для ремонта вмятин на шнеке

Этот комплект обеспечивает операторам возможность устранять вмятины рядом с зоной пальцев/направляющих, которые могут появляться на подающем шнеке в нормальном режиме работы.

Инструкции по установке и крепеж входят в комплект.

MD № 237563

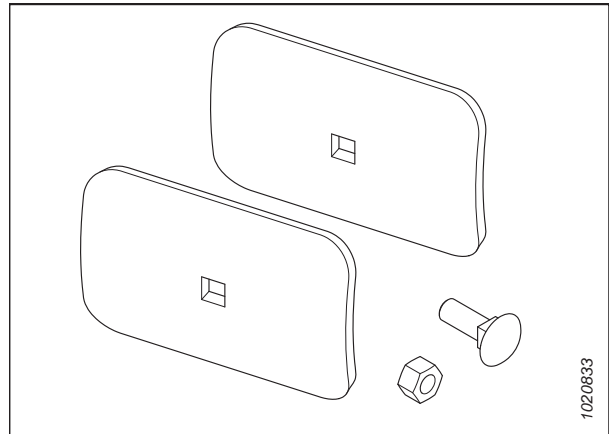


Рисунок 6.27: Комплект для ремонта вмятин на шнеке

6.5.9 Верхний поперечный шнек

Верхний поперечный шнек крепится перед задней трубой и служит для улучшения подачи в центр жатки при уборке тяжелых культур. Он идеально подходит для уборки больших объемов кормовых культур, овса, рапса, горчицы и других высоких, кустистых культур, подача которых затруднена.

Верхний поперечный шнек (А) может быть заказан по следующим спискам комплектов с учетом модели жатки.

Для жаток FD1 для стран Северной Америки

- FD125 — MD № B9012
- FD130 — MD № B9011
- FD135 — MD № B9010
- FD140 — MD № B9009
- FD145 ⁶² — MD № B9049

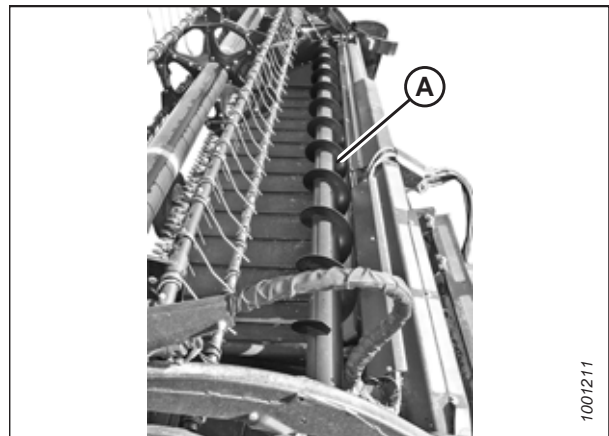


Рисунок 6.28: Верхний поперечный шнек

62. Это шнек 12,2 м (40 футов), установленный на задней трубе. **НЕ** охватывает всю длину жатки.

6.5.10 Верхний поперечный шнек комбайна в конфигурации для стран Европы

Верхний поперечный шнек комбайна в конфигурации для стран Европы крепится перед задней трубой и служит для улучшения подачи культуры в центре жатки при уборке тяжелых культур.

Верхний поперечный шнек (А) идеально подходит для уборки больших объемов кормовых культур, овса, рапса, семян рапса, горчицы и других высоких, кустистых культур, подача которых затруднена.

ВАЖНО:

Данный комплект, поставляемый в качестве дополнительного оборудования, доступен **ТОЛЬКО** на европейских рынках и должен использоваться **ТОЛЬКО** на комбайнах. **НЕ используйте** верхние поперечные шнеки комбайнов для европейских рынков на самоходных валковых косилках, так как это приведет к повреждениям оборудования на повышенных рабочих скоростях.

Инструкция по установке входит в комплект.

Закажите следующие наборы с учетом модели своей жатки.

- FD125 — MD № B9044
- FD130 — MD № B9045
- FD135 — MD № B9046
- FD140 — MD № B9047
- FD145 — MD № B9050⁶³

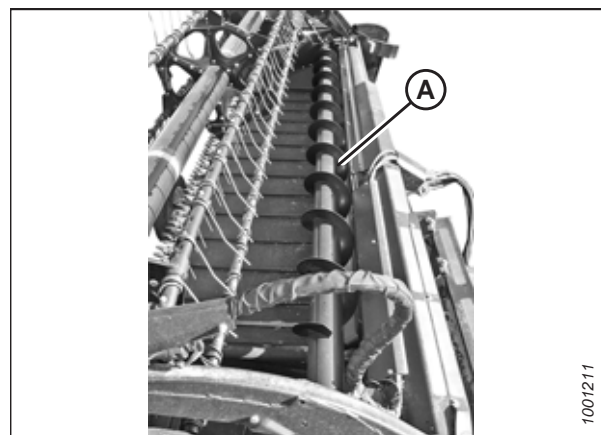


Рисунок 6.29: Верхний поперечный шнек

6.5.11 Делители для скашивания риса

Делители для скашивания риса крепятся на левом и правом делителях и служат для разделения высоких и спутанных стеблей риса так же, как это делают обычные делители в стоящих культурах.

Инструкция по установке входит в комплект.

MD № B5609



Рисунок 6.30: Делитель для скашивания риса

63. Это шнек 12,2 м (40 футов), монтируемый на задней трубе. **НЕ** охватывает всю длину жатки.

6.5.12 Полный комплект разделительных уплотнений

Полный комплект разделительных уплотнений позволяет устранить зазор между декой подающего полотна и рамой жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Комплект доступен только для жаток в конфигурации для стран Европы.

Инструкция по установке входит в комплект.

MD № B6446

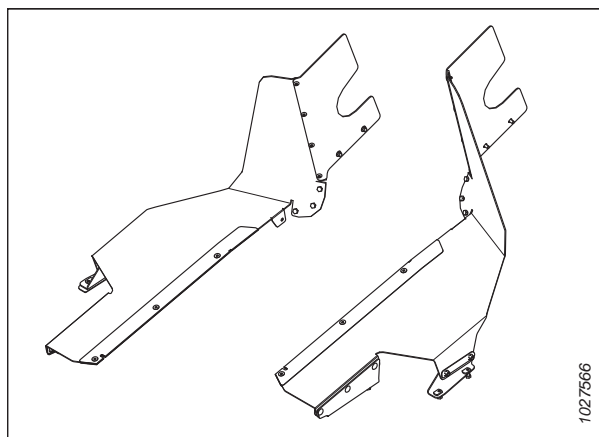


Рисунок 6.31: Полный комплект разделительных уплотнений

Глава 7: Поиск и устранение неисправностей

Облегчить диагностику и разрешение проблем жатки помогут предлагаемые таблицы поиска и устранения неисправностей.

7.1 Потери культуры

Для диагностики и устранения проблем с потерями культуры используйте следующую таблицу.

Таблица 7.1 поиск и устранение неисправности потери культуры на ножевом брус

Проблема	Решение	См.
Признак: полеглые культуры не подбираются		
Слишком высокое расположение ножевого бруса	Опустите ножевой брус.	<ul style="list-style-type: none"> 3.8.1 Срезание над грунтом, страница 65 3.8.2 Срезание с почвы, страница 71
Угол атаки жатки слишком пологий	Увеличьте угол атаки жатки	3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92
Слишком высокое расположение мотовила	Опустите мотовило	3.8.10 Высота мотовила, страница 107
Слишком большое смещение мотовила назад	Сместите мотовило вперед	3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113
Путевая скорость слишком высокая для скорости работы мотовила	Увеличьте скорость мотовила или снизьте путевую скорость	<ul style="list-style-type: none"> 3.8.6 Скорость мотовила, страница 100 3.8.7 Путевая скорость, страница 101
Пальцы мотовила не поднимают культуру на достаточную высоту	Увеличьте агрессивность пальцев	3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127
Пальцы мотовила не поднимают культуру на достаточную высоту	Установите стеблеподъемники	Обратитесь к дилеру MacDon.
Признак: колосья дробятся или отламываются		
Слишком высокая скорость работы мотовила.	Уменьшите скорость мотовила	3.8.6 Скорость мотовила, страница 100
Слишком низкое расположение мотовила	Поднимите мотовило	3.8.10 Высота мотовила, страница 107
Слишком высокая путевая скорость	Уменьшите путевую скорость	3.8.7 Путевая скорость, страница 101
Урожай перезрел	Ведите работу в ночное время, когда влажность выше.	—
Признак: материал накапливается в пространстве между вырезом в боковине жатки и головкой ножа		
Колосья культуры отклоняются от отверстия головки ножа в боковине жатки	Установите дополнительную защиту головки ножа (если работы не проводятся на влажной или липкой почве)	5.12.8 Защита головки ножа, страница 511
Признак: полосы несжатой культуры		

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.1 поиск и устранение неисправности потери культуры на ножевом бруске (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Накопление несжатой культуры.	Обеспечьте достаточно места для подачи культуры к ножевому брусу.	—
Сломанные сегменты ножа.	Замените сломанные сегменты ножа	<i>5.12.1 Замена сегмента ножа, страница 498</i>
Признак: чрезмерное раскачивание при нормальной рабочей скорости		
Слишком легкая флотация	Отрегулируйте флотацию жатки	<i>3.8.3 Флотация жатки, страница 73</i>
Признак: делитель наклоняет стоящую культуру		
Делители слишком длинные.	Снимите делитель	<i>3.8.13 Делители, страница 130</i>
Признак: культура не срезается на концах		
Недостаточный выгиб мотовила, или мотовило не отцентрировано в жатке.	Отрегулируйте горизонтальное положение или выгиб мотовила.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113</i> • <i>5.17.2 Выгиб мотовила, страница 576</i>
Недостаточная регулировка прижимных элементов ножа	Отрегулируйте прижимы так, чтобы ножи могли свободно работать, но сегменты не поднимались от противорежущих пальцев	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Проверка и регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 508</i>
Сегменты ножа или противорежущие пальцы изношены или сломаны	Замените изношенные или сломанные режущие детали.	<i>5.12 Нож, страница 498</i>
Жатка не выровнена	Выровняйте жатку	<i>3.10 Выравнивание жатки, страница 340</i>
Пальцы мотовила плохо поднимают культуру перед ножом	Отрегулируйте положение мотовила и (или) агрессивность пальцев	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113</i> • <i>3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127</i>
Делитель наклоняет верхнюю часть густой культуры, не обеспечивая подачу материала из-за его накапливания на противорежущих пальцах	Замените 3–4 крайних противорежущих пальца на укороченные	<ul style="list-style-type: none"> • <i>5.12.7 Противорежущие пальцы, страница 504</i> • <i>6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы, страница 628</i> • Обратитесь к дилеру MacDon.
Признак: густорастущие или запутанные культуры проходят поверх делителя, скапливаются на боковинах		
Делители не обеспечивают достаточного разделения культуры	Установите длинные делители.	<i>3.8.13 Делители, страница 130</i>
Признак: скошенное зерно падает перед ножевым бруском		
Слишком низкая путевая скорость	Увеличьте путевую скорость	<i>3.8.7 Путевая скорость, страница 101</i>
Слишком низкая скорость работы мотовила	Увеличьте скорость работы мотовила	<i>3.8.6 Скорость мотовила, страница 100</i>

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.1 поиск и устранение неисправности потери культуры на ножевом брус (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Слишком высокое расположение мотовила	Опустите мотовило	<i>3.8.10 Высота мотовила, страница 107</i>
Слишком высокое расположение ножевого бруса.	Опустите ножевой брус	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.8.1 Срезание над грунтом, страница 65</i> • <i>3.8.2 Срезание с почвы, страница 71</i>
Слишком большое смещение мотовила вперед	Сместите мотовило назад на рычагах.	<i>3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113</i>
Скашивание на скорости выше 10 км/ч (6 миль/ч) с 10-зубой приводной звездочкой мотовила	Замените на 19-зубую приводную звездочку	<i>5.18.3 Ведущая звездочка мотовила, страница 604</i>
Изношенные или сломанные компоненты ножа.	Замените компоненты.	<i>5.12 Нож, страница 498</i>

7.2 Скашивание и компоненты ножа

Для диагностики и устранения проблем с резанием или компонентами ножа используйте следующую таблицу.

Таблица 7.2 Поиск и устранение неисправностей скашивания и компонентов ножа

Проблема	Решение	См.
Признак: Рваный или неровный срез культуры		
Неправильно отрегулированы прижимы ножа	Отрегулируйте прижимы	<ul style="list-style-type: none"> Проверка и регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 508
Сегменты ножа или противорежущие пальцы изношены или сломаны	Замените все изношенные или сломанные режущие детали	5.12 Нож, страница 498
Скорость работы ножа отличается от рекомендуемой	Проверьте обороты двигателя комбайна и наклонную камеру	Руководство по эксплуатации комбайна
Путевая скорость слишком высокая для скорости работы мотвила	Уменьшите путевую скорость или увеличьте скорость работы мотвила	<ul style="list-style-type: none"> 3.8.6 Скорость мотвила, страница 100 3.8.7 Путевая скорость, страница 101
Пальцы мотвила не поднимают культуру перед ножом должным образом	Отрегулируйте положение мотвила/агрессивность пальцев	<ul style="list-style-type: none"> 3.8.11 Продольное положение мотвила, страница 113 3.8.12 Агрессивность пальцев мотвила, страница 127
Слишком высокое расположение ножевого бруса.	Уменьшите высоту среза.	3.8.1 Срезание над грунтом, страница 65 или 3.8.2 Срезание с почвы, страница 71
Недостаточный угол атаки жатки	Увеличьте угол атаки жатки	3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92
Нож погнут, что приводит к заеданию режущих частей	Выпрямите погнутый нож и выровняйте противорежущие пальцы	5.12.7 Противорежущие пальцы, страница 504
Режущие кромки противорежущих пальцев недостаточно близки или не параллельны сегментам ножа	Выровняйте противорежущие пальцы	5.12.7 Противорежущие пальцы, страница 504

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.2 Поиск и устранение неисправностей скашивания и компонентов ножа (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Спутанная/плотная культура	Установите короткие противорежущие пальцы	<ul style="list-style-type: none"> • Дилер MacDon • <i>Проверка и регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 508 или Проверка и регулировка прижима с тупыми противорежущими пальцами – кованный прижим, страница 511</i> • <i>6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы, страница 628</i>
Слишком большое смещение мотовила назад	Сместите мотовило вперед	<i>3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113</i>
Ослабьте натяжение ремня привода ножа	Отрегулируйте натяжение ремня привода	<i>Проверка и натяжение ремней привода несинхронизированного двойного ножа ремней привода ножа, страница 527</i>
Признак: Засорение ножа		
Мотовило поднято слишком высоко или слишком выдвинуто вперед	Опустите мотовило или сместите его назад	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.8.10 Высота мотовила, страница 107</i> • <i>3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113</i>
Слишком низкая путевая скорость	Увеличьте путевую скорость	<i>3.8.7 Путевая скорость, страница 101</i>
Ослаблен ремень привода ножа.	Отрегулируйте натяжение ремня привода	<i>Проверка и натяжение ремней привода несинхронизированного двойного ножа ремней привода ножа, страница 527</i>
Неправильно отрегулированы прижимы ножей	Отрегулируйте прижимы	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Проверка и регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 508</i>
Тупые или сломанные сегменты ножа.	Замените сегмент ножа	<i>5.12.1 Замена сегмента ножа, страница 498</i>
Погнутые или сломанные противорежущие пальцы	Выровняйте или замените противорежущие пальцы	<i>5.12.7 Противорежущие пальцы, страница 504</i>
Пальцы мотовила не поднимают культуру перед ножом должным образом	Отрегулируйте положение мотовила/агрессивность пальцев	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113</i> • <i>3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127</i>

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.2 Поиск и устранение неисправностей скашивания и компонентов ножа (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Стальные подбирающие пальцы касаются ножа	Увеличьте зазор между мотовилом и ножевым брусом или отрегулируйте выгиб жатки	<ul style="list-style-type: none"> • <i>5.17.1 Зазор между мотовилом и ножевым брусом, страница 572</i> • <i>5.17.2 Выгиб мотовила, страница 576</i>
Слишком тяжелая степень флотации	Отрегулируйте пружины для уменьшения степени флотации	<i>3.8.3 Флотация жатки, страница 73</i>
Скопление грязи на ножевом брус	Поднимите ножевой брус, опустив копирующие башмаки	<i>3.8.2 Срезание с почвы, страница 71</i>
Накопление грязи на ножевом брус	Уменьшите угол атаки жатки	<i>3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92</i>
Скорость работы ножа отличается от рекомендуемой	Проверьте обороты двигателя комбайна или скорость ножа жатки	<i>Проверка скорости ножа, страница 106</i>
Признак: Чрезмерная вибрация жатки		
Неправильно отрегулированы прижимы ножа	Отрегулируйте прижимы	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Проверка и регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 508 или</i> • <i>Проверка и регулировка прижима с тупыми противорежущими пальцами – кованый прижим, страница 511</i>
Чрезмерный износ ножа	Замените нож	<ul style="list-style-type: none"> • <i>5.12.2 Снятие ножа, страница 499</i> • <i>5.12.5 Установка ножа, страница 501</i>
Скорость работы ножа отличается от рекомендуемой	Проверьте обороты двигателя комбайна	Руководство по эксплуатации комбайна
Чрезмерный износ ножа	Замените нож	<ul style="list-style-type: none"> • <i>5.12.2 Снятие ножа, страница 499</i> • <i>5.12.5 Установка ножа, страница 501</i>
Ослаблен или изношен палец головки ножа или рычаг привода	Затяните или замените детали	<i>5.12.1 Замена сегмента ножа, страница 498</i>
Признак: Слишком большая вибрация на копирующем модуле и жатке		
Неправильно установлена скорость ножа	Отрегулируйте скорость ножа	<i>Проверка скорости ножа, страница 106</i>
Изношены крестовины карданного вала	Замените крестовины	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Снятие крестовины привода сдвоенного мотовила, страница 606</i> • <i>Установка крестовины сдвоенного мотовила, страница 607</i>

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.2 Поиск и устранение неисправностей скашивания и компонентов ножа (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Ножевой брус погнут	Выпрямите ножевой брус	Дилер MacDon
Признак: Чрезмерное разрушение сегментов ножа или противорежущих пальцев		
Неправильно отрегулированы прижимы ножа	Отрегулируйте прижимы	<ul style="list-style-type: none"> • Проверка и регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 508 или • Проверка и регулировка прижима с тупыми противорежущими пальцами – кованный прижим, страница 511
Слишком низкое расположение ножевого бруса для каменистой почвы	Поднимите ножевой брус при помощи копирующих башмаков	3.8.2 Срезание с почвы, страница 71
Установлена слишком тяжелая флотация	Отрегулируйте пружины для облегчения флотации	3.8.3 Флотация жатки, страница 73
Погнутый или сломанный противорежущий палец	Выпрямите или замените противорежущий палец.	5.12.7 Противорежущие пальцы, страница 504
Слишком большой угол атаки жатки	Уменьшите угол атаки жатки	3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92
Признак: Поломка спинки ножа.		
Погнутый или сломанный противорежущий палец	Выпрямите или замените противорежущий палец.	5.12.7 Противорежущие пальцы, страница 504
Износ пальца головки ножа	Замените палец головки ножа.	<ul style="list-style-type: none"> • 5.12.3 Снятие подшипника головки ножа, страница 500 • 5.12.4 Установка подшипника головки ножа, страница 501
Затупился нож	Замените нож	5.12.2 Снятие ножа, страница 499
Слишком высокая скорость ножа	Уменьшите скорость ножа	Проверка скорости ножа, страница 106
Незатянутое крепление ножевого сегмента	Проверьте/затяните весь крепеж ножа	—

7.3 Подача материала мотовилом

Для определения причин проблем с подачей материала мотовилом и ознакомления с рекомендуемыми решениями используйте следующие таблицы.

Таблица 7.3 Поиск и устранение неисправностей подачи материала мотовилом

Проблема	Решение	См.
Признак: мотовило не подает обычную стоящую культуру		
Слишком высокая скорость мотовила	Уменьшите скорость мотовила	<i>3.8.6 Скорость мотовила, страница 100</i>
Слишком низкое расположение мотовила	Поднимите мотовило	<i>3.8.10 Высота мотовила, страница 107</i>
Слишком высокая агрессивность пальцев мотовила	Уменьшите настройку эксцентрика	<i>3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127</i>
Слишком большое смещение мотовила назад	Сместите мотовило вперед	<i>3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113</i>
Признак: мотовило не подает материал полеглых или стоящих культур (при полностью опущенном мотовиле)		
Слишком высокая агрессивность пальцев мотовила для стоящей культуры	Уменьшите настройку эксцентрика (положения 1 или 2)	<i>3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127</i>
Признак: наматывание культуры на конец мотовила		
Слишком высокая агрессивность пальцев мотовила	Уменьшите настройку эксцентрика	<i>3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127</i>
Слишком низкое расположение мотовила	Поднимите мотовило	<i>3.8.10 Высота мотовила, страница 107</i>
Слишком высокая скорость мотовила	Уменьшите скорость мотовила	<i>3.8.6 Скорость мотовила, страница 100</i>
Условия уборки	Установите дополнительные боковые щитки	Дилер MacDon
Мотовило не отцентрировано в жатке	Отцентрируйте мотовило в жатке	<i>5.17.4 Центрирование сдвоенных мотовил, страница 579</i>
Признак: слишком быстрая подача материала мотовилом		
Недостаточная агрессивность пальцев мотовила	Увеличьте настройку эксцентрика	<i>3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127</i>
Слишком большое смещение мотовила вперед	Сместите мотовило назад	<i>3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113</i>
Признак: мотовило не поднимается		
Муфты подъема мотовила несовместимы с данным мотовилом или неисправны	Замените быстроразъемную муфту	Дилер MacDon
Признак: мотовило не проворачивается		
Быстроразъемные муфты соединены неправильно	Соедините муфты правильно	<i>4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 363</i>
Цепь привода мотовила разъединилась или порвалась	Соедините/замените цепь	<ul style="list-style-type: none"> <i>5.18.6 Замена приводной цепи, страница 610</i> <i>5.18.7 Замена приводной цепи на жатке с одинарным мотовилом, страница 612</i>

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.3 Поиск и устранение неисправностей подачи материала мотовилом (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Признак: неравномерное вращение мотовила без нагрузки		
Чрезмерное провисание приводной цепи мотовила	Подтяните цепь	<i>Подтягивание приводной цепи мотовила, страница 602</i>
Признак: неравномерное вращение мотовила или застревание при скашивании тяжелых культур		
Слишком высокая скорость мотовила	Уменьшите скорость мотовила	<i>3.8.6 Скорость мотовила, страница 100</i>
Положение пальцев мотовила недостаточно агрессивное	Переведите пальцы в более агрессивное положение	<i>3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127</i>
Слишком низкое расположение мотовила	Поднимите мотовило	<i>3.8.10 Высота мотовила, страница 107</i>
На перепускном клапане комбайна (не на копирующем модуле комбайна) установлено низкое давление сброса давления	Увеличьте давление сброса до рекомендованного производителем значения	Руководство по эксплуатации комбайна
Низкий уровень в масляном баке комбайна ПРИМЕЧАНИЕ: В некоторых случаях предусмотрено несколько баков	Долейте масло до необходимого уровня	Руководство по эксплуатации комбайна
Некорректная работа перепускного клапана	Замените перепускной клапан	Руководство по эксплуатации комбайна
Скашивание плотных культур со стандартной ведущей звездочкой мотовила (19 зубьев)	Замените ведущую звездочку мотовила на высокомоментную звездочку (10 или 14 зубьев)	<i>5.18.3 Ведущая звездочка мотовила, страница 604</i>
Признак: концы пластиковых пальцев срезаются		
Недостаточный зазор между мотовилом и ножевым брусом	Увеличьте зазор	<i>5.17.1 Зазор между мотовилом и ножевым брусом, страница 572</i>
Признак: концы пластиковых пальцев загнуты назад		
Мотовило зарывается в грунт при скорости вращения ниже путевой скорости	Поднимите жатку	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.8.1 Срезание над грунтом, страница 65</i> • <i>3.8.2 Срезание с почвы, страница 71</i>
Мотовило зарывается в грунт при скорости вращения ниже путевой скорости	Уменьшите наклон жатки	<i>3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92</i>
Мотовило зарывается в грунт при скорости вращения ниже путевой скорости	Сместите мотовило назад	<i>3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113</i>
Признак: концы пластиковых пальцев загнуты вперед		
Мотовило зарывается в грунт при скорости вращения выше путевой скорости	Поднимите жатку	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.8.1 Срезание над грунтом, страница 65</i> • <i>3.8.2 Срезание с почвы, страница 71</i>

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.3 Поиск и устранение неисправностей подачи материала мотовилом (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Мотовило зарывается в грунт при скорости вращения выше путевой скорости	Уменьшите наклон жатки	<i>3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92</i>
Мотовило зарывается в грунт при скорости вращения выше путевой скорости	Сместите мотовило назад	<i>3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113</i>
Признак: изгиб пластиковых пальцев рядом с граблиной		
Чрезмерное забивание ножевого бруса пучками культуры при работе мотовила	Устраните забивание/проблемы со срезом культуры	<i>3.11 Устранение забивания ножевого бруса, страница 342</i>
Чрезмерное забивание ножевого бруса пучками культуры при работе мотовила	Остановите мотовило до того, как забивание станет слишком сильным	<i>3.11 Устранение забивания ножевого бруса, страница 342</i>

7.4 Жатка и полотно

Воспользуйтесь следующими таблицами для определения причин проблем с жаткой и полотнами и ознакомления с рекомендациями по ремонту.

Таблица 7.4 Поиск и устранение неисправностей жатки и полотна

Проблема	Решение	См.
Признак: Недостаточный подъем жатки.		
Низкое давление сброса	Увеличьте давление сброса	Дилер MacDon
Признак: Недостаточная скорость бокового полотна.		
Установлена низкая скорость.	Увеличьте настройку скорости	3.8.8 Скорость боковых полотен, страница 102
Привод жатки комбайна работает слишком медленно	Выставьте правильную скорость для модели комбайна	Руководство по эксплуатации комбайна
Признак: Недостаточная скорость подающего полотна		
Слишком низкое давление сброса	Проверьте гидравлическую систему боковых полотен	Дилер MacDon
Износ шестеренного насоса	Замените шестеренный насос	Дилер MacDon
Привод жатки комбайна работает слишком медленно	Выставьте правильную скорость для модели комбайна	Руководство по эксплуатации комбайна
Признак: Подающее полотно не двигается		
Недостаточное натяжение полотен	Натяните полотна	5.14.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна, страница 532
Материал наматывается на приводной или натяжной ролик	Ослабьте натяжение полотна и очистите ролики	5.14.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна, страница 532
Планка или соединительный брус зажаты рамой или материалом	Ослабьте натяжение полотна и выньте препятствие	5.14.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна, страница 532
Заедание подшипника ролика	Замените подшипник ролика	5.16.6 Техническое обслуживание ролика полотна, страница 562 <ul style="list-style-type: none"> • Снятие подшипника приводного ролика подающего полотна, страница 537
Низкий уровень гидравлического масла	Заполните гидравлический бак комбайна до полного уровня	Руководство по эксплуатации комбайна
Неправильная настройка сброса на клапане управления расходом	Настройте сброс	Дилер MacDon
Недостаточное натяжение полотен	Натяните полотна	5.16.3 Проверка и регулировка натяжения полотна, страница 555
Материал наматывается на приводной или натяжной ролик	Ослабьте натяжение полотна и очистите ролики	5.16.3 Проверка и регулировка натяжения полотна, страница 555
Планка или соединительный брус зажаты рамой или материалом	Ослабьте натяжение полотна и выньте препятствие	5.16.3 Проверка и регулировка натяжения полотна, страница 555
Заедание подшипника ролика	Замените подшипник ролика	5.16.6 Техническое обслуживание ролика полотна, страница 562
Низкий уровень гидравлического масла	Заполните гидравлический бак комбайна до полного уровня	Руководство по эксплуатации комбайна

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.4 Поиск и устранение неисправностей жатки и полотна (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Неправильно настроен компенсатор на насосе	Откорректируйте настройку компенсатора	Дилер MacDon
Признак: Боковое полотно тормозится		
Материал неравномерно подается с ножа	Опустите мотовило	<i>3.8.10 Высота мотовила, страница 107</i>
Материал неравномерно подается с ножа	Установите укороченные противорежущие пальцы	<ul style="list-style-type: none"> • <i>5.12.7 Противорежущие пальцы, страница 504</i> • <i>6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы, страница 628</i> • Дилер MacDon
Признак: Прерывание потока подачи объемных культур		
Угол атаки жатки слишком пологий	Увеличьте угол атаки жатки	<i>3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92</i>
Перегрузка полотен материалом	Увеличьте скорость боковых полотен	<i>3.8.8 Скорость боковых полотен, страница 102</i>
Перегрузка полотен материалом	Установите верхний поперечный шнек	<i>6.5.9 Верхний перекрестный шнек, страница 640</i>
Перегрузка полотен материалом	Добавьте удлинители витков шнека	Дилер MacDon
Признак: Обратная подача с полотен		
Полотна движутся слишком медленно в условиях работы с тяжелыми культурами	Увеличьте скорость полотна	<i>3.8.8 Скорость боковых полотен, страница 102</i>
Признак: Культура перебрасывается через проем и под боковое полотно на противоположной стороне		
Полотна перемещаются слишком быстро в условиях работы с легкими культурами	Уменьшите скорость полотна	<i>3.8.8 Скорость боковых полотен, страница 102</i>
Признак: Материал накапливается внутри или под передней кромкой полотна		
Неправильно отрегулирована высота деки	Отрегулируйте высоту деки	<i>5.16.5 Регулировка высоты деки, страница 559</i>
Признак: Материал накапливается на концевых дефлекторах и сбрасывается пучками		
Концевые дефлекторы слишком широкие	Для жаток только с ручным перемещением столов необходимо обрезать дефлекторы или заменить их на более узкие (MD № 172381)	<i>3.11 Устранение забивания ножевого бруса, страница 342</i>

7.5 Уборка бобов

Для диагностики и устранения проблем с уборкой боков используйте следующие таблицы.

Таблица 7.5 Поиск и устранение неисправностей при уборке бобов

Проблема	Решение	См.
Признак: Растения обдираются и остаются целиком или частично позади жатки.		
Жатка приподнята над грунтом	Опустите жатку на почву и работайте на копирующих башмаках или на ножевом брусе	<i>3.8.2 Срезание с почвы, страница 71</i>
Слишком легкая флотация — жатка поднимается на выступах почвы и не опускается с достаточной быстротой	Установите флотацию на 335–338 Н (75–85 фунт-сил). Увеличьте или уменьшите по мере необходимости, чтобы избежать чрезмерного подпрыгивания или заглупления жатки в мягкую почву.	<i>3.8.3 Флотация жатки, страница 73</i>
Слишком высокое положение мотовила при полностью задвинутых цилиндрах	Отрегулируйте высоту мотовила	<i>3.8.10 Высота мотовила, страница 107</i>
Недостаточная агрессивность пальцев	Отрегулируйте агрессивность пальцев	<i>3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127</i>
Слишком большое смещение мотовила назад	Перемещайте мотовило вперед до тех пор, пока концы пальцев не будут скользить по поверхности почвы при опущенной на землю жатке и правильно отрегулированном угле атаки жатки	<i>3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113</i>
Недостаточный угол атаки жатки	Отрегулируйте угол атаки жатки	<i>Регулировка угла атаки жатки из комбайна, страница 93</i>
Недостаточный угол атаки жатки	Увеличьте угол атаки жатки, полностью задвинув подъемные цилиндры (при срезании по грунту)	<i>Регулировка угла атаки жатки из комбайна, страница 93</i>
Слишком низкая скорость работы мотовила	Отрегулируйте скорость работы мотовила так, чтобы она чуть превышала путевую скорость	<i>3.8.6 Скорость мотовила, страница 100</i>
Слишком высокая путевая скорость	Уменьшите путевую скорость	<i>3.8.7 Путевая скорость, страница 101</i>
Слишком низкое расположение копирующих башмаков	Поднимите копирующие башмаки до самого высокого уровня	<i>3.8.2 Срезание с почвы, страница 71</i>
Грязь собирается на нижней части ножевого бруса и поднимает его над землей	Установите пластмассовые противоизносные накладки на нижнюю часть ножевого бруса и башмаков	—
Грязь собирается на пластмассовых накладках на нижней части ножевого бруса и поднимает его над землей.	Почва слишком влажная, дождитесь, когда она просохнет	—
Грязь собирается на пластмассовых накладках на нижней части ножевого бруса и поднимает его над землей.	Вручную очистите нижнюю часть ножевого бруса при чрезмерном скоплении	—

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.5 Поиск и устранение неисправностей при уборке бобов (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Пластиковые накладки для ножевого бруса были установлены поверх стальных противоизносных пластин	Снимайте стальные противоизносные пластины ножевого бруса при установке пластмассовых накладок	—
Жатка не выровнена	Выровняйте жатку	3.10 Выравнивание жатки, страница 340
Изношены или повреждены сегменты ножа	Замените сегменты или нож	5.12.1 Замена сегмента ножа, страница 498
Части стеблей застревают в наконечнике заостренного пальца (чаще происходит при скашивании рядами бобов на почве с гребнями от культивации).	Установите набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы	6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы, страница 628
Признак: Чрезмерные потери на делителях.		
Прут делителя укладывает культуру и дробит стручки	Снимите прут делителя	3.8.13 Делители, страница 130
Накопление стеблей и растений на боковине жатки	Установите прут делителя	3.8.13 Делители, страница 130
Признак: Стебли растений зажимаются между верхом полотна и ножевым брусом		
В ножевой брус набивается мусор, при этом зазор между полотном и ножевым брусом отрегулирован правильно	Полностью поднимите жатку в конце полосы (или по необходимости) и подвигайте деки вперед-назад для очистки ножевого бруса	—
Перемещение дек при поднятой жатке не удаляет весь мусор с ножевого бруса.	Вручную удалите мусор из полости ножевого бруса, чтобы не повредить полотна	—
Признак: Культура накапливается на противорежущих пальцах и не перемещается назад на полотна		
Недостаточная агрессивность пальцев мотовила.	Увеличьте агрессивность пальцев (положение эксцентрика).	3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127
Слишком высокое расположение мотовила	Опустите мотовило	3.8.10 Высота мотовила, страница 107
Настройка минимального просвета между мотовилом и ножевым брусом слишком велика	Отрегулируйте высоту мотовила до минимальной, полностью задвинув цилиндры	5.17.1 Зазор между мотовилом и ножевым брусом, страница 572
Слишком большое смещение мотовила вперед	Измените положение мотовила	3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113
Признак: Культура наматывается на мотовило		
Слишком низкое расположение мотовила	Поднимите мотовило	
Признак: Мотовило дробит стручки.		
Слишком большое смещение мотовила вперед	Измените положение мотовила	3.8.11 Продольное положение мотовила, страница 113
Слишком высокая скорость работы мотовила	Уменьшите скорость мотовила	3.8.6 Скорость мотовила, страница 100
Слишком сухие бобовые стручки	Проводите скашивание размякших бобов ночью при обильной росе	—

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.5 Поиск и устранения неисправностей при уборке бобов (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Недостаточная агрессивность пальцев мотвила	Увеличьте агрессивность пальцев (положение эксцентрика)	<i>3.8.12 Агрессивность пальцев мотвила, страница 127</i>
Признак: Поломка противорежущих пальцев ножевого бруса.		
Недостаточная флотация (настройка флотации слишком тяжелая)	Увеличьте флотацию (настройте флотацию на более легкий режим)	<i>3.8.3 Флотация жатки, страница 73</i>
Слишком большое количество камней на поверхности почвы	Рассмотрите возможность установки укороченных противорежущих пальцев из дополнительного комплекта Примечание. Установите несколько противорежущих пальцев на одном сегменте ножевого бруса, чтобы сравнить работу пальцев двух типов	<ul style="list-style-type: none"> • <i>5.12.7 Противорежущие пальцы, страница 504</i> • <i>6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы, страница 628</i>
Признак: ножевой брус проталкивает слишком большое количество мусора и грязи		
Слишком тяжелая жатка	Отрегулируйте флотацию, чтобы сделать жатку легче	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.8.3 Флотация жатки, страница 73 Проверка и регулировка флотации жатки, страница 74</i>
Слишком большой угол атаки жатки	Уменьшите угол атаки жатки	<i>3.8.5 Угол атаки жатки, страница 92</i>
Засорение противорежущих пальцев мусором и грунтом	Установите комплект укороченных противорежущих пальцев	<i>6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы, страница 628</i>
Недостаточная опора жатки	Установите на жатку центральные башмаки	<i>3.8.2 Срезание с почвы, страница 71</i>
Признак: Культура наматывается на концы мотвила		
Нескошенная культура мешает на концах мотвила	Добавьте боковые щитки мотвила	Для получения информации см. каталог запасных частей жатки.
Признак: Ножевой брус забивается грязью.		
Слишком большой зазор между полотном и ножевым брусом	Отрегулируйте положение опоры передней деки для достижения нужного зазора между ножевым брусом и полотном	<i>5.16.5 Регулировка высоты деки, страница 559</i>
Слишком большой зазор между полотном и ножевым брусом	Полностью поднимите жатку в конце полосы (или по необходимости) и подвигайте деки вперед-назад для очистки ножевого бруса	—
Признак: Мотовило время от времени выносит растения в одном и том же месте		
Стальные пальцы погнуты и цепляют растения с полотен	Выпрямите пальцы (стальные)	—
Грязь, накапливающаяся на концах пальцев, не позволяет растениям спадать с пальцев на полотна	Поднимите мотовило	<i>3.8.10 Высота мотвила, страница 107</i>
Грязь, накапливающаяся на концах пальцев, не позволяет растениям спадать с пальцев на полотна	Отрегулируйте положение мотвила в продольном направлении, чтобы отвести пальцы от земли	<i>3.8.11 Продольное положение мотвила, страница 113</i>

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.5 Поиск и устранение неисправностей при уборке бобов (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Признак: Ножевой брус загребает почву		
Колесные колеи или гребни пропашных культур.	Выполняйте скашивание под углом к рядам или гребням культуры	—
Холмистая местность по всей длине поля	Проводите скашивание под углом 90° к возвышенным местам при условии, что нож плавает в поперечном направлении без зарывания в почву	—
Признак: Мотовило выносит большое количество растений и комков		
Чрезмерное скопление культуры на полотнах (до центральной трубы мотовила)	Увеличьте скорость полотна	<i>3.8.8 Скорость боковых полотен, страница 102</i>
Агрессивность пальцев обеспечивает захват с запаздыванием	Увеличьте агрессивность пальцев	<i>3.8.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 127</i>

Глава 8: Ссылки

К процедурам и информации в этой главе можно обращаться по мере необходимости.

8.1 Установка герметизированного подшипника

Герметизированные подшипники удерживаются на месте на валу стопорным кольцом и накладкой.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода в результате непроизвольного движения машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Очистите вал, нанеся на него слой антикоррозионного покрытия.
3. Установите накладку (A), подшипник (B), вторую накладку (C) и стопорное кольцо (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фиксирующий кулачок есть только на одной стороне подшипника.

4. Установите болты накладки (E).

ПРИМЕЧАНИЕ:

НЕ затягивайте пока болты слишком сильно.

5. Зафиксируйте кольцо с помощью молотка и зубила. Постукивайте по кольцу в направлении вращения вала. Затяните установочный винт на кольце.
6. Затяните болты (E) накладки.
7. Ослабьте болты накладки на сопряженном подшипнике на один оборот и снова затяните болты. Это позволит подшипнику занять ровное положение на валу.

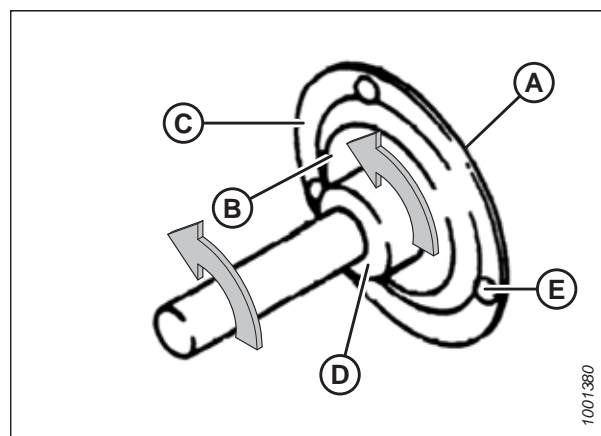


Рисунок 8.1: Закрытый подшипник

8.2 Спецификации моментов затяжки

Следующие таблицы содержат значения момента затяжки для различных болтов, винтов и гидравлических фитингов. Используйте эти значения, только если в данной процедуре не указан другой момент затяжки.

- Затягивайте все болты с усилием, указанным в таблицах ниже, если в руководстве отсутствуют другие инструкции на этот счет.
- Заменяйте снятый крепеж деталями той же прочности и класса.
- Пользуйтесь таблицами моментов затяжки при регулярных проверках затяжки болтов.
- Уточняйте категорию затяжки болтов и винтов по маркировке на головке.

Контргайки

Контргайки требуется затягивать с меньшим усилием по сравнению с гайками, которые используются для других целей. Прилагая момент затяжки к чистой контргайке, умножьте момент, прилагаемый к обычной гайке, на коэффициент $f = 0,65$, чтобы получить новое значение.

Самонарезающиеся винты

При установке самонарезных винтов используйте стандартные моменты затяжки. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать самонарезные винты на конструктивных или других важных соединениях.

8.2.1 Спецификации метрических болтов

Приведены спецификации соответствующих значений окончательных моментов затяжки для фиксации метрических болтов различных размеров.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Значения, указанные в следующих метрических таблицах моментов затяжки болтов, действительны для крепежа, устанавливаемого «насухо», т. е. без смазки, масла или герметика на резьбе или головке. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** наносить консистентную смазку, масло или фиксатор резьбы на болты или винты с головкой, если в данном руководстве отсутствует указание об этом.

Таблица 8.1 Метрические болты класса 8.8 и гайки класса 9, свободно навинчиваемые

Номинальный размер (A)	Момент затяжки (Н·м)		Момент затяжки (фунт-сила-фут) (* фунт-сила-дюйм)	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
3-0,5	1,4	1,6	*13	*14
3,5-0,6	2,2	2,5	*20	*22
4-0,7	3,3	3,7	*29	*32
5-0,8	6,7	7,4	*59	*66
6-1,0	11,4	12,6	*101	*112
8-1,25	28	30	20	23
10-1,5	55	60	40	45
12-1,75	95	105	70	78
14-2,0	152	168	113	124
16-2,0	236	261	175	193
20-2,5	460	509	341	377
24-3,0	796	879	589	651

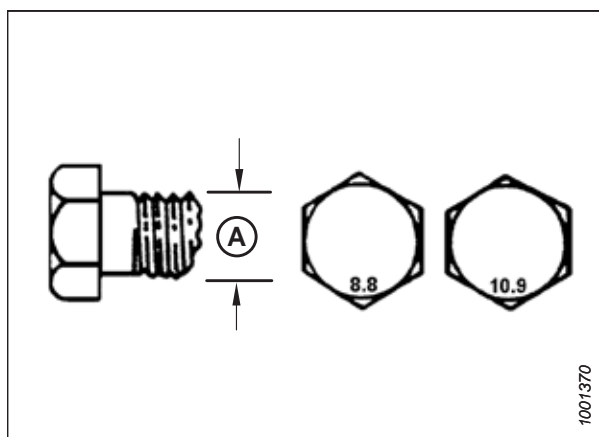


Рисунок 8.2: Классы прочности болтов

Таблица 8.2 Метрические болты класса 8,8 и гайки класса 9 с деформированной резьбой

Номинальный размер (A)	Момент затяжки (Н·м)		Момент затяжки (фунт-сила-фут) (* фунт-сила-дюйм)	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
3-0,5	1	1,1	* 9	* 10
3,5-0,6	1,5	1,7	* 14	* 15
4-0,7	2,3	2,5	* 20	* 22
5-0,8	4,5	5	* 40	* 45
6-1,0	7,7	8,6	* 69	* 76
8-1,25	18,8	20,8	* 167	* 185
10-1,5	37	41	28	30
12-1,75	65	72	48	53
14-2,0	104	115	77	85
16-2,0	161	178	119	132
20-2,5	314	347	233	257
24-3,0	543	600	402	444

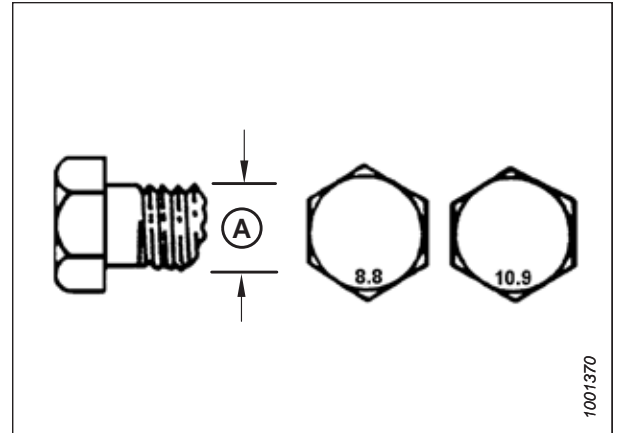


Рисунок 8.3: Классы прочности болтов

Таблица 8.3 Метрические болты класса 10.9 и гайки класса 10, свободно навинчиваемые

Номинальный размер (A)	Момент затяжки (Н·м)		Момент затяжки (фунт-сила-фут) (* фунт-сила-дюйм)	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
3-0,5	1,8	2	* 18	* 19
3,5-0,6	2,8	3,1	* 27	* 30
4-0,7	4,2	4,6	* 41	* 45
5-0,8	8,4	9,3	* 82	* 91
6-1,0	14,3	15,8	* 140	* 154
8-1,25	38	42	28	31
10-1,5	75	83	56	62
12-1,75	132	145	97	108
14-2,0	210	232	156	172
16-2,0	326	360	242	267
20-2,5	637	704	472	521
24-3,0	1101	1217	815	901

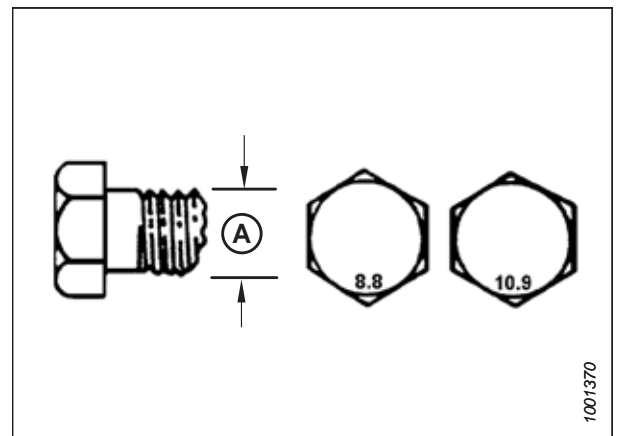


Рисунок 8.4: Классы прочности болтов

Таблица 8.4 Метрические болты класса 10,9 и гайки класса 10 с деформированной резьбой

Номинальный размер (А)	Момент затяжки (Н·м)		Момент затяжки (фунт-сила-фут) (* фунт-сила-дюйм)	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
3-0,5	1,3	1,5	* 12	* 13
3,5-0,6	2,1	2,3	* 19	* 21
4-0,7	3,1	3,4	* 28	* 31
5-0,8	6,3	7	* 56	* 62
6-1,0	10,7	11,8	* 95	* 105
8-1,25	26	29	19	21
10-1,5	51	57	38	42
12-1,75	90	99	66	73
14-2,0	143	158	106	117
16-2,0	222	246	165	182
20-2,5	434	480	322	356
24-3,0	750	829	556	614

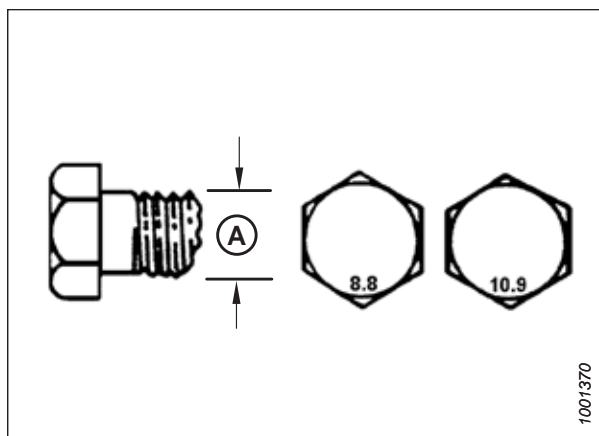


Рисунок 8.5: Классы прочности болтов

8.2.2 Спецификации метрических болтов – литой алюминий

Приведены спецификации соответствующих значений окончательных моментов затяжки для фиксации метрических болтов различных размеров из литого алюминия.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Значения, указанные в следующих метрических таблицах моментов затяжки болтов, действительны для крепежа, устанавливаемого «насухо», т. е. без смазки, масла или герметика на резьбе или головке. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** наносить консистентную смазку, масло или фиксатор резьбы на болты или винты с головкой, если в данном руководстве отсутствует указание об этом.

Таблица 8.5 Метрические болты, заворачиваемые в литой алюминий

Номинальный размер (А)	Момент затяжки болта			
	8,8 (литой алюминий)		10,9 (литой алюминий)	
	Н·м	фунт-сила-фут	Н·м	фунт-сила-фут
M3	–	–	–	1
M4	–	–	4	2.6
M5	–	–	8	5.5
M6	9	6	12	9
M8	20	14	28	20
M10	40	28	55	40
M12	70	52	100	73
M14	–	–	–	–
M16	–	–	–	–

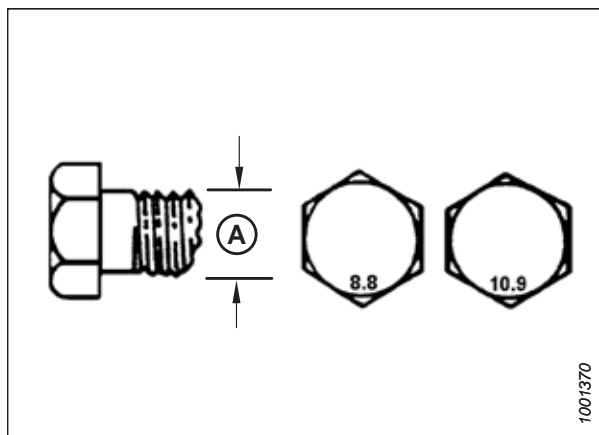


Рисунок 8.6: Классы прочности болтов

8.2.3 Конусные гидравлические фитинги

Для гидравлических фитингов с развальцовкой используются стандартные моменты затяжки. Если в процедуре указан другой момент затяжки для аналогичного типа и размера соединения, который встречается в этом тематическом разделе, используйте данные, которые предписываются процедурой.

1. Осмотрите развальцованный конец (А) и место его посадки (В) на отсутствие дефектов, которые могут привести к протечке.
2. Совместите трубку (С) с фитингом (D) и накрутите гайку (Е) на фитинг без смазки до касания развальцованных поверхностей.
3. Затяните гайку фитинга (Е) на указанное количество граней после затяжки от руки (FFFT) до необходимого значения момента затяжки, указанного в таблице 8.6, страница 663.
4. Зафиксируйте фитинг (D) с помощью двух гаечных ключей. Одним ключом удерживайте корпус фитинга (D), а другим затяните гайку (Е) с моментом, значение которого указано в таблице 8.6, страница 663.
5. Проверьте состояние окончательно выполненного соединения.

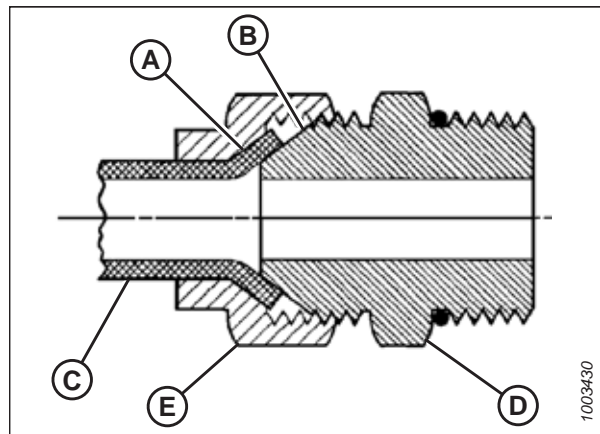


Рисунок 8.7: Гидравлический фитинг

Таблица 8.6 Конусные фитинги труб гидросистемы

SAE размер с тире	Размер резьбы (дюймы)	Значение момента затяжки ⁶⁴		Количество граней после ручной затяжки (FFFT)	
		Н·м	фунт-сила-фут	Труба	Накидная гайка или шланг
-2	5/16-24	4-5	3-4	—	—
-3	3/8-24	7-8	5-6	—	—
-4	7/16-20	18-19	13-14	2 1/2	2
-5	1/2-20	19-21	14-15	2	2
-6	9/16-18	30-33	22-24	2	1 1/2
-8	3/4-16	57-63	42-46	2	1 1/2
-10	7/8-14	81-89	60-66	1 1/2	1 1/2
-12	1 1/16-12	113-124	83-91	1 1/2	1 1/4
-14	1 3/16-12	136-149	100-110	1 1/2	1 1/4
-16	1 5/16-12	160-176	118-130	1 1/2	1
-20	1 5/8-12	228-250	168-184	1	1
-24	1 7/8-12	264-291	195-215	1	1
-32	2 1/2-12	359-395	265-291	1	1
-40	3-12	—	—	1	1

64. Значения момента затяжки указаны для смазываемых соединений, как при повторной сборке.

8.2.4 Гидравлические фитинги с уплотнительным кольцом: регулируемые

Для регулируемых гидравлических фитингов предлагаются стандартные моменты затяжки. Если в процедуре указан другой момент затяжки для аналогичного типа и размера соединения, который встречается в этом тематическом разделе, используйте данные, которые предписываются процедурой.

1. Осмотрите уплотнительное кольцо (A) и гнездо (B) на наличие загрязнений или дефектов.
2. Отверните стопорную гайку (C) как можно больше. Шайба (D) должна сидеть свободно и вплотную прижиматься к стопорной гайке (C).
3. Убедитесь, что уплотнительное кольцо (A) **НЕ** перекрывает резьбу. При необходимости отрегулируйте уплотнительное кольцо (A).
4. Нанесите рабочую жидкость гидравлической системы на уплотнительное кольцо (A).

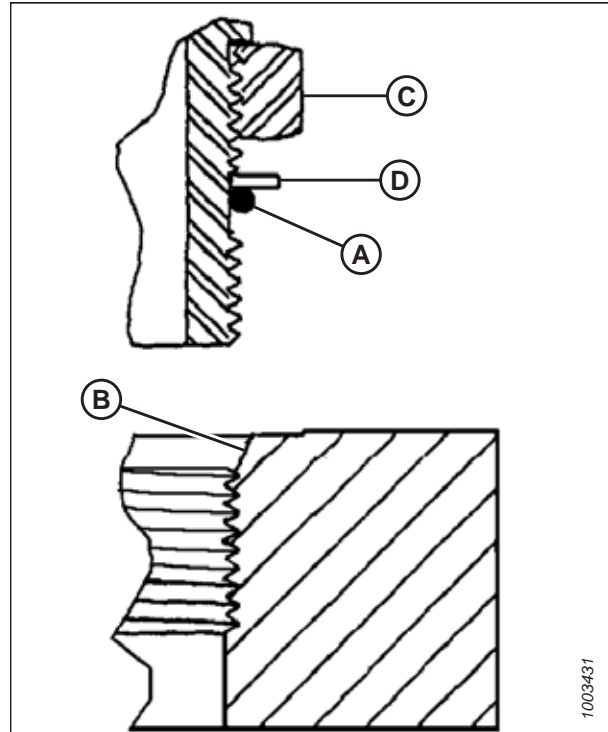


Рисунок 8.8: Гидравлический фитинг

5. Вставьте фитинг (B) в отверстие так, чтобы опорная шайба (D) и уплотнительное кольцо (A) прижались к поверхности детали (E).
6. Отрегулируйте положение угловых фитингов, отворачивая не более чем на один оборот.
7. Навинтите стопорную гайку (C) до шайбы (D) и затяните с моментом, указанным в таблице. Используйте два гаечных ключа — один для фитинга (B), другой для контргайки (C).
8. Проверьте состояние окончательно установленного фитинга.

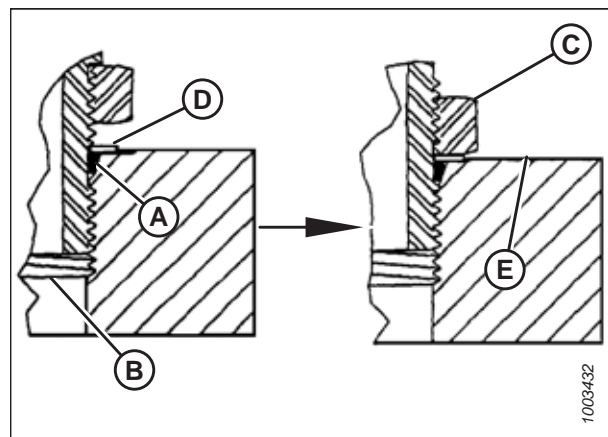


Рисунок 8.9: Гидравлический фитинг

Таблица 8.7 Гидравлические фитинги с уплотнительным кольцом (ORB), регулируемые

SAE размер с тире	Размер резьбы (дюймы)	Значение момента затяжки ⁶⁵	
		Н·м	фунт-сила-фут (*фунт-сила-дюйм)
-2	5/16-24	6-7	*53-62
-3	3/8-24	12-13	*106-115
-4	7/16-20	19-21	14-15
-5	1/2-20	21-33	15-24
-6	9/16-18	26-29	19-21
-8	3/4-16	46-50	34-37
-10	7/8-14	75-82	55-60
-12	1 1/16-12	120-132	88-97
-14	1 3/8-12	153-168	113-124
-16	1 5/16-12	176-193	130-142
-20	1 5/8-12	221-243	163-179
-24	1 7/8-12	270-298	199-220
-32	2 1/2-12	332-365	245-269

8.2.5 Гидравлические фитинги с уплотнительным кольцом: нерегулируемые

Приведены стандартные значения момента для нерегулируемых гидравлических фитингов. Если в процедуре указан другой момент затяжки для аналогичного типа и размера соединения, который встречается в этом тематическом разделе, используйте данные, которые предписываются процедурой.

1. Осмотрите уплотнительное кольцо (A) и гнездо (B) на наличие загрязнений или дефектов.
2. Убедитесь, что уплотнительное кольцо (A) **НЕ** перекрывает резьбу. При необходимости отрегулируйте уплотнительное кольцо (A).
3. Нанесите рабочую жидкость гидросистемы на уплотнительное кольцо.
4. Установите фитинг (C) в канал, завернув от руки до упора.
5. Затяните фитинг (C) в соответствии со значениями момента в таблице 8.8, страница 666.
6. Проверьте состояние окончательно установленного фитинга.

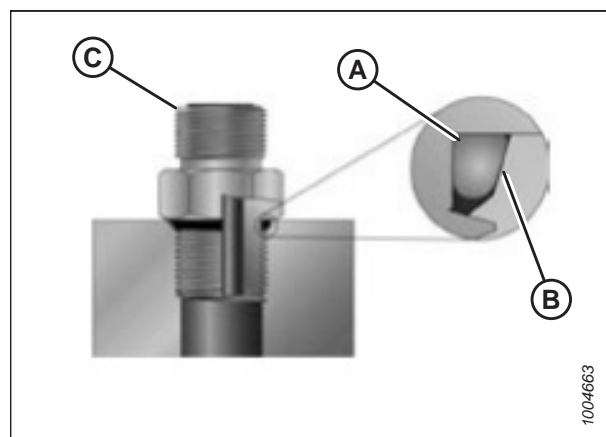


Рисунок 8.10: Гидравлический фитинг

65. Значения момента затяжки указаны для смазываемых соединений, как при повторной сборке.

Таблица 8.8 Гидравлические фитинги с уплотнительным кольцом (ORB), нерегулируемые

SAE размер с тире	Размер резьбы (дюймы)	Значение момента затяжки ⁶⁶	
		Н·м	фунт-сила-фут (*фунт-сила-дюйм)
-2	5/16-24	6-7	*53-62
-3	3/8-24	12-13	*106-115
-4	7/16-20	19-21	14-15
-5	1/2-20	21-33	15-24
-6	9/16-18	26-29	19-21
-8	3/4-16	46-50	34-37
-10	7/8-14	75-82	55-60
-12	1 1/16-12	120-132	88-97
-14	1 3/8-12	153-168	113-124
-16	1 5/16-12	176-193	130-142
-20	1 5/8-12	221-243	163-179
-24	1 7/8-12	270-298	199-220
-32	2 1/2-12	332-365	245-269

8.2.6 Гидравлические фитинги с торцовым уплотнительным кольцом

Для гидравлических фитингов с лицевым уплотнительным кольцом предлагаются стандартные моменты затяжки. Если в процедуре указан другой момент затяжки для аналогичного типа и размера соединения, который встречается в этом тематическом разделе, используйте данные, которые предписываются процедурой.

Значения моментов затяжки приведены в таблице 8.9, страница 667.

1. Проверьте компоненты и убедитесь, что на поверхности уплотнения и резьбе фитингов отсутствуют заусенцы, забоины и царапины, а также посторонний материал.



Рисунок 8.11: Гидравлический фитинг

66. Значения момента затяжки указаны для смазываемых соединений, как при повторной сборке.

2. Нанесите рабочую жидкость гидросистемы на уплотнительное кольцо (B).
3. Совместите трубку или шланг, чтобы плоский торец муфты (A) или (C) был плотно прижат к уплотнительному кольцу (B).
4. Наверните соединительную гайку трубки или шланга (D) до упора от руки. Гайка должна свободно поворачиваться до касания нижней точки.
5. Затяните фитинги в соответствии со значениями момента в таблице 8.9, страница 667.

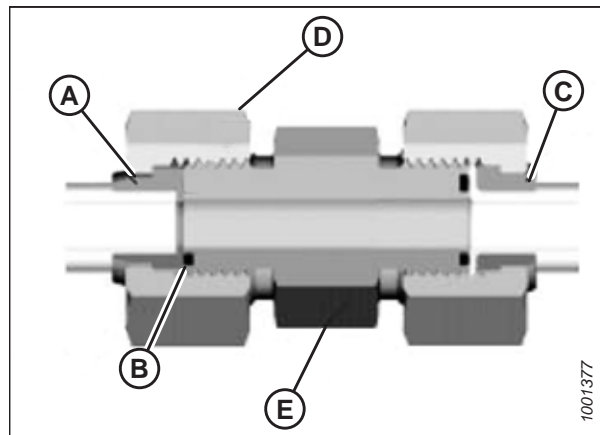


Рисунок 8.12: Гидравлический фитинг

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы корпус фитинга и шланг во время затяжки гайки фитинга (D) не вращались, при необходимости придерживайте корпус фитинга (E) за шестигранный фланец.

6. Для соединения муфт или двух шлангов потребуются три гаечных ключа.
7. Проверьте состояние окончательно установленного фитинга.

Таблица 8.9 Гидравлические фитинги с кольцевым уплотнением (ORFS)

SAE размер с тире	Размер резьбы (дюймы)	НД трубы (дюймы)	Значение момента затяжки ⁶⁷	
			Н·м	фунт-сила-фут
-3	Примечание ⁶⁸	3/16	—	—
-4	9/16	1/4	25–28	18–21
-5	Примечание ⁶⁸	5/16	—	—
-6	11/16	3/8	40–44	29–32
-8	13/16	1/2	55–61	41–45
-10	1	5/8	80–88	59–65
-12	1 3/16	3/4	115–127	85–94
-14	Примечание ⁶⁸	7/8	—	—
-16	1 7/16	1	150–165	111–122
-20	1 11/16	1 1/4	205–226	151–167
-24	1–2	1 1/2	315–347	232–256
-32	2 1/2	2	510–561	376–414

8.2.7 Фитинги с конической трубной резьбой

Для фитингов с конической трубной резьбой предлагаются стандартные моменты затяжки. Если в процедуре указан другой момент затяжки для аналогичного типа и размера соединения, который встречается в этом тематическом разделе, используйте данные, которые предписываются процедурой.

Соберите трубные фитинги следующим образом.

67. Значения момента затяжки и углы показаны для смазываемого соединения, как при повторной сборке.

68. Торец для кольцевого уплотнения не указан для данного диаметра трубы.

ССЫЛКИ

1. Проверьте компоненты и убедитесь, что на фитингах и резьбе отверстий отсутствуют заусенцы, забоины и царапины, а также загрязнение.
2. Нанесите на внешнюю резьбу труб пасту-герметик.
3. Заверните фитинг в канал до упора от руки.
4. Затяните соединитель на соответствующий угол затяжки. Значения числа оборотов после затяжки от руки (TFFT) и количества граней после затяжки от руки (FFFT) показаны в таблице 8.10, страница 668. Убедитесь, что трубный конец фасонного соединителя (обычно, коленчатый патрубок на 45° или 90°) совместился для приема входящей трубы или шланга. Всегда выполняйте окончательное выравнивание фитинга в направлении затяжки. Запрещается ослаблять резьбовые соединители для достижения выравнивания.
5. Удалите оставшийся мусор и излишки герметика подходящим очистителем.
6. Проверьте состояние окончательно установленного фитинга. Обращайте особое внимание на вероятные трещины у выхода отверстия.
7. Отметьте положение окончательно установленного фитинга. Если фитинг подтекает, разберите его и проверьте на наличие повреждений.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Неисправность фитинга из-за перетяга иногда нельзя заметить до его разборки и осмотра.

Таблица 8.10 Трубная резьба гидравлических фитингов

Размер конической трубной резьбы	Рекомендованное число TFFT	Рекомендованное число FFFT
1/8–27	2–3	12–18
1/4–18	2–3	12–18
3/8–18	2–3	12–18
1/2–14	2–3	12–18
3/4–14	1,5–2,5	12–18
1–11 1/2	1,5–2,5	9–15
1 1/4–11 1/2	1,5–2,5	9–15
1 1/2–11 1/2	1,5–2,5	9–15
2–11 1/2	1,5–2,5	9–15

8.3 Таблица перевода единиц измерений

В руководстве используются единицы международной системы СИ (также называемые метрическими единицами) и единицы измерения, принятые в США (также называемые стандартными единицами). Для вашего сведения здесь приведен список этих единиц вместе с сокращениями и переводными коэффициентами.

Таблица 8.11 Таблица перевода единиц измерений

Количество	Метрическая система единиц (СИ)		Коэффициент	Единицы измерения традиционной американской системы единиц (стандартные)	
	Название единицы	Сокращение		Название единицы	Сокращение
Площадь	гектар	га	$\times 2,4710 =$	акр	акры
Расход	литры в минуту	л/мин	$\times 0,2642 =$	американские галлоны в минуту	галлон/мин
Сила	ньютон	Н	$\times 0,2248 =$	фунт-сила	фунт-сил.
Длина	миллиметр	мм	$\times 0,0394 =$	дюйм	дюйм.
Длина	метр	м	$\times 3,2808 =$	фут	фут.
Мощность	киловатт	кВт	$\times 1,341 =$	лошадиная сила	л. с.
Давление	килопаскаль	кПа	$\times 0,145 =$	фунты на квадратный дюйм	фунт/кв. дюйм
Давление	мегапаскаль	МПа	$\times 145,038 =$	фунты на квадратный дюйм	фунт/кв. дюйм
Давление	бар (не является единицей международной системы единиц СИ)	бар	$\times 14,5038 =$	фунты на квадратный дюйм	фунт./кв. дюйм
Момент затяжки	ньютон-метр	Н·м	$\times 0,7376 =$	фунт-сила-фут	фунт-сила-фут
Момент затяжки	ньютон-метр	Н·м	$\times 8,8507 =$	фунт-сила-дюйм	фунт-сила-дюйм
Температура	градусы Цельсия	°С	$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 =$	градусы Фаренгейта	°F
Скорость	метры в минуту	м/мин	$\times 3,2808 =$	футы в минуту	фут/мин
Скорость	метры в секунду	м/с	$\times 3,2808 =$	футы в секунду	фут/с
Скорость	километры в час	км/ч	$\times 0,6214 =$	мили в час	миль/ч
Объем	литр	л	$\times 0,2642 =$	американский галлон	амер. галлон
Объем	миллилитр	мл	$\times 0,0338 =$	унция	унц.
Объем	кубический сантиметр	см ³ или куб. см.	$\times 0,061 =$	кубический дюйм	дюйм. ³
Масса	килограмм	кг	$\times 2,2046 =$	фунт	фунт.

Указатель

автоматический контроль высоты жатки	
Комбайны Case IH	
проверка напряжения датчика высоты мотовила	182
Комбайны Case IH 2300	
калибровка	
максимальная высота стерни	319
Комбайны Case IH 2500	
калибровка	
максимальная высота стерни	319
Комбайны Case IH 5088/6088/7088	154
калибровка	
автоматический контроль высоты жатки.....	154
максимальная высота стерни	319
регулировка	
чувствительности	155
Комбайны Case IH 5130/6130/7130	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из кабины.....	160
калибровка	
автоматический контроль высоты жатки.....	159
максимальная высота стерни	319
настройка жатки на дисплее комбайна	157
Комбайны Case IH 5140/6140/7140	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из кабины.....	160
настройка жатки на дисплее комбайна	157
Комбайны Case IH 7010	166
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из кабины.....	179
калибровка	
автоматический контроль высоты жатки.....	171
максимальная высота стерни	319
регулировка	
заранее установленная высота среза	183
Комбайны Case IH 7120/8120/9120	
калибровка	
максимальная высота стерни	319
Комбайны Case IH 7230/8230/9230	
калибровка	
максимальная высота стерни	319
Комбайны Case IH 8010	166
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из кабины.....	179
калибровка	
автоматический контроль высоты жатки.....	171
максимальная высота стерни	319
органы управления жаткой	
настройка без кнопки SHIFT GSL.....	169
регулировка	
заранее установленная высота среза	183
Комбайны Case IH с программным обеспечением версии 28.00	
калибровка автоматического контроля высоты жатки	174
Комбайны Challenger серии 6.....	185
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из кабины.....	185
калибровка	
автоматический контроль высоты жатки.....	188
максимальная высота стерни	319
подключение автоматического контроля высоты жатки	188
регулировка	
высота жатки	191
скорость подъема/опускания	192
чувствительности	193
Комбайны Challenger серии 7.....	185
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из кабины.....	185
калибровка	
максимальная высота стерни	319
Комбайны CLAAS серии 500	194
высота среза	196
калибровка	
автоматический контроль высоты жатки.....	194
максимальная высота стерни	319
регулировка	
автоматическая скорость мотовила.....	201
высота скашивания вручную	198
заранее установленная высота среза	196
чувствительности	198
Комбайны CLAAS серии 600	204
калибровка	
автоматический контроль высоты жатки.....	204
высота мотовила.....	210
регулировка	
автоматическая скорость мотовила.....	209
высота мотовила.....	213
высота среза.....	207
чувствительности	207
Комбайны CLAAS серии 700	204
калибровка	
автоматический контроль высоты жатки.....	204
высота мотовила.....	210
максимальная высота стерни	319
регулировка	
автоматическая скорость мотовила.....	209
высота мотовила.....	213

УКАЗАТЕЛЬ

высота среза.....	207
чувствительности	207
Комбайны CLAAS серий 5000/6000/7000/8000	214
настройка высоты среза и мотовила.....	220
подготовка к работе.....	214
регулировка автоматического контроля скорости мотовила	223
Комбайны CLAAS серий 7000/8000	
калибровка	218
настройка чувствительности	221
подготовка к работе.....	216
Комбайны Gleaner серии R62/R72	
калибровка	
максимальная высота стерни	319
Комбайны Gleaner серии R65/R75	
калибровка	
максимальная высота стерни	319
калибровка автоматического контроля высоты жатки	230
подключение автоматического контроля высоты жатки	228
регулировка скорости подъема/опускания.....	233
комбайны Gleaner серии S (до 2016 г.)	
подключение автоматического контроля высоты жатки	228
комбайны Gleaner серии S до 2016 г.	
калибровка автоматического контроля высоты жатки	230
Комбайны Gleaner серии S9	
калибровка	
автоматический контроль высоты жатки.....	245
Комбайны John Deere серии 50	
калибровка	
максимальная высота стерни	319
Комбайны John Deere серии 60	266
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из кабины.....	266
калибровка	
автоматический контроль высоты жатки.....	268
максимальная высота стерни	319
отключение гидроаккумулятора.....	270
регулировка	
высота обнаружения жатки зерноуборочного комбайна	271
пороговое значение клапана скорости опускания.....	272
чувствительности	272
Комбайны John Deere серии 70	273–274
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из кабины.....	274
калибровка	
максимальная высота стерни	319
Комбайны John Deere серии 70	
калибровка	
АННС	277
регулировка	
скорость подъема/опускания вручную	280
Комбайны John Deere серии S	281
калибровка	
высота мотовила.....	299
максимальная высота стерни	319
калибровка автоматического контроля высоты жатки	284
проверка напряжения датчика высоты мотовила	296
регулировка	
заранее установленная высота среза	290
Комбайны John Deere серии S7	301
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из кабины.....	305
подготовка жатки к работе	301
Комбайны John Deere серии S7	
калибровка	
жатка.....	310
наклонная камера.....	307
комбайны John Deere серии T	281
калибровка	
высота мотовила.....	299
калибровка автоматического контроля высоты жатки	284
проверка напряжения датчика высоты мотовила	296
регулировка	
заранее установленная высота среза	290
Комбайны New Holland	
проверка напряжения датчика высоты мотовила	333
комбайны New Holland серии CR выпуска	
установка максимальной рабочей высоты.....	337
комбайны New Holland серии CR выпуска 2015 года	
настройка скорости мотовила.....	329
Комбайны New Holland серии CR выпуска 2015 года	323
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из кабины.....	323
калибровка автоматического контроля высоты жатки	331
подключение автоматического контроля высоты жатки	326
установка запрограммированной высоты среза	335
Комбайны New Holland серии CR/CX	313
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из кабины.....	313
калибровка	

УКАЗАТЕЛЬ

<ul style="list-style-type: none"> автоматический контроль высоты жатки..... 317 максимальная высота стерни 319 настройка <ul style="list-style-type: none"> наклон жатки..... 338 продольное положение мотовила 338 тип жатки 338 подключение автоматического контроля высоты жатки 316 регулировка <ul style="list-style-type: none"> заранее установленная высота среза 322 скорость опускания жатки..... 320 скорость подъема жатки..... 320 чувствительности 321 Комбайны серии Case IH 120..... 166 <ul style="list-style-type: none"> выходное напряжение датчика <ul style="list-style-type: none"> проверка диапазона напряжений из кабины..... 179 калибровка <ul style="list-style-type: none"> автоматический контроль высоты жатки..... 171 регулировка <ul style="list-style-type: none"> заранее установленная высота среза 183 Комбайны серии Case IH 130..... 157 Комбайны серии Case IH 140..... 157 Комбайны серии Case IH 230..... 166 <ul style="list-style-type: none"> выходное напряжение датчика <ul style="list-style-type: none"> проверка диапазона напряжений из кабины..... 179 калибровка <ul style="list-style-type: none"> автоматический контроль высоты жатки..... 171 регулировка <ul style="list-style-type: none"> заранее установленная высота среза 183 Комбайны серии Case IH 240..... 166 <ul style="list-style-type: none"> выходное напряжение датчика <ul style="list-style-type: none"> проверка диапазона напряжений из кабины..... 179 калибровка <ul style="list-style-type: none"> автоматический контроль высоты жатки..... 171 регулировка <ul style="list-style-type: none"> заранее установленная высота среза 183 Комбайны серии Case IH 250..... 166 <ul style="list-style-type: none"> выходное напряжение датчика <ul style="list-style-type: none"> проверка диапазона напряжений из кабины..... 179 калибровка <ul style="list-style-type: none"> автоматический контроль высоты жатки..... 171 регулировка <ul style="list-style-type: none"> заранее установленная высота среза 183 Комбайны серии IDEAL™ 252 <ul style="list-style-type: none"> калибровка жатки..... 260 калибровка мотовила 257 настройка жатки..... 252 настройка минимальной скорости мотовила 257 настройка органов автоматического управления жатки 259 	<ul style="list-style-type: none"> просмотр настроек жатки во время работы..... 264 эксплуатация 263 определение..... 23 сигнальное напряжение датчика 142 требования к комбайну..... 142 автоматический контроль высоты жатки (АННС) <ul style="list-style-type: none"> комбайны John Deere серии 70 <ul style="list-style-type: none"> регулировка <ul style="list-style-type: none"> чувствительность 279 Комбайны John Deere серии 70 <ul style="list-style-type: none"> калибровка <ul style="list-style-type: none"> скорость наклонной камеры..... 277 Автоматический контроль высоты жатки (автоконтур) <ul style="list-style-type: none"> выходное напряжение датчика <ul style="list-style-type: none"> регулировка предельных значений напряжения <ul style="list-style-type: none"> система с двумя датчиками..... 151 система с одним датчиком..... 150 Комбайны Case IH 2300 <ul style="list-style-type: none"> выходное напряжение датчика <ul style="list-style-type: none"> проверка диапазона напряжения <ul style="list-style-type: none"> вручную 143 работа датчика..... 141 Комбайны Case IH 2500 <ul style="list-style-type: none"> выходное напряжение датчика <ul style="list-style-type: none"> проверка диапазона напряжения <ul style="list-style-type: none"> вручную 143 работа датчика..... 141 Комбайны Case IH 5088/6088/7088 <ul style="list-style-type: none"> выходное напряжение датчика <ul style="list-style-type: none"> проверка диапазона напряжения <ul style="list-style-type: none"> вручную 143 работа датчика..... 141 Комбайны Case IH 5130/6130/7130 <ul style="list-style-type: none"> выходное напряжение датчика 143 проверка диапазона напряжения вручную..... 143 работа датчика..... 141 Регулировка <ul style="list-style-type: none"> заранее установленная высота среза 163 Комбайны Case IH 5140/6140/7140 <ul style="list-style-type: none"> Регулировка <ul style="list-style-type: none"> заранее установленная высота среза 163 Комбайны Case IH 7010 <ul style="list-style-type: none"> выходное напряжение датчика <ul style="list-style-type: none"> проверка диапазона напряжения <ul style="list-style-type: none"> вручную 143 работа датчика..... 141 Комбайны Case IH 7120/8120/9120 <ul style="list-style-type: none"> выходное напряжение датчика <ul style="list-style-type: none"> проверка диапазона напряжения <ul style="list-style-type: none"> вручную 143 работа датчика..... 141 Комбайны Case IH 7230/8230/9230 <ul style="list-style-type: none"> выходное напряжение датчика <ul style="list-style-type: none"> проверка диапазона напряжения <ul style="list-style-type: none"> вручную 143
---	--

УКАЗАТЕЛЬ

<p>работа датчика..... 141</p> <p>Комбайны Case IH 8010</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения</p> <p style="padding-left: 60px;">вручную143, 166</p> <p>работа датчика..... 141</p> <p>Комбайны Challenger серии 6</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения</p> <p style="padding-left: 60px;">вручную 143</p> <p>работа датчика..... 141</p> <p>Комбайны Challenger серии 7</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения</p> <p style="padding-left: 60px;">вручную 143</p> <p>работа датчика..... 141</p> <p>Комбайны CLAAS серии 500</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения</p> <p style="padding-left: 60px;">вручную 143</p> <p>работа датчика..... 141</p> <p>Комбайны CLAAS серии 700</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения</p> <p style="padding-left: 60px;">вручную 143</p> <p>работа датчика..... 141</p> <p>Комбайны Gleaner серии R62/R72</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения</p> <p style="padding-left: 60px;">вручную 143</p> <p>работа датчика..... 141</p> <p>Комбайны Gleaner серии R65/R66/R75/R76</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжений из</p> <p style="padding-left: 60px;">кабины..... 226</p> <p>Комбайны Gleaner серии R65/R75..... 226</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения</p> <p style="padding-left: 60px;">вручную 143</p> <p>отключение гидроаккумулятора..... 232</p> <p>поиск и устранение неисправностей при</p> <p style="padding-left: 20px;">предупредительных сигналах и сбоях 235</p> <p>работа датчика..... 141</p> <p>регулирование давления на грунт 233</p> <p>регулировка чувствительности 234</p> <p>Комбайны Gleaner серии S..... 226</p> <p>Комбайны Gleaner серии S (до 2016 года)</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжений из</p> <p style="padding-left: 60px;">кабины..... 226</p> <p>отключение гидроаккумулятора..... 232</p> <p>поиск и устранение неисправностей при</p> <p style="padding-left: 20px;">предупредительных сигналах и сбоях 235</p> <p>регулирование давления на грунт 233</p> <p>регулировка скорости подъема/опускания 233</p>	<p>регулировка чувствительности 234</p> <p>Комбайны Gleaner серии S9 237</p> <p style="padding-left: 20px;">калибровка мотовила 242</p> <p style="padding-left: 40px;">настройка минимальной скорости</p> <p style="padding-left: 60px;">мотовила 242</p> <p style="padding-left: 40px;">просмотр настроек жатки во время работы..... 251</p> <p>Комбайны John Deere серии 50</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения</p> <p style="padding-left: 60px;">вручную 143</p> <p>Комбайны John Deere серии 60</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения</p> <p style="padding-left: 60px;">вручную 143</p> <p>работа датчика..... 141</p> <p>Комбайны John Deere серии 70</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения</p> <p style="padding-left: 60px;">вручную 143</p> <p>работа датчика..... 141</p> <p>Комбайны John Deere серии S</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжений из</p> <p style="padding-left: 60px;">кабины..... 281</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения</p> <p style="padding-left: 60px;">вручную 143</p> <p>калибровка продольного наклона наклонной</p> <p style="padding-left: 20px;">камеры..... 293</p> <p>работа датчика..... 141</p> <p>Регулировка</p> <p style="padding-left: 20px;">чувствительности 288</p> <p>регулировка скорости подъема/опускания</p> <p style="padding-left: 20px;">вручную..... 289</p> <p>комбайны John Deere серии T</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжений из</p> <p style="padding-left: 60px;">кабины..... 281</p> <p>калибровка продольного наклона наклонной</p> <p style="padding-left: 20px;">камеры..... 293</p> <p>Регулировка</p> <p style="padding-left: 20px;">чувствительности 288</p> <p>регулировка скорости подъема/опускания</p> <p style="padding-left: 20px;">вручную..... 289</p> <p>Комбайны New Holland</p> <p style="padding-left: 20px;">Адаптер 10 В (MD № B6421) 143</p> <p>Комбайны New Holland серии CR/CX</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения</p> <p style="padding-left: 60px;">вручную 143</p> <p>работа датчика..... 141</p> <p>Автоматический контроль высоты подборщика</p> <p style="padding-left: 20px;">(автоконтур)</p> <p>Комбайны Gleaner серии S9</p> <p style="padding-left: 20px;">настройка жатки..... 237</p>
--	--

УКАЗАТЕЛЬ

<ul style="list-style-type: none"> настройка органов автоматического управления жатки 243 эксплуатация 249 балансировка крыла <ul style="list-style-type: none"> балансировка крыла 90 проверка балансировки крыла 84 проверка и регулировка 83 безопасность 1 <ul style="list-style-type: none"> безопасность при эксплуатации 34 ежедневная проверка при запуске 44 меры безопасности при работе с гидросистемой 8 меры безопасности при техобслуживании 6 наклейки по безопасности 10 общие правила безопасности 3 предохранительные упоры жатки 35 предохранительные упоры мотвила 35 предупреждающие наклейки <ul style="list-style-type: none"> местоположение 11 размещение наклеек по безопасности 10 расшифровка предупреждающих знаков 16 предупреждающие символы по технике безопасности 1 сигнальные слова 2 боковые полотна <ul style="list-style-type: none"> подшипники натяжного ролика <ul style="list-style-type: none"> замена 564 техобслуживание роликов полотна 562 боковые щитки <ul style="list-style-type: none"> закрывание 39 открывание 37 проверка 40 регулировка 40 снятие 41 установка 42 боковые щитки жатки 37 боковые щитки мотвила 596 <ul style="list-style-type: none"> замена боковых щитков 596 замена опор боковых щитков 598 комплект 624 Болты <ul style="list-style-type: none"> Определение 23 болты моста 617 буксирные тяги <ul style="list-style-type: none"> присоединение 358 снятие 346 хранение 347 буксировка жатки 344–345 <ul style="list-style-type: none"> крепление к буксирующему транспортному средству 345 перевод из рабочего положения в транспортировочное 353 <ul style="list-style-type: none"> перевод колес задних (правых) колес в транспортировочное положение 355 	<ul style="list-style-type: none"> передних (левых) колес в транспортировочное положение 353 перевод из транспортировочного положения в рабочее 346 <ul style="list-style-type: none"> перевод колес задних (правых) колес в рабочее положение 350 передних (левых) колес в рабочее положение 349 снятие буксирной тяги 346 хранение буксирной тяги 347 введение v вертикальные ножи 628 вертикальный нож <ul style="list-style-type: none"> Комплект трубопроводов 630 верхние поперечные шнеки (дополнительное оборудование) 640 <ul style="list-style-type: none"> верхний поперечный шнек комбайна для европейских рынков (UCA) 641 виды операций 33 Винты <ul style="list-style-type: none"> Определение 23 витки 390, 487 <ul style="list-style-type: none"> снятие 380 установка 383, 386 витки подающего шнека FM100 642 втулки граблины <ul style="list-style-type: none"> снятие 584 установка 590 выгиб мотвила 576 высота <ul style="list-style-type: none"> над землей <ul style="list-style-type: none"> регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес 66 Гайка <ul style="list-style-type: none"> Определение 23 гибкие режимы <ul style="list-style-type: none"> эксплуатация в гибком режиме 81 гидравлическое оборудование <ul style="list-style-type: none"> бак 465 <ul style="list-style-type: none"> долив масла 465 замена масла 466 проверка уровня масла 465 замена масляного фильтра 468 меры безопасности при работе с гидросистемой 8 фитинги <ul style="list-style-type: none"> внешнее уплотнительное кольцо — нерегулируемое 665 внешнее уплотнительное кольцо — регулируемое 664 конусные 663 лицевое уплотнительное кольцо 666 фитинги с конической трубной резьбой 667 шланги и магистрали 446
--	---

УКАЗАТЕЛЬ

гидромоторы	
моторы привода мотовила	
снятие гидромотора	608
установка гидромотора	609
гlossарий	23
граблины	
комплект усиления граблин	625
комплекты переоборудования мотовила	623
график/ведомость технического обслуживания	440
Грузовики	
Определение	23
давление воздуха в шинах	618
датчик высоты мотовила	
Комбайны CLAAS серий 7000/8000	
калибровка	224
датчики	
датчик скорости мотовила	
замена на John Deere	614
замена на комбайнах AGCO	613
замена на комбайнах Challenger®	613
замена на комбайнах Gleaner	613
замена на комбайнах Massey Ferguson®	613
замена на комбайнах серии IDEAL™	613
Датчики	
датчик скорости мотовила	
замена на CLAAS	615
датчики автоматического контроля высоты	
жатки	141
замена датчика высоты мотовила	111
Проверка и регулировка датчика высоты мотовила	108
деки	
боковые полотна	
регулировка высоты деки	559
деки полотен	
натяжные ролики	563
установка	566
приводные ролики	566
деки полотна жатки	
установка натяжных роликов	566
делители	130
делители для скашивания риса	137, 641
делители культуры	
снятие с жатки без замка	131
снятие с жатки делителей с опцией замка	130
установка на жатку без замка	133
установка на жатку с замком	132
Дефлектор наклонной камеры New Holland	437
дефлекторы наклонной камеры	437
копирующий модуль	
установка на комбайнах New Holland CR	550
Дефлекторы наклонной камеры CR	437
дефлекторы полотна	
широкий	637
ежедневная проверка при запуске	44
жатки	
буксировка жатки	345
выравнивание	340
замки флотации	79
навесное оборудование	48
оптимизация жатки для прямого комбайнирования	
рапса	60
опции	631
органы управления	47
подготовка к работе	48
проверка и регулировка	74
рекомендуемые настройки	48
транспортировка жатки	
буксировка жатки	344–345
крепление к буксирующему транспортному средству	345
на комбайне	344
угол атаки жатки	
регулировка из комбайна	93–94
флотация	73–74
хранение жатки	362
эксплуатационные переменные	65
жесткие режимы	
эксплуатация в жестком режиме	82
Жесткое соединение	
Определение	23
зазор мотовила	
регулировка	575
закрытый подшипник	
установка	659
замки крыльев	80
запасные ножи	504
запуск	
ежедневная проверка	44
Затяжка от руки	
Определение	23
защита головки ножа	511
установка	512
звездочки	600–601, 604
ослабление приводной цепи мотовила	602
подтягивание приводной цепи мотовила	602
приводная звездочка мотовила (дополнительная)	101
регулировка натяжения приводной цепи мотовила	602
снятие ведущей звездочки мотовила	604
установка ведущей звездочки мотовила	605
значения моментов затяжки	
гидравлические фитинги с внешним уплотнительным кольцом —	
нерегулируемые	665
гидравлические фитинги с внешним уплотнительным кольцом — регулируемые	664
спецификации метрических болтов	
литой алюминий	662

УКАЗАТЕЛЬ

<ul style="list-style-type: none"> фитинги с лицевым уплотнительным кольцом 666 идентификация компонентов 29 Жатка FlexDraper® серии FD1 29 Копирующий модуль FM100 30 интервалы обслуживания <ul style="list-style-type: none"> смазка 447 Карданы привода 363 карданы привода жатки <ul style="list-style-type: none"> кожухи кардана привода жатки <ul style="list-style-type: none"> снятие 473 установка 475 регулировка натяжения приводной цепи редуктора 477 снятие кардана привода жатки 471 установка кардана привода жатки 472 колеса в сборе <ul style="list-style-type: none"> внутреннее <ul style="list-style-type: none"> регулировка высоты колеса 69 колеса и шины <ul style="list-style-type: none"> давление воздуха в шинах 618 колеса <ul style="list-style-type: none"> вспомогательное стабилизирующее колесо (дополнительное оборудование) 632 моменты затяжки колесных болтов 617 опорно-транспортные колеса (дополнительное оборудование) 631 стабилизирующие колеса и комплект опорно-транспортных колес (опция) 632 комбайны <ul style="list-style-type: none"> отсоединение жатки на комбайне <ul style="list-style-type: none"> Серия IDEAL™ 402 отсоединение комбайна от жатки <ul style="list-style-type: none"> Case IH 409 CLAAS 416 John Deere 424 New Holland CR/CX 432 присоединение жатки к комбайну <ul style="list-style-type: none"> Case IH 405 CLAAS 413 John Deere 421 New Holland CR/CX 429 Присоединение жатки к комбайну <ul style="list-style-type: none"> Серия IDEAL™ 399 присоединение/отсоединение жатки 363 транспортировка жатки 344 буксировка жатки 344–345 <ul style="list-style-type: none"> крепление к буксирующему транспортному средству 345 на комбайне 344 Комбайны AGCO <ul style="list-style-type: none"> Серия IDEAL™ 399 отсоединение комбайна от жатки 402 Присоединение жатки к комбайну 399 Комбайны Case IH <ul style="list-style-type: none"> конфигурации шнека 364 отсоединение комбайна от жатки 409 подсоединение комбайна к жатке 405 комбайны Challenger® <ul style="list-style-type: none"> отсоединение комбайна от жатки 395 присоединение жатки к комбайну 391 Комбайны Challenger® <ul style="list-style-type: none"> конфигурации шнека 364 Комбайны CLAAS <ul style="list-style-type: none"> датчики скорости мотвила <ul style="list-style-type: none"> замена 615 конфигурации шнека 364 отсоединение комбайна от жатки 416 подсоединение комбайна к жатке 413 комбайны Gleaner® <ul style="list-style-type: none"> отсоединение комбайна от жатки 395 присоединение жатки к комбайну 391 Комбайны Gleaner® <ul style="list-style-type: none"> конфигурации шнека 364 Комбайны John Deere <ul style="list-style-type: none"> замена датчиков скорости мотвила 614 конфигурации шнека 364 отсоединение комбайна от жатки 424 подсоединение комбайна к жатке 421 комбайны® Massey Ferguson <ul style="list-style-type: none"> отсоединение комбайна от жатки 395 присоединение жатки к комбайну 391 Комбайны® Massey Ferguson <ul style="list-style-type: none"> конфигурации шнека 364 Комбайны New Holland <ul style="list-style-type: none"> Адаптер 10 В (MD № B6421) 143 конфигурации шнека 364 Комбайны New Holland CR/CX <ul style="list-style-type: none"> отсоединение комбайна от жатки 432 подсоединение комбайна к жатке 429 Комбайны Versatile <ul style="list-style-type: none"> конфигурации шнека 364 Комбайны серии IDEAL™ <ul style="list-style-type: none"> конфигурации подающего шнека 364 комплект креплений вертикальных ножей 630 комплект опорно-транспортных колес 632 комплект удлинителя рычага мотвила <ul style="list-style-type: none"> жатки для стран Северной Америки 623 на жатках в конфигурациях для стран Европы 622 комплекты для быстрого переоборудования мотвила под разные культуры 124, 622 комплекты защелки делителя 631 комплекты камнеуловителей 627 комплекты мотвила для полеглых культур 623 конструкция мотвила <ul style="list-style-type: none"> измерение зазора мотвила 572 конфигурации подающего шнека 364 сверхузкая конфигурация 375 сверхширокая конфигурация 379 средняя конфигурация 370

УКАЗАТЕЛЬ

узкая конфигурация	366
широкая конфигурация	373
копирующие башмаки, См. срезание по давлению на почву	
регулировка внешних копирующих башмаков	72
регулировка внутренних копирующих башмаков.....	71
копирующие делители культуры.....	636
копирующие модули	
витки.....	390, 487
дека подающего полотна.....	529
дефлекторы наклонной камеры	437
замена на комбайнах New Holland CR.....	550
конфигурации подающего шнека.....	364
Копирующий модуль FM100	
идентификация компонентов	30
подающее полотно	
замена подающего полотна.....	529
натяжной ролик	539
снятие.....	539
установка	541
подшипник натяжного ролика	
замена	542
подшипник приводного ролика	
замена	537
установка	539
подшипники приводного ролика	
снятие.....	537
приводной ролик	533
снятие.....	533
установка	536
проверка натяжения полотна.....	532
регулировка натяжения полотна	532
подающей деки	
проверка крюков держателя кулака	546
подготовка к работе.....	390
поддон питающего барабана	
опускание.....	543
подъем.....	545
привод шнека	
регулировка натяжения приводной цепи шнека	484
прочистка	343
чистики.....	549
комплекты.....	390
снятие	549
установка	549
шнеки.....	480
дополнительные витки подающего шнека FM100	636, 642
зазор между поддоном и шнеком.....	480
пальцы шнека	487
замена направляющих пальцев	495
регулировка синхронизации пальца.....	493
снятие.....	487
установка	490
Копирующий модуль FM100	
опции	
подача срезанной культуры	
комплект сдвоенного датчика АННС FM100	635
шнеки	
витки спирали подающего шнека FM100	636
крестовины	
крестовина сдвоенного мотвила.....	605
снятие	606
установка	607
Крышки соединительных механизмов.....	42
снятие	42
установка.....	43
лампы осветительных приборов	
замена.....	470
ленты жатки, См. боковые полотна масла	
замена масла в редукторе привода ножа.....	524
редуктор привода жатки	
долив масла	463
метрические болты	
спецификации моментов затяжки.....	660
модули флотации.....	621
шнеки	
пальцы шнека	
проверка синхронизации пальцев шнека.....	492
Момент затяжки	
Определение	23
мотовила	572
агрессивность пальцев мотвила.....	127
втулки граблины.....	584
снятие	584
установка	590
выгиб	576
высота мотвила	107
датчик высоты мотвила	108
замена датчика.....	111
зазор мотвила	
регулировка.....	575
замена датчиков скорости мотвила.....	613
CLAAS.....	615
комбайны AGCO	613
комбайны Challenger®	613
комбайны Gleaner	613
Комбайны John Deere	614
комбайны® Massey Ferguson	613
комбайны серии IDEAL™	613
моторы привода мотвила	608
опции	622
пальцы мотвила.....	580
снятие пластмассовых пальцев	582
снятие стальных пальцев.....	581
установка пластмассовых пальцев.....	583

УКАЗАТЕЛЬ

установка стальных пальцев	581	удлинитель подающего транспортера.....	627
предохранительные упоры мотвила.....	35	щиток ножевого бруса	626
отсоединение упоров	37	прочистка	342
подключение	35	ножи.....	498
приводы мотвила		замена сегментов ножа	498
крестовина привода сдвоенного мотвила		поиск и устранение неисправностей	646
снятие.....	606	прижим	
установка	607	проверка прижимов острых противорежущих	
крестовина сдвоенного мотвила	605	пальцев	507
крышки	600	регулировка прижимов с заостренными	
снятие.....	600	противорежущими пальцами.....	508
установка	601	регулировка прижимов с тупыми	
натягивание цепи	602	противорежущими пальцами.....	511
ослабление цепи	602	прижимы	
приводные звездочки	604	острые противорежущие пальцы	
регулировка натяжения цепи	602	регулировка прижимов.....	509
снятие гидромотора	608	укороченный противорежущий палец	
продольное положение		проверка прижимов	509
перестановка цилиндров		расположение запасного ножа.....	504
Одинарное мотвило	115	снятие ножа	499
с комплектом для быстрого переоборудования		установка ножа.....	501
мотвила под разные культуры.....	124	об/мин	
сдвоенное мотвило	117	Определение	23
регулировка выгиба мотвила.....	576	обзор продукта.....	23
рекомендуемые настройки.....	62	одинарные мотвила	
система привода мотвила	600	центровка мотвила.....	577
центровка мотвила		описание изменений.....	vii
одинарное мотвило	577	определения терминов.....	23
сдвоенное мотвило.....	579	оптимизация жаток	
эксцентрик мотвила		прямое комбайнирование рапса	60
настройки и рекомендации	127	опции	621
регулировка эксцентрика мотвила.....	129	делители для скашивания риса	137
моторы		жатка.....	631
моторы привода мотвила	608	вертикальные ножи.....	628
моторы привода мотвила.....	608	делители для скашивания риса.....	641
Мягкие соединения		колеса	
Определение	23	вспомогательное стабилизирующее	
наборы переоборудования на укороченные		колесо.....	632
противорежущие пальцы	628	стабилизирующие колеса и комплект опорно-	
Напряжение при затягивании		транспортных колес.....	632
Определение	23	комплекты защелки делителя.....	631
Натяжение		копирующие башмаки	633
Определение	23	копирующие делители культуры	636
н/д		Жатка	
Определение	23	колеса	
натяжные ролики		опорно-транспортные колеса	631
натяжной ролик деки полотна		Комплект фонарей для освещения стерни (только	
установка	566	для комбайнов John Deere).....	633
подающее полотно		защита головки ножа	511
установка	541	установка	512
Нож		копирующие модули	
Определение	23	комплект дополнительного оборудования для	
ножевые брусья		холмистой местности	621
опции.....	626	модули флотации	621
противоизносные пластины.....	626	мотвила	622

УКАЗАТЕЛЬ

комплект боковых щитков мотовила	624	установка	490
комплект для быстрого переоснащения мотовила под разные культуры.....	622	пластмассовые пальцы граблины снятие	582
комплект удлинителя рычага мотовила жатки для стран Северной Америки.....	623	установка	583
на жатках в конфигурациях для стран Европы.....	622	стальные пальцы граблины снятие	581
комплект усиления граблин.....	625	установка	581
комплекты мотовила для полеглых культур.....	623	пальцы граблины.....	580
комплекты переоборудования граблин мотовила	623	пальцы мотовила снятие пластмассовых пальцев.....	582
ножевые брусья	626	снятие стальных пальцев	581
комплект камнеуловителей	627	установка пластмассовых пальцев	583
комплект креплений вертикальных ножей.....	630	установка стальных пальцев	581
комплект трубопроводов вертикального ножа.....	630	периоды обкатки	45
набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы.....	628	подача срезанной культуры опции.....	635
противоизносные пластины ножевого бруса.....	626	подающей деки проверка крюков держателя кулака.....	546
удлинитель подающего транспортера.....	627	подающие полотна замена подающего полотна.....	529
щиток ножевого бруса	626	натяжной ролик.....	539
подача срезанной культуры	635	снятие	539
верхний поперечный шнек (UCA)	640	установка	541
Верхний поперечный шнек комбайна для европейских рынков.....	641	подшипник приводного ролика замена	537
витки подающего шнека FM100	642	установка	539
дефлекторы полотна (широкие).....	637	подшипники приводного ролика снятие	537
комплект для ремонта вмятин на шнеке	640	приводные ролики.....	533
комплект сдвоенного датчика АННС FM100.....	635	снятие	533
комплект чистиков	639	установка	536
полотно комплект регулирования скорости полотна из кабины (ICDSC)	636	проверка натяжения полотна.....	532
приводные звездочки мотовила.....	101	регулировка натяжения полотна.....	532
рычаги мотовила комплект удлинителя рычага мотовила жатки для стран Северной Америки.....	623	регулировка скорости.....	105
на жатках в конфигурациях для стран Европы.....	622	подбирающие мотовила боковые щитки мотовила замена боковых щитков	596
транспортные системы	617	измерение зазора мотовила	572
шнеки витки спирали подающего шнека FM100.....	636	приводы мотовила замена цепи	610
комплект для ремонта вмятин на шнеке	640	Одинарное мотовило	612
осмотры график/ведомость технического обслуживания.....	440	приводные звездочки снятие.....	604
проверки при обкатке	443	установка	605
ответственность владельца/оператора	33	установка гидромотора	609
пальцы пальцы шнека	487	подбирающие мотовила PR15 центровка мотовила одинарное мотовило	577
замена направляющих пальцев	495	Подбирающие мотовила PR15 боковые щитки мотовила	596
проверка синхронизации пальцев шнека	492	замена опор боковых щитков	598
регулировка синхронизации пальца	493	зазор мотовила	572
снятие	487	приводы мотовила приводные звездочки	

УКАЗАТЕЛЬ

дополнительное оборудование для особых условий	101	проверка натяжения	555
продольное положение		регулировка натяжения	555
перестановка цилиндров		Регулировка центровки	558
сдвоенное мотовило	121	снятие	552
регулировка	114	установка	553
скорость мотовила	100	деки бокового полотна	
поддон питающего барабана		натяжные ролики	
опускание	543	снятие	563
подъем	545	приводные ролики	
подшипники		снятие	566
боковое полотно		установка	569
Замена подшипника натяжного ролика	564	деки полотен	
замена подшипника приводного ролика	568	натяжные ролики	563
осмотр подшипника ролика полотна	562	приводные ролики	566
подающее полотно		копирующие модули	
подшипник натяжного ролика		замена подающего полотна	529
замена	542	проверка натяжения полотна	532
подшипник приводного ролика		копирующий модуль	
замена	537	дека подающего полотна	529
подшипники приводного ролика		модули флотации	
снятие	537	регулировка натяжения полотна	532
установка подшипника приводного ролика	539	натяжные ролики	
подшипники головки ножа		натяжной ролик деки полотна	
снятие	500	установка	566
установка	501	прижимы для полотна (опция)	
подшипники головки ножа		замена	570
снятие	500	регулировка скорости боковых полотен	103
установка	501	ролики полотна	
подшипники натяжного ролика		техобслуживание	562
натяжной ролик бокового полотна		скорость работы боковых полотен	102
замена подшипника натяжного ролика	564	постановка жатки на хранение	362
подающее полотно		предохранительные упоры жатки	35
замена	542	предохранительные упоры мотовила	35
подшипники приводного ролика		отпускание упоров	37
приводной ролик		фиксация	35
замена	537	приводная система ножа	513
приводной ролик бокового полотна		Приводные ролики	
замена подшипника приводного ролика	568	боковые полотна	
приводной ролик подающего полотна		снятие	566
снятие	537	установка	569
установка приводного ролика подающего		подающее полотно	533
полотна	539	Приводные ролики	
подшипники ролика полотна		снятие	533
осмотр	562	установка	536
поиск и устранение неисправностей	643	приводные системы	
автоматический контроль высоты жатки	141	карданные валы	363
жатка и полотно	653	приводные цепи мотовила	
индикатор флотации	141	замена на приводе одинарного мотовила	612
подача материала мотовилом	650	ослабление	602
потери культуры на ножевом бруске	643	подтягивание	602
скашивание и компоненты ножа	646	приводы	
уборка бобов	655	привод жатки	471
полотна		приводы жатки	471
боковые полотна		кожухи кардана привода жатки	
		снятие	473

УКАЗАТЕЛЬ

установка 475	замена масла 463
приводная цепь редуктора 477	проверка уровня масла 462
снятие кардана привода жатки 471	смазка 462
установка кардана привода жатки 472	регулировка натяжения приводной цепи 477
приводы мотвила	редукторы привода ножа
крестовина сдвоенного мотвила 605	замена масла 524
снятие 606	проверка крепежных болтов 516
установка 607	проверка редуктора 513
приводы ножа	регулировка перпендикулярности 515
скорость ножа	снятие редуктора 517
значения скорости ножа 105	снятие шкива 518
проверка скорости ножа 106	установка редуктора 522
прижимы	установка шкива 522
острые противорежущие пальцы	рекомендованные жидкости и смазки 687
регулировка прижимов	рекомендуемые настройки
острого центрального противорежущего пальца	жатка 48
двойного ножа 509	мотвило 62
Острый противорежущий палец	ремни
регулировка прижима 508	ремни привода ножа 525
укороченный противорежущий палец	несинхронизированный двойной нож
проверка прижимов 509	натяжение 527
Укороченный противорежущий палец	снятие 525
регулировка прижима 511	установка 527
Прижимы	несинхронизированный 525
Острый противорежущий палец	ремни привода ножа, См. ремни
Проверка прижимов 507	сдвоенные мотвила
проверки при обкатке 443	центровка мотвила 579
продольные положения мотвила 113	сервисное обслуживание, См. техническое и
регулировка 114	сервисное обслуживание
противорежущие пальцы 504	серийные номера
См. также прижимы	записи ix
замена заостренных противорежущих	местоположение ix
пальцев 505	Серия FD1
набор переоборудования на укороченные	Определение 23
противорежущие пальцы 628	синхронизация фазы карданного вала, См. карданные
проверка противорежущих пальцев 504	валы
противорежущие пальцы 504	система привода мотвила 600
регулировка противорежущих пальцев 504	рекомендуемые настройки мотвила 62
регулировка противорежущих пальцев ножа 504	система привода ножа
процедуры останова машины 46	натяжение синхронизированного ремня привода
прочистка	двойного ножа 527
копирующий модуль 343	противорежущие пальцы 504
ножевой брус 342	системы боковых полотен
прямое комбайнирование рапса	замена подшипника приводного ролика 568
оптимизация жаток 60	осмотр подшипника ролика полотна 562
путевые скорости 101	системы привода полотен
рабочие режимы	боковое полотно
гибкий режим 81	техобслуживание роликов полотна 562
жесткий режим 82	полотна
регулировка высоты колеса	регулировка скорости боковых полотен 103
внешнее 71	скорости
внутреннее 69	путевая скорость 101
редукторы	скорость бокового полотна
привод жатки	регулировка скорости 103
долив масла 463	скорость мотвила 100

УКАЗАТЕЛЬ

скорость ножа	
данные по скорости ножа.....	105
скорость подающего полотна.....	105
скорость работы боковых полотен.....	102
скорости мотовил.....	100
смазка	447
график/ведомость технического обслуживания.....	440
каждые 10 часов.....	447
каждые 100 часов.....	451
каждые 25 часов.....	448
каждые 250 часов.....	454
каждые 50 часов.....	449
каждые 500 часов.....	456
процедура заправки консистентной смазкой.....	457
смазка и обслуживание	447
приводные цепи шнека	460
процедура заправки консистентной смазкой.....	457
редуктор привода жатки	
замена масла.....	463
проверка уровня масла.....	462
смазка редуктора.....	462
цепь привода мотовила	
сдвоенное мотовило.....	458
спецификации моментов затяжки.....	660
болты моста.....	617
конусные гидравлические фитинги.....	663
спецификации метрических болтов.....	660
фитинги с конической трубной резьбой.....	667
срезание	
над уровнем почвы.....	65
регулировка стабилизирующих колес.....	67
срезание по давлению на почву.....	71
стабилизирующие колеса.....	631–632
вспомогательное стабилизирующее колесо.....	632
регулировка.....	67
стабилизирующие/опорно-транспортные колеса	
регулировка.....	66
стержни делителя.....	135
снятие.....	135
установка.....	136
стержни делителя культур.....	135
снятие.....	135
установка.....	136
таблица перевода единиц измерений.....	669
такт/мин	
Определение.....	23
технические характеристики	
размеры	
Гибкая жатка FlexDraper серии FD1®.....	28
спецификации моментов затяжки.....	660
технические характеристики продукта	
FD1™ FlexDraper.....	25
техническое и сервисное обслуживание.....	439
безопасность.....	6
график.....	440
интервалы обслуживания.....	447
обслуживание перед началом сезона.....	444
обслуживание по окончании сезона.....	445
подготовка к сервисному обслуживанию.....	439
рекомендованные жидкости и смазки.....	687
хранение.....	362
электрическая система.....	470
техническое обслуживание оборудования — по окончании сезона.....	445
техническое обслуживание оборудования — предсезонное обслуживание.....	444
транспортные системы.....	617
давление воздуха в шинах.....	618
моменты затяжки болтов моста.....	617
моменты затяжки колесных болтов.....	617
перевод из рабочего положения в транспортировочное.....	353
перевод колес	
задних (правых) колес в транспортировочное положение.....	355
передних (левых) колес в транспортировочное положение.....	353
перевод из транспортировочного положения в рабочее.....	346
перевод колес	
задних (правых) колес в рабочее положение.....	350
передних (левых) колес в рабочее положение.....	349
снятие буксирной тяги.....	346
хранение буксирной тяги.....	347
транспортировка жатки.....	344
буксировка жатки.....	344
крепление к буксирующему транспортному средству.....	345
на комбайне.....	344
требования к техническому обслуживанию	
сервисное обслуживание	
проверки при обкатке.....	443
углы атаки жатки	
диапазон регулировки.....	92
Углы затяжки	
Определение.....	23
флотация.....	73
замки флотации жатки.....	79
замки флотации крыла	
разблокирование.....	81–82
флотация жатки	
проверка и регулировка.....	74
Центральные соединения	
Определение.....	23
центровка мотовил	
сдвоенное мотовило.....	579
цепи	

УКАЗАТЕЛЬ

<ul style="list-style-type: none"> приводная цепь редуктора <ul style="list-style-type: none"> регулировка натяжения цепи 477 приводная цепь шнека <ul style="list-style-type: none"> проверка натяжения приводной цепи..... 482 регулировка натяжения цепи 484 смазка 460 цепь привода мотвила <ul style="list-style-type: none"> замена 610 ослабление..... 602 подтягивание 602 регулировка натяжения цепи 602 Цепь привода мотвила <ul style="list-style-type: none"> замена <ul style="list-style-type: none"> привод одинарного мотвила 612 цепи привода мотвила <ul style="list-style-type: none"> замена 610 чистики 390, 639 <ul style="list-style-type: none"> копирующий модуль <ul style="list-style-type: none"> снятие 549 установка 549 Шайбы <ul style="list-style-type: none"> Определение 23 Шестигранные ключи <ul style="list-style-type: none"> Определение 23 шланги и магистрали <ul style="list-style-type: none"> гидравлическое 446 шнеки 480 витки 390, 487 <ul style="list-style-type: none"> дополнительные витки подающего шнека <ul style="list-style-type: none"> FM100 636, 642 витки спирали <ul style="list-style-type: none"> снятие 380 установка 383, 386 зазор между поддоном и шнеком 480 комплект для ремонта вмятин на шнеке 640 конфигурации подающего шнека..... 364 <ul style="list-style-type: none"> сверхузкая конфигурация 375 сверхширокая конфигурация 379 средняя конфигурация 370 узкая конфигурация 366 широкая конфигурация 373 натяжные пружины <ul style="list-style-type: none"> проверка и регулировка 60 пальцы 487, См. пальцы <ul style="list-style-type: none"> замена направляющих пальцев 495 Проверка синхронизации пальцев шнека: 492 регулировка синхронизации пальца 493 снятие 487 установка 490 положение подающего шнека 137 приводные звездочки шнека <ul style="list-style-type: none"> регулировка натяжения приводной цепи <ul style="list-style-type: none"> шнека 484 приводные цепи <ul style="list-style-type: none"> проверка натяжения цепи 482 	<ul style="list-style-type: none"> регулировка натяжения цепи 484 смазка 460 эксплуатационные переменные <ul style="list-style-type: none"> жатки 65 эксцентрики <ul style="list-style-type: none"> настройки эксцентрика мотвила 127 регулировка эксцентрика мотвила 129 электрическая система <ul style="list-style-type: none"> датчики <ul style="list-style-type: none"> датчик высоты мотвила <ul style="list-style-type: none"> замена 111 датчик скорости мотвила <ul style="list-style-type: none"> замена на John Deere 614 Датчики <ul style="list-style-type: none"> датчик скорости мотвила <ul style="list-style-type: none"> замена на CLAAS 615 датчики автоматического контроля высоты <ul style="list-style-type: none"> жатки 141 замена ламп осветительных приборов..... 470 техобслуживание электрической системы 470
A	
АННС, См. калибровка автоматического контроля	
высоты жатки	
API <ul style="list-style-type: none"> Определение 23 	
ASTM <ul style="list-style-type: none"> Определение 23 	
C	
CGVW <ul style="list-style-type: none"> Определение 23 	
D	
DR <ul style="list-style-type: none"> Определение 23 	
F	
FFFT <ul style="list-style-type: none"> Определение 23 	
G	
GSL <ul style="list-style-type: none"> Определение 23 	
GVW <ul style="list-style-type: none"> Определение 23 	

УКАЗАТЕЛЬ

H

HDS	
Определение	23

I

ISC	
Определение	23

J

JIC	
Определение	23

M

MDS	
Определение	23

N

NPT	
Определение	23

O

ORB	
Определение	23
ORFS	
Определение	23

R

RoHS	
Определение	23

S

SAE	
Определение	23
SDD	
Определение	23
SKD	
Определение	23

T

TFFT	
Определение	23

U

UCA	
Определение	23

W

WOT	
определение	23

Рекомендованные жидкости и смазки

Чтобы машина работала с максимальной эффективностью, используйте только чистые рабочие жидкости и смазочные материалы.

- Для работы с любыми жидкостями и смазочными материалами следует использовать чистую тару.
- Храните рабочие жидкости и смазочные материалы в месте, защищенном от пыли, влаги и других загрязняющих веществ.

Смазка	Спецификация	Описание	Использование	Заправочные объемы
Консистентная смазка	SAE, универсальная	Высокотемпературная противозадирная (EP) смазка на основе лития с содержанием дисульфида молибдена макс. 1 % (класс 2 по NLGI)	По мере необходимости, если не указано иное	—
Консистентная смазка	SAE, универсальная	Высокотемпературная противозадирная (EP) смазка на основе лития с содержанием дисульфида молибдена макс. 10% (класс 2 по NLGI)	Скользящие соединения кардана	—
Редукторная смазка	SAE 85W-140	API, категория GL-5	Редуктор привода ножа	2,2 л (2,3 кварты)
Редукторное масло	SAE 85W-140	API, категория GL-5	Редуктор главного привода	2,5 литра (2,6 кварты)
Гидравлическое масло	Незагушенная трансмиссионная/гидравлическая жидкость (THF). Рекомендуемая вязкость: <ul style="list-style-type: none"> • 60,1 сСт при 40° C (104° F) • 9,5 сСт при 100° C (212° F) Рекомендуемые марки: <ul style="list-style-type: none"> • AGCO Power Fluid 821 XL • Case Hy-Tran Ultraction • John Deere Hy-Gard J20C • Petro-Canada Duratran 	Смазочное трансмиссионное/гидравлическое масло	Гидравлический бак жатки	85 литров (22,5 гал. США)

MacDon®

КЛИЕНТЫ
MacDon.com

ДИЛЕРЫ
Portal.MacDon.com

Торговые марки используемой
продукции производителей
дистрибьютеров являются их
собственностью

Отпечатано в Канаде