

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

ВАЖНО: Страница 33 была
обновлена после публикации
данной редакции инструкции.

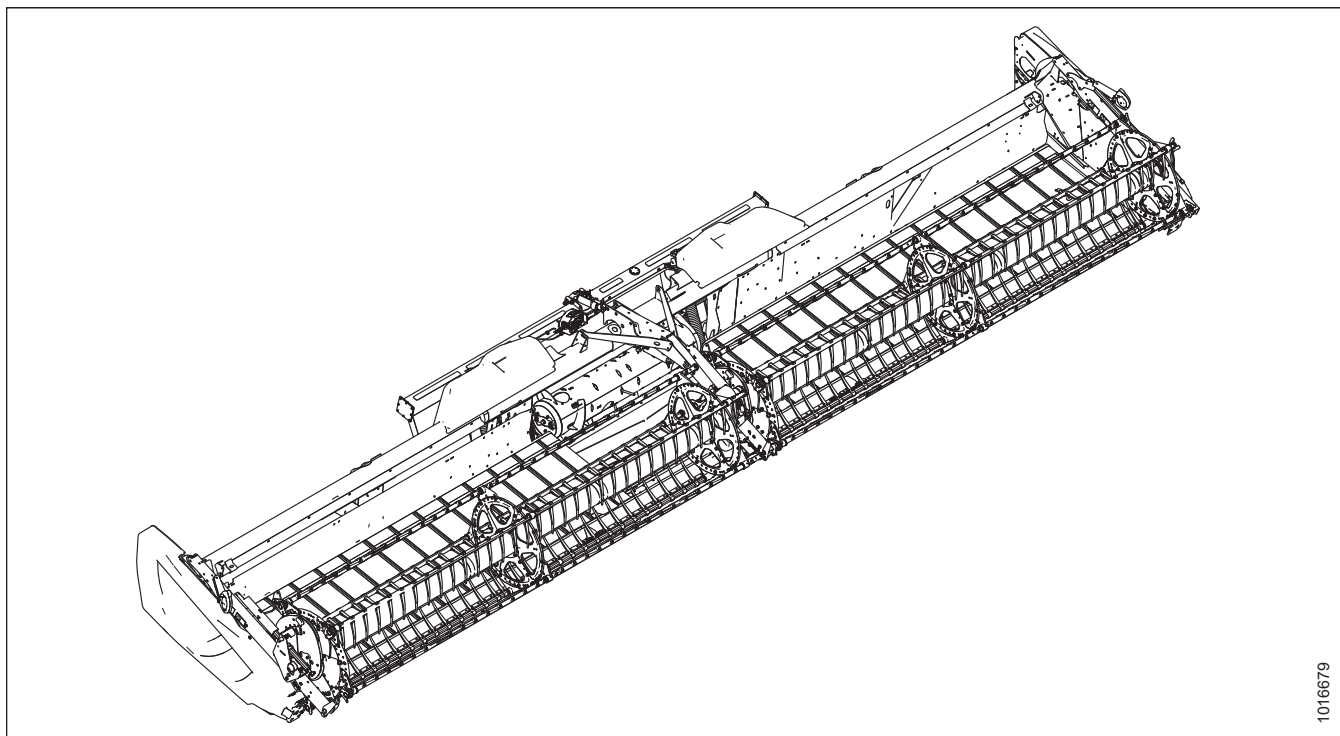


Руководство по эксплуатации

215316 Редакция А

Перевод оригинальной инструкции

Полотняная жатка FlexDraper® серии FD1 для комбайнов и модуля флотации FM100



1016679

Переведено: апрель 2020 г.

© MacDon Industries, Ltd., 2019

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 без дополнительного предупреждения.

Декларация соответствия



EC Declaration of Conformity

[1] **MacDon**

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

[4] As per Shipping Document

[5] May 9, 2019

[2] Combine Header

[3] MacDon FD1 Series

[6] _____
Christoph Martens
Product Integrity

EN	BG	CZ	DA
<p>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</p>	<p>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 Рийдезел Управител, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Германия) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>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</p>	<p>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</p>

DE	ES	ET	FR
<p>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</p>	<p>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</p>	<p>Meie, [1] deklareerime, et toode Seadme tüüp: [2] Nimi ja mudel: [3] Seerianumbrid: [4] vastab kõigile direktiivi 2006/42/EÜ asjakohastele sätetele. Kasutatud on järgnevaid 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</p>	<p>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</p>

The Harvesting Specialists

MacDon

1029504

EC Declaration of Conformity

IT	HU	LT	LV
<p>Noi, [1] Dichiariamo 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 kijelentjük, hogy a következő termék: Gép típusa: [2] Név és modell: [3] Szériaszám(ok): [4] teljesíti a következők 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] Pareiškame, 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 šią 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 Ģenerāldirektors, 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(ovi): [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>Vi, [1] Intygat att produkten: Maskintyp: [2] Namn och modell: [3] Serienummer: [4] uppfyller alla relevanta villkor i direktivet 2006/42/EG. Harmoniserade 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 berättigad 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, pooblaščenega za pripravo tehnične datoteke: 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. Použitá harmonizovaná normy, ktoré sa uvádzajú v článku 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>

1026044



EC Declaration of Conformity

[1] **MacDon** [4] As per Shipping Document

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

[5] May 9, 2019

[2] Float Module

[6] _____

[3] MacDon FM100

Christoph Martens
Product Integrity

EN	BG	CZ	DA
We, [1]	Ние, [1]	My, [1]	Vi, [1]
Declare, that the product:	декларираме, че следният продукт:	Prohlašujeme, že produkt:	erklærer, at produktet:
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]	Сериен 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.	splňuje 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):	Arvendte 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 Рийдезел 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 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 General Manager, 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 Peadirrektor, 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

The Harvesting Specialists

MacDon

1029505

EC Declaration of Conformity

IT	HU	LT	LV
<p>Noi, [1] Dichiariamo 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 kijelentjük, 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] Pareiškame, 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 šią 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 Ģenerāldirektors, 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(ovi): [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. Harmoniserade 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, pooblaščenega za pripravo tehnične datoteke: 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. Použitá harmonizovaná normy, ktoré sa uvádzajú v článku 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>

1026044

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.

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.

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. Если потребуетась помощь, информация или дополнительные копии этого руководства, обратитесь к своему дилеру.

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.

При ознакомлении с данным руководством учитывайте следующее.

- Правая и левая стороны определяются с места оператора. Передней частью жатки является сторона, обращенная к собираемой культуре, задняя часть подсоединяется к копирующему модулю и комбайну.
- Если не указано иное, используйте стандартные моменты затяжки, приведенные в главе [8.1 Спецификации моментов затяжки, страница 611](#).

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.

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

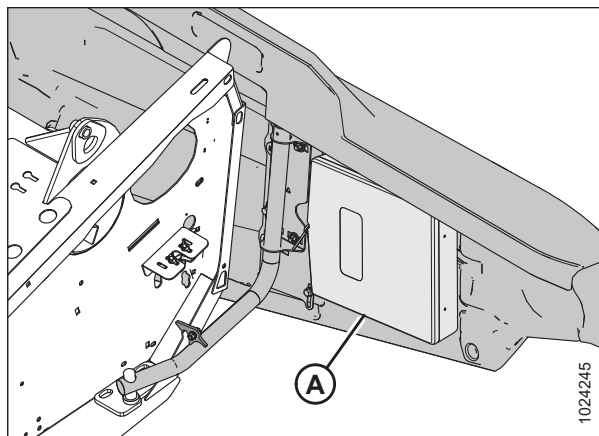
Держите это руководство под рукой и передавайте его новым операторам или владельцам. Ящик для хранения руководства (A) расположен в левом боковом щитке жатки.

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Данный документ доступен на английском, чешском, немецком, французском, португальском, русском и украинском языках.



Место хранения руководства

Описание изменений

Раздел	Описание изменения	Только для внутреннего пользования
<i>Декларация соответствия, страница i</i>	Обновлена декларация о соответствии для 2020 модельного года.	Технические издания
<i>Модель и серийный номер, страница ix</i>	Обновлено изображение местоположения таблички с серийным номером	Технические издания
<i>2.2 Технические характеристики, страница 24</i>	Обновлены технические характеристики	Поддержка
<i>Проверка и регулировка датчика высоты мотовила, страница 104</i>	Обновлены предельные значения напряжения датчика высоты мотовила	Технические издания
<i>3.8.2 Поиск и устранение неисправностей индикатора флотации/автоконтура, страница 133</i>	Добавлен тематический раздел поиска и устранения неисправностей автоматического контроля высоты жатки	Поддержка
<i>3.8.4 Комбайны серии™ AGCO IDEAL, страница 151</i>	Добавлен комбайн серии AGCO IDEAL™ для автоматического управления жатки	ECN 58283
<i>3.8.6 Комбайны среднего класса серий Case IH 130 и 140, страница 167</i>	Обновлен заголовок	Технические издания
<i>3.8.7 Комбайны Case IH серий 7010/8010, 120, 230, 240 и 250, страница 175</i>	Обновлен заголовок, добавлен Case 250	Поддержка
<i>Хранение буксирной тяги, страница 317</i>	Обновлен тематический раздел	Инж.
<i>Перевод задних (правых) колес в рабочее положение, страница 320</i>	Обновлены названия рисунков	Технические издания
<i>4.1.7 Переоборудование широкой конфигурации в сверхширокую, страница 345</i>	Обновлен заголовок	Инж.
<i>4.5 Комбайны серии™ AGCO IDEAL, страница 370</i>	Добавлена информация о присоединении и отсоединении комбайна серии AGCO IDEAL™	ECN 57194
<i>4.9 Присоединение и отсоединение жатки к копирующему модулю FM100, страница 399</i>	Обновлен заголовок и заголовки в разделе	Технические издания
<i>5.4.2 Долив масла в гидравлический бак, страница 436</i>	Обновлено изображение	ECN 57856
<i>5.4.3 Замена масла в гидравлическом баке, страница 437</i>	Обновлено изображение	ECN 57856

Раздел	Описание изменения	Только для внутреннего пользования
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Снятие пальцев подающего шнека, страница 458</i> • <i>Установка пальцев подающего шнека, страница 460</i> 	Обновлено изображение крышки доступа	Технические издания
<i>Установка заглушки прорези спирали подающего шнека, страница 465</i>	Добавлена установка заглушки спирали подающего шнека	Технические издания
<i>Замена направляющих пальцев подающего шнека, страница 465</i>	Добавлен тематический раздел	Технические издания
<i>5.8.7 Противорежущие пальцы, страница 471</i>	Актуализировано значение момента затяжки болта противорежущего пальца	Технические издания
<i>5.10.7 Проверка крюков держателя кулака, страница 510</i>	Добавлена проверка крюков держателей кулака в главе «Техническое и сервисное обслуживание»	Поддержка
<i>5.12.5 Регулировка высоты деки, страница 521</i>	Обновлен тематический раздел	Поддержка
<i>Замена подшипника приводного ролика бокового полотна жатки, страница 529</i>	Обновлены названия рисунков	Технические издания
<i>5.12.7 Замена прижима EasyGuard (опция), страница 531</i>	Добавлен тематический раздел	ECN 54224
<i>Снятие втулок с мотовил, страница 543</i>	Удалены старые сведения	Технические издания
<i>Замена боковых щитков мотовила, страница 555</i>	Более четко сформулировано несколько шагов	Поддержка
<i>6.3.6 Серия FD1 Комплекты креплений вертикальных ножей, страница 583</i>	Обновлены номера комплектов	Технические издания
<i>6.5.3 Комплект регулирования скорости полотна из кабины, страница 589</i>	Обновлены номера комплектов	Технические издания
<i>6.3.6 Серия FD1 Комплекты креплений вертикальных ножей, страница 583</i>	Обновлены номера комплектов	ECN 57334
<i>6.4.8 Стальные копирующие башмаки, страница 587</i>	Добавлен тематический раздел	ECN 57571
<i>Рекомендованные жидкости и смазки, страница</i>	Обновлено значение количества масла	ECN 57866

Модель и серийный номер

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

Правая и левая и сторона определяются, если смотреть с места оператора, находясь лицом вперед.

Гибкая жатка FlexDraper® серии FD1 Жатка

Модель жатки: _____

Серийный номер: _____

Год: _____

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

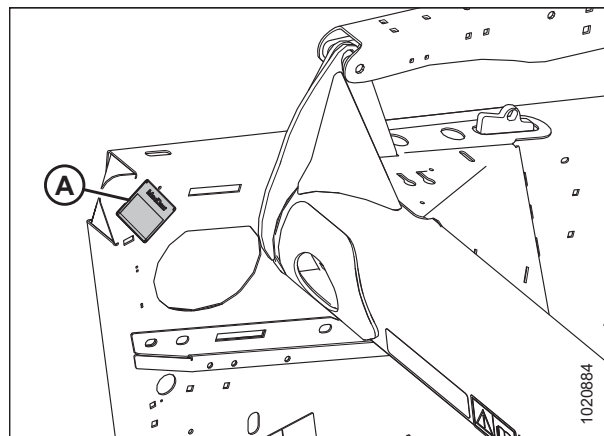


Рисунок 1: Расположение таблички с серийным номером жатки

Копирующий модуль FM100 для комбайна

Серийный номер: _____

Год: _____

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

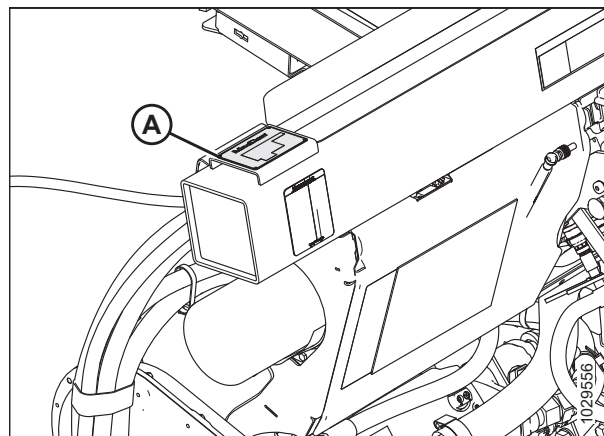


Рисунок 2: Местоположение таблички с серийным номером копирующего модуля

Опорно-транспортные колеса (опция)

Серийный
номер:

Год:

Табличка (A) с серийным номером располагается на
правой оси.



Рисунок 3: Опорно-транспортное колесо

Декларация соответствия	i
Введение	v
Описание изменений	vii
Модель и серийный номер	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	5
1.5 Меры безопасности при работе с гидросистемой	7
1.6 Предупреждающие знаки	8
1.6.1 Размещение наклеек по безопасности	8
1.7 Расположение предупреждающих знаков	9
1.8 Расшифровка предупреждающих знаков	14
Глава 2: Обзор продукта	21
2.1 Определения	21
2.2 Технические характеристики	24
2.3 Размеры	27
2.4 Идентификация компонентов	28
2.4.1 Гибкая жатка Серии FD1 Series®	28
2.4.2 Копирующий модуль FM100	29
Глава 3: Эксплуатация	31
3.1 Ответственность владельца/оператора	31
3.2 Безопасность при эксплуатации	32
3.2.1 Предохранительные упоры жатки	32
3.2.2 Предохранительные упоры мотовила	33
Фиксация предохранительных упоров мотовила	33
Отпускание предохранительных упоров мотовила	34
3.2.3 Боковые щитки	35
Открытие бокового щитка	35
Закрывание бокового щитка	36
Проверка и регулировка боковых щитков	37
Снятие боковых щитков	38
Установка боковых щитков	39
3.2.4 Крышки соединительных механизмов	39
Снятие крышек соединительных механизмов	39
Установка крышек соединительных механизмов	40
3.2.5 Ежедневная проверка перед запуском	41
3.3 Период обкатки	42
3.4 Останов комбайна	43
3.5 Органы управления в кабине	44

3.6	Подготовка жатки к работе.....	45
3.6.1	Навесное оборудование жатки	45
3.6.2	Настройки жатки	45
3.6.3	Оптимизация жатки для прямого комбайнирования рапса	60
	Проверка и регулировка пружин подающего шнека	60
3.6.4	Настройки мотовила	62
3.7	Эксплуатационные переменные жатки	65
3.7.1	Срезание над уровнем почвы	65
	Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес	66
	Регулировка стабилизирующих колес	67
3.7.2	Срезание по давлению на почву.....	69
	Регулировка внутренних копирующих башмаков	69
	Регулировка внешних копирующих башмаков	70
3.7.3	Флотация жатки.....	71
	Проверка и регулировка флотации жатки.....	72
	Запирание/открывание флотации жатки.....	77
	Запирание/отпирание крыльев жатки	77
	Эксплуатация в гибком режиме	78
	Эксплуатация в жестком режиме	79
3.7.4	Проверка и регулировка балансировки крыльев жатки.....	80
	Проверка балансировки крыла	80
	Балансировка крыла.....	86
3.7.5	Угол атаки жатки	88
	Регулировка угла атаки жатки из комбайна	90
3.7.6	Скорость мотовила	96
	Приводные звездочки мотовила (дополнительные).....	97
3.7.7	Путевая скорость	97
3.7.8	Скорость полотна	98
	Регулировка скорости боковых полотен.....	99
	Скорость подающего полотна	101
3.7.9	Данные о скорости ножа	101
	Проверка скорости ножа.....	102
3.7.10	Высота мотовила	103
	Проверка и регулировка датчика высоты мотовила.....	104
	Замена датчика высоты мотовила	106
3.7.11	Продольное положение мотовила	108
	Регулировка продольного положения мотовила	109
	Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями, предназначенными для неевропейских рынков,	110
	Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями, предназначенными для рынков Европы.....	113
	Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями, предназначенными для неевропейских рынков, и дополнительным комплектом быстрого переоборудования подбирающего мотовила под разные культуры.....	117
3.7.12	Агрессивность пальцев мотовила	120
	Настройки эксцентрика мотовила	121
	Регулировка эксцентрика мотовила.....	123
3.7.13	Делители культуры.....	123
	Снятие с жатки делителей с опцией замка	123
	Снятие с жатки делителей без замка	124

ОГЛАВЛЕНИЕ

Установка на жатку делителей с замком	125
Установка на жатку делителей без замка	126
3.7.14 Стержни делителя культур	128
Снятие стержней делителя	128
Установка стержней делителя.....	129
Делители для скашивания риса	129
3.7.15 Регулировка положения шнека.....	130
3.8 Автоматический контроль высоты жатки (автоконтур).....	132
3.8.1 Работа датчика	133
3.8.2 Поиск и устранение неисправностей индикатора флотации/автоконтура.....	133
3.8.3 Диапазон выходных напряжений датчика: требования к комбайну.....	134
Адаптер 10 В (MD № В6421) — только комбайны New Holland	135
Ручной контроль диапазона напряжения (система с одним датчиком).....	135
Ручной контроль диапазона напряжения (система с двумя датчиками).....	138
Регулировка границ диапазона напряжения (система с одним датчиком)	141
Регулировка границ диапазона напряжения (система с двумя датчиками)	142
Замена датчика системы автоматического контроля высоты жатки (система с одним датчиком)	146
Замена троса индикатора флотации	147
3.8.4 Комбайны серии™ AGCO IDEAL.....	151
Настройка подборщика – AGCO IDEAL™ Серия	151
Установка минимальной скорости и калибровка мотвила – AGCO IDEAL™ Серия	156
Настройка автоматического управления подборщиком – AGCO IDEAL™ Серия	157
Калибровка подборщика: AGCO IDEAL™ Серия	159
Работа с подборщиком: AGCO IDEAL™ Серия	161
Просмотр настроек жатки во время работы: AGCO IDEAL™ Серия	162
3.8.5 Комбайны Case IH 5088/6088/7088	164
Калибровка автоматического контроля высоты жатки: Case IH 5088/6088/7088.....	164
Установка чувствительности автоматического контроля высоты жатки: Case IH 5088/6088/7088	165
3.8.6 Комбайны среднего класса серий Case IH 130 и 140	167
Настройка параметров жатки на дисплее комбайна: Case IH 5130/6130/7130; 5140/6140/7140	167
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: Case IH 5130/6130/7130; 5140/6140/7140	169
Калибровка автоматического контроля высоты жатки: Case IH 5130/6130/7130, 5140/6140/7140	171
Установка предварительной высоты среза: Case 5130/6130/7130, 5140/6140/7140	172
3.8.7 Комбайны Case IH серий 7010/8010, 120, 230, 240 и 250	175
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: Case IH 8010	175
Настройка органов управления жатки: Case IH 8010	177
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: Case IH 7010/8010, 120, 230, 240 и 250	178
Калибровка автоматического контроля высоты жатки: Case IH серии 7010/8010,120, 230 и 240	181
Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки: комбайны Case IH с ПО версии 28.00 или более новой.....	185
Проверка напряжения датчика высоты мотвила: комбайны Case IH	188
Установка предварительной высоты среза: комбайны Case IH серии 7010/8010, 120, 230, 240 и 250	190
3.8.8 Комбайны Challenger и Massey Ferguson серий 6 и 7	191
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: Challenger и Massey Ferguson	191

ОГЛАВЛЕНИЕ

Подключение автоматического контроля высоты жатки: Challenger и Massey Ferguson	193
Калибровка автоматического контроля высоты жатки: Challenger и Massey Ferguson	194
Регулировка высоты жатки: Challenger и Massey Ferguson	196
Регулировка скорости подъема/опускания жатки: Challenger и Massey Ferguson	197
Настройка чувствительности автоматического контроля высоты жатки: Challenger и Massey Ferguson.....	198
3.8.9 Комбайны CLAAS серии 500	199
Калибровка автоматического контроля высоты жатки: CLAAS серии 500.....	199
Установка высоты среза: CLAAS серии 500.....	201
Установка чувствительности автоматического контроля высоты жатки: CLAAS серии 500.....	202
Регулировка автоматического контроля скорости мотвила: CLAAS серии 500	205
3.8.10 Комбайны CLAAS серий 600 и 700	208
Калибровка автоматического контроля высоты жатки: CLAAS серий 600 и 700	208
Установка высоты среза: CLAAS серий 600 и 700	211
Установка чувствительности автоматического контроля высоты жатки: CLAAS серий 600 и 700	211
Регулировка автоматического контроля скорости мотвила: CLAAS серий 600 и 700	212
Калибровка датчика высоты мотвила: CLAAS серий 600 и 700.....	214
Регулировка автоматического контроля высоты мотвила: CLAAS серий 600 и 700	216
3.8.11 Комбайны Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и S.....	218
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: Gleaner R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.....	218
Подключение автоматического контроля высоты жатки: Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.	219
Калибровка автоматического контроля высоты жатки: Gleaner R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.....	221
Отключение гидроаккумулятора: Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.....	223
Регулировка скорости подъема/опускания жатки: Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.....	223
Регулирование давления на грунт: Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г. серии S	224
Регулировка чувствительности автоматического контроля высоты жатки: Gleaner R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.	225
Поиск и устранение неисправностей при предупредительных сигналах и сбоях во время диагностики: Gleaner R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.....	226
3.8.12 Комбайны Gleaner серии S9	227
Настройка жатки: Gleaner серии S9	227
Установка минимальной скорости и калибровка мотвила: Gleaner серии S9	232
Настройка органов автоматического управления жатки: Gleaner серии S9	233
Калибровка жатки: Gleaner серии S9	235
Эксплуатация жатки: Gleaner серии S9.....	239
Просмотр настроек жатки во время работы	240
3.8.13 Комбайны John Deere серии 60	241
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: John Deere серии 60	241
Калибровка автоматического контроля высоты жатки: John Deere серии 60.....	243
Отключение гидроаккумулятора: John Deere серии 60.....	245
Установка высоты обнаружения жатки зерноуборочного комбайна на 50: John Deere серии 60	246
Установка чувствительности автоматического контроля высоты жатки: John Deere серии 60	247
Регулировка порогового значения для клапана регулировки скорости опускания: John Deere серии 60	248
3.8.14 Комбайны John Deere серии 70	249

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: John Deere серии 70	249
Калибровка скорости наклонной камеры: John Deere серии 70	252
Калибровка автоматического контроля высоты жатки: John Deere серии 70.....	252
Установка чувствительности автоматического контроля высоты жатки: John Deere серии 70	254
Регулировка скорости подъема/опускания жатки вручную: John Deere серии 70	255
3.8.15 Комбайны John Deere серий S и T	255
Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна: John Deere серий S и T	255
Калибровка автоматического контроля высоты жатки: John Deere серий S и T	258
Настройка чувствительности системы автоматического контроля высоты жатки: John Deere серий S и T	262
Регулировка скорости подъема/опускания жатки вручную: John Deere серий S и T.....	263
Предустановка высоты среза: John Deere серий S и T	264
Калибровка диапазона продольного наклона наклонной камеры: John Deere серий S и T.....	266
Проверка диапазона напряжений датчика высоты мотвила: John Deere серий S и T	268
Калибровка датчика высоты мотвила: John Deere серий S и T.....	271
3.8.16 Комбайны John Deere серии S7.....	273
Подготовка жатки к работе: John Deere серии S7	273
Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: John Deere серии S7	277
Калибровка наклонной камеры: John Deere серии S7	280
Калибровка жатки: John Deere серии S7.....	283
3.8.17 Комбайны New Holland: серия CR/CX до 2015 модельного года	285
Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна: New Holland серии CR/CX	285
Настройка системы автоматического контроля высоты жатки: New Holland серии CR/CX.....	288
Калибровка автоматического контроля высоты жатки: New Holland серии CR/CX	289
Калибровка максимальной высоты стерни.....	290
Регулировка скорости подъема жатки: New Holland серии CR/CX.....	291
Настройка скорости опускания жатки: New Holland серии CR/CX	292
Настройка чувствительности автоматического контроля высоты жатки: New Holland серии CR/CX	292
Установка заранее заданной высоты скашивания: New Holland серии CR/CX.....	293
3.8.18 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы.....	295
Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна: New Holland серии CR.....	295
Настройка системы автоматического контроля высоты жатки: New Holland серии CR	298
Калибровка автоматического контроля высоты жатки: New Holland серии CR	301
Проверка напряжения датчика высоты мотвила: New Holland серии CR	303
Установка заранее заданной высоты скашивания: New Holland серии CR	304
Установка максимальной рабочей высоты: New Holland серии CR	306
Настройка продольного положения мотвила, наклона жатки и типа жатки: New Holland серии CR	307
3.9 Выравнивание жатки	310
3.10 Очистка ножевого бруса от забившейся массы	312
3.11 Прочистка FM100 от забившейся массы	313
3.12 Транспортировка жатки	314
3.12.1 Транспортировка жатки на комбайне	314
3.12.2 Буксировка.....	315
Крепление жатки к буксирующему транспортному средству.....	315
Буксировка жатки.....	315
3.12.3 Перевод из транспортировочного положения в рабочее	316
Снятие буксирной тяги.....	316
Хранение буксирной тяги	317
Перевод передних (левых) колес в рабочее положение	319
Перевод задних (правых) колес в рабочее положение	320

3.12.4	Перевод из рабочего положения в транспортировочное	322
	Перевод передних (левых) колес в транспортировочное положение	322
	Перевод задних (правых) колес в транспортировочное положение	324
	Закрепление буксирной тяги	327
3.13	Постановка жатки на хранение	330
Глава 4: Присоединение и отсоединение жатки		331
4.1	Конфигурация подающего шнека FM100.....	331
4.1.1	Переоборудование ультраузкой или узкой конфигурации в среднюю	334
4.1.2	Переход от широкой конфигурации к средней.....	336
4.1.3	Переоборудование средней или широкой конфигурации в узкую.....	338
4.1.4	Переоборудование ультраузкой конфигурации в узкую	340
4.1.5	Переход от средней конфигурации к широкой.....	341
4.1.6	Переход от сверхузкой или узкой конфигурации к широкой.....	343
4.1.7	Переоборудование широкой конфигурации в сверхширокую	345
4.1.8	Переоборудование со средней или широкой на сверхузкую конфигурацию	346
4.1.9	Переоборудование с узкой на сверхузкую конфигурацию	350
4.2	Настройка FM100	353
4.2.1	Использование витков шнека.....	353
4.2.2	Использование чистиков	353
4.3	Комбайны Case IH	354
4.3.1	Присоединение жатки к комбайну Case IH	354
4.3.2	Отсоединение жатки от комбайна Case IH	359
4.4	Комбайны AGCO (Challenger, Gleaner и Massey Ferguson).....	362
4.4.1	Присоединение жатки к комбайну Challenger, Gleaner или Massey Ferguson.....	362
4.4.2	Отсоединение жатки от комбайна Challenger, Gleaner или Massey Ferguson	366
4.5	Комбайны серии™ AGCO IDEAL	370
4.5.1	Подсоединение жатки к комбайну серии™ AGCO IDEAL	370
4.5.2	Отсоединение жатки от комбайна серии™ AGCO Ideal	373
4.6	Комбайны John Deere	376
4.6.1	Присоединение жатки к комбайну John Deere	376
4.6.2	Отсоединение жатки от комбайна John Deere.....	379
4.7	Комбайны CLAAS	383
4.7.1	Присоединение жатки к комбайну CLAAS	383
4.7.2	Отсоединение жатки от комбайна CLAAS.....	386
4.8	Комбайны New Holland	390
4.8.1	Присоединение жатки к комбайну New Holland CR/CX.....	390
4.8.2	Отсоединение жатки от комбайна New Holland CR/CX	394
4.8.3	Дефлекторы наклонной камеры CR	398
4.9	Присоединение и отсоединение жатки к копирующему модулю FM100	399
4.9.1	Отсоединение жатки от копирующего модуля FM100	399
4.9.2	Присоединение жатки к копирующему модулю FM100.....	404

Глава 5: Техническое и сервисное обслуживание	411
5.1 Подготовка машины к сервисному обслуживанию	411
5.2 Требования технического обслуживания	412
5.2.1 Установка закрытого подшипника	412
5.3 Требования к техническому обслуживанию	413
5.3.1 График/ведомость технического обслуживания	413
5.3.2 Проверка при обкатке	417
5.3.3 Обслуживание перед началом сезона	418
5.3.4 Обслуживание по окончании сезона	418
5.3.5 Проверка гидравлических шлангов и трубопроводов	419
5.3.6 Смазка и обслуживание	420
Интервалы обслуживания	420
Процедура заправки консистентной смазкой	429
Смазка цепи привода мотoviла	430
Смазка приводной цепи шнека	432
Смазка редуктора привода жатки	433
5.4 Гидравлическое оборудование	436
5.4.1 Проверка уровня масла в гидравлическом баке	436
5.4.2 Долив масла в гидравлический бак	436
5.4.3 Замена масла в гидравлическом баке	437
5.4.4 Замена масляного фильтра	439
5.5 Электрическая система	440
5.5.1 Замена ламп осветительных приборов	440
5.6 Привод жатки	441
5.6.1 Снятие кардана привода жатки	441
5.6.2 Установка кардана привода жатки	442
5.6.3 Снятие кожуха кардана привода жатки	443
5.6.4 Установка кожуха кардана привода жатки	445
5.6.5 Регулировка натяжения приводной цепи редуктора	447
5.7 Шнек	448
5.7.1 Регулировка зазора между поддоном и шнеком	448
5.7.2 Проверка натяжения приводной цепи шнека	450
5.7.3 Регулировка натяжения приводной цепи шнека	451
5.7.4 Снятие приводной цепи шнека	452
5.7.5 Установка приводной цепи шнека	455
5.7.6 Использование витков шнека	457
5.7.7 Пальцы шнека	458
Снятие пальцев подающего шнека	458
Установка пальцев подающего шнека	460
Проверка синхронизации пальцев шнека:	462
Регулировка синхронизации пальцев шнека:	463
Замена направляющих пальцев подающего шнека	465
Установка заглушки прорези спирали подающего шнека	465
5.8 Нож	467
5.8.1 Замена сегмента ножа	467

ОГЛАВЛЕНИЕ

5.8.2 Снятие ножа.....	468
5.8.3 Снятие подшипника головки ножа.....	469
5.8.4 Установка подшипника головки ножа	470
5.8.5 Установка ножа	470
5.8.6 Запасной нож.....	471
5.8.7 Противорежущие пальцы	471
Регулировка заостренных противорежущих пальцев ножа.....	471
Замена заостренных противорежущих пальцев	472
Проверка прижимов заостренных противорежущих пальцев	474
Регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами	474
Регулировка центрального острого противорежущего пальца двойного ножа.....	476
Проверка и регулировка прижимов укороченных противорежущих пальцев	476
Регулировка прижимов с укороченными противорежущими пальцами.....	478
5.8.8 Защита головки ножа	478
Установка защиты головки ножа	478
5.9 Приводная система ножа	480
5.9.1 Редуктор привода ножа.....	480
Проверка редуктора привода ножа	480
Проверка крепежных болтов	482
Снятие редуктора привода ножа.....	482
Снятие шкива редуктора привода ножа	484
Установка шкива редуктора привода ножа.....	485
Установка редуктора привода ножа.....	485
Замена масла в редукторе привода ножа	488
5.9.2 Ремни привода ножа	489
Ремни привода ножа	489
5.10 Подающее полотно	493
5.10.1 Замена подающего полотна	493
5.10.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна	495
5.10.3 Приводной ролик подающего полотна	496
Снятие приводного ролика подающего полотна	496
Установка приводного ролика подающего полотна	499
Замена подшипника приводного ролика подающего полотна.....	500
5.10.4 Натяжной ролик подающего полотна	502
Снятие натяжного ролика подающего полотна	502
Установка натяжного ролика подающего полотна	503
Замена подшипника натяжного ролика подающего полотна.....	504
5.10.5 Опускание поддона питающего барабана FM100	507
5.10.6 Подъем поддона питающего барабана FM100	509
5.10.7 Проверка крюков держателя кулака.....	510
5.11 FM100 Чистики и дефлекторы.....	512
5.11.1 Снятие чистиков.....	512
5.11.2 Установка чистиков	513
5.11.3 Замена дефлекторов наклонной камеры на комбайнах New Holland CR.....	513
5.12 Боковые полотна жатки	515
5.12.1 Снятие боковых полотен.....	515
5.12.2 Установка ролика привода	515
5.12.3 Регулировка натяжения полотна.....	518

5.12.4	Регулировка контроля отклонения бокового полотна.....	519
5.12.5	Регулировка высоты деки	521
5.12.6	Техническое обслуживание ролика полотна.....	524
	Осмотр подшипника ролика полотна.....	524
	Натяжной ролик деки полотна.....	524
	Приводной ролик деки полотна.....	527
5.12.7	Замена прижима EasyGuard (опция).....	531
5.13	Мотовило	533
5.13.1	Зазор между мотовилом и ножевым брусом	533
	Измерение зазора мотовила	533
	Регулировка зазора мотовила.....	536
5.13.2	Выгиб подбирающего мотовила	537
	Регулировка выгиба мотовила	537
5.13.3	Центровка мотовила на жатке со сдвоенным мотовилом.....	538
5.13.4	Пальцы граблины	540
	Снятие стальных пальцев	540
	Установка стальных пальцев.....	540
	Снятие пластмассовых пальцев.....	541
	Установка пластмассовых пальцев	542
5.13.5	Втулки граблины.....	543
	Снятие втулок с мотовил	543
	Установка втулок на мотовила	548
5.13.6	Боковые щитки мотовила	555
	Замена боковых щитков мотовила	555
	Замена опор боковых щитков мотовила	556
5.14	Привод мотовила	558
5.14.1	Защитный кожух привода подбирающего мотовила	558
	Снятие крышки привода мотовила	558
	Установка крышки привода мотовила.....	558
5.14.2	Натяжение приводной цепи мотовила	559
	Ослабление приводной цепи мотовила	559
	Подтягивание приводной цепи мотовила	560
5.14.3	Ведущая звездочка мотовила.....	561
	Снятие ведущей звездочки мотовила	561
	Установка ведущей звездочки мотовила.....	562
5.14.4	Крестовина привода сдвоенного мотовила.....	563
	Снятие крестовины привода сдвоенного мотовила	563
	Установка крестовины сдвоенного мотовила.....	564
5.14.5	Мотор привода мотовила	565
	Снятие мотора привода мотовила.....	565
	Установка мотора привода мотовила.....	566
5.14.6	Замена приводной цепи сдвоенного мотовила	567
5.14.7	Замена приводной цепи на жатке с одинарным мотовилом.....	569
5.14.8	Замена датчика скорости мотовила	569
	Замена датчика скорости мотовила Challenger, Gleaner и Massey Ferguson	570
	Замена датчика скорости мотовила John Deere.....	571
	Замена датчика скорости мотовила CLAAS серии 400	571
	Замена датчика скорости мотовила CLAAS серии 500/700.....	572
5.15	Транспортная система (опция)	574

5.15.1 Проверка момента затяжки колесного болта	574
5.15.2 Проверка момента затяжки болтов рычагов опорно-транспортного комплекта	575
5.15.3 Проверка давления воздуха в шинах.....	576
Глава 6: Опции и навесное оборудование	577
6.1 Копирующий модуль FM100.....	577
6.1.1 Комплект дополнительного оборудования для холмистой местности.....	577
6.2 Мотовило.....	578
6.2.1 Комплект для быстрого переоснащения мотовила под разные культуры	578
6.2.2 Комплект удлинителя рычага мотовила: только жатки с конфигурацией для стран Европы	578
6.2.3 Комплект удлинителя рычага мотовила: только жатки с конфигурацией для стран Северной Америки	579
6.2.4 Комплект мотовила для полеглых культур.....	579
6.2.5 Комплект переоборудования граблин мотовила PR15	579
6.2.6 Комплект боковых щитков мотовила	580
6.2.7 Комплект усиления граблин.....	580
6.3 Ножевой брус	581
6.3.1 Противоизносная пластина ножевого бруса	581
6.3.2 Щиток ножевого бруса	581
6.3.3 Удлинитель подающего транспортера.....	582
6.3.4 Камнеуловитель	582
6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы.....	583
6.3.6 Серия FD1 Комплекты креплений вертикальных ножей	583
6.3.7 Комплекты трубопроводов вертикального ножа.	584
6.4 Жатка	585
6.4.1 Комплект быстроразъемных защелок делителя	585
6.4.2 Стабилизирующие колеса.....	585
6.4.3 Вспомогательное стабилизирующее колесо	586
6.4.4 Опорно-транспортные колеса (комплект).....	586
6.4.5 Комплект фонарей для освещения стерни.....	586
6.4.6 Комплект удлинителей заднего щитка	586
6.4.7 Комплект центральных копирующих башмаков	587
6.4.8 Стальные копирующие башмаки	587
6.5 Подача срезанной культуры	588
6.5.1 Комплект сдвоенного датчика автоматического контроля высоты жатки FM100.....	588
6.5.2 Витки подающего шнека FM100	588
6.5.3 Комплект регулирования скорости полотна из кабины	589
6.5.4 Широкий дефлектор полотна.....	589
6.5.5 Чистики	590
6.5.6 Комплект для ремонта вмятин на шнеке	591
6.5.7 Верхний перекрестный шнек	591
6.5.8 Верхний поперечный шнек комбайна в конфигурации для стран Европы	592
6.5.9 Делители для скашивания риса.....	592
6.5.10 Полный комплект разделительных уплотнений.....	593

Глава 7: Поиск и устранение неисправностей	595
7.1 Потеря культуры	595
7.2 Скашивание и компоненты ножа	598
7.3 Подача материала мотовилом.....	602
7.4 Жатка и полотно	605
7.5 Уборка бобов.....	607
Глава 8: Ссылки	611
8.1 Спецификации моментов затяжки	611
8.1.1 Спецификации метрических болтов.....	611
8.1.2 Спецификации метрических болтов. Болтовое крепление в литом алюминии.....	613
8.1.3 Конусные гидравлические фитинги	614
8.1.4 Гидравлические фитинги с уплотнительным кольцом: регулируемые.....	615
8.1.5 Гидравлические фитинги с уплотнительным кольцом: нерегулируемые	617
8.1.6 Гидравлические фитинги с торцовым уплотнительным кольцом.....	618
8.1.7 Фитинги с конической трубной резьбой.....	619
8.2 Таблица перевода единиц измерений.....	621
8.3 Выгрузка и сборка	622
Указатель	623
Рекомендованные жидкости и смазки	639

Глава 1: Безопасность

1.1 Предупреждающие символы по технике безопасности

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

Символ означает:

- **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 — **ОПАСНО**, **ОСТОРОЖНО** и **ВНИМАНИЕ**— используются для предупреждения об опасных ситуациях. Два сигнальных слова — **ВАЖНО** и **ПРИМЕЧАНИЕ**— обозначают 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

Означает потенциально опасную ситуацию, которая 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 тяжести. Может использоваться для предупреждения об опасности в случае несоблюдения техники безопасности.

ВАЖНО:

Указывают на ситуацию, которая, если ее не удалось избежать, может привести к неисправности или повреждению машины.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Содержат дополнительную информацию или совет.

1.3 Общие правила безопасности

ВНИМАНИЕ

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

Защита персонала

- При сборке, эксплуатации и обслуживании механизмов 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 перчатки
 - Одежда для работы в сырую погоду
 - Респиратор или фильтр-маска
- Помните, что воздействие громкого шума может привести к нарушению или потере слуха. Для обеспечения защиты органов слуха от громкого шума используйте подходящие наушники или беруши.



Рисунок 1.2: Средства защиты



Рисунок 1.3: Средства защиты

- Приготовьте аптечку на случай экстренных ситуаций.
- Позаботьтесь о наличии в машине исправного огнетушителя. Изучите правила обращения с ним.
- Не разрешайте детям приближаться к механизмам.
- Помните, что аварии часто происходят, когда оператор устал или торопится. Не торопитесь и определите наиболее безопасный способ выполнения работы. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** игнорировать предупреждающие знаки и признаки усталости.

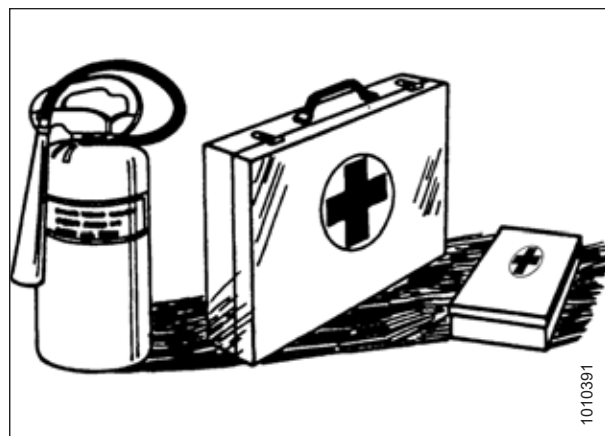


Рисунок 1.4: Средства защиты

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Одежда должна быть облегающей, длинные волосы следует убирать под головной убор. **НЕ** надевайте свободно висящие предметы, например шарфы или браслеты.
- Обеспечьте наличие всех ограждений. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** вносить изменения в средства защиты или снимать их. Убедитесь, что защита трансмиссии может вращаться независимо от вала и свободно выдвигаться.
- Используйте только запасные части, изготовленные или разрешенные к использованию производителем оборудования. Неоригинальные детали могут не подходить по прочности, исполнению или не соответствовать требованиям 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.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** изменять конструкцию машины. Несанкционированные изменения могут ухудшить работу и (или) снизить безопасность машины. Также это может сократить срок службы агрегата.
- Во избежание тяжелых травм или смертельного исхода в результате непроизвольного запуска машины **ВСЕГДА** глушите двигатель и извлекайте ключ зажигания перед тем, как по какой-либо причине покинуть сиденье оператора.

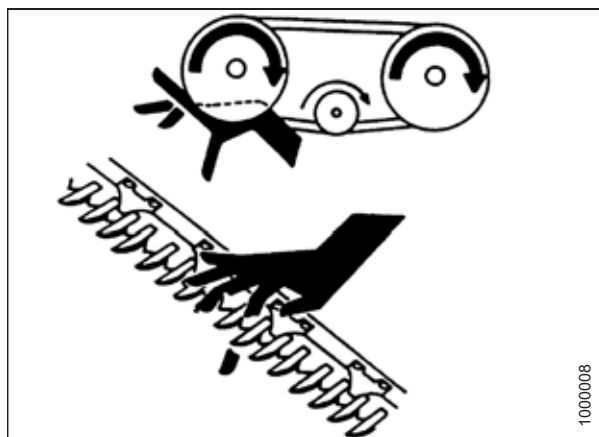


Рисунок 1.6: Безопасность при работе с оборудованием

- Участок, на котором выполняется техническое обслуживание, должен быть сухим и чистым. Мокрый или замасленный пол может быть очень скользким. Пятна влаги на полу могут быть опасны при работе с электрооборудованием. Проверяйте, чтобы все электрические розетки и инструменты были правильно заземлены.
- Обеспечьте хорошее освещение участка.
- Держите механизмы в чистоте. Попадание соломы и сечки на горячий двигатель может вызвать пожар. **НЕ ДОПУСКАЙТЕ** скоплений жидкой или консистентной смазки на площадках обслуживания, лестницах или устройствах управления и регулирования. Перед постановкой на хранение очистите механизмы.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать для очистки бензин, керосин или другие летучие вещества. Данные материалы токсичны и (или) огнеопасны.
- Ставя машину на хранение, накройте острые или выступающие детали, чтобы предотвратить травмирование при случайном контакте.



Рисунок 1.7: Безопасность при работе с оборудованием

1.4 Меры безопасности при техобслуживании

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 приступить к эксплуатации и (или) техническому обслуживанию машины.
- Перед проведением обслуживания, регулировок и (или) ремонта 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 все 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: Безопасность при работе с оборудованием



Рисунок 1.9: Оборудование НЕБЕЗОПАСНО для детей

БЕЗОПАСНОСТЬ

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



Рисунок 1.10: Средства защиты

1.5 Меры безопасности при работе с гидросистемой

- Перед демонтажем гидросистемы следует установить все органы управления гидросистемы в нейтральное положение.
- Следите, чтобы все компоненты гидросистемы были чистыми и в исправном состоянии.
- Заменяйте все изношенные, поврежденные, сдавленные или перекрученные шланги, а также стальные трубки.
- НЕ **выполнять** ремонт гидравлических трубопроводов, фитингов 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.
- При проверке герметичности гидросистемы 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.
- Перед тем как повысить давление в гидросистеме, убедитесь, что все компоненты системы герметичны, а стальные трубы, шланги и соединения находятся в исправном состоянии.



Рисунок 1.11: Проверка наличия гидравлических течей



Рисунок 1.12: Опасное давление гидравлической жидкости

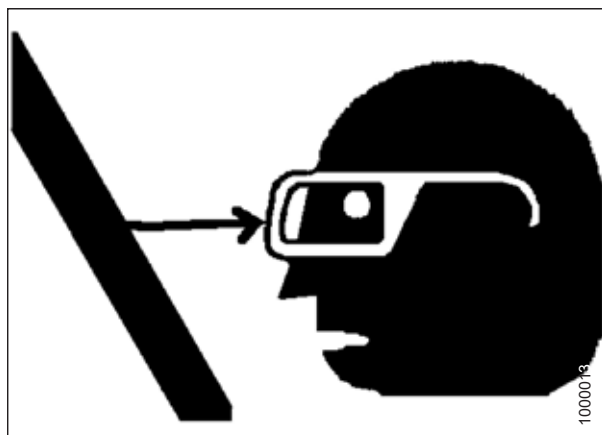


Рисунок 1.13: Безопасность при работе с оборудованием

1.6 Предупреждающие знаки

- 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 предупреждающие знаки можно приобрести в отделе запасных частей у дилера MacDon.

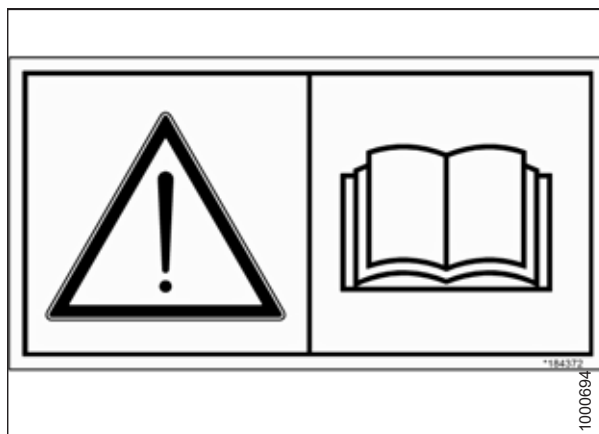


Рисунок 1.14: Наклейка руководства по эксплуатации

1.6.1 Размещение наклеек по безопасности

1. Очистите и высушите место под наклейку.
2. Перед тем как снять бумажную подложку, определите точное место расположения наклейки.
3. Снимите меньшую часть отдельной подложки.
4. Поместите наклейку на место и медленно снимите бумажную подложку, постепенно разглаживая наклейку.
5. Проколите небольшие воздушные карманы булавкой и разгладьте их.

1.7 Расположение предупреждающих знаков

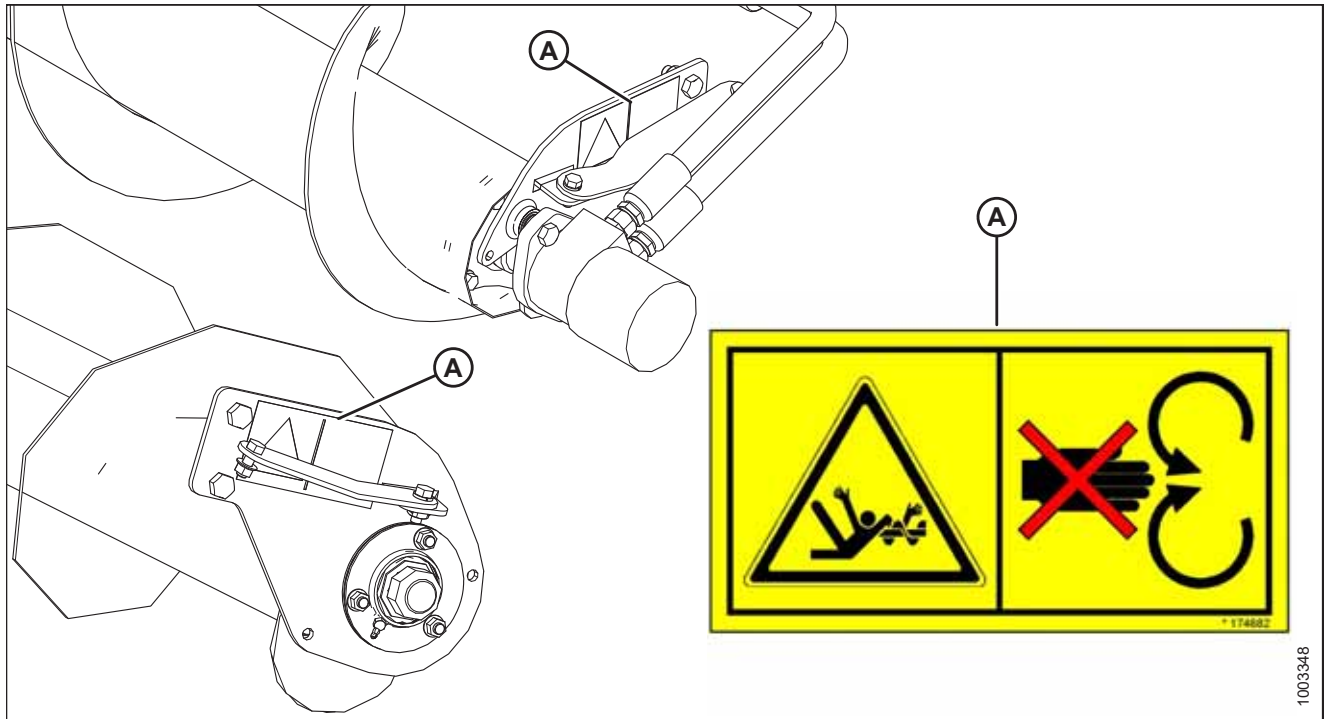


Рисунок 1.15: Верхний перекрестный шнек

A — MD № 174682

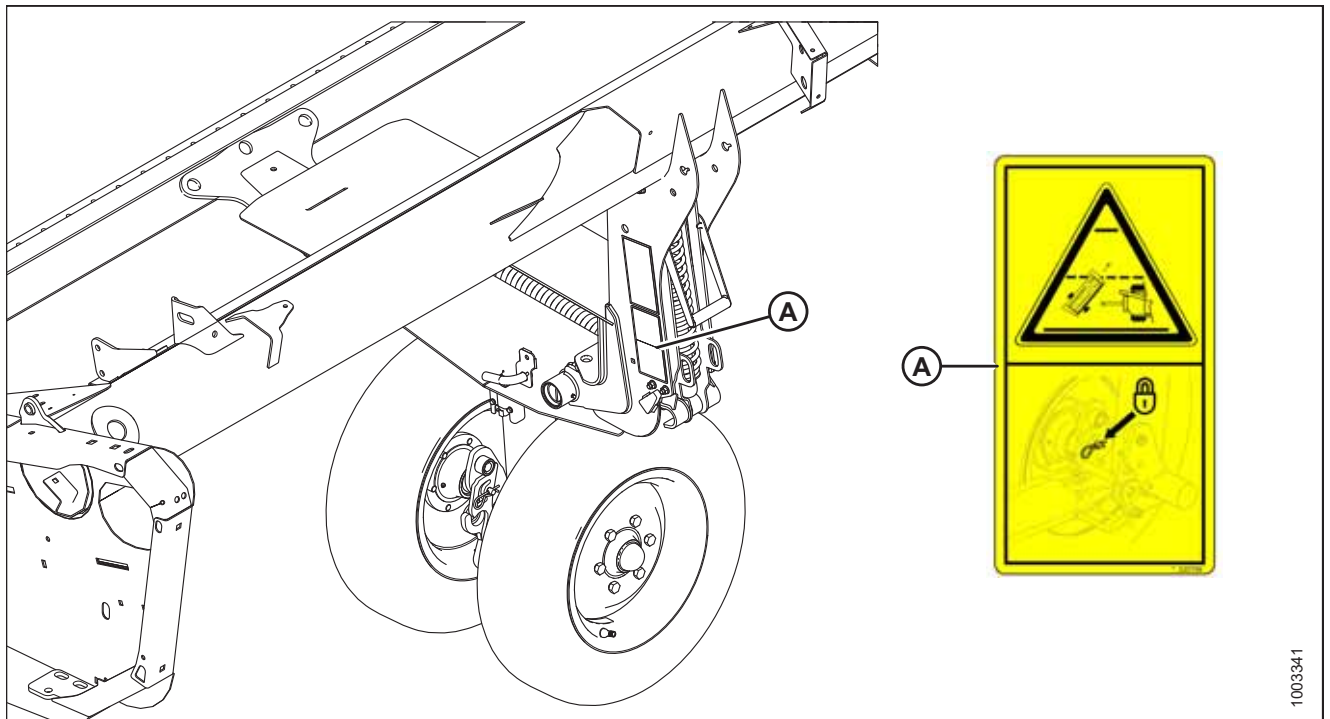
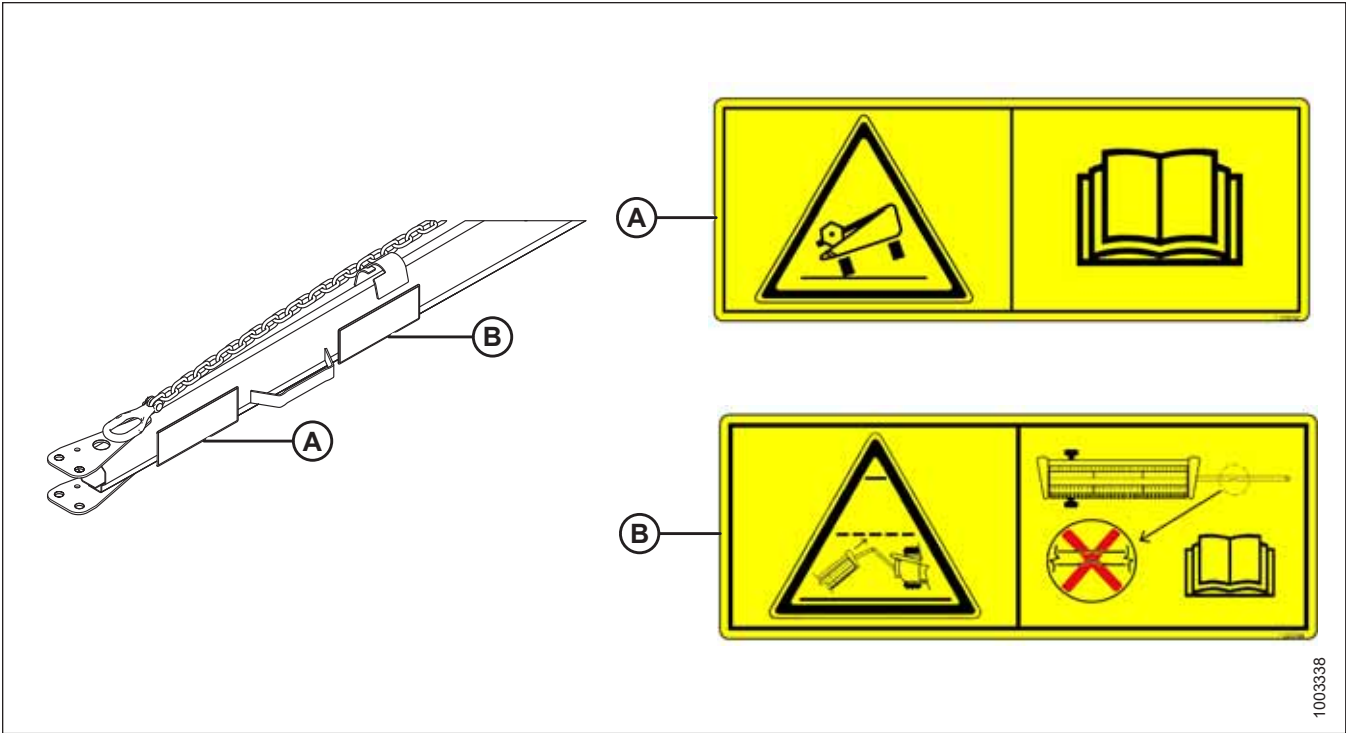


Рисунок 1.16: Медленно движущееся транспортное средство

A — MD № 220799

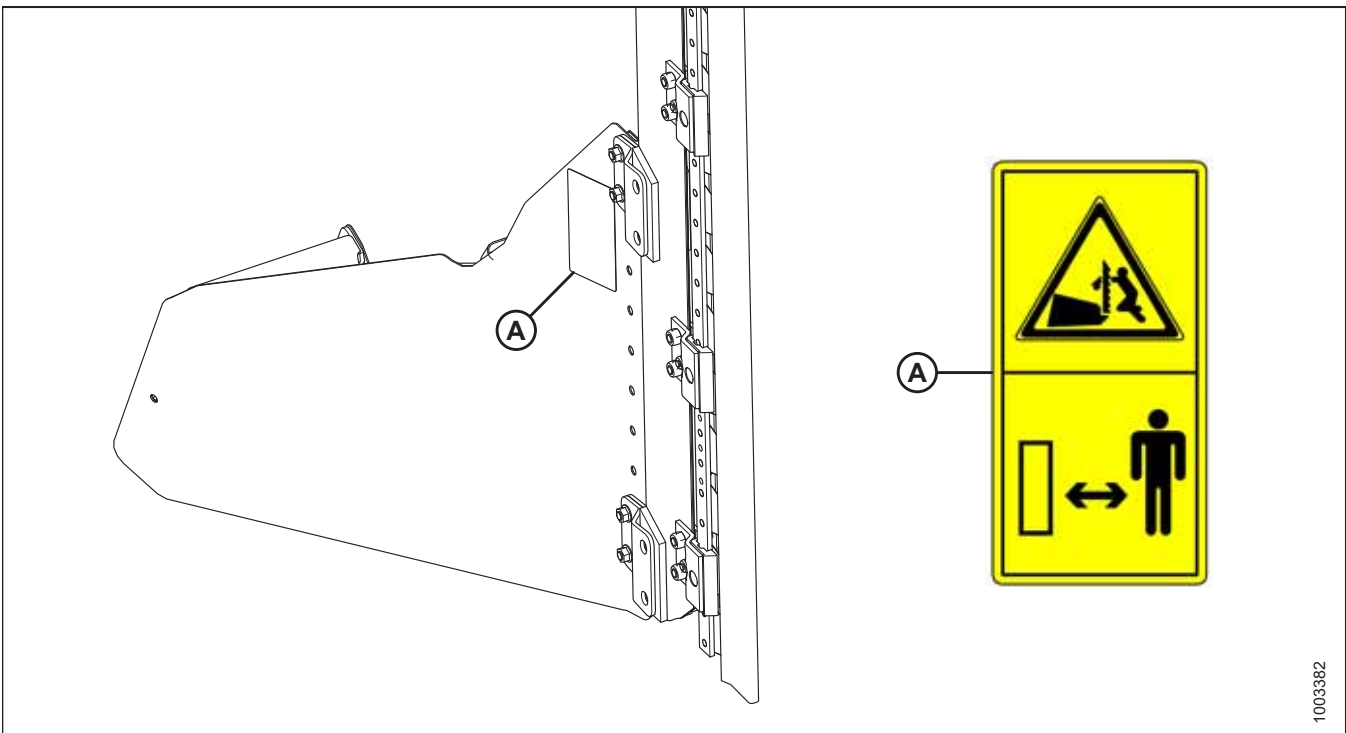


1003338

Рисунок 1.17: Буксирная тяга медленно движущегося транспортного средства

A — MD №220797

B — MD № 220798



1003382

Рисунок 1.18: Вертикальный нож

A — MD № 174684

БЕЗОПАСНОСТЬ

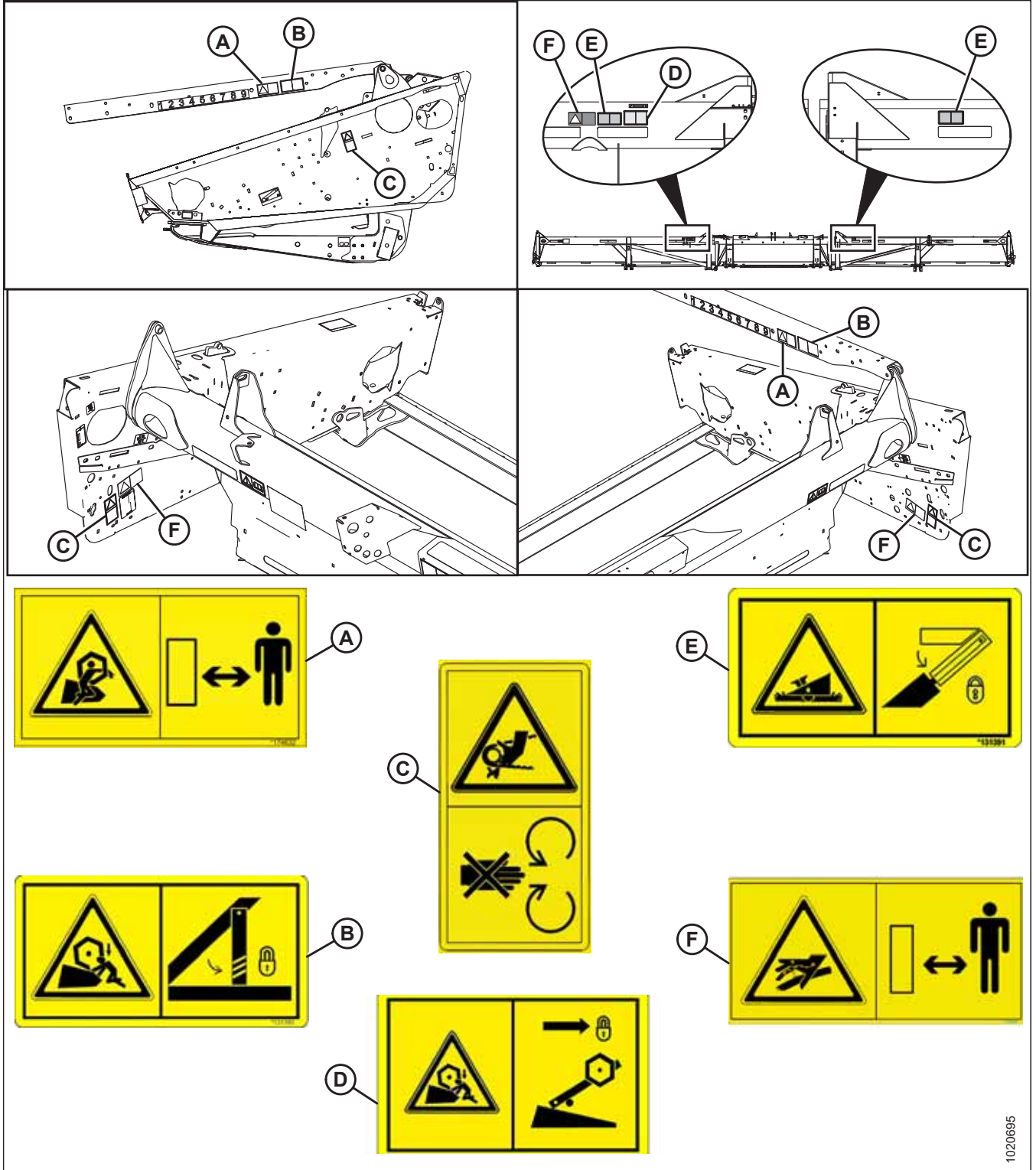


Рисунок 1.19: Боковины жатки, рычаги мотвила и задний щиток

A — MD № 174632

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

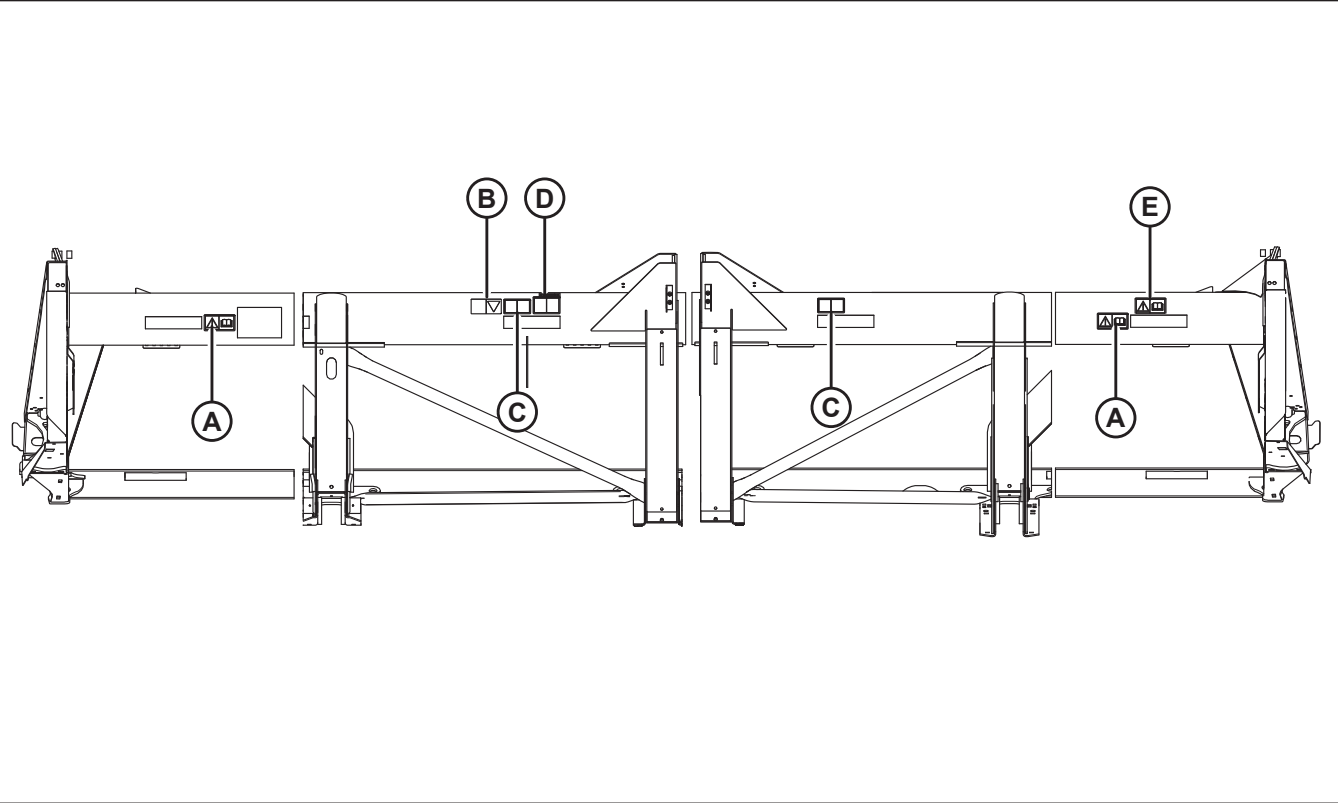
B — MD № 131393

E — MD № 131391 (2 шт.)

C — MD № 184422

F — MD № 166466 (3 шт.)

БЕЗОПАСНОСТЬ



A E



C



B



D

1009678

Рисунок 1.20: Задняя труба

A — MD № 184372
D — MD № 131392

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

C — MD № 131391

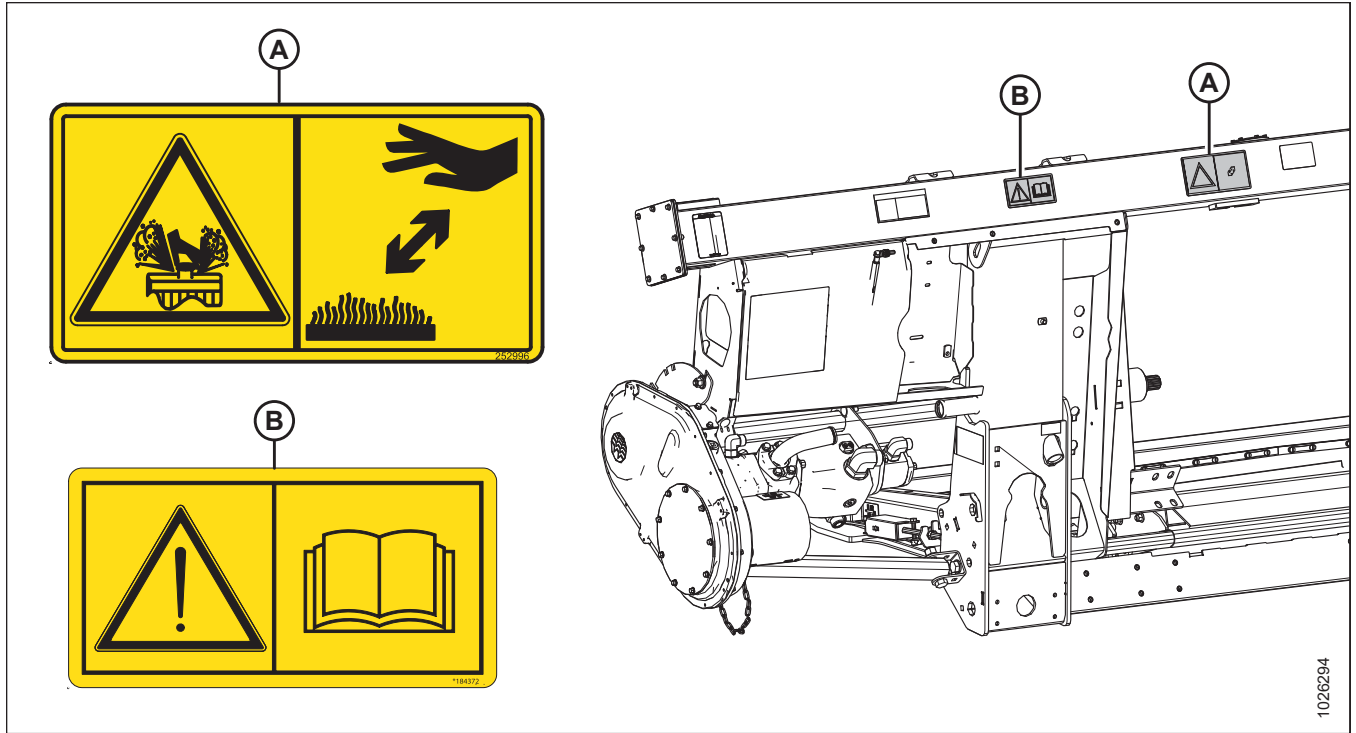


Рисунок 1.21: Копирующий модуль FM100

A — MD № 252996

B — MD № 184372

1.8 Расшифровка предупреждающих знаков

MD № 113482

Опасность общего характера, связанная с эксплуатацией и обслуживанием машины

ВНИМАНИЕ

Во избежание травм и смертельного исхода в результате неправильной или небезопасной эксплуатации машины выполните следующие действия.

- Прочитайте руководство по эксплуатации и соблюдайте все инструкции по технике безопасности. При отсутствии руководства обратитесь к дилеру.
- НЕ **допускайте** необученных лиц к эксплуатации машины.
- Ежегодно проводите инструктаж по технике безопасности со всеми операторами.
- Проверяйте наличие всех предупреждающих знаков, они должны быть хорошо видны и разборчивы.
- Убедитесь в отсутствии людей вблизи машины перед запуском двигателя и во время работы.
- Не перевозите на машине посторонних лиц.
- Следите, чтобы все защитные кожухи были на месте, и не приближайтесь к движущимся частям.
- Перед тем как покинуть место оператора, отключите привод жатки, включите нейтральную передачу и дождитесь полной остановки движения.
- Перед выполнением технического обслуживания, регулировки, смазки, чистки машины или засорившихся узлов заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.
- Во время обслуживания жатки или мотовила в поднятом положении пользуйтесь предохранительными упорами, препятствующими их опусканию .
- При движении по проезжей части используйте знак тихоходного транспортного средства и включите мигающие предупредительные сигналы, если это не запрещено законом.



Рисунок 1.22: MD № 113482

MD № 131391

Опасность раздавливания/защемления.

ОПАСНОСТЬ

- Перед тем как залезть под жатку, опустите ее на грунт или используйте предохранительные упоры.

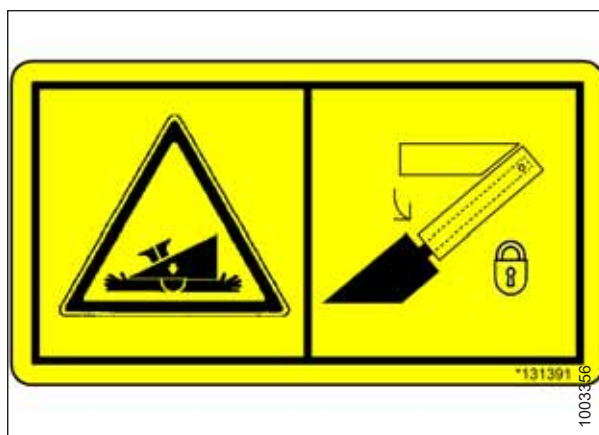


Рисунок 1.23: MD № 131391

MD № 131392

Опасность при работе с мотовилом

ОСТОРОЖНО

- Во избежание травм от резкого опускания поднятого мотовила во время выполнения работ на нем или под ним полностью поднимите мотовило, заглушите двигатель, извлеките ключ и установите упор на каждом опорном рычаге мотовила.

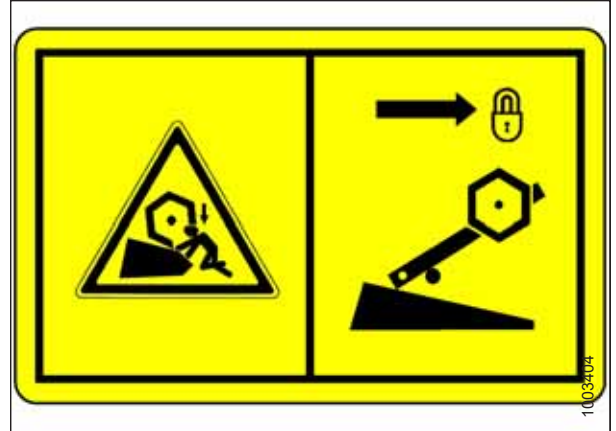


Рисунок 1.24: MD № 131392

MD № 131393

Опасность при работе с мотовилом

ОСТОРОЖНО

- Во избежание травм от резкого опускания поднятого мотовила во время выполнения работ на нем или под ним полностью поднимите мотовило, заглушите двигатель, извлеките ключ и установите упор на каждом опорном рычаге мотовила.



Рисунок 1.25: MD № 131393

MD № 166466

Опасность от масла под высоким давлением

ОСТОРОЖНО

- . **НЕ** подходите к месту утечки.
- Масло под высоким давлением легко проникает под кожу, что может привести к серьезным травмам, гангрене или смерти.
- Получив травму, обратитесь за неотложной медицинской помощью. Для удаления масла требуется срочное хирургическое вмешательство.
- . **НЕ** проверяйте протечки пальцами или на кожу.
- Перед тем как ослабить фитинги, необходимо снизить нагрузку или сбросить гидравлическое давление.



Рисунок 1.26: MD № 166466

БЕЗОПАСНОСТЬ

MD № 174436

Опасность от масла под высоким давлением

ОСТОРОЖНО

- . **НЕ** подходите к месту утечки.
- Масло под высоким давлением легко проникает под кожу, что может привести к серьезным травмам, гангрене или смерти.
- Получив травму, обратитесь за неотложной медицинской помощью. Для удаления масла требуется срочное хирургическое вмешательство.
- . **НЕ** проверяйте протечки пальцами или на кожу.
- Перед тем как ослабить фитинги, необходимо снизить нагрузку или сбросить гидравлическое давление.



Рисунок 1.27: MD № 174436

MD № 174632

Опасность затягивания под мотовило

ВНИМАНИЕ

- Во избежание травм от затягивания вращающимся мотовилом не приближайтесь к жатке во время работы машины.

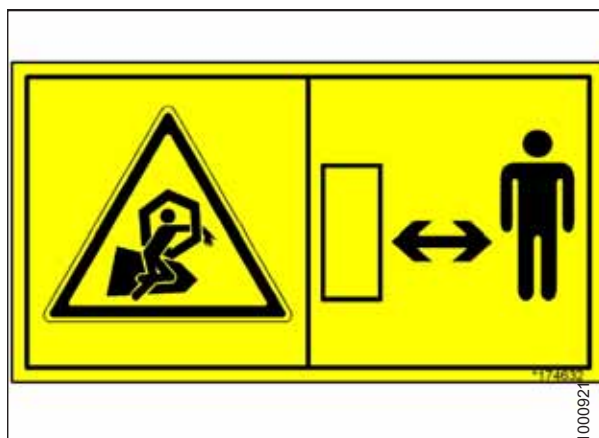


Рисунок 1.28: MD № 174632

MD № 184372

Опасность общего характера, связанная с эксплуатацией и обслуживанием машины

ВНИМАНИЕ

Во избежание травм и смертельного исхода в результате неправильной или небезопасной эксплуатации машины выполните следующие действия.

- Прочитайте руководство оператора и соблюдайте все инструкции по технике безопасности. При отсутствии руководства обратитесь к дилеру.
- . **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** допускать необученных лиц к эксплуатации машины.
- Все операторы должны ежегодно проходить инструктаж по технике безопасности.
- Проверьте наличие всех предупреждающих знаков, они должны быть хорошо видны и разборчивы.
- Убедитесь в отсутствии людей вблизи машины перед запуском двигателя и во время работы.
- Не перевозите на машине посторонних лиц.

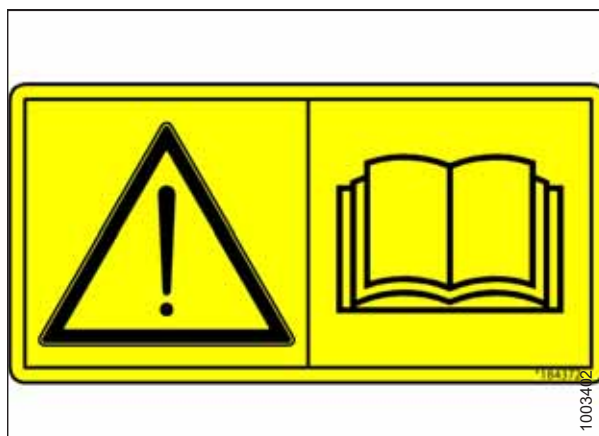


Рисунок 1.29: MD № 184372

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Следите, чтобы все защитные кожухи были на месте, и не приближайтесь к движущимся частям.
- Перед тем как покинуть место оператора, отключите привод жатки, включите нейтральную передачу и дождитесь полной остановки движения.
- Перед выполнением обслуживания, регулировки, смазки, чистки или удалением засоров машины заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Во время обслуживания агрегата в поднятом положении используйте предохранительные упоры, препятствующие его опусканию.
- При движении по проезжей части используйте знак тихоходного транспортного средства и включите мигающие предупредительные сигналы, если это не запрещено законом.

MD № 184422

Опасность затягивания кистей и рук цепным приводом

ОСТОРОЖНО

- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** открывать и снимать защитные панели при работающем двигателе.
- Во избежание травм, перед тем как открыть защитную панель, заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.



Рисунок 1.30: MD № 184422

MD № 220797

Опасность опрокидывания в транспортном положении

ОСТОРОЖНО

- Просмотрите в руководстве по эксплуатации дополнительную информацию о возможном опрокидывании или переворачивании жатки во время транспортировки.

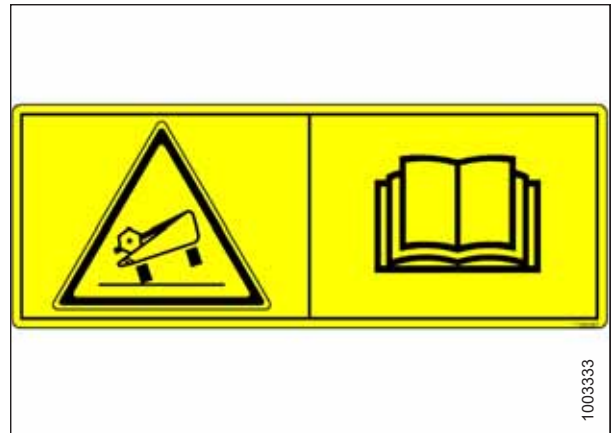


Рисунок 1.31: MD № 220797

БЕЗОПАСНОСТЬ

MD № 220798

Опасность потери управления при транспортировке

ВНИМАНИЕ

- НЕ **РАЗРЕШАЕТСЯ** транспортировать подборщик, если на буксирной штанге имеются вмятины или другие повреждения (круг с красным крестиком показывает вмятину на штанге).
- Подробнее см. в руководстве по эксплуатации.

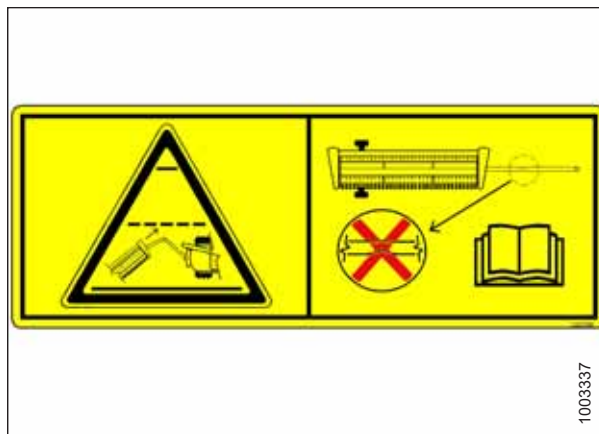


Рисунок 1.32: MD № 220798

MD № 220799

Опасность при транспортировке/движении по дороге

ОСТОРОЖНО

- Убедитесь, что стопорный механизм буксирной тяги заблокирован.



Рисунок 1.33: MD № 220799

MD № 252996

Опасность разбрызгивания горячего масла.

ОСТОРОЖНО

- Гидравлическое масло находится под давлением и может быть горячим.
- Никогда не снимайте крышку заливной горловины при горячем механизме. Перед снятием крышки заливной горловины всегда давайте механизму остыть.



Рисунок 1.34: MD № 252996

БЕЗОПАСНОСТЬ

MD № 279085

Опасность затягивания под шнек

ОСТОРОЖНО

- Во избежание травм от затягивания вращающимся шнеком не приближайтесь к шнеку при работе машины.



Рисунок 1.35: MD № 279085

Глава 2: Обзор продукта

2.1 Определения

В руководстве могут использоваться следующие термины 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, образующее соединение при помощи гайки
Центральное соединение	Гидроцилиндр между жаткой и машиной, которые служат для изменения угла атаки жатки
CGVW	Полная масса машины
Жатка серии D1	Полотняная жатка D120, D125, D130, D135, D140 и D145 из модельного ряда D1 для комбайнов MacDon
DDD	Двойной привод полотен
DK	Двойной нож
DKD	Привод двойного ножа
DR	Сдвоенное мотовило
Жатка для экспорта	Жатка, конфигурация которой типична для стран, находящихся за пределами Северной Америки
Жатка серии FD1	MacDon FD130, FD135, FD140 или гибкая жатка FlexDraper® FD145 для комбайнов модельного ряда FD1
FFFT	Количество граней после затяжки от руки (метод затягивания креплений на определенное количество граней после затяжки от руки)
Затяжка от руки	Затяжка от руки — это ориентировочная степень затяжки, при которой крепление плотно затягивается пальцами до соприкосновения уплотняющих поверхностей или деталей
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 и под некоторыми другими названиями
HDS	Гидравлическое перемещение столов
л. с.	Лошадиная сила

ОБЗОР ПРОДУКТА

Термин	Определение
JIC	Объединенный производственный совет Организация по стандартизации, которая разработала стандартный размер и форму оригинального фитинга с развальцовкой 37°
Нож	Режущее устройство с подвижным резаком, совершающим возвратно-поступательные движения (также называется серпом)
MDS	Механическое устройство перемещения столов
н/д	Неприменимо
Жатка для стран Северной Америки	Конфигурация жатки, типичная для стран Северной Америки
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, образующее соединение с помощью болта
ORB	Кольцевой выступ под уплотнительное кольцо — Стандартный тип фитингов, используемый в отверстиях каналов на распределителях, насосах и моторах.
ORFS	Торцовое уплотнительное кольцо. Тип фитинга, который 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 для некоторых цинковых покрытий)
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
SDD	Одинарный привод полотен
Мягкое соединение	Соединение, выполненное с использованием крепежа с элементами из сжимаемых материалов или материалов, испытывающих релаксацию в течение некоторого времени
такт/мин	Число тактов в минуту
Натяг	Осевая нагрузка на болт или винт, обычно измеряется в ньютонах (Н) или фунтах силы (фунт.)
TFFT	Число оборотов после затяжки от руки (метод затягивания креплений на определенное количество оборотов после затяжки от руки)
Момент затяжки	Произведение силы на длину плеча рычага обычно измеряется в ньютон-метрах (Н·м) или фунт-сила-футах
Угол затяжки	Процедура затяжки, при которой крепеж сначала устанавливается в монтажное состояние предварительно (затяжка от руки), а затем гайка заворачивается еще на некоторое количество угловых градусов до 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

ОБЗОР ПРОДУКТА

Термин	Определение
Грузовик	Четырехколесное дорожное транспортное средство массой не ниже 3400 кг (7500 фунтов)
УСА	Верхний поперечный шнек
Несинхронизированный привод ножа	Обеспечивает несинхронизированное движение в ножевом бруске двух ножей с независимыми приводами от одного или двух гидромоторов
Шайба	Тонкий цилиндр с отверстием или прорезью в центре используется в качестве разделителя, элемента распределения нагрузки или стопорного механизма

2.2 Технические характеристики

Следующие буквы и знаки используются в таблице 2.1, страница 24 и таблице 2.2, страница 25:

Навесное оборудование | FD1 | FM100 |

S = стандартное; O_F= дополнительное (установка на заводе); O_D= дополнительное (установка дилером); — = недоступно

Таблица 2.1 Технические характеристики жатки

Ножевой брус			
Эффективная ширина среза (расстояние между точками делителя культур)			
Жатка 9,1 м (30 футов)		914,4 см (360 дюймов)	S
Жатка 10,7 м (35 футов)		10,668 м (420 дюймов)	S
Жатка 12,2 м (40 футов)		12,192 м (480 дюймов)	S
Жатка 13,7 м (45 футов)		13,716 м (540 дюймов)	S
Диапазон подъема ножевого бруса		Различается на разных моделях комбайна	S
Нож			
Привод одинарного ножа (все размеры): гидромотор на зубчатый ремень к закрытому усиленному (MD) редуктору привода ножа.			O _F
Привод двойного ножа (12,2 и 13,7 м [40 и 45 футов]): от двух гидромоторов через С-образные ремни, без синхронизации, на закрытые усиленные (MD) редукторы привода ножей.			O _F
Ход ножа		76 мм (3 дюйма)	S
Скорость одинарного ножа (кол-во тактов в минуту) ¹	9,1 м (30 футов)	1200–1400 тактов в минуту	S
Скорость одинарного ножа (кол-во тактов в минуту) ¹	10,7 м (35 футов)	1100-1300 тактов в минуту	S
Скорость одинарного ножа (кол-во тактов в минуту) ¹	12,2 м (40 футов)	1050-1200 тактов в минуту	S
Скорость двойного ножа (кол-во ходов в минуту) ¹	12,2; 13,7 м (40, 45 футов)	1100–1400 ходов в минуту	S
Сегменты ножа			
С верхней насечкой, цельные, болтовое крепление, 3,5 насечки на см (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, кованный, двойная термическая обработка (DHT) Прижим: листовой металл, регулировочный болт			S

1. В нормальных условиях скашивания следует устанавливать значение скорости ножа, измеренной на шкиве редуктора привода, равное 600 об/мин (1200 тактов в минуту). При установке значений из нижней части диапазона скоростей может происходить заклинивание ножа.

ОБЗОР ПРОДУКТА

Таблица 2.1 Технические характеристики жатки (продолжение)

Угол противорежущего пальца (ножевой брус на почве)			
Центральное соединение втянуто			2,0-градуса
S			
Центральное соединение выдвинуто			7,4 градуса
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			0–193 м/мин (635 футов в минуту) S
Подбирающее мотовило PR15			
Количество граблин			5, 6 или 9 граблин
Диаметр центральной трубы			203 мм (8 дюймов) S
Радиус наконечника пальца	Заводская установка		800 мм (31 1/2 дюйма) S
Радиус наконечника пальца	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

Таблица 2.2 Навесное оборудование жатки

Копирующий модуль FM100			
Подающее полотно	Ширина	2,000 м (78 11/16 дюйма)	S
Подающее полотно	Скорость	107–122 м/мин (350–400 футов/мин)	S
Подающий шнек	Ширина	1,660 м (65 5/16 дюйма)	S
Подающий шнек	Наружный диаметр	559 мм (22 дюйма)	S
Подающий шнек	Диаметр трубы	356 мм (14 дюйма)	S
Подающий шнек	Скорость (различается на разных моделях комбайна)	190 об/мин	S
Объем масляного бака		75 л (20 гал. США)	S

ОБЗОР ПРОДУКТА

Таблица 2.2 Навесное оборудование жатки (продолжение)

Тип масла			DURATRAN™	—
Общая длина карданного вала ²	Case, New Holland	Максимум (выдвинутое положение)	1,230 м (48 7/16 дюйма)	O _F
Общая длина карданного вала ²	Case, New Holland	Минимум (втянутое положение)	603 мм (23 3/4 дюйма)	O _F
Общая длина карданного вала ²	Challenger, Gleaner, John Deere, CLAAS, Massey Ferguson	Максимум (выдвинутое положение)	1,262 м (49 11/16 дюйма)	O _F
Общая длина карданного вала ²	Challenger, Gleaner, John Deere, CLAAS, Massey Ferguson	Минимум (втянутое положение)	916 мм (36 1/16 дюйма)	O _F
Общая длина карданного вала ²	John Deere 9650/9660	Максимум (выдвинутое положение)	775 мм (30 1/2 дюйма)	O _F
Общая длина карданного вала ²	John Deere 9650/9660	Минимум (втянутое положение)	880 мм (34 5/8 дюйма)	O _F
Верхний перекрестный шнек				O _D
Наружный диаметр			305 мм (12 дюймов)	—
Диаметр трубы			152 мм (6 дюймов)	—
Стабилизирующее колесо/колеса для транспортировки в режиме медленно движущегося транспортного средства				O _D
Колеса			38 см (15 дюймов)	—
Шины			P205/75 R-15	—

Масса		
Диапазон расчетной массы с базовой жаткой и без копирующего модуля (различается в зависимости от комплектации)		
Жатка 9,1 м (30 футов)		2218–2317 кг (4890–5240 фунтов)
Жатка 10,7 м (35 футов)		2409–2558 кг (5310–5640 фунтов)
Жатка 12,2 м (40 футов)	Рама для Северной Америки	2644–2708 кг (5830–5970 фунтов)
Жатка 12,2 м (40 футов)	Рама в экспортном исполнении	2685–2706 кг (5920–5965 фунтов)
Жатка 13,7 м (45 футов)	Рама для Северной Америки	2903 кг (6400 фунтов)
Жатка 13,7 м (45 футов)	Рама в экспортном исполнении	2892–2912 кг (6375–6420 фунтов)

2. Вычьсть 265 мм (10 7/16 дюйма) — расстояние между штифтами вилки.

2.3 Размеры

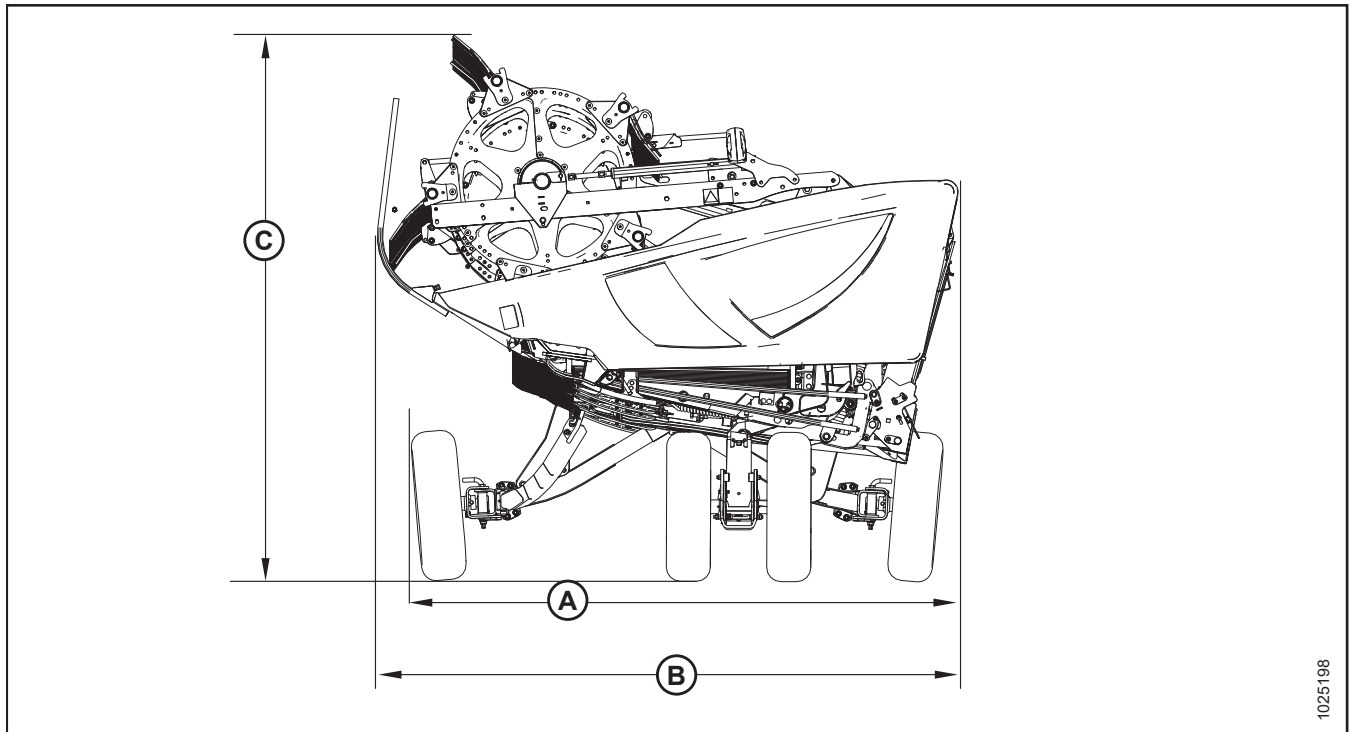


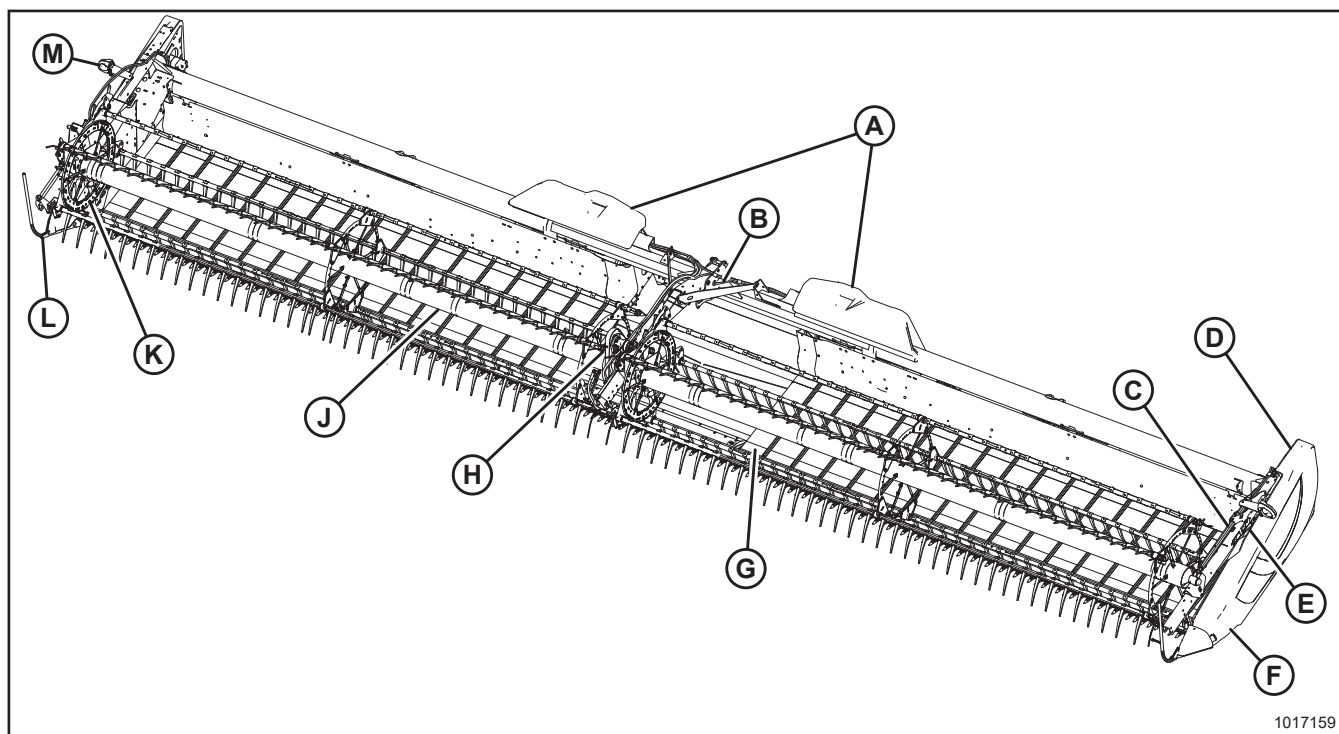
Рисунок 2.1: Размеры подборщика

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 (центральное соединение наименьшей длины)	A — длинные делители сняты (см. рис. 2.1, страница 27)	2500 мм (98 дюймов)	—
С установленным копирующим модулем FM100 (центральное соединение наименьшей длины)	B — длинные делители установлены (см. рис. 2.1, страница 27)	2684 мм (106 дюймов)	—
Высота жатки (транспортное положение) — механизм продольного перемещения мотовила полностью втянут (центральное соединение наименьшей длины)			
С установленным копирующим модулем FM100 (центральное соединение наименьшей длины)	(C) используется комплект для транспортирования на малой скорости (см. Рисунок 2.1, страница 27)	2794 мм (110 дюймов) 3	—

3. Максимальная высота для жаток в транспортном положении.

2.4 Идентификация компонентов

2.4.1 Гибкая жатка Серии FD1 Series®



1017159

Рисунок 2.2: Компоненты гибкой жатки Серии FD1 Series®

A — механизм выравнивания крыльев

C — гидроцилиндр продольного перемещения мотовила

E — подъемный цилиндр мотовила

G — боковое полотно

J — подбирающее мотовило

L — делитель

B — центральный рычаг мотовила

D — боковой щиток

F — редуктор привода ножа (внутри бокового щитка)

H — центральный привод мотовила

K — боковой щиток мотовила

M — фонарь жатки (кроме моделей для рынков Европы)

2.4.2 Копирующий модуль FM100

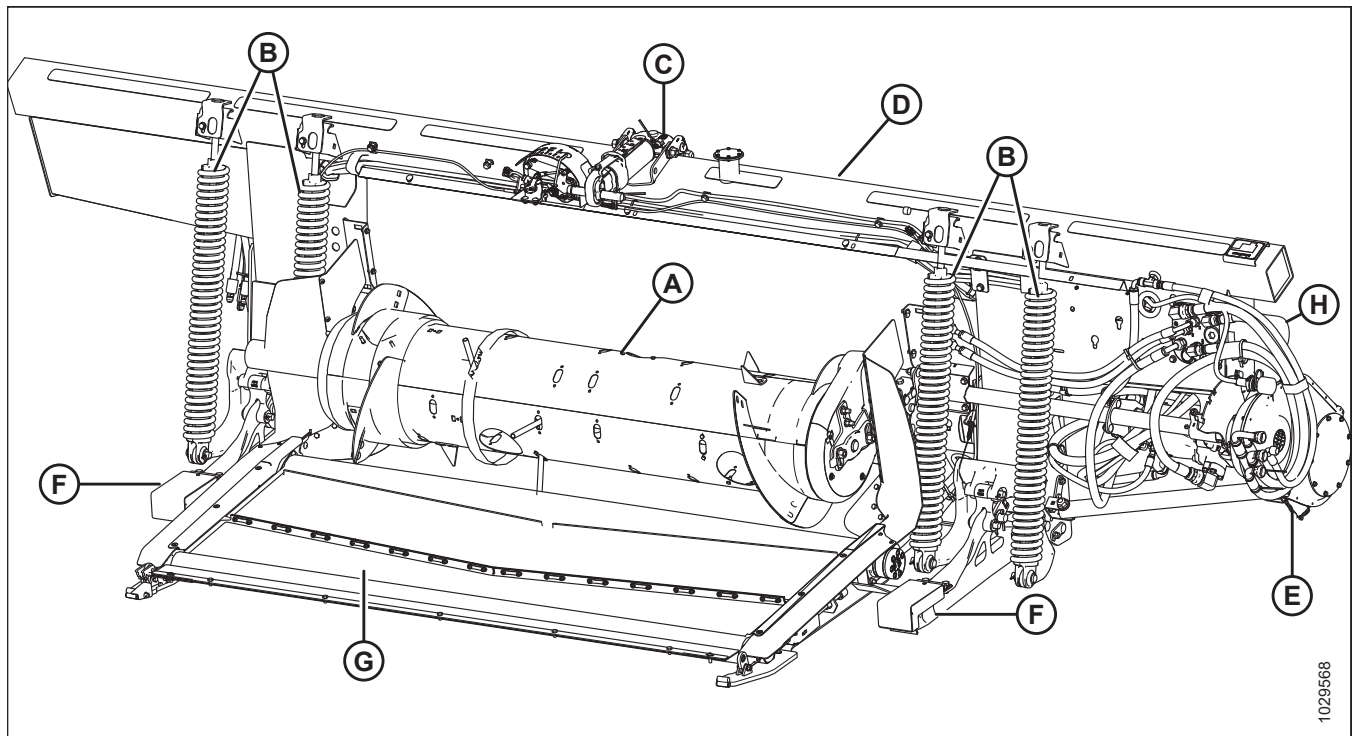


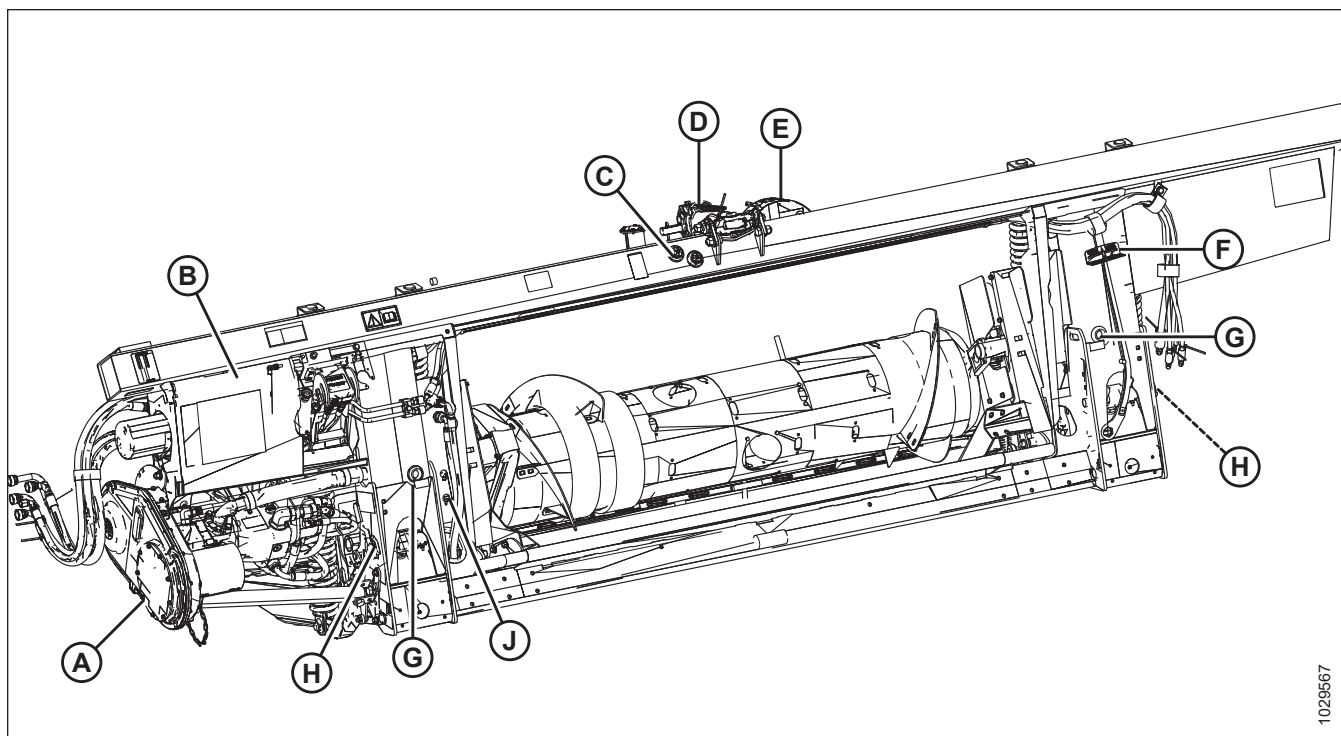
Рисунок 2.3: Копирующий модуль FM100 со стороны жатки

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

1029568



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

3.1 Ответственность владельца/оператора



ВНИМАНИЕ

- Перед эксплуатацией жатки необходимо прочитать все руководство и принять к сведению содержащуюся в нем информацию. Если инструкции непонятны, свяжитесь с дилером MacDon.
- Следуйте всем требованиям по безопасности из руководства 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, прежде чем 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 данными нормативами.

3.2 Безопасность при эксплуатации

ВНИМАНИЕ

Строго соблюдайте следующие требования по технике безопасности.

- Выполняйте все инструкции по технике безопасности и эксплуатации, приведенные в руководствах по эксплуатации. При отсутствии по комбайну получите экземпляр у своего дилера и внимательно его изучите.
- Запускайте двигатель и управляйте машиной только с сиденья оператора.
- Перед началом эксплуатации проверьте работу 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. Инструкции см. в [3.4 Останов комбайна, страница 43](#)
- Работайте только при дневном свете или надлежащем источнике искусственного освещения.

3.2.1 Предохранительные упоры жатки

Предохранительные упоры, расположенные на подъемных цилиндрах жатки, препятствуют непроизвольному втягиванию цилиндров и опусканию жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ОПАСНО

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

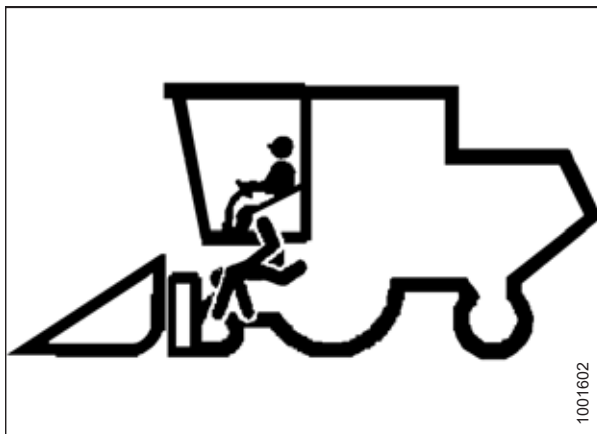


Рисунок 3.1: Перевозка пассажиров запрещается

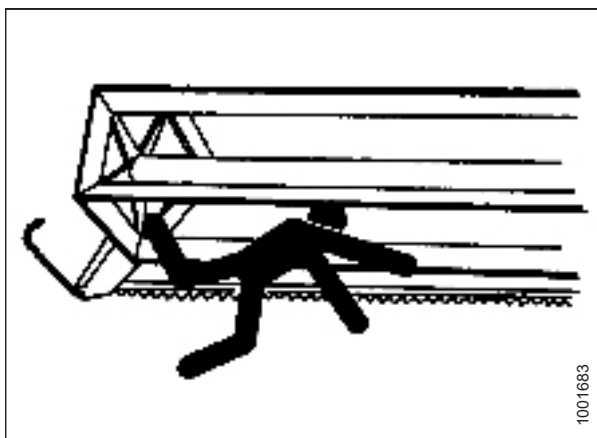


Рисунок 3.2: Безопасность окружающих лиц

3.2.2 Предохранительные упоры мотовила

Предохранительные упоры, расположенные на опорных рычагах мотовила, предотвращают его неконтролируемое опускание.

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 33* на противоположной стороне жатки.

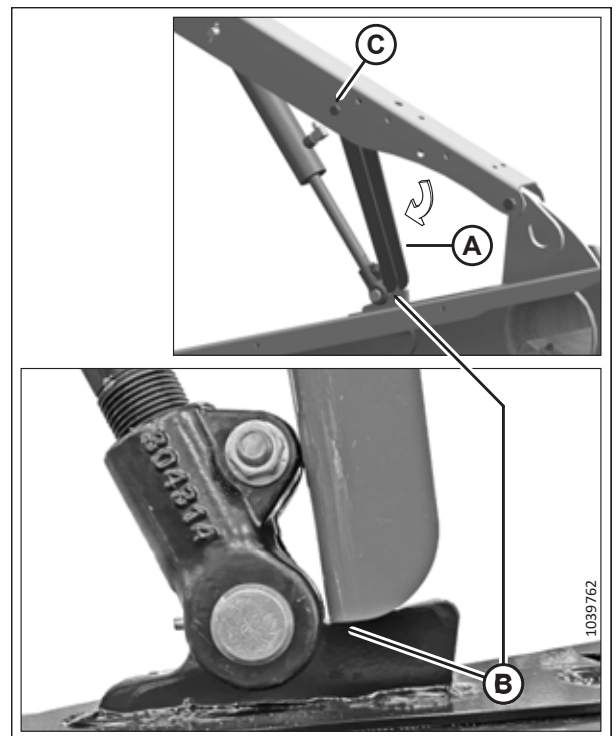


Рисунок 3.3: Предохранительный упор мотовила — показан левый рычаг

Содержание данной страницы было изменено после публикации данной инструкции (215316 ревизия А).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Используйте ручку (А) для перемещения блокировочного штока на внутреннюю сторону (В), что приведет в действие штифт (С) под упором.
- Опускайте подбирающее мотовило до тех пор, пока предохранительные упоры не коснутся креплений цилиндра наружных рычагов и пальцев центрального рычага.

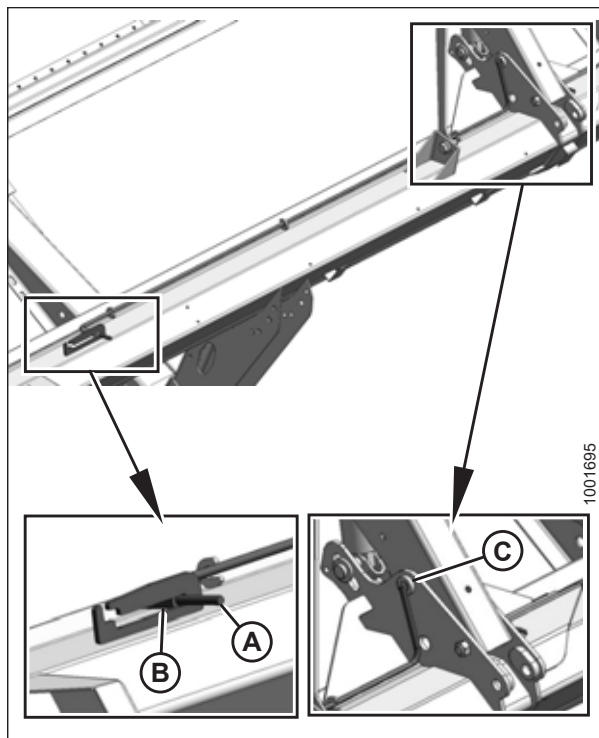


Рисунок 3.4: Предохранительный упор мотовила — центральный рычаг

Отпускание предохранительных упоров мотовила

- Поднимите мотовило на максимальную высоту.
- Переместите предохранительные упоры мотовила (А) на внутреннюю сторону рычагов мотовила. Повторите действия на противоположном конце мотовила.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На иллюстрации справа показан левый предохранительный упор. Правый предохранительный упор ставится с противоположной стороны.

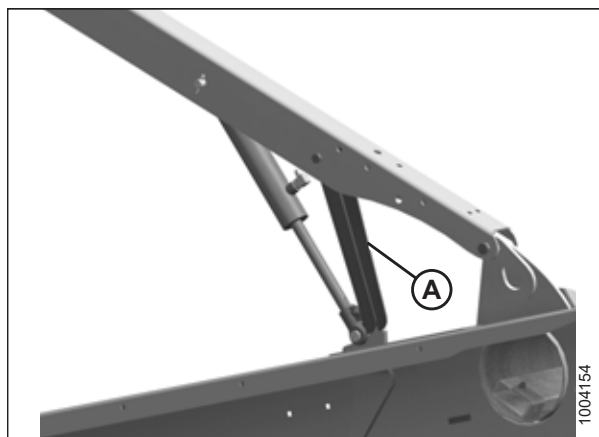


Рисунок 3.5: Ограничители мотовила

- Используйте ручку (B) для смещения блокировочного штока (A) в наружное положение.

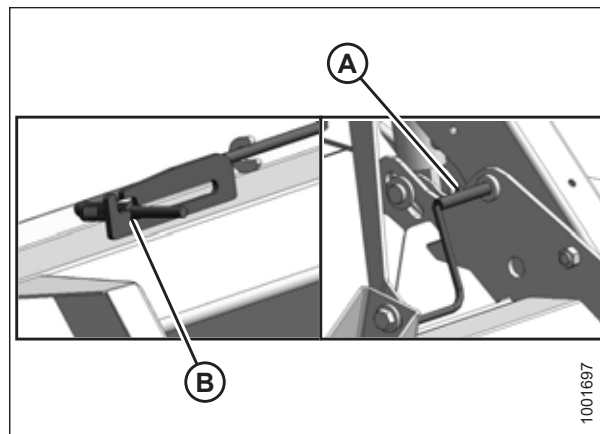


Рисунок 3.6: Предохранительный упор мотвила — центральный рычаг

3.2.3 Боковые щитки

Полиэтиленовые боковые щитки на петлях установлены с каждой стороны жатки.

Открывание бокового щитка

- Нажмите отпускающий рычаг (A) на задней стороне бокового щитка, чтобы освободить его.
- Потяните за боковой щиток и откройте его, используя углубление в ручке (B).

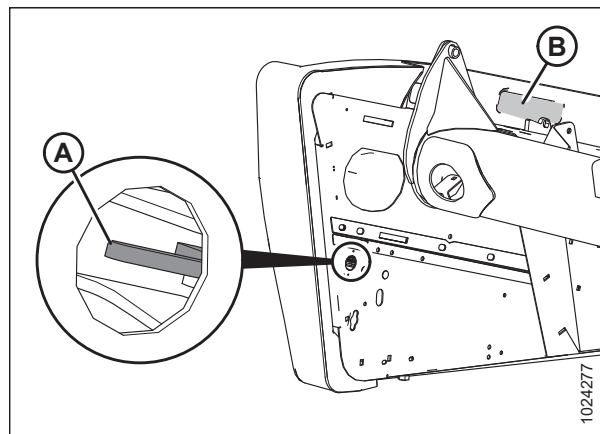


Рисунок 3.7: Левый боковой щиток

- Потяните боковой щиток за углубление в ручке (A). Боковой щиток удерживается поворачивающимся язычком (B) и открывается в направлении (C).

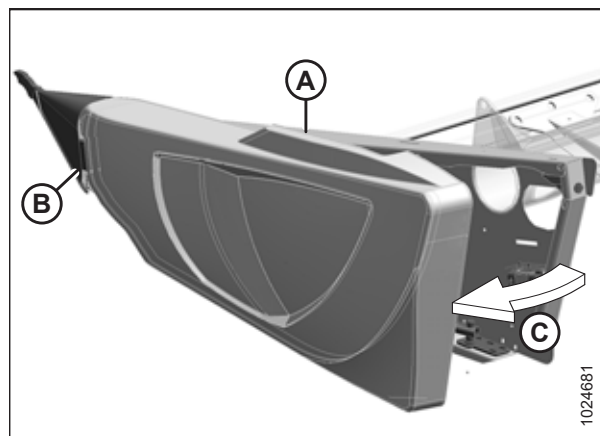


Рисунок 3.8: Левый боковой щиток

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

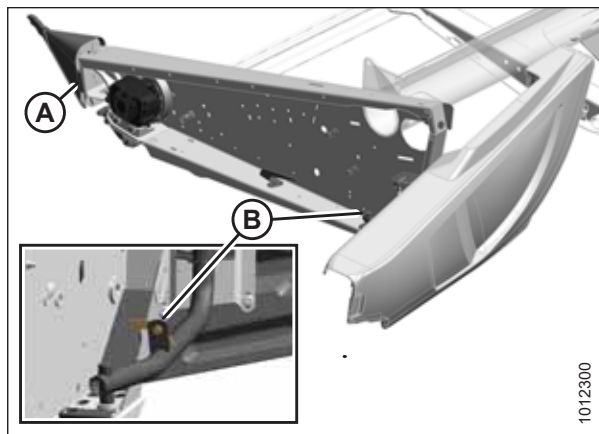


Рисунок 3.9: Левый боковой щиток

Закрывание бокового щитка

1. Разомкните замок (В), чтобы освободить боковой щиток.
2. Вставьте переднюю часть бокового щитка за поворачивающийся язычок (А) и внутрь конуса делителя.

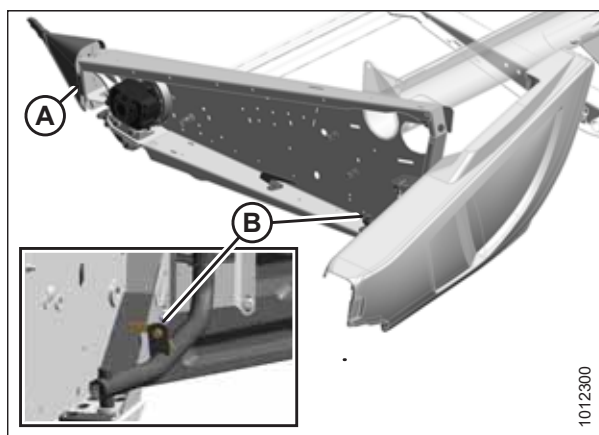


Рисунок 3.10: Левый боковой щиток

3. Поверните боковой щиток в закрытое положение в направлении (А). Сильным нажатием зафиксируйте замок.
4. Убедитесь, что боковой щиток зафиксирован.

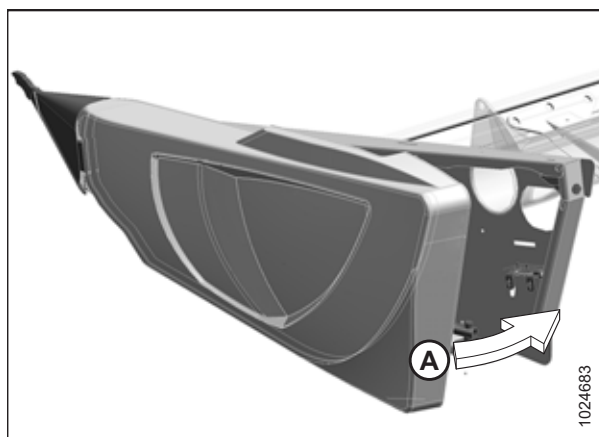


Рисунок 3.11: Левый боковой щиток

Проверка и регулировка боковых щитков

Под воздействием сильных перепадов температур боковые щитки подвержены сжатию и расширению. Чтобы компенсировать такие изменения размеров, предусмотрена возможность регулировки положения верхнего штифта и нижней защелки.

Проверка бокового щитка

1. Проверьте зазор (X) между передней кромкой боковых щитков и рамой жатки и сравните его со значениями, представленными в таблице 3.1, страница 37.

Таблица 3.1 Зазор боковых щитков при разных температурах

Температура °C (°F)	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)

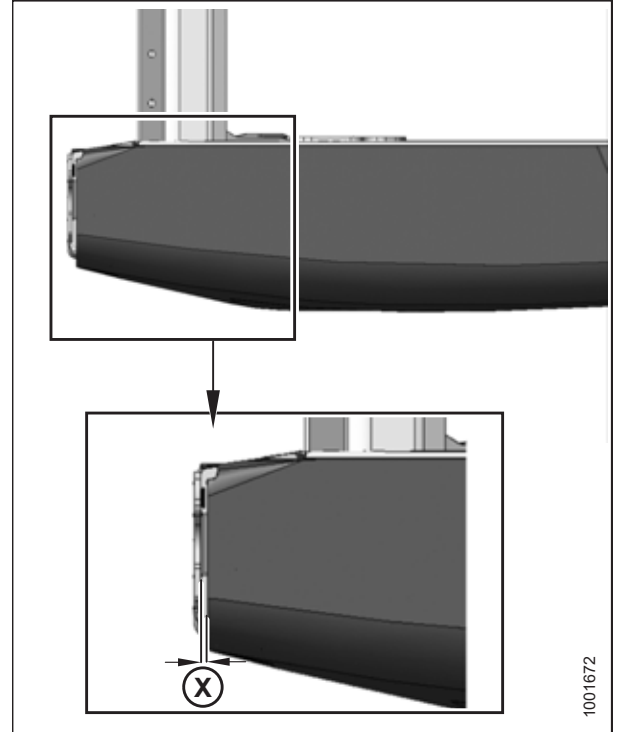


Рисунок 3.12: Зазор между боковым щитком и рамой жатки

Регулировка зазора бокового щитка

1. Ослабьте четыре болта (A) на скобе (B) опорной трубки.

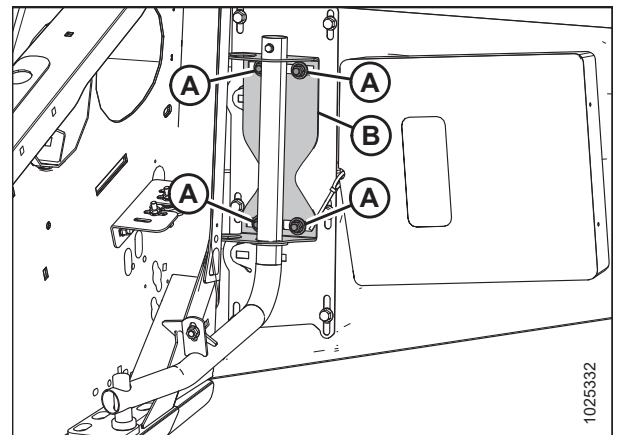


Рисунок 3.13: Опорная трубка левого бокового щитка

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Ослабьте три болта (А) на защелке (В).
3. Отрегулируйте защелку (В), чтобы установить необходимый зазор между лицевой стороной щитка и рамой жатки. Рекомендованная величина зазора бокового щитка при разных температурах указана в таблице 3.1, страница 37.
4. Затяните три болта (А) на защелке с моментом 27 Н·м (20 фунт-сила-фут.).

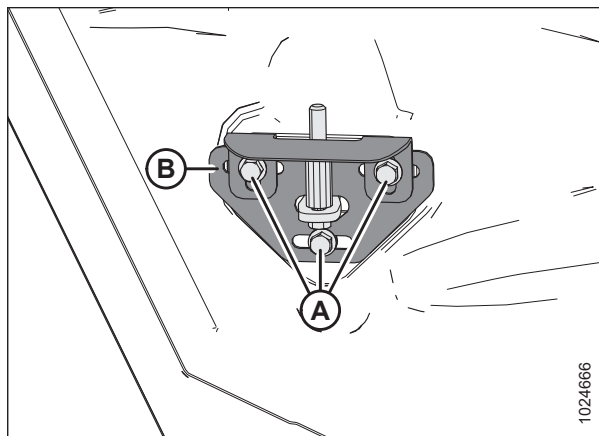


Рисунок 3.14: Защелка левого бокового щитка в сборе

5. Затяните четыре болта (А) на скобе (В) опорной трубки с моментом 31 Н·м (23 фунт-сила-фут.).
6. Закройте боковой щиток.

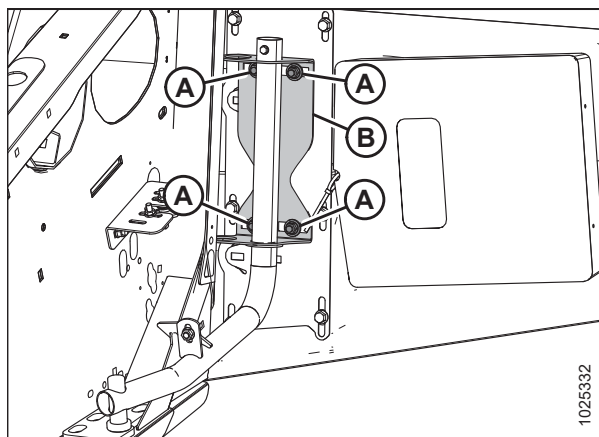


Рисунок 3.15: Опорная трубка левого бокового щитка

Снятие боковых щитков

1. Полностью откройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе *Открывание бокового щитка*, страница 35.
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).
5. Уберите боковой щиток в сторону.

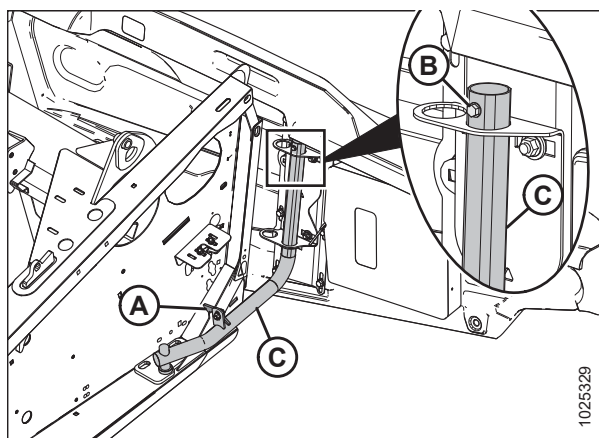


Рисунок 3.16: Левый боковой щиток

Установка боковых щитков

1. Поставьте боковой щиток на рычаг шарнира (С) и медленно сдвиньте его вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

2. Заверните самонарезающий винт (В).
3. Освободите замок (А), чтобы исключить движение бокового щитка.
4. Закройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе *Закрывание бокового щитка, страница 36*.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При больших перепадах температуры боковые щитки могут расширяться и сжиматься. Чтобы компенсировать такие изменения размеров, предусмотрена возможность регулировки положения верхнего штифта и нижней защелки. Инструкции приведены в разделе *Проверка и регулировка боковых щитков, страница 37*.

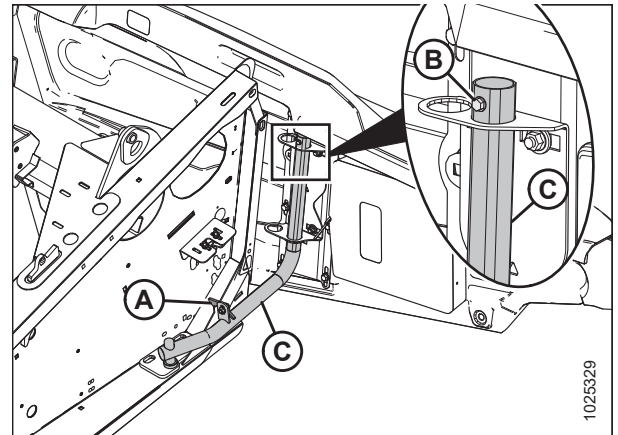


Рисунок 3.17: Левый боковой щиток

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).

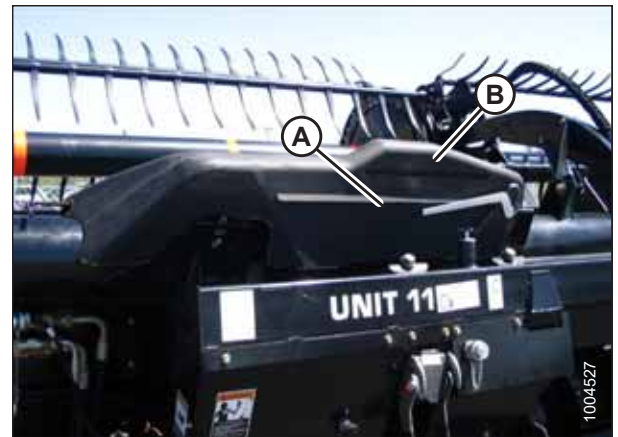


Рисунок 3.18: Крышка соединительного механизма

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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 перед индикатора (В).
2. Опустите крышку до упора на трубу рамы жатки.

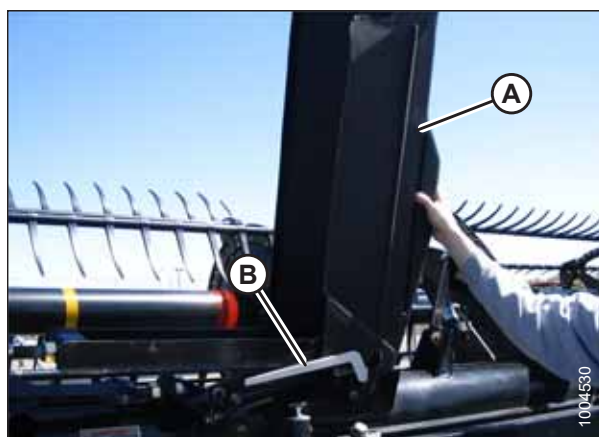


Рисунок 3.20: Крышка соединительного механизма

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

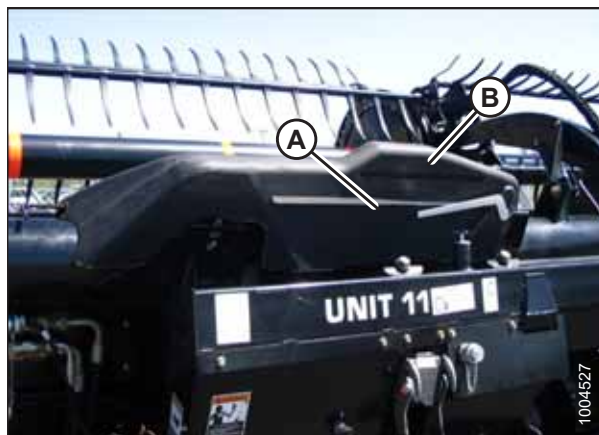


Рисунок 3.21: Крышка соединительного механизма

3.2.5 Ежедневная проверка перед запуском

ВНИМАНИЕ

- Удалите с участка посторонних, домашних животных и т. д. Не подпускайте детей к работающим механизмам. Обойдите вокруг машины и убедитесь, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.
- Следует надевать только плотно облегающую одежду и защитную обувь с нескользкой подошвой.
- Уберите посторонние предметы с машины и из зоны ее действия.
- Имейте при себе всю спецодежду и средства индивидуальной защиты, которые могут понадобиться в течение всего дня. НЕ рискуйте. Могут потребоваться каска, защитные или предохранительные очки, плотные перчатки, респиратор или фильтрующая маска, а также комплект для сырой погоды.
- Обеспечьте защиту от шума. Надевайте подходящие средства, такие как наушники или беруши, для защиты от громкого шума.



Рисунок 3.22: Средства защиты

Ежедневно перед запуском машины следует выполнять следующую процедуру.

1. Проверьте машину на предмет утечек, отсутствия/поломки каких-либо деталей, исправности в работе.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для проверки на утечки рабочих жидкостей выполните соответствующую процедуру. Инструкции приведены в разделе [5.3.5 Проверка гидравлических шлангов и трубопроводов, страница 419](#).

2. Очистите все фонари и светоотражающие поверхности.
3. Проведите все ежедневные процедуры обслуживания. Инструкции приведены в разделе [5.3.1 График/ ведомость технического обслуживания, страница 413](#).

3.3 Период обкатки

ВНИМАНИЕ

Перед поиском причин необычных звуков или попытками устранения неисправностей заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Проявляйте повышенную осторожность, пока не привыкнете к работе с новой жаткой.

После того как жатка навешена первый раз, выполните следующие действия.

1. Поработайте на машине в течение пяти минут при небольшой скорости движения полотен и ножей. Смотрите и слушайте **С СИДЕНЬЯ ОПЕРАТОРА** на предмет выявления заедающих или трущихся деталей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Мотовила и боковые полотна не будут работать до тех пор, пока все линии не заполнятся маслом.

2. См. [5.3.2 Проверка при обкатке, страница 417](#) и выполните все указанные действия.

3.4 Останов комбайна

Перед тем как покинуть кресло оператора по какой-либо причине выключите комбайн, выполнив следующие действия:



ОПАСНО

Во избежание физических 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. 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 всех движущихся частей.

3.5 Органы управления в кабине

ВНИМАНИЕ

При необходимости запустить машину или 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
- Путевая скорость
- Скорость мотвила
- Высота мотвила
- Продольное положение мотвила

3.6 Подготовка жатки к работе

3.6.1 Навесное оборудование жатки

Существует несколько видов дополнительного навесного оборудования для улучшения производительности жатки. Оно может быть заказано у дилера MacDon, который выполнит также и установку. См. [6 Опции и навесное оборудование, страница 577](#) с описанием доступных компонентов.

3.6.2 Настройки жатки

В следующих таблицах приведены рекомендации по подготовке к работе , ; однако предлагаемые параметры могут быть изменены в зависимости от конкретной культуры и условий, не указанных в таблицах.

См. также [3.6.4 Настройки мотовила, страница 62](#).

Конфигурация шнека FM100 — см. [4.1 Конфигурация подающего шнека FM100, страница 331](#).

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

Высота стерни	102 (< 4)														
Опорно-транспортные колеса ⁴	Хранение														
Положение копирующего башмака	Верхнее или среднее														
Состояние культуры	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ⁵	Угол атаки жатки ^{6, 7}	Эксцентрик мотовила	Скорость мотовила, % ⁸	Вынос мотовила	Верхний поперечный шнек	Состояние культуры	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ⁵	Угол атаки жатки ^{6, 7}	Эксцентрик мотовила	Скорость мотовила, % ⁸	Вынос мотовила	Верхний поперечный шнек
Легкая	Сняты	8	В-С	3	10-15	6 или 7	Не требуется	Легкая	Сняты	8	В-С	3	10-15	6 или 7	Не требуется
Нормальная	Надеты	7	В-С	2	10	6 или 7	Не требуется	Нормальная	Надеты	7	В-С	2	10	6 или 7	Не требуется
Тяжелая	Надеты	7	В-С	2	10	6 или 7	Рекомендуется	Тяжелая	Надеты	7	В-С	2	10	6 или 7	Рекомендуется
Полеглая	Сняты	7	В-С	3 или 4	5-10	4 или 5	Не требуется	Полеглая	Сняты	7	В-С	3 или 4	5-10	4 или 5	Не требуется
Высота стерни	102-203 (4-8)														
Стабилизирующие колеса	По потребности														
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 мотовила	Скорость мотовила, % ⁸	Вынос мотовила	Верхний поперечный шнек	Состояние культуры	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ⁵	Угол атаки жатки ^{6, 7}	Эксцентрик мотовила	Скорость мотовила, % ⁸	Вынос мотовила	Верхний поперечный шнек
Легкая	Сняты	8	В-С	4	10-15	6 или 7	Не требуется	Легкая	Сняты	8	В-С	4	10-15	6 или 7	Не требуется
Нормальная	Надеты	7	А	2	10	6 или 7	Не требуется	Нормальная	Надеты	7	А	2	10	6 или 7	Не требуется

4. Опорно-транспортные колеса используются для ограничения поперечных перемещений жатки, когда необходимо срезание по давлению на почву на пересеченной местности, а также для минимизации раскачивания.
5. Настройки управления полотна FM100.
6. Угол атаки жатки — по возможности самый пологий (настройка А) — следует устанавливать при помощи центрального соединения и копирующих башмаков, сохраняя при этом высоту среза.
7. Высота среза управляется комбинацией копирующих башмаков и угла атаки жатки.
8. Значение в процентах выше путевой скорости.

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

Тяжелая	Надеты	7	A	2	10	6 или 7	Рекомендуется
Полеглая	Сняты	7	D	3 или 4	5–10	4 или 5	Не требуется

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

Высота стерни	203+ (8+)							
Стабилизирующие колеса	По потребности							
Положение копирующего башмака	Не применимо							
Состояние культуры	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ⁵	Угол атаки жатки ^{6, 7}	Эксцентрик мотвила	Скорость мотвила, % ⁸	Вынос 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 для серии FD1/FM100 настройки полотняной жатки для чечевичцы

Высота стерни	На почве						
Стабилизированные колеса ⁹	Хранение						
Положение копирующего башмака	Верхнее или среднее						
Состояние культуры	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ¹⁰	Угол атаки жатки ^{11, 12}	Эксцентрик мотовила	Скорость мотовила, % ¹³	Вынос мотовила	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. Стабилизированные колеса используются для ограничения поперечных перемещений жатки, когда необходимо срезание по давлению на почву на пересеченной местности, а также для минимизации раскачивания.

10. Настройки управления полотна FM100.

11. Угол атаки жатки — по возможности самый пологий (настройка A) — следует устанавливать при помощи центрального соединения и копирующих башмаков, сохраняя при этом высоту среза.

12. Высота среза управляется комбинацией копирующих башмаков и угла атаки жатки.

13. Значение в процентах выше путевой скорости.

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

Высота стерни	На почве							
Стабилизированные колеса ¹⁴	Хранение							
Положение копирующего башмака	Верхнее или среднее							
Состояние культуры	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ¹⁵	Угол атаки жатки ^{16, 17}	Эксцентрик мотвила	Скорость мотвила, % ¹⁸	Вынос 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. Стабилизированные колеса используются для ограничения поперечных перемещений жатки, когда необходимо срезание по давлению на почву на пересеченной местности, а также для минимизации раскачивания.
15. Настройки управления полотна FM100.
16. Угол атаки жатки — по возможности самый пологий (настройка A) — следует устанавливать при помощи центрального соединения и копирующих башмаков, сохраняя при этом высоту среза.
17. Высота среза управляется комбинацией копирующих башмаков и угла атаки жатки.
18. Значение в процентах выше путевой скорости.

Таблица 3.5 Рекомендуются для серии FD1/FM100 настройки полотняной жатки для рапса

Высота стерни		102–203 (4–8)									
Опорно-транспортные колеса ¹⁹		В соотв. с требованиями									
Положение копирующего башмака		Нижнее для легких или тяжелых культур, среднее или ниже для нормальных или полеглых культур									
Состояние культуры		Стержни делителя	Настройка скорости полотна ²⁰	Угол атаки жатки ^{21, 22}	Эксцентрик мотовила	Скорость мотовила, % ²³	Вынос мотовила	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+ (8+)									
Опорно-транспортные колеса ¹⁹		В соотв. с требованиями									
Положение копирующего башмака		Не применимо									
Состояние культуры		Стержни делителя	Настройка скорости полотна ²⁰	Угол атаки жатки ^{21, 22}	Эксцентрик мотовила	Скорость мотовила, % ²³	Вынос мотовила	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			

19. Опорно-транспортные колеса используются для ограничения поперечных перемещений жатки, когда необходимо срезание по давлению на почву на пересеченной местности, а также для минимизации раскачивания.

20. Настройки управления полотна FM100.

21. Угол атаки жатки — по возможности самый пологий (настройка A) — следует устанавливать при помощи центрального соединения и копирующих башмаков, сохраняя при этом высоту среза.

22. Высота среза управляется комбинацией копирующих башмаков и угла атаки жатки.

23. Значение в процентах выше путевой скорости.

Таблица 3.5 Рекомендуемые для серии FD1/FM100 настройки полотняной жатки для рапса (продолжение)

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

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

Высота стерни	102 (< 4)						
Стабилизированные колеса ²⁴	Хранение						
Положение копирующего башмака	Верхнее или среднее						
Состояние культуры	Стержни делителя ²⁵	Настройка скорости полотна ²⁶	Угол атаки жатки ^{27, 28}	Эксцентрик мотвила	Скорость мотвила, % ²⁹	Вынос мотвила	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 (4–8)						
Стабилизированные колеса ²⁴	По потребности						
Положение копирующего башмака	Среднее или ниже						

24. Стабилизированные колеса используются для ограничения поперечных перемещений жатки, когда необходимо срезание по давлению на почву на пересеченной местности, а также для минимизации раскачивания.
25. Имеются делители для скашивания риса. По обоим концам жатки делители для скашивания риса не требуются.
26. Настройки управления полотна FM100.
27. Угол атаки жатки — по возможности самый пологий (настройка A) — следует устанавливать при помощи центрального соединения и копирующих башмаков, сохраняя при этом высоту среза.
28. Высота среза управляется комбинацией копирующих башмаков и угла атаки жатки.
29. Значение в процентах выше путевой скорости.

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

Состояние культуры	Стержни делителя ²⁵	Настройка скорости полотна ²⁶	Угол атаки жатки ^{27, 28}	Эксцентрик мотвила	Скорость мотвила, % ²⁹	Вынос 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 Рекомендуются для серии FD1/FM100 настройки полотняной жатки для калифорнийского риса (продолжение)

Высота стерни	203+ (8+)							
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	Вынос 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 для серии FD1/FM100 настройки полотняной жатки для риса из дельты

Высота стерни	51–152 (2–6)													
Опорно-транспортные колеса ³⁰	В соотв. с требованиями													
Положение копирующего башмака	Среднее или ниже													
Состояние культуры	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ³¹	Угол атаки жатки ^{32, 33}	Эксцентрик мотвила	Скорость мотвила, % ³⁴	Вынос мотвила	Верхний поперечный шнек	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ³¹	Угол атаки жатки ^{32, 33}	Эксцентрик мотвила	Скорость мотвила, % ³⁴	Вынос мотвила	Верхний поперечный шнек
Легкая	Сняты	6	D	2 или 3	10–15	6 или 7	Не требуется	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	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	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	Сняты	6	D	3 или 4	5–10	4 или 5	Не требуется
Высота стерни	152+ (6+)													
Опорно-транспортные колеса ³⁰	В соотв. с требованиями													
Положение копирующего башмака	Не применимо													
Состояние культуры	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ³¹	Угол атаки жатки ^{32, 33}	Эксцентрик мотвила	Скорость мотвила, % ³⁴	Вынос мотвила	Верхний поперечный шнек	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ³¹	Угол атаки жатки ^{32, 33}	Эксцентрик мотвила	Скорость мотвила, % ³⁴	Вынос мотвила	Верхний поперечный шнек
Легкая	Сняты	6	A	2 или 3	10–15	6 или 7	Не требуется	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	Сняты	6	B–C	2 или 3	10	6 или 7	Не требуется

30. Опорно-транспортные колеса используются для ограничения поперечных перемещений жатки, когда необходимо срезание по давлению на почву на пересеченной местности, а также для минимизации раскачивания.

31. Настройки управления полотна FM100.

32. Угол атаки жатки — по возможности самый плоский (настройка A) — следует устанавливать при помощи центрального соединения и копирующих башмаков, сохраняя при этом высоту среза.

33. Высота среза управляется комбинацией копирующих башмаков и угла атаки жатки.

34. Значение в процентах выше путевой скорости.

Таблица 3.7 Рекомендуемые для серии FD1/FM100 настройки полотняной жатки для риса из дельты (продолжение)

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

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

Высота стерни	На почве							
Стабилизированные колеса ³⁵	Хранение							
Положение копирующего башмака	Верхнее или среднее							
Состояние культуры	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ³⁶	Угол атаки жатки ^{37, 38}	Эксцентрик мотовила	Скорость мотовила, % ³⁹	Вынос мотовила	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. Стабилизированные колеса используются для ограничения поперечных перемещений жатки, когда необходимо срезание по давлению на почву на пересеченной местности, а также для минимизации раскачивания.

36. Настройки управления полотна FM100.

37. Угол атаки жатки — по возможности самый плоский (настройка A) — следует устанавливать при помощи центрального соединения и копирующих башмаков, сохраняя при этом высоту среза.

38. Высота среза управляется комбинацией копирующих башмаков и угла атаки жатки.

39. Значение в процентах выше путевой скорости.

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

Высота стерни	51–153 (2–6)						
Стабилизирующие колеса ⁴⁰	По потребности						
Положение копирующего башмака	Нижнее для полеглых культур, среднее или нижнее для других культур						
Состояние культуры	Стержни делителя	Настройка скорости полотна ⁴¹	Угол атаки жатки ^{42, 43}	Эксцентрик мотовила	Скорость мотовила, % ⁴⁴	Вынос мотовила	Верхний поперечный шнек
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 используются для ограничения поперечных перемещений жатки, когда необходимо срезание по давлению на почву на пересеченной местности, а также для минимизации раскачивания.

41. Настройки управления полотна FM100.

42. Угол атаки жатки — по возможности самый плоский (настройка A) — следует устанавливать при помощи центрального соединения и копирующих башмаков, сохраняя при этом высоту среза.

43. Высота среза управляется комбинацией копирующих башмаков и угла атаки жатки.

44. Значение в процентах выше путевой скорости.

3.6.3 Оптимизация жатки для прямого комбайнирования рапса

Зрелый рапс может убираться методом прямого комбайнирования, при этом многие разновидности легко подвержены лущению с последующим выпадением семян. В этом разделе приводится рекомендуемое навесное оборудование, параметры настройки и регулировки для оптимизации гибких жаток FlexDraper® серии FD1 для прямого комбайнирования рапса.

Рекомендованное навесное оборудование

Оптимизация включает следующие модификации жатки.

- Установка верхнего поперечного шнека полной длины.
- Установка вертикальных ножей.
- Установка коротких распорок центрального мотовила.

ПРИМЕЧАНИЕ:

К каждому комплекту прилагаются инструкции по установке и необходимый крепеж. См. [6 Опции и навесное оборудование, страница 577](#).

Рекомендуемые настройки

Для оптимизации жатки требуется изменение следующих настроек.

- Перевод гидроцилиндров продольного перемещения мотовила, как вариант, в заднее положение. Инструкции см. в [Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями, предназначенными для неевропейских рынков, страница 110](#).
- Регулировка продольного положения мотовила. Инструкции см. в [Регулировка продольного положения мотовила, страница 109](#).
- Регулировка мотовила так, чтобы пальцы лишь слегка цеплялись за убираемую культуру. Инструкции см. в [3.7.10 Высота мотовила, страница 103](#).
- Установка эксцентрика мотовила в положение 1. Инструкции см. в [Регулировка эксцентрика мотовила, страница 123](#).
- Установка скорости мотовила равной путевой скорости и при необходимости ее увеличение. Инструкции см. в [3.7.6 Скорость мотовила, страница 96](#)
- Установите скорость бокового полотна в положение девять на распределительном клапане FM100. Инструкции см. в [3.7.8 Скорость полотна, страница 98](#)
- Установите шнек в положение флотации. Инструкции приведены в разделе [3.7.15 Регулировка положения шнека, страница 130](#).
- Ослабьте натяжение пружины шнека. Инструкции приведены 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 физических травм или смертельного исхода в результате непроизвольного запуска машины всегда глушите двигатель и извлекайте ключ из замка зажигания, перед тем как покинуть сиденье оператора по какой-либо причине.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Поднимите жатку на полную высоту.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Зафиксируйте предохранительные упоры подъемных гидроцилиндров жатки.
4. Проверьте длину резьбы, выступающей за гайку (А). Длина должна составлять 22–26 мм (7/8–1 дюйм).

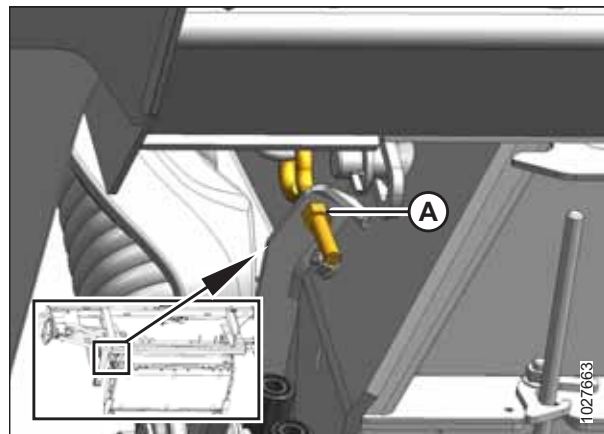


Рисунок 3.23: Натяжитель пружины

При необходимости регулировки выполните следующие шаги.

1. Ослабьте верхнюю контргайку (А) на натяжителе пружины.
2. Поворачивайте нижнюю гайку (В) до выступания резьбовой части (С) на 22–26 мм (7/8–1 дюйм).
3. Затяните контргайку (А).
4. Повторите шаги с [1, страница 61](#) по [3, страница 61](#) на противоположной стороне.

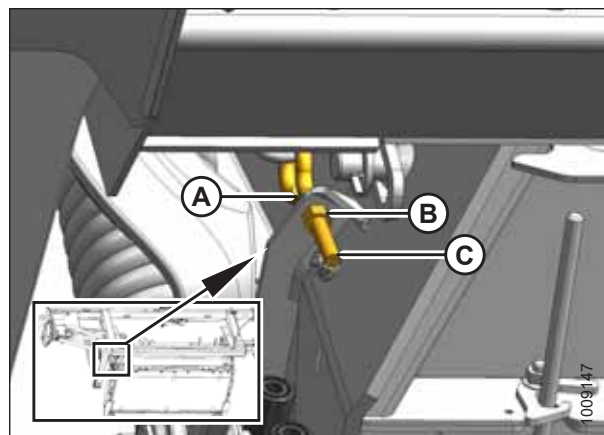
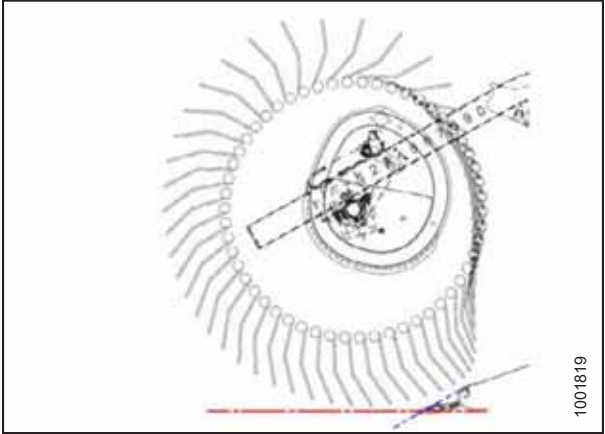
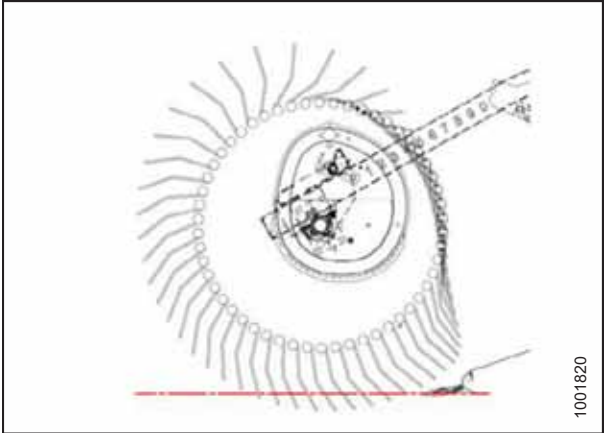


Рисунок 3.24: Натяжитель пружины

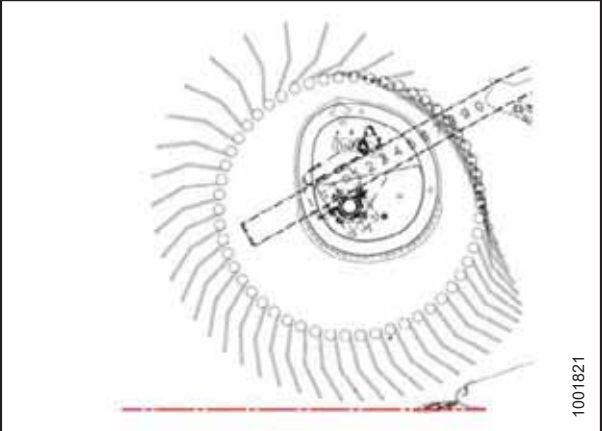
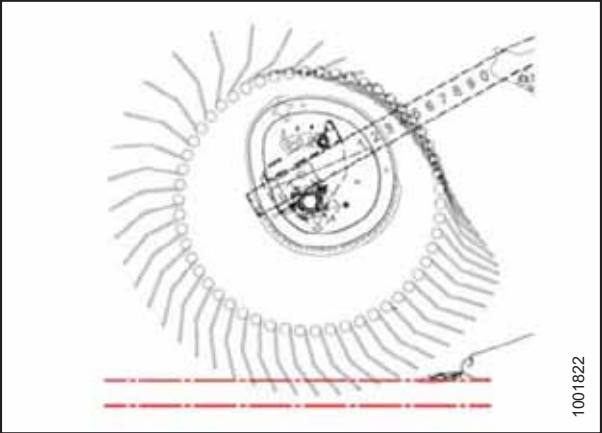
3.6.4 Настройки мотовила

Таблица 3.10 Рекомендуемые настройки мотовила серии FD1

Номер параметра эксцентрика (угол атаки пальцев)	Номер положения мотовила	Положение пальцев мотовила
1 (0)	6 или 7	
2 (20 %)	6 или 7	

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Таблица 3.10 Рекомендуемые настройки мотовила серии FD1 (продолжение)

Номер параметра эксцентрика (угол атаки пальцев)	Номер положения мотовила	Положение пальцев мотовила
3 (30 %)	3 или 4	
4 (35 %)	2 или 3	

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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 пропускная способность (минимальная открытая зона полотна транспортера между мотовилом и задним щитком жатки) достигается при установке мотовила в крайнее заднее положение.
- Максимальная пропускная способность (максимальная открытая зона полотна транспортера 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/пальцев граблины у ножевого бруса становится выше, чем скорость мотовила. См. таблицу [3.10](#), [страница 62](#).

3.7 Эксплуатационные переменные жатки

Для удовлетворительной работы жатки в различных условиях требуется соответствующая настройка под различные культуры и условия.

Правильная эксплуатация снижает потери урожая и повышает производительность. Правильная регулировка и своевременное обслуживание также повышают срок службы машины.

Переменные, приведенные в таблице 3.11, [страница 65](#) и подробно описанные на следующих страницах, влияют на производительность жатки.

Вы быстро научитесь регулировать машину для получения наилучших результатов. Большинство регулировок выполнено на заводе, но настройки могут быть изменены в соответствии с состоянием обрабатываемой культуры.

Таблица 3.11 Эксплуатационные переменные

Переменная	См.
Высота среза	3.7.1 Срезание над уровнем почвы, страница 65 ; 3.7.2 Срезание по давлению на почву, страница 69
Флотация жатки	3.7.3 Флотация жатки, страница 71
Угол атаки жатки	3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88
Скорость мотовила	3.7.6 Скорость мотовила, страница 96
Путевая скорость	3.7.7 Путевая скорость, страница 97
Высота мотовила	3.7.10 Высота мотовила, страница 103
Продольное положение подбирающего мотовила	3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108
Агрессивность пальцев мотовила	3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120
Стержни делителя жатки	3.7.13 Делители культуры, страница 123
Настройки подающего шнека	4.1 Конфигурация подающего шнека FM100, страница 331

3.7.1 Срезание над уровнем почвы

Конструкция жатки позволяет осуществлять срез выше почвы с учетом требуемой высоты стерни. Высота среза зависит от таких факторов как тип культуры, ее состояние и т. д.

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. Система обеспечивает равномерную высоту стерни и значительно снижает утомляемость оператора.

Высота среза регулируется за счет комбинации управления высотой жатки комбайна, и системы стабилизирующих колес (или системы стабилизирующих/опорно-транспортных колес).

Если на машине установлены стабилизирующие колеса, изменение положения колес см. в разделе [Регулировка стабилизирующих колес, страница 67](#).

Если установлены опорно-транспортные колеса, изменение положения колес см. в разделе [Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес, страница 66](#).

Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес

В правильно отрегулированной жатке обеспечивается баланс между весом, приходящимся на копирующий узел, и весом, который приходится на стабилизирующие/опорно-транспортные колеса.

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 оторвались от грунта.
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 поставьте на грунт так, 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. Поддерживайте колесо одной рукой для уменьшения воздействия его веса и 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.

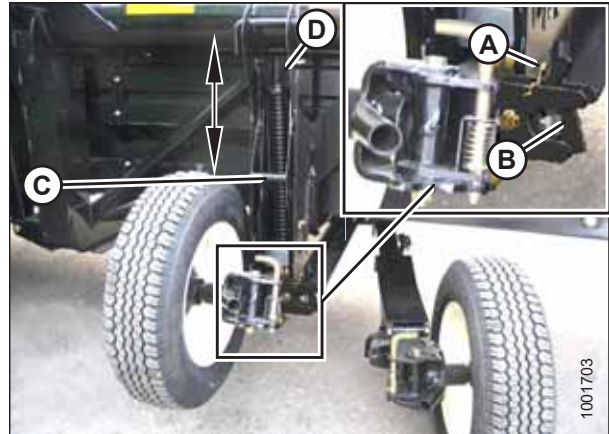


Рисунок 3.25: Правое колесо

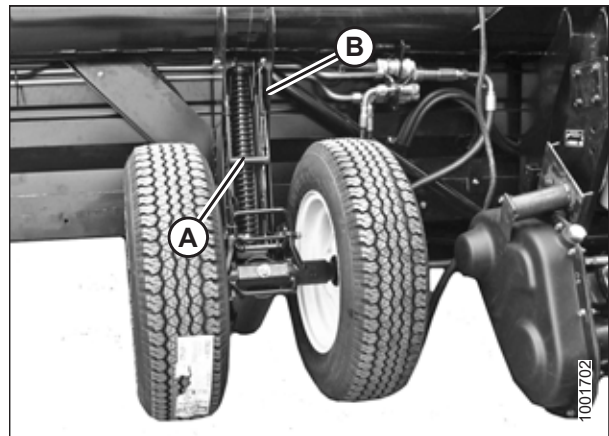


Рисунок 3.26: Левое колесо

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

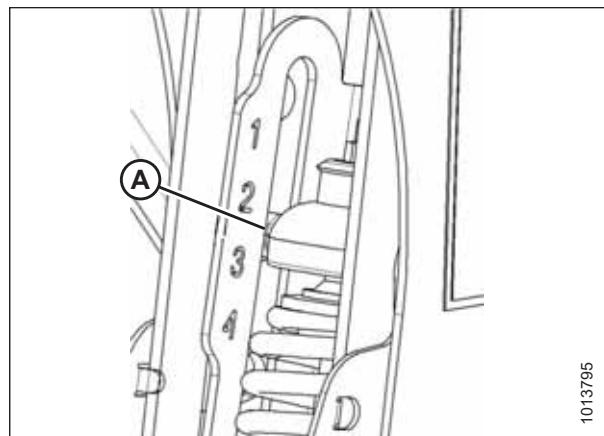


Рисунок 3.27: Индикатор нагрузки

- Отрегулируйте угол атаки жатки до требуемой рабочей величины при помощи органов управления. Если величина угла атаки жатки не имеет принципиального значения, установите среднее значение.

ВАЖНО:

Непрерывная эксплуатация с избыточным сжатием пружин (т. е. при показаниях индикатора выше 4 или длине пружин в сжатом состоянии [А] меньше 295 мм [11 5/8 дюйма]) может привести к повреждению системы подвески.

- Используйте систему автоматического контроля высоты жатки (АННС) комбайна для автоматического поддержания высоты скашивания. Инструкции см. в [3.8 Автоматический контроль высоты жатки \(автоконтур\)](#), страница 132 и в руководстве по эксплуатации вашего комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

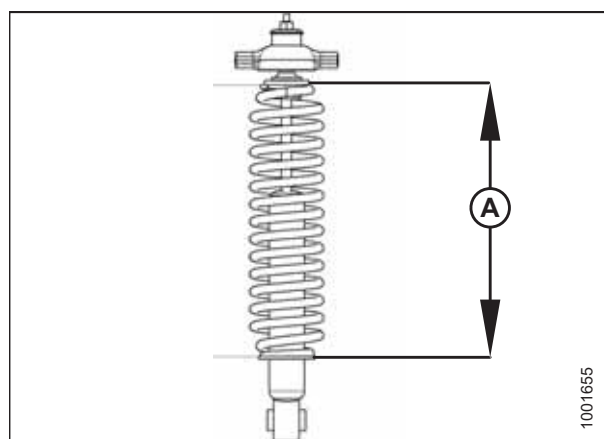


Рисунок 3.28: Сжатие пружины

Регулировка стабилизирующих колес

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

Рекомендуемое использование для конкретных культур и их состояния см. в [3.6.2 Настройки жатки](#), страница 45.



ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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.

- Поднимите жатку, пока стабилизирующие колеса не оторвутся от грунта. Заглушите двигатель и извлеките ключ.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Поддерживайте колесо одной рукой, слегка приподнимая его за опору (В), затем потяните ручку (А) вверх для снятия блокировки.
3. Поднимите колесо при помощи опоры (В) и вставьте опорный швеллер в центральный паз (С) в верхней опоре.
4. Опустите ручку (А) вниз для фиксации.

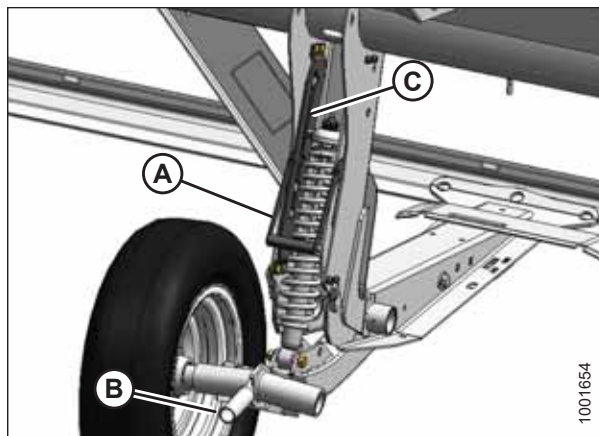


Рисунок 3.29: Стабилизирующее колесо

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

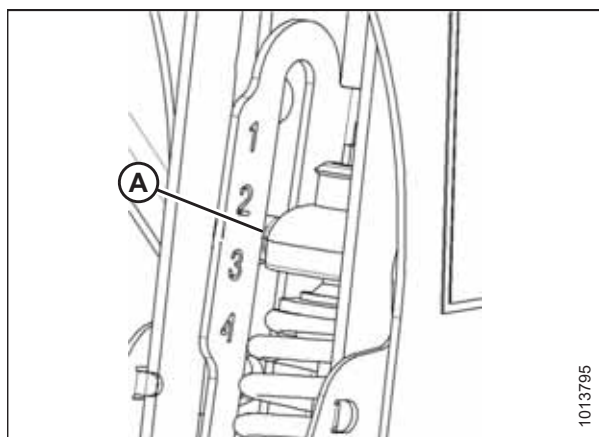


Рисунок 3.30: Индикатор нагрузки

6. Отрегулируйте угол атаки жатки до требуемой рабочей величины при помощи органов управления. Если величина угла атаки жатки не имеет принципиального значения, установите среднее значение.

ВАЖНО:

Непрерывная эксплуатация с избыточным сжатием пружин (т. е. при показаниях индикатора выше 4 или длине пружин в сжатом состоянии [А] меньше 295 мм [11 5/8 дюйма]) может привести к повреждению системы подвески.

7. Используйте систему автоматического контроля высоты жатки (АННС) комбайна для автоматического поддержания высоты скашивания. Инструкции см. в [3.8 Автоматический контроль высоты жатки \(автоконтур\)](#), страница 132 и в руководстве по эксплуатации вашего комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Датчик высоты на копирующем модуле FM100 должен быть подключен к системе управления высотой комбайна в кабине.

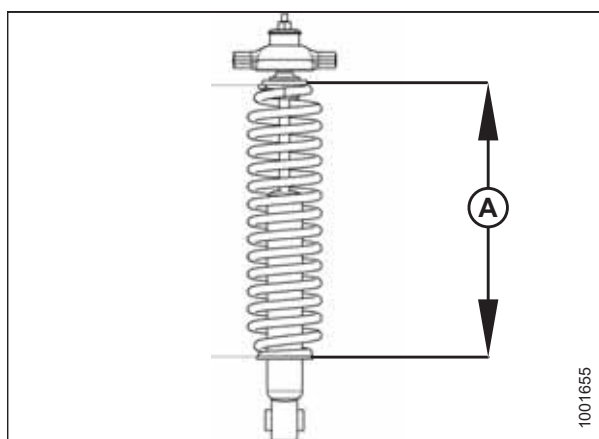


Рисунок 3.31: Сжатие пружины

3.7.2 Срезание по давлению на почву

Высота среза зависит от типа культуры, ее состояния и т. д.

Срезание по давлению на почву осуществляется с помощью жатки в полностью опущенном состоянии, когда ножевой брус находится на почве. Ориентация ножа и противорежущих пальцев относительно почвы (угол атаки жатки) управляется копирующими башмаками и центральным соединением, а **НЕ** подъемными гидроцилиндрами жатки. Копирующие башмаки и центральное соединение позволяют приспособиться к условиям работы и максимально увеличить количество срезаемой массы, одновременно уменьшая повреждения ножа от камней и мусора.

Система флотации жатки дает возможность выравнять жатку с учетом поверхности и огибать складки и другие неровности местности; это предохраняет ножевой брус от зарывания в землю и позволяет не пропускать несрезанные участки.

Дополнительную информацию смотрите ниже.

- [Регулировка внутренних копирующих башмаков, страница 69](#)
- [Регулировка внешних копирующих башмаков, страница 70](#)
- [3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88](#)
- [3.7.3 Флотация жатки, страница 71](#)

Также см. [3.6.2 Настройки жатки, страница 45](#).

Регулировка внутренних копирующих башмаков



ОПАСНО

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

1. Поднимите жатку на полную высоту и установите предохранительные подпорки.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.
3. Полностью поднимите опорно-транспортные колеса (если установлены). Инструкции см. в следующих документах:
 - [Регулировка стабилизирующих колес, страница 67](#)
 - [Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес, страница 66](#)
4. Извлеките чеку (А) из каждого копирующего башмака.
5. Удерживая башмак (В), выньте штифт (С), отсоединив его от рамы и вытянув из башмака.
6. Поднимайте/опускайте копирующий башмак (В), чтобы добиться требуемого положения, используя отверстия в опоре (D) в качестве направляющей.
7. Установите штифт (С), закрепите его в раме и зафиксируйте чекой (А).
8. Убедитесь, что все копирующие башмаки установлены в одинаковое положение.

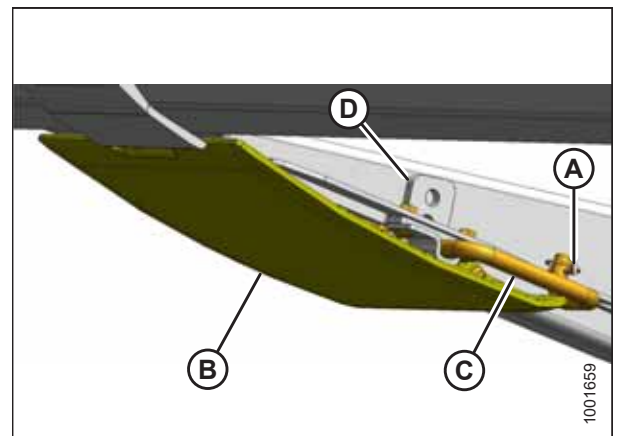


Рисунок 3.32: Внутренний копирующий башмак

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Отрегулируйте угол атаки жатки до требуемого рабочего положения с помощью органов управления машины. Если величина угла атаки жатки не имеет принципиального значения, установите его на среднее значение.
- Проверьте флотацию жатки. Инструкции приведены в разделе [3.7.3 Флотация жатки, страница 71](#).

Регулировка внешних копирующих башмаков

ОПАСНО

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

- Поднимите жатку на полную высоту и установите предохранительные подпорки.
- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Полностью поднимите опорно-транспортные колеса (если установлены). Инструкции см. в следующих документах:
 - [Регулировка стабилизирующих колес, страница 67](#)
 - [Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес, страница 66](#)
- Извлеките чеку (А) из каждого копирующего башмака (В).
- Удерживая башмак (В), выньте штифт (С), отсоединив его от рамы и вытянув из башмака.
- Поднимайте/опускайте копирующий башмак (В), чтобы добиться требуемого положения, используя отверстия в опоре (D) в качестве направляющей.
- Установите штифт (С), закрепите его в раме и зафиксируйте чекой (А).
- Убедитесь, что все копирующие башмаки установлены в одинаковое положение.
- Проверьте флотацию жатки. Инструкции приведены в разделе [3.7.3 Флотация жатки, страница 71](#).

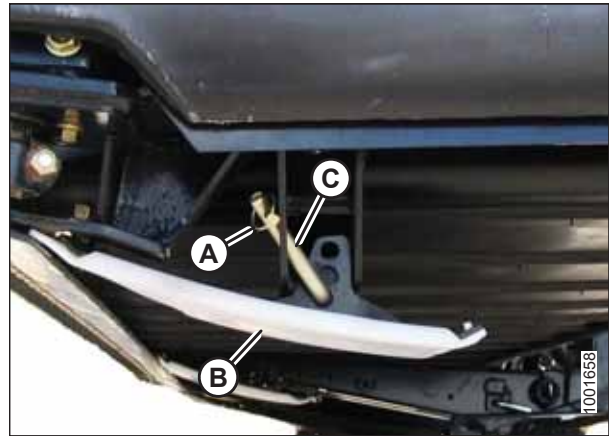


Рисунок 3.33: Внешний копирующий башмак

3.7.3 Флотация жатки

Система флотации жатки уменьшает давление на грунт ножевого бруса, облегчая следование жаткой рельефу и быстрое реагирование на его резкие изменения или возникающие препятствия.

Для контроля флотации жатки предназначен соответствующий индикатор (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. Режим флотации можно изменять в соответствии с полевыми условиями и состоянием культуры и в зависимости от дополнительного оборудования, установленного на жатке. Инструкции приведены в разделе *Проверка и регулировка флотации жатки, страница 72*.

комбайновые жатки серии FD1 демонстрируют наилучшие показатели в нормальных условиях при минимальном давлении на почву. Если на жатку устанавливается дополнительное оборудование, увеличивающее ее массу, отрегулируйте флотацию.

1. Установите флотацию на срезание по давлению на почву, выполнив для этого следующие действия.
 - a. Убедитесь, что замки флотации жатки разжаты. Инструкции приведены в разделе *Запирание/открытие флотации жатки, страница 77*.
 - b. Опустите наклонную камеру, используя рычаги управления жаткой, пока индикатор флотации (А) не окажется на нужном значении (давлении ножевого бруса на почву). Первоначально установите индикатор флотации на 2 и отрегулируйте в соответствии с необходимостью.
2. Установите флотацию на срезание над уровнем грунта, выполнив для этого следующие действия.
 - a. Подготовьте к работе стабилизирующие колеса. Инструкции приведены в разделе *3.7.1 Срезание над уровнем почвы, страница 65*.
 - b. Запомните значение флотации на индикаторе и сохраняйте его в течение работы (не обращайтесь внимания на незначительные отклонения индикации).

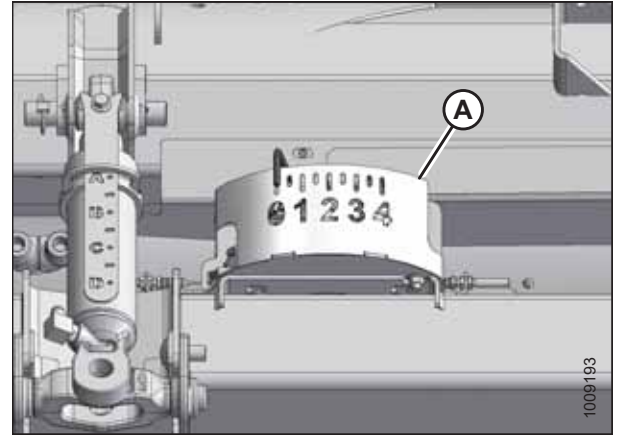


Рисунок 3.34: Индикатор флотации

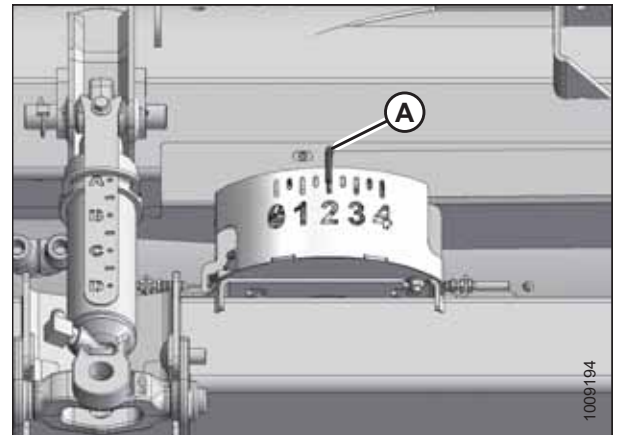


Рисунок 3.35: Срезание по давлению на почву

Проверка и регулировка флотации жатки

Жатка оснащена системой подвески, которая позволяет ей огибать поверхность, 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.

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 раскачивание, чтобы уберечь детали ножа от поломки, не допустить зачерпывания почвы или налипания на ножевой брус в условиях сырости.
- Во избежание чрезмерного раскачивания и неровного среза при необходимости уменьшите путевую скорость при легкой настройке флотации.
- При срезании над уровнем грунта используйте сочетание флотации жатки и опорно-транспортных колес, чтобы свести к минимуму раскачивание на концах жатки и иметь возможность контролировать высоту среза. Инструкции см. в [Регулировка стабилизирующих колес, страница 67](#)

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Для проверки и регулировки механизма флотации жатки выполните следующие шаги.

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 **СЛЕДУЕТ** использовать пружины копирующего модуля для выравнивания жатки.

- Убедитесь, что наклонная камера комбайна выровнена. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
 - Убедитесь, что верх копирующего модуля находится на уровне моста комбайна.
 - Убедитесь, что шины колес комбайна накачаны одинаково.
3. Отрегулируйте положение жатки так, чтобы ножевой брус располагался в 150–254 мм (6–10 дюймов) от грунта.

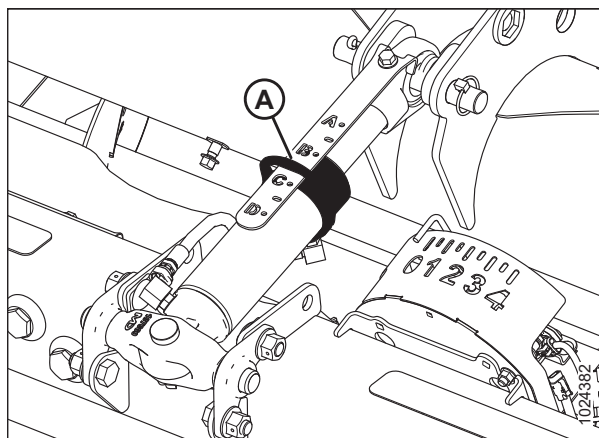


Рисунок 3.36: Центральное соединение

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Выдвиньте гидравлический цилиндр угла атаки жатки в положение между **В** и **С** на индикаторе (А).
5. Отрегулируйте продольное положение мотовила в диапазоне между 5 и 6 на наклейке индикации положения (А) на правом рычаге мотовила.
6. полностью опустите мотовило.
7. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

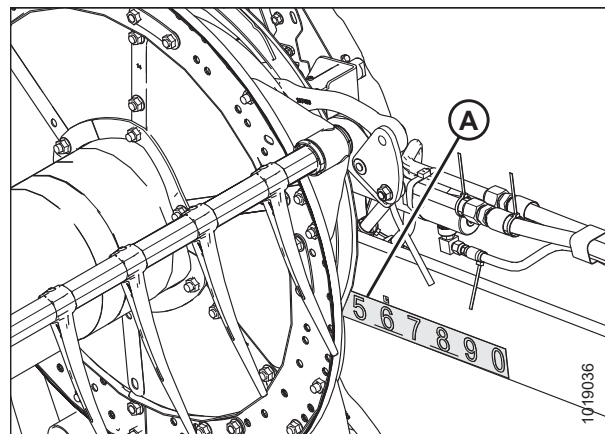


Рисунок 3.37: Продольное положение

8. Установите ручки пружин замков крыла (А) в **ЗАПЕРТОЕ** (верхнее) положение.

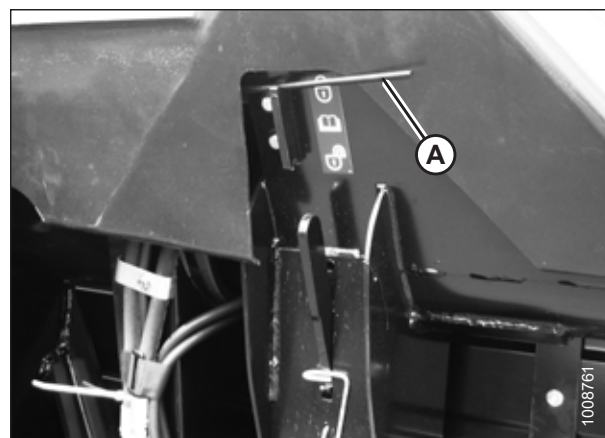


Рисунок 3.38: Ручка пружины замка крыла в положении запирания

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9. Освободите оба замка флотации жатки, для чего потяните за ручку (А) в сторону от копирующего модуля, нажмите ее вниз и переведите в положение (В) (ОТКРЫТО).

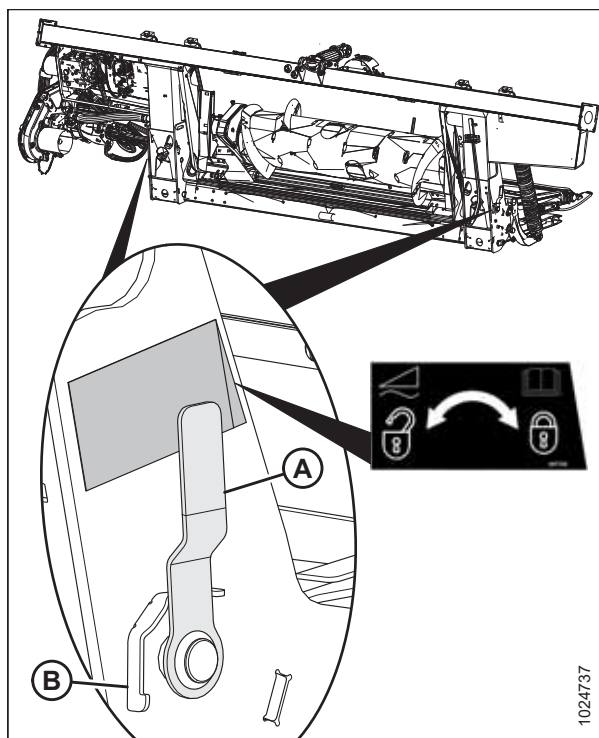


Рисунок 3.39: Замок флотации жатки в запертом положении

10. Установите стабилизирующие и опорно-транспортные колеса (если они есть) в сложенное положение следующим образом.
- Поддерживайте колесо одной рукой для уменьшения воздействия его веса и потяните ручку (А) вверх для снятия блокировки.
 - Поднимите колеса на требуемую высоту и вставьте опорный швеллер в паз (В) в верхней опоре.
 - Потяните ручку (А) вниз, чтобы произвести блокировку.

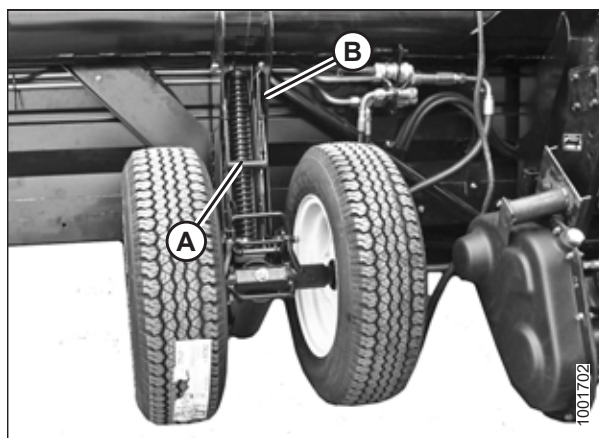


Рисунок 3.40: Левое колесо

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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.

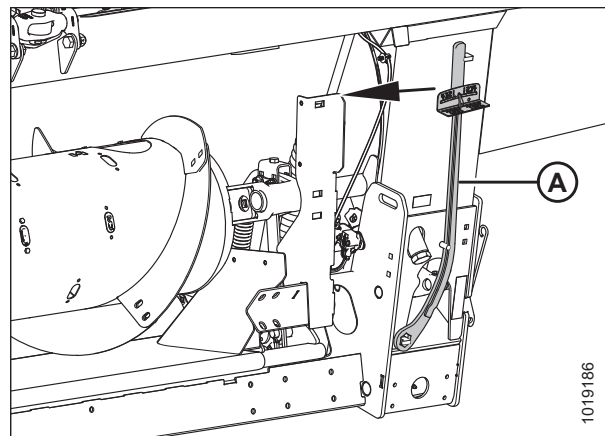


Рисунок 3.41: Место хранения динамометрического ключа

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

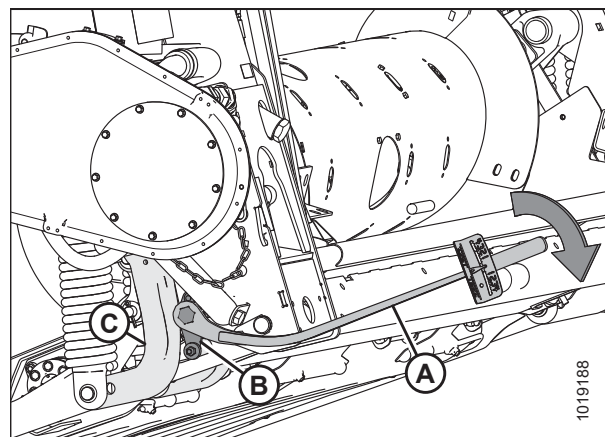


Рисунок 3.42: Копирующий модуль — левая сторона

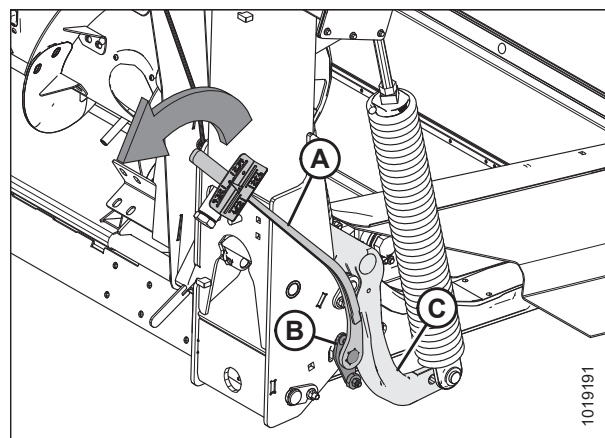


Рисунок 3.43: Копирующий модуль — правая сторона

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

14. Нажимайте на ключ, пока значение на индикаторе (A) не дойдет до максимального, а затем начнет снижаться. Отметьте максимальное показание. Повторите процедуру 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.

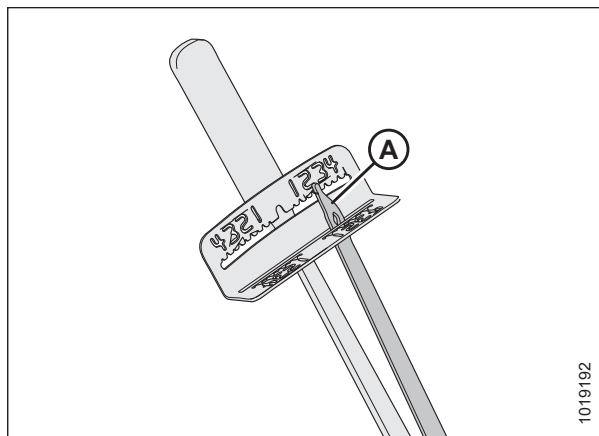


Рисунок 3.44: Динамометрический ключ

Таблица 3.12 Настройки флотации

Размер жатки	Показание индикатора	
	Срезание по грунту	Срезание над грунтом
9,1 и 10,7 м (30 и 35 футов)	1 1/2–2	2–2 1/2
12,2 и 13,7 м (40 и 45 футов)	2–2 1/2	2 1/2–3

16. Чтобы открыть доступ к болтам регулировки пружин флотации (A), ослабьте болты (C) и поверните пружинные защелки (B).

17. Чтобы увеличить флотацию (уменьшить вес жатки), поверните оба регулировочных болта (A) на левой стороне по часовой стрелке. Повторите регулировку на противоположной стороне.

Чтобы уменьшить степень флотации (увеличить вес жатки), поверните регулировочные болты на левой стороне (A) против часовой стрелки. Повторите процедуру на противоположной стороне.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Поворачивайте каждую пару болтов одинаково.

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

На жатках 12,2 и 13,7 м (40 и 45 футов) с двойными ножами выполните следующие действия.

Отрегулируйте флотацию так, чтобы показания на ключе были одинаковы для обеих сторон, после этого отпустите оба пружинных болта с правой стороны на два оборота.

19. Зафиксируйте регулировочные болты (A) пружинными замками (B). Убедитесь, что головки болтов (A) вошли в вырезы пружинных замков. Затяните болты (C), чтобы зафиксировать пружинные замки по месту.

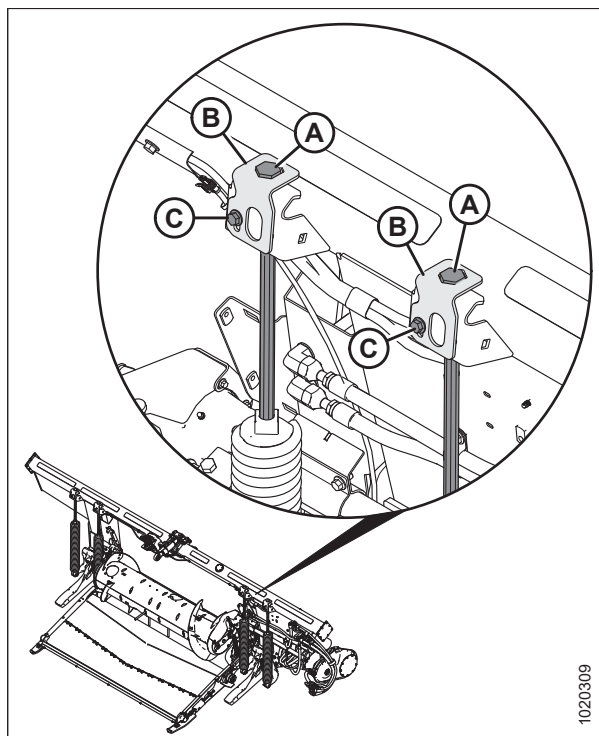


Рисунок 3.45: Регулировка флотации: левая сторона

20. Перейдите к *Балансировка крыла, страница 86*.

Запирание/открывание флотации жатки

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

ВАЖНО:

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

Для **открывания замков механизма флотации** потяните ручку замка механизма флотации (А) в положение (В) (**ОТКРЫТО**). В этом положении блокировка жатки снята и жатка может перемещаться относительно копирующего модуля.

Для **запирания замков флотации** нажмите на ручку замка флотации (А), чтобы переместить ее в положение (С) (**БЛОКИРОВАТЬ**). В этом положении жатка не может перемещаться относительно копирующего модуля.

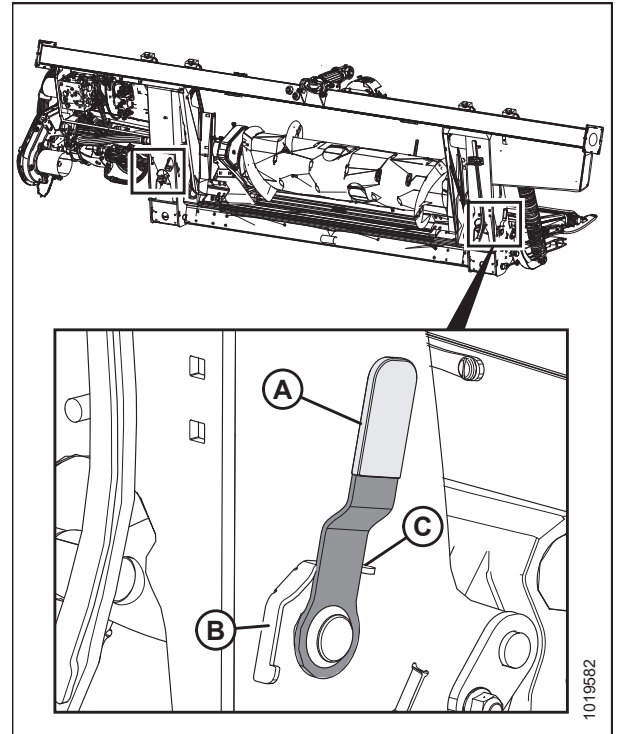


Рисунок 3.46: Замок флотации (в запертом положении)

Запирание/отпирание крыльев жатки

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 может свободно перемещаться по вертикали.

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 **заблокировано**.

Эксплуатация в гибком режиме

В гибком режиме три секции **разблокируются** и будут перемещаться независимо, следуя рельефу местности.

Разблокирование крыльев осуществляется следующим образом.

1. Чтобы разблокировать крыло, передвиньте пружинную ручку (А) в нижний паз. О разблокировании сообщит характерный звук.
2. Если механизм замка не вышел из зацепления, передвиньте крыло, подняв и опустив жатку, изменив угол атаки жатки или продолжая движение комбайна до расцепления.

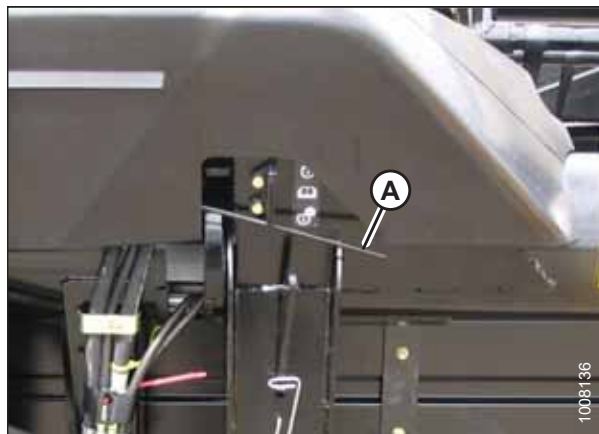


Рисунок 3.47: Замок крыла

ПРИМЕЧАНИЕ:

Только если это не помогло, потребуется сделать следующее.

3. Снимите крышку механизма. Инструкции приведены в разделе [Снятие крышек соединительных механизмов](#), страница 39.
4. Достаньте прилагаемый в комплекте динамометрический ключ (А), который хранится на раме копирующего модуля с правой стороны.

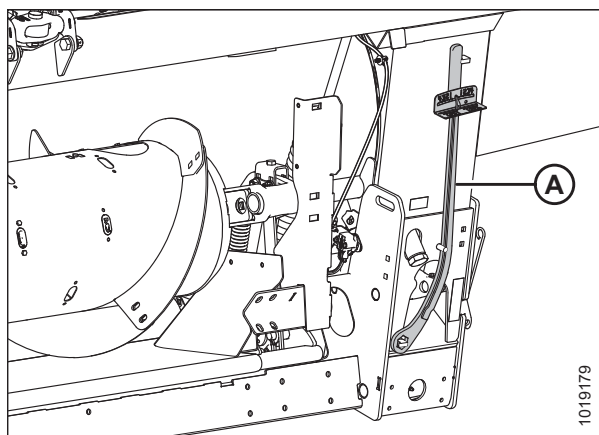


Рисунок 3.48: Динамометрический ключ

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 *3.7.4 Проверка и регулировка балансировки крыльев жатки, страница 80*.

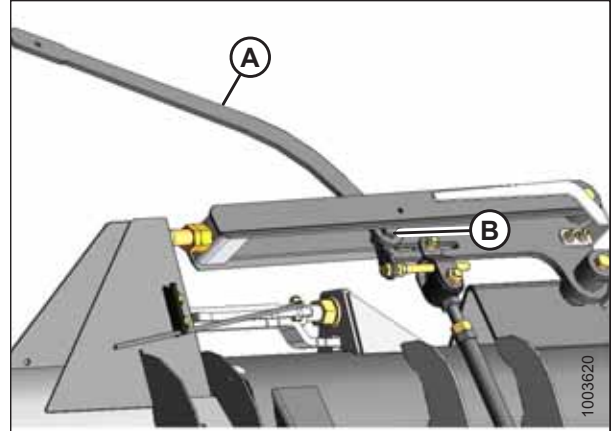


Рисунок 3.49: Динамометрический ключ на гайке крыла

Эксплуатация в жестком режиме

Три секции **блокируются** и будут эксплуатироваться в режиме жесткого ножевого бруса.

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 запираания.
2. Чтобы заблокировать крыло, передвиньте пружинную ручку (А) в верхний паз. О блокировании сообщит характерный звук.
3. Если механизм замка не входит в зацепление, передвиньте крыло, подняв и опустив жатку, изменив угол атаки жатки или продолжая движение комбайна до запираания.

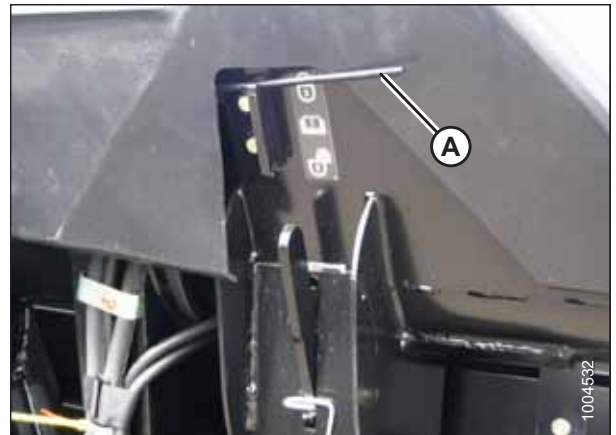


Рисунок 3.50: Замок крыла

ПРИМЕЧАНИЕ:

Только если это не помогло, потребуется сделать следующее.

4. Снимите крышку механизма. Инструкции приведены в

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

разделе [Снятие крышек соединительных механизмов](#), страница 39.

5. Извлеките прилагаемый динамометрический ключ (А), который находится на правой стороне рамы копирующего модуля.

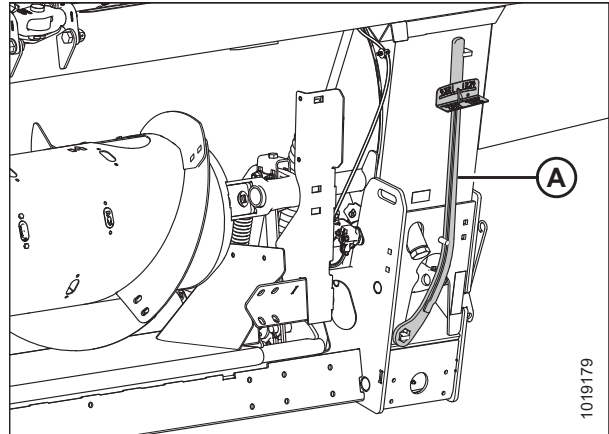


Рисунок 3.51: Динамометрический ключ

6. Наложите динамометрический ключ (А) на болт (В) и с его помощью передвиньте крыло до запираения замка.
7. Замените динамометрический ключ (А) и установите крышку соединения. Крылья не будут двигаться относительно жатки.

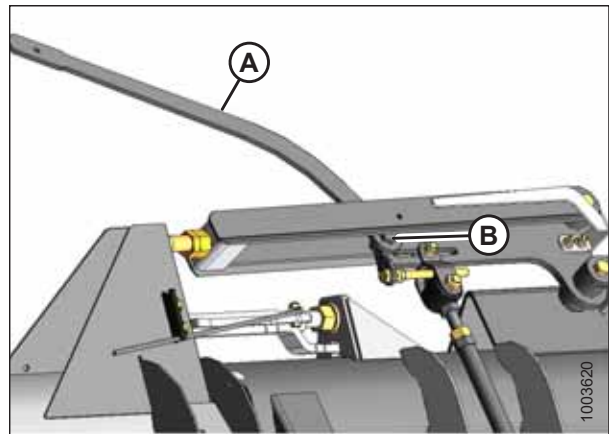


Рисунок 3.52: Крыло жатки

3.7.4 Проверка и регулировка балансировки крыльев жатки

ВАЖНО:

Прежде чем приступать, необходимо правильно установить флотацию жатки. Инструкции приведены в [Проверка и регулировка флотации жатки](#), страница 72.

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

Проверка балансировки крыла

Эта процедура описывает порядок проверки балансировки каждого крыла.

ВАЖНО:

Перед проверкой правильности показаний балансировки крыльев убедитесь, что флотация жатки настроена правильно. Инструкции приведены в [Проверка и регулировка флотации жатки](#), страница 72.

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание травм или смертельного исхода при неожиданном запуске машины перед ее регулировкой следует всегда глушить двигатель и извлекать 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.

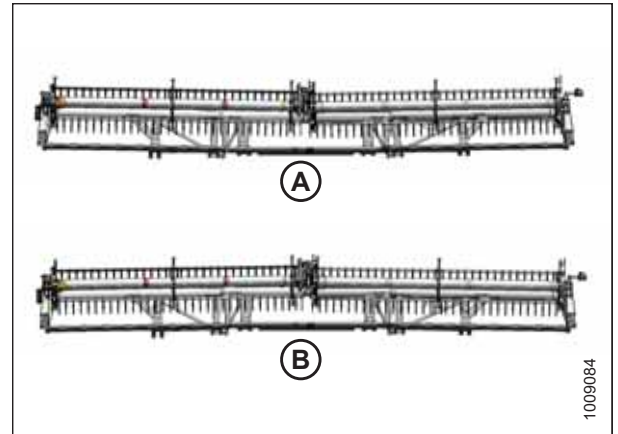


Рисунок 3.53: Разбалансировка крыла

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.

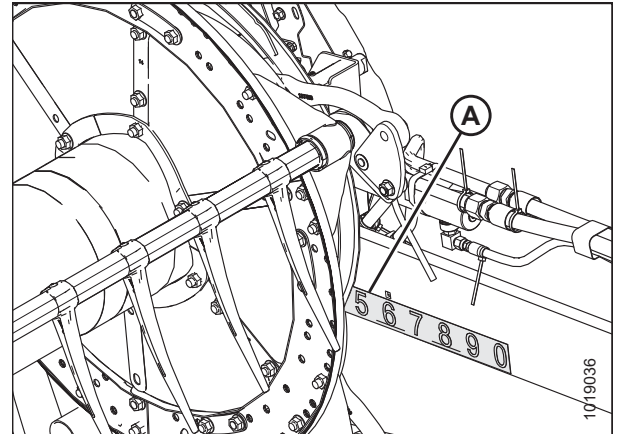


Рисунок 3.54: Продольное положение

3. Отрегулируйте центральное соединение (А) так, чтобы индикатор (В) находился между положениями В и С на шкале (С).
4. Остановите комбайн на ровной площадке и поднимите жатку, пока ножевой брус не окажется на расстоянии 152–254 мм (6–10 дюймов) от грунта.
5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
6. Если установлены опорно-транспортные колеса, передвиньте их так, чтобы они опирались на жатку. Инструкции приведены в разделе *Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес*, страница 66.

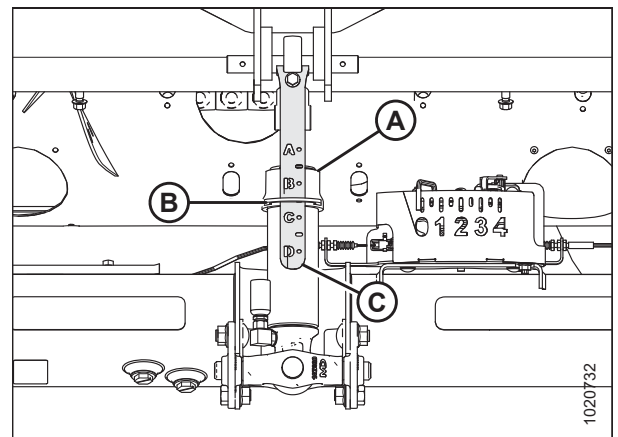


Рисунок 3.55: Центральное соединение

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Снимите крышку механизма (A), вывернув болт (B) и повернув крышку вверх до подъема внутреннего конца.

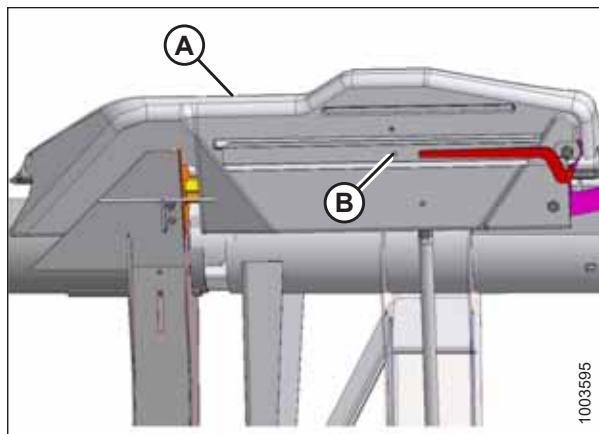


Рисунок 3.56: Крышка соединительного механизма

ПРИМЕЧАНИЕ:

См. наклейку (A) под крышкой механизма.

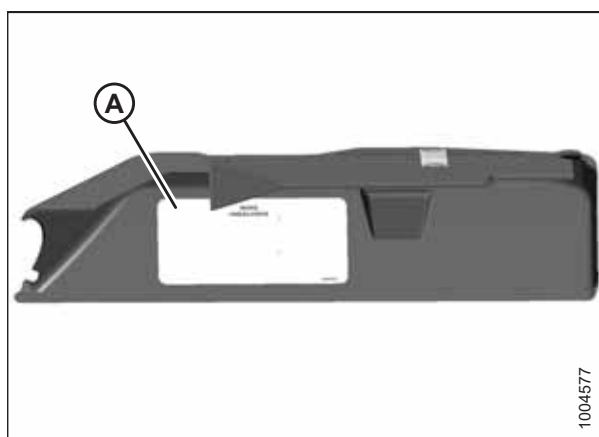


Рисунок 3.57: Крышка соединительного механизма

8. Разблокируйте крылья, передвинув пружинные рукоятки (A) в нижнее положение (UNLOCK (НЕ ЗАПЕРТО)).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

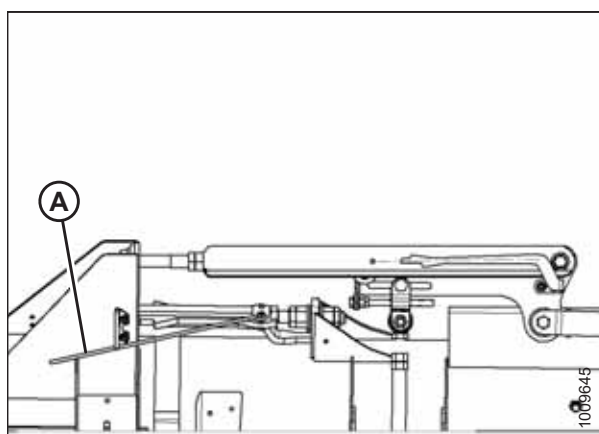


Рисунок 3.58: Замок крыла в положении ОТКРЫТО

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

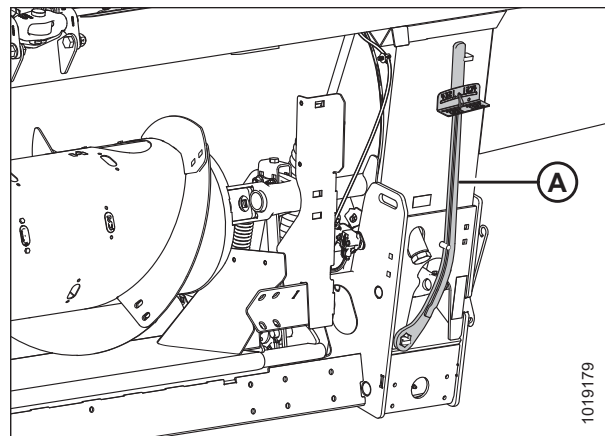


Рисунок 3.59: Динамометрический ключ

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

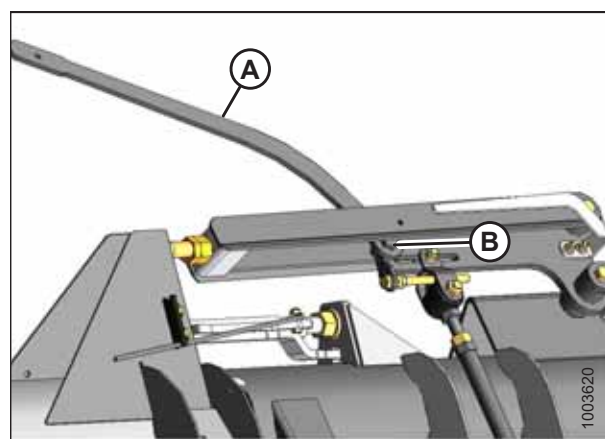


Рисунок 3.60: Балансировочный механизм

11. Проверьте, чтобы стрелка (D) была расположена правильно. Для этого сделайте следующее.
 - а. С помощью ключа (А) переместите угловой рычаг (В) так, чтобы его нижний край расположился параллельно верхнему соединению (С).
 - б. Убедитесь, что стрелка (D) выровнена по верхнему соединению (С). При необходимости нагните стрелку.

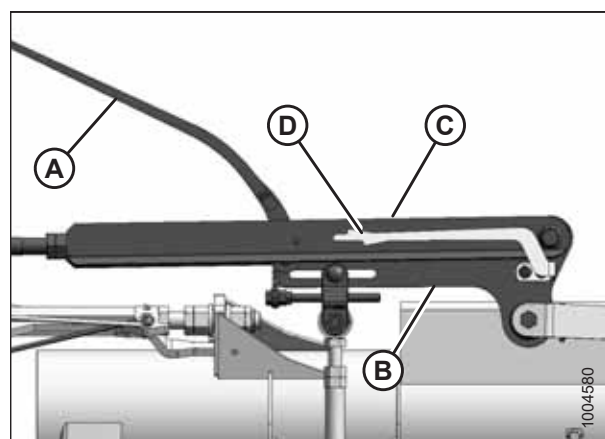


Рисунок 3.61: Балансировочный механизм

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

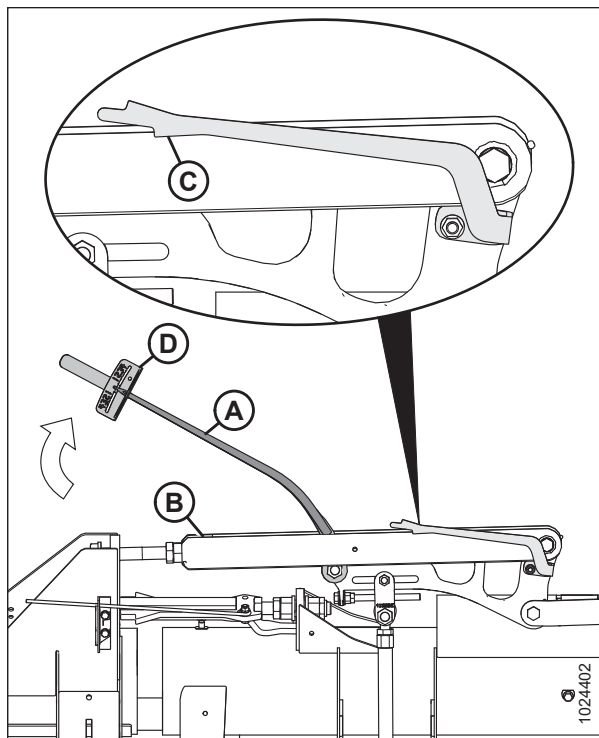


Рисунок 3.62: Балансировочный механизм

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 на этапах [12, страница 84](#) и [13, страница 84](#).

- Если разница между показаниями составляет 0,5 или меньше, крыло сбалансировано и дальнейшая регулировка не требуется. Чтобы установить крышку механизма обратно, см. шаги [15, страница 85](#) и [16, страница 86](#).
- Если разница между показаниями больше 0,5, крыло не сбалансировано. Инструкции приведены в [Балансировка крыла, страница 86](#).

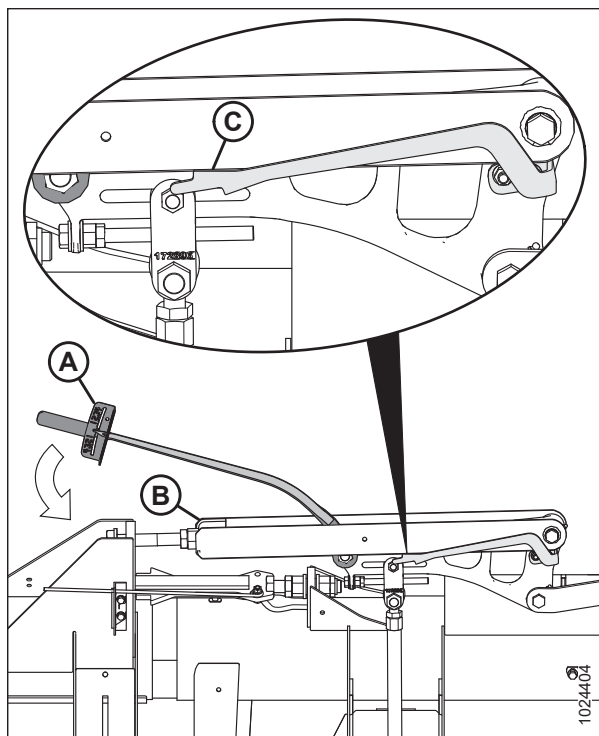


Рисунок 3.63: Балансировочный механизм

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

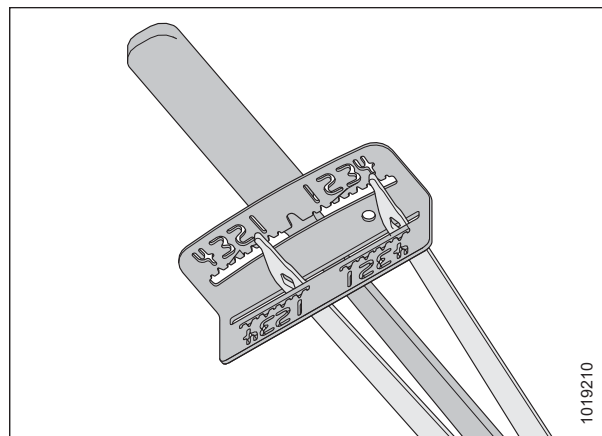


Рисунок 3.64: Индикатор ключа

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

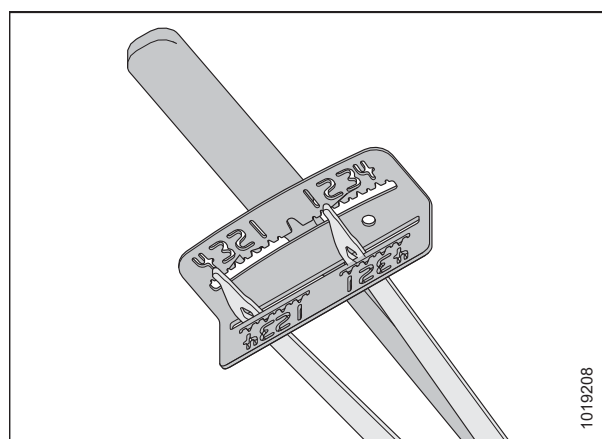


Рисунок 3.65: Индикатор ключа

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

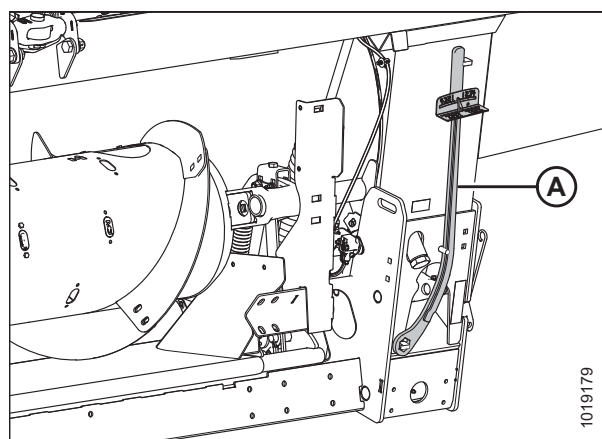


Рисунок 3.66: Динамометрический ключ

16. Если регулировка не требуется, установите на место крышку механизма (А) и закрепите ее болтом (В). При необходимости регулировки см. [Балансировка крыла, страница 86](#).

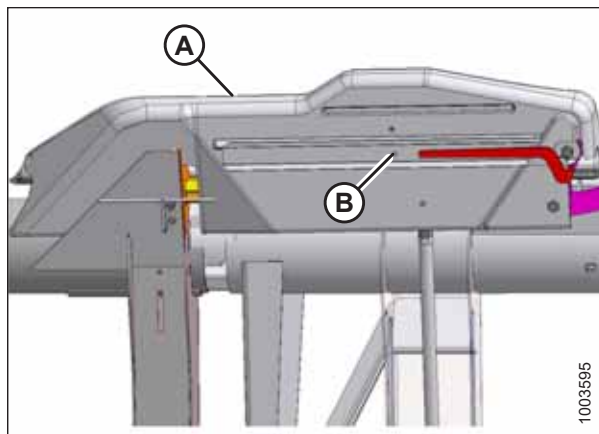


Рисунок 3.67: Крышка соединительного механизма

Балансировка крыла

ОСТОРОЖНО

Во избежание травм или смертельного исхода при неожиданном запуске машины перед ее регулировкой следует всегда глушить двигатель и извлекать ключ из замка зажигания.

Эта процедура описывает порядок балансировки каждого крыла. Прежде чем продолжить, см. [Проверка балансировки крыла, страница 80](#), 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 72](#). 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.

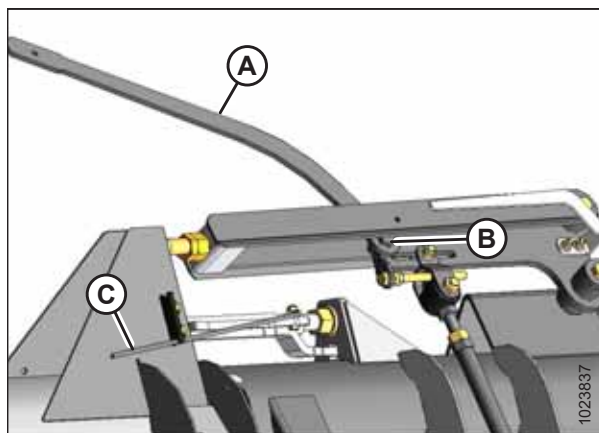


Рисунок 3.68: Балансировочный механизм (левая сторона)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

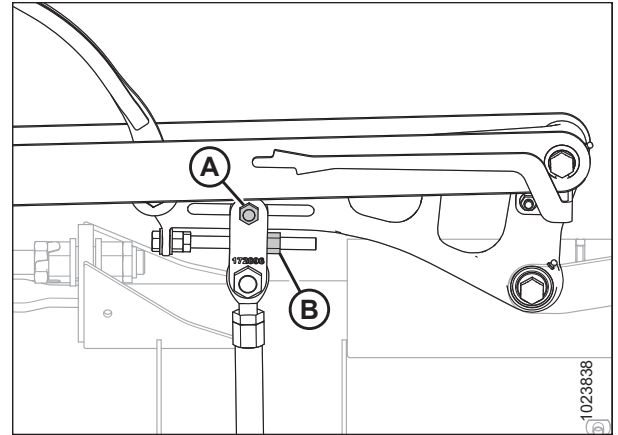


Рисунок 3.69: Балансировочный механизм (левая сторона)

4. При необходимости выполните следующие регулировки.
 - Если крыло слишком тяжелое, поверните регулировочный болт (В) и передвиньте скобу (С) в наружную сторону (D).
 - Если крыло слишком легкое, поверните регулировочный болт (В) и передвиньте скобу (С) во внутреннюю сторону (E).
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 заперется. После запираения в соединительном механизме имеется некоторый люфт.
10. Если ножевой брус не выпрямлен при запертых крыльях, необходима дополнительная регулировка. Обратитесь к дилеру MacDon.

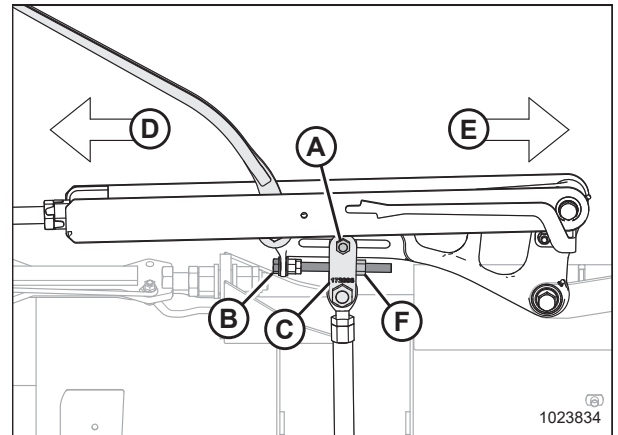


Рисунок 3.70: Балансировочный механизм (левая сторона)

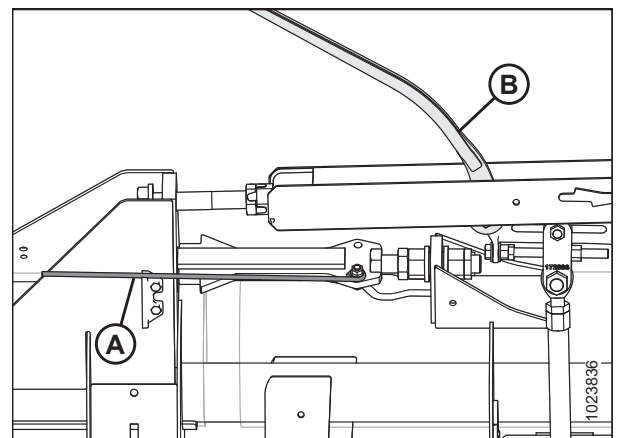


Рисунок 3.71: Замок крыла в запертом положении

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

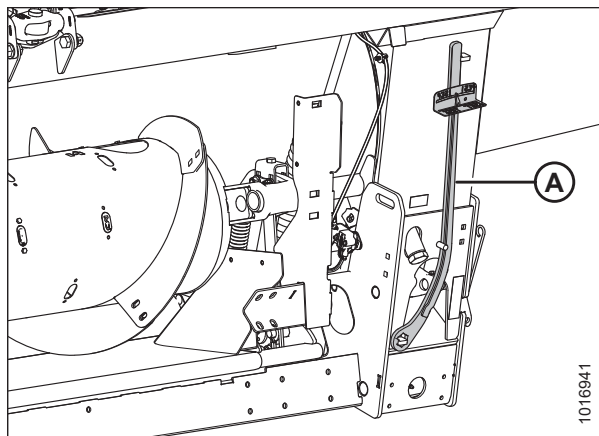


Рисунок 3.72: Динамометрический ключ в месте для хранения

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

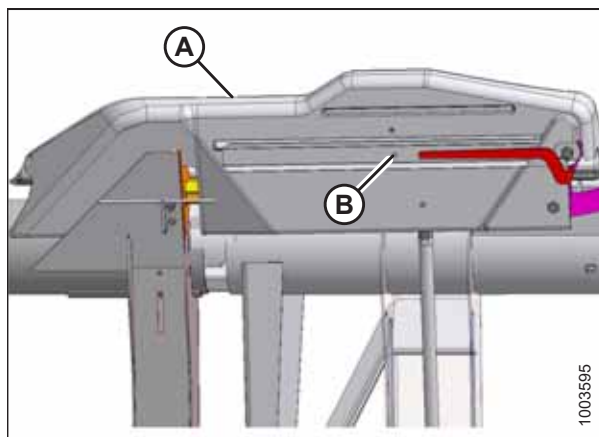


Рисунок 3.73: Крышка соединительного механизма

3.7.5 Угол атаки жатки

Угол атаки жатки регулируется в соответствии с состоянием культуры и (или) типом почвы при помощи центрального соединения между модулем и жаткой. В некоторых комбайнах предусмотрена регулируемая наклонная камера, что обеспечивает оператору альтернативный способ управления углом атаки жатки.

Подробнее о настройке комбайна см. [Регулировка угла атаки жатки из комбайна, страница 90](#)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Угол атаки жатки (A) представляет собой угол между жаткой и грунтом.

Угол атаки жатки регулирует расстояние (B) между ножом ножевого бруса и грунтом и имеет важнейшее значение для эффективности срезания на уровне грунта.

Регулировка угла атаки жатки обеспечивает поворот жатки в точке контакта копирующего башмака и грунта (C).

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

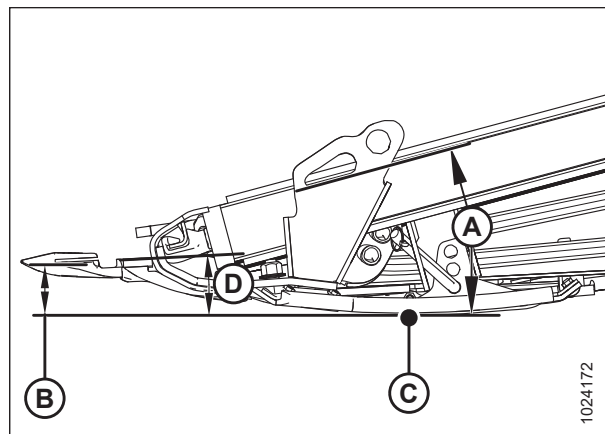


Рисунок 3.74: Угол атаки жатки

1. Установите угол атаки жатки в соответствии с типом культуры и почвы следующим образом.
 - a. Используйте более пологий угол атаки (A) (положение A), чтобы обеспечить нормальные условия среза на влажном грунте и уменьшить количество почвы, налипающей на ножевой брус. Более пологий угол атаки жатки также способствует минимизации повреждения ножа в каменистых полях.
 - b. Используйте более крутой угол атаки (D) (положение D на индикаторе) при работе с полеглыми и низкорослыми культурами, например соевыми бобами.

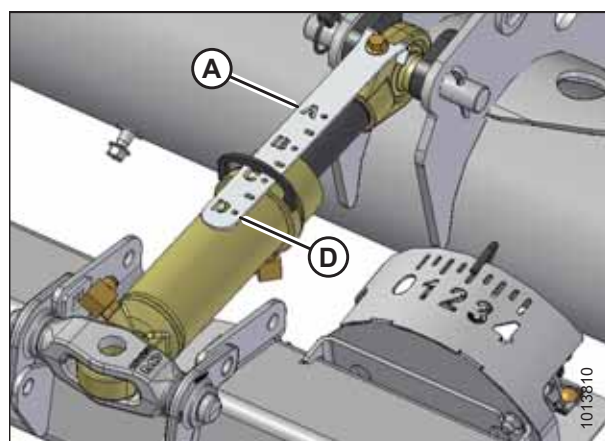


Рисунок 3.75: Центральное соединение

Самый пологий угол противорежущих пальцев (A) (центральное соединение полностью втянуто) обеспечивает максимальную высоту стерни при срезании по давлению на почву.

Самый крутой угол противорежущих пальцев (D) (центральное соединение полностью выдвинуто) обеспечивает минимальную высоту стерни при срезании по давлению на почву.

Выбирайте угол, который обеспечит максимальную производительность машины в ваших условиях эксплуатации. Сводная информация по диапазонам регулировки приведена в таблице внизу.

Таблица 3.13 FD1 Угол атаки жатки

Размер жатки	Угол противорежущих пальцев
9,1–13,7 м (30–45 футов)	2,0–7,4°

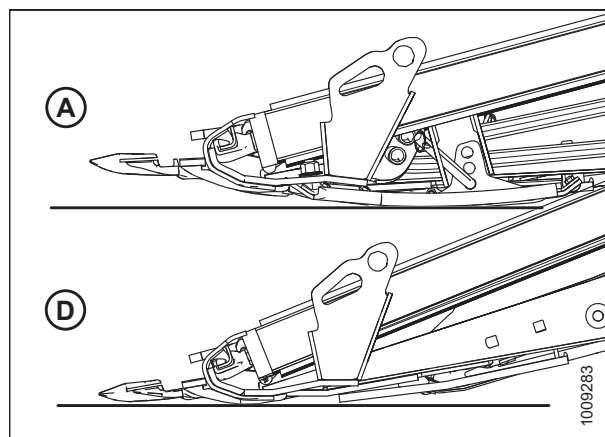


Рисунок 3.76: Углы противорежущих пальцев

Для рекомендуемых настроек угла жатки/противорежущих пальцев при данном состоянии культуры. См. [3.6.2 Настройки жатки, страница 45](#).

Регулировка угла атаки жатки из комбайна

Регулировка угла жатки/противорежущих пальцев осуществляется из кабины комбайна с помощью переключателя на панели управления оператора и индикатора на центральном соединении или на мониторе в кабине. Угол атаки жатки/противорежущих пальцев определяется длиной центрального соединения между копирующим модулем комбайна и жатки или путем 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 3.77: Органы управления комбайна Case



Рисунок 3.78: Органы управления комбайна Case

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 (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 (более пологий угол атаки).

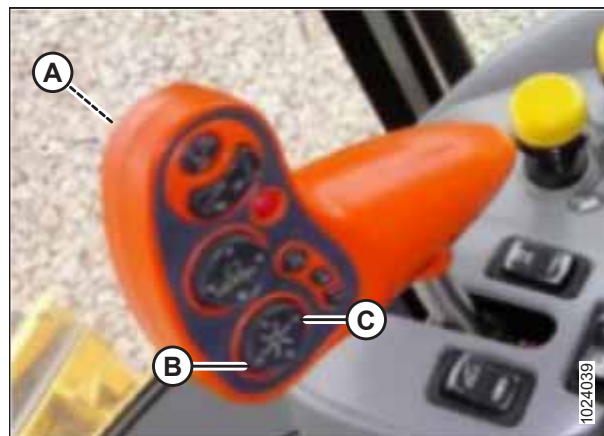


Рисунок 3.79: Органы управления NH CR/CX



Рисунок 3.80: Органы управления NH CR/CX

Комбайны AGCO.

В комбайнах AGCO используется сочетание переключателей продольного перемещения мотовила на рукоятке управления и установленного дилером дополнительного перекидного переключателя, который обеспечивает выбор

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

функции регулировки продольного перемещения мотовила или наклона жатки. Местоположение перекидного переключателя зависит от модели комбайна.

1. **Только Gleaner A:** откройте крышку подлокотника (А) (только Gleaner A), чтобы получить доступ к ряду переключателей, и нажмите устанавливаемый дилером кулисный переключатель (В), переводя его в положение HEADER TILT (УГОЛ НАКЛОНА ЖАТКИ).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

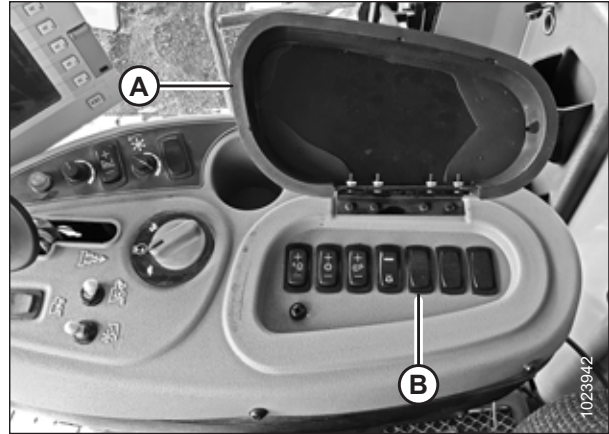


Рисунок 3.81: Консоль Gleaner A

2. Нажмите кнопку (А) на ручке управления, чтобы наклонить жатку вперед (более крутой угол) или кнопку (В), чтобы наклонить жатку назад (меньший угол).



Рисунок 3.82: Органы управления Gleaner

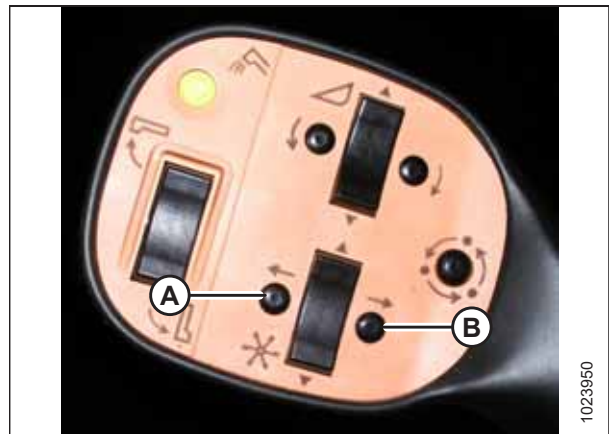


Рисунок 3.83: Органы управления Gleaner



Рисунок 3.84: 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 переключатель HOTKEY (ГОРЯЧАЯ КЛАВИША) (A) на консоли оператора в положение пластины деки (значок жатки [B] со стрелками, направленными друг на друга).

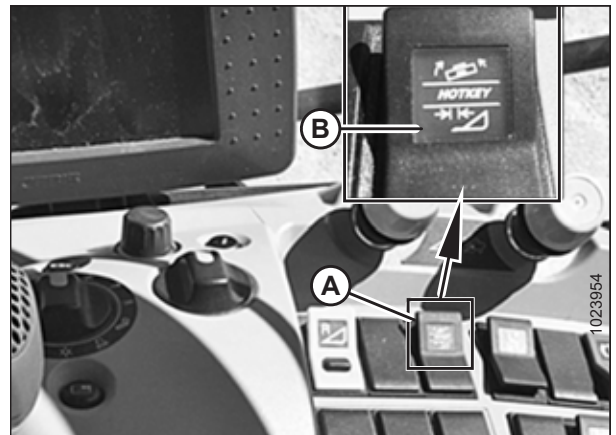


Рисунок 3.85: Консоль CLAAS 700

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

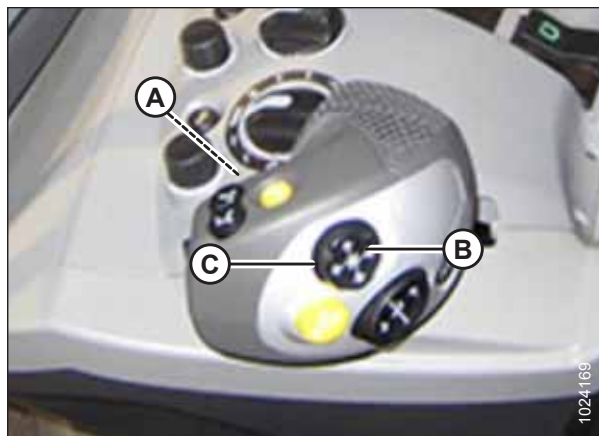


Рисунок 3.86: Ручка управления CLAAS 600/700

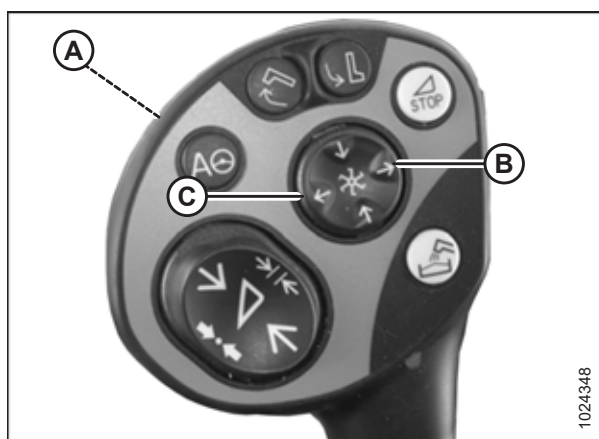


Рисунок 3.87: Ручка управления CLAAS 500

Комбайны John Deere.

John Deere S700. В комбайнах серии S700 для регулировки жатки в продольном направлении применяется система наклона пластины деки наклонной камеры вместо использования центрального соединения MacDon для наклона жатки. Рекомендуется установить пластину деки в среднее положение и использовать систему MacDon продольного перемещения и наклона жатки для функции наклона.

ВАЖНО:

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Нажмите переключатель (А), чтобы наклонить жатку вперед (более крутой угол атаки), или переключатель (В), чтобы наклонить жатку назад (более пологий угол атаки).



Рисунок 3.88: Органы управления John Deere 700

John Deere (кроме серии S700). На комбайнах John Deere используется комбинация переключателей управления продольным положением мотовила на ручке управления и устанавливаемого дилером вспомогательного кулисного 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).

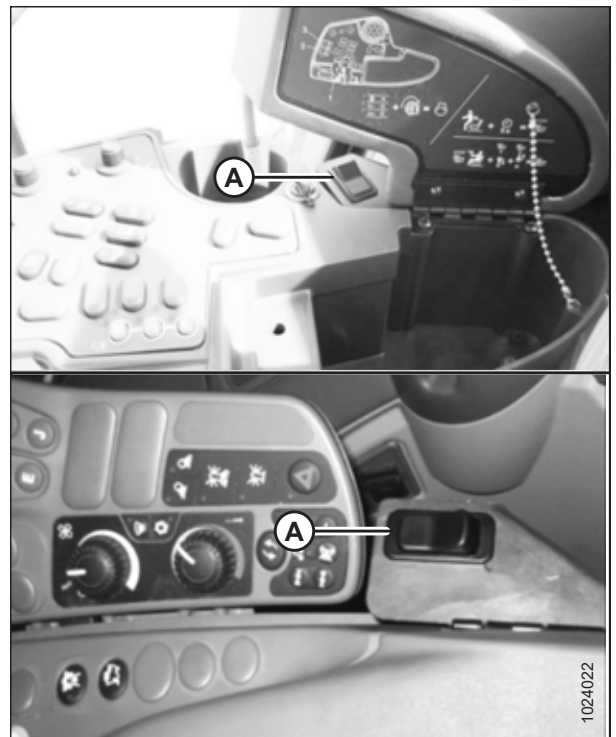


Рисунок 3.89: Консоли John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Нажмите переключатель (А), чтобы наклонить жатку вперед (более крутой угол атаки), или переключатель (В), чтобы наклонить жатку назад (более пологий угол атаки).



Рисунок 3.90: Ручка управления John Deere

Комбайны Versatile.

На комбайнах Versatile используется комбинация переключателей управления продольным положением мотовила на ручке управления и устанавливаемого на заводе вспомогательного кулисного 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. Нажмите кнопку (В) на ручке управления, чтобы наклонить жатку вперед (более крутой угол атаки), или кнопку (С), чтобы наклонить жатку назад (более пологий угол атаки).



Рисунок 3.91: Ручка и консоль управления комбайна Versatile

3.7.6 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 подбирающего мотовила или уменьшить путевую скорость.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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:

Подробнее о переоборудовании мотовила с шестью планками в мотовило с девятью планками для жаток 9,1 и 10,7 м (30 и 35 футов) см. в [6.2.5 Комплект переоборудования граблин мотовила PR15, страница 579](#).

Рекомендуемые скорости мотовила для конкретных культур и их состояния см. в разделе [3.6.2 Настройки жатки, страница 45](#).

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

Приводные звездочки мотовила (дополнительные)

Дополнительные приводные звездочки мотовила 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 мотовила, 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 мотовила при работе на повышенных путевых скоростях. См. таблицу [3.14, страница 97](#). За информацией по заказу обращайтесь к дилеру MacDon.

Таблица 3.14 Приводные звездочки мотовила (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)	NH CR, CX, Case IH серии 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 [5.14.3 Ведущая звездочка мотовила, страница 561](#).

3.7.7 Путевая скорость

Эксплуатация на правильно подобранной путевой скорости обеспечит более чистое срезание культуры и равномерное распределение срезанного материала в комбайне.

В условиях, когда скашивание затруднено, снизьте путевую скорость, чтобы уменьшить нагрузку на режущие детали и приводы.

Используйте более низкую путевую скорость для очень легких культур (например, низкорослых сортов соевых бобов), чтобы мотовило успевало подтягивать короткие растения. Начните при 4,8–5,8 км/ч (3,0–3,5 миль/ч) и отрегулируйте скорость при необходимости.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для более высокой путевой скорости может потребоваться жесткая настройка флотации, чтобы предотвратить чрезмерное раскачивание, результатом которого являются 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 3.92, страница 98 показана зависимость между путевой скоростью и площадью скашивания для жаток разного размера.

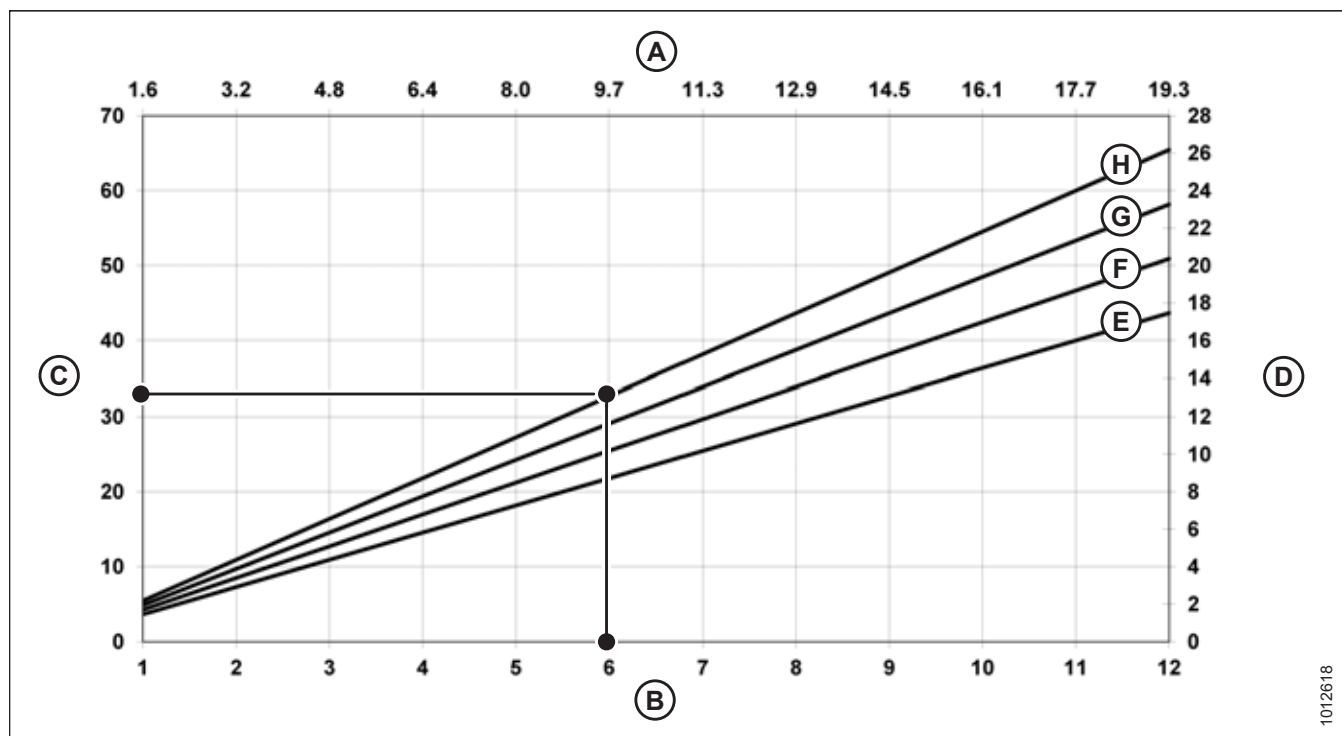


Рисунок 3.92: Путевая скорость в зависимости от площади обработки (акры)

А — километры/час
D — гектары/час
G — 12,2 м (40 футов)

B — мили/час
E — 9,1 м (30 футов)
H — 13,7 м (45 футов)

C — акры/час
F — 10,7 м (35 футов)

Пример. Жатка шириной 12,2 м (40 футов), работающая на путевой скорости 9,7 км/ч (6 миль/ч), может выполнить скашивание на площади приблизительно 11,3 гектара (28 акров) за один час.

3.7.8 Скорость полотна

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 полотна, чтобы добиться эффективной подачи культуры на подающее полотно копирующего модуля. Инструкции приведены в разделе *Регулировка скорости боковых полотен*, страница 99.

Регулировка скорости боковых полотен

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

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

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 полотна может регулироваться при помощи органов управления в кабине, поставляемых в качестве дополнительного оборудования.

Для регулировки скорости полотна выполните следующие действия.

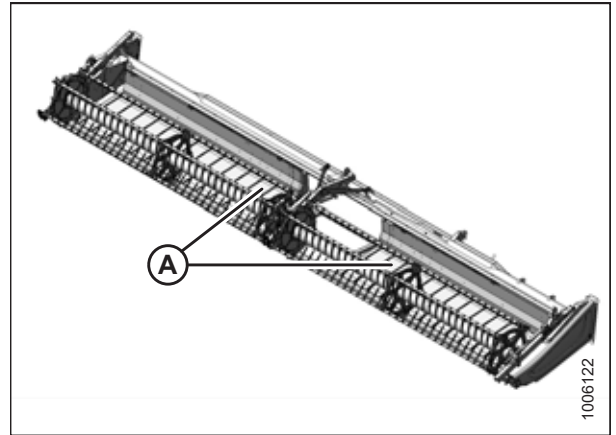


Рисунок 3.93: Боковые полотна

1. Полностью опустите подборщик.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Сдвиньте низ крышки отделения (А) в сторону от копирующего модуля и откройте ее.

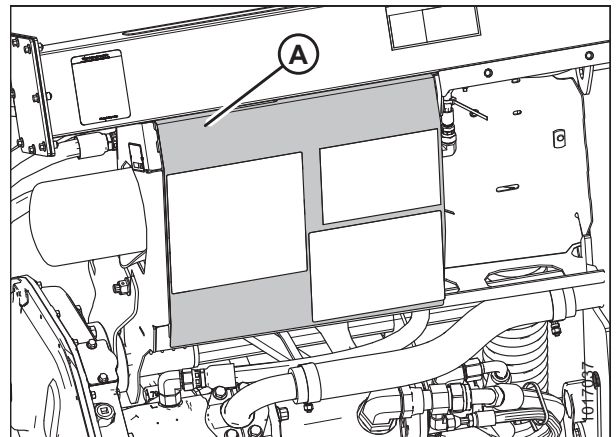


Рисунок 3.94: Крышка гидравлического распределителя

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. 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.
5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
6. Для регулировки поверните круглую шкалу на данном клапане.
7. Рекомендованную скорость полотна можно посмотреть в следующих разделах.
 - [3.6.2 Настройки жатки, страница 45](#)
 - [3.6.3 Оптимизация жатки для прямого комбайнирования рапса, страница 60](#)

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа некоторые детали не показаны, чтобы не загромождать клапан управления расходом.

8. 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 мотвила осуществляется переключателем (В). Инструкции см. в [Регулировка угла атаки жатки из комбайна, страница 90](#)

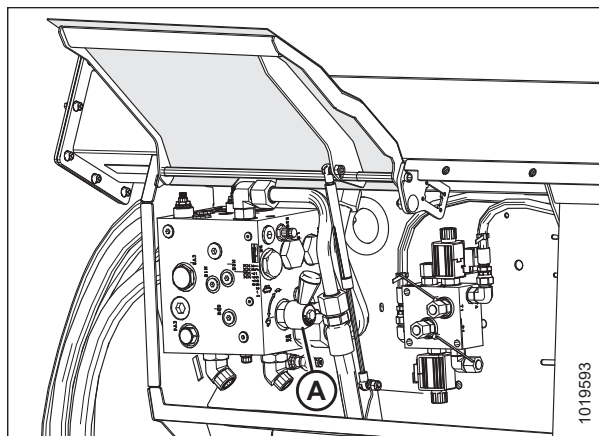


Рисунок 3.95: Распределительный клапан

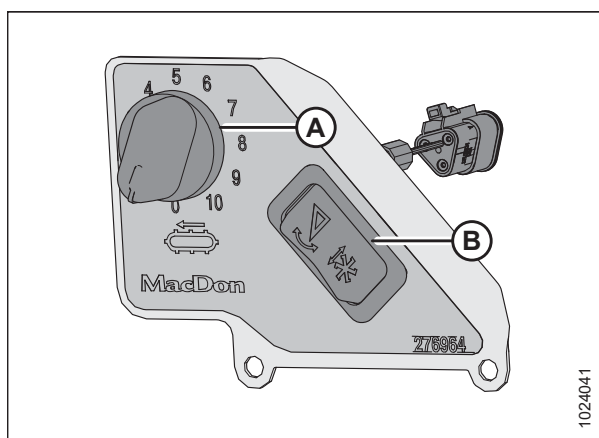


Рисунок 3.96: Дополнительный регулятор скорости бокового полотна в кабине

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.

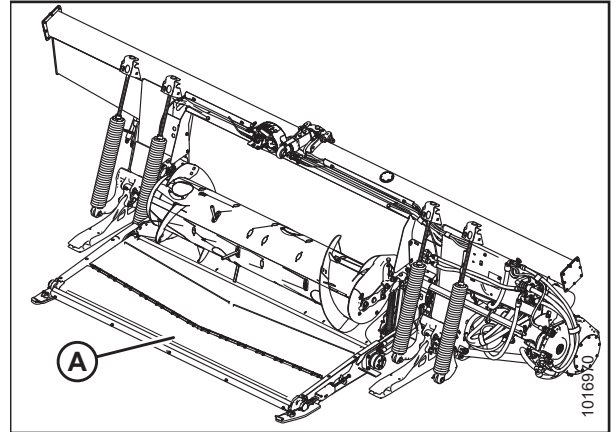


Рисунок 3.97: Копирующий модуль FM100

3.7.9 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:

Для наклонных камер с изменяемой скоростью обороты, показанные справа, означают МИНИМАЛЬНУЮ скорость наклонной камеры.

Таблица 3.15 Скорость наклонной камеры

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

45. Частота вращения заднего вала комбайнов CLAAS составляет 420 об/мин (на дисплее монитора кабины также будет отображаться 420). Фактическая частота вращения выходного вала равна 750 об/мин.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВАЖНО:

Убедитесь, что скорость ножа соответствует диапазону значений, приведенному в таблице 3.16, страница 102. Инструкции приведены в разделе *Проверка скорости ножа, страница 102*.

ВАЖНО:

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

Таблица 3.16 Скорость ножа жатки серии FD1

Размер жатки , м (футы)	Рекомендуемый диапазон скорости ножа (об/мин)	
	Привод одинарного ножа	Привод двойного ножа
9,1 м (30 футов)	600–700	—
10,7 м (35 футов)	550–650	—
12,2 м (40 футов)	525–600	550–700
13,7 м (45 футов)	—	550–700

Проверка скорости ножа

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 выньте ключ из замка зажигания.
2. Откройте левый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе *Открытие бокового щитка, страница 35*.

ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

3. Запустите двигатель.
4. Включите привод жатки и запустите комбайн на рабочих оборотах.
5. Дайте копирующему модулю и жатке поработать 10 минут, чтобы масло прогрелось до 38 °C (100 °F).

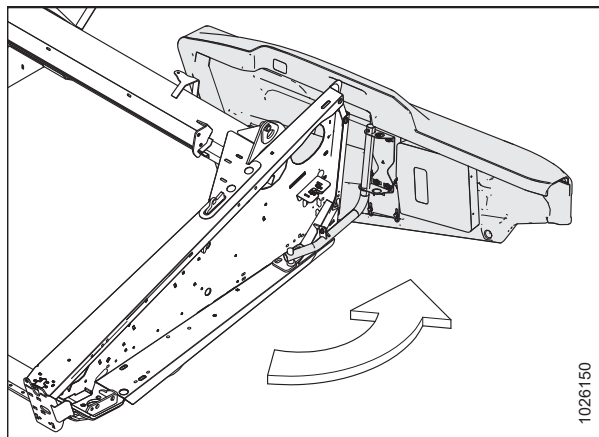


Рисунок 3.98: Левый боковой щиток

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Измерьте обороты шкива редуктора привода ножа (А) при помощи ручного тахометра.
- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Сравните измеренные обороты со значениями оборотов в таблице скоростей ножа. См. [3.7.9 Данные о скорости ножа, страница 101](#).
- Если измеренные обороты шкива превышают установленный диапазон для жатки, обратитесь к дилеру MasDon.

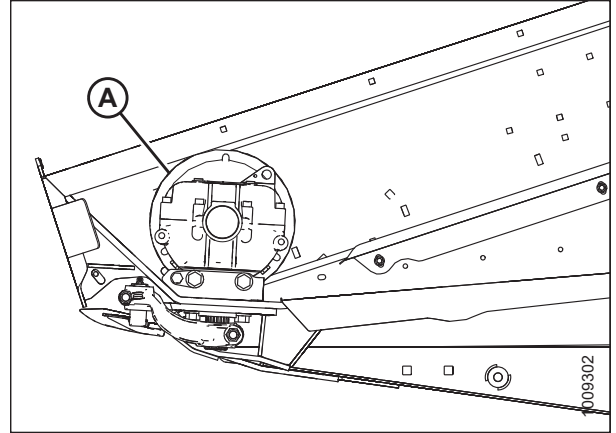


Рисунок 3.99: Шкив привода ножа

3.7.10 Высота мотовила

Рабочее положение катушки зависит от типа культуры и условий резки. Установите мотовило по высоте и продольному положению, чтобы подавать культуру на полотна в обход ножа с наименьшим повреждением собранной массы. См. [3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108](#).

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. Где возможно, в этом руководстве содержатся указания по предварительной настройке высоты мотовила на некоторых моделях комбайнов. См. [3.8 Автоматический контроль высоты жатки \(автоконтур\), страница 132](#).

Таблица 3.17 Высота мотовила

Состояние культуры	Вынос мотовила
Полеглый рис	Сниженное (также измените скорость подбирающего мотовила и [или] параметры эксцентрика)
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.

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

- Забивание ножевого бруса.
- Полеглость культуры и пропуск несрезанных участков.
- Разброс стеблей перед ножевым брусом.

Рекомендуемые значения высоты мотовила для конкретных культур и их состояния см. в [3.6.2 Настройки жатки, страница 45](#).

ВАЖНО:

Поддерживайте достаточный зазор, чтобы не позволять пальцам касаться ножа или земли. Инструкции приведены в разделе [5.13.1 Зазор между мотовилом и ножевым брусом, страница 533](#).

Проверка и регулировка датчика высоты мотовила

Диапазон выходного напряжения датчика автоматической высоты мотовила может быть проверен из комбайна или вручную на самом датчике. Инструкции по действиям внутри кабины см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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.

ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

ВАЖНО:

Перед регулировкой датчика высоты мотовила убедитесь, что правильно выставлена минимальная высота мотовила. Инструкции приведены в [Измерение зазора мотовила, страница 533](#).

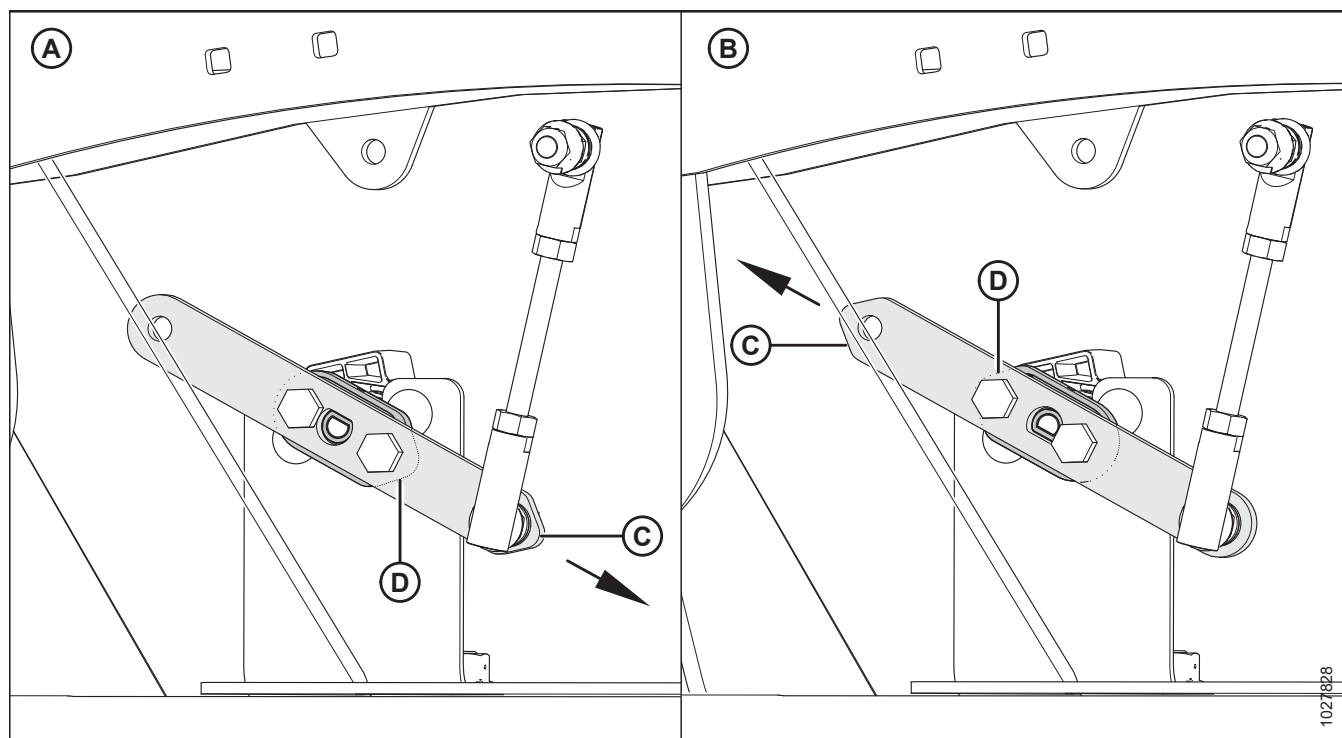


Рисунок 3.100: Конфигурация рычага/указателя датчика

A —конфигурация Case/New Holland

B —конфигурация™ John Deere/CLAAS/AGCO IDEAL

C —рычаг датчика (на рисунке показан полупрозрачным)

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

Рычаг датчика показан полупрозрачным, чтобы за ним был виден указатель датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Стрелка показывает, что заостренный конец рычага датчика в конфигурации **A** направлен к задней части жатки. Стрелка показывает, что заостренный конец рычага датчика в конфигурации **B** направлен к передней части жатки.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Проверьте правильность конфигурации рычага (С) и указателя (D) датчика для вашей машины. См. рис. 3.100, страница 104.

ВАЖНО:

Для измерения выходного напряжения датчика высоты мотовила следует запустить двигатель комбайна и подать питание на датчик. Всегда включайте стояночный тормоз комбайна и не подходите близко к мотовилу.

Таблица 3.18 Пределы напряжения датчика высоты мотовила

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

На комбайнах CLAAS. Чтобы мотовило не сталкивалось с кабиной, машина оснащена автоматическим ограничителем высоты мотовила. В некоторых комбайнах CLAAS предусмотрена функция автоматического отключения, которая приводится в действие по достижении предела ограничения высоты мотовила. При подъеме жатки более чем на 80 % мотовило автоматически опускается. Автоматический режим опускания мотовила может быть прерван вручную, при этом на терминале CEBIS появится соответствующее предупреждение.

Для проверки диапазона напряжения вручную выполните следующие шаги.

1. Включите стояночный тормоз комбайна.
2. Запустите двигатель и полностью опустите мотовило.
3. Используйте дисплей комбайна или вольтметр (при измерении вручную) для измерения диапазона напряжения Y. См. таблицу 3.18, страница 105 для уточнения требований к диапазону.
4. При использовании вольтметра замерьте напряжение на датчике высоты мотовила (B) между проводом массы (контакт 2) и сигнальным проводом (контакт 3).
5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
6. Чтобы изменить диапазон напряжений Y, отрегулируйте длину резьбовой шпильки (A).
7. Повторяйте проверку и регулировку, пока диапазон напряжений Y не будет приведен в соответствие с указанным диапазоном.

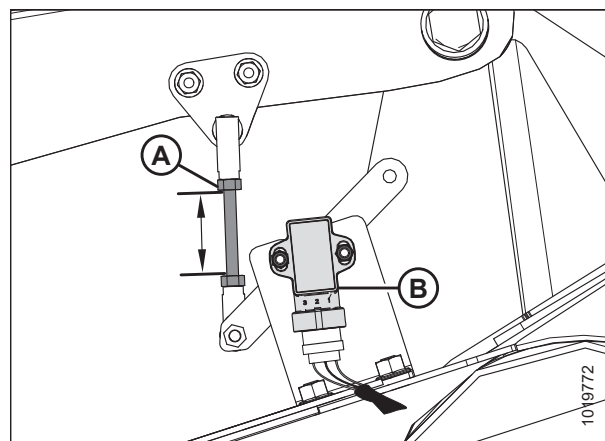


Рисунок 3.101: Датчик высоты мотовила: правый рычаг с опущенным мотовилом

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8. Запустите двигатель.
9. Поднимите мотовило до конца.
10. Уберите предохранительные упоры мотовила.
Инструкции приведены в *Отпускание предохранительных упоров мотовила, страница 34*.
11. Используйте дисплей комбайна или вольтметр (при измерении вручную) для измерения диапазона напряжения **X**. См. таблицу 3.18, страница 105 для уточнения требований к диапазону.
12. При использовании вольтметра замерьте напряжение на датчике высоты мотовила (А) между проводом массы (контакт 2) и сигнальным проводом (контакт 3).
13. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
14. Чтобы получить необходимый диапазон напряжения **X**, ослабьте две шестигранные гайки М5 (В) и поверните датчик (А).
15. Повторяйте проверку и регулировку, пока диапазон напряжений **X** не будет приведен в соответствие с указанным диапазоном.
16. Запустите двигатель.
17. Уберите предохранительные упоры мотовила.
Инструкции приведены в *Отпускание предохранительных упоров мотовила, страница 34*.
18. полностью опустите мотовило.
19. Повторно проверьте диапазон напряжений **Y** и убедитесь, что он по-прежнему находится в указанных пределах. При необходимости отрегулируйте его.

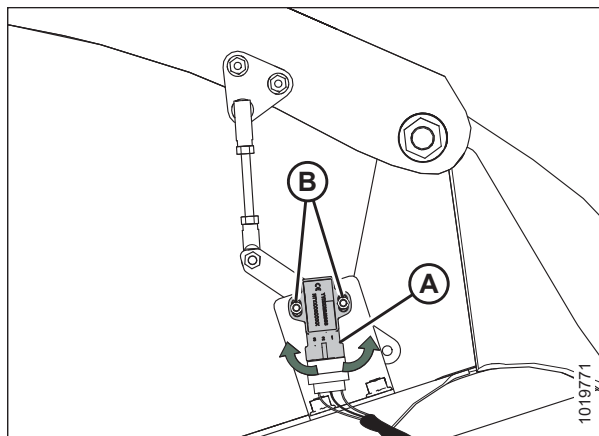


Рисунок 3.102: Датчик высоты мотовила: правый рычаг с поднятым мотовилом

Замена датчика высоты мотовила



ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

1. Запустите двигатель.
2. Полностью опустите подборщик.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Отсоедините датчик от жгута.
5. Выверните два болта с шестигранной головкой (А) из рычага датчика (В). Сохраните крепеж для обратной сборки.

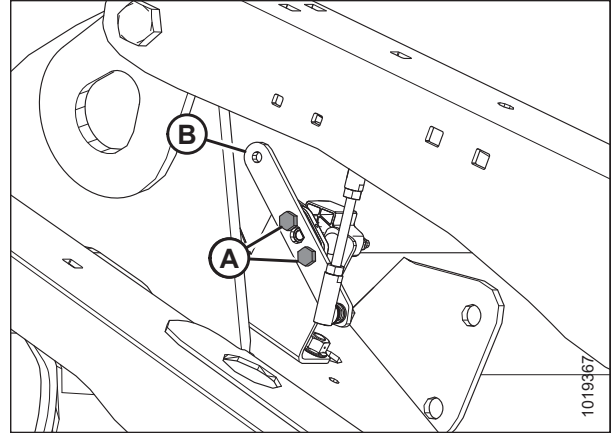


Рисунок 3.103: Датчик высоты мотовила: правый рычаг мотовила

6. Выверните два болта с гайками с нейлоновым кольцом Nyloc (А) из датчика высоты мотовила и снимите датчик (В).
7. Установите в кронштейн новый датчик (В) и закрепите его теми же болтами (А) и гайками с нейлоновым кольцом Nyloc. Затяните болты (А) с моментом 2–3 Н·м (17–27 фунт-сила-дюйм.).

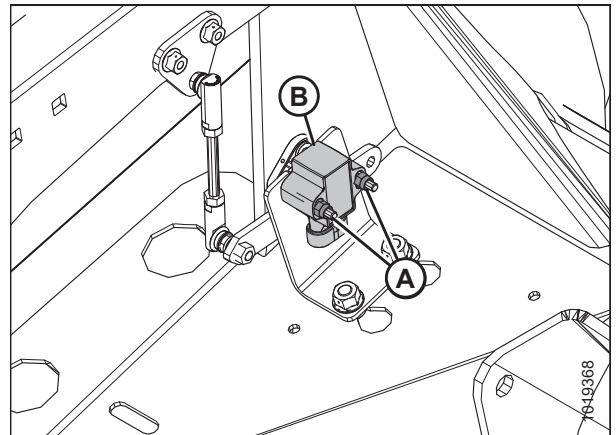


Рисунок 3.104: Датчик высоты мотовила: правый рычаг мотовила

8. 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.).
9. Подключите датчик к жгуту проводов.

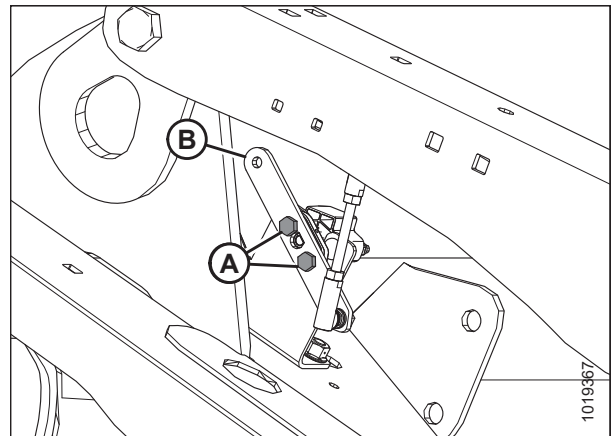


Рисунок 3.105: Датчик высоты мотовила: правый рычаг мотовила

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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 104*.

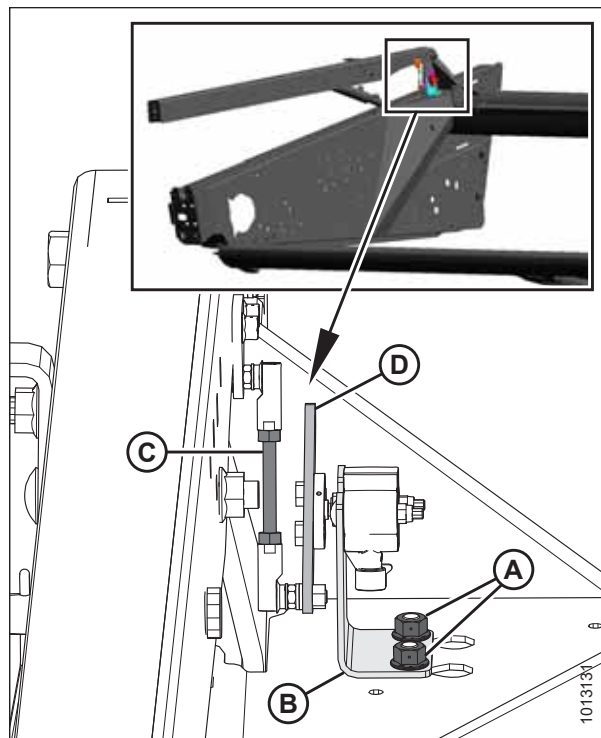


Рисунок 3.106: Датчик высоты мотовила: правый рычаг мотовила (вид спереди)

3.7.11 Продольное положение мотовила

Продольное положение мотовила является критически важным фактором для достижения наилучших результатов при работе в неблагоприятных условиях. Установленное на заводе положение мотовила подходит для нормальных условий, но продольное положение мотовила 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 приведены в разделе *Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями, предназначенными для неевропейских рынков*, страница 110.

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 конфигурациями, предназначенными для рынков Европы*, страница 113.

Если комбайн снабжен комплектом быстрого переоборудования мотовила под разные культуры, см. *Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями, предназначенными для неевропейских рынков, и дополнительным комплектом быстрого переоборудования подбирающего мотовила под разные культуры*, страница 117.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Шкала продольного смещения (А) закреплена на правом опорном рычаге мотовила для идентификации его положения. Маркер 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 брусу (позиция с меньшим числом на шкале).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Установите больший угол атаки жатки, если подбор придавленной культуры затруднен. Рекомендации по регулировке см. в разделе [3.7.5 Угол атаки жатки](#), [страница 88](#). Изменяйте положение мотовила только при неправильных углах атаки жатки.

Рекомендуемые положения мотовила для конкретных культур и их состояния см. в [3.6.2 Настройки жатки](#), [страница 45](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

В случае с культурами, сбор которых затруднен, например с рисом, или при работе с сильно полеглыми культурами, которые требуют полного выдвижения мотовила вперед, установите агрессивность пальцев мотовила, обеспечивающую правильную подачу культуры на полотно. Рекомендации по регулировке см. в разделе [3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила](#), [страница 120](#).

Регулировка продольного положения мотовила

1. Выберите режим FORE-AFT (ПРОДОЛЬНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ) на селекторном переключателе в кабине.
2. Поработайте гидравлической системой, чтобы сместить мотовило в требуемое положение, используя шкалу продольного перемещения (А) в качестве ориентира.
3. Проверьте величину зазора между мотовилом и ножевым брусом после регулировки эксцентрика. Рекомендации по процедурам измерений и регулировке см. в следующих разделах.
 - [5.13.1 Зазор между мотовилом и ножевым брусом](#), [страница 533](#)
 - [5.13.2 Выгиб подбирающего мотовила](#), [страница 537](#)

ВАЖНО:

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

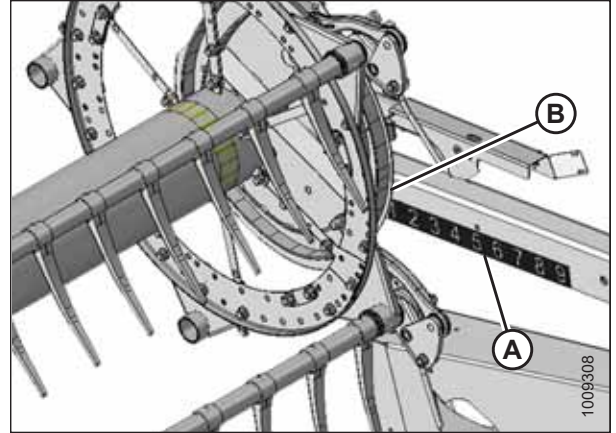


Рисунок 3.107: Шкала продольного перемещения

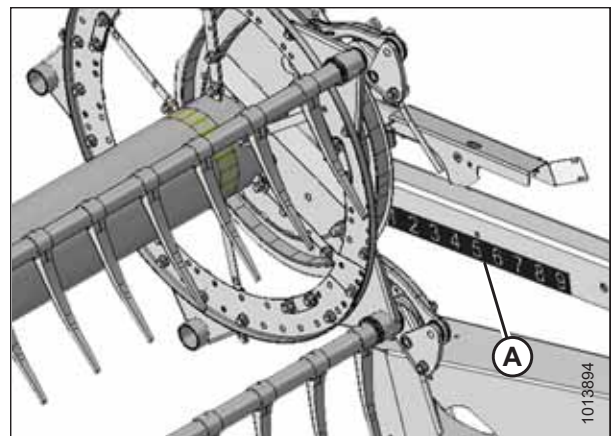


Рисунок 3.108: Шкала продольного перемещения

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями, предназначенными для неевропейских рынков,

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 укороченной распорки 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, и дополнительным комплектом быстрого переоборудования подбирающего мотовила под разные культуры, страница 117.*

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 физических 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.

Переставьте цилиндр центрального рычага мотовила следующим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые компоненты мотовила не показаны на рисунке для лучшей наглядности.

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

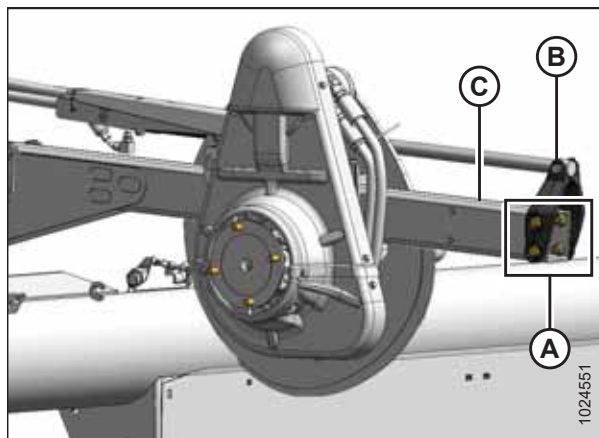


Рисунок 3.109: Правый рычаг — переднее положение

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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.

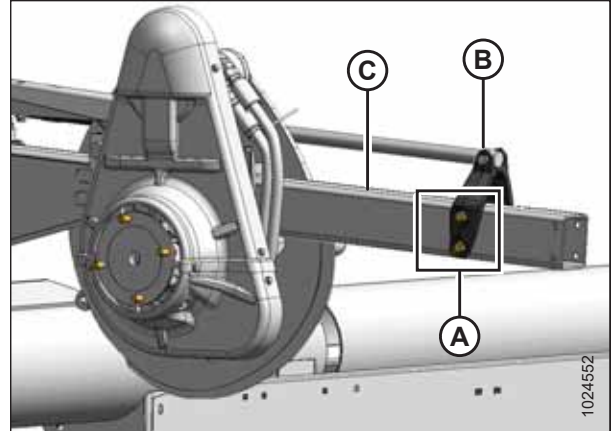


Рисунок 3.110: Центральный рычаг — заднее положение

Переставьте цилиндр правого рычага мотовила следующим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые компоненты мотовила не показаны на рисунке для лучшей наглядности.

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

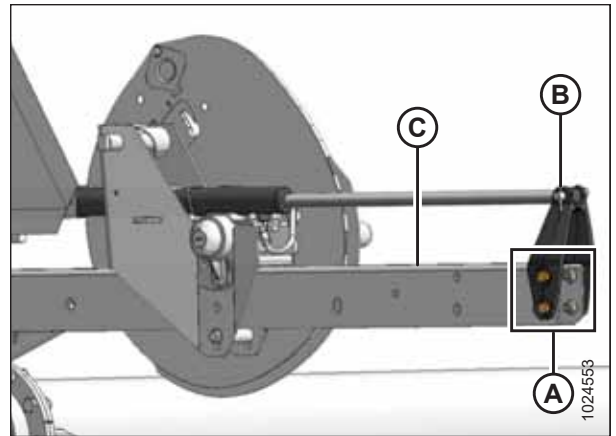


Рисунок 3.111: Цилиндр правого рычага мотовила в переднем положении

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

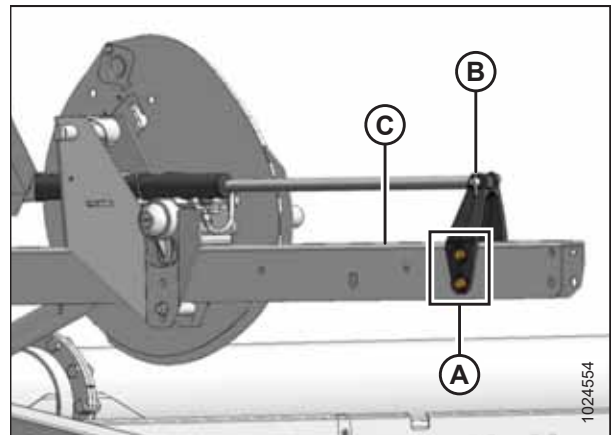


Рисунок 3.112: Цилиндр правого рычага мотовила в заднем положении

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Переставьте цилиндр левого рычага мотовила следующим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые компоненты мотовила не показаны на рисунке для лучшей наглядности.

1. Выньте штифт (A), закрепляющий цилиндр (B) на кронштейне в сборе с фонарем (C).
2. Выверните четыре болта (D), удерживающие 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.

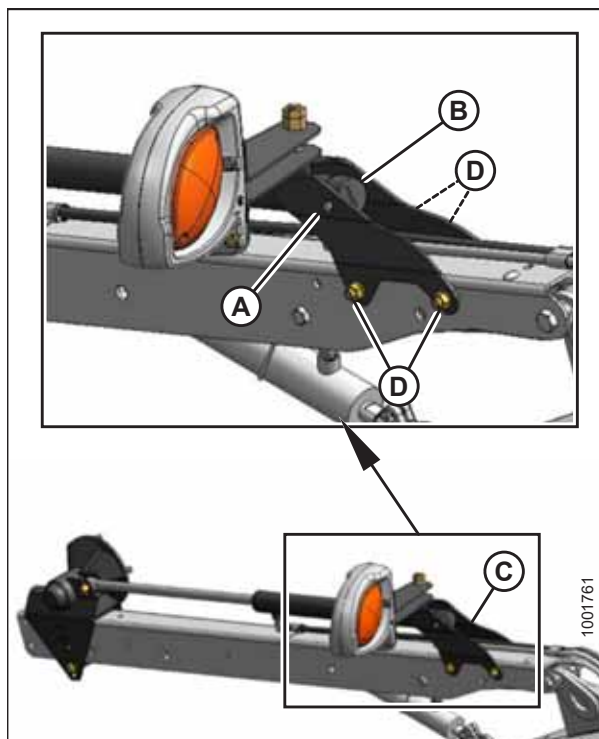


Рисунок 3.113: Левый рычаг — переднее положение

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Установите кронштейн в сборе с фонарем (С) 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) обратно на кронштейн в сборе с фонарем (С) при помощи штифта (A). Зафиксируйте штифт при помощи шплинта.
7. Закрепите жгут проводов фонаря на кронштейне в сборе с фонарем (С) или на рычаге мотовила при помощи пластиковой кабельной стяжки (не показана).
8. Проверьте зазор между мотовилом и задним щитком, верхним поперечным шнеком (если установлен) и распорками мотовила.
9. Отрегулируйте агрессивность пальцев мотовила (если необходимо). Процедуры регулировки см. в [3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120](#).

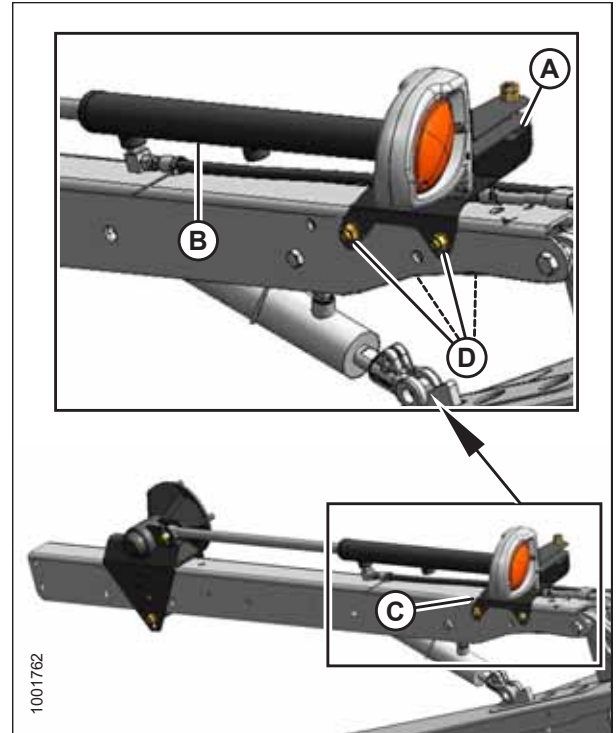


Рисунок 3.114: Левый рычаг — заднее положение

Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями, предназначенными для рынков Европы

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, предназначенными для неевропейских рынков,](#) страница 110.

Переставьте цилиндр центрального рычага мотовила следующим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые компоненты мотовила не показаны на рисунках для большей 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.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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.

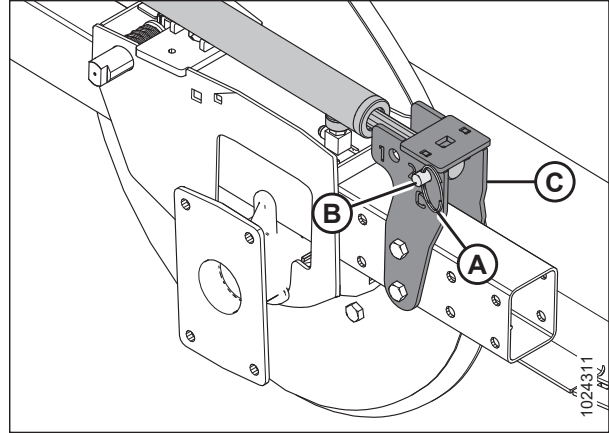


Рисунок 3.115: Центральный рычаг мотовила в переднем положении

2. Переместите мотовило назад до совмещения конца цилиндра (А) с отверстиями (В) (положение 1) заднего положения в опорном кронштейне (С) продольного перемещения. Установите шайбы (D) по обеим сторонам конца (А) цилиндра внутри опорного кронштейна (С).

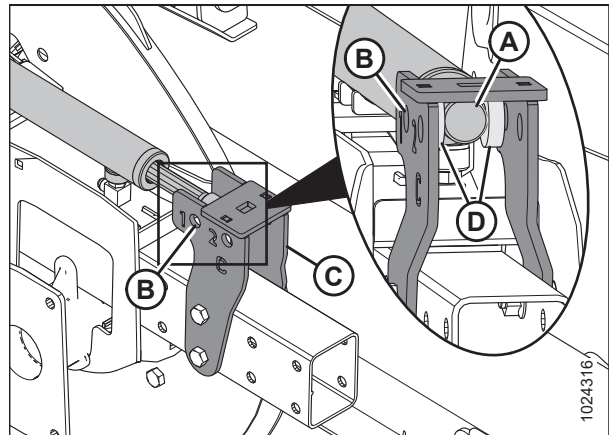


Рисунок 3.116: Центральный рычаг мотовила

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

Шайбы внутри опорного кронштейна центрального рычага не показаны на рисунке справа.

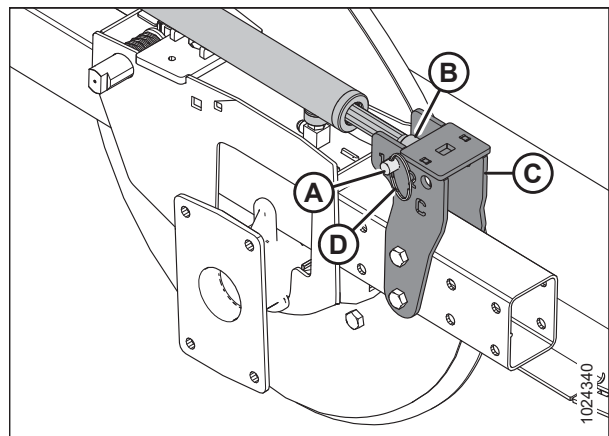


Рисунок 3.117: Центральный рычаг мотовила в заднем положении

Переставьте цилиндр правого рычага мотовила следующим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые компоненты мотовила не показаны на рисунках для большей 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. Выньте кольцо (А), штифт (В) и шайбы (D), фиксирующие цилиндр (С) рычага мотовила на внутренней стороне правого кронштейна рычага продольного перемещения. Сохраните шайбы, кольцо и штифт.

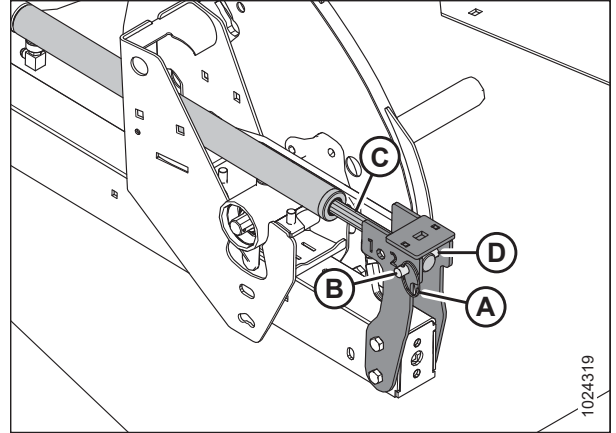


Рисунок 3.118: Цилиндр правого рычага мотовила в переднем положении

2. Переместите мотовило назад до совмещения конца цилиндра (А) с отверстиями (В) заднего положения в опорном кронштейне (С). Установите шайбы (D) по обеим сторонам конца (А) цилиндра внутри опорного кронштейна (С).

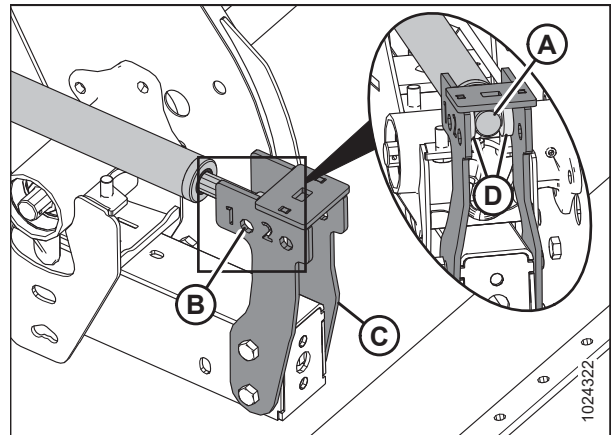


Рисунок 3.119: Цилиндр правого рычага мотовила

3. Вставьте штифт (А) в отверстия, соответствующие заднему положению, через конец (С) цилиндра и шайбы (D). Зафиксируйте штифт при помощи кольца (В).

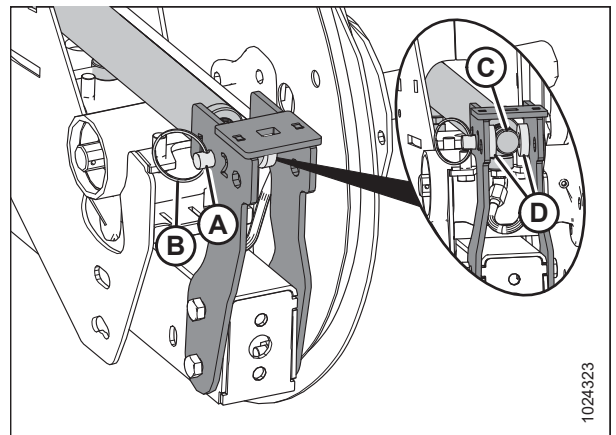


Рисунок 3.120: Цилиндр правого рычага мотовила в заднем положении

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Переставьте цилиндр левого рычага мотовила следующим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые компоненты мотовила не показаны на рисунках для большей наглядности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Выньте кольцо (А) и штифт (В) внутри левого опорного кронштейна продольного перемещения (D), фиксирующие цилиндр (С). Сохраните штифт и кольцо.

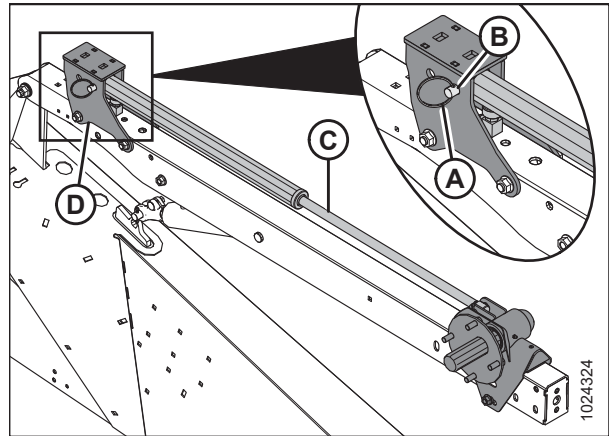


Рисунок 3.121: Цилиндр левого рычага мотовила в переднем положении

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

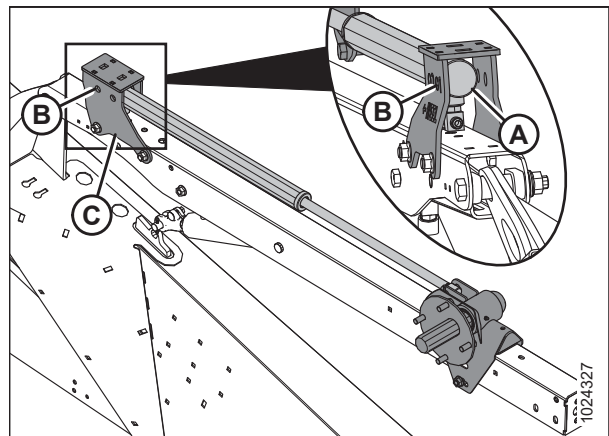


Рисунок 3.122: Цилиндр левого рычага мотовила

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Вставьте штифт (А) в отверстия заднего положения в опорном кронштейне (В) и через конец цилиндра (С). Зафиксируйте штифт кольцом (D).
4. Проверьте зазор между мотовилом и задним щитком, верхним поперечным шнеком (если установлен) и распорками мотовила.
5. Если необходимо, отрегулируйте агрессивность пальцев мотовила. Инструкции приведены в разделе [3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120](#).

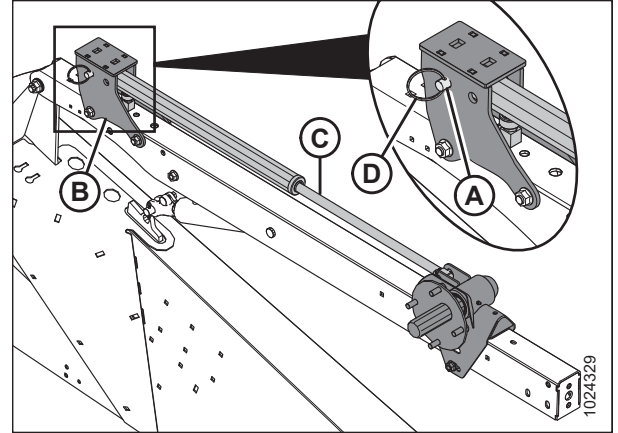


Рисунок 3.123: Цилиндр левого рычага мотовила в заднем положении

Перестановка цилиндров продольного перемещения на жатках с конфигурациями, предназначенными для неевропейских рынков, и дополнительным комплектом быстрого переоборудования подбирающего мотовила под разные культуры

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 укороченной распорки 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 физических 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.

Переставьте цилиндр левого рычага мотовила следующим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые компоненты мотовила не показаны на рисунках для большей наглядности.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Поднимите мотовило, чтобы опорные рычаги были параллельны земле и сдвиньте мотовило полностью назад.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
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 2 положения мотовила в кронштейне.
5. Установите обратно штифт (В) в новом положении и зафиксируйте кольцом (А).

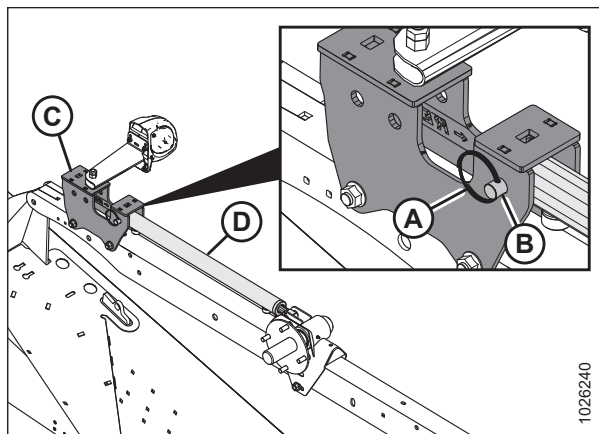


Рисунок 3.124: Левый рычаг мотовила в переднем положении

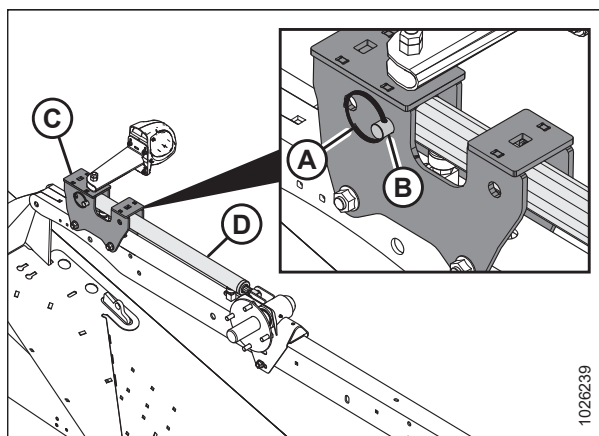


Рисунок 3.125: Левый рычаг мотовила в заднем положении

Переставьте цилиндр центрального рычага мотовила следующим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые компоненты мотовила не показаны на рисунках для большей наглядности.

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

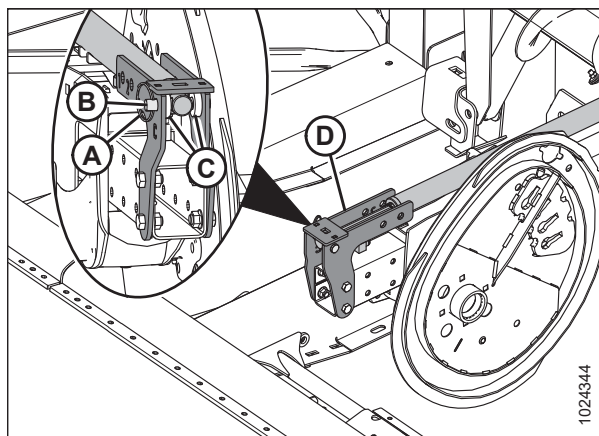


Рисунок 3.126: Центральный рычаг мотовила в переднем положении

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Передвиньте мотовило назад до совмещения конца цилиндра (E) с отверстием 2 положения мотовила в кронштейне (D). Установите шайбы (C) по обеим сторонам конца цилиндра внутри кронштейна.
3. Установите обратно штифт (B) в новом положении и зафиксируйте кольцом (A).

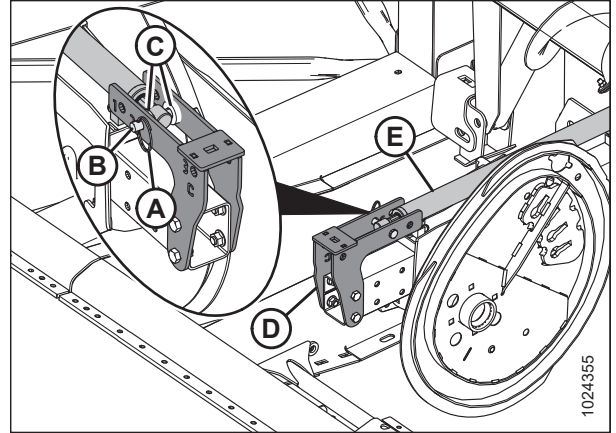


Рисунок 3.127: Центральный рычаг мотовила в заднем положении

Переставьте цилиндр правого рычага мотовила следующим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые компоненты мотовила не показаны на рисунках для большей наглядности.

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

Шайбы внутри опорного кронштейна центрального рычага не показаны на рисунке справа.

3. Установите обратно штифт (B) в новом положении и зафиксируйте кольцом (A).

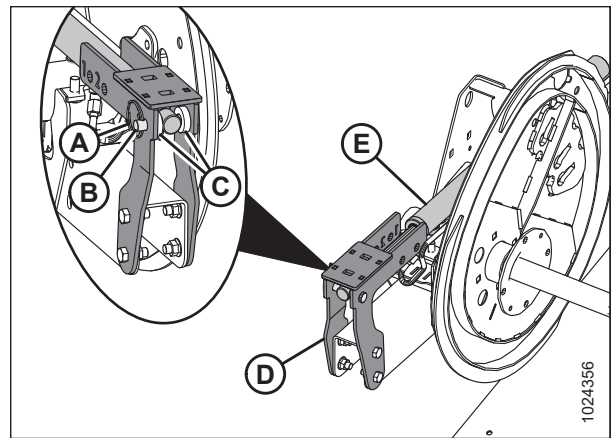


Рисунок 3.128: Правый рычаг мотовила в переднем положении

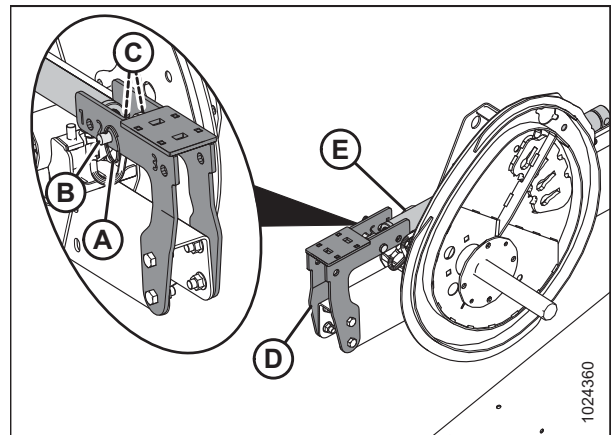


Рисунок 3.129: Правый рычаг мотовила в заднем положении

3.7.12 Агрессивность пальцев мотвила

ВАЖНО:

Ниже приводятся концептуальное описание и рекомендации по эксплуатации подбирающего мотвила. Внимательно изучите содержимое, прежде чем приступить к эксплуатации машины.

Подбирающее мотвило предназначено для сбора полеглых и сильно примятых культур. Поскольку настройка эксцентрика в основном используется для того, чтобы определить, как именно собранная масса будет подаваться на полотно, для сбора полеглого урожая не всегда приходится увеличивать агрессивность пальцев мотвила (устанавливать более высокий параметр эксцентрика).

Настройка эксцентрика незначительно влияет на положение пальцев относительно земли (агрессивность). Например, когда эксцентрик находится в положении 33° , соответствующий угол наклона пальцев в самой нижней точке вращения мотвила составляет всего 5° .

Чтобы добиться наилучшего результата, используйте минимальную настройку эксцентрика, при которой урожай подается на полотно, минуя задний край ножевого бруса.

Настройки эксцентрика мотовила

Ниже приведены описания назначения каждого параметра эксцентрика, а также рекомендации по настройке для работы при разных состояниях культур.

Номера параметров можно увидеть над пазами диска эксцентрика. См. раздел [Регулировка эксцентрика мотовила, страница 123](#).

Положение эксцентрика 1, положение мотовила 6 или 7 обеспечивает наиболее равномерную подачу собранной массы на полотна без ее взбивания или разрыхления.

- При этой настройке выпуск культуры происходит вблизи ножевого бруса и ее использование оптимально, когда ножевой брус находится на земле.
- Некоторые культуры не будут подаваться в обход ножевого бруса, когда последний поднят над землей и мотовило переведено вперед, соответственно, скорость вращения мотовила следует первоначально установить равной путевой скорости.

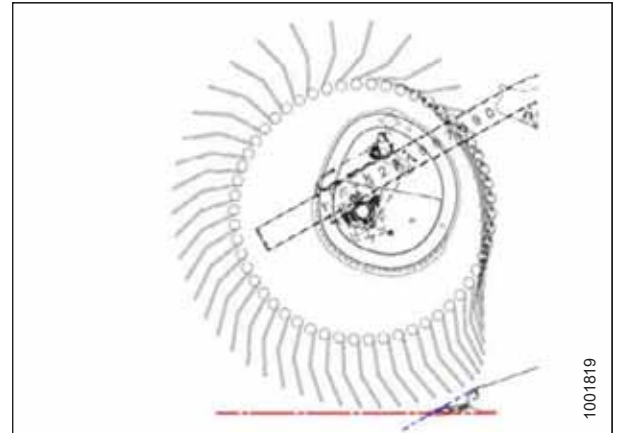


Рисунок 3.130: Профиль пальца — положение 1

Положение эксцентрика 2, положение мотовила 3 или 4 является рекомендованным начальным положением для большей части культур и условий.

- Если урожай замедляется на ножевом брус, когда мотовило 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.
- Этот параметр обеспечивает скорость движения концов пальцев примерно на 20 % выше скорости мотовила.

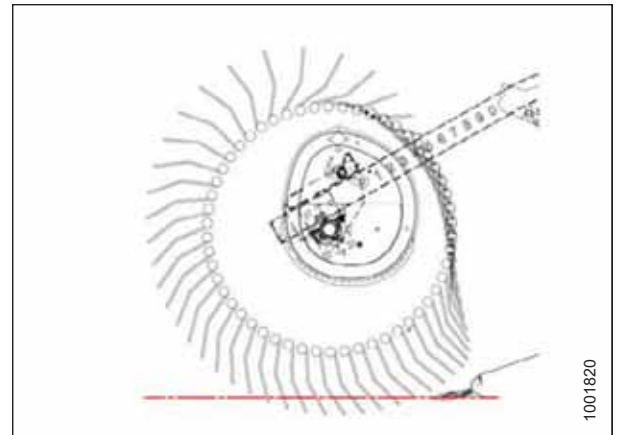


Рисунок 3.131: Профиль пальца — положение 2

Положение эксцентрика 3, положение мотовила 6 или 7 используется главным образом, чтобы оставлять более длинную стерню.

- В этом положении мотовило достает дальше вперед и поднимает срезанную массу на нож и затем на полотна.
- Этот параметр обеспечивает скорость движения концов пальцев примерно на 30 % выше скорости мотовила.

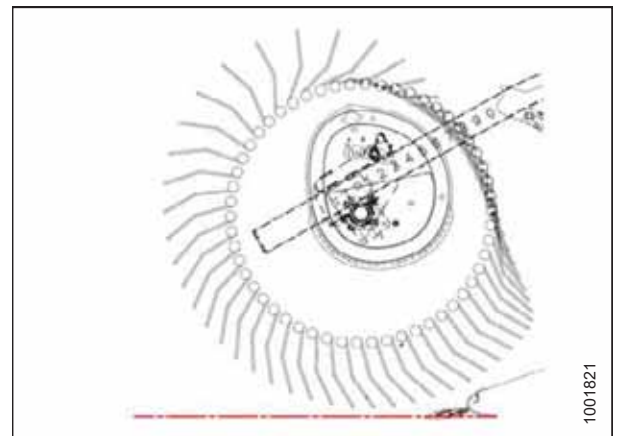


Рисунок 3.132: Профиль пальца — положение 3

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Положение эксцентрика 4, положение мотовила 2 или 3 используется, когда мотовило сдвинуто до конца вперед, чтобы оставлять стерню максимальной длины при полеглой культуре.

- В этом положении мотовило достает дальше вперед и поднимает срезанную массу на нож и затем на полотно.
- Этот параметр обеспечивает скорость движения пальцев примерно на 35 % выше скорости мотовила.

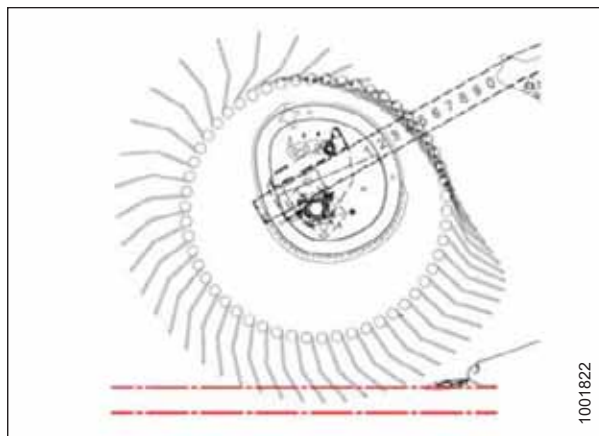


Рисунок 3.133: Профиль пальца — положение 4

Положение эксцентрика 4, максимальный угол атаки жатки и полностью выдвинутое вперед мотовило обеспечивают максимальное расстояние под ножевым брусом, на которое достает мотовило при подборе полеглых культур.

- Оставляет значительную стерню, когда высота среза установлена примерно на 203 мм (8 дюймов). Для влажных материалов, например риса, скорость относительно грунта может быть увеличена вдвое из-за уменьшения срезанной массы.
- Этот параметр обеспечивает скорость движения концов пальцев примерно на 35 % выше скорости мотовила.

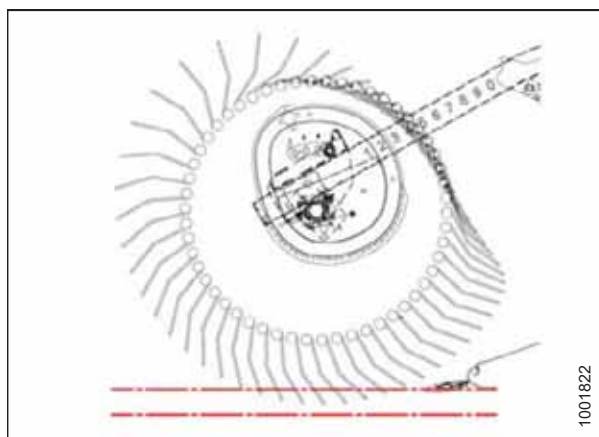


Рисунок 3.134: Профиль пальца — положение 4

ВАЖНО:

Величину зазора между мотовилом и ножевым брусом необходимо постоянно проверять после регулировки агрессивности пальцев и продольного положения мотовила (см. раздел [5.13.1 Зазор между мотовилом и ножевым брусом, страница 533](#)). Рекомендации по агрессивности пальцев мотовила для конкретных культур и их состояния см. в разделе [3.6.2 Настройки жатки, страница 45](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Более высокие настройки эксцентрика, когда продольное положение мотовила установлено в диапазоне 4–5, резко снижают пропускную способность полотен, поскольку мотовило мешает движению культуры через полотна, и пальцы цепляются за культуру, движущуюся по полотну. Высокие настройки эксцентрика рекомендуются только при максимальном или близком к нему выдвигании мотовила вперед.

Регулировка эксцентрика мотовила

ОПАСНО

Во избежание физических 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. Поверните стопорный штифт (А) против часовой стрелки при помощи гаечного ключа на 3/4 дюйма для освобождения диска эксцентрика.
2. Вращая ключом болт (В), поверните диск эксцентрика и совместите стопорный штифт (А) с требуемым положением отверстия в диске эксцентрика (с 1 по 4).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

3. Поверните стопорный штифт (А) по часовой стрелке для соединения и фиксации положения диска эксцентрика.
4. Повторите описанную выше процедуру на противоположной стороне мотовила.

ВАЖНО:

Убедитесь в надежной фиксации положения эксцентрика перед эксплуатацией машины.

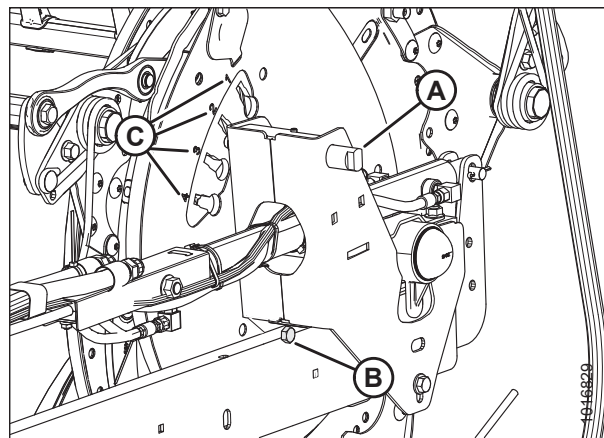


Рисунок 3.135: Положения диска эксцентрика

3.7.13 Делители культуры

Делители предназначены для отделения несжатой части от той, что идет к ножам, во время сбора урожая. Они съемные, чтобы обеспечить возможность установки вертикальных ножей и уменьшить габаритную ширину в транспортном положении.

Снятие с жатки делителей с опцией замка

ОПАСНО

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

1. Опустите мотовило до конца. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Поднимите жатку. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
5. Откройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [Закрывание бокового щитка, страница 36](#).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

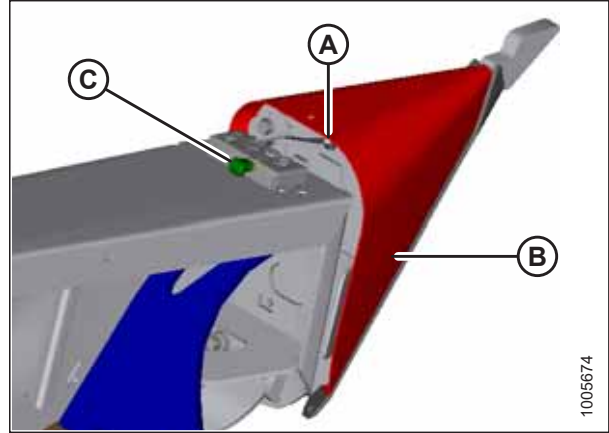


Рисунок 3.136: Делитель культуры

8. Снимите делитель с боковины жатки и переставьте в отсек хранения, как описано ниже.
 - а. Вставьте палец (А) в отверстие на боковине жатки, как показано на рисунке.
 - б. Поднимите делитель и вставьте проушины (В) в кронштейн на боковине жатки. Убедитесь, что проушины вошли в зацепление с кронштейном.
9. Закройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [Закрывание бокового щитка, страница 36](#).

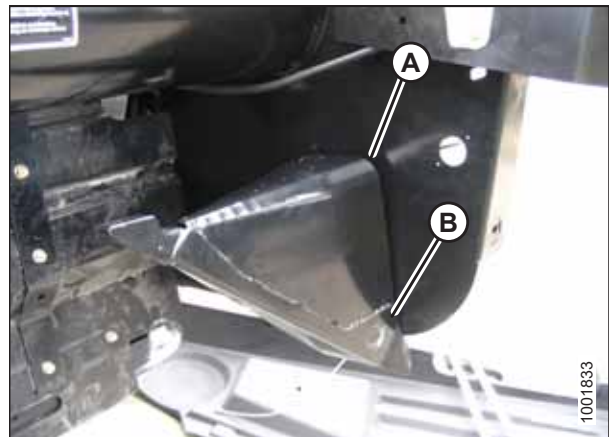


Рисунок 3.137: Делитель культуры в отсеке для хранения

Снятие с жатки делителей без замка

ОПАСНО

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

1. Опустите мотовило до конца. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Поднимите жатку. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
5. Откройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [Закрывание бокового щитка, страница 36](#).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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 приведены в разделе *Закрывание бокового щитка, страница 36*.

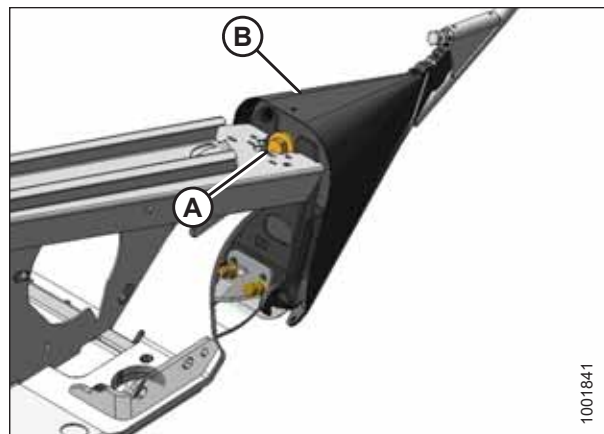


Рисунок 3.138: Делитель культуры

Установка на жатку делителей с замком

ОПАСНО

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

1. Опустите мотовило до конца. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Поднимите жатку. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
5. Откройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе *Закрывание бокового щитка, страница 36*.
6. Извлеките делитель культуры из отсека хранения. Для этого поднимите делитель культуры, чтобы высвободить лапки (А) в нижнем конце, затем слегка его опустите, чтобы высвободить палец (В) из боковины.

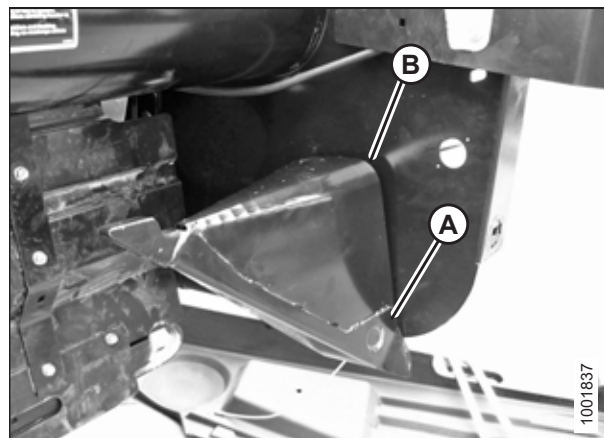


Рисунок 3.139: Делитель культуры в отсеке для хранения

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Расположите 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).

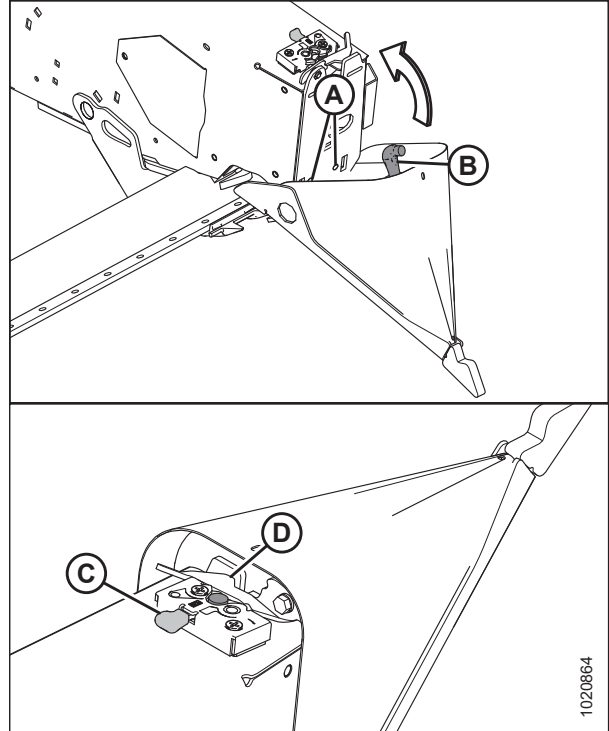


Рисунок 3.140: Делитель культуры

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 приведены в разделе *Закрывание бокового щитка, страница 36*.

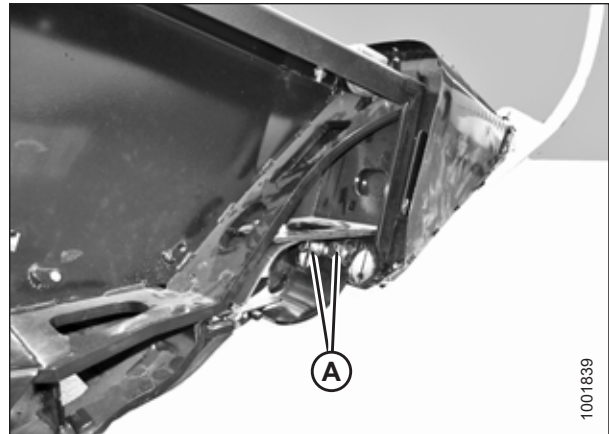


Рисунок 3.141: Делитель культуры

Установка на жатку делителей без замка

ОПАСНО

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

1. Опустите мотовило до конца. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
2. Поднимите жатку. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Откройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [Закрывание бокового щитка, страница 36](#).
- Извлеките делитель культуры из отсека хранения. Для этого поднимите делитель культуры, чтобы высвободить лапки (А) в нижнем конце, затем слегка его опустите, чтобы высвободить палец (В) из боковины.

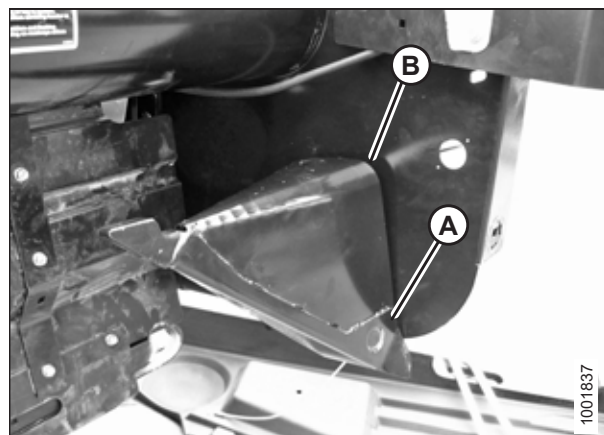


Рисунок 3.142: Делитель культуры в отсеке для хранения

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

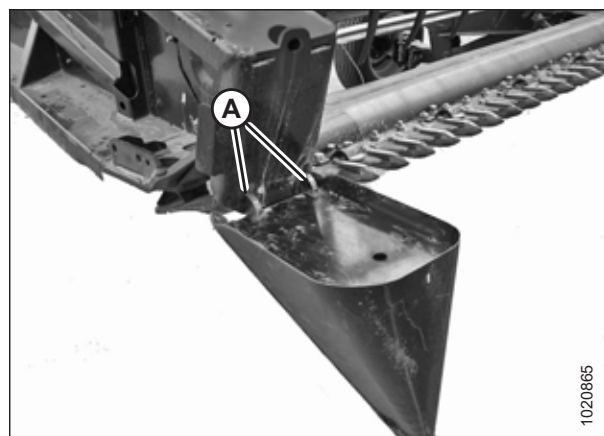


Рисунок 3.143: Делитель культуры

- Поднимите передний конец делителя, установите болт (А) и специальную ступенчатую шайбу (В) (ступенькой в сторону делителя). Затяните болт.
- Потяните за конец делителя, чтобы проверить отсутствие боковых перемещений. При необходимости затяните делитель с помощью болтов (С), чтобы устранить боковые перемещения.
- Закройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [Закрывание бокового щитка, страница 36](#).

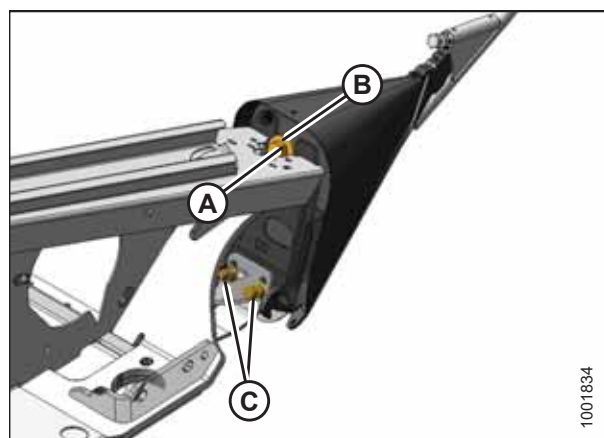


Рисунок 3.144: Делитель культуры

3.7.14 Стержни делителя культур

Стержни делителя используются в комплекте с делителями. Съемные стержни делителя особенно полезны при уборке густорастущих или полеглых культур. При сборе прямостоящих культур рекомендуется использовать только делители.

Таблица 3.19 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

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

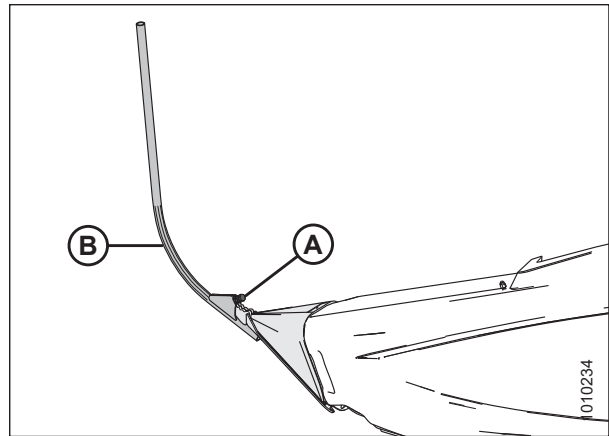


Рисунок 3.145: Стержень делителя

2. Сложите оба стержня делителя (А) на внутренней стороне правой боковины жатки.

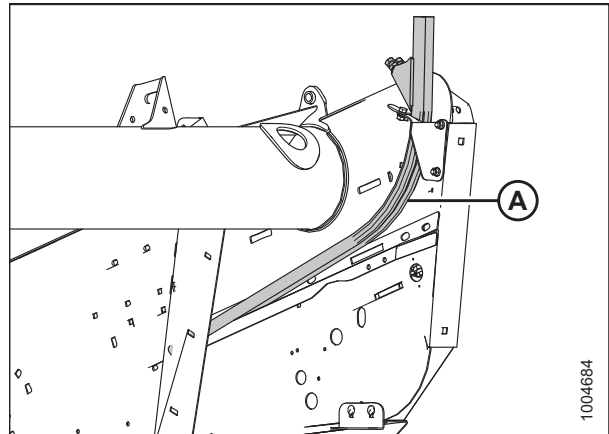


Рисунок 3.146: Правая боковина жатки

Установка стержней делителя

1. Достаньте стержни делителя (А) из места для хранения на внутренней стороне правой боковины жатки.

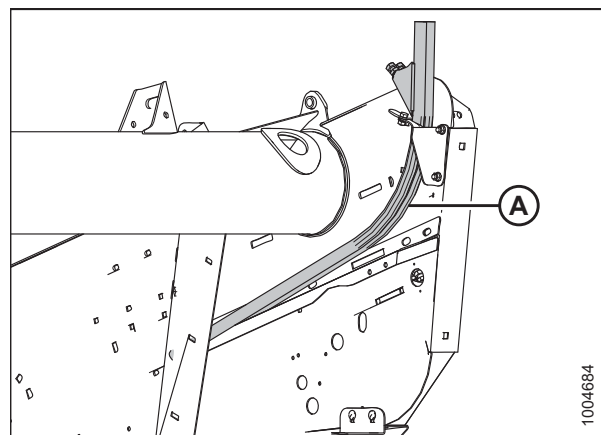


Рисунок 3.147: Правая боковина жатки

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

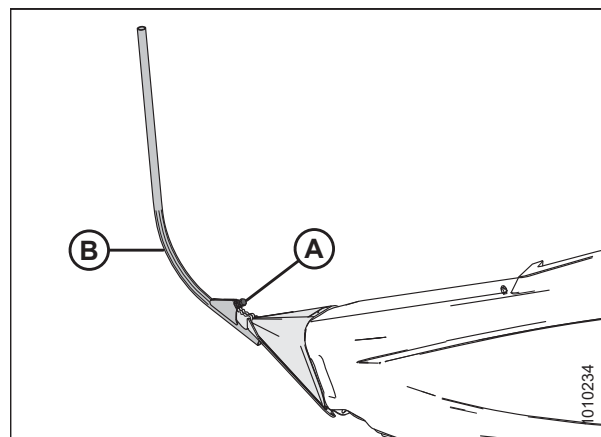


Рисунок 3.148: Стержень на делителе

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. См. [6.5.9 Делители для скашивания риса, страница 592](#).



Рисунок 3.149: Делитель для скашивания риса

3.7.15 Регулировка положения 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 зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

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

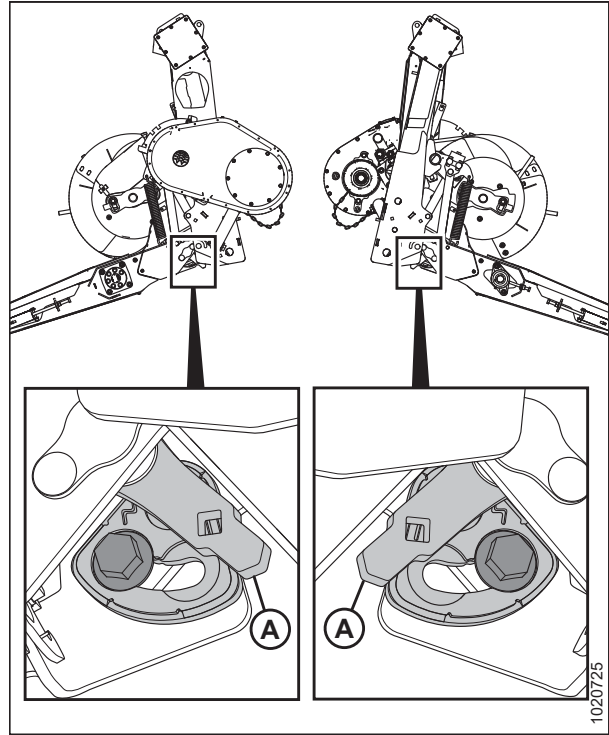


Рисунок 3.150: Рычаги регулировки флотации шнека

Если болт (А) расположен рядом с символом флотации (В), шнек находится в положении флотации. Если болт (А) расположен рядом с символом фиксированного режима (С), шнек зафиксирован.

ВНИМАНИЕ

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

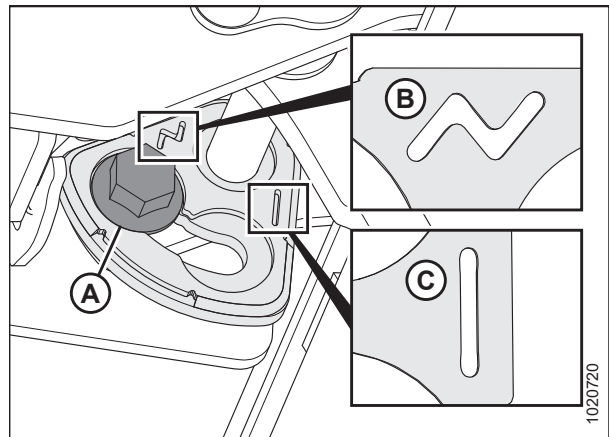


Рисунок 3.151: Положения флотации шнека

Чтобы установить положение шнека, выполните следующие действия.

1. Выдвиньте центральное соединение в положение максимального угла атаки жатки.
2. Поднимите жатку на полную высоту и установите предохранительные подпорки.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. При помощи гаечного ключа на 21 мм (13/16 дюйма) ослабьте болт (А) так, чтобы его головка отошла от кронштейна (В).

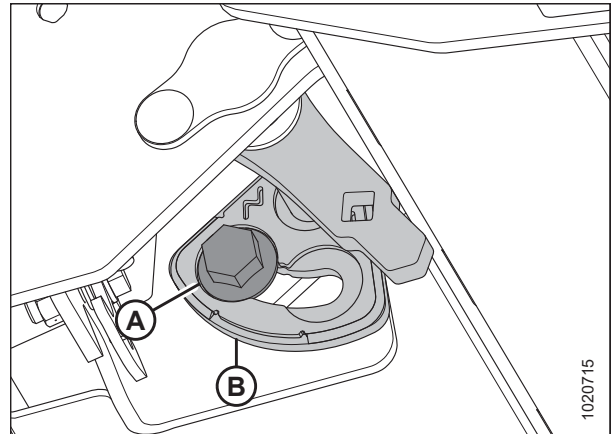


Рисунок 3.152: Левый рычаг регулировки флотации шнека

5. Тем же ключом сдвиньте рычаг (В) вперед, пока болт (А) не окажется в прорези кронштейна рядом с символом (С), обозначающим фиксированное положение. Рычаг также может быть передвинут монтировкой, которая вставляется в квадратное отверстие (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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

ВАЖНО:

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

7. Повторите операцию на противоположной стороне.

ВАЖНО:

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

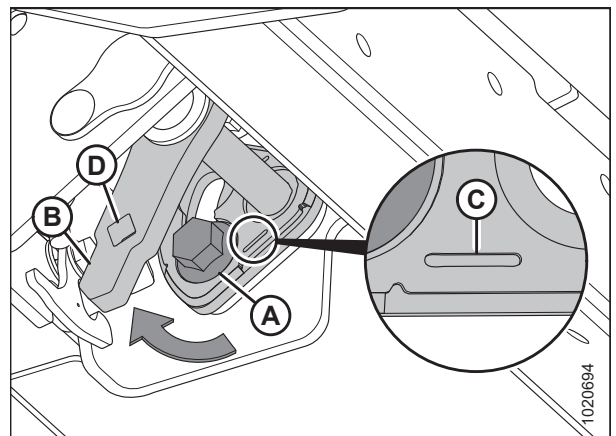


Рисунок 3.153: Левый рычаг регулировки флотации шнека

3.8 Автоматический контроль высоты жатки (автоконтур)

Разработанная компанией MacDon функция 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 установлен датчик. Этот датчик отправляет в комбайн сигнал, который позволяет поддерживать постоянную высоту среза и оптимальную флотацию, когда жатка следует рельефу грунта. В качестве варианта возможно приобретение системы с двумя датчиками.

Подробнее — см. *6 Опции и навесное оборудование, страница 577*.

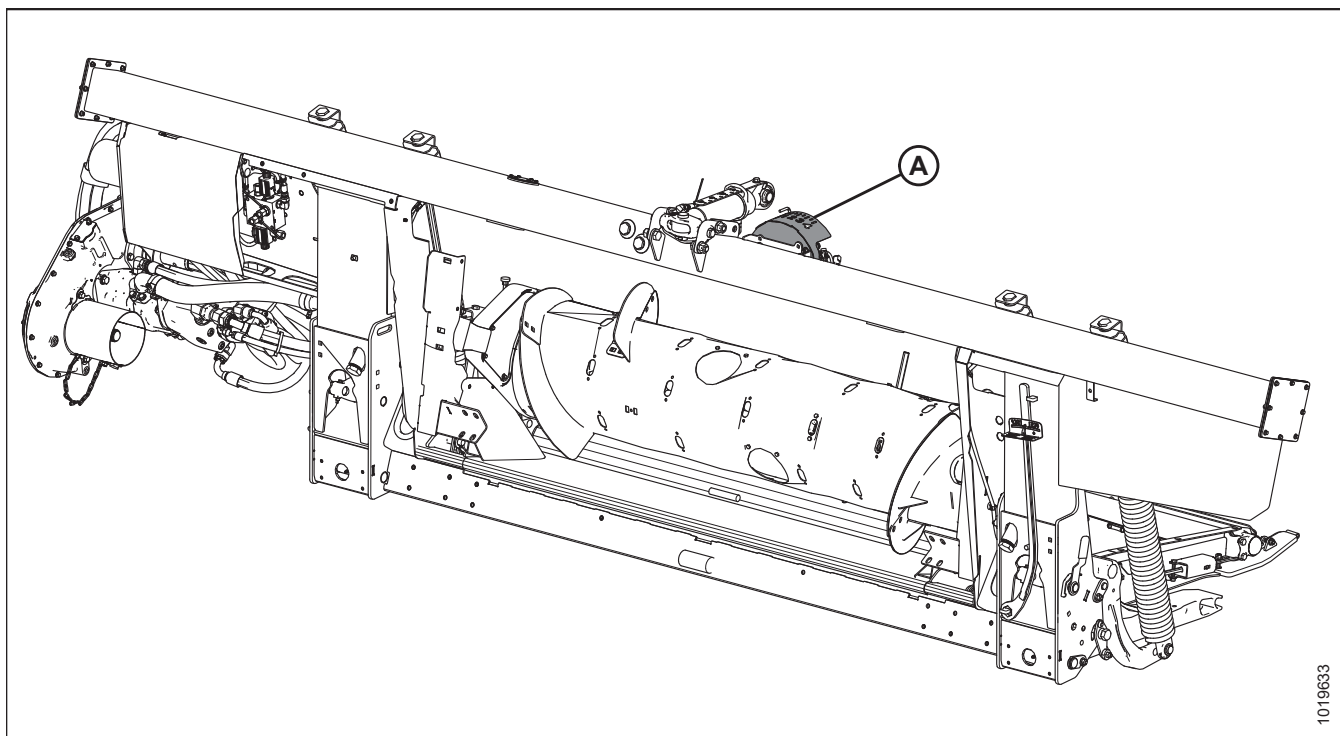


Рисунок 3.154: Копирующий модуль FM100

FM100 Копирующие модули оснащаются на заводе системой автоматического контроля высоты жатки (автоконтуром); при этом перед использованием функции автоматического контроля высоты необходимо выполнить следующие действия.

1. Убедитесь, что диапазон выходных напряжений датчика АННС соответствует характеристикам комбайна. Для получения более подробной информации см. *3.8.3 Диапазон выходных напряжений датчика: требования к комбайну, страница 134*.
2. Подготовьте комбайн к использованию функции АННС (применимо только для некоторых моделей комбайнов — см. следующие инструкции для своей модели).
3. Откалибруйте систему АННС, чтобы комбайн мог правильно интерпретировать данные от датчика высоты на копирующем модуле (см. следующие инструкции к комбайну).

ПРИМЕЧАНИЕ:

После выполнения калибровки система АННС готова к использованию в поле. Улучшить характеристики АННС помогут настройки конкретного комбайна (см. инструкцию по эксплуатации комбайна).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

См. следующие инструкции для своей модели комбайна.

- 3.8.4 Комбайны серии™ AGCO IDEAL, страница 151
- 3.8.5 Комбайны Case IH 5088/6088/7088, страница 164
- 3.8.7 Комбайны Case IH серий 7010/8010, 120, 230, 240 и 250, страница 175
- 3.8.8 Комбайны Challenger и Massey Ferguson серий 6 и 7, страница 191
- 3.8.9 Комбайны CLAAS серии 500, страница 199
- 3.8.10 Комбайны CLAAS серий 600 и 700, страница 208
- 3.8.11 Комбайны Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и S, страница 218
- 3.8.12 Комбайны Gleaner серии S9, страница 227
- 3.8.13 Комбайны John Deere серии 60, страница 241
- 3.8.14 Комбайны John Deere серии 70, страница 249
- 3.8.15 Комбайны John Deere серий S и T, страница 255
- 3.8.17 Комбайны New Holland: серия CR/CX до 2015 модельного года, страница 285
- 3.8.18 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы, страница 295

3.8.1 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.

3.8.2 Поиск и устранение неисправностей индикатора флотации/автоконтур

Для определения рекомендуемого ремонта используйте следующие таблицы.

Проблема	Решение	См.
Признак: Индикатор флотации не двигается.		
Перетерся тросик.	Замените тросик.	Обратитесь к дилеру MacDon.
Внутри индикатора флотации/рамки автоконтур скопилось слишком много материала.	Удалите материал.	—
Тросик соскочил со шкива.	Проверьте шкив и при необходимости замените.	—
От тросика отошла резиновая оболочка, которая застревает на шкиве.	Установите для закрепления кабельные стяжки вокруг резиновой оболочки и тросика.	—
Заедание пружины из-за коррозии.	Замените пружину.	—
Проворачивается штифт из-за поломки шплинта.	Замените шплинт.	—

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Проблема	Решение	См.
Слишком низкий или слишком высокий диапазон напряжения.	Отрегулируйте диапазон напряжения.	<i>3.8.3 Диапазон выходных напряжений датчика: требования к комбайну, страница 134</i>
Неисправен датчик.	Замените датчик.	<i>Замена датчика системы автоматического контроля высоты жатки (система с одним датчиком), страница 146</i>

3.8.3 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 3.20 Предельные значения напряжения комбайна

Комбайн	Нижний предел напряжения	Верхний предел напряжения	Диапазон (разница между верхним и нижним предельными значениями)
Комбайны серии™ Серия	0,5 В	4,5 В	2,5 В
Комбайны Case IH серий 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
Серии Challenger, Gleaner A, Massey Ferguson и IDEAL	0,5 В	4,5 В	2,5 В
CLAAS серии 500/600/700	0,5 В	4,5 В	2,5 В
Gleaner серий 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
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые модели комбайнов не поддерживают функцию проверки выходного напряжения датчика из кабины (ранние серии Case 23/2588, серия CLAAS 500/600/700). Для этих моделей проверка выходного напряжения выполняется вручную. См. <i>Ручной контроль диапазона напряжения (система с одним датчиком), страница 135</i> или <i>Ручной контроль диапазона напряжения (система с двумя датчиками), страница 138</i>.</p>			

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 необходим адаптер на 10 В (A) (MD № B6421).

Если на комбайне New Holland с электрической системой 10 В не установлен такой адаптер, выходное напряжение системы автоматического контроля высоты жатки будет всегда составлять 0 В, независимо от положения датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

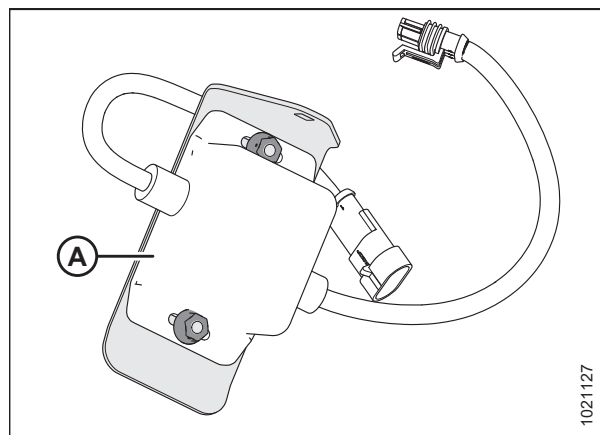


Рисунок 3.155: Адаптер 10 В (MD № B6421)

Используйте вольтметр, чтобы измерить напряжение между проводами питания (контакт 1) и массы (контакт 2) датчика системы АННС (A). Это поможет определить, используется ли в комбайне электрическая система 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., неисправность жгута проводов или плохое соединение.
- 5 В — стандартное показание напряжения комбайна.
- 10 В — показание комбайна с системой 10 В; требуется адаптер (MD № B6421).

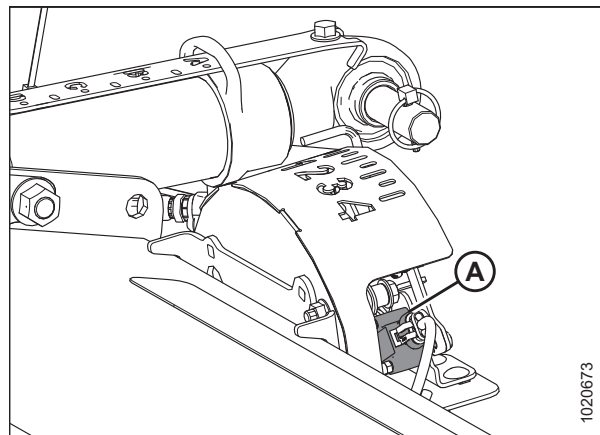


Рисунок 3.156: Блок индикатора флотации

Ручной контроль диапазона напряжения (система с одним датчиком)

В стандартной комплектации копирующий модуль FM100 оснащается системой с одним датчиком. Если он оборудован дополнительной системой с двумя датчиками, см. [Ручной контроль диапазона напряжения \(система с двумя датчиками\), страница 138](#).

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 противорезающих пальцев, индикатор угла атаки жатки должен быть в положении **D**.
2. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте флотацию.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Убедитесь, что тяга блокировки флотации находится на нижних упорах (шайба [A] не перемещается) с обеих сторон.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если жатка **НЕ** будет находиться на нижних упорах при выполнении следующих двух шагов, напряжение может выйти из диапазона во время работы, что может стать причиной неисправности системы АННС. Если жатка не находится на нижних упорах, см. [3.9 Выравнивание жатки, страница 310](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

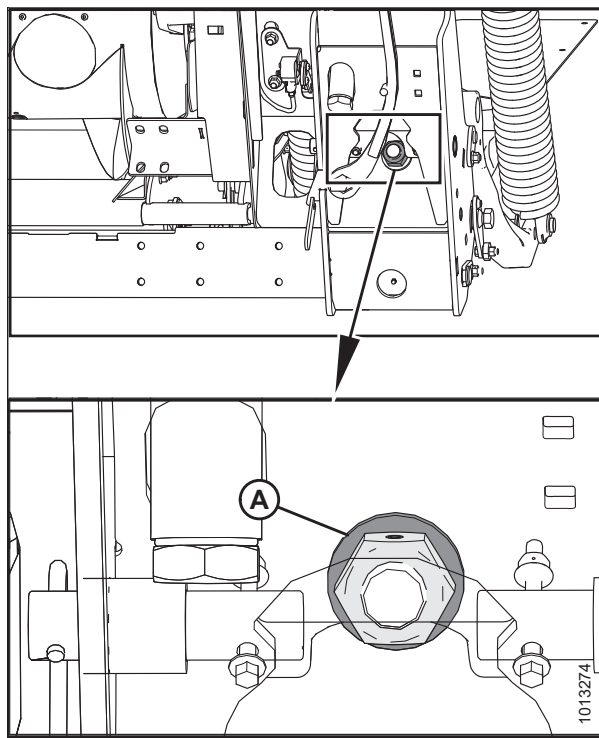


Рисунок 3.157: Шайба нижнего упора

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

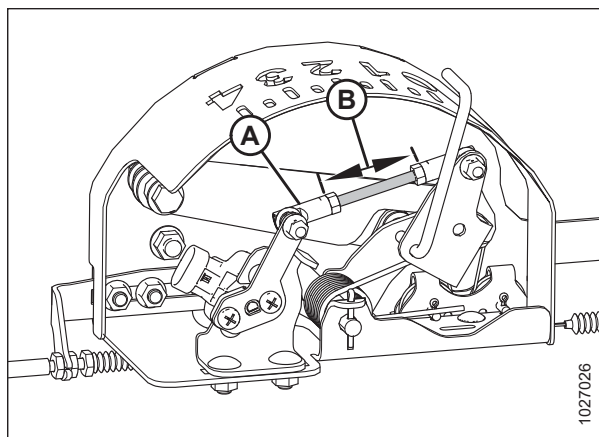


Рисунок 3.158: Блок индикатора флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- При необходимости отрегулируйте приемный кронштейн (В) троса так, чтобы стрелка (А) индикатора флотации установилась на 0.

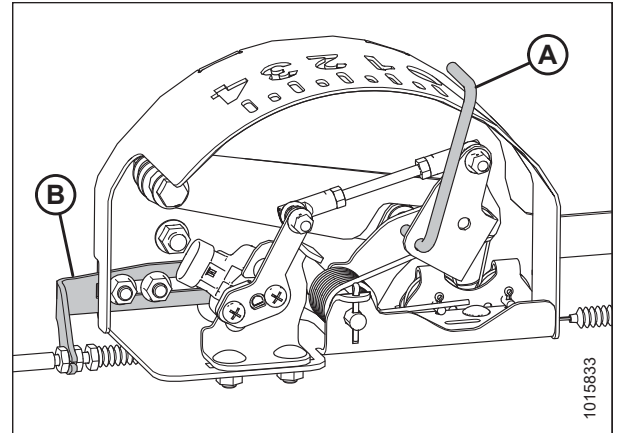


Рисунок 3.159: Блок индикатора флотации

- С помощью вольтметра (А) измерьте напряжение между проводами массы (контакт 2) и сигнала (контакт 3) датчика АННС на блоке индикатора флотации. Убедитесь, что оно находится у верхнего предела для комбайна. См. таблицу 3.20, страница 134.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

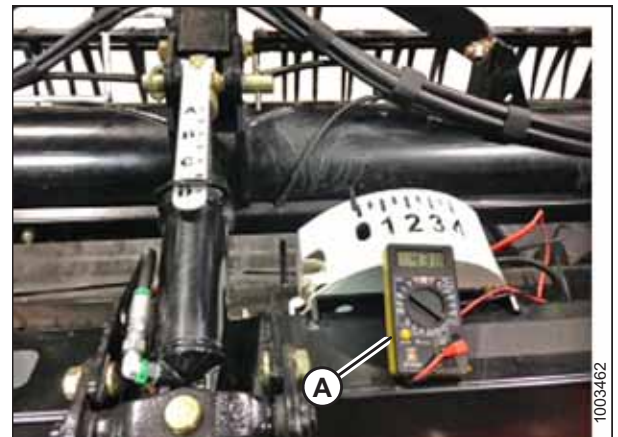


Рисунок 3.160: Измерение напряжения на блоке индикатора флотации

- Полностью опустите наклонную камеру комбайна и приподнимите жатку в режиме флотации с предохранительных упоров (индикатор флотации должен находиться в положении 4,а 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.

- С помощью вольтметра (А) измерьте напряжение между заземляющим и сигнальным проводами датчика АННС на блоке индикатора флотации. Оно должно быть на нижнем пределе диапазона напряжения для комбайна. См. таблицу 3.20, страница 134.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

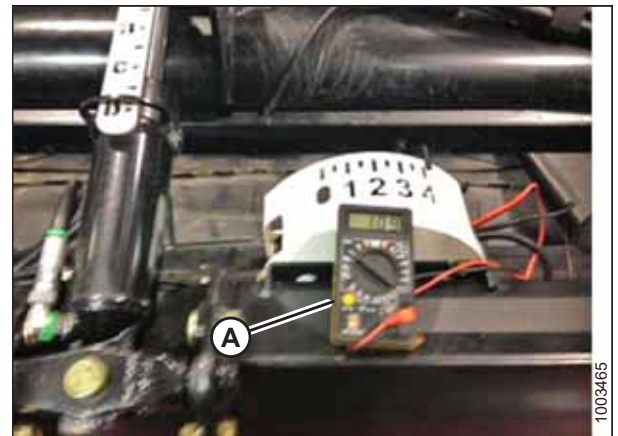


Рисунок 3.161: Измерение напряжения на блоке индикатора флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Отрегулируйте пределы напряжения, 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 141.*

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.

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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.

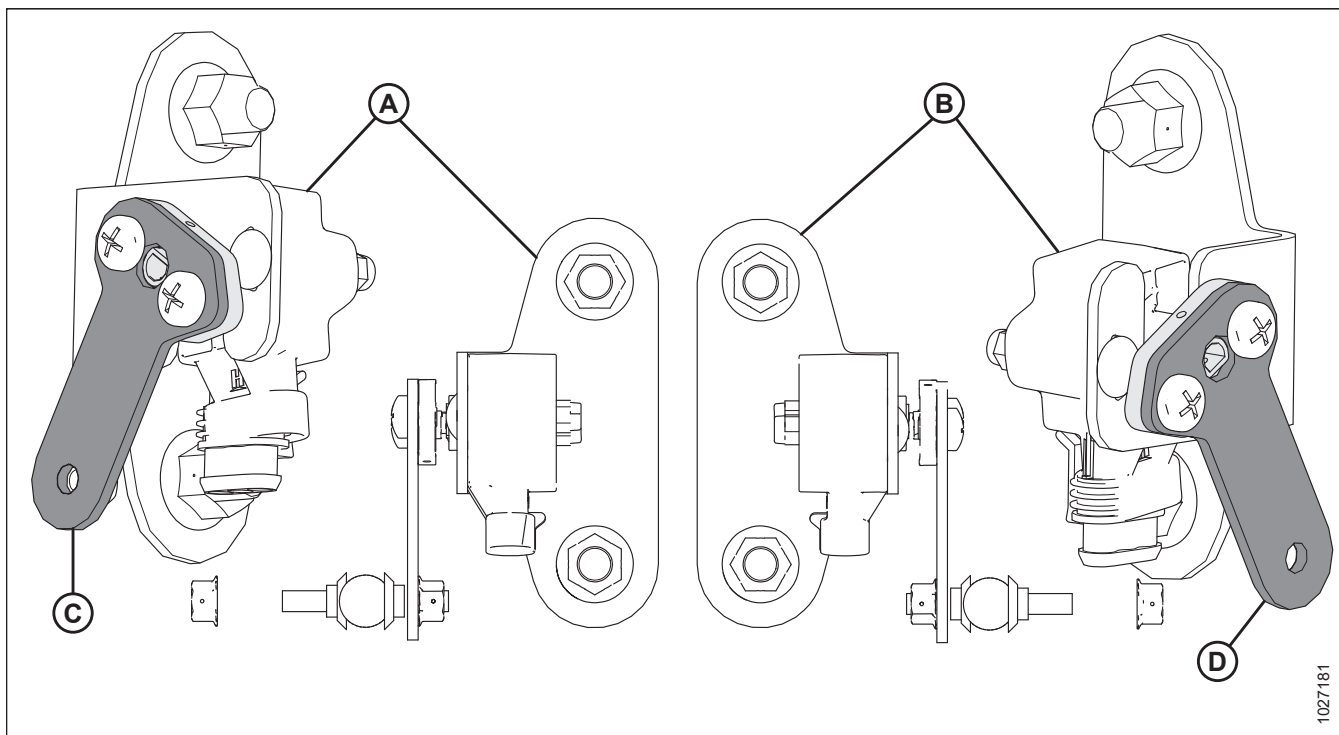


Рисунок 3.162: Установочное положение датчиков

A —левый датчик

B —правый датчик

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

- До конца увеличьте угол противорезающих пальцев, индикатор угла атаки жатки должен быть в положении D.
- Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте флотацию.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Убедитесь, что тяга блокировки флотации находится на нижних упорах (шайба [A] не перемещается) с обеих сторон.

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. [3.9 Выравнивание жатки, страница 310](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

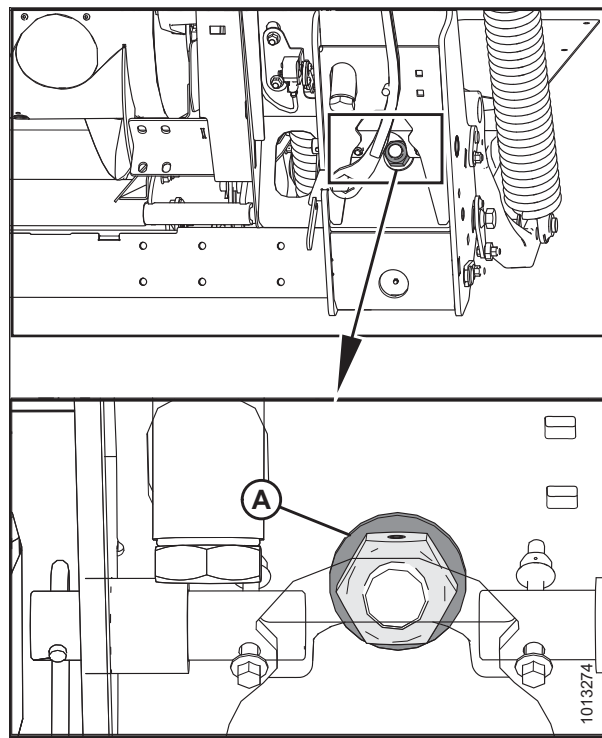


Рисунок 3.163: Шайба нижнего упора

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

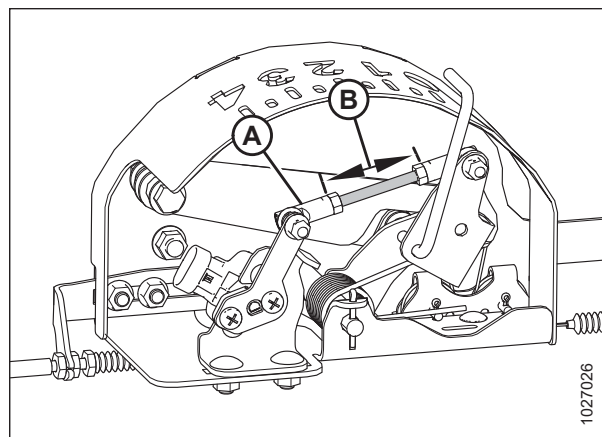


Рисунок 3.164: Блок индикатора флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6. При необходимости отрегулируйте приемный кронштейн (В) троса так, чтобы стрелка (А) индикатора флотации установилась на 0.

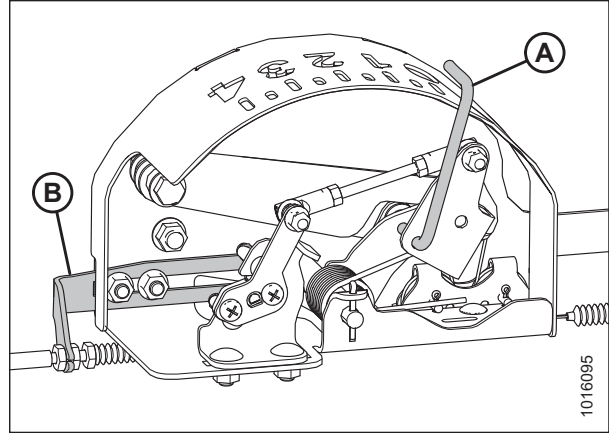


Рисунок 3.165: Блок индикатора флотации

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 для комбайна. См. таблицу 3.20, страница 134.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

8. Повторите процедуру для противоположной стороны.

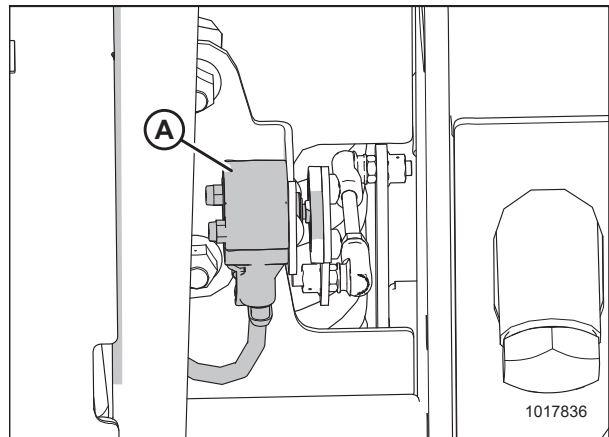


Рисунок 3.166: Дополнительный комплект из двух датчиков — правый датчик

9. Полностью опустите наклонную камеру комбайна и приподнимите жатку в режиме флотации с предохранительных упоров (индикатор флотации [А] должен находиться в положении 4 и 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.

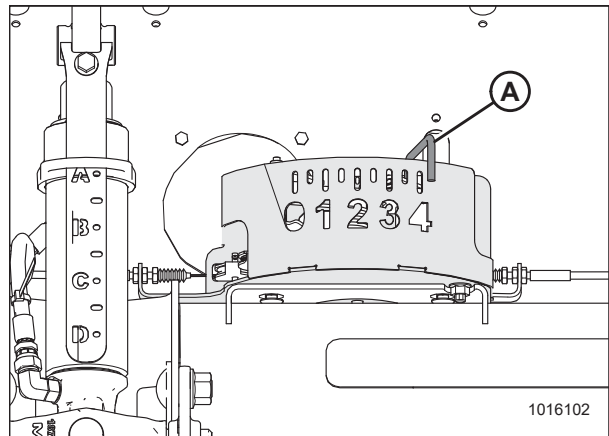


Рисунок 3.167: Блок индикатора флотации

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 на нижнем пределе напряжения для комбайна. См. таблицу 3.20, страница 134.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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 двумя датчиками)*, страница 142.
12. Повторите процедуру для противоположной стороны.

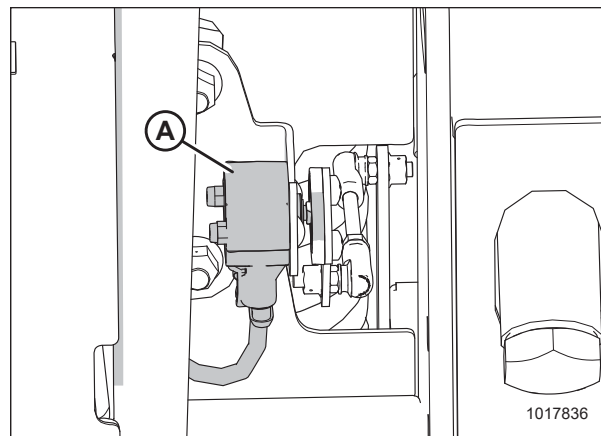


Рисунок 3.168: Дополнительный комплект с двумя датчиками — правый датчик

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 предельными значениями или что диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен, выполните следующие действия.

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 настройки верхнего предельного значения напряжения выполните следующие действия.
 - a. До конца увеличьте угол противорезающих пальцев, индикатор угла атаки жатки должен быть в положении **D**.
 - b. Установите жатку на высоту 152–254 мм (6–10 дюймов) от грунта, индикатор флотации должен указывать на **0**.
 - c. Проверьте верхний предел напряжения с помощью дисплея комбайна или вольтметра. См. таблицу 3.20, страница 134.
 - d. Ослабьте гайки крепления датчика (А).
 - e. Чтобы увеличить верхнее предельное значение напряжения, сдвиньте опору датчика (В) вправо, чтобы уменьшить — влево.
 - f. Затяните гайки крепления датчика (А).

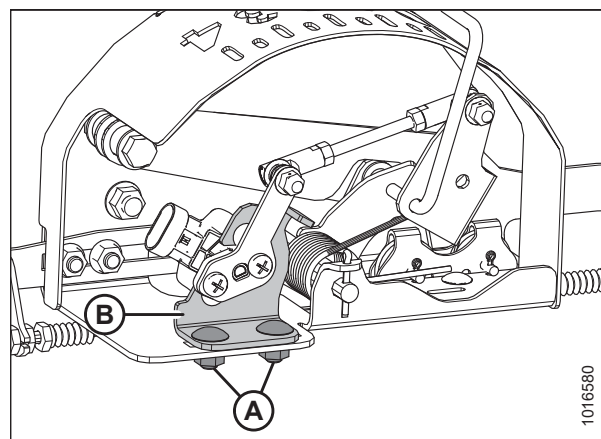


Рисунок 3.169: Датчик АННС в сборе

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Для настройки нижнего предельного значения напряжения выполните следующие действия.
 - a. До конца увеличьте угол противорезающих пальцев, индикатор угла атаки жатки должен быть в положении **D**.
 - b. Полностью опустите жатку на землю; индикатор флотации должен быть в положении **4**.
 - c. Проверьте нижний предел напряжения с помощью дисплея комбайна или вольтметра. См. таблицу [3.20, страница 134](#).
 - d. Ослабьте гайки крепления датчика (A).
 - e. Чтобы увеличить нижнее предельное значение напряжения, поверните датчик (B) по часовой стрелке, чтобы уменьшить — против часовой стрелки.
 - f. Затяните гайки крепления датчика (A).
3. Закончив регулировку, еще раз проверьте верхний и нижний пределы напряжения и убедитесь, что они находятся в границах требуемого диапазона в соответствии с таблицей [3.20, страница 134](#).

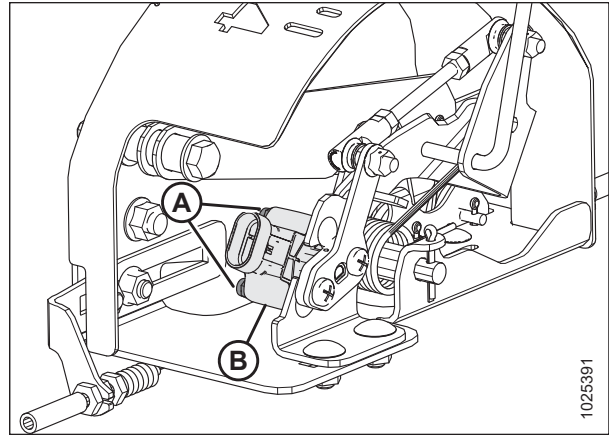


Рисунок 3.170: Датчик АННС в сборе

Регулировка границ диапазона напряжения (система с двумя датчиками)



ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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.

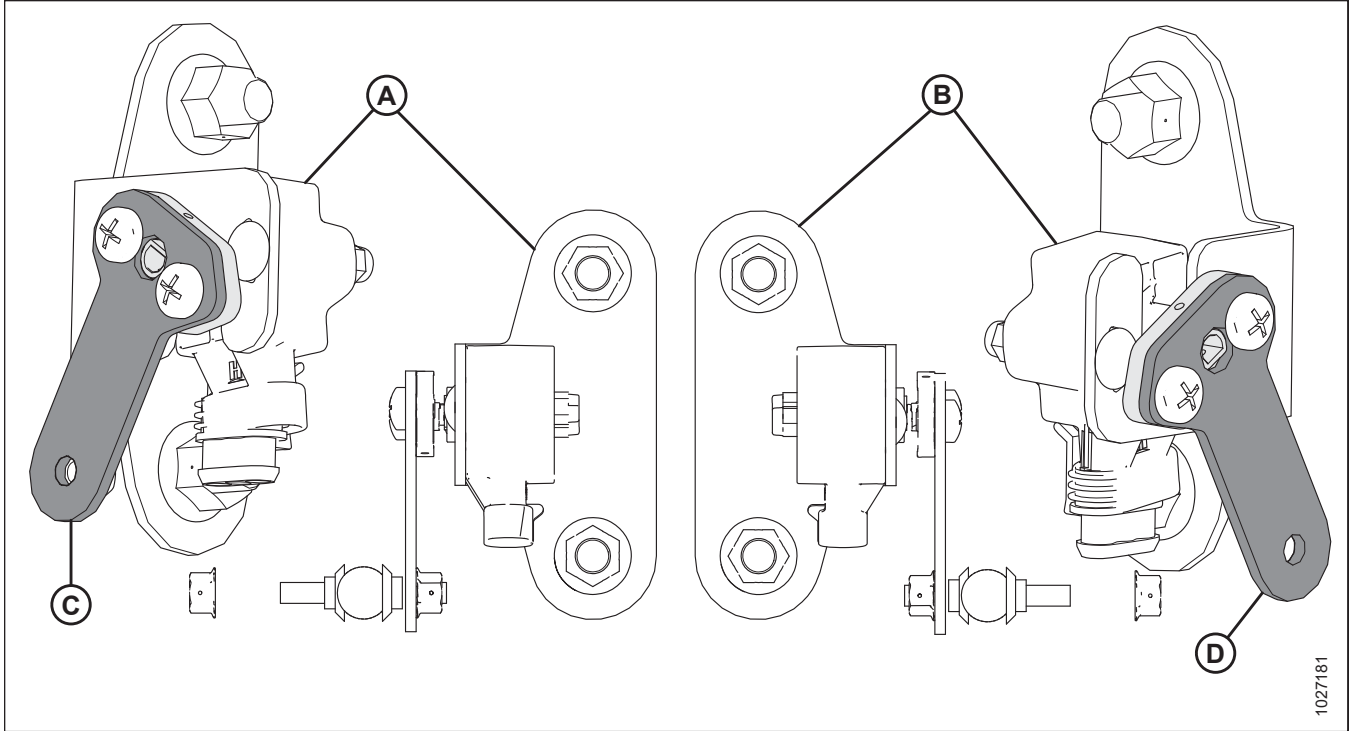


Рисунок 3.171: Установочное положение датчиков

A —левый датчик

B —правый датчик

1. Перед тем как отрегулировать датчики, проверьте, чтобы на них были правильно установлены рычаги.
 - Левый датчик (A): Точка **на** рычаге датчика должна быть обращена в сторону **от** жатки. Точка на рычаге датчика флотации (C) должна быть обращена в ту же сторону, по направлению от жатки.
 - Правый датчик (B): Точка **на** рычаге датчика должна быть обращена в сторону **от** жатки. Точка 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 противорезающих пальцев, индикатор угла атаки жатки должен быть в положении **D**.
3. Установите жатку на высоту 150–254 мм (6–10 дюймов) от грунта, индикатор флотации должен указывать на **0**.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Ослабьте гайки крепления датчика (А).
5. Проверьте, правильно ли установлен верхний предел напряжения левого датчика.
6. Поворачивайте датчик (В) против часовой стрелки, чтобы снизить напряжение. Поворачивайте датчик по часовой стрелке, чтобы увеличить напряжение.
7. Затяните гайки крепления датчика (А).

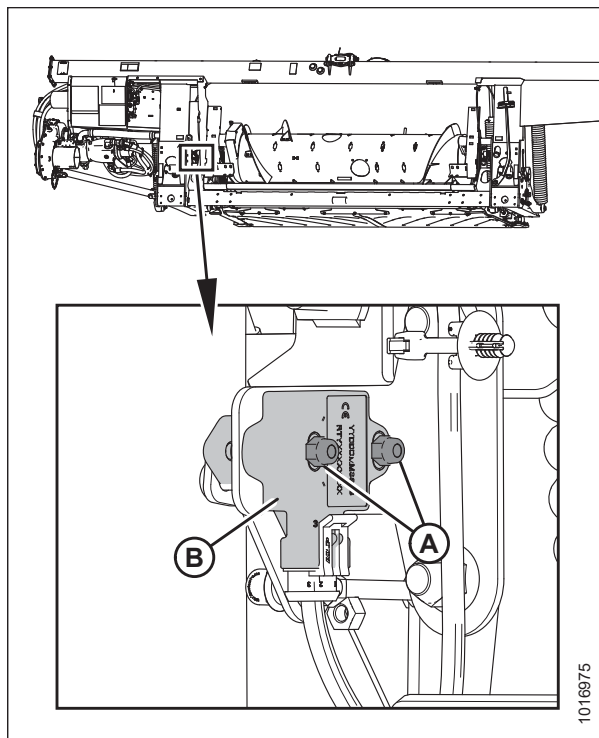


Рисунок 3.172: Дополнительный комплект из двух датчиков — левый датчик

Для настройки напряжения правого датчика выполните следующие действия.

8. До конца увеличьте угол противорезающих пальцев, индикатор угла атаки жатки должен быть в положении **D**.
9. Установите жатку на высоту 150–254 мм (6–10 дюймов) от грунта, индикатор флотации должен указывать на **0**.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10. Ослабьте гайки крепления датчика (А).
11. Поворачивайте датчик (В) по часовой стрелке, чтобы снизить напряжение. Поворачивайте датчик против часовой стрелки, чтобы увеличить напряжение.
12. Проверьте, правильно ли установлен верхний предел напряжения правого датчика.
13. Затяните гайки крепления датчика (А).

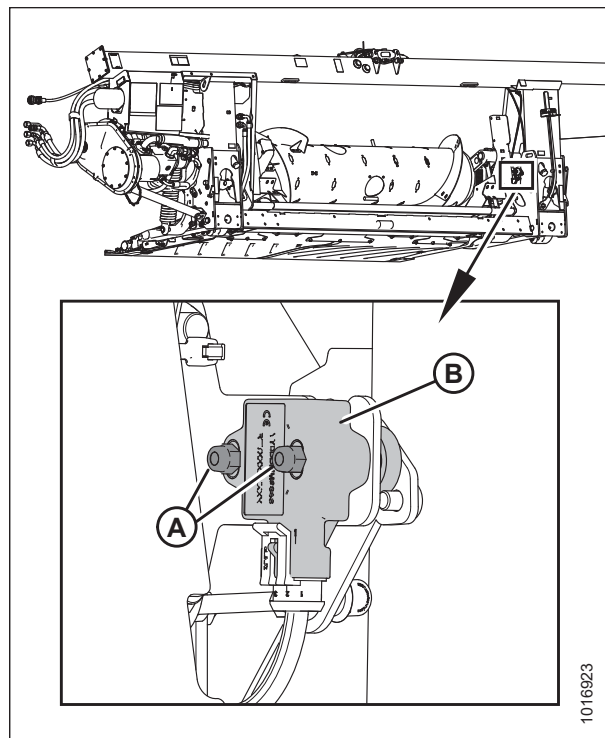


Рисунок 3.173: Дополнительный комплект из двух датчиков — правый датчик

14. Полностью опустите жатку, индикатор флотации должен быть в положении 4.
15. Проверьте, правильно ли установлены нижние пределы напряжения обоих датчиков.

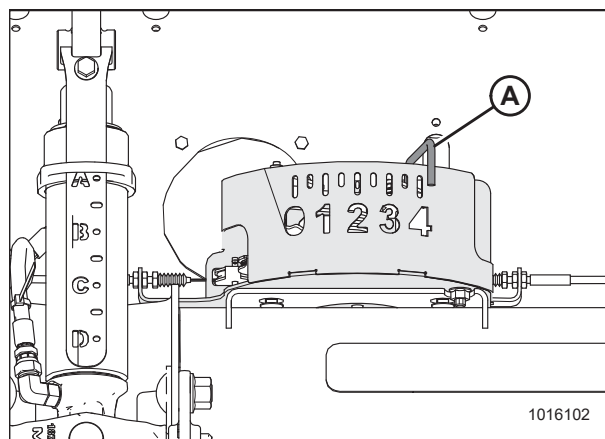


Рисунок 3.174: Блок индикатора флотации

Замена датчика системы автоматического контроля высоты жатки (система с одним датчиком)

⚠ ОСТОРОЖНО

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.

1. Отсоедините жгут проводов (А) от старого датчика (В).
2. Выверните два винта (С) крепления датчика (В) на рычаге (D).

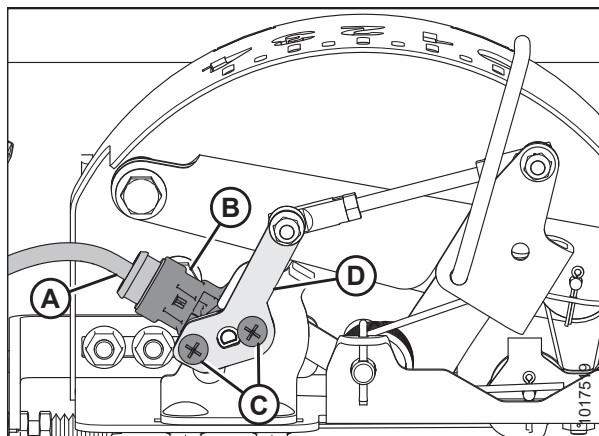


Рисунок 3.175: Датчик АННС

3. Отведите рычаг датчика (А) вверх, чтобы открыть доступ к двум болтам (В), которые крепят датчик (С) на кронштейне (D).
4. Выверните два болта с гайками (В), крепящие датчик (С) на кронштейне (D).
5. Снимите датчик (С) с кронштейна (D).

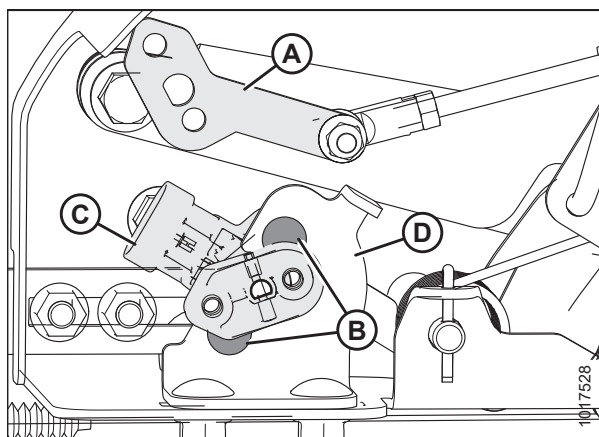


Рисунок 3.176: Датчик АННС

ВАЖНО:

Чтобы не повредить новый датчик, устанавливайте его в следующем порядке.

6. Установите новый датчик (А) на кронштейн (В).
7. Закрепите его при помощи двух болтов (С) с гайками (D).

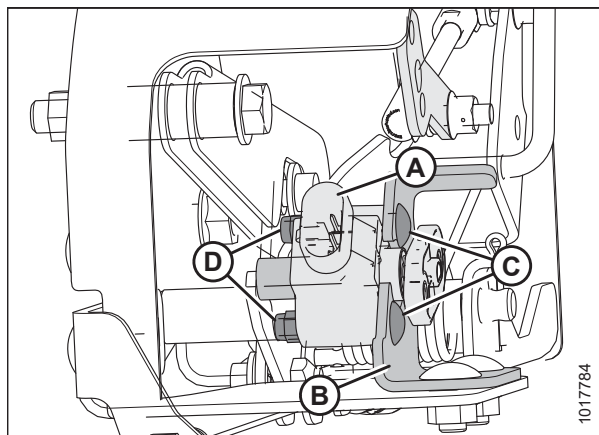


Рисунок 3.177: Датчик АННС

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8. Присоедините рычаг (А) к датчику (В) и закрепите его двумя винтами (С).
9. Подсоедините жгут проводов к разъему (В) на датчике.
10. Проверьте диапазон напряжения нового датчика и при необходимости отрегулируйте. См. следующие разделы.
 - *Ручной контроль диапазона напряжения (система с одним датчиком), страница 135*
 - *Регулировка границ диапазона напряжения (система с одним датчиком), страница 141*

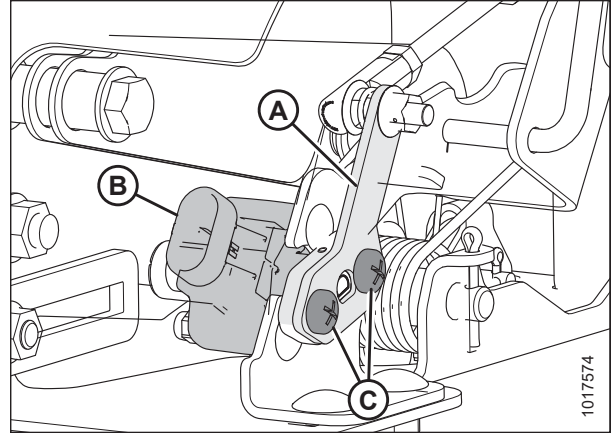


Рисунок 3.178: Датчик АННС

Замена троса индикатора флотации

Если трос индикатора флотации поврежден, замените его, следуя этим инструкциям. Необходимо заказать один трос индикатора флотации (MD № 187658) у вашего дилера MacDon.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунке отсутствуют для большей наглядности.

1. С левой передней стороны копирующего модуля отверните гайку, снимите шайбу и выньте болт (А), крепящие проушину на конце троса (В) индикатора флотации к рычагу флотации. Сохраните крепеж для обратной сборки.
2. Ослабьте контргайку (С) на тросе индикатора флотации (В) и затем отсоедините трос от стопорной опоры троса (D).
3. Повторите эти действия на правой передней стороне копирующего модуля.

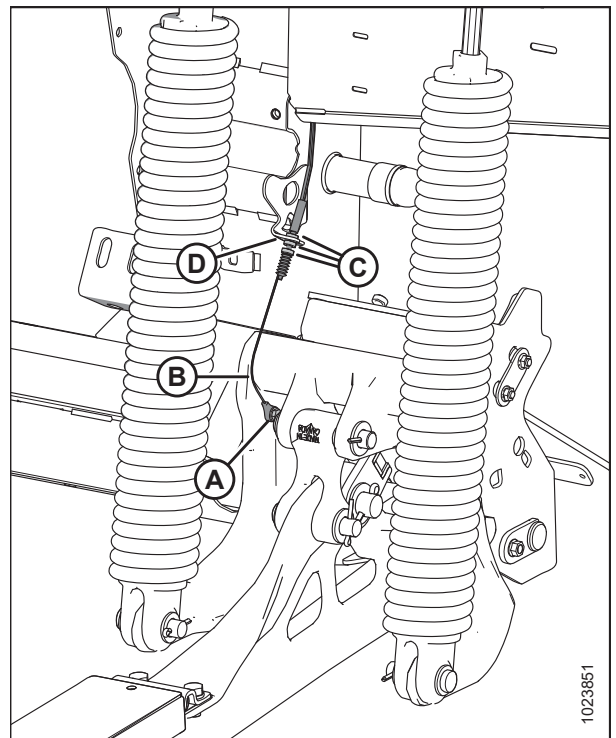


Рисунок 3.179: Левая передняя сторона адаптера флотации — правая передняя сторона зеркально отображена

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Ослабьте контргайку (А), которая крепит трос индикатора флотации (В) с обеих сторон нижней опоры индикатора флотации и затем отсоедините трос от опоры.
- Трос индикатора флотации (В) проложен вокруг трех шкивов (С) в корпусе индикатора флотации. Снимите трос и утилизируйте.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке шкивы закрыты другими деталями. Показано их ориентировочное положение.

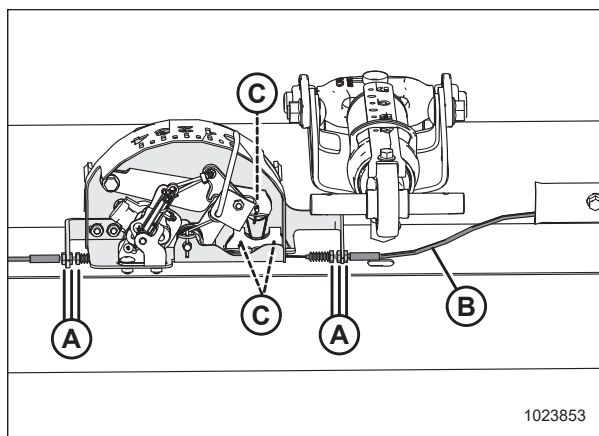


Рисунок 3.180: Блок индикатора флотации

- Осмотрите новый трос индикатора флотации (MD № 187658). Он разделен на сегменты. Более длинная секция (А) с оплеткой устанавливается с левой стороны копирующего модуля, секция средней длины (В), без оплетки, устанавливается внутри корпуса индикатора флотации, а более короткая секция с оплеткой (С) устанавливается с правой стороны копирующего модуля. Инструкция по установке содержится в следующих шагах.

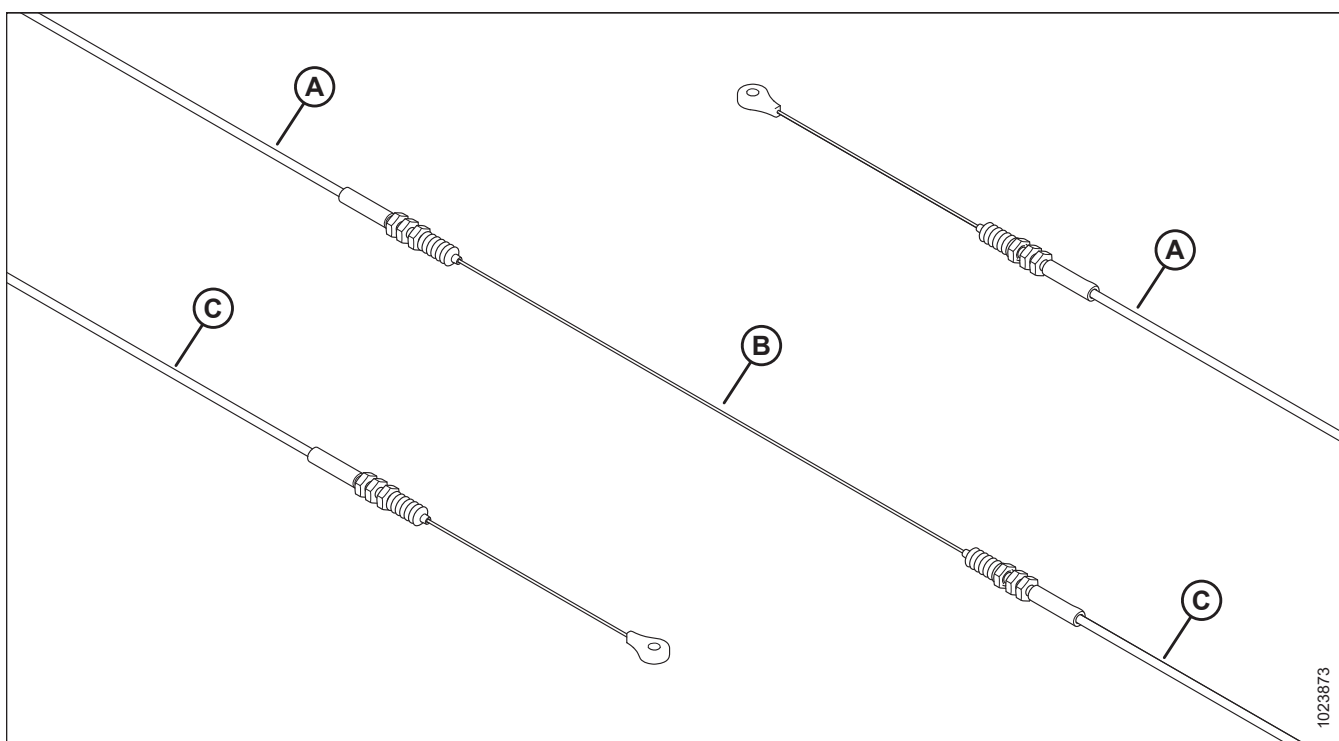


Рисунок 3.181: Трос индикатора флотации

А — более длинная секция троса с оплеткой
1788–1800 мм (70 3/8–70 7/8 дюйма)

В — средняя секция троса без оплетки

С — более короткая секция троса с оплеткой
1352–1364 мм (53 1/4–53 11/16 дюйма)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Разместив более длинный сегмент нового троса индикатора флотации слева, проложите петлей средний сегмент троса (А) (сегмент между внутренними торцевыми уплотнениями и контргайками) вокруг трех шкивов в блоке индикатора флотации так, как показано на рисунке справа.

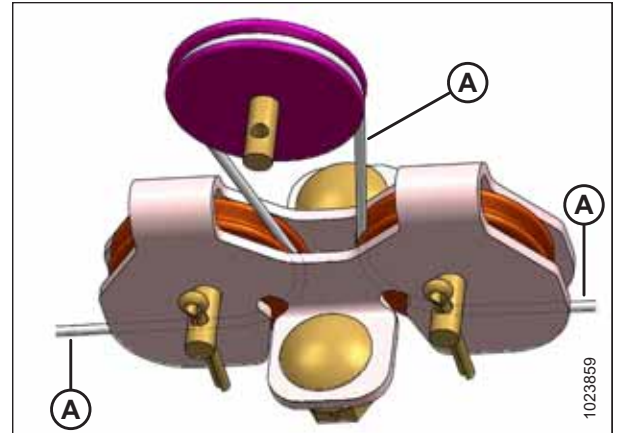


Рисунок 3.182: Прокладка троса вокруг шкивов

8. Прикрепите левую сторону нового троса индикатора флотации (А) к левой стороне нижней опоры индикатора флотации следующим образом.
 - a. На кабеле индикатора флотации (А) торцевые уплотнения и контргайки расположены в четырех местах. Выберите второе слева.
 - b. Снимите торцевое уплотнение (В) и протяните трос (А) через прорезь в левой стороне нижней опоры индикатора флотации.
 - c. Вставьте резьбовой конец оплетки троса (D) в отверстие в опоре (С) и затем наверните торцевое уплотнение на оплетку.
 - d. Затяните контргайки (Е).

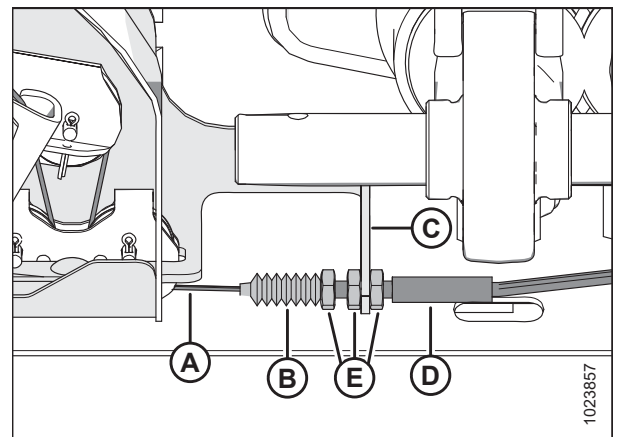


Рисунок 3.183: Трос индикатора флотации, закрепленный на левой стороне нижней опоры индикатора. Изображение правой стороны — зеркальное.

9. Проложите левый конец нового троса индикатора флотации (А) через держатель шлангов (В), за косынками (С) наверху внутренней пружины флотации и через отверстие (D) в отсеке электрооборудования/гидравлики копирующего модуля. Затем проложите его в обратном направлении через отверстие (Е) в нижней части отсека электрооборудования/гидравлики копирующего модуля к передней стороне копирующего модуля.

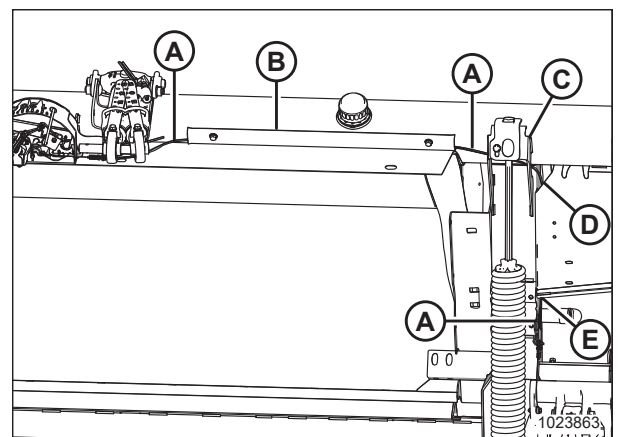


Рисунок 3.184: Прокладка троса с левой стороны копирующего модуля

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10. Протяните новый трос индикатора флотации (В) через прорезь в упорном кронштейне троса (D). Закрепите его на месте с помощью торцевого уплотнения и контргаяк (С).
11. Закрепите проушину троса на конце индикатора флотации (В) на рычаге флотации с помощью гайки, шайбы и болта (А), отложенных на этапе 1, страница 147. Шайба устанавливается между проушиной и болтом.
12. Затяните гайку с моментом 8,6 Н·м (76 фунт-сила-фут).

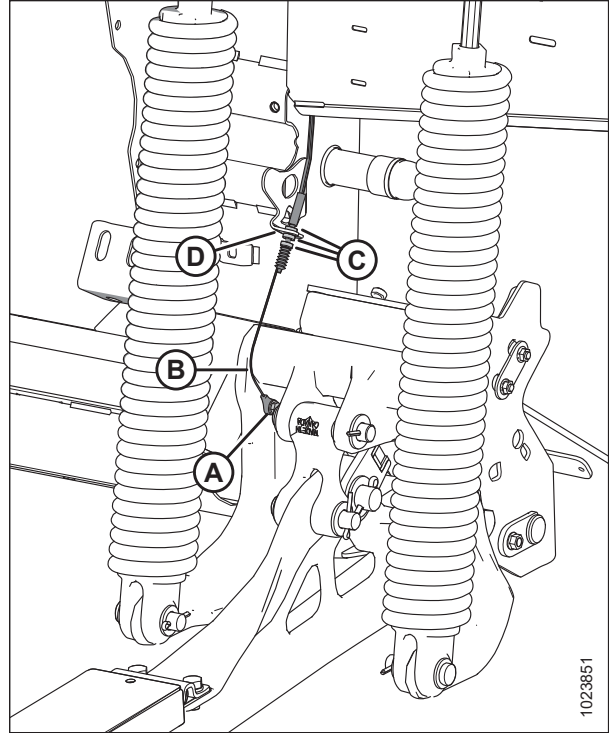


Рисунок 3.185: Левая передняя сторона копирующего модуля — правая передняя сторона зеркально отображена

13. Проложите правый конец нового троса индикатора флотации (А) вдоль верхнего уголка (В), за косынками (С) наверху внутренней пружины флотации и вниз по боковой стороне рамы копирующего модуля.
14. Протяните новый трос индикатора флотации (А) через прорезь в упорном кронштейне троса (D). Закрепите его на месте с помощью торцевого уплотнения и контргаяк (С).
15. Закрепите проушину троса на конце индикатора флотации (А) на рычаге флотации с помощью гайки, шайбы и болта, отложенных в шаге 1, страница 147. Шайба устанавливается между проушиной троса и головкой болта (см. предыдущий рисунок).
16. Затяните гайку с моментом 8,6 Н·м (76 фунт-сила-фут).

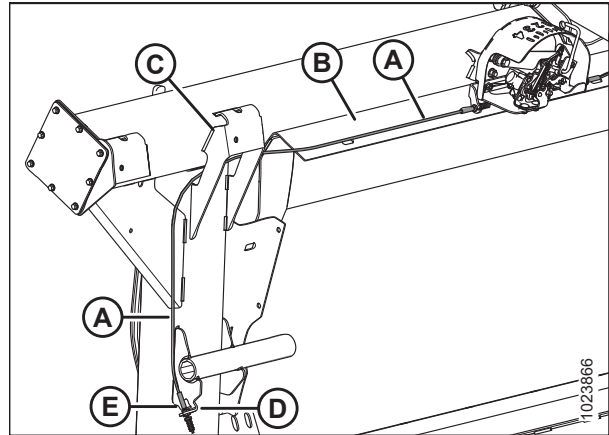


Рисунок 3.186: Прокладка троса с правой стороны копирующего модуля

ПРИМЕЧАНИЕ:

Проушина троса должна свободно проворачиваться на болте.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

17. При необходимости отрегулируйте приемный кронштейн (В) троса так, чтобы стрелка (А) индикатора флотации установилась на **0**.

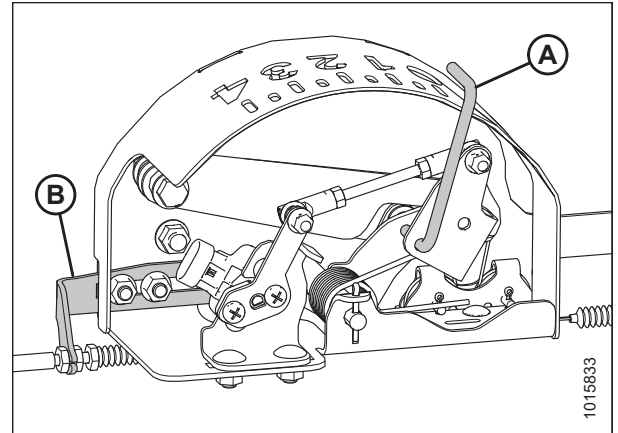


Рисунок 3.187: Блок индикатора флотации —

3.8.4 Комбайны серии™ AGCO IDEAL

Настройка подборщика – AGCO IDEAL™ Серия

ПРИМЕЧАНИЕ:

Новые изображения комбайна серии AGCO IDEAL™ на момент публикации не были готовы. Обновленные инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Терминал AGCO Tyton (А) используется для подготовки к работе и управления работой жатки MacDon на комбайне™ IDEAL. Используйте сенсорный экран, чтобы выделить на нем нужный элемент.



Рисунок 3.188: AGCO IDEAL™ Станция оператора

- 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).

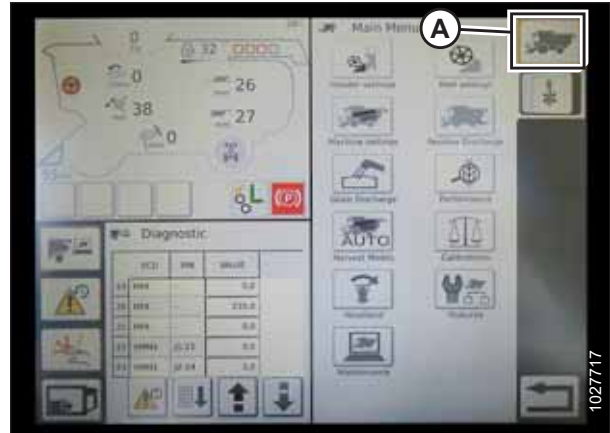


Рисунок 3.189: Значок комбайна на главной странице

2. Находясь в меню COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА), коснитесь пункта HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) (A). Откроется страница HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).

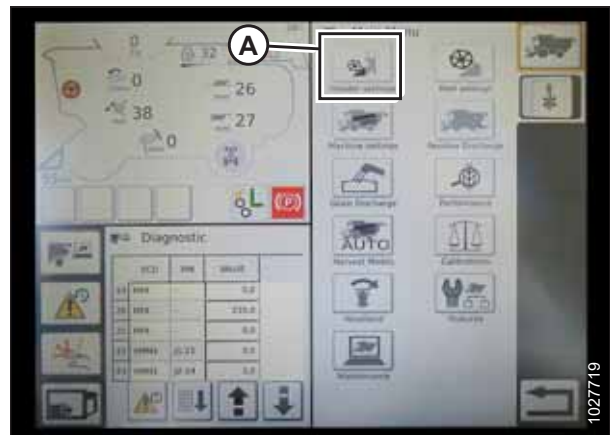


Рисунок 3.190: Настройки жатки в главном меню комбайна

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).
 - Значок с зеленой галочкой (E) сохраняет настройки.
 - Значок с корзиной для мусора (F) обеспечивает удаление выделенной жатки из списка.
 - Красный крестик X (G) отменяет изменения.

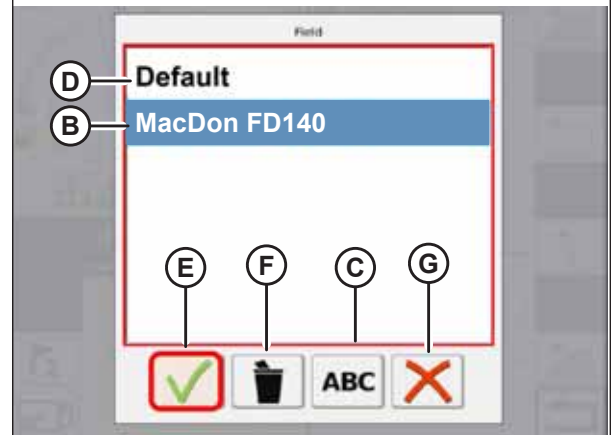
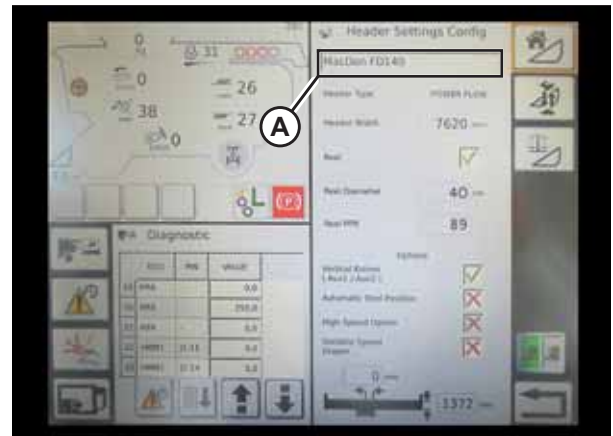


Рисунок 3.191: Меню конфигурации жатки на странице настроек жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Чтобы указать тип жатки, установленный на машине, нажмите поле HEADER TYPE (ТИП ЖАТКИ) (A).

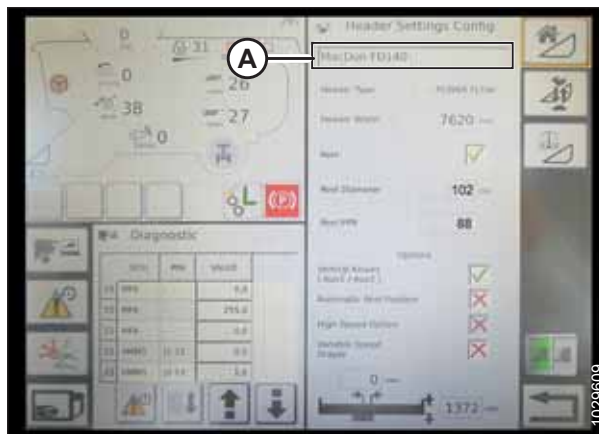


Рисунок 3.192: Настройки жатки

5. Появится список заранее определенных типов жаток.
- Для полотняных жаток MacDon серии D1 и гибких жаток серии FD1 нажмите POWER FLOW (СИЛОВАЯ ПОДАЧА) (A).
 - Нажмите значок с зеленой галочкой (B), чтобы сохранить выбор и продолжить.

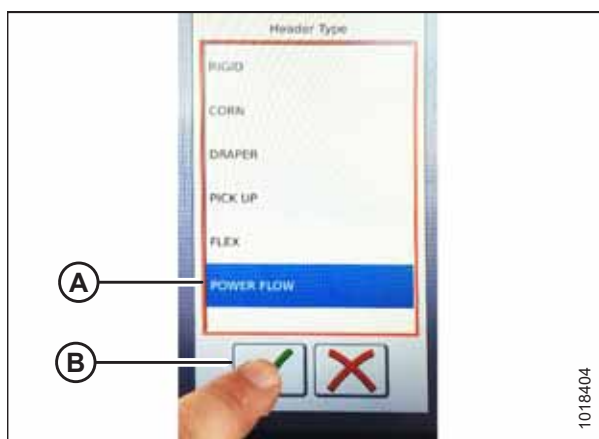


Рисунок 3.193: Тип жатки

6. Убедитесь, что в окошке REEL (ПОДБОРЩИК) (A) установлен флажок.

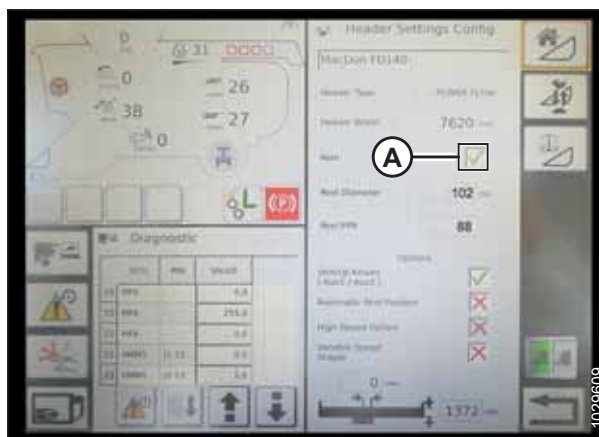


Рисунок 3.194: Настройки жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Нажмите поле REEL DIAMETER (ДИАМЕТР МОТОВИЛА) (A), чтобы вызвать цифровую клавишную панель. Введите **102** для мотовила MacDon.
8. Коснитесь поля REEL PPR (кол-во импульсов датчика скорости мотовила за оборот) (B) и введите **88** в качестве значения для своей жатки MacDon.

ПРИМЕЧАНИЕ:

PPR определяется числом зубьев на приводной звездочке мотовила.

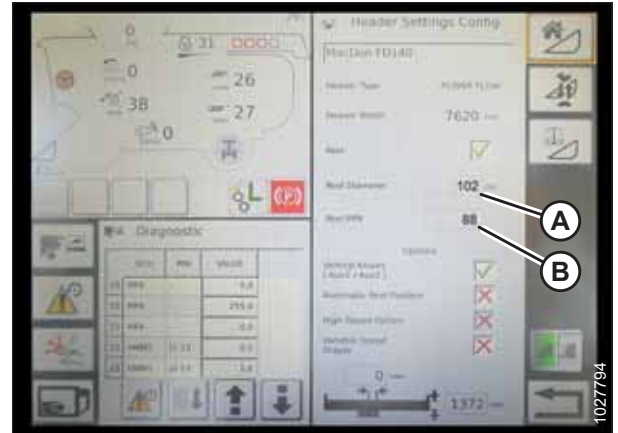


Рисунок 3.195: Настройки жатки

9. Нажмите значок с зеленой галочкой (B) внизу цифровой клавиатуры (A), когда закончите, или красный крестик X для отмены.

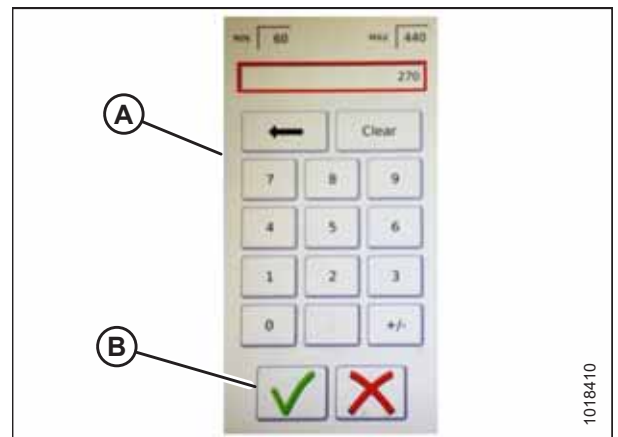


Рисунок 3.196: Цифровая клавишная панель

10. По окончании нажмите значок с зеленой галочкой (A) в нижней части страницы HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).

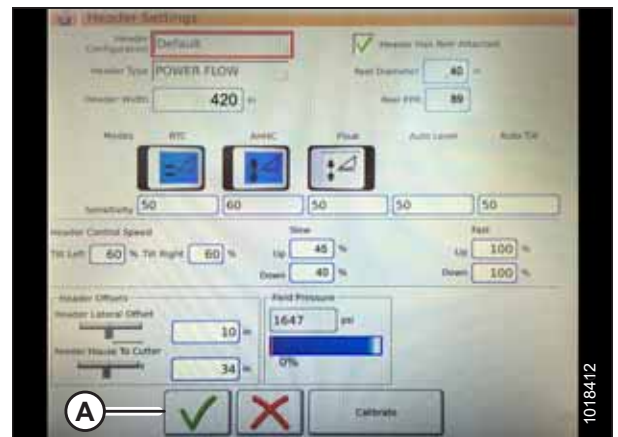


Рисунок 3.197: Страница настроек жатки

Установка минимальной скорости и калибровка мотовила – AGCO IDEAL™ Серия

ВНИМАНИЕ

Освободите участок от посторонних лиц, домашних животных и т. д. Не подпускайте детей к механизмам. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Новые изображения комбайна IDEAL™ на момент публикации не были готовы. Обновленные инструкции 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).

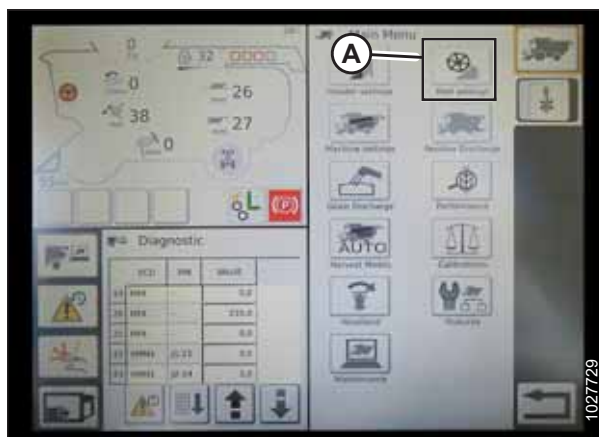


Рисунок 3.198: Настройки мотовила в главном меню комбайна

2. Чтобы установить минимальную скорость мотовила, нажмите поле SPEED MINIMUM FIELD (МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ) (B). Это вызовет экранную клавиатуру. Введите нужное значение. Нажмите значок с зеленой галочкой, чтобы принять новое значение, или красный крестик X, чтобы отменить его. Скорость мотовила указывается в милях в час (миль/ч) и оборотах в минуту (об/мин).



Рисунок 3.199: Калибровка параметров подбирающего мотовила

ПРИМЕЧАНИЕ:

В нижней части страницы REEL SETTINGS (НАСТРОЙКИ МОТОВИЛА) отображены диаметр и число импульсов мотовила за один оборот (PPR). Эти параметры уже были выставлены на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).

3. Калибровка скорости мотовила производится на странице REEL SETTINGS (НАСТРОЙКИ МОТОВИЛА), для этого нажмите кнопку CALIBRATE (КАЛИБРОВАТЬ) (A) в верхней правой части страницы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Откроется мастер калибровки CALIBRATION WIZARD с предупреждением об опасности.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Убедитесь в выполнении всех условий, перечисленных в предупреждении мастера калибровки CALIBRATION WIZARD. Для подтверждения нажмите значок с зеленой галочкой и начните калибровку мотовила. Нажатие красного крестика X отменяет процесс калибровки.



Рисунок 3.200: Мастер калибровки

5. CALIBRATION WIZARD (МАСТЕР КАЛИБРОВКИ) выводит информационное сообщение о начале процесса калибровки мотовила. Мотовило начинает медленно вращаться, увеличивая скорость до высокой. Ход выполнения контролируется по соответствующему индикатору. 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.

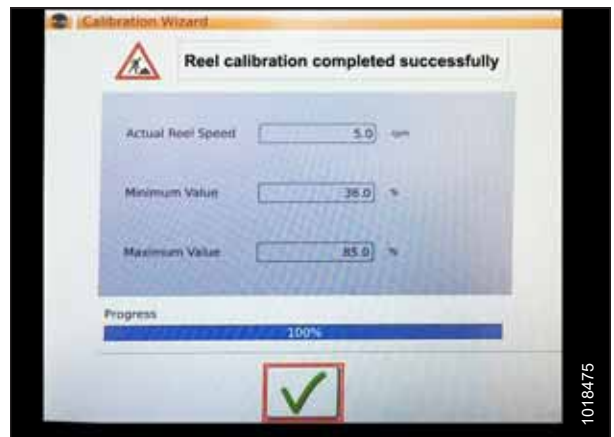


Рисунок 3.201: Ход выполнения калибровки

Настройка автоматического управления подборщиком – AGCO IDEAL™ Серия

Функции автоматического управления жаткой устанавливаются на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Новые изображения комбайна IDEAL™ на момент публикации не были готовы. Обновленные инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. **Функции автоматического управления.** Переключатели (OFF/ON) на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) отвечают за отключение/включение функций автоматического управления. 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 отключены (не выделены).

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 неуверенно определяет положение в автоматическом режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На жатках MacDon рекомендуется для начала устанавливать следующие значения чувствительности:

- **50** для RTC (A);
- **60** для АННС (B).

3. **Скорость жатки.** Область HEADER CONTROL SPEED (УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ЖАТКИ) (A) 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 (медленно и быстро): двухступенчатый переключатель, устанавливающий низкую скорость в первом положении и высокую во втором.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Рекомендованные начальные скорости управления жаткой

- Медленно: 45 вверх/40 вниз
- Быстро: 100 вверх/100 вниз

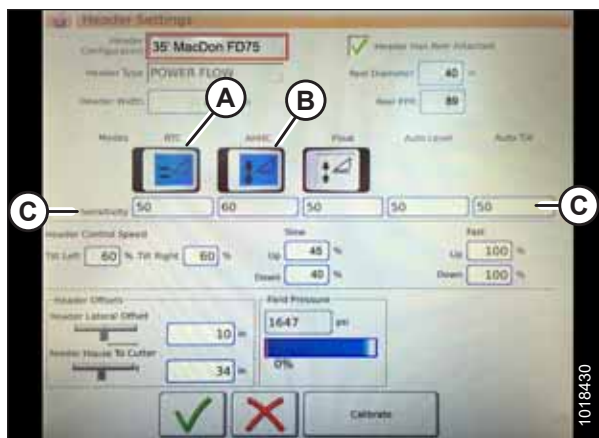


Рисунок 3.202: Органы автоматического управления и настройки чувствительности

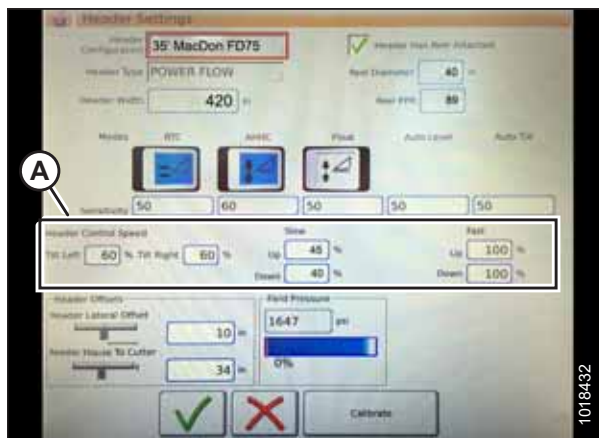


Рисунок 3.203: Настройки управления скоростью жатки

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. 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.

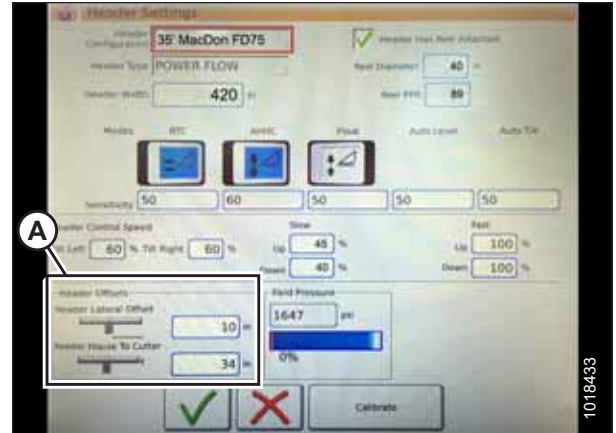


Рисунок 3.204: Настройки сдвига жатки

Калибровка подборщика: AGCO IDEAL™ Серия

Функции автоматического управления жаткой задаются на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).

ВНИМАНИЕ

Освободите участок от посторонних лиц, домашних животных и т. д. Не подпускайте детей к механизмам. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Новые изображения комбайна IDEAL™ на момент публикации не были готовы. Обновленные инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Находясь в меню COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА), коснитесь пункта HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) (А).

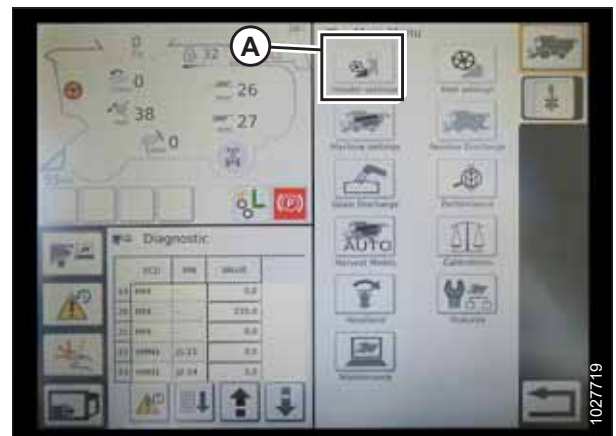


Рисунок 3.205: Главное меню комбайна

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Нажмите HEADER CALIBRATE (КАЛИБРОВКА ПОДБОРЩИКА) (A) на правой стороне страницы HEADER SETTINGS CONFIG.

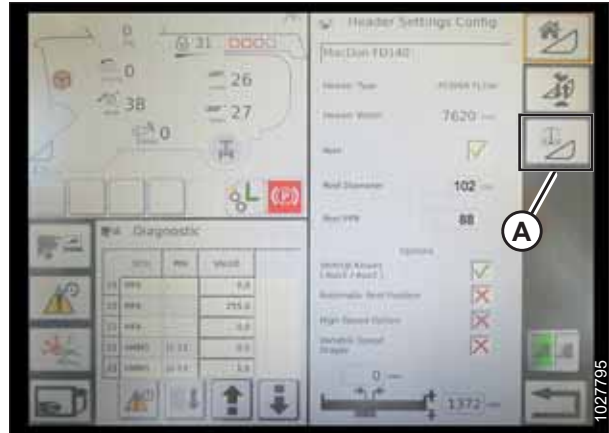


Рисунок 3.206: Страница настроек жатки

3. Появится предупреждение об опасности для HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ). Убедитесь, что соблюдаются все условия.
4. Нажмите значок с зеленой галочкой внизу страницы, чтобы начать калибровку, и следуйте появляющимся на дисплее инструкциям.



Рисунок 3.207: Предупреждение о калибровке жатки

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.

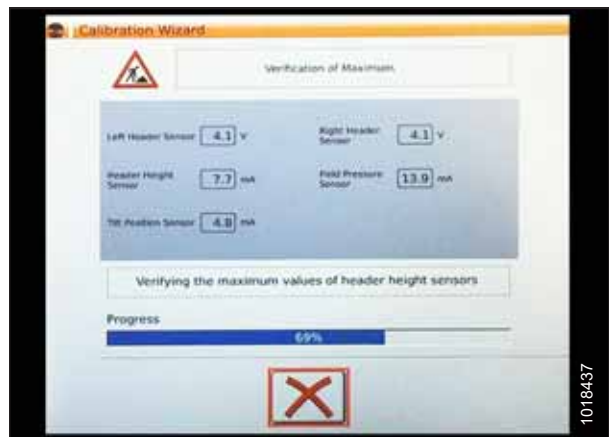


Рисунок 3.208: Выполнение калибровки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. После завершения калибровки.

- Посмотрите обобщающую информацию (А).
- Проверьте зеленые галочки, подтверждающие калибровку функций (В).
- Для сохранения нажмите значок с галочкой (С).

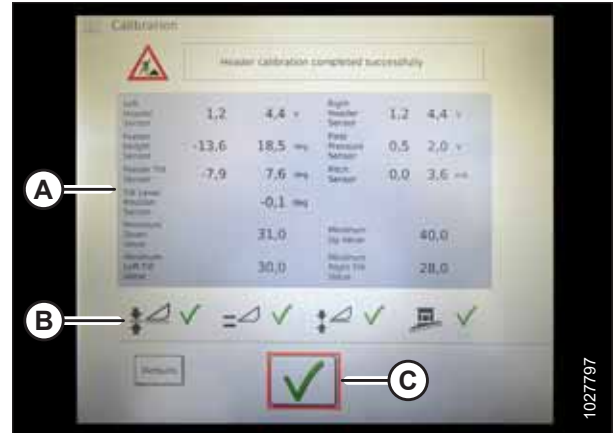


Рисунок 3.209: Страница завершения калибровки

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нажмите значок CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКА) (А) на странице MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ), чтобы отобразить CALIBRATION MENU (МЕНЮ КАЛИБРОВКИ), где можно выбрать разные варианты калибровки, включая калибровку подборщика и мотовила.



Рисунок 3.210: Меню прямой калибровки

Работа с подборщиком: AGCO IDEAL™ Серия

ПРИМЕЧАНИЕ:

Новые изображения комбайна IDEAL™ на момент публикации не были готовы. Обновленные инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Для работы с функциями автоматического контроля высоты жатки (АННС) используются следующие органы управления:

- терминал Tyton (А);
- ручка управления (В);
- дроссельная заслонка (С);
- блок управления жатки (D).

Чтобы ознакомиться с органами управления, см. инструкции в руководстве по эксплуатации комбайна.



Рисунок 3.211: Комбайны серии™ Станция оператора

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Во время работы подборщика установите механизм поперечного наклона в режим MANUAL (РУЧНОЙ), нажав переключатель (A) так, чтобы лампа над ним погасла.
2. Включите АННС, нажав переключатель (B) так, чтобы лампа над ним загорелась.



Рисунок 3.212: Блок управления жатки

3. Нажмите переключатель управления системой АННС (A) на рычаге управления, чтобы включить систему автоматического контроля высоты жатки. Жатка перейдет в положение, заданное текущей настройкой.



Рисунок 3.213: Автоматический контроль высоты жатки (АННС) на ручке управления

4. Для более точной подстройки этого положения воспользуйтесь шкалой HEADER HEIGHT SETPOINT (УСТАВКА ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (A).



Рисунок 3.214: Блок управления жатки

Просмотр настроек жатки во время работы: AGCO IDEAL™ Серия

ПРИМЕЧАНИЕ:

Новые изображения комбайна IDEAL™ на момент публикации не были готовы. Обновленные инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Чтобы просмотреть групповые настройки жатки, коснитесь значка HEADER (ЖАТКА) (A) на правой стороне главной страницы.
2. На дисплей выведется следующая информация:
 - ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ жатки (B);
 - положение отключения УСТАВКИ (C) (показано красной линией);
 - символ HEADER (ПОДБОРЩИК) (D) — нажмите, чтобы изменить уставку положения отключения, используя колесо регулировки на правой стороне терминала Tyton;
 - ВЫСОТА СРЕЗА для системы АННС (E) — точная настройка осуществляется при помощи ручки управления уставкой по высоте жатки на блоке управления жатки;
 - РАБОЧАЯ ШИРИНА ЖАТКИ (F);
 - ПРОДОЛЬНЫЙ НАКЛОН ЖАТКИ (G).
3. Нажатие любого поля открывает экранную клавиатуру, позволяющую изменить параметры. Введите новое значение и, закончив, 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.

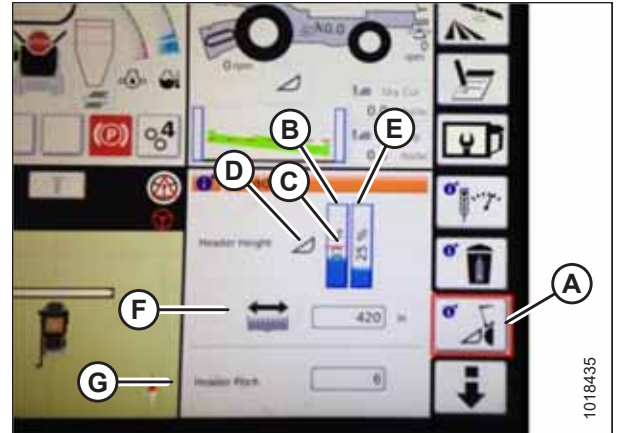


Рисунок 3.215: Группы жатки



Рисунок 3.216: Регулировочное колесо на правой стороне терминала Tyton



Рисунок 3.217: Блок управления жатки

3.8.5 Комбайны Case IH 5088/6088/7088

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

Для обеспечения максимальной эффективности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) выполните калибровку высоты грунта, установив центральное соединение в положение **D**. По завершении калибровки отрегулируйте центральное соединение, восстановив требуемый угол атаки жатки. Инструкции приведены в [3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могли быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновленные инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

⚠ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Настройте флотацию жатки. Инструкции см. в [3.7.3 Флотация жатки, страница 71](#). Установите механизм продольного перемещения в среднее положение.
3. Запустите двигатель комбайна, но **НЕ** подключайте сепаратор и наклонную камеру.
4. Найдите переключатель HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ) (A) на правой консоли и установите его в положение НТ (режим АННС).

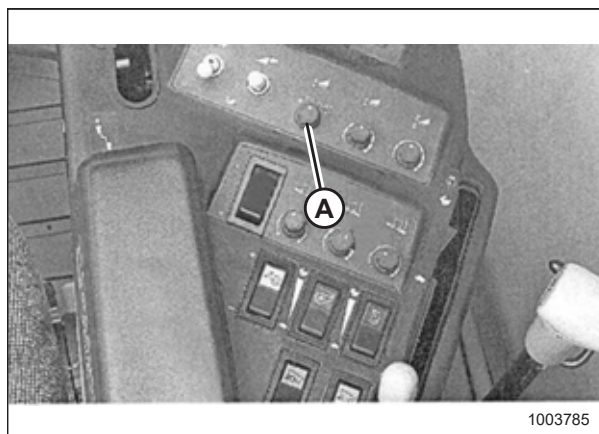


Рисунок 3.218: Правая консоль

5. 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.
6. 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.

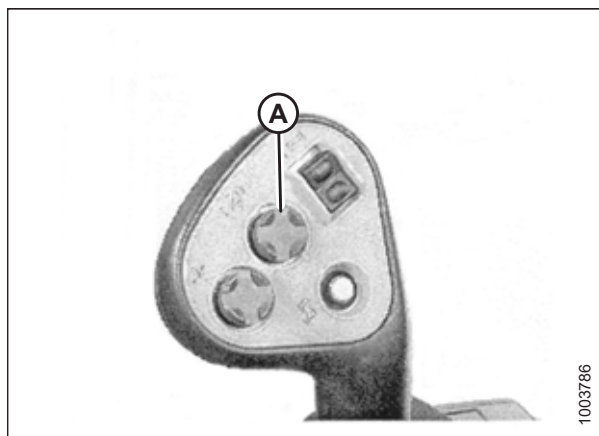


Рисунок 3.219: Рукоятка управления — Case IH 2300/2500

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая флотация, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованную рабочую флотацию.

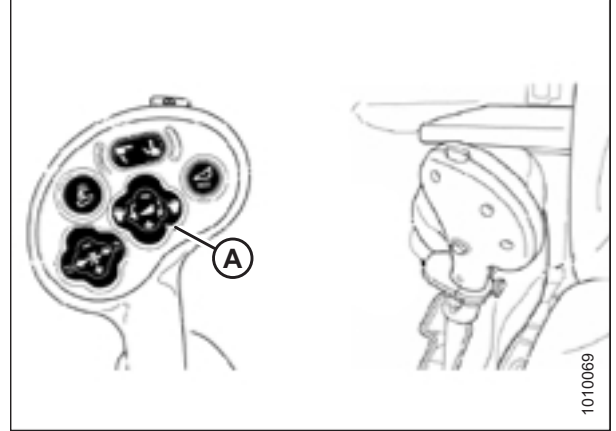


Рисунок 3.220: Рукоятка управления — Case IH 5088/6088/7088

Установка 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 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 могли быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновленные инструкции 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. 3.222, страница 166.
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 3.221: Органы управления комбайна

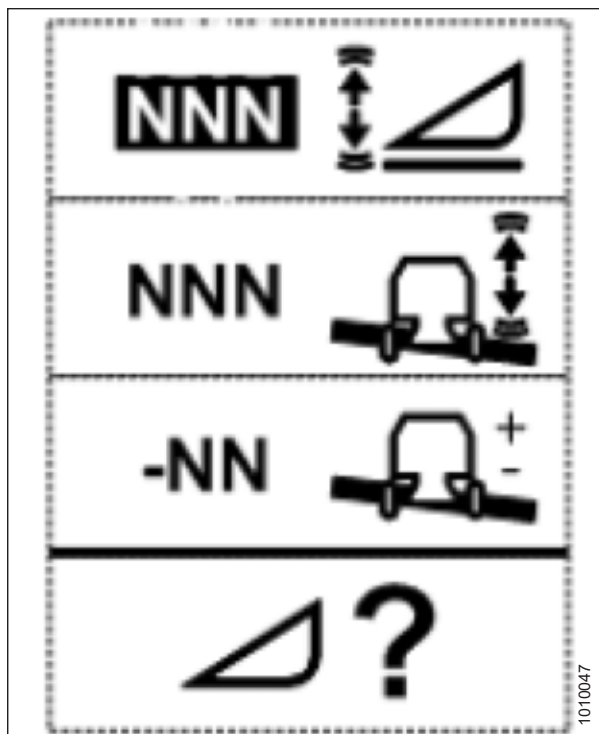


Рисунок 3.222: Страница изменения чувствительности по высоте

3.8.6 Комбайны среднего класса серий Case IH 130 и 140

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

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

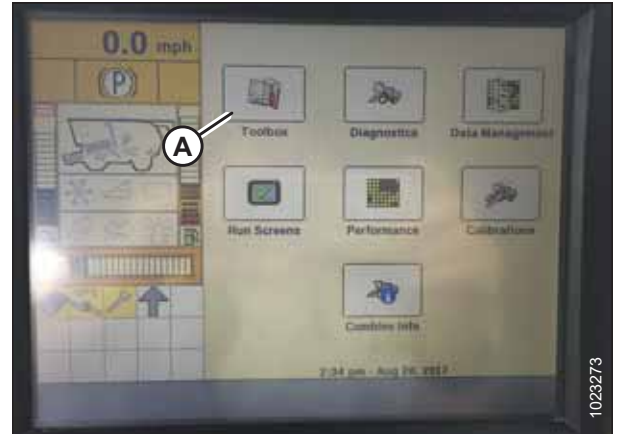


Рисунок 3.223: Приборная панель комбайна Case IH

2. Выберите вкладку HEAD 1 (ЖАТКА 1) (A). Отобразится страница HEADER SETUP (НАСТРОЙКА ЖАТКИ).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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

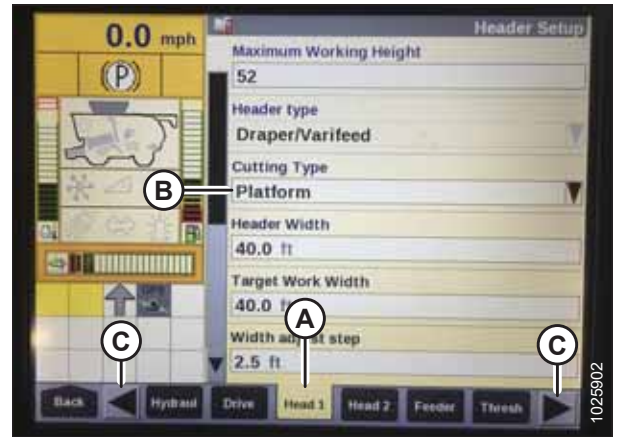


Рисунок 3.224: Приборная панель комбайна Case IH

4. Выберите вкладку HEAD 2 (ЖАТКА 1) (A). Отобразится страница HEADER SETUP 2 (НАСТРОЙКА ЖАТКИ 2).
5. В меню HEADER PRESSURE FLOAT (флотация по давлению жатки) (B) выберите пункт NOT INSTALLED (НЕ УСТАНОВЛЕНО).
6. При работе с полотняной жаткой серии D1в меню DRAPER GRAIN HEADER STYLE (ТИП ЗЕРНОВОЙ ПОЛОТНЯНОЙ ЖАТКИ) (C) выберите пункт RIGID 2000 SERIES (ЖЕСТКАЯ, СЕРИИ 2000).

При работе с гибкой жаткой FlexDraper® серии FD1 Жаткав меню DRAPER GRAIN HEADER STYLE (ТИП ЗЕРНОВОЙ ПОЛОТНЯНОЙ ЖАТКИ) (C) выберите пункт FLEX 2000 SERIES (ГИБКАЯ, СЕРИИ 2000).

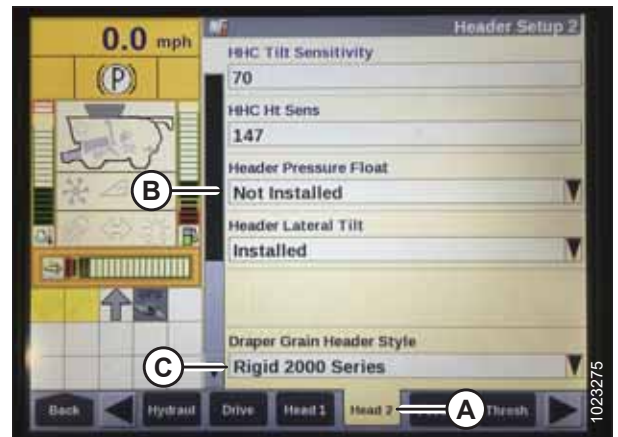


Рисунок 3.225: Приборная панель комбайна Case IH

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

8. Установите ННС TILT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО НАКЛОНУ) на 150. Увеличивайте или уменьшайте это значение по мере надобности.
9. В меню REEL DRIVE TYPE (ТИП ПРИВОДА МОТОВИЛА) (А) выберите:
- 4 — при использовании стандартной приводной звездочки с 19 зубьями;
 - 5 — при использовании высокомоментной приводной звездочки с 14 зубьями, поставляемой в качестве дополнительного оборудования.
 - 6 — при использовании высокомоментной приводной звездочки с 10 зубьями, поставляемой в качестве дополнительного оборудования.

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



Рисунок 3.226: Приборная панель комбайна Case IH

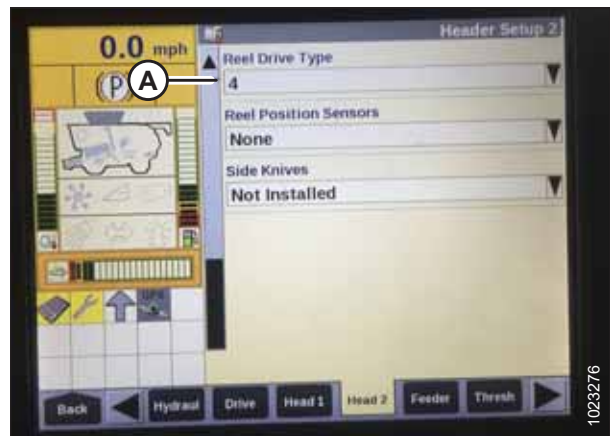


Рисунок 3.227: Приборная панель комбайна Case IH



Рисунок 3.228: Приборная панель комбайна Case IH

11. Найдите поле AUTOTILT (АВТОНАКЛОН) (А).

- 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).

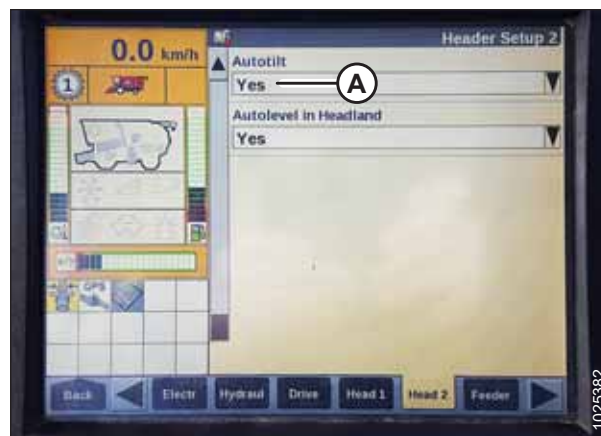


Рисунок 3.229: Приборная панель комбайна Case IH

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могли быть внесены изменения в органы управления или дисплей комбайна. Обновленные инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

⚠ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте флотацию.
2. Убедитесь, что тяга блокировки флотации находится на нижних упорах (шайба [A] не перемещается) с обеих сторон.

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. [3.9 Выравнивание жатки, страница 310](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

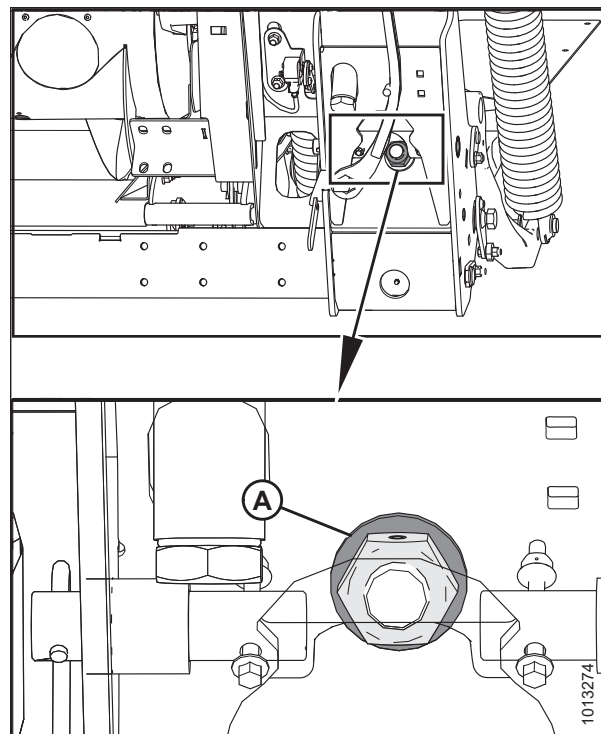


Рисунок 3.230: Блокировка флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. При необходимости отрегулируйте приемный кронштейн (В) троса так, чтобы стрелка (А) индикатора флотации установилась на **0**.
4. Убедитесь, что флотация жатки разблокирована.

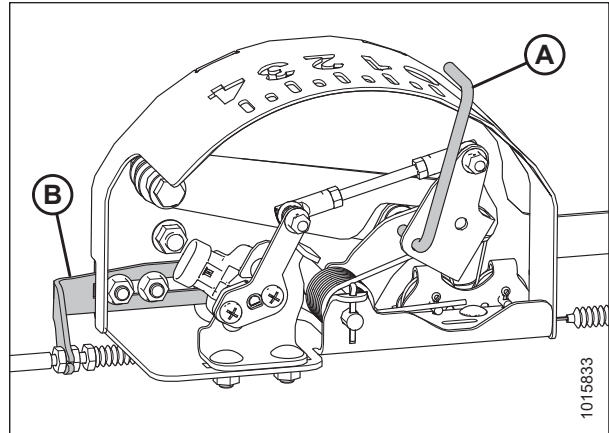


Рисунок 3.231: Блок индикатора флотации

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

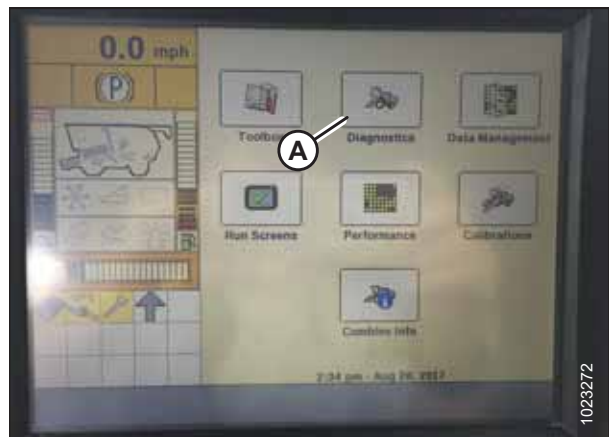


Рисунок 3.232: Приборная панель комбайна Case IH

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

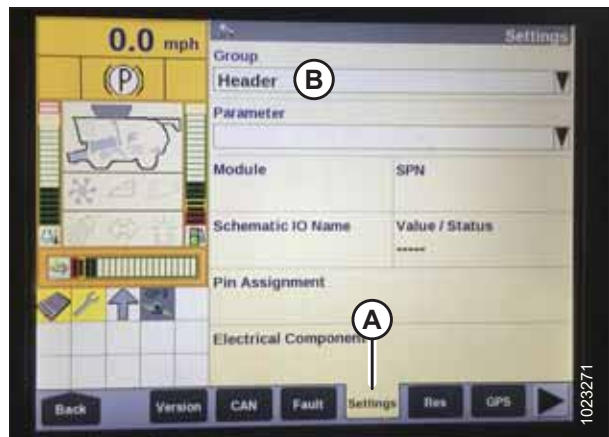


Рисунок 3.233: Приборная панель комбайна Case IH

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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



Рисунок 3.234: Приборная панель комбайна Case IH

- Страница SETTINGS (НАСТРОЙКИ) обновится для отображения напряжения в поле VALUE/STATUS (ЗНАЧЕНИЕ/СТАТУС) (A). Полностью опустите наклонную камеру, после чего поднимите ее на высоту 305 мм (12 дюймов) от грунта, чтобы просмотреть весь диапазон значений напряжения.
- 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 141.



Рисунок 3.235: Приборная панель комбайна Case IH

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

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 отрегулируйте центральное соединение, восстановив требуемый угол атаки жатки. См. в [3.7.5 Угол атаки жатки](#), страница 88.

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 [Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки: комбайны Case IH с ПО версии 28.00 или более новой](#), страница 185.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могли быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновленные инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Убедитесь, что выполнены все электрические и гидравлические соединения копирующего модуля и жатки.
3. Запустите двигатель комбайна, но **НЕ** подключайте сепаратор и наклонную камеру.
4. Найдите переключатель HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ) (A) на правой консоли и установите его в положение НТ (режим АННС).
5. Удерживайте кнопку DOWN (ОПУСКАНИЕ) в течение 10 секунд или до того момента, пока наклонная камера комбайна не опустится полностью (до ее остановки).
6. Нажмите кнопку RAISE (ПОДЪЕМ) и удерживайте ее, пока наклонная камера не поднимется полностью вверх. На высоте 61 см (2 фута) от грунта она остановится на 5 секунд, после чего продолжит подъем. Это свидетельствует о том, что калибровка выполнена успешно.

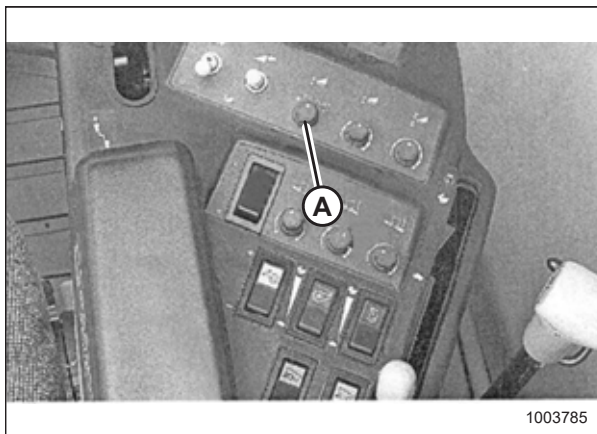


Рисунок 3.236: Правая консоль

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая флотация, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованную рабочую флотацию.

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

Для установки готового шаблона высоты среза выполните следующие действия.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда жатка находится на высоте 152 мм (6 дюймов) от грунта, индикатор (A) должен указывать на 0 (B). В противном случае необходимо проверить выходное напряжение датчика флотации. См. шаг 5, [страница 137](#). Когда жатка установлена на грунт, индикатор должен находиться в положении 1 (C) для слабого давления на почву, а для сильного давления — в положении 4 (D). Требуемая настройка флотации определяется состоянием культуры и почвы. Идеальная настройка выбирается максимально легкой, но предотвращающей раскачивание жатки и пропуск участков культуры. Работа с более жесткими настройками может привести к преждевременному износу противоизносных пластин ножевого бруса.

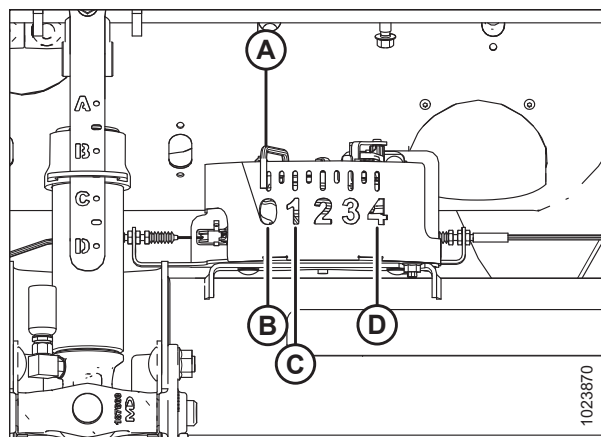


Рисунок 3.237: Блок индикатора флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Включите молотильный аппарат и жатку.
2. Вручную поднимите или опустите жатку до желаемой высоты среза.
3. Нажмите 1 на кнопке (A). Включится желтый индикатор рядом с кнопкой.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При настройке заданных установок перед настройкой положения мотовила необходимо настроить положение жатки. Если в одно и то же время производится установка параметров жатки и мотовила, установки для мотовила сохранены не будут.

4. Вручную поднимите или опустите мотовило до требуемой рабочей высоты.
5. Нажмите 1 на кнопке (A). Включится желтый индикатор рядом с кнопкой.
6. Вручную поднимите или опустите жатку до второй желаемой высоты среза.
7. Нажмите 2 на кнопке (A). Включится желтый индикатор рядом с кнопкой.
8. Вручную поднимите или опустите мотовило до требуемой рабочей высоты.
9. Нажмите 2 на кнопке (A). Включится желтый индикатор рядом с кнопкой.



Рисунок 3.238: Консоль комбайна Case



Рисунок 3.239: Консоль комбайна Case

В поле MANUAL HEIGHT (РУЧНОЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ) (A) на экране 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 3.240: Дисплей комбайна Case — экран Run 1 (Работа 1)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10. 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 3.241: Ручка управления комбайна Case

11. Максимальная рабочая высота регулируется на экране HEADER SETUP (НАСТРОЙКА ЖАТКИ) дисплея комбайна. Введите требуемое значение высоты в поле MAXIMUM WORKING HEIGHT (МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ВЫСОТА) (А).



Рисунок 3.242: Дисплей комбайна Case: экран настройки жатки

12. Если необходимо изменить одно из предварительно установленных положений, предусмотрена возможность точной его регулировки при помощи кнопки (А) на консоли комбайна.



Рисунок 3.243: Консоль комбайна Case

3.8.7 Комбайны Case IH серий 7010/8010, 120, 230, 240 и 250

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: Case IH 8010

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

⚠ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте флотацию.
2. Убедитесь, что тяга блокировки флотации находится на нижних упорах (шайбу [A] нельзя 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. [3.9 Выравнивание жатки, страница 310](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

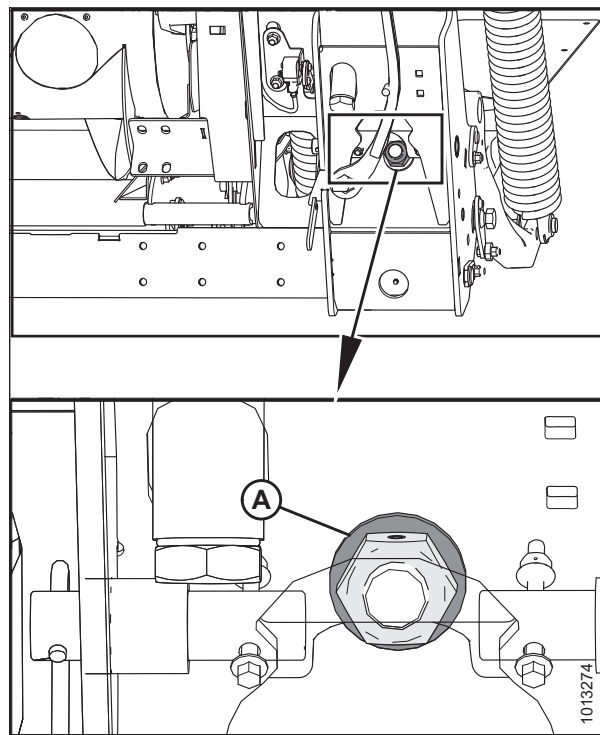


Рисунок 3.244: Блокировка флотации

3. При необходимости отрегулируйте приемный кронштейн (B) троса так, чтобы стрелка (A) индикатора флотации установилась на 0.

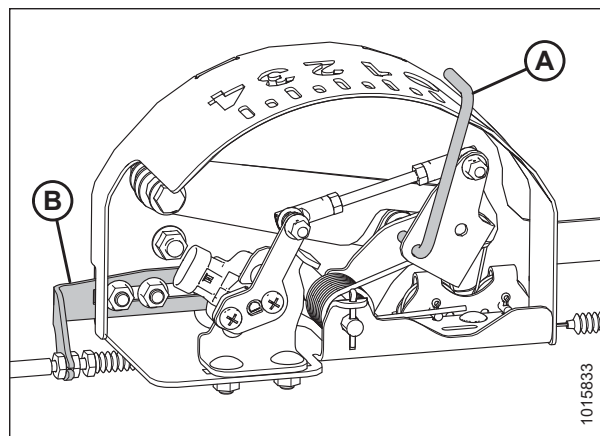


Рисунок 3.245: Блок индикатора флотации —

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

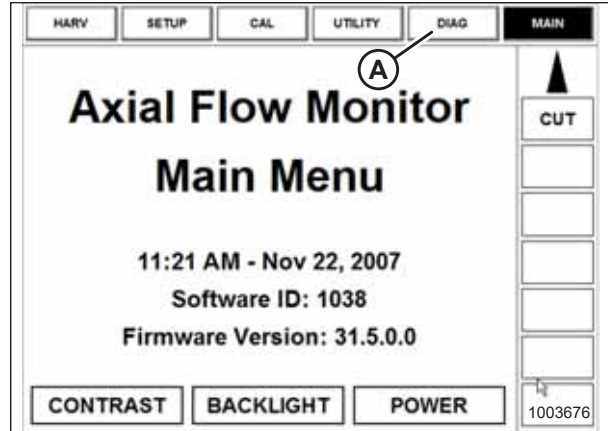


Рисунок 3.246: Приборная панель комбайна Case 8010

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

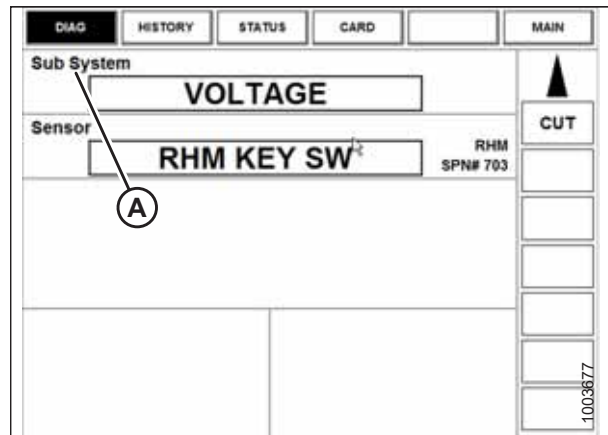


Рисунок 3.247: Приборная панель комбайна Case 8010

7. Выберите HDR HEIGHT/TILT (ВЫСОТА/НАКЛОН ЖАТКИ) (А). Отобразится экран SENSOR (ДАТЧИК).

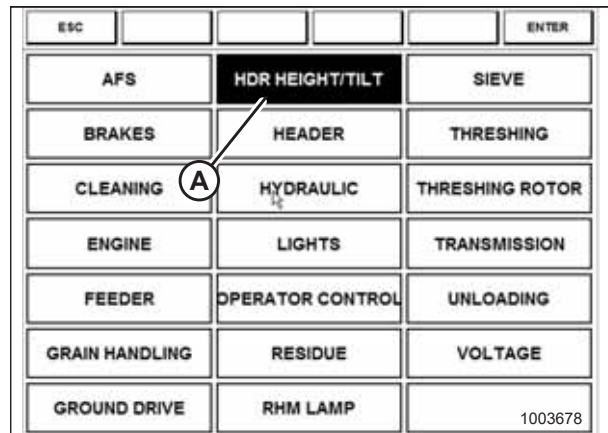


Рисунок 3.248: Приборная панель комбайна Case 8010

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

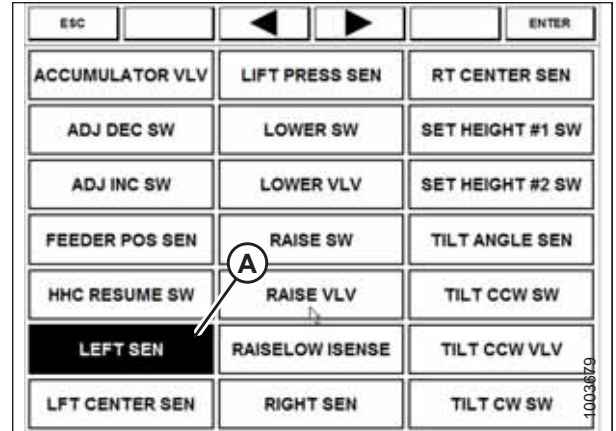


Рисунок 3.249: Приборная панель комбайна Case 8010

9. 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 141.

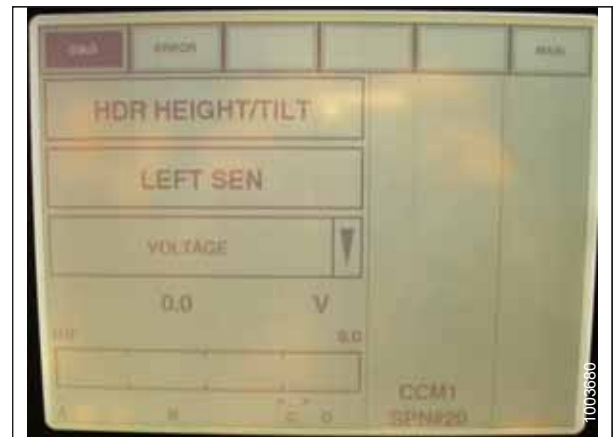


Рисунок 3.250: Приборная панель комбайна Case 8010

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 мотвила REEL FORE-AFT (A) также обеспечивают управление продольным наклоном жатки, если она оснащена механизмом продольного наклона, поставляемым в качестве дополнительного оборудования. Эти переключатели можно настроить, чтобы обеспечить оператору возможность переключения между продольным перемещением мотвила и продольным наклоном жатки.

Чтобы настроить органы управления жатки, выполните следующие шаги.

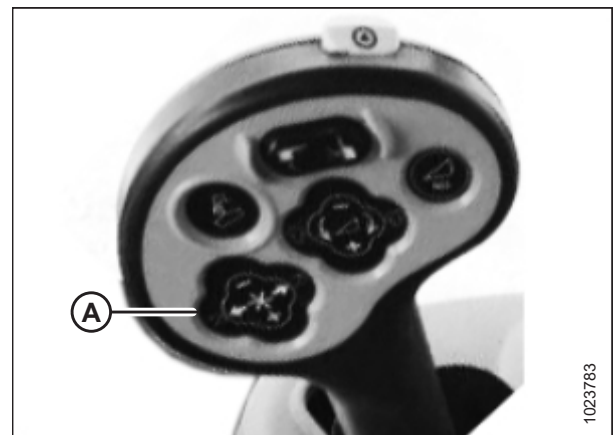


Рисунок 3.251: Органы управления комбайна Case

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Для переключения между управлением продольным перемещением мотвила и продольным наклоном жатки перейдите на вкладку LAYOUT (Компоновка), выберите пункт FORE/AFT CONTROL (Управление продольным перемещением) (A) и поместите его на один из экранов, настраиваемых оператором, — HARV1, HARV2, HARV3 или ADJUST (Регулировка) в меню RUN (Работа).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При выборе HEADER (ЖАТКА) вместе с FORE/AFT CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ПРОДОЛЬНЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ) в строке состояния в правой части экрана будет отображаться H F/A (B).

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

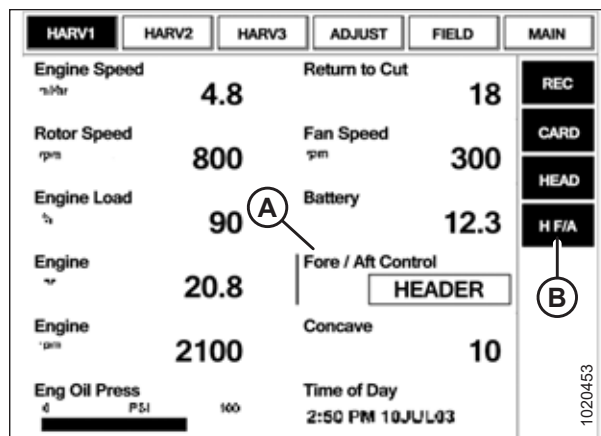


Рисунок 3.252: Дисплей комбайна Case

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: Case IH 7010/8010, 120, 230, 240 и 250

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте флотацию.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Убедитесь, что тяга блокировки флотации находится на нижних упорах (шайба [A] не перемещается) с обеих сторон.

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. [3.9 Выравнивание жатки, страница 310](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

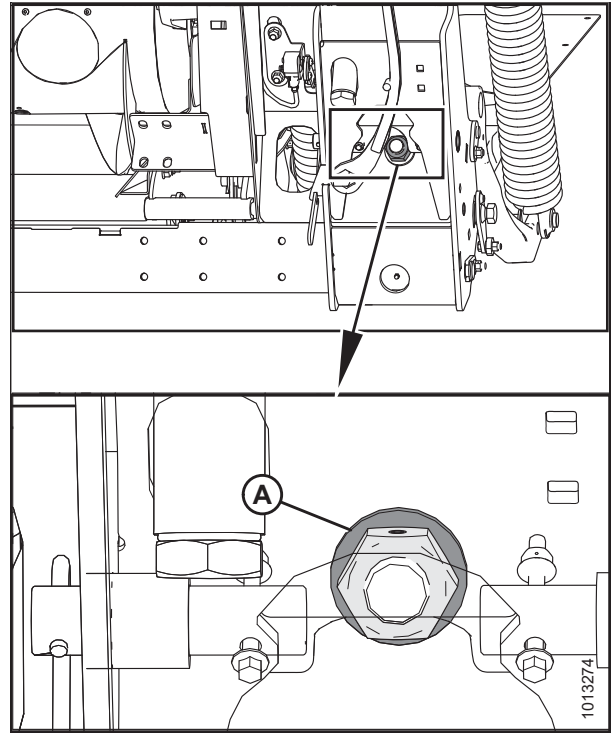


Рисунок 3.253: Блокировка флотации

3. При необходимости отрегулируйте приемный кронштейн (B) троса так, чтобы стрелка (A) индикатора флотации установилась на 0.

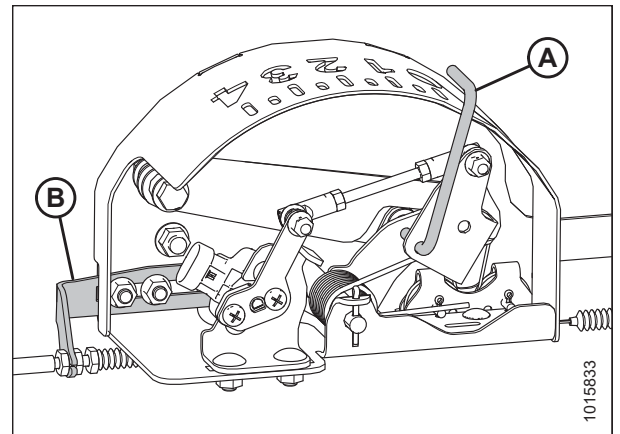


Рисунок 3.254: Блок индикатора флотации —

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Убедитесь, что флотация жатки разблокирована.
5. Выберите на экране MAIN (ГЛАВНЫЙ) пункт DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) (A). Откроется страница DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА).
6. Выберите SETTINGS (НАСТРОЙКИ). Откроется страница SETTINGS (НАСТРОЙКИ).

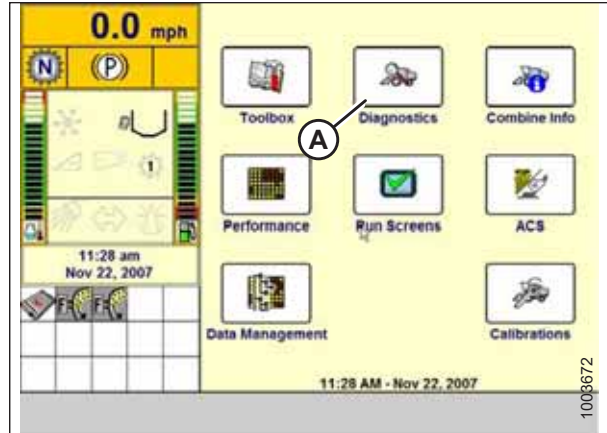


Рисунок 3.255: Приборная панель комбайна Case IH

7. Нажмите стрелку GROUP (ГРУППА) (A). Откроется диалоговое окно GROUP (ГРУППА).

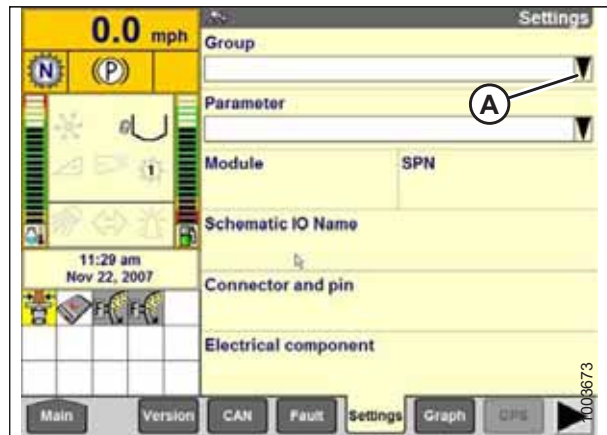


Рисунок 3.256: Приборная панель комбайна Case IH

8. Выберите HEADER HEIGHT/TILT (ВЫСОТА/НАКЛОН ЖАТКИ) (A). Откроется страница PARAMETER (ПАРАМЕТР).

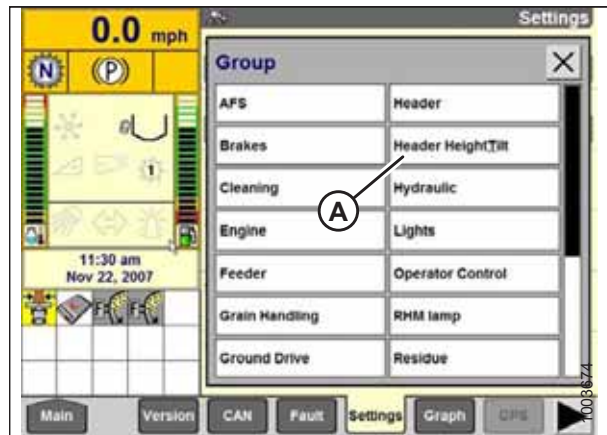


Рисунок 3.257: Приборная панель комбайна Case IH

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9. Выберите LEFT HEADER HEIGHT SEN (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВЫСОТЕ ЖАТКИ — СЛЕВА) (A), а затем нажмите кнопку GRAPH (ГРАФИК) (B). В верхней части страницы отображается точное значение напряжения. Поднимите и опустите жатку, 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 141.

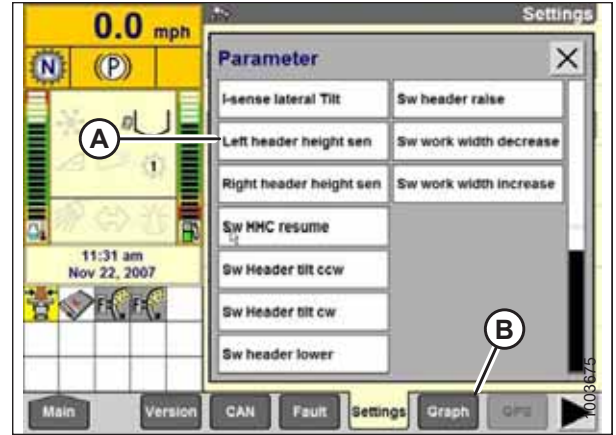


Рисунок 3.258: Приборная панель комбайна Case IH

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

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 отрегулируйте центральное соединение, восстановив требуемый угол атаки жатки. Инструкции приведены в .

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 более новой, страница 185](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение D.
2. Убедитесь, что выполнены все электрические и гидравлические соединения копирующего модуля и жатки.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Выберите на главной (MAIN) странице TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ) (A).

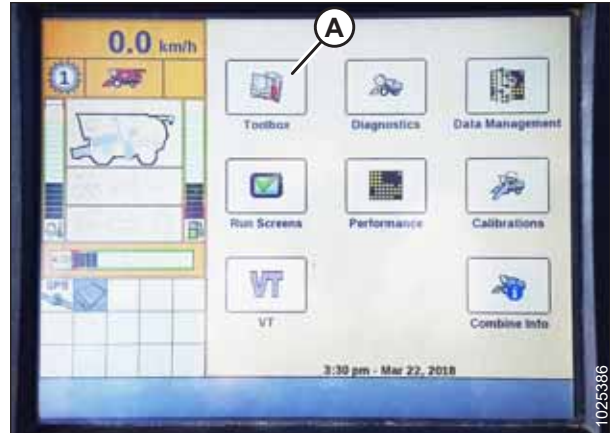


Рисунок 3.259: Приборная панель комбайна Case IH

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. Задайте соответствующий тип в поле HEADER STYLE (ТИП ЖАТКИ).



Рисунок 3.260: Приборная панель комбайна Case IH

6. Задайте значение в поле AUTO REEL SPEED SLOPE (АВТОПОДБОР СКОРОСТИ МОТОВИЛА).
7. Установите в поле HEADER PRESSURE FLOAT (ФЛОТАЦИЯ ДАВЛЕНИЯ ЖАТКИ) значение NO (НЕТ) при наличии флотации, и убедитесь, что в поле REEL DRIVE (ПРИВОД МОТОВИЛА) указано значение HYDRAULIC (ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ).

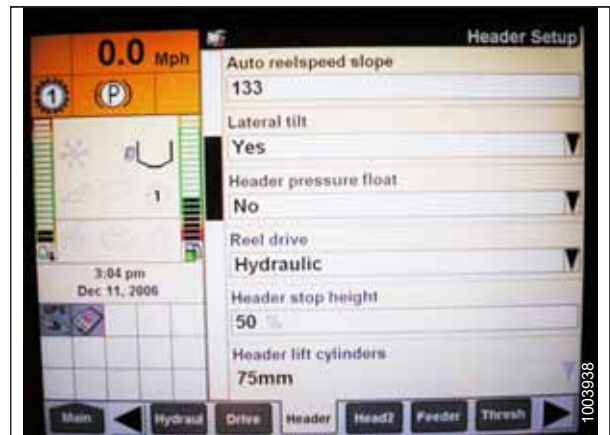


Рисунок 3.261: Приборная панель комбайна Case IH

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8. Задайте значение REEL FORE-BACK (ПРОДОЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА) (если применимо).

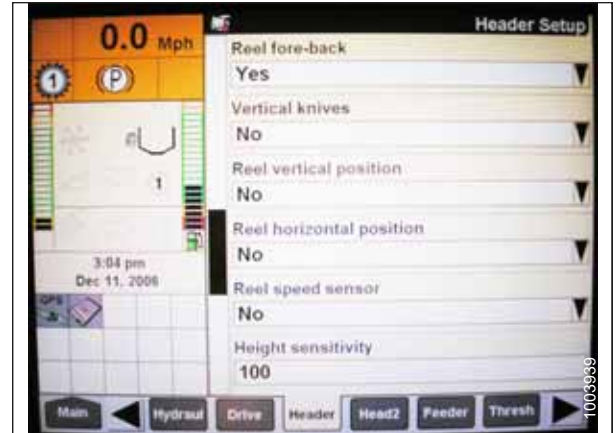


Рисунок 3.262: Приборная панель комбайна Case IH

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в процессе работы начинается раскачивание, уменьшайте эту установку 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 это значение по мере надобности.
11. Установите флажки FORE-AFT CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ПРОДОЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ) и HDR FORE-AFT TILT (ПРОДОЛЬНЫЙ НАКЛОН ЖАТКИ) (если применимо).



Рисунок 3.263: Приборная панель комбайна Case IH



Рисунок 3.264: Приборная панель комбайна Case IH

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

12. Нажмите кнопку HEAD2 (A) в нижней части страницы.
13. Убедитесь, что HEADER TYPE (ТИП ЖАТКИ) (B) указан как DRAPER (ПОЛОТНЯНАЯ).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

14. Установите CUTTING TYPE (C) (ТИП РЕЗКИ) на PLATFORM (ПЛАТФОРМА).
15. Задайте соответствующие значения в полях HEADER WIDTH (ШИРИНА ЖАТКИ) (D) и HEADER USAGE (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖАТКИ) (E).

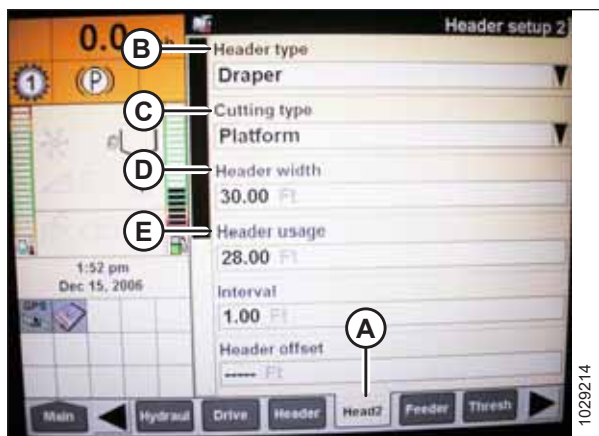


Рисунок 3.265: Приборная панель комбайна Case IH

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



Рисунок 3.266: Приборная панель комбайна Case IH

17. 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).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая флотация, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованную рабочую флотацию.



Рисунок 3.267: Приборная панель комбайна Case IH

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки: комбайны Case IH с ПО версии 28.00 или более новой

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 отрегулируйте центральное соединение, восстановив требуемый угол атаки жатки. Инструкции приведены в .

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Убедитесь, что центральное соединение жатки установлено в положение **D**.
2. Поднимите жатку на опоры и разблокируйте флотацию.
3. Переведите крылья в заблокированное положение.
4. Выберите на главной (MAIN) странице TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ) (A).

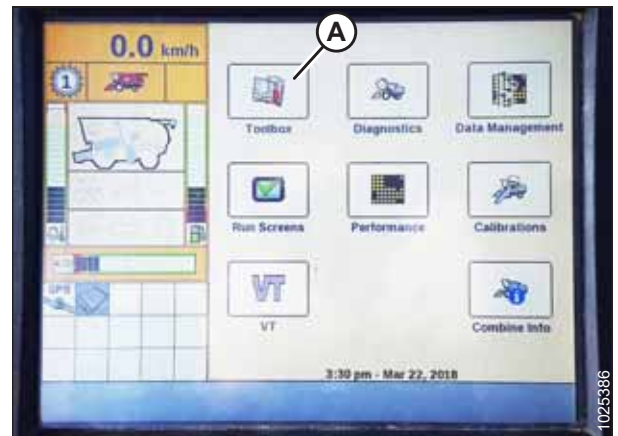


Рисунок 3.268: Приборная панель комбайна Case IH

5. 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.

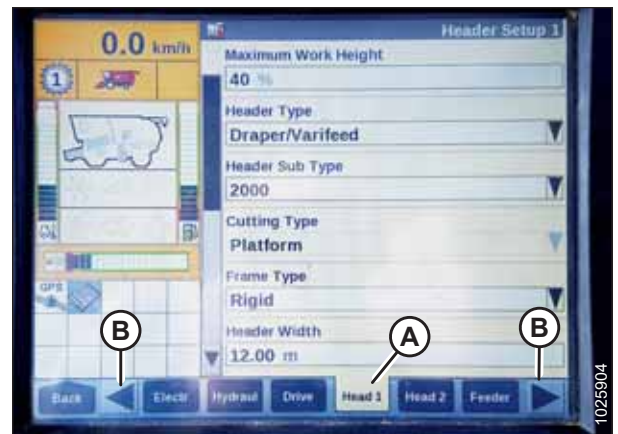


Рисунок 3.269: Приборная панель комбайна Case IH

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6. Найдите поле HEADER SUB TYPE (ПОДТИП ЖАТКИ).
7. Выберите 2000 (A).



Рисунок 3.270: Приборная панель комбайна Case IH

8. Выберите вкладку HEAD 2 (ЖАТКА 2) (A).
9. Выберите ENABLE (ВКЛЮЧИТЬ) в поле HEADER SENSORS (ДАТЧИКИ ЖАТКИ) (B).
10. Выберите NO (НЕТ) в поле HEADER PRESSURE FLOAT (ДАВЛЕНИЕ ФЛОТАЦИИ ЖАТКИ) (C).
11. Выберите FAST (БЫСТРАЯ) в поле HEIGHT/TILT RESPONSE (РЕАКЦИЯ ПО ВЫСОТЕ/НАКЛОНУ) (D).
12. Выберите YES (ДА) в поле AUTO HEIGHT OVERRIDE (ОТКЛЮЧЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГУЛИРОВКИ ВЫСОТЫ) (E).
13. Для перехода на следующую страницу нажмите стрелку, направленную вниз (F).

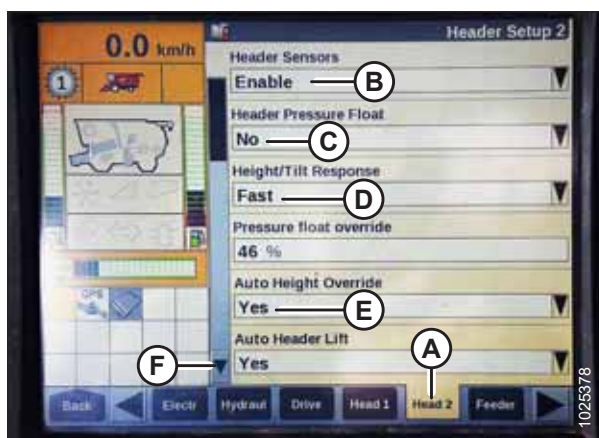


Рисунок 3.271: Приборная панель комбайна Case IH

14. Найдите поле HHC HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО ВЫСОТЕ) (A) и выполните следующие настройки.

- При использовании системы с одним датчиком установите HHC HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО ВЫСОТЕ) на 180.
- При использовании системы с двумя датчиками установите HHC 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.

15. Установите HHC TILT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО НАКЛОНУ) на 150. Увеличивайте или уменьшайте это значение по мере надобности.



Рисунок 3.272: Приборная панель комбайна Case IH

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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



Рисунок 3.273: Приборная панель комбайна Case IH

17. 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 3.274: Приборная панель комбайна Case IH

ПРИМЕЧАНИЕ:

Значки (A) и (B) появляются на мониторе только после включения сепаратора и жатки с последующим нажатием кнопки HEADER RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РЕЖИМА ЖАТКИ) на ручке управления.

18. Убедитесь, что на мониторе отображается значок AUTO HEIGHT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ) (A), как показано в (B). Когда жатка настроена на срезание с грунта, это подтверждает, что комбайн правильно использует датчик на жатке для регистрации давления на грунт.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Поле AUTO HEIGHT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ) (B) может находиться на любой вкладке RUN (РАБОТА), не обязательно на вкладке RUN 1 (РАБОТА 1).



Рисунок 3.275: Приборная панель комбайна Case IH

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

19. Выберите на дисплее комбайна CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) и нажмите клавишу навигации со стрелкой вправо, чтобы войти в информационное окно.
20. 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 3.276: Приборная панель комбайна Case IH

21. 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 3.277: Приборная панель комбайна Case IH

22. 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 флотация, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованную рабочую флотацию.

Проверка напряжения датчика высоты мотовила: комбайны Case IH

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

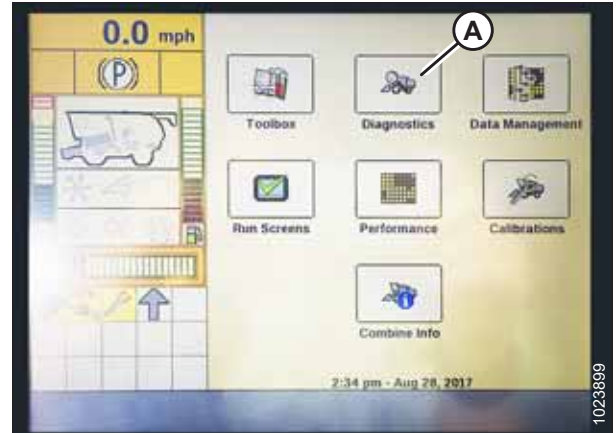


Рисунок 3.278: Приборная панель комбайна Case IH

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 3.279: Приборная панель комбайна Case IH

5. Выберите вкладку GRAPH (ГРАФИК) (A). Будет отображаться 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 104](#).

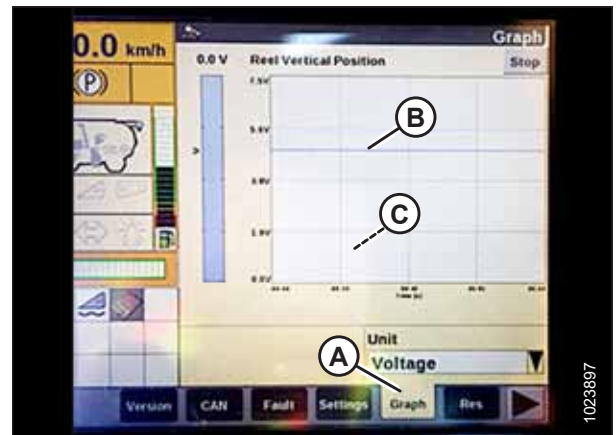


Рисунок 3.280: Приборная панель комбайна Case IH

Установка предварительной высоты среза: комбайны Case IH серии 7010/8010, 120, 230, 240 и 250

Для настройки заданных установок высоты среза выполните следующие действия.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда жатка находится на высоте 152 мм (6 дюймов) от грунта, индикатор (A) должен указывать на 0 (B). В противном случае необходимо проверить выходное напряжение датчика флотации. См. шаг 5, [страница 137](#). Когда жатка установлена на грунт, индикатор должен находиться в положении 1 (C) для слабого давления на почву, а для сильного давления — в положении 4 (D). Требуемая настройка флотации определяется состоянием культуры и почвы. Идеальная настройка выбирается максимально легкой, но предотвращающей раскачивания жатки и пропуск участков культуры. Работа с более жесткими настройками может привести к преждевременному износу противоизносных пластин ножевого бруса.

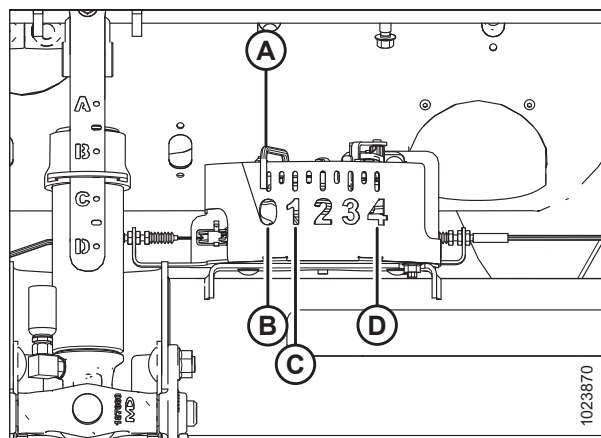


Рисунок 3.281: Блок индикатора флотации

1. Включите молотильный аппарат и жатку.
2. Вручную поднимите или опустите жатку до требуемой высоты среза.
3. Нажмите кнопку SET № 1 (A). Включится индикатор (C) рядом с переключателем (A).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Выполните точную настройку при помощи переключателя (E).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При настройке заданных установок перед настройкой положения мотовила необходимо настроить положение жатки. Если настройки жатки и мотовила задаются одновременно, настройка мотовила не сохранится.

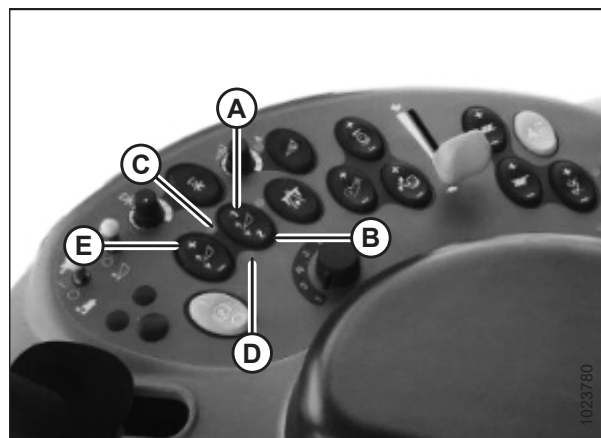


Рисунок 3.282: Органы управления комбайна Case

4. Вручную поднимите или опустите мотовило до требуемой рабочей высоты.
5. Нажмите кнопку SET № 1 (A). Включится индикатор (C) рядом с переключателем (A).
6. Вручную поднимите или опустите жатку до второй желаемой высоты среза.
7. Нажмите кнопку SET № 2 (B). Включится индикатор (D) рядом с переключателем (B).
8. Вручную поднимите или опустите мотовило до второй требуемой рабочей высоты.
9. Нажмите кнопку SET № 2 (B). Включится индикатор (D) рядом с переключателем (B).

10. Для переключения между настройками нажмите HEADER RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РЕЖИМА ЖАТКИ) (A).
11. Для подъема жатки на поворотных полосах нажмите и удерживайте кнопку SHIFT (СДВИГ) (B) в задней части ручки управления и нажмите переключатель HEADER RESUME (ВОЗВРАТ К ЗАДАННОЙ ВЫСОТЕ ЖАТКИ) (C). Для опускания жатки однократно нажмите переключатель HEADER RESUME (ВОЗВРАТ К ЗАДАННОЙ ВЫСОТЕ ЖАТКИ) (C) — жатка вернется на высоту, заданную уставкой.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нажатие переключателей HEADER RAISE/LOWER (ПОДЪЕМ/ОПУСКАНИЕ ЖАТКИ) (C) и (D) приведет к выключению режима AUTO HEIGHT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ). Чтобы снова включить его, нажмите HEADER RESUME (ВОЗВРАТ К ЗАДАННОЙ ВЫСОТЕ ЖАТКИ) (A).



Рисунок 3.283: Органы управления комбайна Case

3.8.8 Комбайны Challenger и Massey Ferguson серий 6 и 7

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: Challenger и Massey Ferguson

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте механизм флотации.
2. Убедитесь, что тяга блокировки флотации находится на нижних упорах (шайба [A] не перемещается) с обеих сторон.

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. [3.9 Выравнивание жатки, страница 310](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

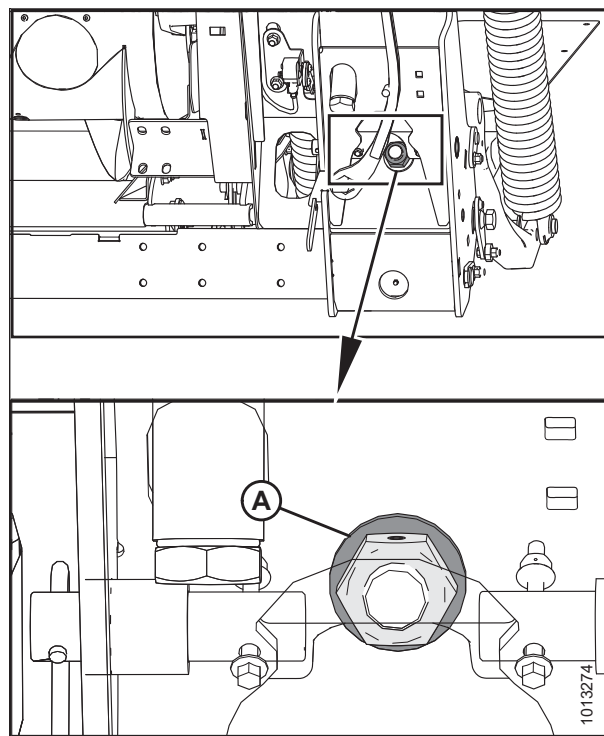


Рисунок 3.284: Блокировка флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. При необходимости отрегулируйте приемный кронштейн (В) троса так, чтобы стрелка (А) индикатора флотации установилась на **0**.

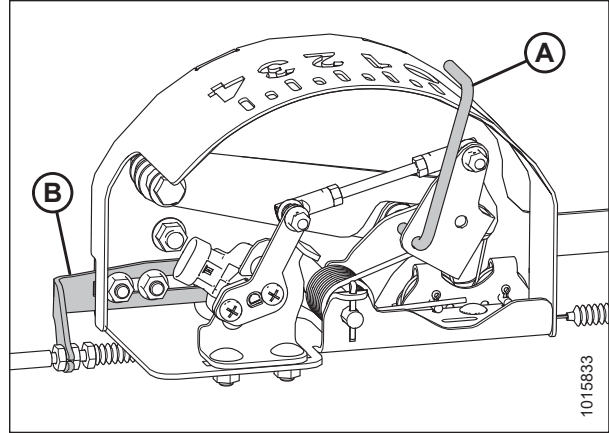


Рисунок 3.285: Блок индикатора флотации

4. Перейдите на страницу FIELD (ПОЛЕ) на мониторе комбайна и щелкните значок диагностики. Откроется страница MISCELLANEOUS (ПРОЧЕЕ).
5. Нажмите кнопку VMM DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА VMM) (А). Откроется страница VMM DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА VMM).

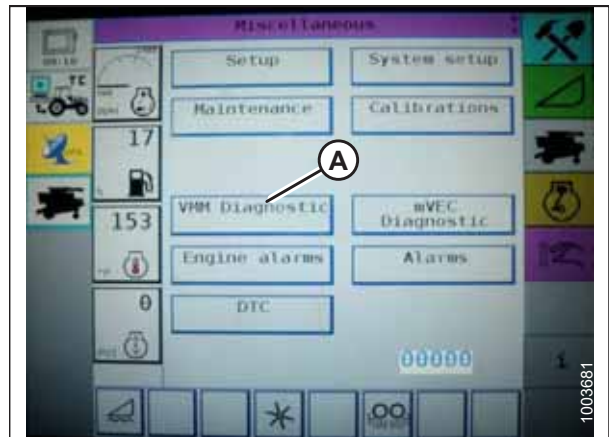


Рисунок 3.286: Приборная панель комбайна Challenger

6. Перейдите на вкладку ANALOG IN (АНАЛОГОВЫЙ ВХОД) и выберите VMM MODULE 3 (МОДУЛЬ VMM 3), нажав текстовое поле 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.

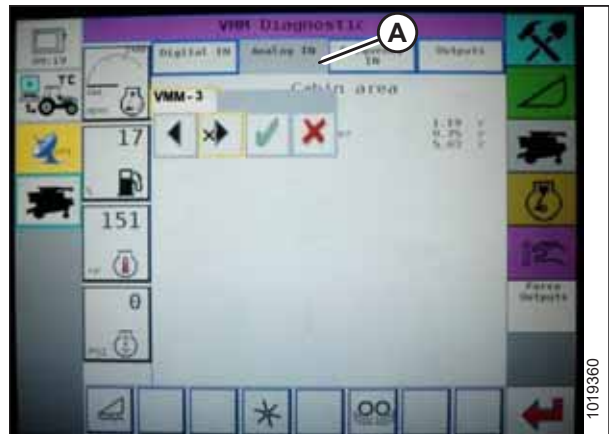


Рисунок 3.287: Приборная панель комбайна Challenger

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 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.

- Замерьте напряжение.
- Поднимите подборщик таким образом, чтобы ножевой брус находился на высоте 150 мм (6 дюймов) над землей.
- Замерьте напряжение.
- 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 141 или [Регулировка границ диапазона напряжения \(система с двумя датчиками\)](#), страница 142.



Рисунок 3.288: Приборная панель комбайна Challenger

Подключение автоматического контроля высоты жатки: Challenger и Massey Ferguson

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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), смонтированные в блоке плат модуля панели предохранителей (FP);
- устройства ввода команд оператора на многофункциональной ручке управления;
- устройства ввода команд оператором, смонтированные на панели модуля консоли управления (CC).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Помимо вышеперечисленных компонентов, в систему входит электрогидравлический контрольный клапан подъема жатки.

Подключение АННС осуществляется следующим образом.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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 3.289: Приборная панель комбайна Challenger

Калибровка автоматического контроля высоты жатки: Challenger и Massey Ferguson

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для обеспечения максимальной эффективности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) следует выполнить перечисленные ниже процедуры, при этом центральное соединение должно быть в положении **D**. По завершении настройки и калибровки отрегулируйте центральное соединение, восстановив требуемый угол атаки жатки. Инструкции см. в [3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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.

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. На экране FIELD (ПОЛЕ) нажмите значок DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) (А). Появится экран MISCELLANEOUS (ПРОЧЕЕ).

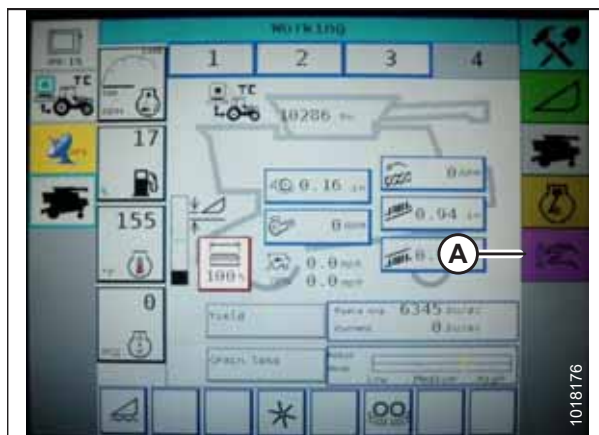


Рисунок 3.290: Приборная панель комбайна Challenger

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Нажмите кнопку (A) CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКИ).
Отобразится экран CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКИ).

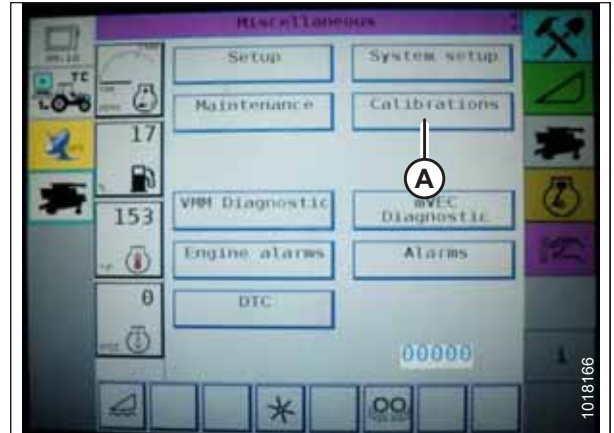


Рисунок 3.291: Приборная панель комбайна Challenger

4. Нажмите кнопку HEADER (ЖАТКА) (A). На экране HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ) появится предупреждение.

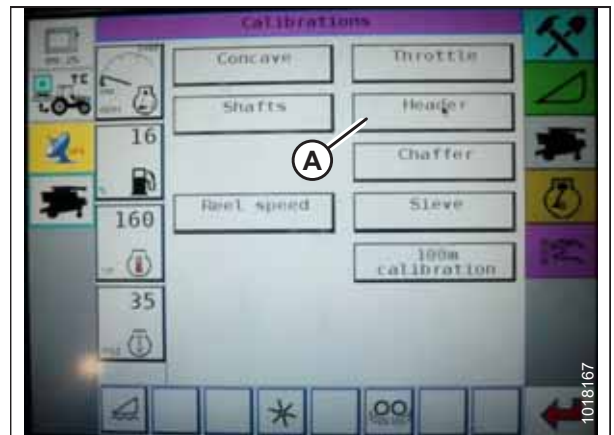


Рисунок 3.292: Приборная панель комбайна Challenger

5. Прочтите предупреждение и нажмите кнопку с галочкой зеленого цвета.



Рисунок 3.293: Приборная панель комбайна Challenger

6. Следуйте указаниям на экране до завершения калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Процедуру калибровки можно отменить в любой момент, нажав кнопку отмены в нижнем правом углу экрана. Калибровку можно также прервать в ходе ее выполнения при помощи кнопок перемещения вверх, вниз, наклона вправо и наклона влево (UP, DOWN, TILT RIGHT или TILT LEFT) на рукояти 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.

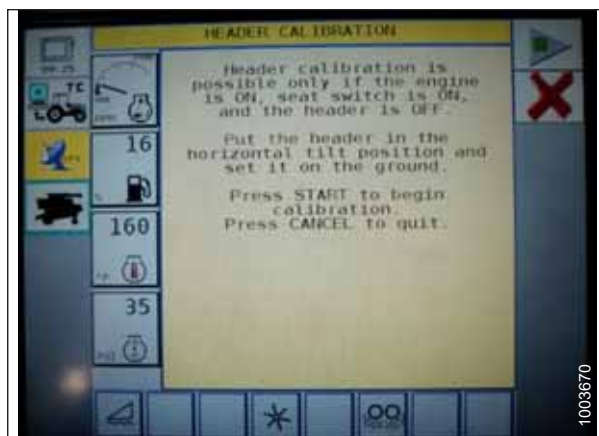


Рисунок 3.294: Приборная панель комбайна Challenger

Регулировка высоты жатки: Challenger и Massey Ferguson

После активации автоматического контроля высоты жатки (АННС) нажмите и отпустите кнопку опускания жатки (HEADER LOWER) на рукояти управления. Система АННС автоматически опустит жатку в соответствии с установленной высотой.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Выбранная высота АННС может быть изменена при помощи ручки HEIGHT ADJUSTMENT (РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ) (А) на консоли управления. При повороте ручки по часовой стрелке выбранная высота увеличивается, а при повороте против часовой стрелки — уменьшается.



Рисунок 3.295: Ручка регулировки высоты на консоли управления комбайна

Регулировка скорости подъема/опускания жатки: Challenger и Massey Ferguson

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Нажмите значок (A) Header (Жатка) на экране FIELD (ПОЛЕ). Появится экран HEADER (ЖАТКА).

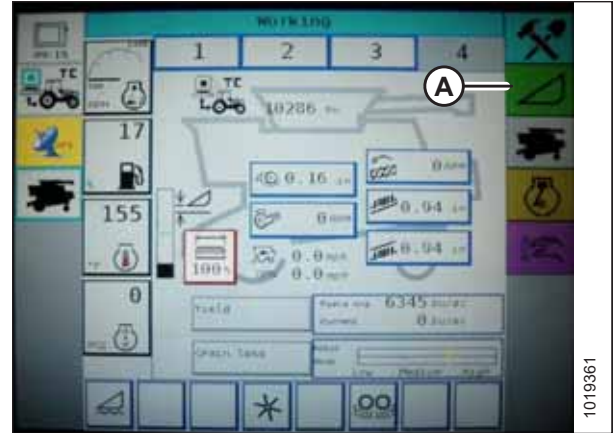


Рисунок 3.296: Приборная панель комбайна Challenger

2. Нажмите HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ) (A). Отобразится экран HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ).

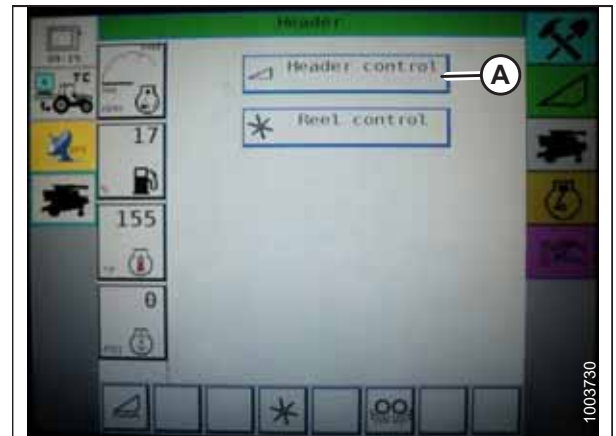


Рисунок 3.297: Приборная панель комбайна Challenger

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.

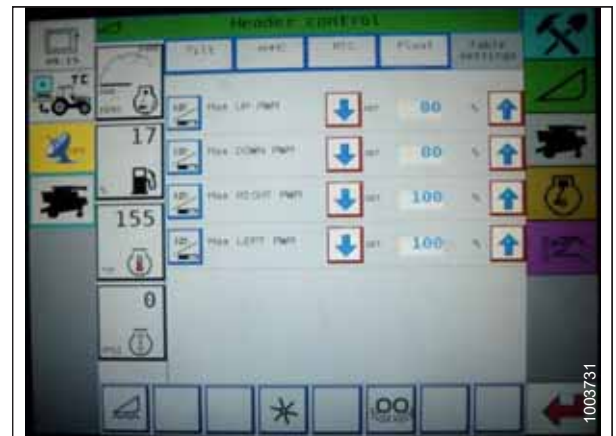


Рисунок 3.298: Приборная панель комбайна Challenger

Настройка чувствительности автоматического контроля высоты жатки: 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 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 могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Нажмите значок HEADER (ЖАТКА) на экране FIELD (ПОЛЕ). Отобразится экран HEADER (ЖАТКА).
2. Нажмите кнопку HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ) (А). Отобразится экран HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ). Этот экран позволяет изменять чувствительность, используя кнопки со стрелками вверх и вниз.

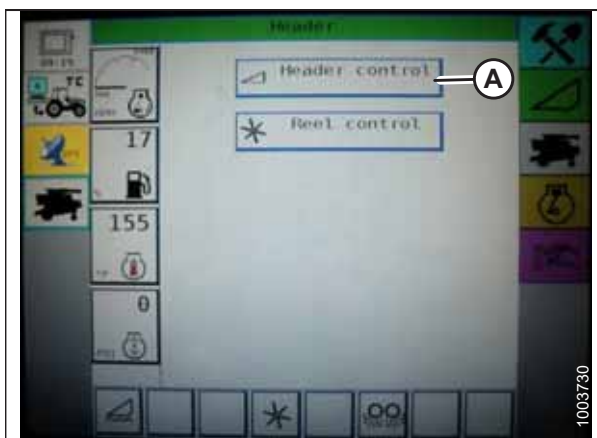


Рисунок 3.299: Приборная панель комбайна Challenger

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 3.300: Приборная панель комбайна Challenger

3.8.9 Комбайны CLAAS серии 500

Калибровка автоматического контроля высоты жатки: CLAAS серии 500

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 жатки. Инструкции см. в [3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88](#)

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Клавишами «<» (A) или «>» (B) выберите AUTO HEADER (АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЖАТКА) и нажмите кнопку ОК (C). В окне E5 показано, включена ли система автоматического контроля высоты жатки.

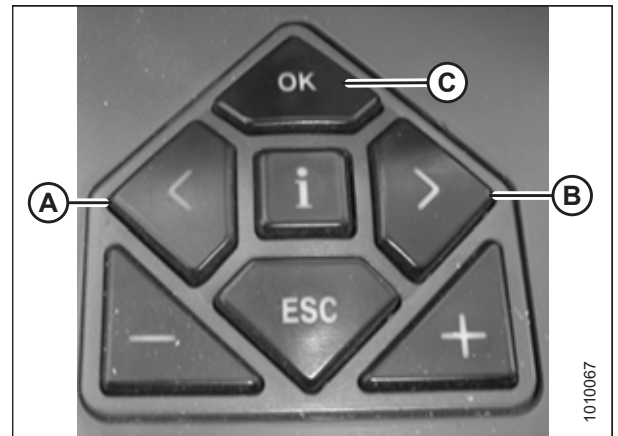


Рисунок 3.301: Органы управления комбайна CLAAS

3. Используйте клавишу «-» (A) или «+» (B), чтобы включить АННС, и нажмите ОК (C).
4. Подключите механизм обмолота и жатку.

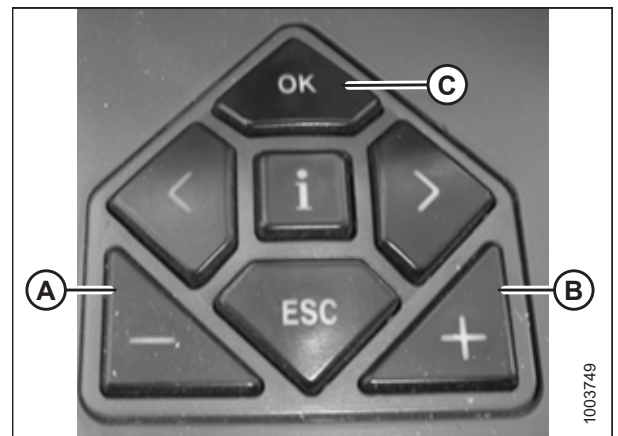


Рисунок 3.302: Органы управления комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Используя клавишу «<>» или «>>», выберите CUTT. HEIGHT LIMITS (ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЫСОТЫ СРЕЗА) и нажмите клавишу ОК органов управления комбайном.
6. Выполните инструкции на экране, чтобы запрограммировать верхний и нижний пределы жатки в SEBIS.

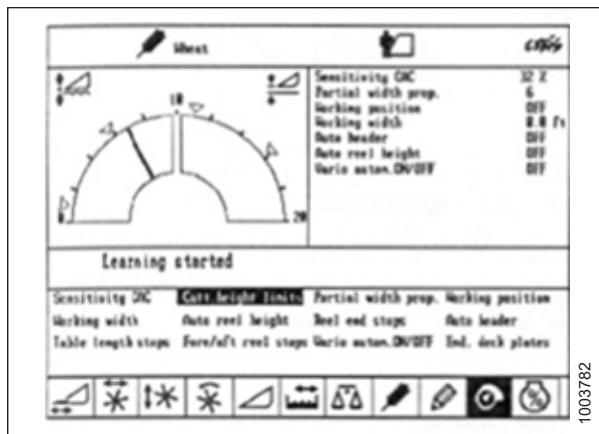


Рисунок 3.303: Приборная панель комбайна CLAAS

7. Используйте клавишу «<>» или «>>», чтобы выбрать пункт SENSITIVITY SAC (КАЛИБРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ), после чего нажмите клавишу ОК органов управления комбайном.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чувствительность системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) влияет на скорость реагирования АННС на жатке.

8. Используйте клавишу «-» или «+» для изменения настройки скорости реакции и нажмите клавишу ОК органов управления комбайном.

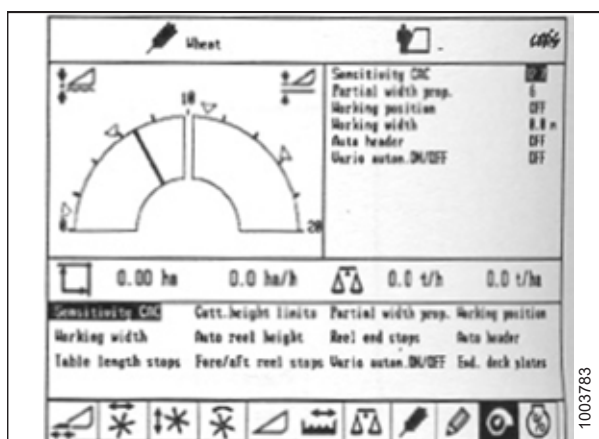


Рисунок 3.304: Приборная панель комбайна CLAAS

9. С помощью линии (А) или значения (В) укажите значение чувствительности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Этот параметр настраивается в диапазоне 0–100 %. Если чувствительность установлена равной 0 %, сигналы от датчиков не влияют на автоматическую регулировку высоты среза. Если чувствительность установлена равной 100%, сигналы от датчиков оказывают максимальное влияние на регулировку высоты среза. Рекомендованное начальное значение — 50 %.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая флотация, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованную рабочую флотацию.

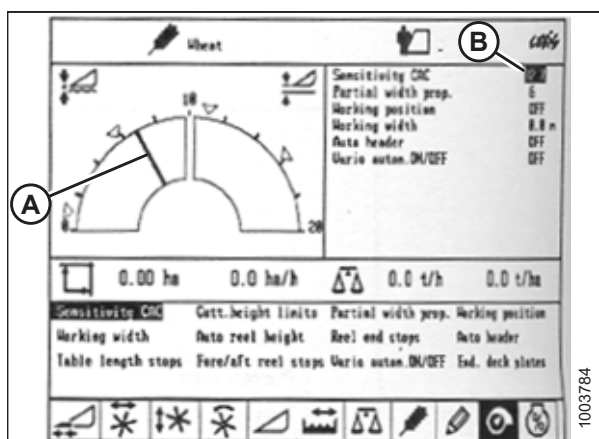


Рисунок 3.305: Приборная панель комбайна CLAAS

Установка высоты среза: 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



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Запустите двигатель.
2. Активируйте выключатель.
3. Подключите механизм обмолота.
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 3.306: Кнопки ручки управления

6. С помощью клавиши «<» (С) или «>» (D) выберите экран CUTTING HEIGHT (ВЫСОТА СРЕЗА) и нажмите ОК (Е).
7. С помощью клавиши «-» (А) или «+» (В) задайте нужную высоту среза. Выбранная высота среза отображается стрелкой на шкале.

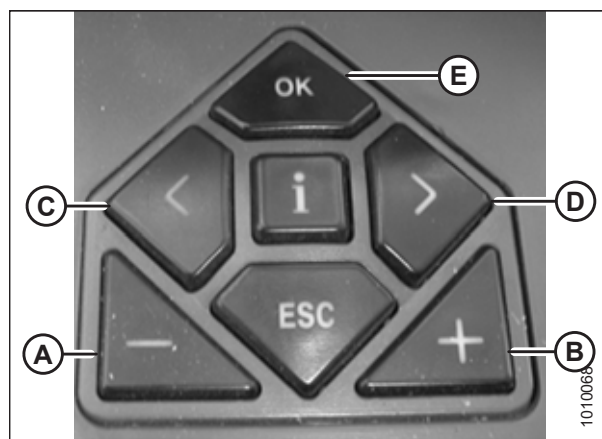


Рисунок 3.307: Органы управления комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8. Кратковременно нажмите кнопку (А) или (В), чтобы выбрать это значение.
9. Повторите шаг 7, [страница 201](#) для этого значения.



Рисунок 3.308: Кнопки ручки управления

Установка высоты среза вручную: CLAAS серии 500



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. С помощью кнопки (А) поднимите жатку, либо с помощью кнопки (В) опустите ее до нужной высоты среза.
2. Удерживайте нажатой кнопку (С) в течение 3 секунд, чтобы сохранить высоту среза в СЕВІS (когда новый параметр будет сохранен, прозвучит сигнал).
3. При необходимости запрограммируйте второе значение, подняв жатку при помощи кнопки (А) или опустив ее с помощью кнопки (В) до нужной высоты среза, кратковременно нажмите кнопку (С), чтобы сохранить второе значение в СЕВІS (раздастся сигнал, когда новый параметр будет сохранен).



Рисунок 3.309: Кнопки ручки управления

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для высоты среза над уровнем грунта повторите шаг 1, [страница 202](#), используя кнопку (D) вместо кнопки (C) при повторении шага 2, [страница 202](#).

Установка чувствительности 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,

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

чтобы привести к подъему или опусканию наклонной камеры. Если установлена минимальная чувствительность, для подъема или опускания наклонной камеры потребуется существенное изменение высоты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед регулировкой чувствительности системы АННС необходимо запрограммировать в СЕВІS верхний и нижний пределы жатки. Этот параметр настраивается в диапазоне 0–100 %. Если чувствительность установлена равной 0 %, сигналы от датчиков не влияют на автоматическую регулировку высоты среза. Если чувствительность установлена равной 100 %, сигналы от датчиков оказывают максимальное влияние на регулировку высоты среза. Рекомендованное начальное значение — 50 %.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Используйте клавишу «<» (С) или «>» (D), чтобы выбрать пункт SENSITIVITY CAC (КАЛИБРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ), и нажмите ОК (E).
2. Используйте клавишу — (A) или «+» (B), чтобы изменить настройку скорости реагирования, и нажмите ОК (E).

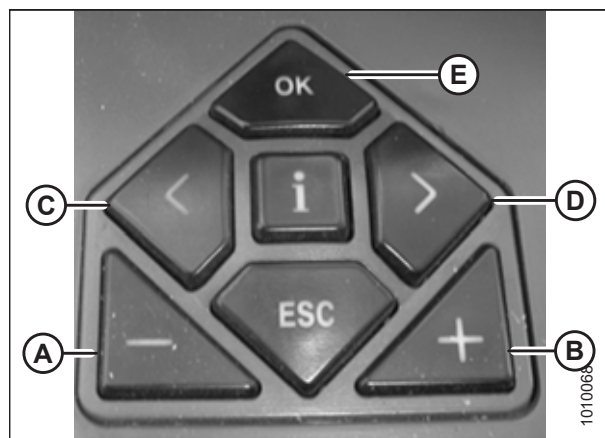


Рисунок 3.310: Органы управления комбайна CLAAS

3. С помощью линии (A) или значения (B) укажите значение чувствительности.

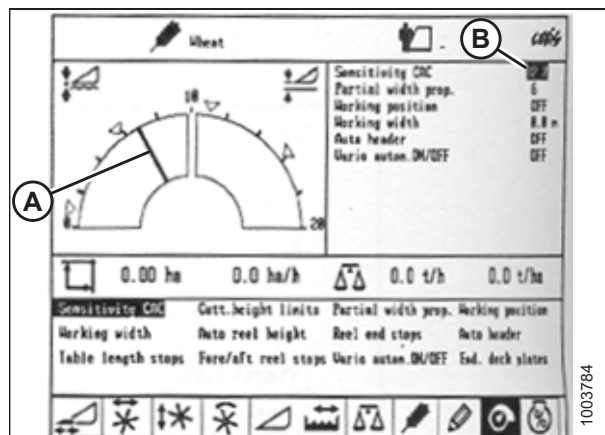
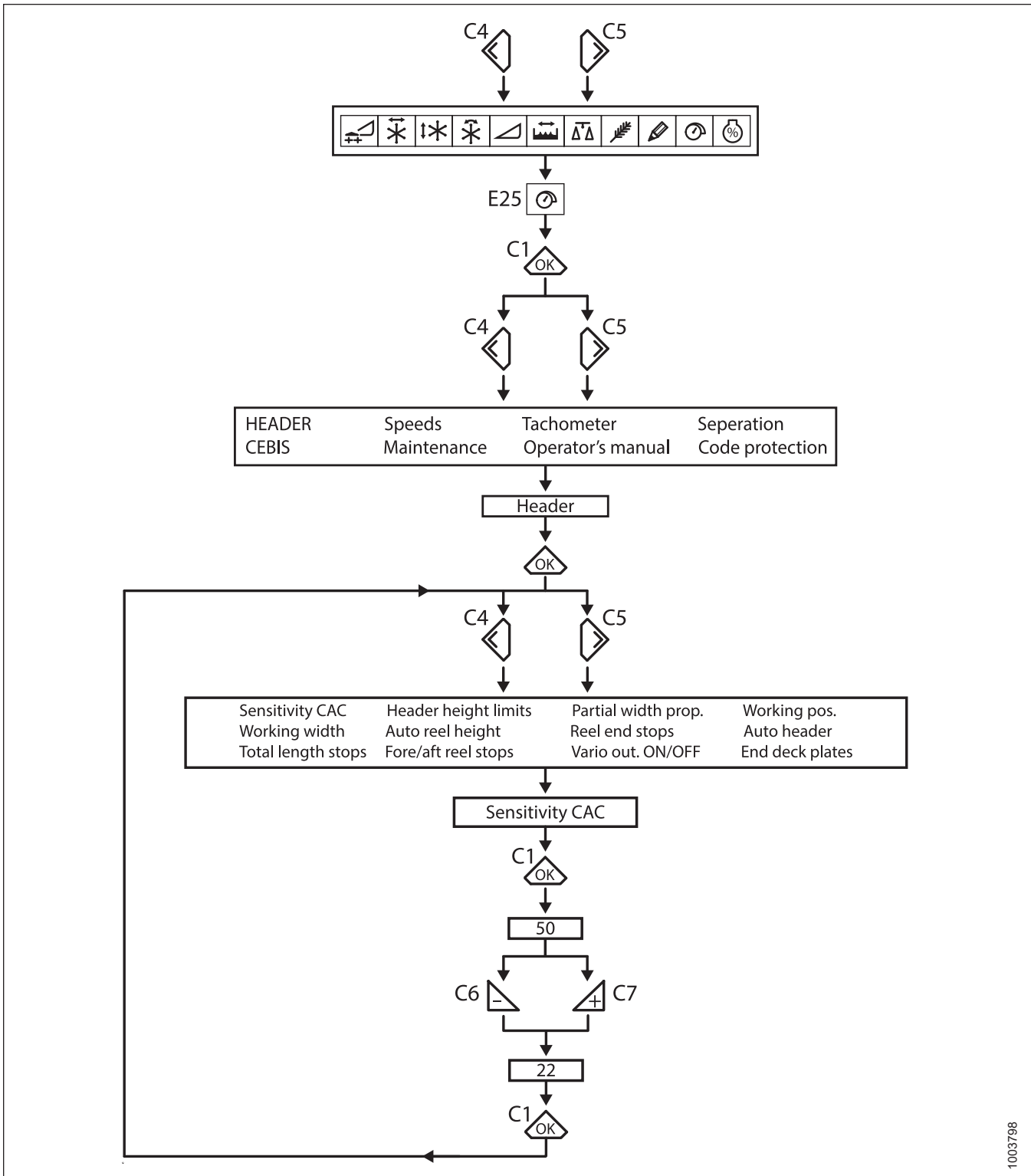


Рисунок 3.311: Приборная панель комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ



1003798

Рисунок 3.312: Схема действий по установке чувствительности механизма оптимизации флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Регулировка автоматического контроля скорости мотвила: CLAAS серии 500

После активации автоматических функций жатки может быть запрограммирована скорость мотвила.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Используйте клавишу «<» или «>», чтобы выбрать пункт REEL WINDOW (ОКНО МОТВИЛА). Окно E15 покажет текущее опережение или запаздывание скорости мотвила по сравнению с путевой скоростью.

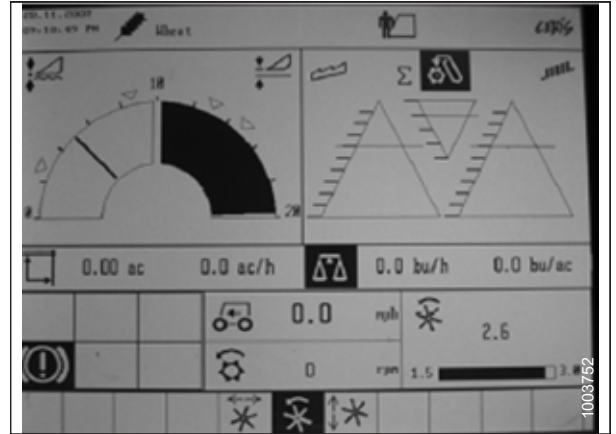


Рисунок 3.313: Приборная панель комбайна CLAAS

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 будет показываться в окне E15.

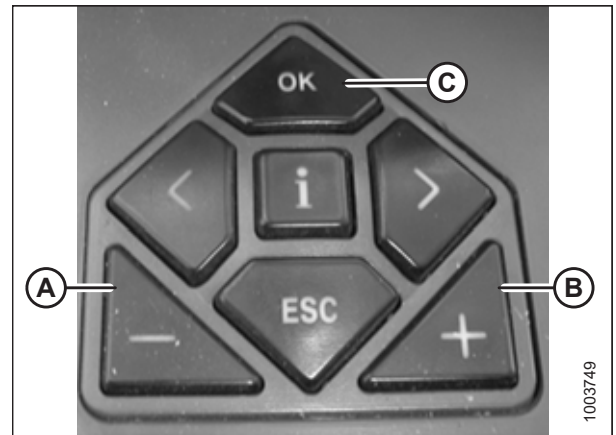


Рисунок 3.314: Органы управления комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Отрегулируйте ручную скорость мотовила, повернув вращающийся выключатель в положение мотовила (А), и после этого задайте скорость мотовила клавишей «-» или «+».



Рисунок 3.315: Поворотный выключатель комбайна CLAAS

- Удерживайте нажатой кнопку (А) или (В) в течение 3 секунд, чтобы запомнить настройку в CEBIS (когда новый параметр будет сохранен, прозвучит сигнал).

ПРИМЕЧАНИЕ:

После нажатия любой кнопки, (А) или (В), в течение 3 секунд выполняется сохранение скорости мотовила и высоты скашивания.



Рисунок 3.316: Кнопки ручки управления CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Используйте клавишу «<» или «>», чтобы выбрать REEL WINDOW (ОКНО МОТОВИЛА). Окно E15 покажет текущее опережение или запаздывание скорости мотвила по сравнению с путевой скоростью.



Рисунок 3.317: Приборная панель комбайна CLAAS

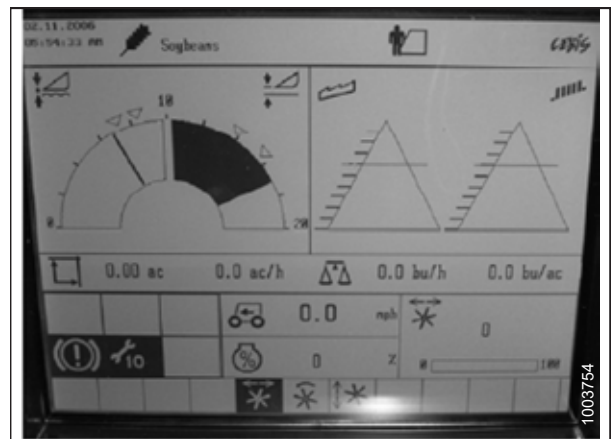


Рисунок 3.318: Приборная панель комбайна CLAAS

- Нажмите кнопку ОК (E) и с помощью клавиши «<» (C) или «>» (D) выберите окно REEL FORE AND AFT (ПРОДОЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА).
- Используйте клавишу — (A) или «+» (B), чтобы установить продольное положение мотвила.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Кнопка (A) или кнопка (B) на ручке управления (как показано на рис. 3.320, страница 208) также может использоваться для установки продольного положения мотвила.

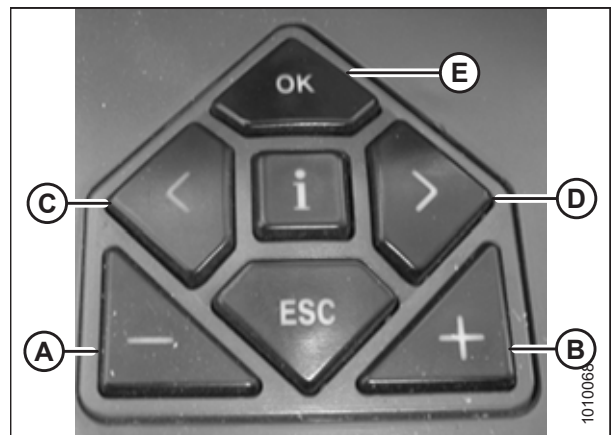


Рисунок 3.319: Органы управления комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9. Удерживайте нажатой кнопку (А) или (В) в течение 3 секунд, чтобы запомнить настройку в SEBIS (когда новый параметр будет сохранен, прозвучит сигнал).

ПРИМЕЧАНИЕ:

После нажатия любой кнопки, (А) или (В), в течение 3 секунд выполняется сохранение скорости мотoviла и высоты скашивания.



Рисунок 3.320: Кнопки ручки управления CLAAS

3.8.10 Комбайны CLAAS серий 600 и 700

Калибровка автоматического контроля высоты жатки: CLAAS серий 600 и 700

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 жатки. Инструкции см. в [3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88](#)

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если степень флотации 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.

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 (А) выделите значок AUTO CONTOUR (АВТОКОНТУР) (В) и нажмите ручку управления (А), чтобы выбрать его.

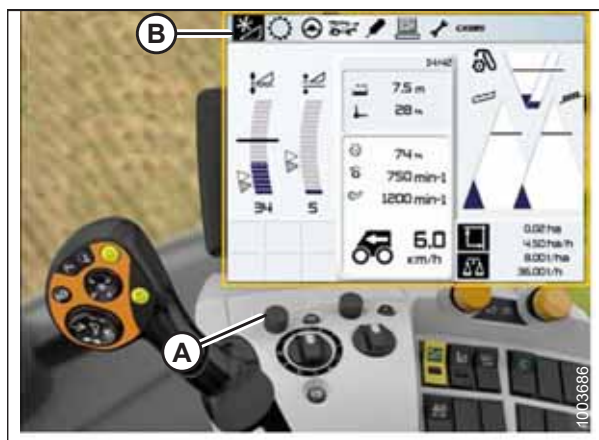


Рисунок 3.321: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- С помощью ручки управления (А) выделите значок с изображением жатки и стрелками вверх-вниз (не показан) и нажмите ручку (А), чтобы выбрать его. На экране отобразится выделенный значок жатки (В).



Рисунок 3.322: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

- С помощью ручки управления (А) выделите значок с изображением жатки и стрелками вверх-вниз (В) и нажмите ручку (А), чтобы выбрать его.



Рисунок 3.323: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

- С помощью ручки управления (А) выделите значок с изображением отвертки (В).
- Подключите сепаратор и наклонную камеру комбайна.
- Нажмите ручку управления (А), при этом отобразится индикатор выполнения.



Рисунок 3.324: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10. Полностью поднимите наклонную камеру. Индикатор хода выполнения (A) продвинется до положения 25%.
11. Полностью опустите наклонную камеру. Индикатор хода выполнения (A) продвинется до положения 50%.
12. Полностью поднимите наклонную камеру. Индикатор хода выполнения (A) продвинется до положения 75%.
13. Полностью опустите наклонную камеру. Индикатор хода выполнения (A) продвинется до положения 100%.



Рисунок 3.325: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

14. Убедитесь, что индикатор хода выполнения операции показывает 100 % (A). Процедура калибровки завершена.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если напряжение выходит за пределы диапазона 0,5–4,5 В в любой момент времени в ходе калибровки монитор будет показывать, что процесс обучения не закончен.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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



Рисунок 3.326: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

Установка высоты среза: CLAAS серий 600 и 700

ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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 подъема и опускания левой стороны жатки (А) до подачи звукового сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Можно задать две разные высоты среза.



Рисунок 3.327: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

Установка 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 могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. С помощью ручки управления (А) выделите значок HEADER/REEL (ЖАТКА/МОТОВИЛО) (В) и нажмите ручку управления (А), чтобы выбрать его. Откроется диалоговое окно HEADER/REEL (ЖАТКА/ПОДБИРАЮЩЕЕ МОТОВИЛО).
2. Выберите значок HEADER (ЖАТКА).



Рисунок 3.328: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Выберите значок FRONT ATTACHMENT PARAMETER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕДНЕГО НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ) (A). Появится список настроек.
4. Выберите в списке пункт SENSITIVITY SAC (КАЛИБРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ) (B).



Рисунок 3.329: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

5. Выберите значок SENSITIVITY SAC (КАЛИБРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ) (A).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы установить чувствительность, следует изменить настройку CUTTING HEIGHT ADJUSTMENT (РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ СРЕЗА) (B), которая по умолчанию установлена на 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 лучшего результата выполняйте регулировки с шагом в пять делений.

6. Если во время срезания по давлению на почву время реагирования между жаткой и копирующим модулем слишком велико, увеличьте значение параметра CUTTING HEIGHT ADJUSTMENT (РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ СРЕЗА). Если же время реагирования между жаткой и копирующим модулем слишком мало, уменьшите значение параметра CUTTING HEIGHT ADJUSTMENT (РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ СРЕЗА).
7. Повысьте чувствительность, если жатка опускается слишком медленно, и увеличьте ее, если жатка слишком сильно бьется о землю или опускается слишком быстро.



Рисунок 3.330: Приборная панель комбайна CLAAS

Регулировка автоматического контроля скорости мотовила: CLAAS серий 600 и 700

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. С помощью ручки управления (A) выделите значок HEADER/REEL (ЖАТКА/МОТОВИЛО) (B) и нажмите ручку управления (A), чтобы выбрать его. Откроется диалоговое окно HEADER/REEL (ЖАТКА/ПОДБИРАЮЩЕЕ МОТОВИЛО).

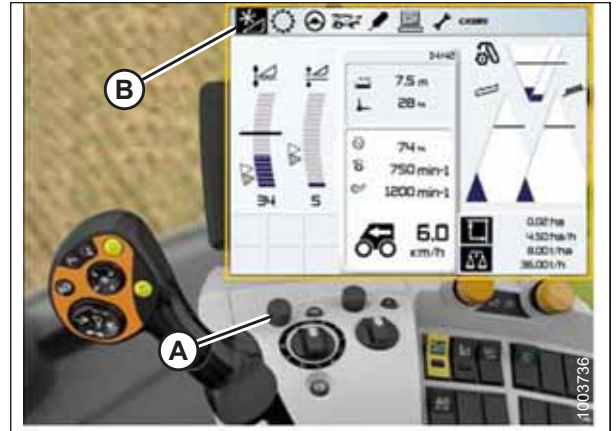


Рисунок 3.331: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

2. С помощью ручки управления (A) выберите пункт REEL SPEED (СКОРОСТЬ МОТОВИЛА) (B) и отрегулируйте скорость мотвила (если **НЕ** используется автоматический контроль скорости мотвила). В диалоговом окне отобразится схема.



Рисунок 3.332: 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 мотвила). В диалоговом окне ACTUAL VALUE (ФАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ) отображается автоматически заданная скорость мотвила.



Рисунок 3.333: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- С помощью ручки управления (А) увеличьте или уменьшите скорость мотовила.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта опция доступна только при полностью открытом дросселе.



Рисунок 3.334: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

Калибровка датчика высоты мотовила: CLAAS серий 600 и 700

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Для калибровки высоты мотовила выполните следующие шаги.

- Поднимите жатку над грунтом на 15–25 см (6–10 дюймов).
- С помощью ручки управления (А) выделите значок FRONT ATTACHMENT (НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СПЕРЕДИ) (В) и нажмите ручку управления (А), чтобы выбрать его.



Рисунок 3.335: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. С помощью ручки управления (A) выделите значок REEL (МОТОВИЛО) (B) и нажмите ручку управления (A), чтобы выбрать его.

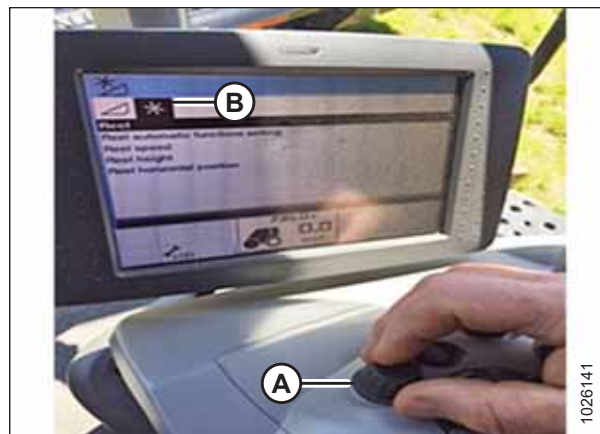


Рисунок 3.336: Дисплей и консоль комбайна CLAAS

4. Выделите значок REEL HEIGHT (ВЫСОТА МОТОВИЛА) (A) и выберите его, нажав на ручку управления.
5. Выберите в списке пункт LEARNING END STOPS (ОБУЧЕНИЕ КОНЕЧНЫМ ОСТАНОВКАМ) (B).



Рисунок 3.337: Дисплей и консоль комбайна CLAAS

6. С помощью ручки управления (A) выделите значок с изображением отвертки (B).



Рисунок 3.338: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Нажмите на ручку управления (A), в результате чего отобразится индикатор хода выполнения.
8. Для подъема мотовила следуйте указаниям на экране.
9. Для опускания мотовила следуйте указаниям на экране.



Рисунок 3.339: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

10. Убедитесь, что на индикаторе хода выполнения операции показано 100 % (A). Процедура калибровки завершена.



Рисунок 3.340: Дисплей, консоль и ручка управления комбайна CLAAS

Регулировка автоматического контроля высоты мотовила: CLAAS серий 600 и 700

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Чтобы отрегулировать автоматический контроль высоты мотовила, выполните следующие действия.

1. С помощью поворотного диска HOTKEY (A) выберите значок REEL (МОТОВИЛО) (B).

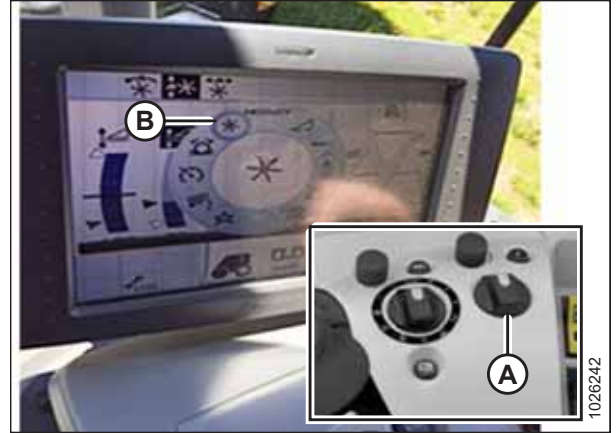


Рисунок 3.341: Дисплей и консоль комбайна CLAAS

2. С помощью ручки управления (A) выберите значок AUTO REEL HEIGHT (ВЫСОТА МОТОВИЛА АВТОМАТИЧЕСКИ) (B) вверху страницы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Значок AUTO REEL HEIGHT (ВЫСОТА МОТОВИЛА АВТОМАТИЧЕСКИ) (C) в центре страницы должен быть выделен черным цветом. Если он не выделен черным, это означает, что либо не были заданы конечные остановки, либо не включена АННС. Инструкции приведены в разделе *Калибровка датчика высоты мотовила: CLAAS серий 600 и 700, страница 214.*

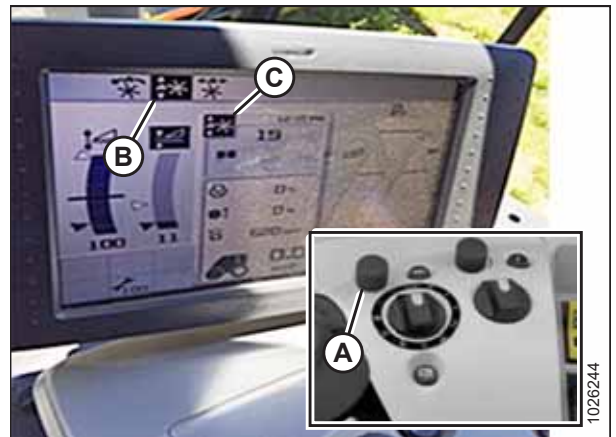


Рисунок 3.342: Дисплей и консоль комбайна CLAAS

3. С помощью внешней ручки прокрутки (A) отрегулируйте положение автоматического выбора высоты 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 появятся обновленные текущие установки (B).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если значок AUTO REEL HEIGHT (ВЫСОТА МОТОВИЛА АВТОМАТИЧЕСКИ) в центре страницы не выделен черным цветом, положение АННС в настоящее время не активировано.

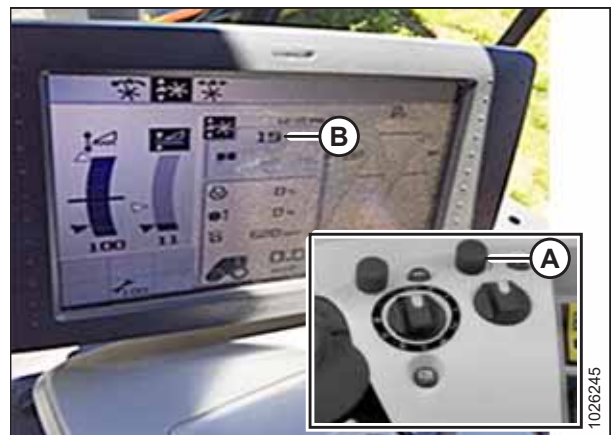


Рисунок 3.343: Дисплей и консоль комбайна CLAAS

3.8.11 Комбайны Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и S

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: Gleaner R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте механизм флотации.
2. Убедитесь, что тяга блокировки флотации находится на нижних упорах (шайба [A] не перемещается) с обеих сторон.

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. [3.9 Выравнивание жатки, страница 310](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

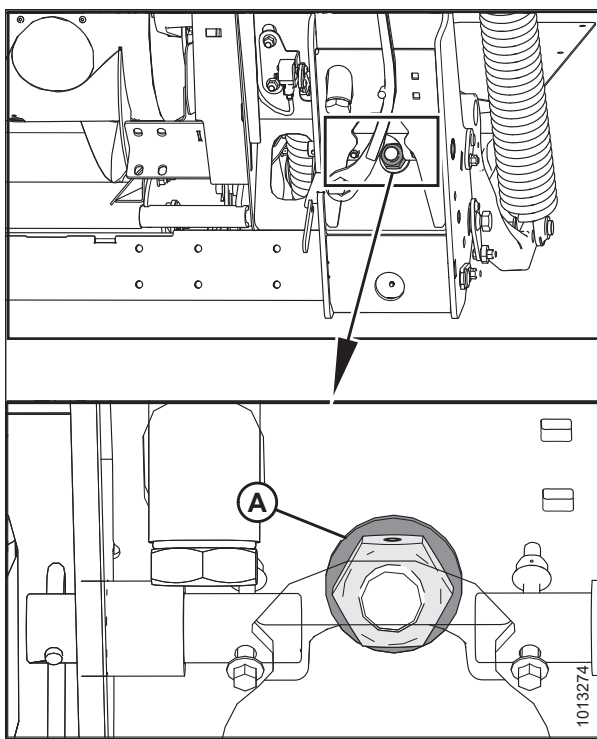


Рисунок 3.344: Блокировка флотации

3. Убедитесь, что указатель (A) блока индикатора флотации находится на 0. При необходимости отрегулируйте скобу натяжения кабеля (B), чтобы установить указатель на 0.

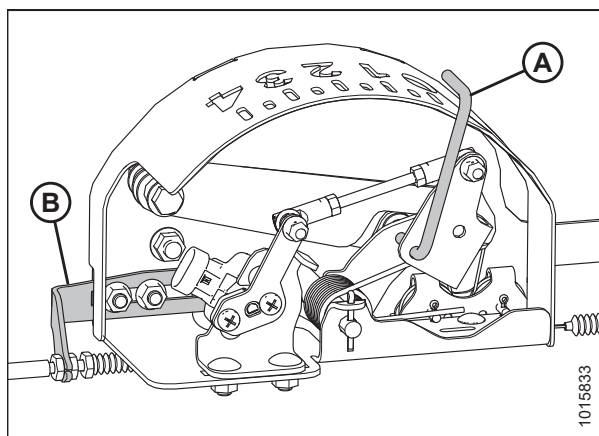


Рисунок 3.345: Блок индикатора флотации



Рисунок 3.346: Верхняя панель приборов комбайна

4. Убедитесь, что флотация жатки разблокирована.
5. Удерживайте нажатой кнопку (A) на верхней панели приборов в течение трех секунд, чтобы перейти в режим диагностики.
6. Выполните прокрутку вниз с помощью кнопки (B), пока на ЖК-экране не отобразится LEFT (ЛЕВЫЙ).
7. Нажмите кнопку ОК (C). Число на ЖК-экране показывает значение напряжения с 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.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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 данных оператором на многофункциональной рукояти управления;
- устройства ввода команд оператором, смонтированные на панели модуля консоли управления (CC).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Помимо вышеперечисленных компонентов, в систему входит электрогидравлический контрольный клапан подъема жатки.



1003579

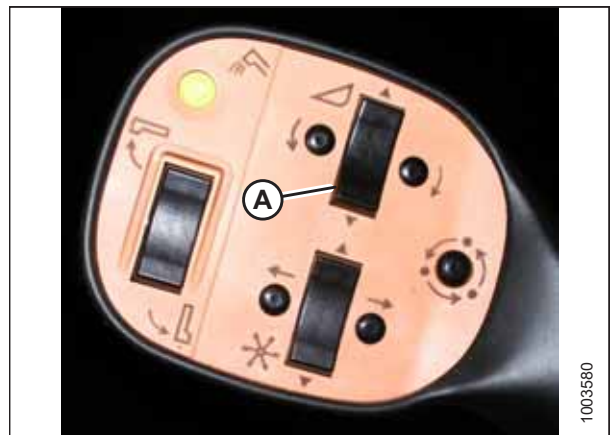
Рисунок 3.347: Органы управления автоматического контроля высоты жатки комбайна

1. Удерживайте нажатой кнопку AUTO MODE (РЕЖИМ АВТО) (А), пока светодиод АННС (В) не начнет мигать. Если мигает индикатор RTC, повторно нажмите кнопку AUTO MODE (АВТОРЕЖИМ) (А) для переключения в режим АННС.

⚠ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

2. Кратко нажмите кнопку (А) на рукояти управления. Индикатор АННС перестанет мигать и начнет гореть постоянно. Жатка также должна опуститься до земли. Теперь система АННС подключена и можно отрегулировать высоту и чувствительность.
3. С помощью органов управления отрегулируйте высоту и чувствительность к изменениям уровня земли, например пологим впадинам и мелиоративным канавам.



1003580

Рисунок 3.348: Рукоять управления

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Калибровка автоматического контроля высоты жатки: Gleaner R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.

Калибровка должна выполняться на плоской ровной поверхности с отключенными муфтами жатки. Высота и наклон 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 снять и отключить. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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



Рисунок 3.349: Органы управления автоматического контроля высоты жатки комбайна

A — кнопка AUTO MODE (РЕЖИМ АВТО)

B — индикатор АННС

C — кнопка CAL1

D — поднять жатку

E — опустить жатку

F — АВТОМАТИЧЕСКИЙ режим

G — кнопка CAL2

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 жатки. Инструкции см. в [3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88](#)

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Удерживайте нажатой кнопку AUTO MODE (РЕЖИМ АВТО) (A), пока не включится световой индикатор АННС (B).

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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, чтобы убедиться, что копирующий модуль отделился от жатки.
5. Удерживайте нажатой кнопку CAL2 (G), пока индикатор опускания жатки (E) не прекратит мигать, и отпустите ее, когда начнет мигать индикатор подъема жатки (D).
6. Поднимите жатку на максимальную высоту (убедитесь, что она находится на опорах).
7. Нажимайте кнопку CAL2 (G), пока не погаснет лампа подъема жатки (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Следующие шаги применимы только к комбайнам, выпущенным в 2005-м и последующих годах, с наклонной камерой Smarttrac.

8. Подождите, пока 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 ЖАТКИ ВЛЕВО) (не показан) не перестанет мигать, и отпустите кнопку, когда начнет мигать индикатор HEADER TILT RIGHT (НАКЛОН ЖАТКИ 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 в памяти. Все индикаторы должны прекратить мигание.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая флотация, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованную рабочую флотацию.

Отключение гидроаккумулятора: Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.

Гидроаккумулятор влияет на время отклика комбайна и значительно ухудшает эффективность работы системы автоматического контроля высоты жатки.

Процедуру 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 3.350: 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.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

На стабильность системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) влияет величина расхода в гидравлической системе. Проверьте, чтобы регулируемые ограничители подъема (A) и опускания (B) жатки в гидравлическом распределителе были настроены так, чтобы подъем жатки от уровня земли на максимальную высоту (с полностью выдвинутыми гидроцилиндрами) занимал примерно 6 секунд и чтобы столько же времени уходило на опускание жатки с максимальной высоты до уровня земли.

При слишком сильном перемещении жатки (например, рыскании) тогда, когда она находится на грунте, отрегулируйте скорость опускания в сторону замедления: 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 3.351: Регулируемые ограничители подъема и опускания жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Регулирование давления на грунт: Gleaner серий R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г. серии S

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда жатка находится на высоте 152 мм (6 дюймов) от грунта, индикатор (A) должен указывать на 0 (B). В противном случае необходимо проверить выходное напряжение датчика флотации. См. шаг 5, страница 137. 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.

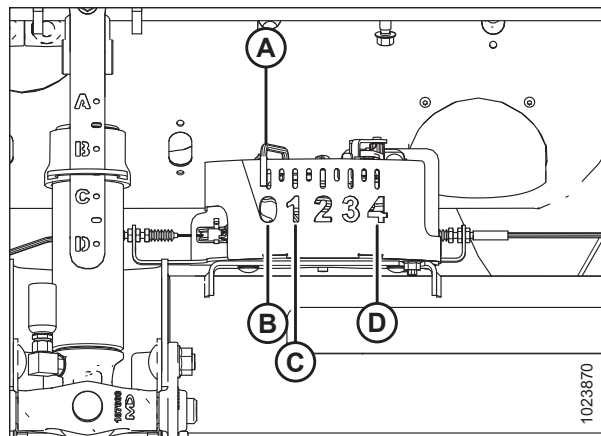


Рисунок 3.352: Блок индикатора флотации

1. Убедитесь, что включен режим автоматического контроля высоты (АННС) жатки. Этот режим обозначается светодиодом AUTO MODE (АВТОРЕЖИМ) (A), который горит не мигая.
2. Жатка опускается на высоту (давление на грунт), соответствующую положению, выбранному ручкой управления высотой (B). Поворачивайте ручку против часовой стрелки, чтобы снизить давление на грунт до минимального, и по часовой стрелке, чтобы увеличить его до максимума.

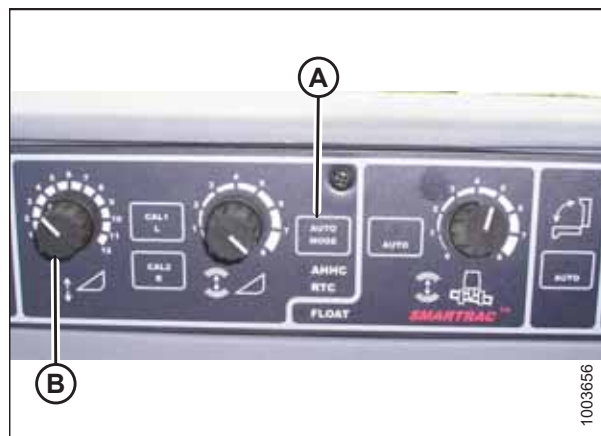


Рисунок 3.353: Консоль АННС

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Регулировка чувствительности автоматического контроля высоты жатки: Gleaner R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



Рисунок 3.354: 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.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Поиск и устранение неисправностей при предупредительных сигналах и сбоях во время диагностики: Gleaner R65/R66/R75/R76 и серии S выпуска до 2016 г.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Тип отображения

Отображается на тахометре (A) в виде «XX» или «XXX».



Рисунок 3.355: Тахометр

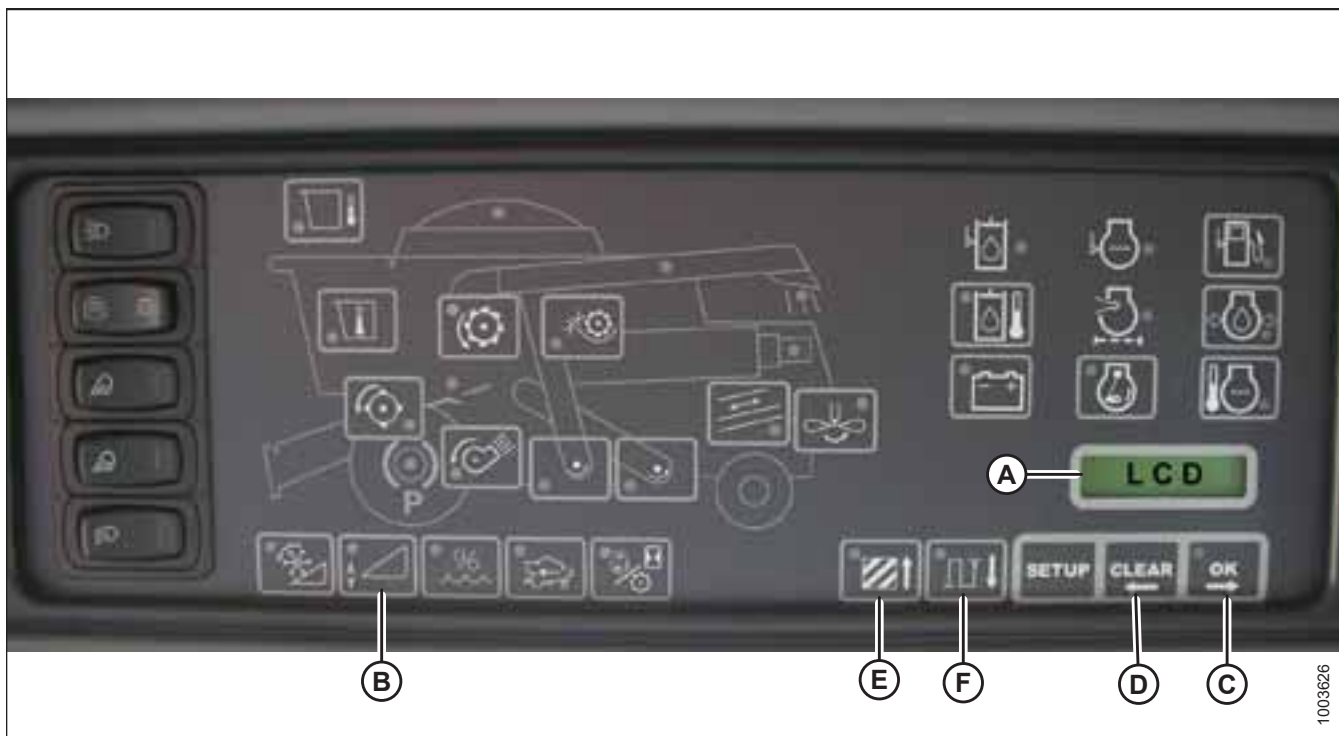


Рисунок 3.356: Верхняя панель приборов комбайна

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отображается на ЖК-экране (A) в виде XX in. (XX дюймов) или XXX cm (XXX см).

Аварийные режимы

Если получено сообщение о сбое от панели предохранителей, звучит предупреждающий сигнал. Этот звуковой аварийный сигнал подается пять раз каждые 10 секунд. ЖК-экран 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. 3.356, страница 226.

Нажатие кнопки высоты жатки (B) длительностью не менее 5 секунд переводит EIP 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.

Если до истечения 3 секунд нажать кнопку ОК (C), когда на дисплее отображена метка параметра, будет выведено значение этого 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 через содержимое таблицы назад.

Нажмите кнопку CLEAR (ОЧИСТИТЬ) (D), чтобы выйти из диагностики жатки и вернуться в обычный режим.

См. 3.8.1 Работа датчика, страница 133.

3.8.12 Комбайны Gleaner серии S9

Настройка жатки: Gleaner серии S9

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Терминал AGCO Tyton (A) используется для подготовки к работе и управления работой полотняной жатки MacDon на комбайне Gleaner серии S9. Используйте сенсорный экран, чтобы выделить на нем нужный элемент.



Рисунок 3.357: Gleaner S9

- A — терминал Tyton
- B — ручка управления
- C — дроссельная заслонка
- D — блок управления жатки

1. В верхней правой четверти главной страницы нажмите значок КОМБАЙН (A). Откроется COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА).

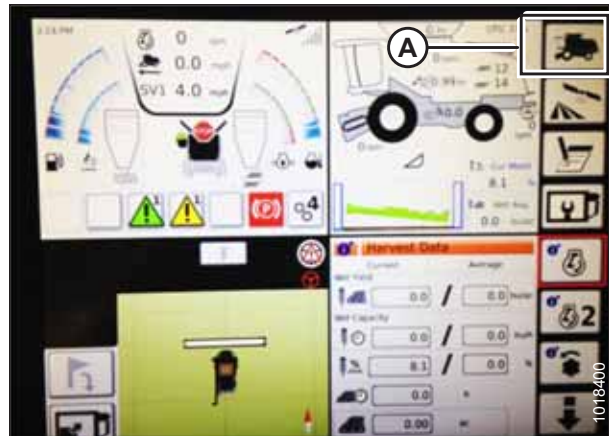


Рисунок 3.358: Значок комбайна на главной странице

2. Находясь в меню COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА), коснитесь пункта HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) (A). Откроется страница HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).



Рисунок 3.359: 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).
 - Значок с зеленой галочкой (E) сохраняет настройки.
 - Значок с корзиной для мусора (F) обеспечивает удаление выделенной жатки из списка.
 - Красный крестик X (G) отменяет изменения.

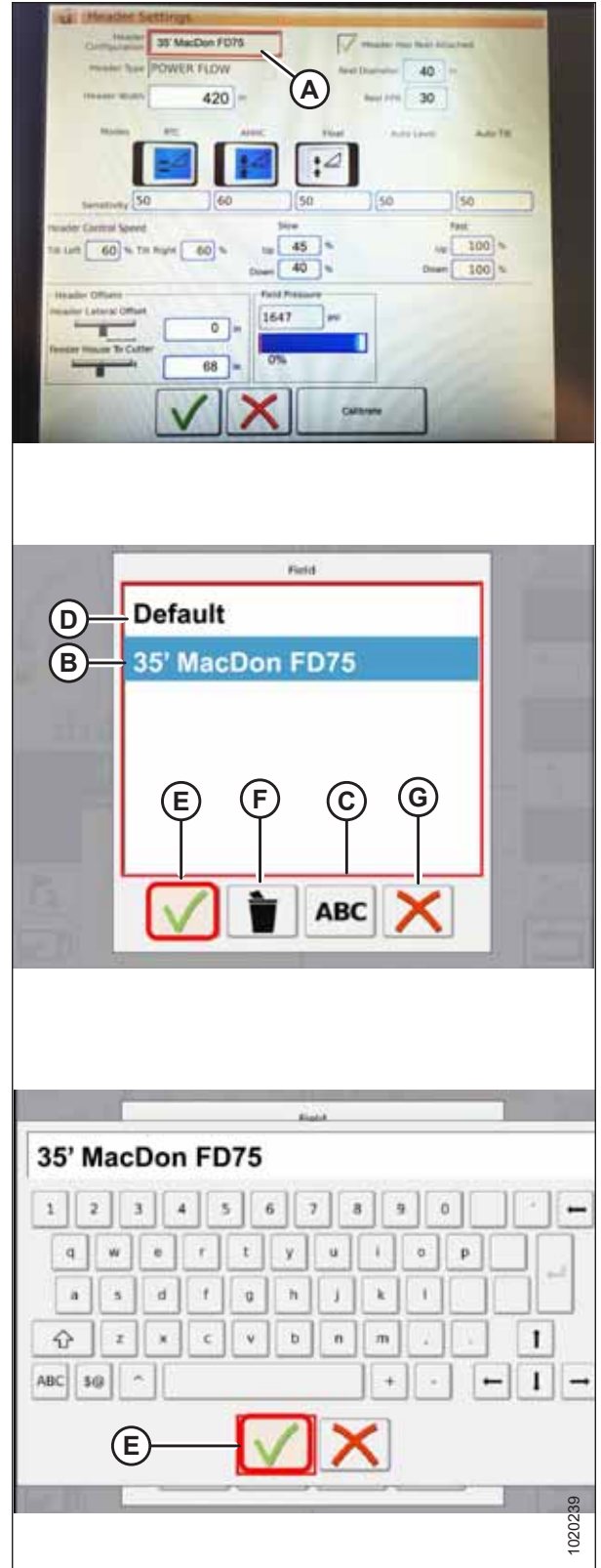


Рисунок 3.360: Меню конфигурации жатки на странице настроек жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Чтобы указать тип жатки, установленный на машине, нажмите поле HEADER TYPE (ТИП ЖАТКИ) (A).

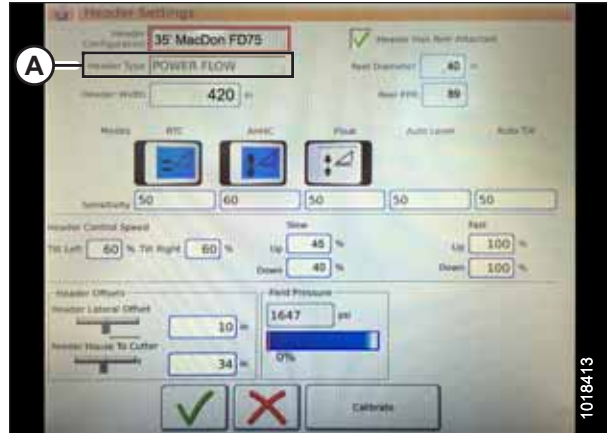


Рисунок 3.361: Настройки жатки

5. Появится список заранее определенных типов жаток.
- Для полотняных жаток MacDon серии D1 и серии FD1 FlexDraper® нажмите POWER FLOW (СИЛОВАЯ ПОДАЧА) (A).
 - Нажмите значок с зеленой галочкой (B), чтобы сохранить выбор и продолжить.

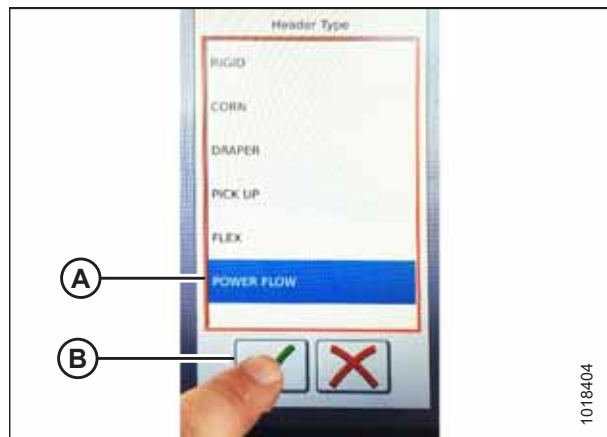


Рисунок 3.362: Тип жатки

6. Убедитесь, что в окне флажка HEADER HAS REEL ATTACHED (ЖАТКА С ПРИСОЕДИНЕННЫМ МОТОВИЛОМ) (A) установлен флажок.

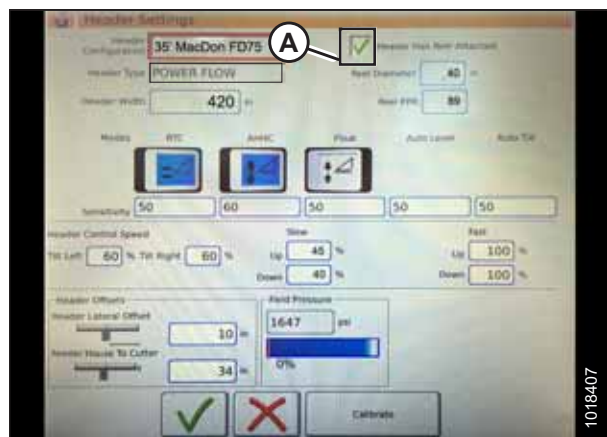


Рисунок 3.363: Настройки жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Нажмите поле REEL DIAMETER (ДИАМЕТР МОТОВИЛА) (A), чтобы вызвать цифровую клавишную панель. 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 своей жатки MacDon.

ПРИМЕЧАНИЕ:

PPR определяется числом зубьев на приводной звездочке мотовила.

9. Нажмите значок с зеленой галочкой (B) внизу цифровой клавиатуры (A), когда закончите, или красный крестик X для отмены.

10. По окончании нажмите значок с зеленой галочкой (A) в нижней части страницы HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).

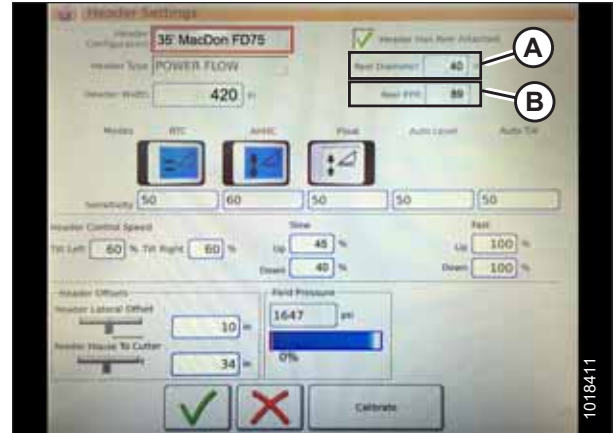


Рисунок 3.364: Настройки жатки

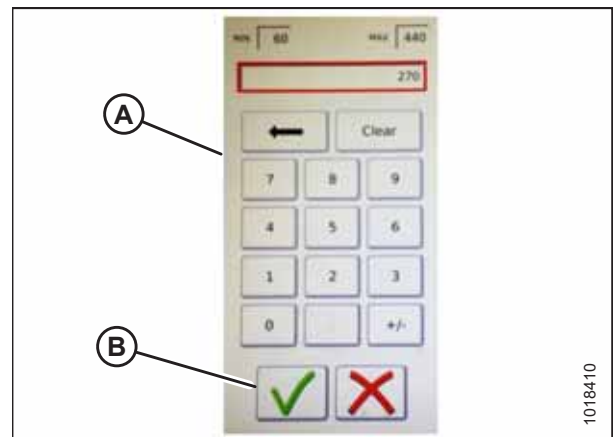


Рисунок 3.365: Цифровая клавишная панель

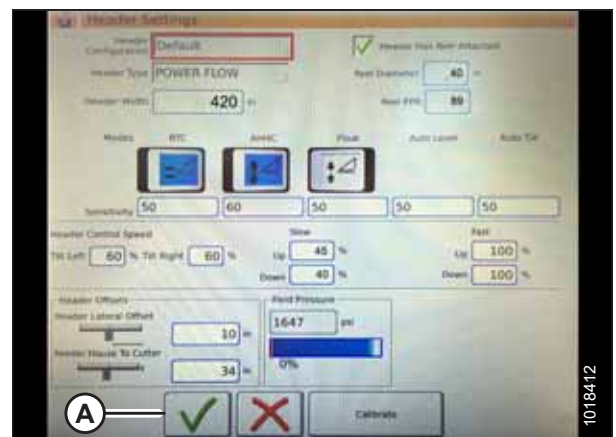


Рисунок 3.366: Страница настроек жатки

Установка минимальной скорости и калибровка мотвила: Gleaner серии S9

ВНИМАНИЕ

Освободите участок от посторонних лиц, домашних животных и т. д. Не подпускайте детей к механизмам. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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 3.367: Настройки подбирающего мотвила в главном меню комбайна

2. Чтобы установить минимальную скорость мотвила, нажмите поле SPEED MINIMUM FIELD (МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ) (B). Это вызовет экранную клавиатуру. Введите нужное значение. Нажмите значок с зеленой галочкой, чтобы принять новое значение, или красный крестик X, чтобы отменить его. Скорость мотвила показана в милях/час и об/мин.



Рисунок 3.368: Калибровка параметров подбирающего мотвила

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.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Откроется мастер калибровки CALIBRATION WIZARD с предупреждением об опасности.



Рисунок 3.369: Мастер калибровки

4. 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 процесс калибровки.

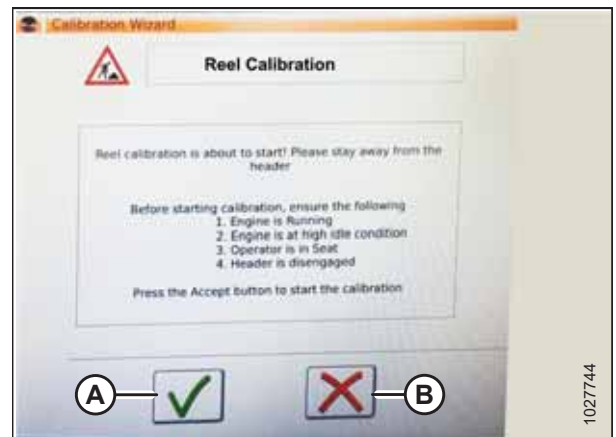


Рисунок 3.370: Мастер калибровки

5. CALIBRATION WIZARD (МАСТЕР КАЛИБРОВКИ) выводит информационное сообщение о начале процесса калибровки мотовила. Мотовило начинает медленно вращаться, увеличивая скорость до высокой. Ход выполнения контролируется по соответствующему индикатору. 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.

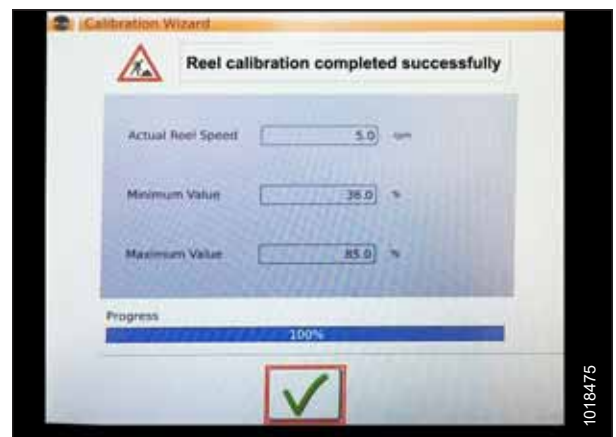


Рисунок 3.371: Ход выполнения калибровки

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 могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. **Функции автоматического управления.** Переключатели (OFF/ON) на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) отвечают за отключение/включение функций автоматического управления. 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 отключены (не выделены).

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 неуверенно определяет положение в автоматическом режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На жатках MacDon рекомендуется для начала устанавливать следующие значения чувствительности:

- **50** для RTC (A);
- **60** для АННС (B).

3. **Скорость жатки.** Область HEADER CONTROL SPEED (УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ЖАТКИ) (A) 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 (медленно и быстро): двухступенчатый переключатель, устанавливающий низкую скорость в первом положении и высокую во втором.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Рекомендованные начальные скорости управления жаткой

- Медленно: 45 вверх/40 вниз
- Быстро: 100 вверх/100 вниз

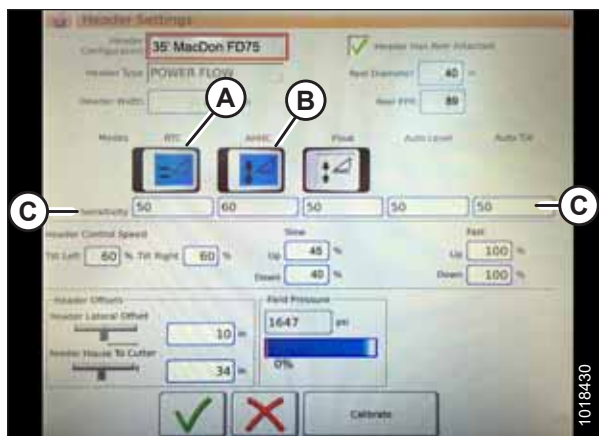


Рисунок 3.372: Органы автоматического управления и настройки чувствительности

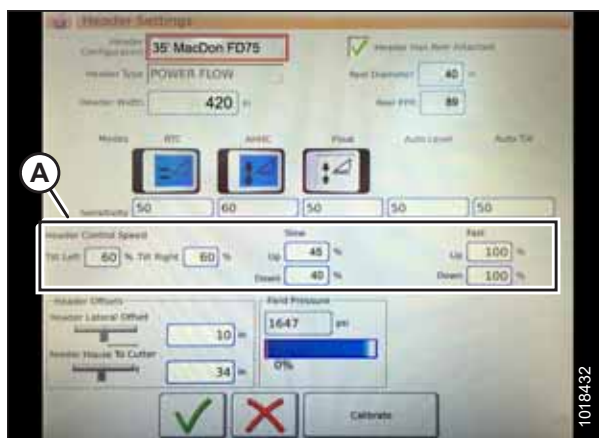


Рисунок 3.373: Настройки управления скорость жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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.

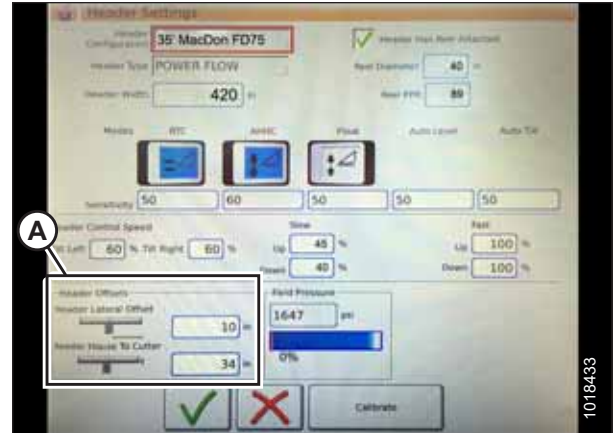


Рисунок 3.374: Настройки сдвига жатки

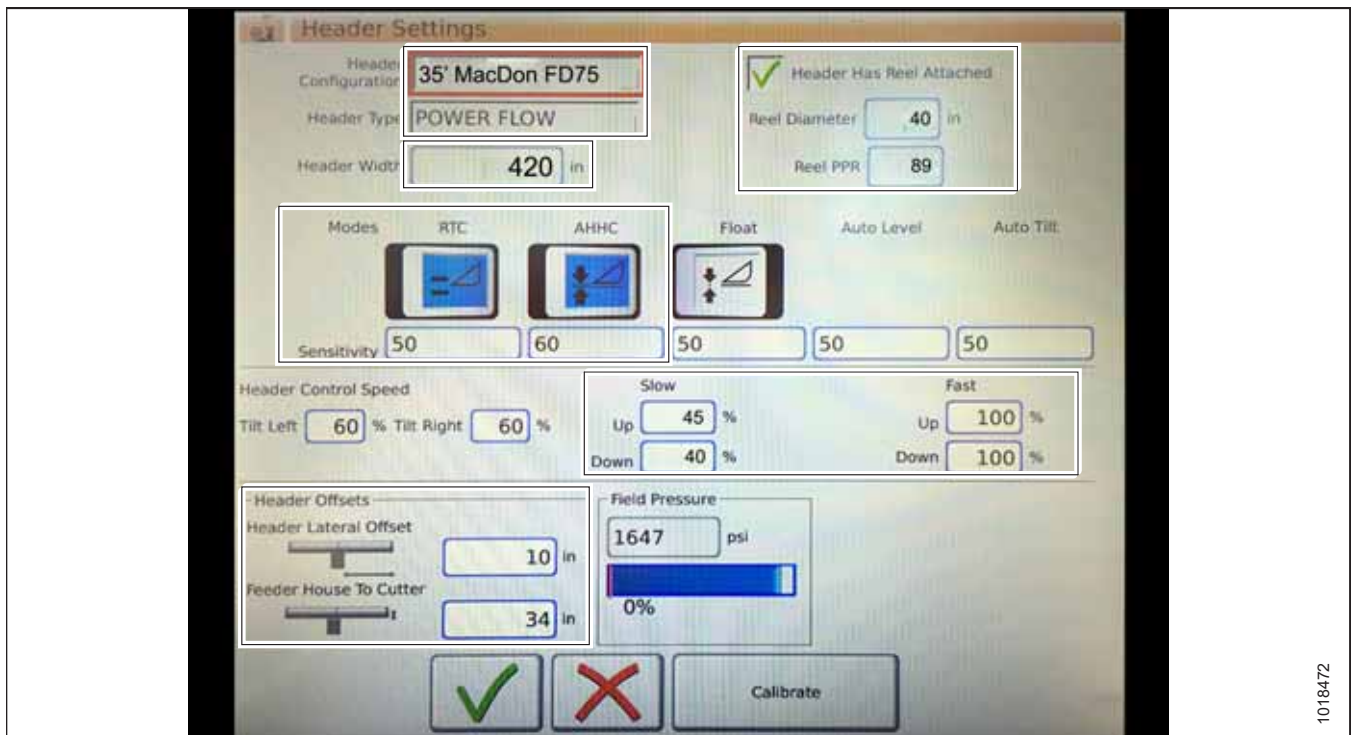


Рисунок 3.375: Вводимые параметры жатки MacDon

Калибровка жатки: Gleaner серии S9

Функции автоматического управления жаткой задаются на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).

ВНИМАНИЕ

Освободите участок от посторонних лиц, домашних животных и т. д. Не подпускайте детей к механизмам. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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 3.376: Главное меню комбайна

2. Нажмите CALIBRATE (КАЛИБРОВАТЬ) (A) внизу страницы справа. Откроется страница HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ).

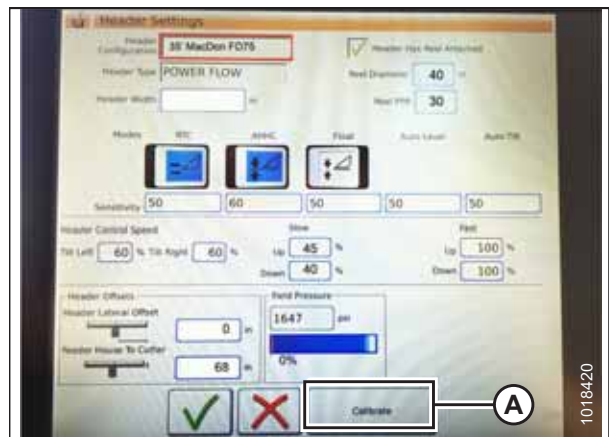


Рисунок 3.377: Страница настроек жатки

На правой стороне страницы отображается информация о калибровке жатки (A). Результаты выводятся для разных датчиков (B):

- левый и правый датчики жатки (напряжения) (значения одинаковы на жатках MacDon);
- датчик высоты жатки (мА);
- датчик положения наклона (мА).

Под значениями датчиков (B) показаны следующие действительные значения, отмеченные галочкой (C):

- возврат к срезу;
- автоматический контроль высоты жатки.

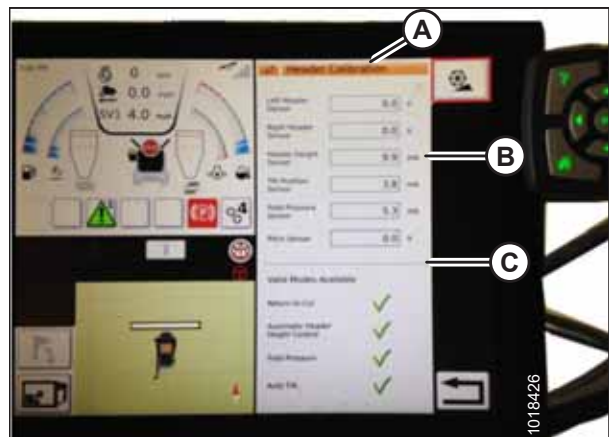


Рисунок 3.378: Страница калибровки жатки

ВНИМАНИЕ

Освободите участок от посторонних лиц, домашних животных и т. д. Не подпускайте детей к механизмам. Обойдите вокруг машины, чтобы убедиться, что под машиной, на машине или рядом с ней никого нет.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. На рычаге управления коснитесь кнопки HEADER DOWN (ОПУСКАНИЕ ЖАТКИ) (А). По мере опускания жатки данные датчика на странице HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ) начнут изменяться.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Жатку следует опустить до конца и затем приподнять над землей. Диапазон должен быть между **0,5 и 4,5 В**. Если значение находится вне пределов этого диапазона, требуется регулировка датчика. Инструкции приведены в *Регулировка границ диапазона напряжения (система с одним датчиком)*, страница 141 или *Регулировка границ диапазона напряжения (система с двумя датчиками)*, страница 142.



Рисунок 3.379: Кнопка опускания жатки

4. При стабильных показаниях датчика, нажмите значок CALIBRATE (КАЛИБРОВАТЬ) (А).



Рисунок 3.380: Калибровка жатки

5. Появится предупреждение об опасности для HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ). Убедитесь, что соблюдаются все условия.
6. Нажмите значок с зеленой галочкой внизу страницы, чтобы запустить мастер калибровки CALIBRATION WIZARD.



Рисунок 3.381: Предупреждение о калибровке жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

О ходе выполнения сообщает соответствующий индикатор, при этом калибровка может быть прервана в любой момент нажатием красного крестика X. Во время этого процесса жатка движется автоматически и неравномерно.

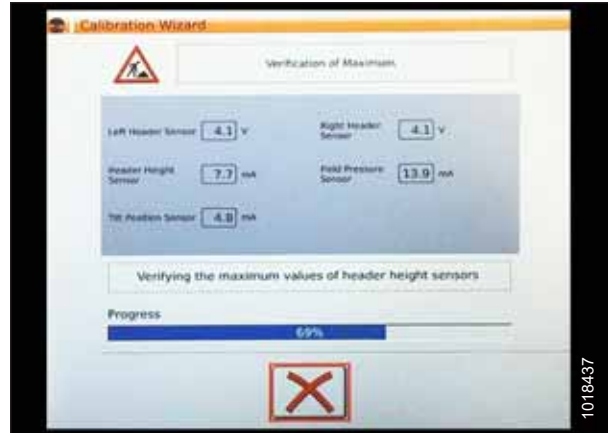


Рисунок 3.382: Выполнение калибровки

7. Когда калибровка закончена, появится сообщение с выводом обобщающей информации (A). Зеленая галочка подтверждает те функции, которые были откалиброваны (B). Для сохранения нажмите внизу значок с зеленой галочкой (C).



Рисунок 3.383: Страница завершения калибровки

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нажмите значок CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) (A) на странице COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА), чтобы отобразить CALIBRATION MENU (МЕНЮ КАЛИБРОВКИ), где можно выбрать разные варианты калибровки, включая жатку и мотовило.



Рисунок 3.384: Меню прямой калибровки

Эксплуатация жатки: Gleaner серии S9

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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 3.385: Органы управления Gleaner S9

1. При работающей жатке установите переключатель бокового наклона (A) в режим MANUAL (РУЧНОЙ).
2. Включите АННС, переведя переключатель (B) вверх в положение I .



Рисунок 3.386: Блок управления жатки

3. Нажмите переключатель управления системой АННС (A) на рычаге управления, чтобы включить систему автоматического контроля высоты жатки. Жатка перейдет в положение, заданное текущей настройкой.



Рисунок 3.387: Автоматический контроль высоты жатки (АННС) на ручке управления

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Для более точной подстройки этого положения воспользуйтесь шкалой HEADER HEIGHT SETPOINT (УСТАВКА ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (A).



Рисунок 3.388: Блок управления жатки

Просмотр настроек жатки во время работы

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

- Чтобы просмотреть групповые настройки жатки, коснитесь значка HEADER (ЖАТКА) (A) на правой стороне главной страницы.
- На дисплей выводится следующая информация:
 - ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ жатки (B);
 - положение отключения УСТАВКИ (C) (показано красной линией);
 - символ HEADER (ЖАТКА) (D) — нажмите, чтобы изменить положение отключения уставки, используя колесо прокрутки на правой стороне терминала Tyton;
 - ВЫСОТА СРЕЗА для системы АННС (E) — точная настройка осуществляется при помощи ручки управления уставкой по высоте жатки на блоке управления жатки;
 - РАБОЧАЯ ШИРИНА ЖАТКИ (F);
 - ПРОДОЛЬНЫЙ НАКЛОН ЖАТКИ (G).

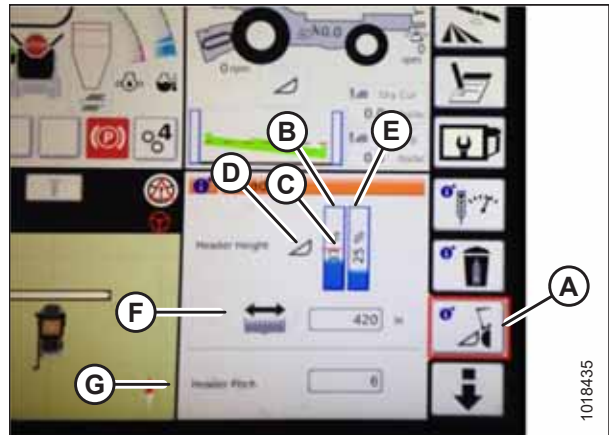


Рисунок 3.389: Группы жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Нажатие любого поля открывает экранную клавиатуру, позволяющую изменить параметры. Введите новое значение и, закончив, нажмите зеленую галочку.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Колесо прокрутки (А) находится на правой стороне терминала Tyton.



Рисунок 3.390: Регулировочное колесо на правой стороне терминала Tyton

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ручка управления УСТАНОВКОЙ ПО ВЫСОТЕ ЖАТКИ (А) расположена на блоке управления жатки.



Рисунок 3.391: Блок управления жатки

3.8.13 Комбайны John Deere серии 60

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: John Deere серии 60

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте механизм флотации.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Убедитесь, что тяга блокировки флотации находится на нижних упорах (шайбу [A] нельзя 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. [3.9 Выравнивание жатки, страница 310](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

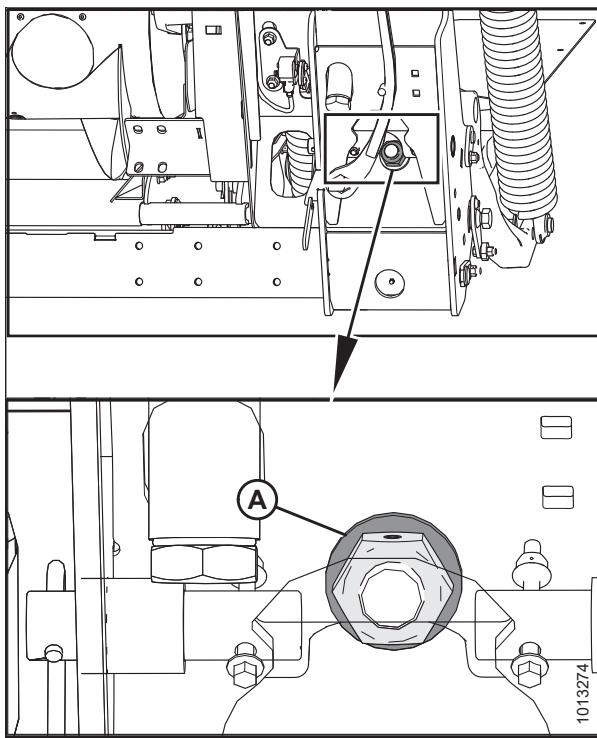


Рисунок 3.392: Блокировка флотации

- При необходимости отрегулируйте приемный кронштейн (B) троса так, чтобы стрелка (A) индикатора флотации установилась на 0.

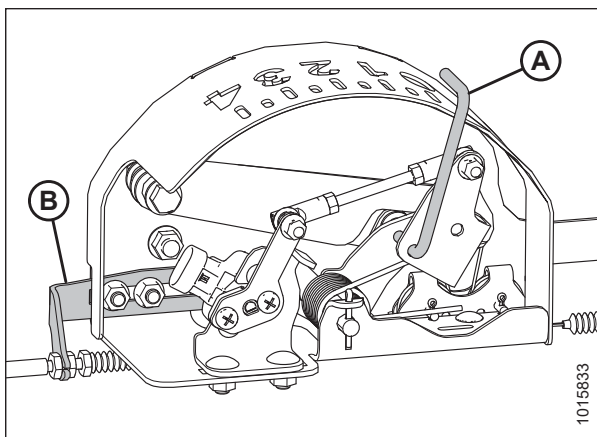


Рисунок 3.393: Блок индикатора флотации

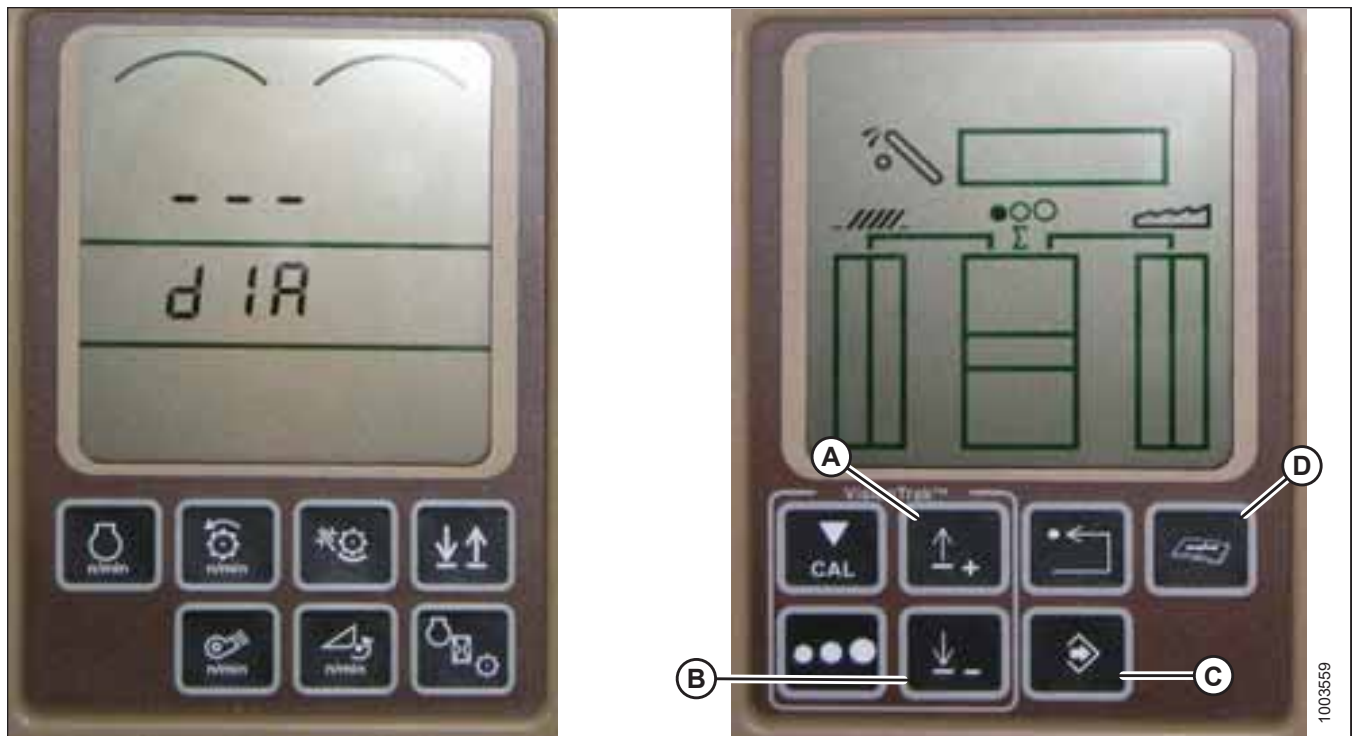


Рисунок 3.394: Дисплей комбайна John Deere

4. Нажмите кнопку DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (D) на мониторе — появится надпись DIA.
 5. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (A), пока на мониторе не появится EO1 — это регулировка жатки.
 6. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (C).
 7. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (A) или DOWN (ВНИЗ) (B), пока в верхней части монитора не появится надпись «24» — это значение напряжения для датчика.
 8. Убедитесь, что флотация жатки разблокирована.
 9. Запустите комбайн и 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.
10. Проверьте показание датчика на мониторе. Оно должно быть выше 0,5 В.
 11. Поднимите жатку так, чтобы только оторвать ее грунта. Показание на мониторе должно быть меньше 4,5 В.
 12. 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 141.](#)

Калибровка автоматического контроля высоты жатки: John Deere серии 60

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 отрегулируйте центральное соединение, восстановив требуемый угол атаки жатки. Инструкции приведены в .

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

⚠ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Поместите жатку на опоры и разблокируйте флотацию.
3. Переведите крылья в заблокированное положение.
4. Запустите комбайн.
5. Нажмите кнопку DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на мониторе. Появится надпись DIA (ДИАГНОСТИКА).
6. Нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (B). На мониторе появится сообщение DIA-CAL.

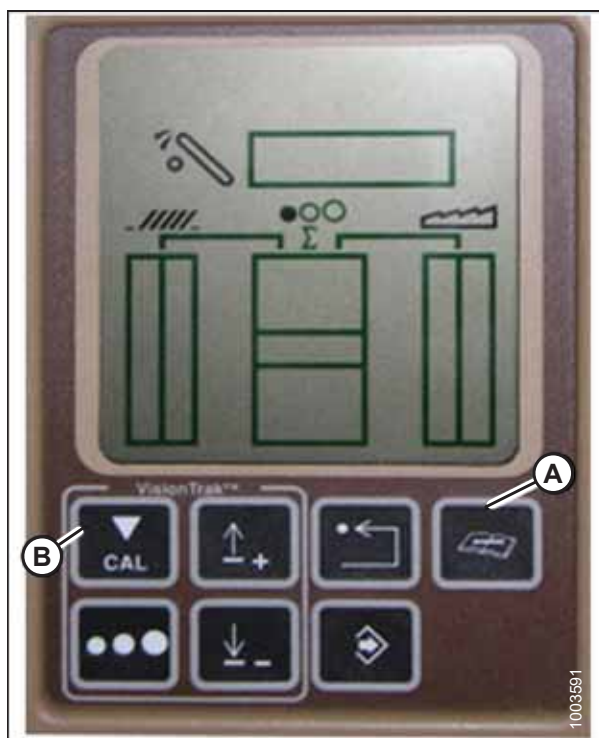


Рисунок 3.395: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Нажимайте кнопки UP (ВВЕРХ) или DOWN (ВНИЗ), пока на мониторе не появится надпись HDR (ЖАТКА).
8. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД). На мониторе будет отображаться сообщение HDR H-DN.
9. 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.

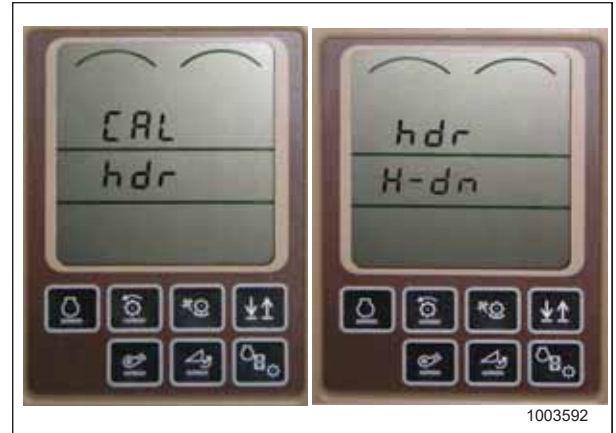


Рисунок 3.396: Дисплей комбайна John Deere

10. Нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (A), чтобы сохранить калибровку жатки. На мониторе будет отображено HDR H-UP.
11. Поднимите жатку на 1 м (3 фута) над землей и нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (A). Появится надпись EOC.
12. 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 приведены в [Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: John Deere серии 60, страница 241](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

По завершении калибровки отрегулируйте настройки комбайна, чтобы обеспечить эффективную работу в поле.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая флотация, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованную рабочую флотацию.

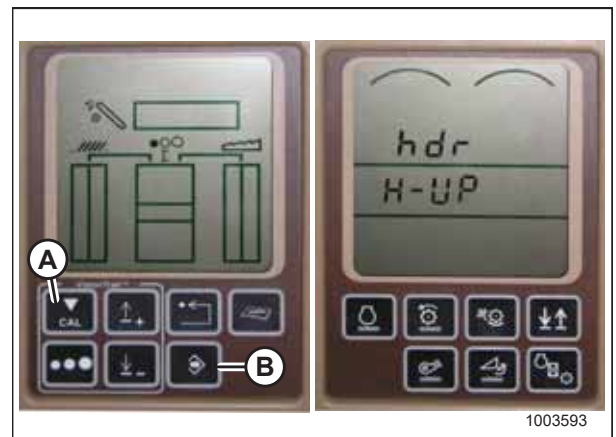


Рисунок 3.397: Дисплей комбайна John Deere

Отключение гидроаккумулятора: John Deere серии 60

Гидроаккумулятор служит для амортизации гидравлических ударов жидкости при установке на комбайн тяжелой жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Его не следует использовать, если комбайн эксплуатируется с гибкой жаткой FlexDraper® серии FD1 и подсоединенным копирующим модулем FM100.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Нажмите кнопку DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на мониторе. На мониторе отобразится DIA (ДИАГНОСТИКА).
2. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B), пока на мониторе 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 монитора 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).
5. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B) или DOWN (ВНИЗ) (C), пока не отобразится требуемое число, а затем нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (E).
6. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D), чтобы сохранить изменения. Гидроаккумулятор отключен.

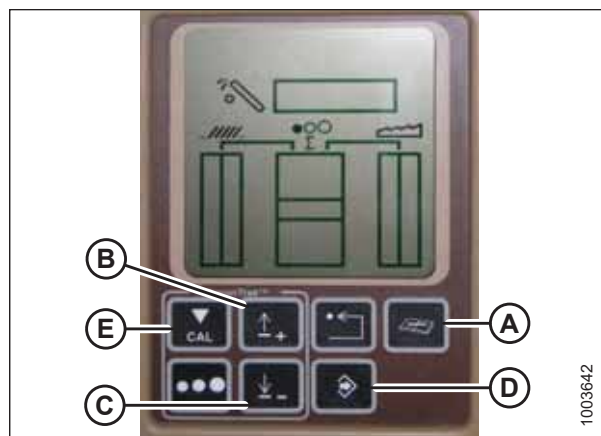


Рисунок 3.398: Дисплей комбайна John Deere

Установка высоты обнаружения жатки зерноуборочного комбайна на 50: John Deere серии 60

Чтобы комбайн John Deere серии 60 правильно считывал показания датчика высоты на жатке MacDon FD1, параметр чувствительности на комбайне должен быть установлен на 50.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Для установки высоты обнаружения жатки зерноуборочного комбайна выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на мониторе. На мониторе отобразится DIA (ДИАГНОСТИКА).
2. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B), пока на мониторе 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 монитора 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 число, а затем нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (E).
6. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D), чтобы сохранить изменения. Высота установлена.

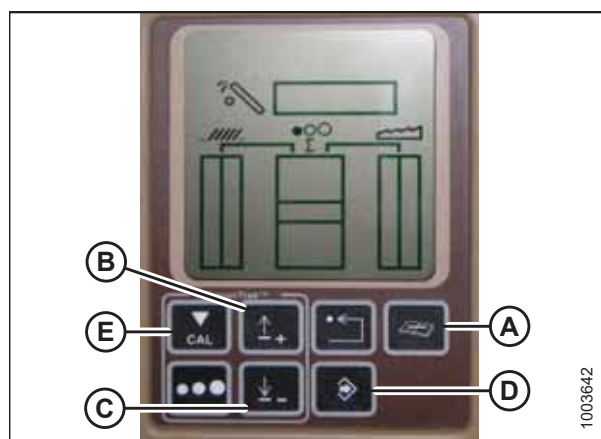


Рисунок 3.399: Дисплей комбайна John Deere

ПРИМЕЧАНИЕ:

НЕ используйте функцию активной флотации жатки (А) в сочетании с системой автоматического контроля высоты жатки (АННС) MacDon, так как эти две системы будут создавать помехи друг другу. Пиктограмма жатки (В) на дисплее НЕ должна содержать волнистой линии под собой, она должна точно соответствовать изображению на экране активного управления жаткой на рисунке 3.400, страница 247.

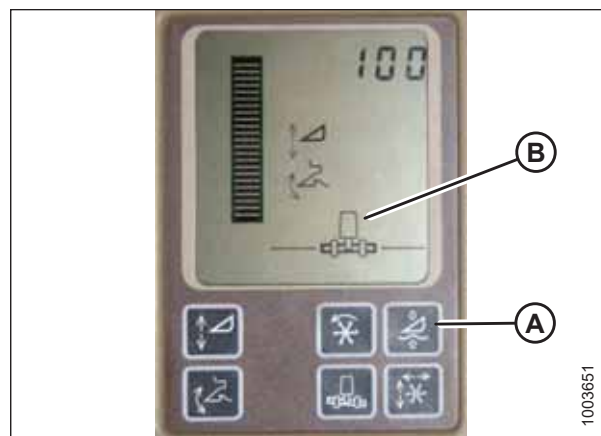


Рисунок 3.400: Дисплей комбайна John Deere

Установка чувствительности 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 могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Нажмите кнопку DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (А) на мониторе. Появится надпись DIA (ДИАГНОСТИКА).
2. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (В), пока на мониторе не появится надпись EO1, затем нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D). Это регулировка жатки.
3. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (В) или DOWN (ВНИЗ) (С), пока на мониторе 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) (В) или DOWN (ВНИЗ) (С), пока не появится нужное число, а затем нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (Е). Курсор перейдет на вторую цифру. Повторяйте процедуру до получения нужного значения.
6. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D), чтобы сохранить изменения.

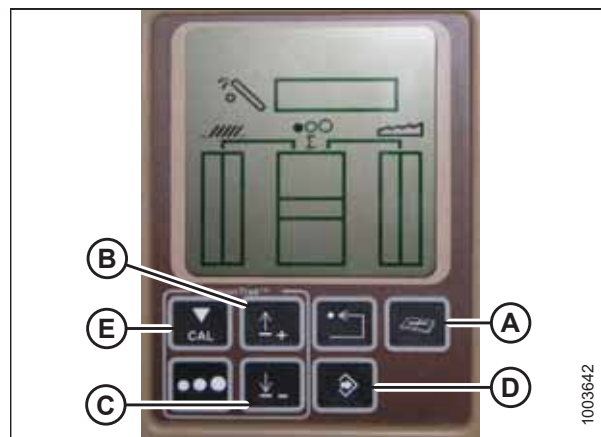


Рисунок 3.401: Дисплей комбайна John Deere

ПРИМЕЧАНИЕ:

Показываемые на этих иллюстрациях цифры на приборных панелях приводятся исключительно для справки, они не отражают настройки конкретного оборудования.

Регулировка порогового значения для клапана регулировки скорости опускания: John Deere серии 60

Здесь поясняется, как настроить точку, в которой ограничительный клапан будет открываться, обеспечивая полный расход в подъемные цилиндры.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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 мониторе. На мониторе отобразится надпись: DIA (ДИАГНОСТИКА).
2. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B), пока на мониторе 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 монитора 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).

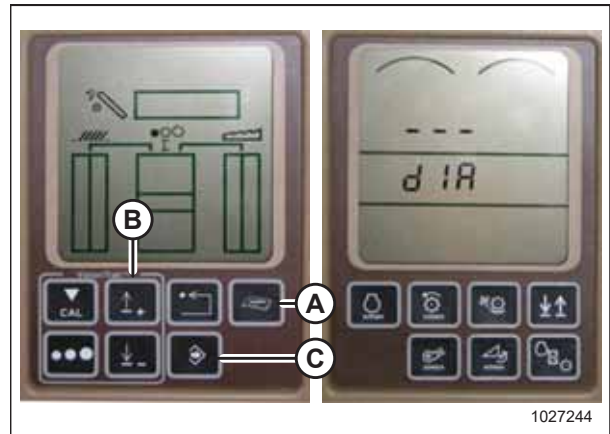


Рисунок 3.402: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (A) или DOWN (ВНИЗ) (B), пока не появится нужное число, 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.

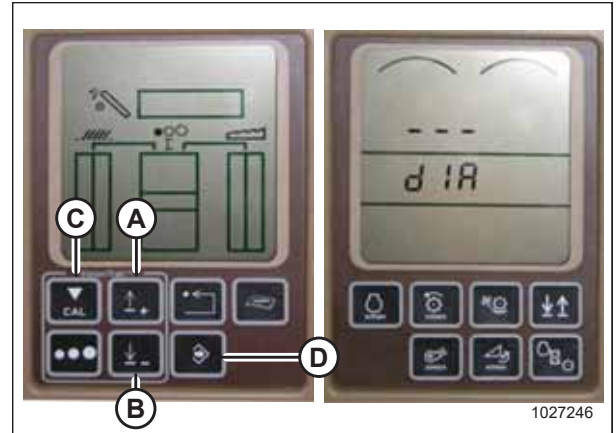


Рисунок 3.403: Дисплей комбайна John Deere

3.8.14 Комбайны John Deere серии 70

Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: John Deere серии 70

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте флотацию.
2. Убедитесь, что тяга блокировки флотации находится на нижних упорах (шайбу [A] нельзя 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. [3.9 Выравнивание жатки, страница 310](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

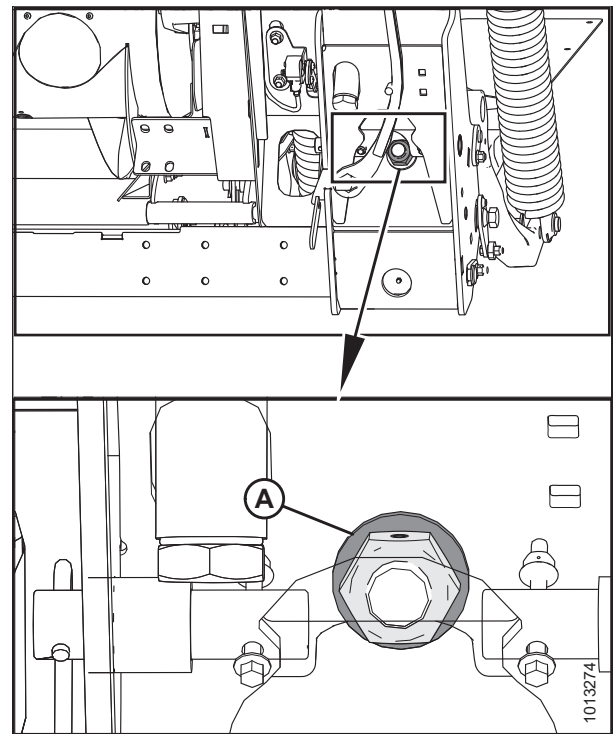


Рисунок 3.404: Блокировка флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Отрегулируйте кронштейн натяжения троса (В) (при необходимости) так, чтобы указатель (А) на индикаторе флотации находился в положении «0».

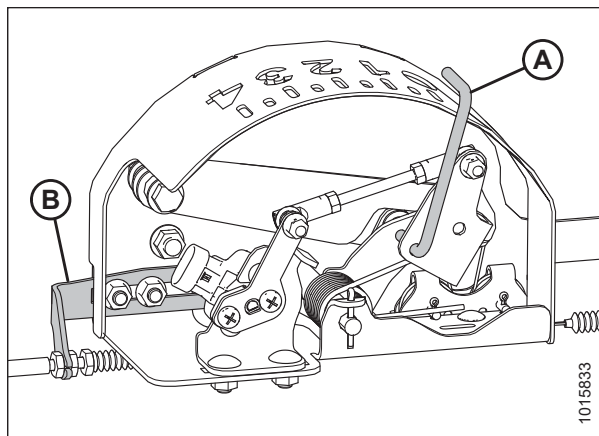


Рисунок 3.405: Блок индикатора флотации

- Нажмите кнопку HOME PAGE (ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА) (А) на главном экране монитора.



Рисунок 3.406: Дисплей комбайна John Deere

- Убедитесь, что на мониторе появились три значка (А), показанные на иллюстрации справа.



Рисунок 3.407: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- При помощи ручки прокрутки (A) выделите средний значок (i зеленого цвета) и нажмите кнопку с галочкой (B), чтобы выбрать его. Откроется центр сообщений.

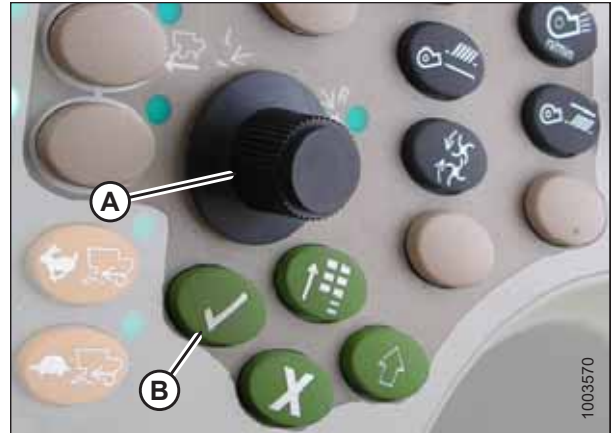


Рисунок 3.408: Консоль управления комбайна John Deere

- С помощью ручки прокрутки выделите пункт DIAGNOSTIC ADDRESSES (АДРЕСА ДИАГНОСТИКИ) (A) в правом столбце и выберите его, нажав кнопку с галочкой.
- С помощью ручки прокрутки выделите поле раскрывающегося списка (B) и нажмите кнопку с галочкой, чтобы выбрать его.



Рисунок 3.409: Дисплей комбайна John Deere

- С помощью ручки прокрутки выделите пункт LC 1.001 VEHICLE (A) и нажмите кнопку с галочкой, чтобы выбрать его.



Рисунок 3.410: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- С помощью ручки прокрутки выделите стрелку вниз (А) и нажмите кнопку с галочкой, чтобы выполнить прокрутку по списку до отображения на мониторе пункта 029 DATA (В) и показания напряжения (С).

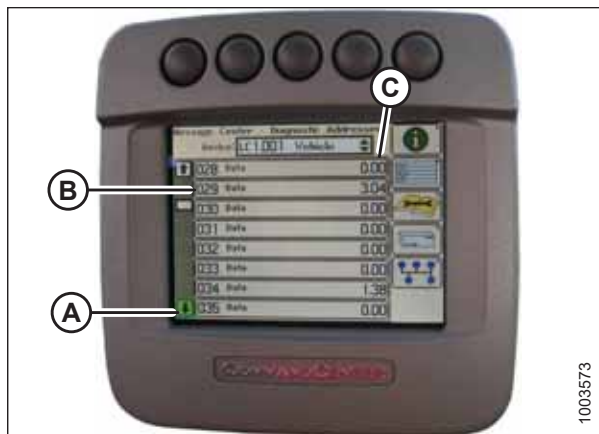


Рисунок 3.411: Дисплей комбайна John Deere

- Убедитесь, что флотация жатки разблокирована.
- 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.

- Проверьте показание датчика на мониторе.
- 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 141](#).

Калибровка скорости наклонной камеры: John Deere серии 70

Перед калибровкой системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) необходимо выполнить калибровку наклонной камеры. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Калибровка автоматического контроля высоты жатки: John Deere серии 70

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 жатки. Инструкции см. в [3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88](#)

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Поместите жатку на опоры и разблокируйте флотацию.
3. Переведите крылья в заблокированное положение.
4. Запустите комбайн.
5. Нажмите четвертую кнопку слева в верхней части монитора (A), на которой отображается значок в виде раскрытой книги с гаечным ключом на ней (B).
6. Нажмите верхнюю кнопку (A) второй раз, чтобы перейти в режим диагностики и калибровки.

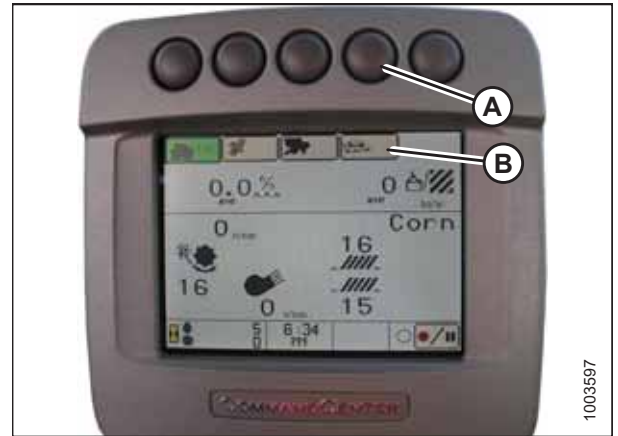


Рисунок 3.412: Дисплей комбайна John Deere

7. Выберите HEADER (ЖАТКА) в поле (A), выполнив прокрутку вниз с помощью ручки прокрутки, и нажмите кнопку с галочкой (ручка и кнопка показаны на рис. 3.414, страница 253).
8. С помощью прокрутки перейдите к нижнему правому значку в виде стрелки в ромбе и нажмите кнопку с галочкой (B), чтобы выбрать его.

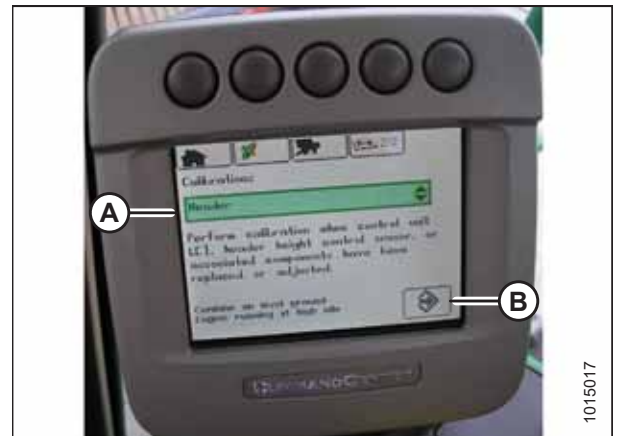


Рисунок 3.413: Дисплей комбайна John Deere

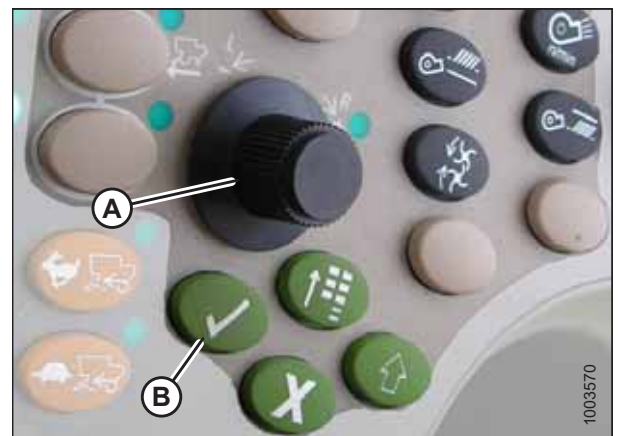


Рисунок 3.414: Консоль управления комбайна John Deere

A — ручка прокрутки

B — кнопка с галочкой

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9. Выполните шаги, указанные на мониторе, чтобы выполнить калибровку.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на экране появился код ошибки, датчик не находится в правильном рабочем диапазоне. См. инструкции в [Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна: John Deere серий S и T, страница 255](#) для проверки и регулировки диапазона.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая флотация, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованную рабочую флотацию.

Установка чувствительности 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 могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Дважды нажмите кнопку (А), в результате чего на мониторе появится текущее значение чувствительности (чем ниже значение, тем ниже чувствительность).
2. С помощью ручки прокрутки (В) отрегулируйте значение чувствительности. Настройка будет сохранена автоматически.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на экране нет никаких действий в течение короткого периода времени, автоматически выполняется возврат на предыдущую страницу. При нажатии кнопки с галочкой (С) также откроется предыдущий экран.

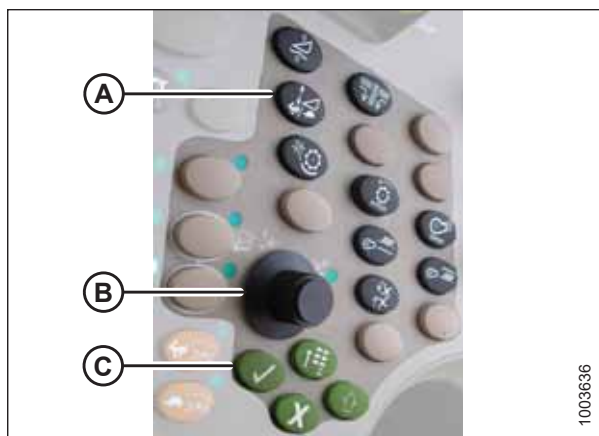


Рисунок 3.415: Консоль управления комбайна John Deere

ПРИМЕЧАНИЕ:

Показываемые на этих иллюстрациях цифры на приборных панелях приводятся исключительно для справки, они не отражают настройки конкретного оборудования.



Рисунок 3.416: Дисплей комбайна John Deere

Регулировка скорости подъема/опускания жатки вручную: John Deere серии 70

Скорость, с которой жатка поднимается или опускается во время работы, определяется массой жатки.

Чтобы вручную отрегулировать скорость подъема/опускания жатки, выполните следующие действия.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Нажмите кнопку (A), в результате на мониторе появится текущий показатель скорости подъема/опускания (чем ниже значение, тем ниже скорость).
2. С помощью ручки прокрутки (B) отрегулируйте скорость. Настройка будет сохранена автоматически.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на экране нет никаких действий в течение короткого периода времени, автоматически выполняется возврат на предыдущую страницу. При нажатии кнопки с галочкой (C) также открывается предыдущий экран.

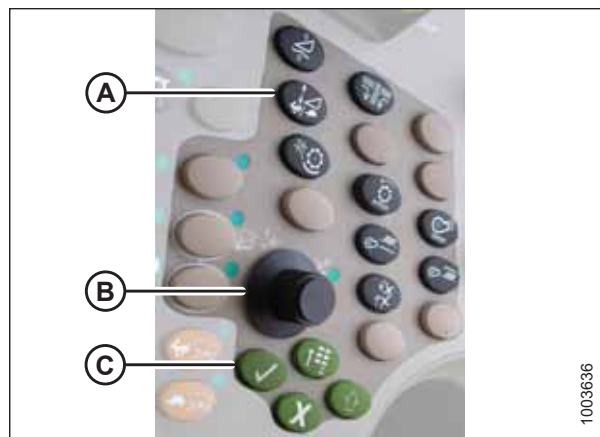


Рисунок 3.417: Консоль управления комбайна John Deere

ПРИМЕЧАНИЕ:

Показываемые на этих иллюстрациях цифры на приборных панелях приводятся исключительно для справки, они не отражают настройки конкретного оборудования.



Рисунок 3.418: Дисплей комбайна John Deere

3.8.15 Комбайны John Deere серий S и T

Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна: John Deere серий S и T

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

⚠ ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте механизм флотации.
2. Убедитесь, что тяга блокировки флотации находится на нижних упорах (шайбу [A] нельзя 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. [3.9 Выравнивание жатки, страница 310](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

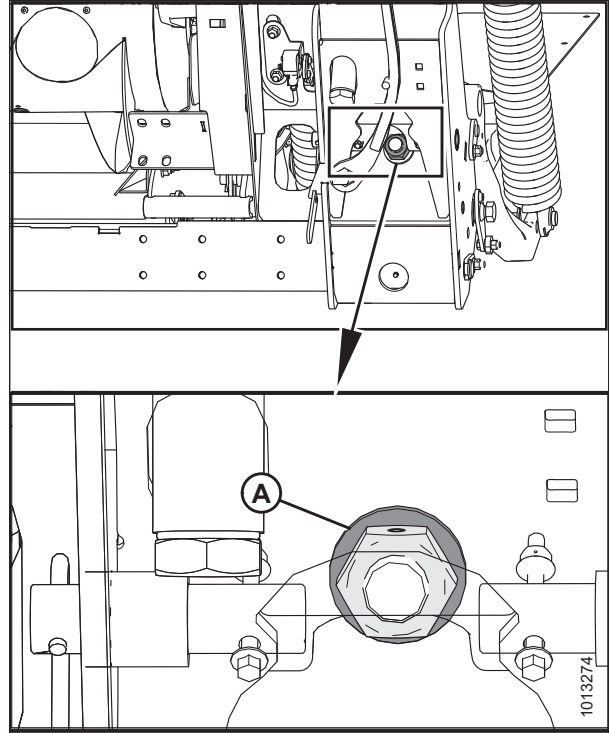


Рисунок 3.419: Блокировка флотации

3. Отрегулируйте кронштейн натяжения троса (B) (при необходимости) так, чтобы указатель (A) на индикаторе флотации находился в положении «0».

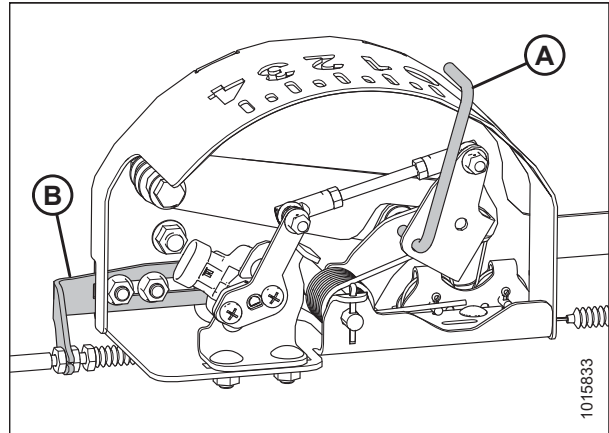


Рисунок 3.420: Блок индикатора флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Нажмите значок CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) (A) на главном экране монитора. Появится экран CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).



Рисунок 3.421: Дисплей комбайна John Deere

5. Нажмите значок DIAGNOSTIC READINGS (ПОКАЗАНИЯ ДИАГНОСТИКИ) (A) на экране CALIBRATION (КАЛИБРОВКА). Появится экран DIAGNOSTIC READINGS (ПОКАЗАНИЯ ДИАГНОСТИКИ). Здесь предоставляется доступ к калибровке, дополнительному оборудованию жатки и данным диагностики.

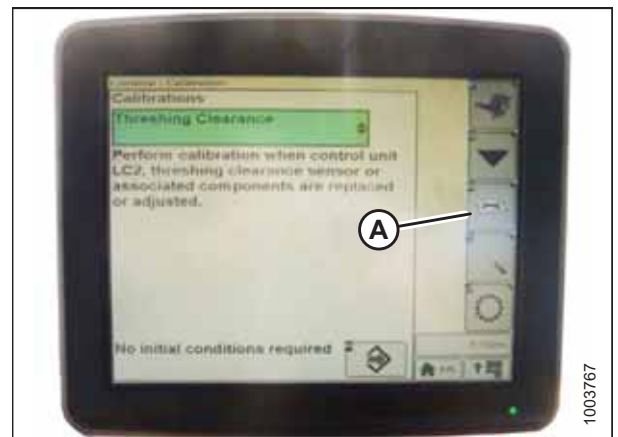


Рисунок 3.422: Дисплей комбайна John Deere

6. Выберите АННС RESUME (ВОЗОБНОВИТЬ АННС) (A), в результате откроется список опций калибровки.



Рисунок 3.423: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Выберите опцию АННС SENSING (ОБНАРУЖЕНИЕ АННС).
8. Нажмите на экране значок (А). Откроется меню АННС SENSING (ОБНАРУЖЕНИЕ АННС) с отображением пяти окон информации.



Рисунок 3.424: Дисплей комбайна John Deere

9. Нажимайте значок (А), пока в верхней части экрана не появится Page 5 (Стр. 5) и не 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 3.425: Дисплей комбайна John Deere

10. Убедитесь, что флотация жатки разблокирована.
11. 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.

12. Проверьте показание датчика на мониторе.
13. 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 141](#).

Калибровка автоматического контроля высоты жатки: John Deere серий S и T

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 жатки. Инструкции см. в [3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Поместите жатку на нижние упоры и разблокируйте флотацию.
3. Переведите крылья в заблокированное положение.
4. Нажмите значок **DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A)** на главном экране монитора. Появится экран **CALIBRATION (КАЛИБРОВКА)**.



Рисунок 3.426: Дисплей комбайна John Deere

5. Выберите **THRESHING CLEARANCE (ЗАЗОР СИСТЕМЫ ОБМОЛОТА)(A)**, в результате откроется список опций калибровки.

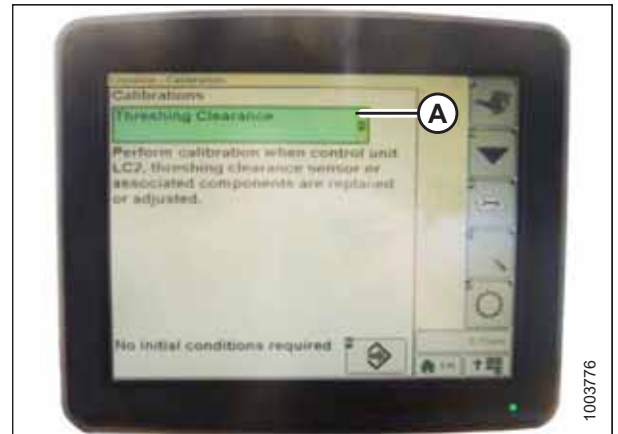


Рисунок 3.427: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6. Выберите в списке калибровочных опций FEEDER HOUSE SPEED (СКОРОСТЬ НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ) (A).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Калибровка скорости наклонной камеры должна выполняться перед калибровкой жатки.

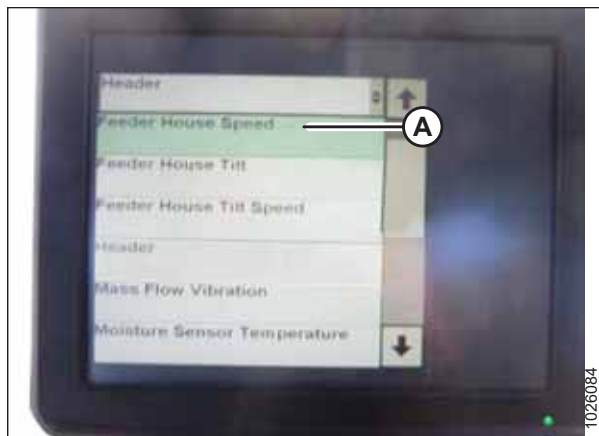


Рисунок 3.428: Дисплей комбайна John Deere

7. Выбрав FEEDER HOUSE SPEED (СКОРОСТЬ НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ), нажмите на значок (A). Значок изменит цвет на зеленый.



Рисунок 3.429: Дисплей комбайна John Deere

8. Нажмите значок (A), чтобы вывести на экран инструкции, которые помогут закончить оставшиеся операции калибровки.



Рисунок 3.430: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9. Выберите в списке калибровочных опций HEADER (ЖАТКА) (A).

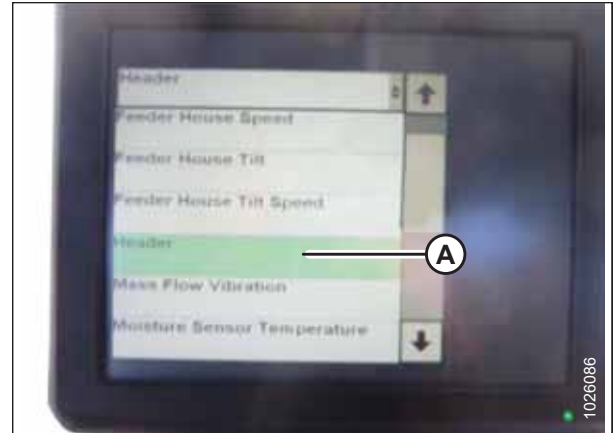


Рисунок 3.431: Дисплей комбайна John Deere

10. Выбрав пункт HEADER (ЖАТКА), нажмите на значок (A).
Значок изменит цвет на зеленый.

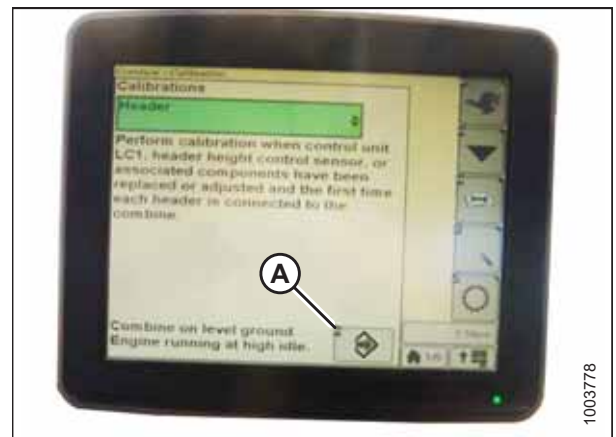


Рисунок 3.432: Дисплей комбайна John Deere

11. Нажмите значок (A), 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 приведены в *Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна: John Deere серий S и T, страница 255.*

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая флотация, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованную рабочую флотацию.



Рисунок 3.433: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Настройка чувствительности системы 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 могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

1. Дважды нажмите кнопку (A), в результате чего на мониторе появится текущий показатель чувствительности.



Рисунок 3.434: Пульт управления комбайна John Deere

2. Нажимайте значки — или «+» (A), чтобы отрегулировать настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Показываемые в этом примере цифры на дисплее в комбайне приводятся исключительно для справки, они не отражают настройки конкретного оборудования.



Рисунок 3.435: Дисплей комбайна John Deere

Регулировка скорости подъема/опускания жатки вручную: John Deere серий S и T

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда жатка находится на высоте 152 мм (6 дюймов) от грунта, индикатор (A) должен указывать на 0 (B). В противном случае необходимо проверить выходное напряжение датчика флотации, см. шаг 5, страница 137. 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.

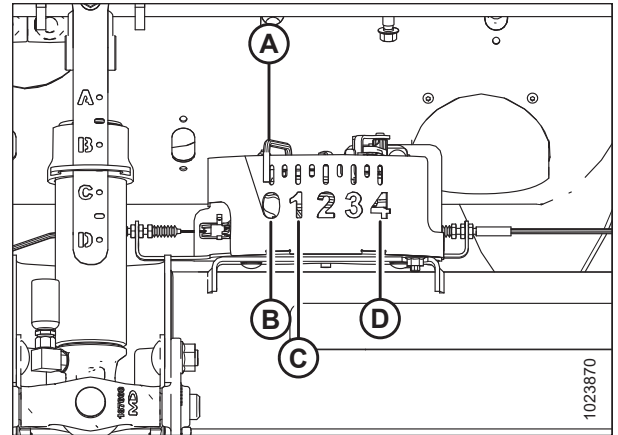


Рисунок 3.436: Блок индикатора флотации

1. Нажмите кнопку (A), в результате чего на мониторе появится текущий показатель чувствительности.



Рисунок 3.437: Пульт управления комбайна John Deere

2. Нажимайте значки — или «+» (A), чтобы отрегулировать настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Показываемые в этом примере цифры на дисплее в комбайне приводятся исключительно для справки, они не отражают настройки конкретного оборудования.

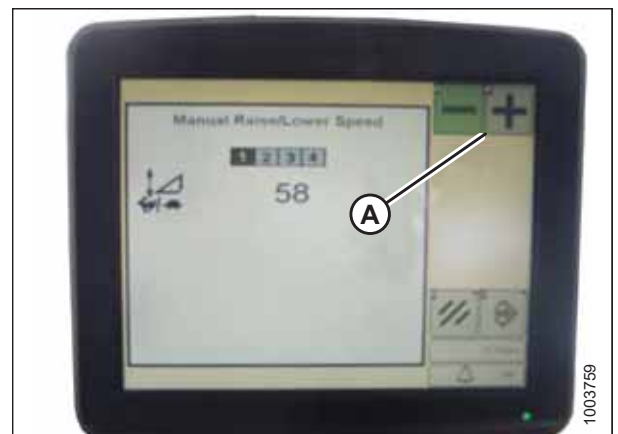


Рисунок 3.438: Дисплей комбайна John Deere

Предустановка высоты среза: John Deere серий S и T

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда жатка находится на высоте 152 мм (6 дюймов) от грунта, индикатор (A) должен указывать на 0 (B). В противном случае необходимо проверить выходное напряжение датчика флотации. См. шаг 5, страница 137. 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.

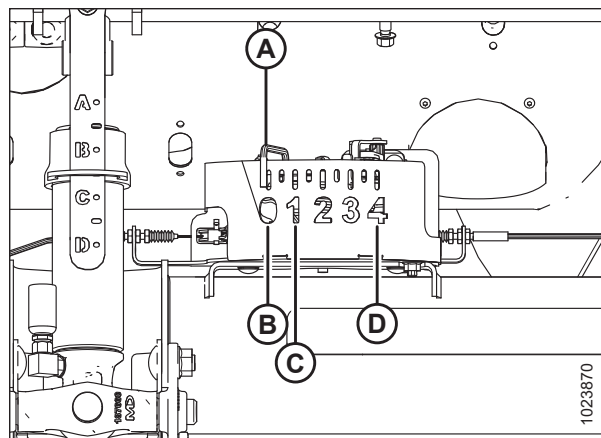


Рисунок 3.439: Блок индикатора флотации

1. Нажмите значок COMBINE — HEADER SETUP (КОМБАЙН — НАСТРОЙКА ЖАТКИ) на главном экране. Появится экран COMBINE — HEADER SETUP (КОМБАЙН — НАСТРОЙКА ЖАТКИ). Он используется для установки различных настроек жатки, в т. ч. скорости мотовила, ширины жатки и высоты наклонной камеры для включения счетчика акров.



Рисунок 3.440: Дисплей комбайна

2. Выберите значок COMBINE — HEADER SETUP АНС (НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (A). Появится экран COMBINE — HEADER SETUP АНС (НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВЫСОТЫ ЖАТКИ).



Рисунок 3.441: Дисплей комбайна

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Выберите значки AUTO HEIGHT SENSING (АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСОТЫ) (A), RETURN TO CUT (ВОЗВРАТ К СРЕЗУ) (B) и REEL POSITION (ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА) (C).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если выбрать значок REEL POSITION (ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА) (C) не удастся (галочка отсутствует), это указывает на необходимость калибровки датчика высоты мотовила. Инструкции приведены в *Калибровка датчика высоты мотовила: John Deere серий S и T, страница 271*.

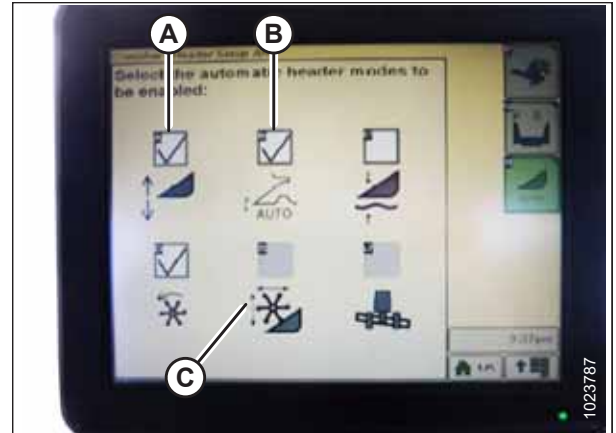


Рисунок 3.442: Дисплей комбайна

4. Подключите жатку.
5. Переведите жатку в требуемое положение и выполните точную регулировку при помощи ручки (A).
6. Переведите мотовило в требуемое положение.



Рисунок 3.443: Консоль управления комбайна

7. Нажмите и удерживайте переключатель включения предустановки 2 (B), пока на мониторе не начнет мигать 1 значок высоты мотовила.
8. Повторите описанные ранее три шага для переключателя включения предустановки 3 (C).
9. Выберите соответствующую настройку давления на почву. Используйте кнопку включения предустановки 2 (B) на ручке управления для установки слабого давления на почву в условиях мягкой или илистой почвы или кнопку включения предустановки 3 (C) для установки сильного давления на почву на более твердых почвах и при более высокой скорости относительно грунта.



Рисунок 3.444: Кнопки ручки управления

ПРИМЕЧАНИЕ:

Кнопка включения предустановки 1 (A) резервируется для подъема жатки на поворотной полосе и не используется для срезания по грунту.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда система АННС включена, на мониторе появляется значок этой системы (А) и на экран выводится число, указывающее, какая кнопка была нажата (В).

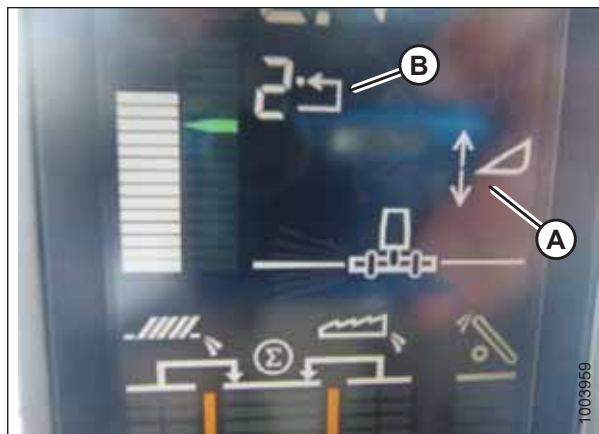


Рисунок 3.445: Дисплей комбайна

Калибровка диапазона продольного наклона наклонной камеры: John Deere серий S и T

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 отрегулируйте центральное соединение, восстановив требуемый угол атаки жатки. Инструкции приведены в .

Данная процедура относится только к комбайнам John Deere серий S и T, выпущенным в 2015 году и позднее.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Продольный наклон наклонной камеры регулируется кнопками (C и D) в задней части ручки управления.



Рисунок 3.446: Ручка управления John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ:

Управление продольным наклоном наклонной камеры может быть переведено на кнопки E и F, для этого необходимо нажать значок ручки управления (A) и затем выбрать FEEDER HOUSE FORE/AFT TILT (ПРОДОЛЬНЫЙ НАКЛОН НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ) в выпадающем меню (B).

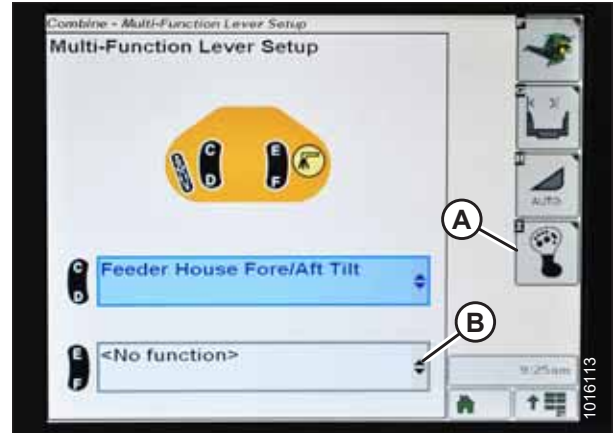


Рисунок 3.447: Дисплей комбайна John Deere

Для калибровки диапазона продольного наклона наклонной камеры выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение D.
2. Поместите жатку на опоры и разблокируйте флотацию.
3. Переведите крылья в заблокированное положение.
4. Нажмите значок DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на главном экране монитора. Откроется экран CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).



Рисунок 3.448: Дисплей комбайна John Deere

5. Чтобы просмотреть опции калибровки, воспользуйтесь выпадающим меню CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКИ) (A).

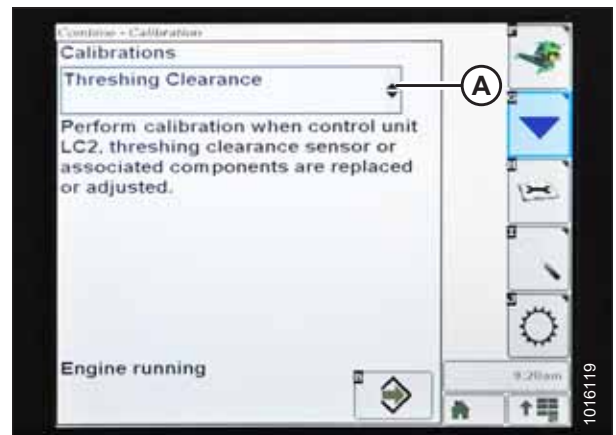


Рисунок 3.449: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6. Нажимайте стрелку (A) для перехода между опциями калибровки и выберите FEEDER HOUSE FORE/AFT TILT RANGE (ДИАПАЗОН ПРОДОЛЬНОГО НАКЛОНА НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ).

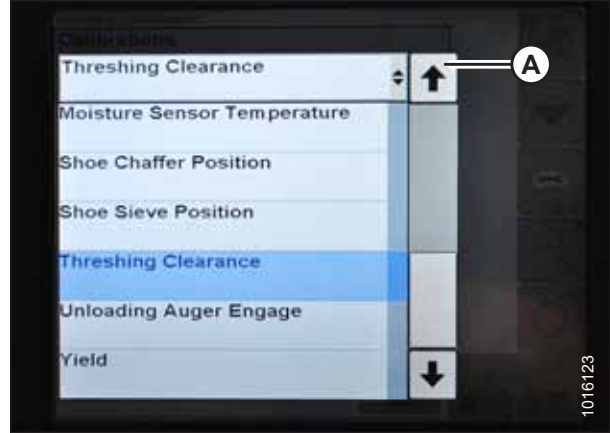


Рисунок 3.450: Дисплей комбайна John Deere

7. Нажмите значок ENTER (ВВОД) (A).

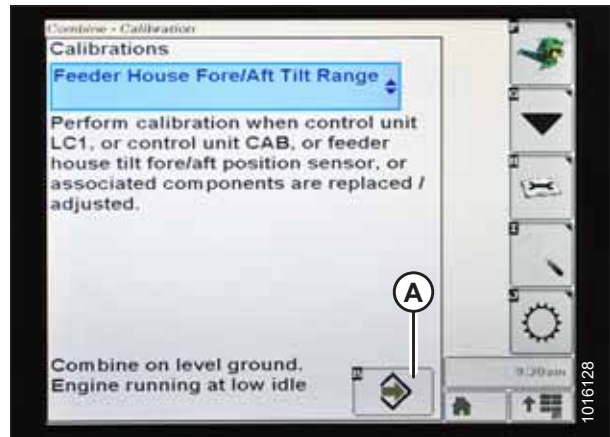


Рисунок 3.451: Дисплей комбайна John Deere

8. Следуйте инструкциям, появляющимся на экране. 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 приведены в *Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна: John Deere серий S и T, страница 255.*

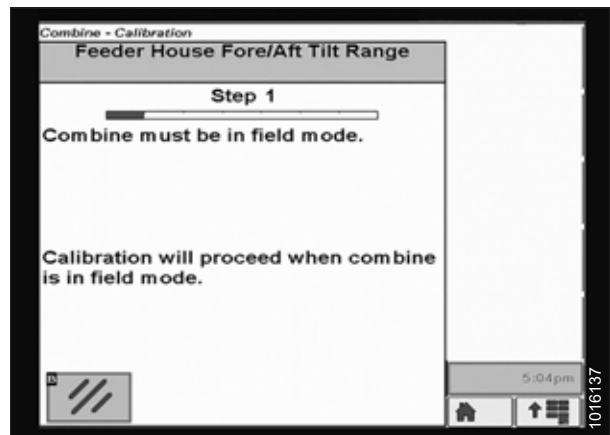


Рисунок 3.452: Дисплей комбайна John Deere

Проверка диапазона напряжений датчика высоты мотовила: John Deere серий S и T

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Нажмите значок CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) (A) на главном экране монитора. Появится экран CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).



Рисунок 3.453: Дисплей комбайна John Deere

2. Нажмите значок DIAGNOSTIC READINGS (ПОКАЗАНИЯ ДИАГНОСТИКИ) (A) на экране CALIBRATION (КАЛИБРОВКА). Появится экран DIAGNOSTIC READINGS (ПОКАЗАНИЯ ДИАГНОСТИКИ). Здесь предоставляется доступ к калибровке, дополнительному оборудованию жатки и данным диагностики.



Рисунок 3.454: Дисплей комбайна John Deere

3. Чтобы просмотреть перечень опций калибровки, воспользуйтесь выпадающим меню (A).

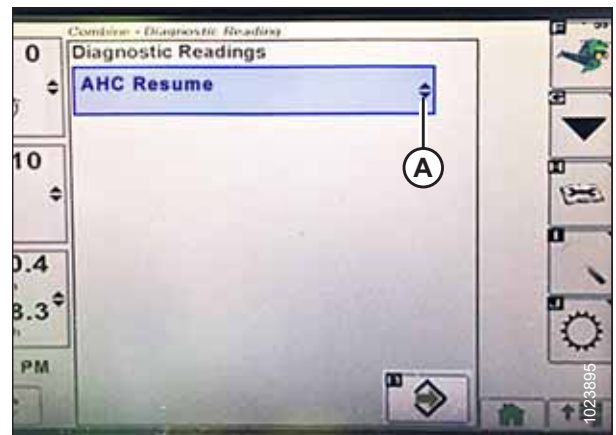


Рисунок 3.455: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Выполните прокрутку вниз и выберите пункт REEL RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РАБОТЫ МОТОВИЛА) (A).



Рисунок 3.456: Дисплей комбайна John Deere

5. Нажмите значок ENTER (ВВОД) (A). Отобразится экран REEL RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РАБОТЫ МОТОВИЛА).

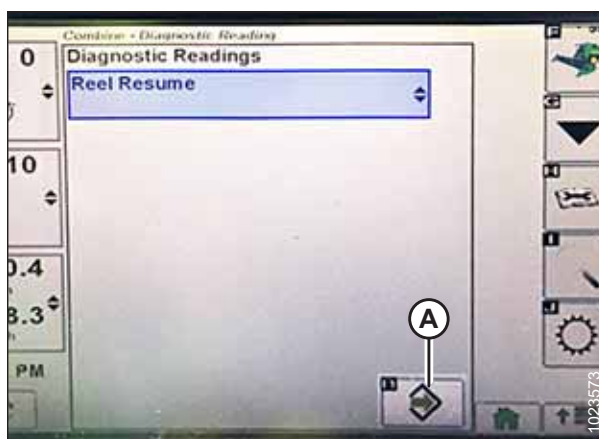


Рисунок 3.457: Дисплей комбайна John Deere

6. Для перехода на экран 3 нажмите значок NEXT PAGE (СЛЕДУЮЩИЙ ЭКРАН) (A).
7. Опустите мотовило для просмотра нижнего значения напряжения (B). Напряжение должно находиться в пределах 0,5–0,9 В.

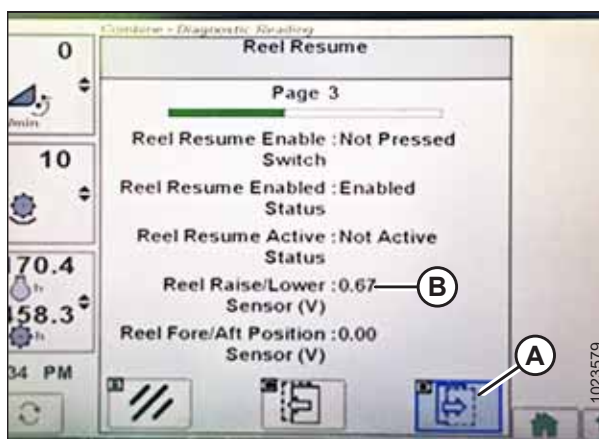


Рисунок 3.458: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8. Поднимите мотовило для просмотра верхнего значения напряжения (А). Напряжение должно находиться в пределах 4,1–4,5 В.
9. Если какое-либо из значений напряжения находится не в предусмотренном диапазоне, см. [Проверка и регулировка датчика высоты мотовила, страница 104](#).

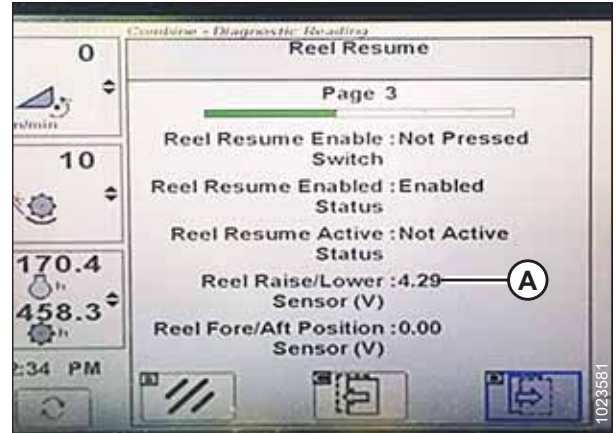


Рисунок 3.459: Дисплей комбайна John Deere

Калибровка датчика высоты мотовила: John Deere серий S и T

Данная процедура относится только к комбайнам John Deere серий S и T, выпущенным в 2015 году и позднее.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Для калибровки высоты мотовила выполните следующие шаги.

1. Поднимите жатку над грунтом на 15–25 см (6–10 дюймов).
2. Нажмите значок DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (А) на главном экране монитора. Откроется экран CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).



Рисунок 3.460: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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).

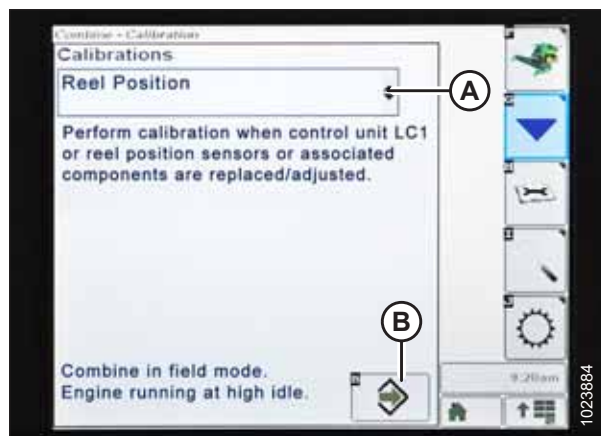


Рисунок 3.461: Дисплей комбайна John Deere

6. Следуйте инструкциям, появляющимся на экране. По мере выполнения процесса калибровки дисплей будет автоматически обновляться, показывая следующий шаг. Для выполнения этой калибровки потребуются использование переключателей подъема (A) и опускания (B) мотовила на ручке управления.



Рисунок 3.462: Ручка управления John Deere

7. Нажмите переключатель REEL LOWER (ОПУСКАНИЕ МОТОВИЛА) и удерживайте до полного опускания мотовила. Продолжайте удерживать переключатель REEL LOWER (ОПУСКАНИЕ МОТОВИЛА) до появления соответствующего приглашения.



Рисунок 3.463: Дисплей комбайна John Deere

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8. Нажмите переключатель REEL RAISE (ПОДЪЕМ МОТОВИЛА) и удерживайте до полного подъема мотовила. Продолжайте удерживать переключатель REEL RAISE (ОПУСКАНИЕ МОТОВИЛА) до появления соответствующего приглашения.



Рисунок 3.464: Дисплей комбайна John Deere

9. После выполнения всех шагов на экране 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 приведены в [Проверка диапазона напряжений датчика высоты мотовила: John Deere серий S и T, страница 268.](#)



Рисунок 3.465: Дисплей комбайна John Deere

3.8.16 Комбайны John Deere серии S7

Подготовка жатки к работе: John Deere серии S7

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Нажмите кнопку жатки (A) на панели под дисплеем. Откроется страница HEADER (ЖАТКА).



Рисунок 3.466: Дисплей комбайна John Deere серии S7

2. Выберите поле HEADER TYPE (ТИП ЖАТКИ) (A). Откроется окно HEADER DETAILS (ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЖАТКЕ).



Рисунок 3.467: 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 окно WIDTH (ШИРИНА).



Рисунок 3.468: Дисплей комбайна John Deere серии S7: окно подробной информации о жатке

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Для ввода правильного значения ширины жатки воспользуйтесь экранной клавиатурой, а затем нажмите ОК.



Рисунок 3.469: Дисплей John Deere S7 — настройка ширины жатки

- Для возврата на экран HEADER (ЖАТКА) нажмите кнопку закрывания окна (A) в верхнем правом углу окна.



Рисунок 3.470: Дисплей комбайна John Deere серии S7: 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 данном примере приводится регулировка скорости подъема/опускания.

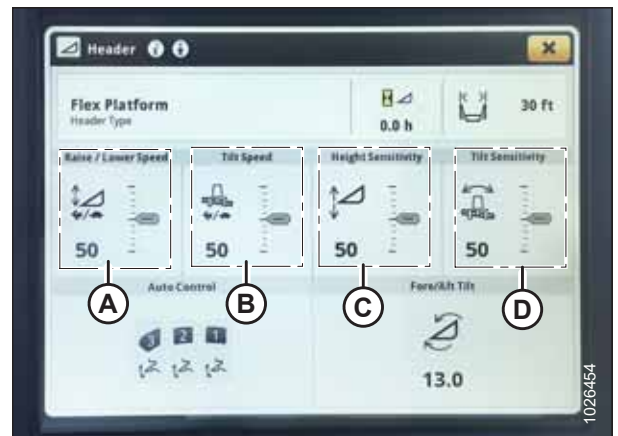


Рисунок 3.471: Дисплей комбайна John Deere серии S7 — страница жатки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Используйте клавишу «+» и «-» (A) для изменения настройки.
- Для возврата на экран HEADER (ЖАТКА) нажмите кнопку закрывания окна в верхнем правом углу окна.

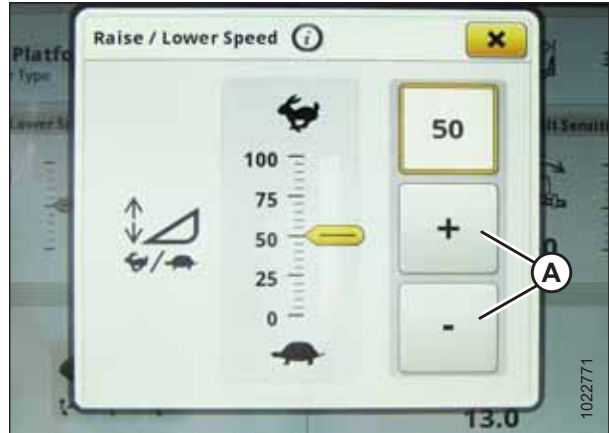


Рисунок 3.472: Дисплей John Deere S7 — регулировка скорости подъема/опускания

- Выберите значки AUTO CONTROL (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ) (A). Откроется страница AUTO HEADER CONTROLS (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЖАТКИ).

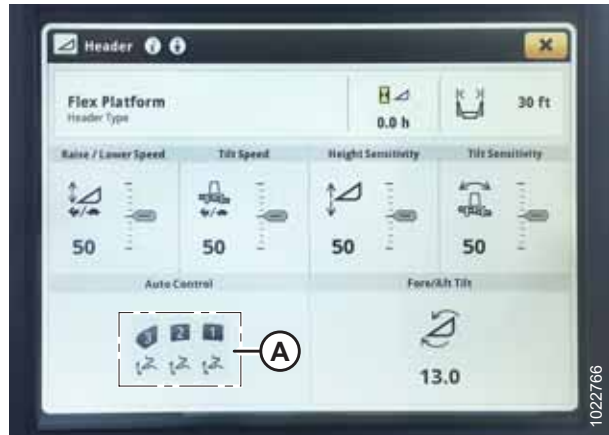


Рисунок 3.473: Дисплей комбайна John Deere серии S7 — страница жатки

- 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 3.474: Дисплей John Deere S7 — автоматическое управление жаткой

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

12. Прочитайте сообщение об ошибке и нажмите ОК.
13. Перейдите к *Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна: John Deere серии S7, страница 277.*



Рисунок 3.475: 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 должно находиться в определенных пределах, в противном случае функция не будет работать должным образом.

Таблица 3.21 Диапазон напряжения

Комбайн	Нижний предел напряжения	Верхний предел напряжения	Минимальный диапазон
John Deere серии S7	0,5 В	4,5 В	3,0 В

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте копирующий модуль флотации.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Убедитесь, что тяга блокировки флотации находится на нижних упорах (шайба [A] не перемещается) в обоих местах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если при выполнении следующих двух шагов жатка не будет находиться на нижних упорах, во время работы напряжение может выйти за пределы допустимого диапазона. Это может стать причиной неисправности системы автоматического контроля высоты жатки АННС.

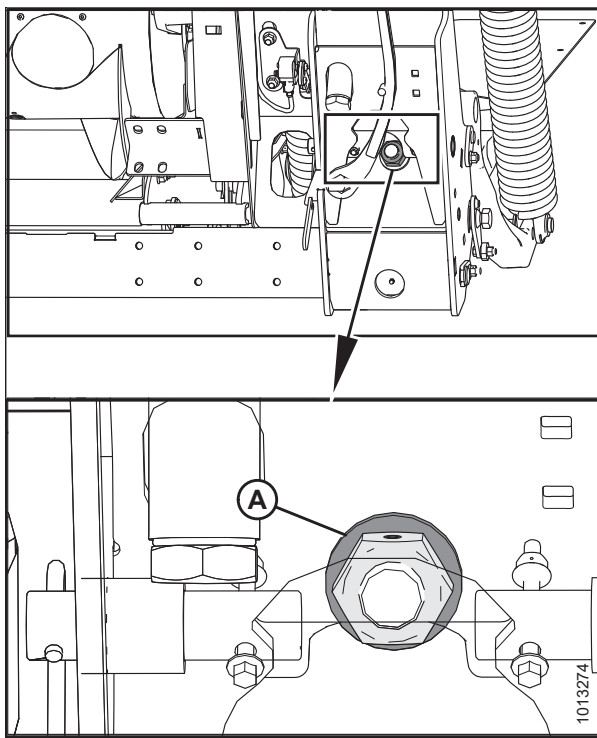


Рисунок 3.476: Блокировка флотации

- При необходимости отрегулируйте приемный кронштейн (B) троса так, чтобы стрелка (A) индикатора флотации установилась на 0.

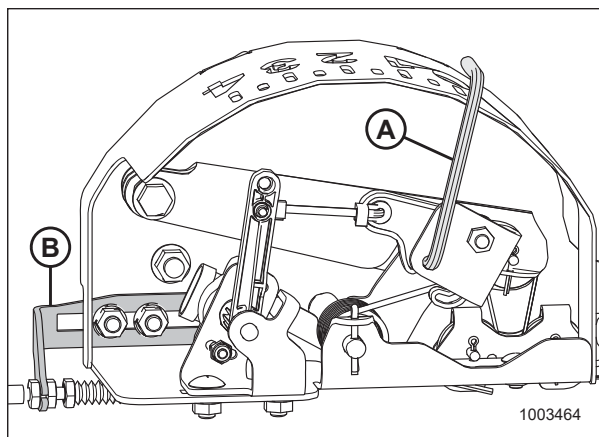


Рисунок 3.477: Блок индикатора флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. На странице HARVESTING (УБОРКА) выберите значок MENU (МЕНЮ) (A) в нижнем правом углу экрана.



Рисунок 3.478: Дисплей John Deere S7 — страница уборки

5. На странице MENU (МЕНЮ) выберите вкладку SYSTEM (СИСТЕМА) (A). Откроется страница MENU (МЕНЮ).
6. Выберите значок DIAGNOSTICS CENTER (ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР) (B). Откроется экран DIAGNOSTICS CENTER (ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР).

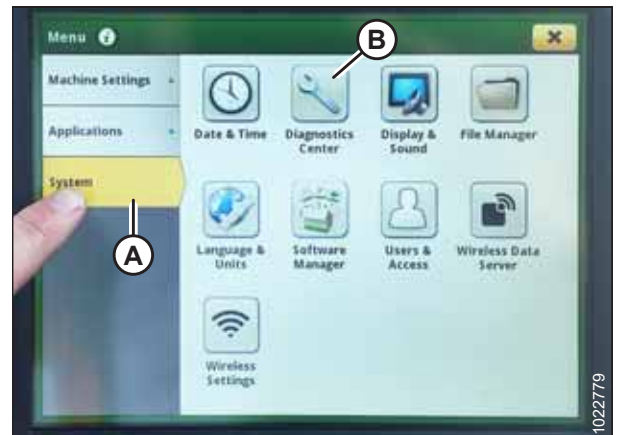


Рисунок 3.479: Дисплей John Deere S7 — меню

7. Выберите АНС — SENSING (АНС — ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ) (A). На дисплей будет выведена страница АНС — SENSING\DIAGNOSTICS (АНС — ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ/ДИАГНОСТИКА).

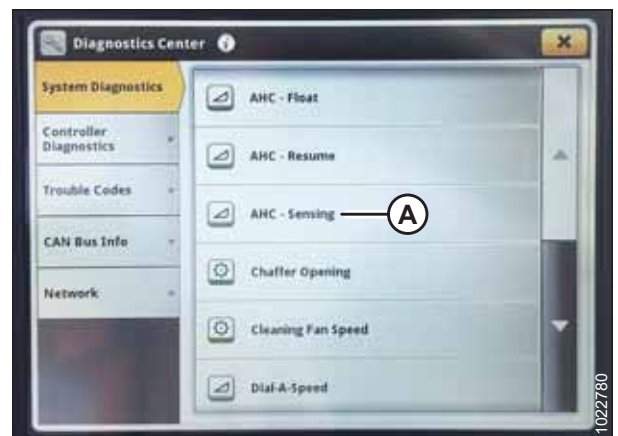


Рисунок 3.480: Дисплей John Deere S7 — диагностический центр

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Для просмотра значений напряжений датчика выберите вкладку SENSOR (ДАТЧИК) (A). Напряжение центрального датчика высоты жатки (B) должно быть в диапазоне 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 141.*

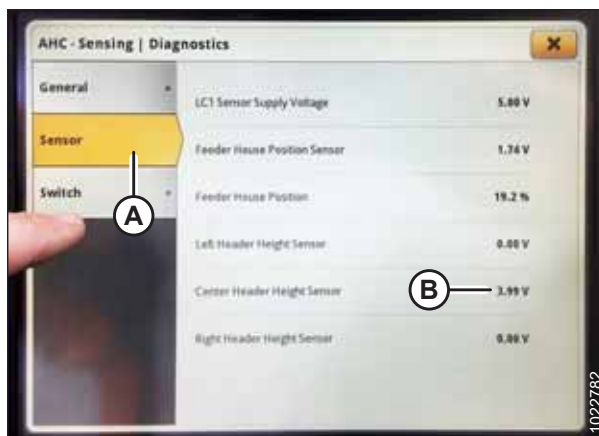


Рисунок 3.481: Дисплей John Deere S7 — проверка напряжения датчика

Калибровка наклонной камеры: John Deere серии S7

Калибровка наклонной камеры должна выполняться перед калибровкой жатки.

Для обеспечения максимальной эффективности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) выполните перечисленные ниже процедуры, установив центральное соединение в положение D. По завершении наладки и калибровки отрегулируйте центральное соединение, восстановив требуемый угол атаки жатки. Инструкции приведены в .

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

- Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение D.
- Установите жатку на опоры и разблокируйте адаптер.
- Переведите крылья в заблокированное положение.
- На странице HARVESTING (УБОРКА) выберите значок MENU (МЕНЮ) (A) в нижнем правом углу экрана. Откроется страница MENU (МЕНЮ).



Рисунок 3.482: Дисплей John Deere S7 — страница уборки

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Выберите вкладку MACHINE SETTINGS (НАСТРОЙКИ МАШИНЫ) (A).
6. Выберите значок CALIBRATIONS & PROCEDURES (КАЛИБРОВКИ И ПРОЦЕДУРЫ) (B). Отобразится страница CALIBRATIONS & PROCEDURES (КАЛИБРОВКИ И ПРОЦЕДУРЫ).



Рисунок 3.483: 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). На дисплей будет выведена страница FH RAISE SPEED CALIBRATION (КАЛИБРОВКА СКОРОСТИ ПОДЪЕМА НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ).

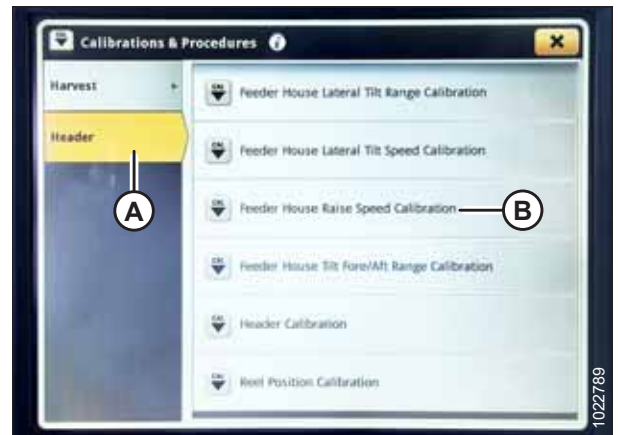


Рисунок 3.484: Дисплей John Deere S7 — калибровки и процедуры

9. Выберите CALIBRATE (КАЛИБРОВАТЬ) (A) в нижней части страницы. На дисплей будет выведена общая информация о калибровке.

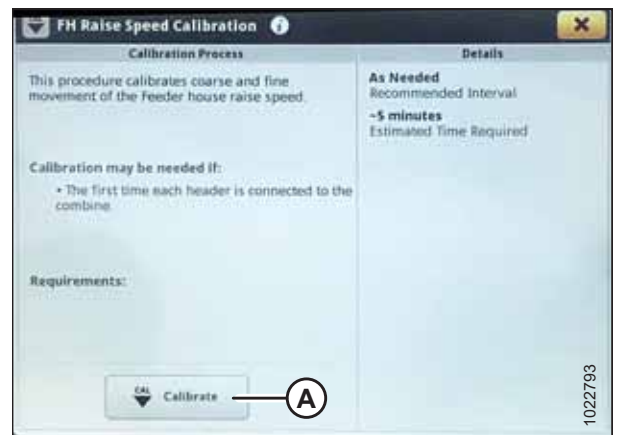


Рисунок 3.485: Дисплей John Deere S7 — калибровка наклонной камеры

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10. Прочитайте эту информацию, а затем нажмите START (ПУСК).



Рисунок 3.486: Дисплей John Deere S7 — калибровка наклонной камеры

11. Следуйте инструкциям на экране. По мере выполнения процесса калибровки дисплей будет автоматически обновляться, показывая следующий шаг.



Рисунок 3.487: Дисплей John Deere S7 — калибровка наклонной камеры

12. По завершении калибровки выберите SAVE (СОХРАНИТЬ) для подтверждения.



Рисунок 3.488: Дисплей John Deere S7 — калибровка наклонной камеры

Калибровка жатки: John Deere серии S7

Калибровка наклонной камеры должна выполняться перед калибровкой жатки. Если калибровка наклонной камеры еще не выполнялась, см. *Калибровка наклонной камеры: John Deere серии S7, страница 280*.

Для обеспечения максимальной эффективности системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) выполните перечисленные ниже процедуры, установив самый крутой угол атаки жатки. По завершении настройки и калибровки отрегулируйте центральное соединение, восстановив требуемый угол атаки жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Установите жатку на опоры и разблокируйте адаптер.
3. Переведите крылья в заблокированное положение.
4. На странице HARVESTING (УБОРКА) выберите значок MENU (МЕНЮ) (A) в нижнем правом углу экрана. Откроется страница MENU (МЕНЮ).



Рисунок 3.489: Дисплей John Deere S7 — страница уборки

5. Выберите вкладку MACHINE SETTINGS (НАСТРОЙКИ МАШИНЫ) (A).
6. Выберите значок CALIBRATIONS & PROCEDURES (КАЛИБРОВКИ И ПРОЦЕДУРЫ) (B). Отобразится страница CALIBRATIONS & PROCEDURES (КАЛИБРОВКИ И ПРОЦЕДУРЫ).



Рисунок 3.490: Дисплей John Deere S7 — настройки машины

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Выберите вкладку HEADER (ЖАТКА) (A).
8. Выберите страницу HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ) (B). Откроется страница HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ).

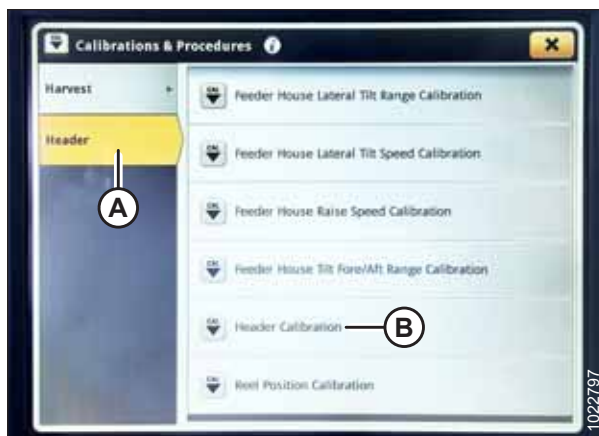


Рисунок 3.491: Дисплей John Deere S7 — калибровка и процедуры

9. Выберите CALIBRATE (КАЛИБРОВАТЬ) (A) в нижней части страницы. Откроется окно общей информации о калибровке.

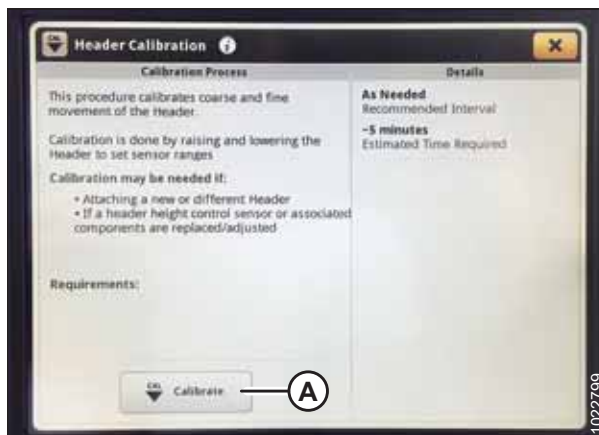


Рисунок 3.492: Дисплей John Deere S7 — калибровка жатки

10. Чтобы установить высокие обороты холостого хода двигателя, нажмите кнопку (A) на консоли.



Рисунок 3.493: Консоль John Deere S7

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

11. Нажмите START (ПУСК) на странице общей информации о калибровке.
12. Следуйте инструкциям, появляющимся на дисплее комбайна. По мере выполнения процесса калибровки дисплей будет автоматически обновляться, отображая следующий шаг.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в процессе калибровки отобразится код ошибки, датчик находится вне диапазона напряжений и требуется его регулировка. Инструкции приведены в [Регулировка границ диапазона напряжения \(система с одним датчиком\)](#), страница 141.



Рисунок 3.494: Дисплей John Deere S7 — калибровка жатки

13. По завершении калибровки выберите SAVE (СОХРАНИТЬ) для подтверждения.



Рисунок 3.495: Дисплей John Deere S7 — калибровка жатки

3.8.17 Комбайны New Holland: серия CR/CX до 2015 модельного года

В этом разделе рассматриваются только модели CR/CX, выпущенные до 2015 года. О комбайнах New Holland CR моделей 6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90 — см. [3.8.18 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы](#), страница 295.

Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна: New Holland серии CR/CX

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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. [3.8.18 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы](#), страница 295.



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте флотацию.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Убедитесь, что тяга блокировки флотации находится на нижних упорах (шайбу [A] нельзя 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. [3.9 Выравнивание жатки, страница 310](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

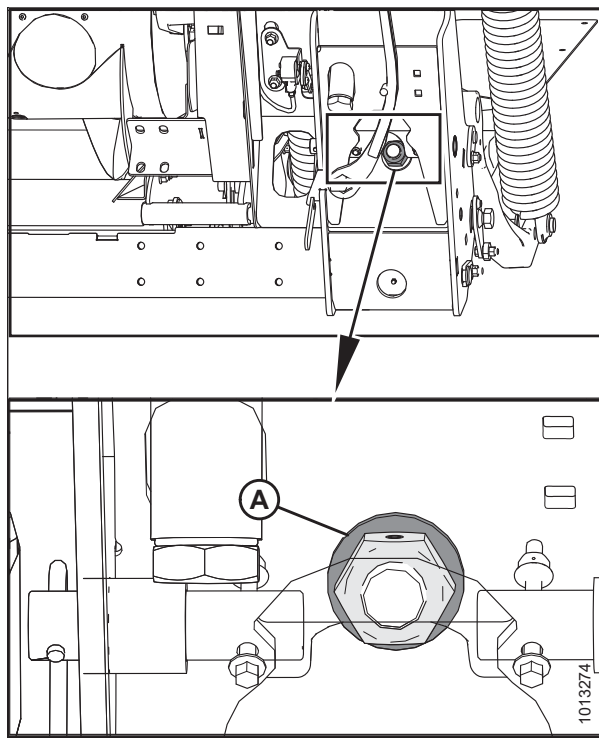


Рисунок 3.496: Блокировка флотации

- При необходимости отрегулируйте приемный кронштейн (B) троса так, чтобы стрелка (A) индикатора флотации установилась на 0.

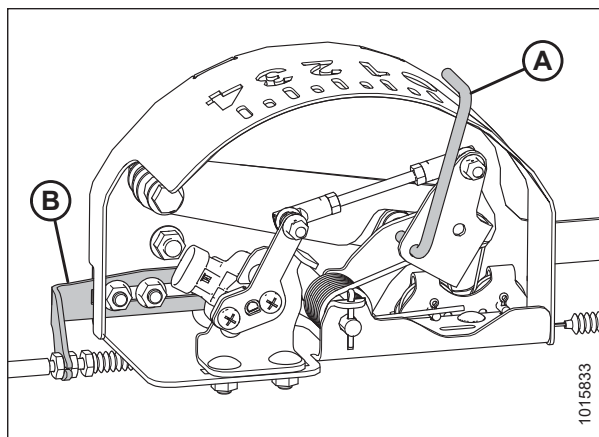


Рисунок 3.497: Блок индикатора флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4. Убедитесь, что флотация жатки разблокирована.
5. Выберите на главном экране DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) (A). Отобразится экран DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА).
6. Выберите SETTINGS (НАСТРОЙКИ). Отобразится экран SETTINGS (НАСТРОЙКИ).

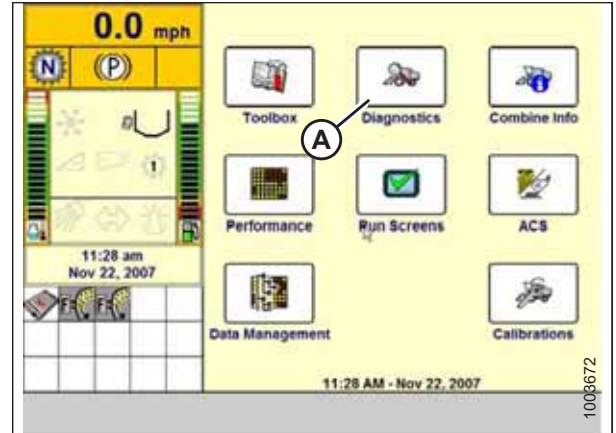


Рисунок 3.498: Дисплей комбайна New Holland

7. Выберите выпадающую стрелку GROUP (ГРУППА) (A). Отобразится диалоговое окно GROUP (ГРУППА).

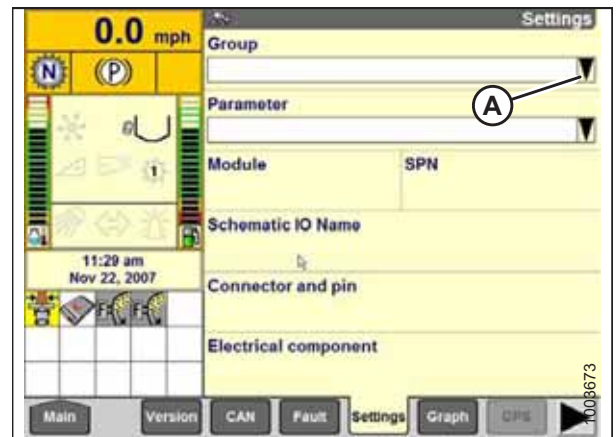


Рисунок 3.499: Дисплей комбайна New Holland

8. Выберите HEADER HEIGHT/TILT (ВЫСОТА/НАКЛОН ЖАТКИ) (A). Отобразится экран PARAMETER (ПАРАМЕТР).

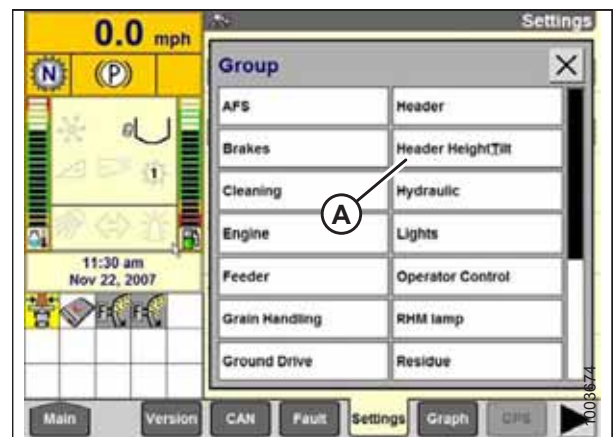


Рисунок 3.500: Дисплей комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9. Выберите LEFT HEADER HEIGHT SEN (ЛЕВЫЙ ДАТЧИК ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (A), затем нажмите кнопку GRAPH (ГРАФИК) (B). В верхней части экрана отображается точное значение напряжения.
10. Поднимите и опустите жатку, чтобы просмотреть весь диапазон значений напряжения.
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 141.

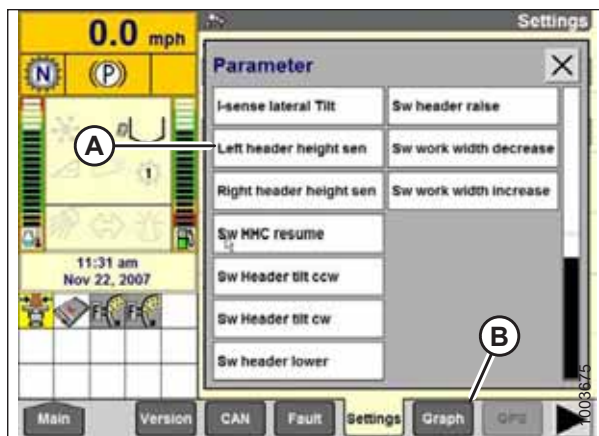


Рисунок 3.501: Дисплей комбайна New Holland

Настройка системы автоматического контроля высоты жатки: New Holland серии CR/CX

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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. [3.8.18 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы](#), страница 295.

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 3.502: 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).

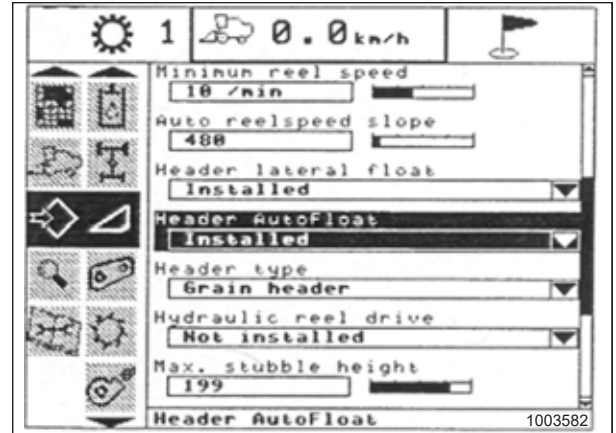


Рисунок 3.503: Дисплей комбайна New Holland

Калибровка автоматического контроля высоты жатки: New Holland серии CR/CX

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 отрегулируйте центральное соединение, восстановив требуемый угол атаки жатки. Инструкции приведены в .

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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. [3.8.18 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы, страница 295](#).



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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.
- Жатка/наклонная камера отключена.
- Кнопки поперечной флотации **НЕ** нажаты.
- Клавиша ESC **НЕ** нажата.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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 3.504: 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 3.505: 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 флотация, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованную рабочую флотацию.

5. Если устройство работает неправильно, выполните калибровку по максимальной высоте стерни.

Калибровка максимальной высоты стерни

Эта процедура описывает порядок калибровки счетчика площади, чтобы он включался и выключался на нужной высоте. Запрограммируйте жатку на недостижимую во время скашивания высоту. Счетчик площади останавливается, когда высота жатки больше запрограммированной, и начинает отсчет, когда высота жатки меньше запрограммированной.

Выберите высоту жатки, которая соответствует приведенному выше описанию.

ВАЖНО:

- Если установлено слишком малое значение, подсчет площади может **(НЕ)** выполняться, поскольку жатка иногда поднимается выше этого порогового 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.



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Выберите диалоговое окно калибровки MAXIMUM STUBBLE HEIGHT (МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА СТЕРНИ). По ходу процесса калибровки дисплей будет автоматически обновляться, показывая следующий шаг.

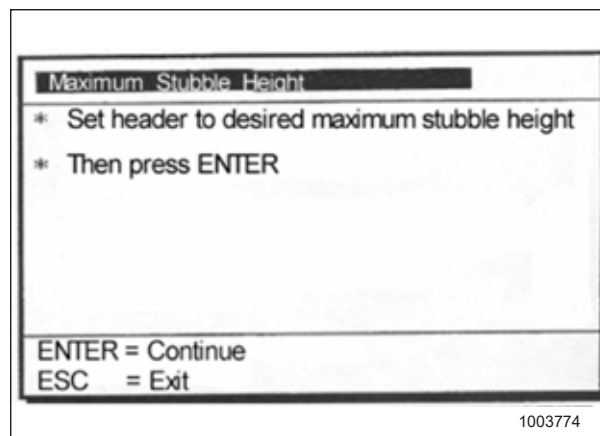


Рисунок 3.506: Диалоговое окно калибровки New Holland

2. Переместите жатку в правильное положение с помощью переключателя управления перемещением жатки вверх или вниз на многофункциональной рукоятке.
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.

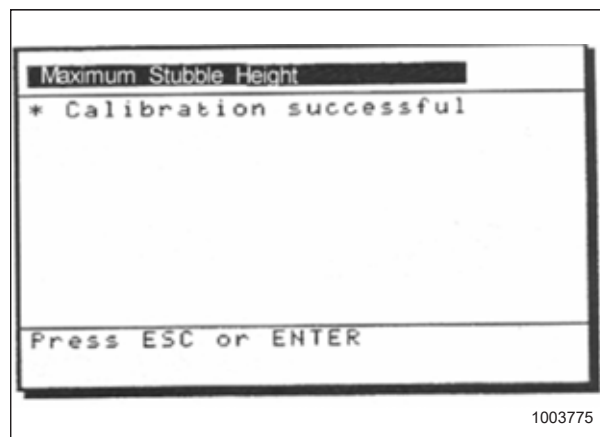


Рисунок 3.507: Диалоговое окно калибровки New Holland

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 могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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. *3.8.18 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы, страница 295.*

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 (ВВОД).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Скорость подъема может изменяться от 32 до 236 с шагом 34. Заводская настройка — 100.

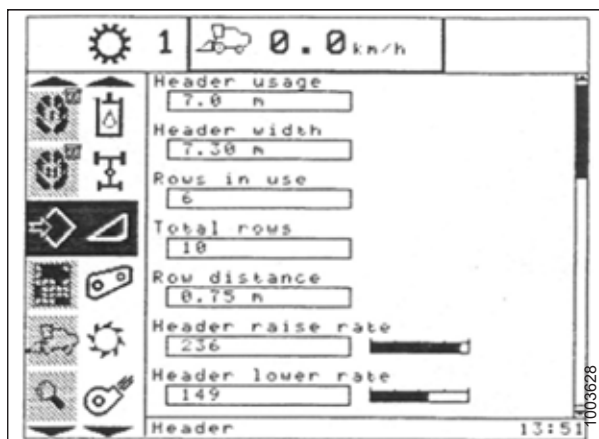


Рисунок 3.508: Дисплей комбайна New Holland

Настройка скорости опускания жатки: New Holland серии CR/CX

При необходимости можно регулировать 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 могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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. *3.8.18 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы, страница 295.*

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 (ВВОД).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Скорость опускания может изменяться от 2 до 247 с шагом 7. Заводская настройка — 100.

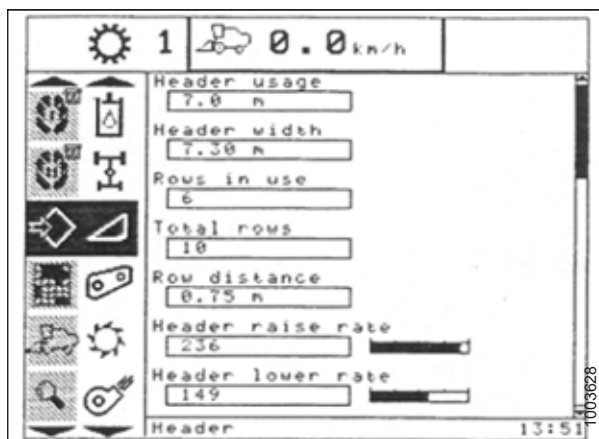


Рисунок 3.509: Дисплей комбайна New Holland

Настройка чувствительности 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,

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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 могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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. [3.8.18 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы, страница 295.](#)

ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Подключите камеру молотилки и наклонную камеру.
2. Выберите на экране дисплея комбайна HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДАТЧИКА ВЫСОТЫ).
3. Пользуясь кнопками «+» или «-», измените настройку на 200.
4. Чтобы сохранить новую настройку, нажмите ENTER (ВВОД).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чувствительность может изменяться от 10 до 250 с шагом 10. Заводская настройка — 100.

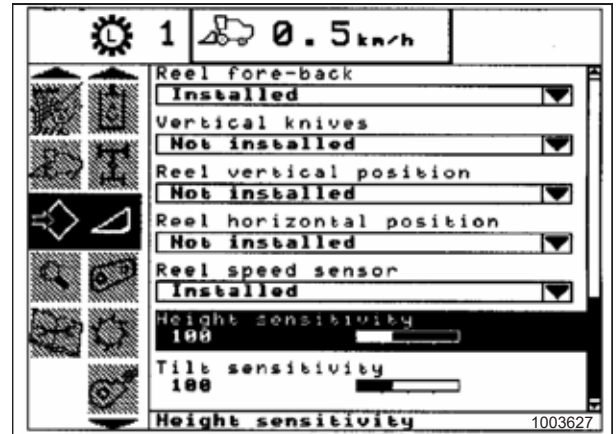


Рисунок 3.510: Дисплей комбайна New Holland

Установка заранее заданной высоты скашивания: New Holland серии CR/CX

Для настройки заданных установок высоты среза выполните следующие действия.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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. [3.8.18 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы, страница 295.](#)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда жатка находится на высоте 152 мм (6 дюймов) от грунта, индикатор (А) должен указывать на 0 (В). В противном случае необходимо проверить выходное напряжение датчика флотации. См. шаг 5, [страница 137](#). Когда жатка находится на грунте, индикатор должен указывать на 1 (С) 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.

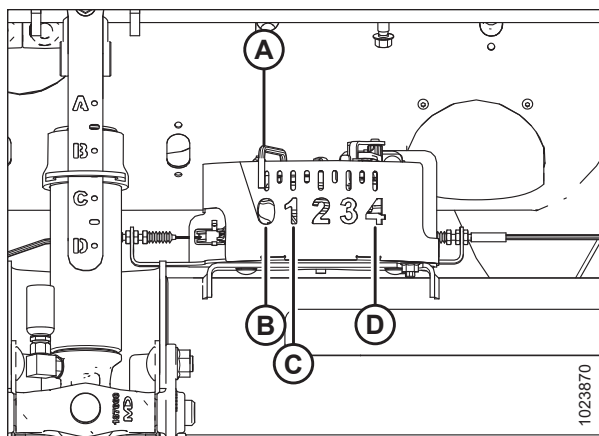


Рисунок 3.511: Блок индикатора флотации

1. Включите механизм обмолота и наклонную камеру переключателями (А) и (В).
2. Установите кулисный переключатель HEADER MEMORY (ПАМЯТЬ ЖАТКИ) (D) в положение (А) или (В) 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) (С).
4. Слегка нажмите кнопку AUTOMATIC HEADER HEIGHT CONTROL (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (Е) не менее чем на 2 секунды, чтобы запомнить это положение по высоте. Настройка будет подтверждена звуковым сигналом.

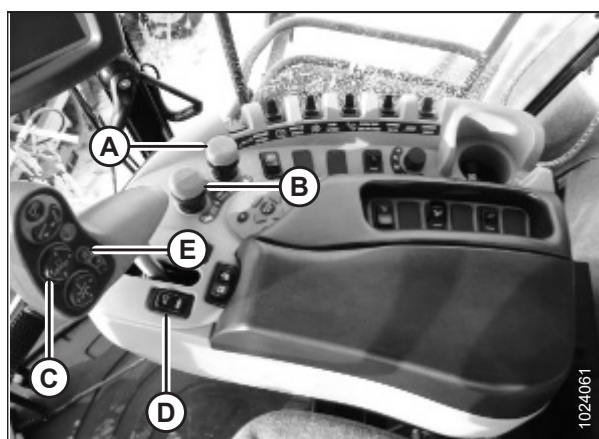


Рисунок 3.512: Органы управления комбайнов New Holland

ПРИМЕЧАНИЕ:

Существует возможность сохранить два разных значения высоты жатки, используя кулисный переключатель HEADER MEMORY (ПАМЯТЬ ЖАТКИ) (D) в положении (А) или (В) 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) (Е).
6. Слегка нажмите кнопку AUTOMATIC HEADER HEIGHT CONTROL (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (Е) не менее чем на 2 секунды, чтобы запомнить это положение по высоте. Настройка будет подтверждена звуковым сигналом.

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) (А) (медленный подъем/опускание), чтобы поднять или опустить жатку на требуемую высоту. Слегка нажмите кнопку AUTOMATIC HEADER HEIGHT CONTROL (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (В) не менее чем на 2 секунды, чтобы запомнить новое положение по высоте. Настройка будет подтверждена звуковым сигналом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Полное нажатие кнопки AUTOMATIC HEADER HEIGHT CONTROL (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (В) приведет к выключению режима флотации.

ПРИМЕЧАНИЕ:

После изменения уставки высоты жатки повторное нажатие кулисного переключателя (С) не требуется.

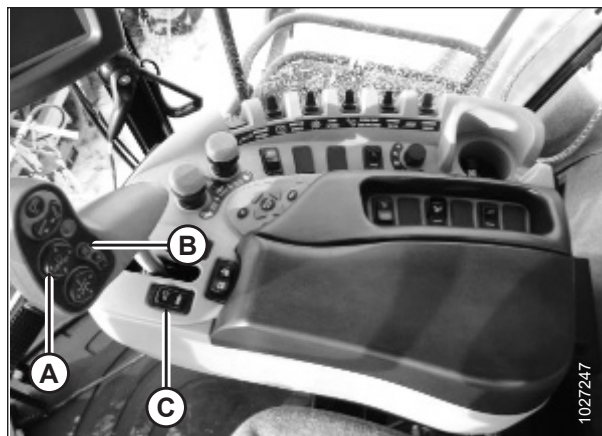


Рисунок 3.513: Органы управления комбайнов New Holland

3.8.18 Комбайны New Holland: серия CR, 2015-й и последующие модельные годы

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. [3.8.17 Комбайны New Holland: серия CR/CX до 2015 модельного года, страница 285](#).

Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна: New Holland серии CR

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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. [3.8.17 Комбайны New Holland: серия CR/CX до 2015 модельного года, страница 285](#).



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над грунтом и разблокируйте флотацию.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Убедитесь, что тяга блокировки флотации находится на нижних упорах (шайбу [A] нельзя 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. [3.9 Выравнивание жатки, страница 310](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

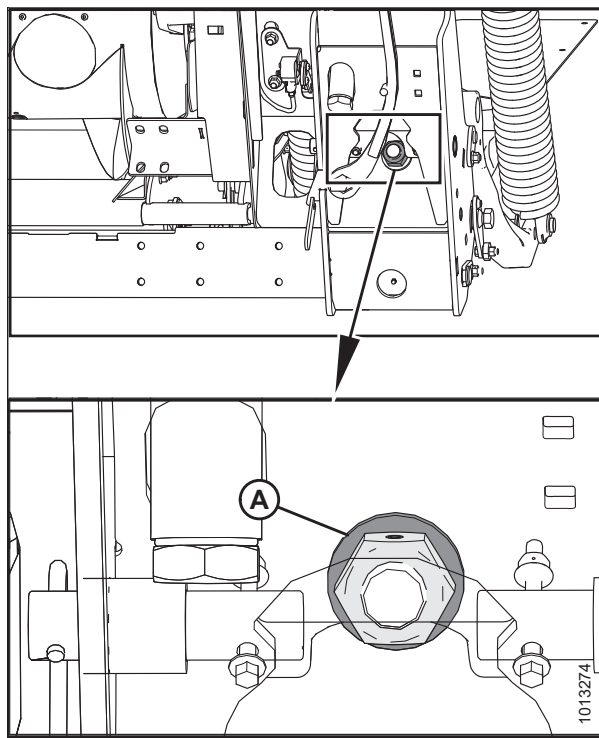


Рисунок 3.514: Блокировка флотации

- При необходимости отрегулируйте приемный кронштейн (B) троса так, чтобы стрелка (A) индикатора флотации установилась на 0.
- Убедитесь, что флотация жатки разблокирована.

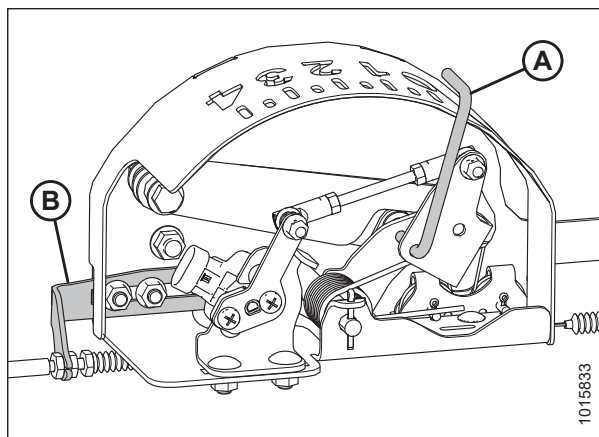


Рисунок 3.515: Блок индикатора флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Выберите на главном экране DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) (A). Отобразится экран DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА).



Рисунок 3.516: Дисплей комбайна New Holland

6. Выберите SETTINGS (НАСТРОЙКИ) (A). Отобразится экран SETTINGS (НАСТРОЙКИ).



Рисунок 3.517: Дисплей комбайна New Holland

7. Выберите HEADER HEIGHT/TILT (ВЫСОТА/НАКЛОН ЖАТКИ) (A) в выпадающем меню GROUP (ГРУППА).
8. Выберите HEADER HEIGHT SENS (ДАТЧИК ВЫСОТЫ ЖАТКИ) L (B) в выпадающем меню PARAMETER (ПАРАМЕТР).



Рисунок 3.518: Дисплей комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9. Выберите GRAPH (ГРАФИК) (A). В верхней части экрана отображается точное значение напряжения (B).
10. Поднимите и опустите жатку, чтобы просмотреть весь диапазон значений напряжения.
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 141.

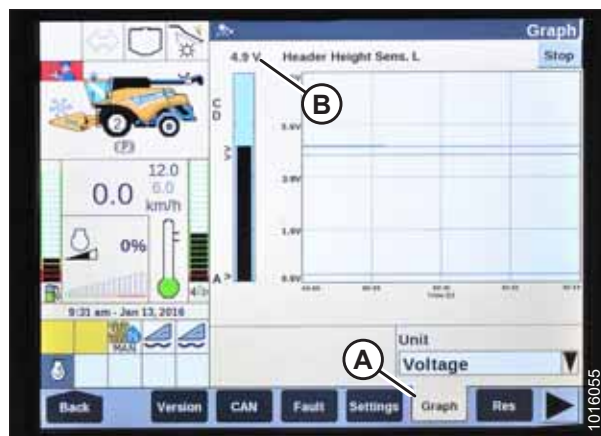


Рисунок 3.519: Дисплей комбайна New Holland

Настройка системы автоматического контроля высоты жатки: New Holland серии CR

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 отрегулируйте центральное соединение, восстановив требуемый угол атаки жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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. [3.8.17 Комбайны New Holland: серия CR/CX до 2015 модельного года](#), страница 285.

1. Убедитесь, что центральное соединение установлено в положение **D**.
2. Выберите на главном экране TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ) (A). Отобразится экран TOOLBOX.



Рисунок 3.520: Дисплей комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Нажмите одновременно кнопки UNLOAD (РАЗГРУЗКА) (A) и RESUME (ВОЗОБНОВИТЬ) (B) на ручке 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 и требует доступа на экран DEALER SETTING (НАСТРОЙКИ ДИЛЕРА) путем нажатия и удержания обеих кнопок UNLOAD (РАЗГРУЗКА) и RESUME (ВОЗОБНОВИТЬ) на ручке управления в течение приблизительно 10 секунд. После этого должен появиться экран DEALER SETTING (НАСТРОЙКИ ДИЛЕРА), где можно изменить настройки по жатке и типу жатки.

4. Выберите HEAD 1 (ЖАТКА 1) (A). Откроется экран HEADER SETUP 1 (НАСТРОЙКА ЖАТКИ 1).
5. Выберите в поле CUTTING TYPE (ТИП СКАШИВАНИЯ) стрелку раскрывающегося списка (B) и измените CUTTING TYPE (ТИП СКАШИВАНИЯ) на PLATFORM (ПЛАТФОРМА) (C).

6. Выберите в поле HEADER SUB TYPE (ПОДТИП ЖАТКИ) стрелку раскрывающегося списка (A). Откроется диалоговое окно HEADER SUB TYPE (ПОДТИП ЖАТКИ).



Рисунок 3.521: Органы управления комбайнов New Holland



Рисунок 3.522: Дисплей комбайна New Holland



Рисунок 3.523: Дисплей комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Для комбайна New Holland установите значение HEADER SUB TYPE (ТИП ПОДУЗЛА ЖАТКИ) на 80/90 (А).



Рисунок 3.524: Дисплей комбайна New Holland

- Выберите HEAD 2 (ЖАТКА 2) (А). Откроется экран HEADER SETUP 2 (НАСТРОЙКА ЖАТКИ 2).



Рисунок 3.525: Дисплей комбайна New Holland

- Выберите в поле AUTOFLOAT (АВТОФЛОТАЦИЯ) стрелку раскрывающегося списка и установите AUTOFLOAT (АВТОФЛОТАЦИЯ) на INSTALLED (УСТАНОВЛЕНО) (А).
- Выберите в поле AUTO HEADER LIFT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМ ЖАТКИ) стрелку раскрывающегося списка и установите AUTO HEADER LIFT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМ ЖАТКИ) на INSTALLED (УСТАНОВЛЕНО) (В).

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.

- Чтобы добиться наилучших результатов работы в соответствии с условиями грунта, установите значения MANUAL HHC RAISE RATE (КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ ПОДЪЕМА ННС ВРУЧНУЮ) (С) и MANUAL HHC LOWER RATE (КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ ОПУСКАНИЯ ННС ВРУЧНУЮ) (D).



Рисунок 3.526: Дисплей комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

12. 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 3.527: Дисплей комбайна New Holland

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



Рисунок 3.528: Дисплей комбайна New Holland

Калибровка автоматического контроля высоты жатки: New Holland серии CR

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 отрегулируйте центральное соединение, восстановив требуемый угол атаки жатки. Инструкции приведены в .

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления 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. [3.8.17 Комбайны New Holland: серия CR/CX до 2015 модельного года, страница 285](#).



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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.
- Жатка/наклонная камера отключена.
- Кнопки поперечной флотации **НЕ** нажаты.
- Клавиша **ESC** **НЕ** нажата.

Для калибровки АННС выполните следующие шаги.

1. Выберите на главном экране CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКИ) (A). Откроется экран CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).



Рисунок 3.529: Дисплей комбайна New Holland

2. Выберите в поле CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) стрелку выпадающего списка (A).



Рисунок 3.530: Дисплей комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Выберите в списке калибровочных опций HEADER (ЖАТКА) (A).



Рисунок 3.531: Дисплей комбайна New Holland

4. Следуйте инструкциям по калибровке в том порядке, в котором они появляются на экране. 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 3.532: Дисплей комбайна New Holland

5. После выполнения всех шагов на экране появится сообщение CALIBRATION COMPLETED (КАЛИБРОВКА ЗАВЕРШЕНА).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки АННС была установлена более тяжелая флотация, по завершении калибровки следует восстановить рекомендованную рабочую флотацию.



Рисунок 3.533: Дисплей комбайна New Holland

Проверка напряжения датчика высоты мотовила: New Holland серии CR

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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



Рисунок 3.534: Дисплей комбайна New Holland

2. Выберите вкладку SETTINGS (НАСТРОЙКИ) (A). Откроется страница SETTINGS (НАСТРОЙКИ).
3. В меню GROUP (ГРУППА) выберите пункт HEADER (ЖАТКА).
4. В меню PARAMETER (ПАРАМЕТРЫ) (C) выберите пункт REEL VERTICAL POSITION (ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА).



Рисунок 3.535: Дисплей комбайна New Holland

5. Выберите вкладку GRAPH (ГРАФИК) (A). Будет отображаться 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 104.*

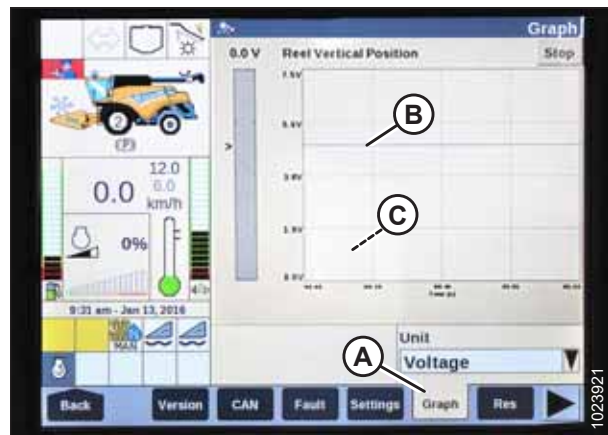


Рисунок 3.536: Дисплей комбайна New Holland

Установка заранее заданной высоты скашивания: New Holland серии CR

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. [3.8.17 Комбайны New Holland: серия CR/CX до 2015 модельного года, страница 285.](#)

На консоли имеются две кнопки для установки двух заданных значений высоты. Перекидной переключатель, который присутствовал на прежних моделях, теперь выглядит, как показано справа. Моделям жатки MacDon требуются только первые две кнопки (А) и (В). Третья кнопка (С) не настраивается.



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что рядом никого нет.



Рисунок 3.537: Органы управления комбайнов New Holland

Для установки готового шаблона высоты среза выполните следующие действия.

1. Включите молотильный аппарат и жатку.
2. Выберите кнопку включения предустановки 1 (А). Включится желтый индикатор на кнопке.
3. Поднимите или опустите жатку до требуемой высоты среза.



Рисунок 3.538: Органы управления комбайнов New Holland

4. Чтобы установить запрограммированный шаблон, удерживайте кнопку RESUME (ВОЗОБНОВИТЬ) (С) на многофункциональной ручке.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При установке запрограммированных шаблонов перед настройкой положения мотовила всегда задавайте положение жатки. Если настройки жатки и мотовила задаются одновременно, настройка мотовила не сохранится.

5. Поднимите или опустите мотовило до требуемой рабочей высоты.
6. Чтобы настроить предустановку, удерживайте кнопку RESUME (ВОЗОБНОВИТЬ) (С) на многофункциональной ручке.
7. Повторите шаги с 2, [страница 305](#) по 6, [страница 305](#) при помощи кнопки предустановки 2.



Рисунок 3.539: Многофункциональная ручка комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Опустите жатку на землю.
- Выберите на главном экране RUN SCREENS (РАБОЧИЕ ЭКРАНЫ) (A).



Рисунок 3.540: 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 (АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЫСОТА) (A).

- Для выбора заданной предустановки высоты среза нажмите одну из кнопок включения предустановки по автоматической высоте.



Рисунок 3.541: Дисплей комбайна New Holland

Установка максимальной рабочей высоты: New Holland серии CR

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. [3.8.17 Комбайны New Holland: серия CR/CX до 2015 модельного года, страница 285](#).

- Выберите на главном экране TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ) (A). Отобразится экран TOOLBOX.



Рисунок 3.542: Дисплей комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Выберите FEEDER (НАКЛОННАЯ КАМЕРА) (A). Откроется экран FEEDER SETUP (НАСТРОЙКА НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ).
3. Выберите поле MAXIMUM WORK HEIGHT (МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ВЫСОТА) (B).

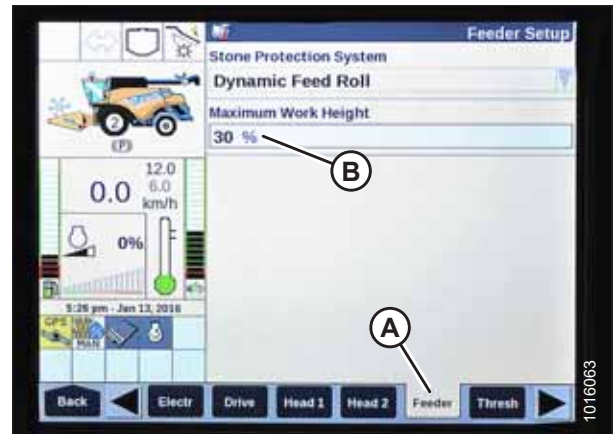


Рисунок 3.543: Дисплей комбайна New Holland

4. Установите MAXIMUM WORK HEIGHT на требуемое значение.
5. Нажмите SET (УСТАНОВИТЬ) и затем ENTER.



Рисунок 3.544: Дисплей комбайна New Holland

Настройка продольного положения мотовила, наклона жатки и типа жатки: New Holland серии CR

Этот раздел относится только к моделям New Holland CR 6.90, 7.90, 8.90 и 9.90, выпущенным в 2016 году.

ПРИМЕЧАНИЕ:

С момента публикации этого документа могут быть внесены изменения в органы управления комбайна или дисплей. Обновления см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Нажмите одновременно кнопки UNLOAD (РАЗГРУЗКА) (A) и RESUME (ВОЗОБНОВИТЬ) (B) на ручке управления.

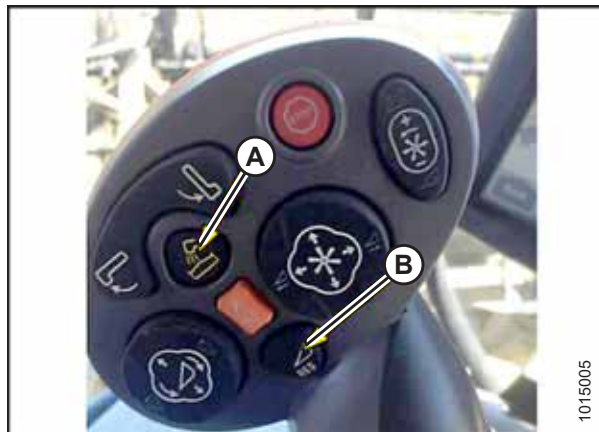


Рисунок 3.545: Органы управления комбайнов New Holland

2. На экране HEAD 1 (ЖАТКА 1) измените CUTTING TYPE (ТИП СКАШИВАНИЯ) с FLEX (ГИБКИЙ) на PLATFORM (ПЛАТФОРМА), как показано в области (A).



Рисунок 3.546: Дисплей комбайна New Holland

3. На экране HEAD 2 (ЖАТКА 2) измените HEADER SUB TYPE (ПОДТИП ЖАТКИ) с DEFAULT (ПО УМОЛЧАНИЮ) на 80/90, как показано в области (A).



Рисунок 3.547: Дисплей комбайна New Holland

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для настройки предустановок ON GROUND (ПО ДАВЛЕНИЮ НА ПОЧВУ) предусмотрены две разные кнопки. Перекидной переключатель, который присутствовал на прежних моделях, теперь выглядит, как показано справа. Моделям жатки MasDop требуются только первые две кнопки (A) и (B). Третья нижняя кнопка (C) не используется.



Рисунок 3.548: Органы управления комбайнов New Holland

3.9 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.

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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.
4. Установите замок флотации крыла (A) в положение фиксации. Инструкции приведены в разделе *Эксплуатация в жестком режиме, страница 79*.
5. Проверьте и при необходимости отрегулируйте флотацию. Инструкции приведены в разделе *Проверка и регулировка флотации жатки, страница 72*.

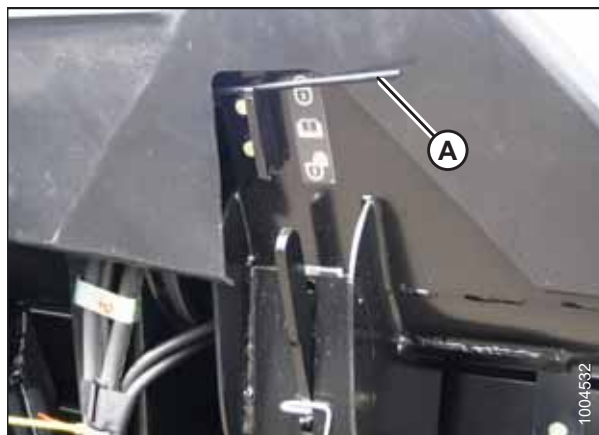


Рисунок 3.549: Замок крыла

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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 регулировки поворотом гайки (А) до половины оборота стопорный винт (В) не нужно ослаблять.

- a. На низкой стороне жатки поверните гайку (А) **по часовой стрелке**, чтобы поднять жатку.
- b. На высокой 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.

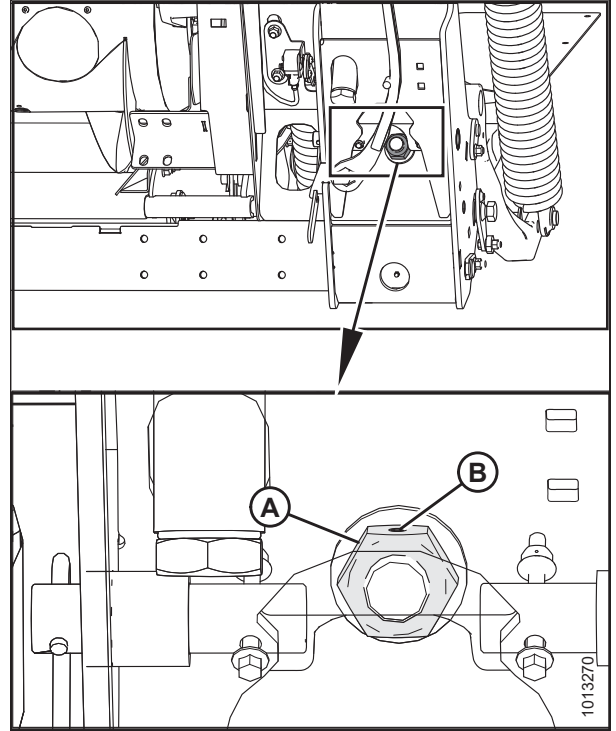


Рисунок 3.550: Блокировка флотации

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 приведены в разделе [Проверка и регулировка флотации жатки, страница 72](#).

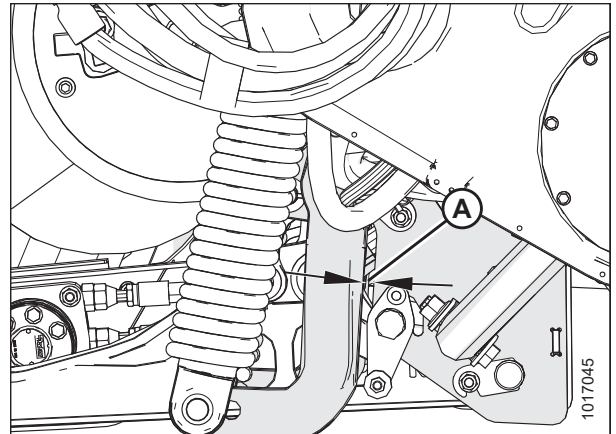


Рисунок 3.551: Угловой рычаг

3.10 Очистка ножевого бруса от забившейся массы

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

ВНИМАНИЕ

Надевайте защитные сверхпрочные перчатки при работе с ножами или рядом с ними.

ВНИМАНИЕ

При опускании вращающегося мотовила на забитый ножевой брус можно повредить компоненты мотовила.

Чтобы очистить ножевой брус, включите задний ход наклонной камеры комбайна. Если удалить застрявшую массу не удастся, 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. Выключите муфту привода жатки и полностью поднимите жатку, если забившаяся масса **НЕ** очищается.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Установите предохранительные упоры жатки.
6. Очистите ножевой брус руками.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если заклинивание ножей не устраняется, см. [7 Поиск и устранение неисправностей, страница 595](#).

3.11 Прочистка FM100 от забившейся массы

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. Включите привод жатки.

3.12 Транспортировка жатки

ОСТОРОЖНО

Движение комбайна с установленной жаткой по дорогам или шоссе в ночное время или в условиях пониженной видимости (туман или дождь) **ЗАПРЕЩЕНО**. В таких условиях ширина жатки может быть плохо различима.

3.12.1 Транспортировка жатки на комбайне

ВНИМАНИЕ

- Перед транспортировкой по дороге ознакомьтесь с местными законами относительно ширины, освещения или маркировки.
- Соблюдайте все рекомендуемые процедуры руководства по эксплуатации комбайна по транспортировке, буксировке и т. д.
- 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 и фар. Поверните желтые фонари так, чтобы повысить вашу видимость встречному транспорту. Во время движения по дорогам всегда включайте фонари, чтобы вовремя предупредить водителей остальных транспортных средств.
- НЕ используйте фонари рабочего освещения на дорогах: они могут ввести в заблуждение других водителей.
- Перед выездом на дорогу удалите грязь со знаков тихоходного транспортного средства и отражателей, отрегулируйте положение зеркал заднего вида и очистите стекла.
- Если транспортировка выполняется не по холмистой местности, полностью опустите мотовило и поднимите жатку.
- Поддерживайте достаточный уровень видимости и соблюдайте повышенную осторожность при проезде мимо препятствий на обочинах, встречного транспорта и по мостам.
- При движении под уклон снизьте скорость и держите жатку на минимальной высоте, обеспечив максимальную устойчивость на тот случай, если тяга вперед по какой-либо причине прекратится. Полностью поднимайте жатку в самой нижней части уклона, чтобы избежать ее контакта с землей.
- Двигайтесь с безопасной скоростью, гарантирующей полную управляемость машины и ее постоянную устойчивость.

3.12.2 Буксировка

Жатки с опцией опорно-транспортных колес разрешается буксировать косилками MacDon соответствующей конфигурации или сельскохозяйственным трактором. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Крепление жатки к буксирующему транспортному средству

ВНИМАНИЕ

Выполняйте приведенные ниже инструкции по транспортировке в режиме медленно движущегося транспортного средства для предотвращения потери управления, чреватой возможностью получения травм и (или) повреждения машины.

- Для обеспечения надлежащей управляемости и эффективности торможения масса буксирующего транспортного средства должна быть больше массы жатки.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** буксировка любыми транспортными средствами, предназначенными для движения по автомагистралям. 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 движение подбирающего мотовила вперед во время транспортировки.
- Убедитесь, что все штифты надежно зафиксированы и находятся в транспортировочном положении на опорах колес, опоре ножевого бруса и сцепном устройстве.
- Перед началом движения проверьте состояние шин и давление в них.
- Подсоедините сцепное устройство к буксирующему транспортному средству при помощи подходящего пальца сцепного устройства с пружинным стопорным штифтом или другим подходящим фиксатором.
- Присоедините страховочную цепь сцепки к буксирующему транспортному средству. Отрегулируйте длину страховочной цепи, чтобы обеспечить слабину, достаточную для совершения поворота.
- Подключите 7-контактный разъем жгута проводов жатки к соответствующему гнезду буксирующего транспортного средства. (7-контактное гнездо можно приобрести в отделе запчастей дилера MacDon.)
- Убедитесь, что осветительные приборы работают нормально, очистите знак медленно движущегося транспортного средства и другие светоотражатели. Если это не запрещено законодательством, используйте проблесковые предупредительные огни.

Буксировка жатки

ВНИМАНИЕ

Выполняйте приведенные ниже инструкции по транспортировке в режиме медленно движущегося транспортного средства, чтобы не допустить потери управления, грозящей получением травм и (или) повреждением машины.

- **НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ** превышать скорость 32 км/ч (20 миль/ч).
- Сбрасывайте скорость транспортировки ниже 8 км/ч (5 миль/ч) в условиях скользкой или неровной дороги.
- Проходите повороты только на очень низкой скорости (8 км/ч [5 миль/ч] или менее), поскольку устойчивость жатки снижается при повороте. **НЕ ДОПУСКАЙТЕ** ускорений на повороте или на выходе из него.
- Соблюдайте все правила дорожного движения вашего региона при транспортировке по дорогам общего пользования. Используйте проблесковые огни желтого цвета, если их использование не запрещено законом.

3.12.3 Перевод из транспортировочного положения в рабочее

Снятие буксирной тяги

1. Заблокируйте колеса для предотвращения отката жатки и отсоедините жатку от буксирующего транспортного средства.
2. Разъедините электрический разъем (А) на буксирной тяге.
3. Извлеките палец (В) из буксировочной штанги и отделите внешнюю секцию (С) от внутренней (D).

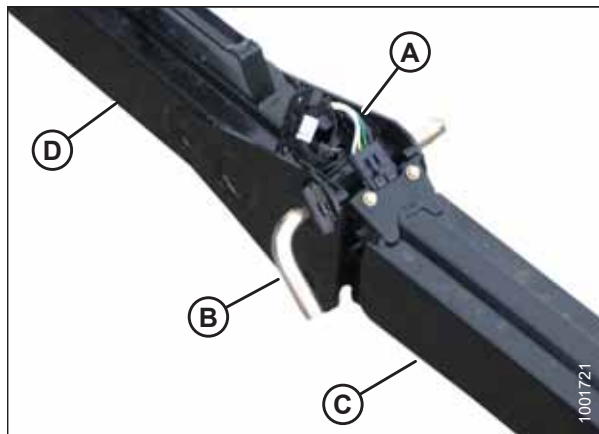


Рисунок 3.552: Сборка буксирной тяги

4. Разъедините электрический разъем (А) на переднем колесе.

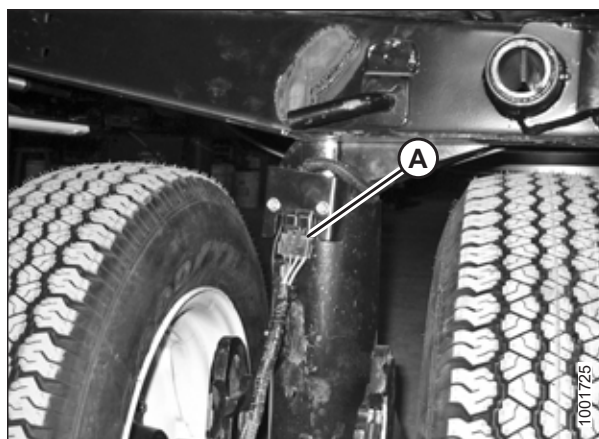


Рисунок 3.553: Разъем проводки

5. Выньте штифт (А) и отложите его, чтобы установить обратно позже.
6. Нажмите защелку (В) и поднимите буксировочную штангу (С) с крюка. Отпустите защелку.
7. Установите штифт (А).

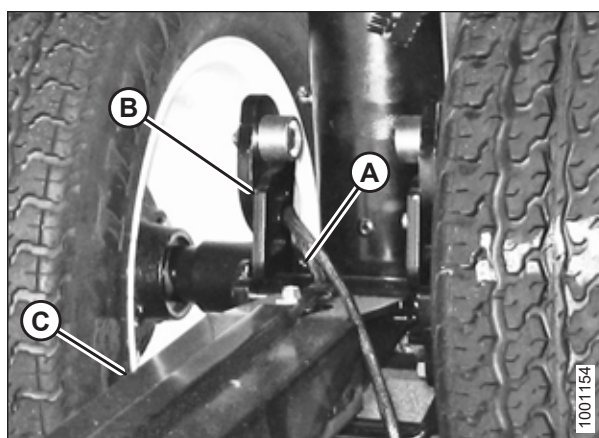


Рисунок 3.554: Замок буксирной тяги

Хранение буксирной тяги

Для упрощения хранения и переноски буксирная тяга состоит из двух секций: внутренней (А) и внешней (В) половин.

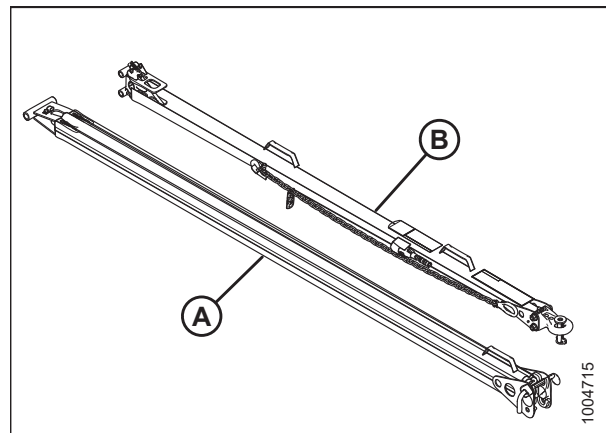


Рисунок 3.555: Сборка буксирной тяги

1. Поместите внутренний конец внешней половины буксирной тяги в гнездо (А) на левой стороне задней трубы жатки.
2. Закрепите конец буксирной тяги со штифтом/стержнем в опоре (В) на боковине жатки при помощи сцепного пальца (С). Зафиксируйте чекой.
3. Установите резиновую петлю (D) на гнездо (А).

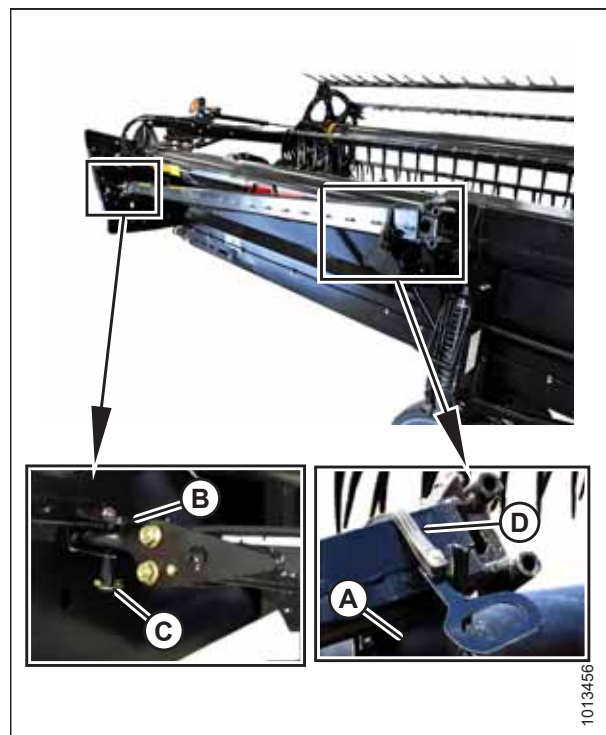


Рисунок 3.556: Хранение буксирной тяги — левая сторона

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Поместите внутренний конец внутренней половины буксирной тяги в гнездо (А) на правой стороне задней трубы жатки.
- Закрепите буксирную тягу со стороны трубы в опоре (В) на боковине жатки при помощи штифта (С). Зафиксируйте шплинтом.
- Установите резиновую петлю (D) на гнездо (А).

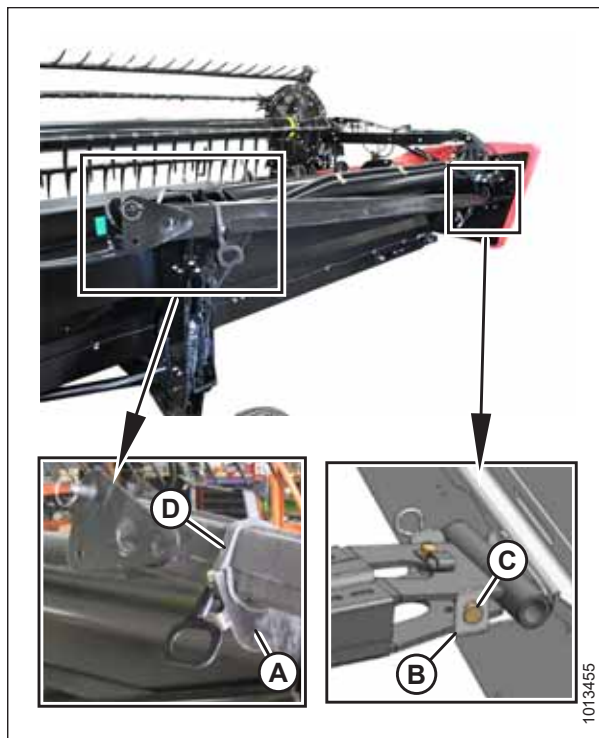


Рисунок 3.557: Хранение буксирной тяги — правая сторона

- Навесьте жатку на комбайн. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ВАЖНО:

Перевозка буксирной тяги на жатке влияет на работу основной флотации жатки. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

- Приведите опорно-транспортные колеса в рабочее положение. Инструкции см. в следующих документах:
 - Перевод передних (левых) колес в рабочее положение, страница 319*
 - Перевод задних (правых) колес в рабочее положение, страница 320*

Перевод передних (левых) колес в рабочее положение

⚠ ОПАСНО

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

1. Полностью поднимите жатку и установите предохранительные упоры.
2. Разверните узел передних колес (А) так, чтобы выровнять колеса вдоль нижней рамы.
3. Выньте штифт (В) и потяните узел колес в сторону задней части жатки. Вставьте штифт в отверстие (С) в верхней части опоры.
4. Потяните ручку (D) вверх, чтобы высвободить фиксатор и опустить его в вертикальную опору.

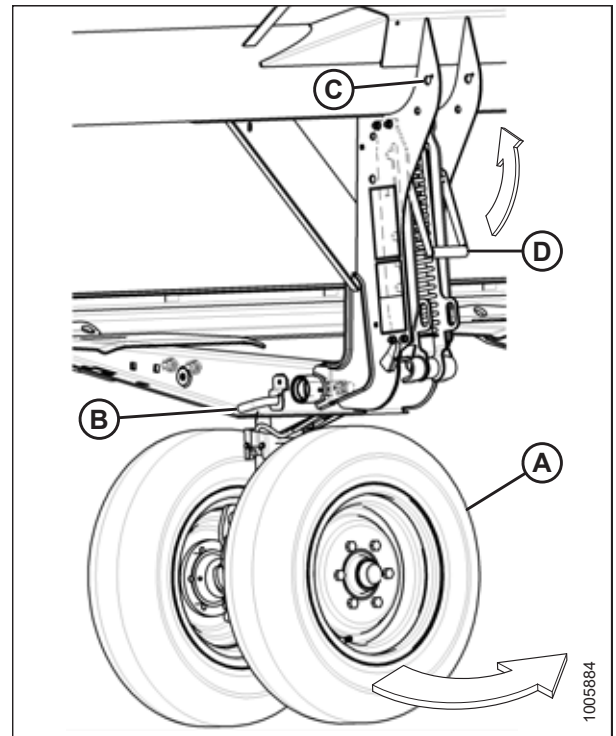


Рисунок 3.558: Передние колеса

5. Совместите подъемный крюк (А) с проушиной (В) и поднимите узел колес, чтобы зафиксировать палец в подъемном крюке. Убедитесь, что защелка (С) зафиксирована.
6. Установите штифт (D) и закрепите его в центре моста при помощи шпильки.

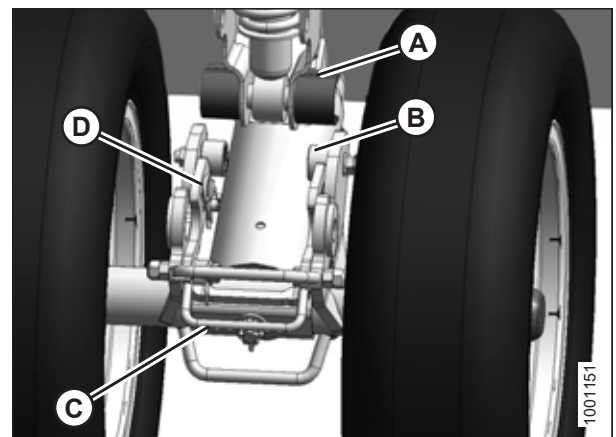


Рисунок 3.559: Передние колеса

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Поднимите узел колес на нужную высоту и вставьте тягу (A) в соответствующий паз вертикальной опоры.
8. Опустите ручку (B) вниз для фиксации.

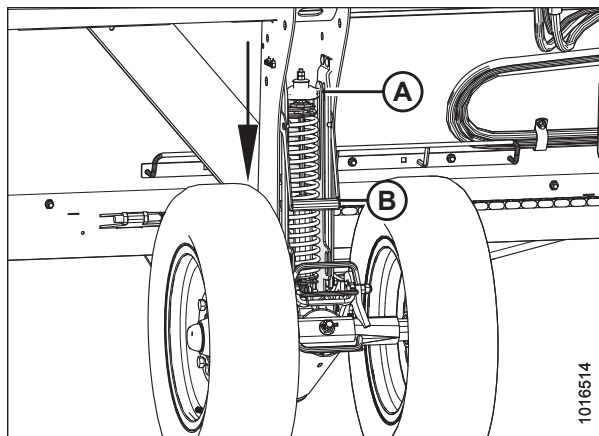


Рисунок 3.560: Передние колеса

Перевод задних (правых) колес в рабочее положение

1. Потяните штифт (A) на левом заднем колесе. Поверните колесо по часовой стрелке и зафиксируйте штифтом.

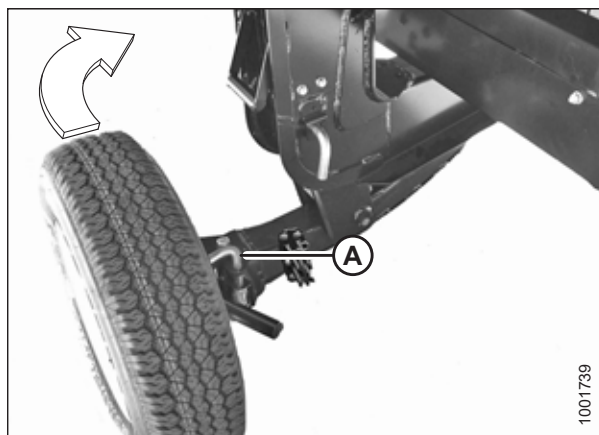


Рисунок 3.561: Заднее колесо — правая сторона

2. Выньте штифт (A) и поместите его в место хранения (B).
3. Потяните ручку (C) вверх для разблокирования.
4. Поднимите колесо на требуемую высоту и зафиксируйте опорный швеллер в пазе (D) на вертикальной опоре.
5. Опустите ручку (C) вниз для фиксации.

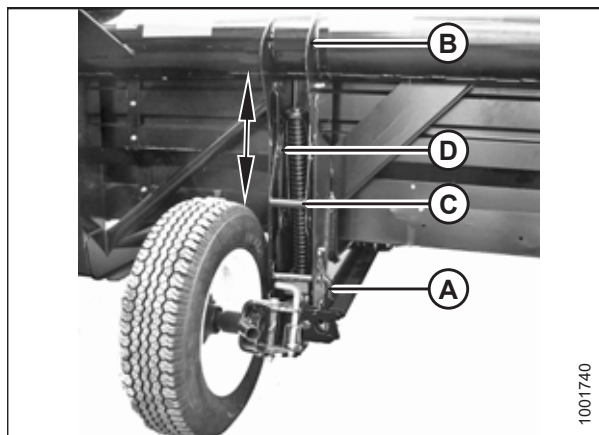


Рисунок 3.562: Заднее колесо — правая сторона

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6. Потяните штифт (А) на распорке (В) на правом колесе перед ножевым брусом. Отсоедините распорку от ножевого бруса и опустите ее на мост (С).
7. Выньте штифт (D), опустите опору (Е) на мост и вставьте штифт обратно в опору.
8. Поверните ось (С) по часовой стрелке в сторону задней части жатки.

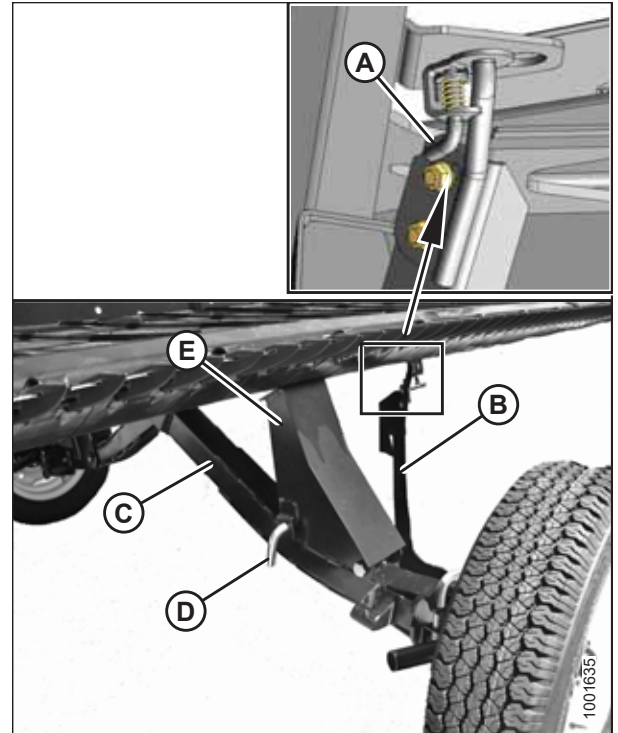


Рисунок 3.563: Заднее колесо — правая сторона

9. Потяните штифт (А) на правой оси, поверните колесо против часовой стрелки в положение, показанное на рисунке, и зафиксируйте штифтом (А).
10. Выньте шплинт (В) из защелки (С).
11. Поднимите колесо, поднимите защелку (С), закрепите проушину (D) на левой оси. Убедитесь, что защелка закрывается.
12. Зафиксируйте защелку шпилькой (В), следя за тем, 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.

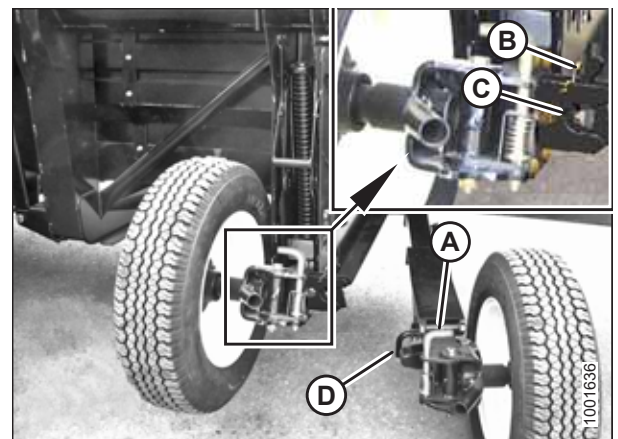


Рисунок 3.564: Задние колеса

13. Завершите смену положений колес. Убедитесь, что колеса с левой (А) и правой (В) стороны приведены в положение, изображенное на рисунке.

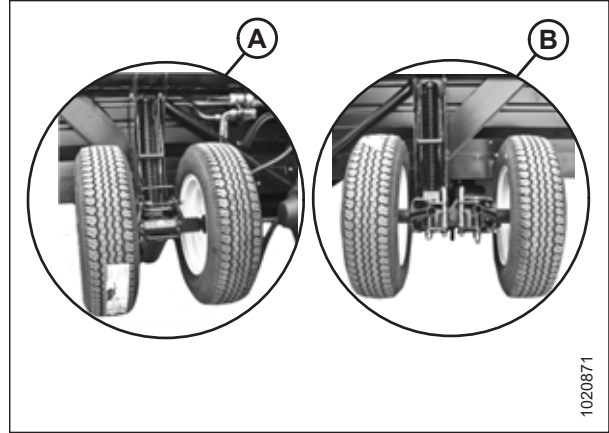


Рисунок 3.565: Рабочее положение

3.12.4 Перевод из рабочего положения в транспортировочное

Перевод передних (левых) колес в транспортировочное положение

ОПАСНО

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

ВНИМАНИЕ

Держитесь подальше от колес и осторожно отсоедините фиксатор, поскольку колеса упадут, как только механизм будет освобожден.

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.

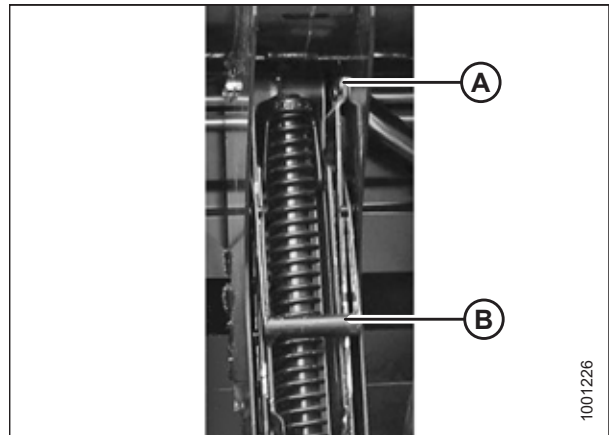


Рисунок 3.566: Тяги подвески

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Извлеките шпильку и штифт с головкой и отверстием под шплинт (A).
6. Потяните ручку защелки (B) для высвобождения рычага подвески (C) и отведите рычаг от шпинделя (D).
7. Медленно опустите колеса.

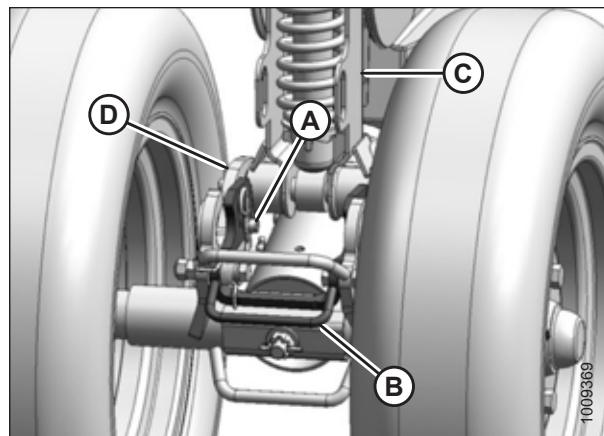


Рисунок 3.567: Левые передние колеса

8. Опустите ручку (A) для фиксации.

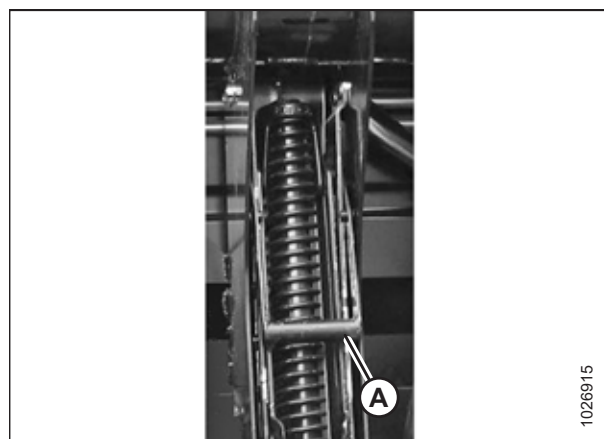


Рисунок 3.568: Тяги подвески

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

9. Выньте штифт (А) из места хранения в верхней части опоры (В).
10. Сдвиньте колеса и поверните их по часовой стрелке до поворота разъема (С) к переднему концу жатки.
11. Вставьте штифт (А) и поверните для фиксации.
12. Опустите жатку так, чтобы левые колеса едва касались земли.

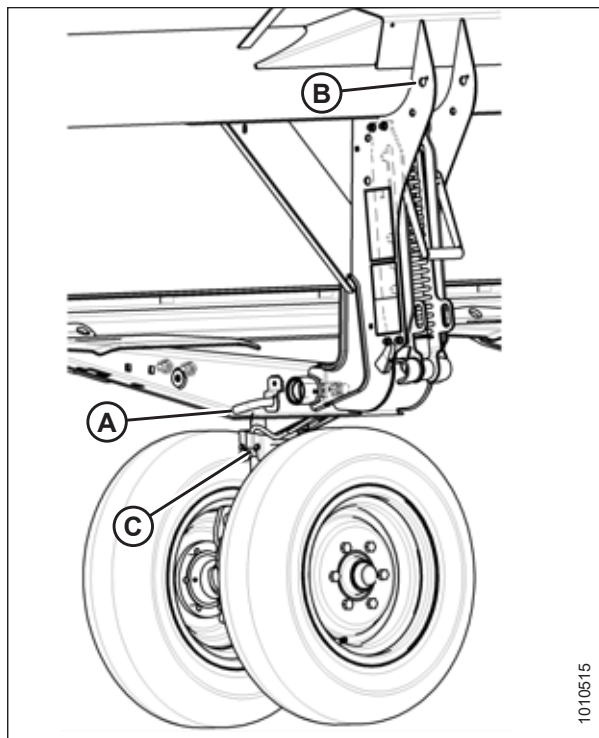


Рисунок 3.569: Левые передние колеса

Перевод задних (правых) колес в транспортировочное положение

1. Выньте шплинт (А) из защелки (В).
2. Поднимите защелку (В), отсоедините правую ось (С) и опустите ее на грунт.

ВНИМАНИЕ

Держитесь подальше от колес и осторожно отсоедините фиксатор, поскольку колеса упадут, как только механизм будет освобожден.

3. Осторожно 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.

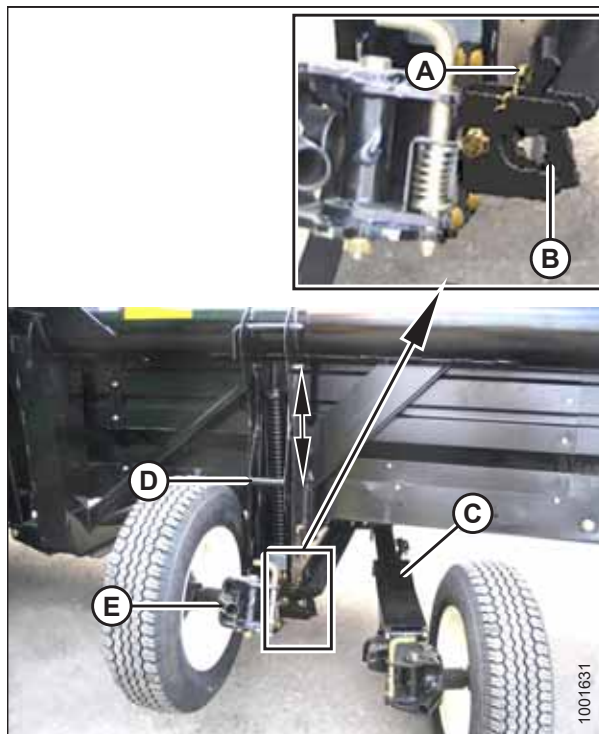


Рисунок 3.570: Задние колеса

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 3.571: Задние колеса

8. Убедитесь, что левое колесо находится в транспортировочном положении, как показано на рисунке.



Рисунок 3.572: Левое колесо в транспортировочном положении

9. Потяните палец (A) и поверните правое заднее колесо (B) по часовой стрелке на 90°.



Рисунок 3.573: Правое заднее колесо

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10. Зафиксируйте колесо (А) при помощи пальца (В). Сдвиньте правую ось (С) к передней части жатки.

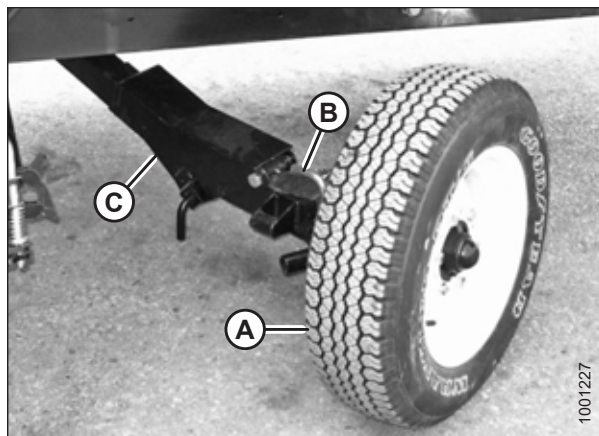


Рисунок 3.574: Правое заднее колесо

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. Освободите упоры подъемных цилиндров жатки.
14. Отсоедините соединения гидравлической системы и электрические разъемы жатки от комбайна. Инструкции приведены в разделе [4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 331](#).
15. Запустите двигатель комбайна и опустите жатку на грунт.

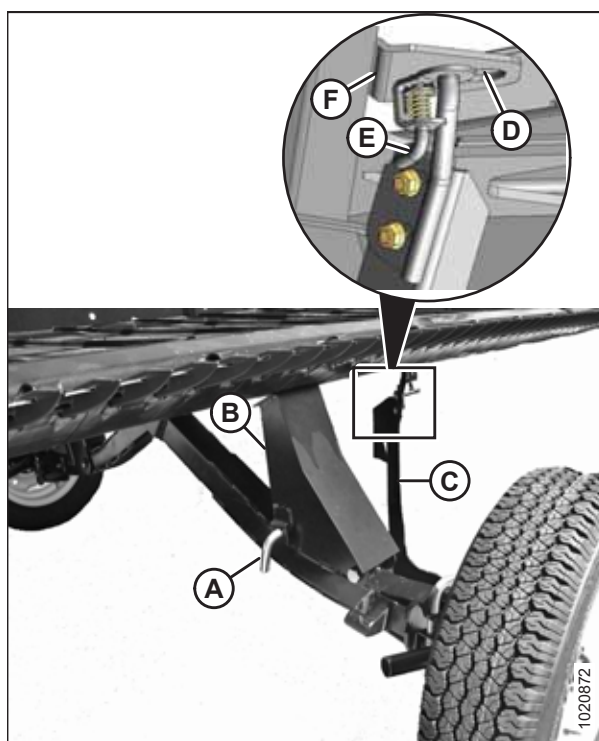


Рисунок 3.575: Положение заднего правого колеса

Закрепление буксирной тяги

Буксирная тяга состоит из двух секций, что упрощает процесс хранения и использования.

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.

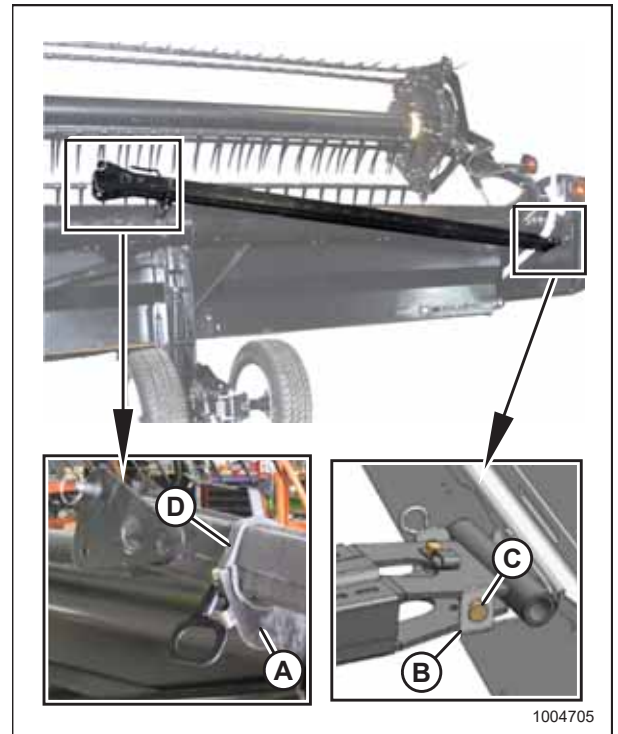


Рисунок 3.576: Снятие буксирной тяги — правая сторона

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).

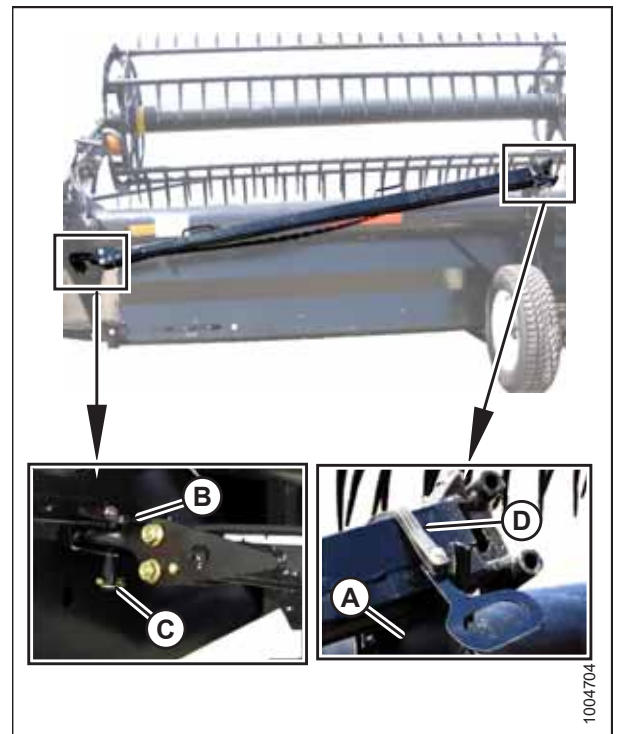


Рисунок 3.577: Снятие буксирной тяги — левая сторона

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8. Соедините внешнюю половину (В) буксировочной штанги с внутренней половиной (А).

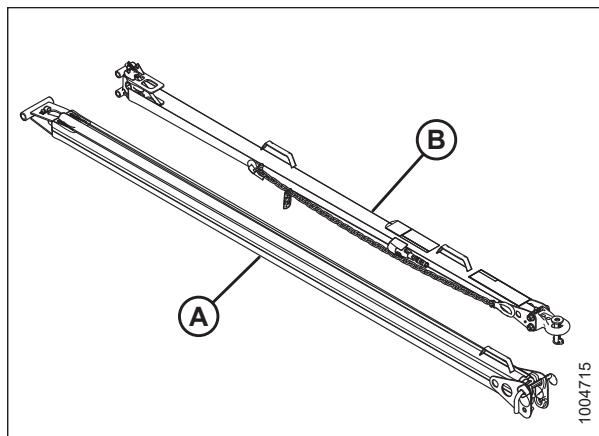


Рисунок 3.578: Сборка буксирной тяги

9. Поднимите внешнюю половину (В) и вставьте ее во внутреннюю половину (А).

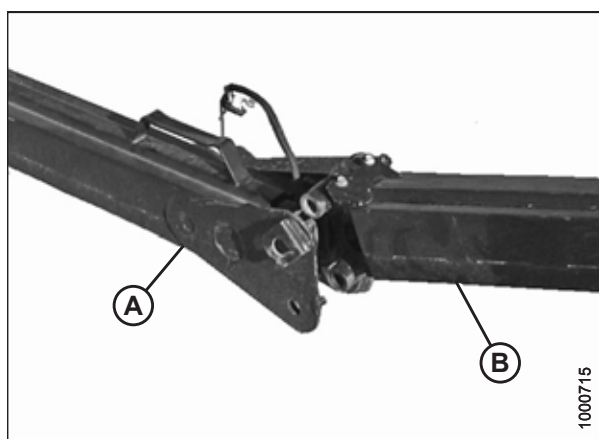


Рисунок 3.579: Сборка буксирной тяги

10. Соедините две половины с помощью Г-образного штифта (А) и поверните для фиксации. Зафиксируйте Г-образный штифт при помощи кольца (В).
11. Подсоедините жгут проводов к разъему (С).

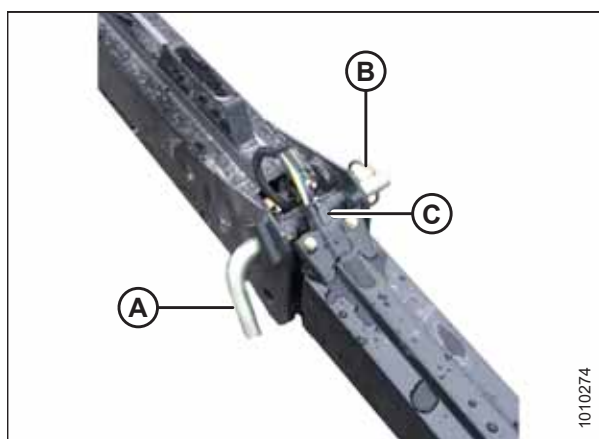


Рисунок 3.580: Сборка буксирной тяги

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

12. Установите буксировочную штангу (А) на ось и прижимайте к защелке (В), пока пальцы буксировочной штанги не зайдут в крюки (С).
13. Убедитесь, что защелка (В) зафиксировала буксирную тягу.
14. Установите штифт с головкой и отверстием под шплинт (D) и зафиксируйте шплинтом.

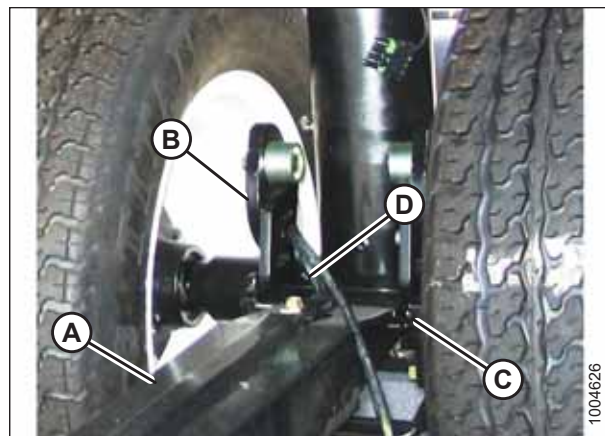


Рисунок 3.581: Закрепление буксирной тяги

15. Подсоедините жгут проводов (А) на переднем колесе.



Рисунок 3.582: Соединение жгута проводов

3.13 Постановка жатки на хранение

В конце каждого сезона эксплуатации необходимо выполнять следующие процедуры.



ВНИМАНИЕ

Запрещается использовать для чистки бензин, керосин или другие летучие вещества. Данные материалы токсичны и (или) огнеопасны.



ВНИМАНИЕ

Укройте ножевой брус и противорежущие пальцы, чтобы предотвратить травмы от случайного контакта.

1. Тщательно очистите жатку.
2. По возможности храните машину в сухом защищенном месте. Если хранение предполагается вне помещения, всегда накрывайте оборудование водонепроницаемым брезентом или иным защитным материалом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При хранении машины под открытым небом снимите полотна и сложите их в темном сухом месте. Если не снимать полотна, жатку следует хранить с опущенным ножевым брусом, чтобы предотвратить скопление воды и снега на полотнах. Масса скопившейся воды и снега будет оказывать излишнее давление на полотна и жатку.

3. Опустите жатку на блоки, чтобы ножевой брус не касался грунта.
4. Полностью опустите мотовило. При хранении вне помещений 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 избыточный объем смазки на фитингах, чтобы предотвратить проникновение влаги в подшипники.
8. Нанесите консистентную смазку на открытую резьбу, штоки цилиндров и поверхности скольжения компонентов.
9. Проверьте износ компонентов, при необходимости произведите ремонт.
10. Проверьте наличие сломанных компонентов и закажите сменные детали у дилера. Немедленный ремонт этих позиций сэкономит время и силы в начале следующего сезона.
11. Замените все утерянные и затяните все ослабленные крепежные детали. См. [8.1 Спецификации моментов затяжки, страница 611](#).

Глава 4: Присоединение и отсоединение жатки

В данной главе представлены инструкции по настройке, присоединению и отсоединению жатки.

Комбайн	См.
Case IH Серия 7010/8010, 120, 130, 230, 240, 250	4.3 Комбайны Case IH, страница 354
Gleaner серий R и S, Challenger 660, 670, 680B, 540C, 560C, Massey Ferguson 9690, 9790, 9895, 9520, 9540, 9560	4.4 Комбайны AGCO (Challenger, Gleaner и Massey Ferguson), страница 362
Серия™ AGCO IDEAL	3.8.4 Комбайны серии™ AGCO IDEAL, страница 151
John Deere серий 60, 70, S и T	4.6 Комбайны John Deere, страница 376
CLAAS 500, 700 (серия R)	4.7 Комбайны CLAAS, страница 383
New Holland CR, CX	4.8 Комбайны New Holland, страница 390

ПРИМЕЧАНИЕ:

Убедитесь, что на комбайне и в компьютере комбайна подключены соответствующие функции (например, автоматический контроль высоты жатки [АННС], опции полотняной жатки, гидравлического центрального соединения, гидравлического привода мотовила). Невыполнение этого требования может привести к неправильной работе жатки.

4.1 Конфигурация подающего шнека FM100

Подающий шнек FM100 может быть настроен под различные состояния культур в четырех конфигурациях.

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).

Узкая конфигурация является стандартной для следующих комбайнов:

- Gleaner R6/75, R6/76, S6/77, S6/7/88, S96/7/8;
- New Holland CR 920/940/960, 9020/40/60/65, 6090/7090, 8060/8070/8080

В узкой конфигурации рекомендуется использовать 4 длинных дополнительных витка на болтах (2 слева и 2 справа) и 18 пальцев подающего шнека.

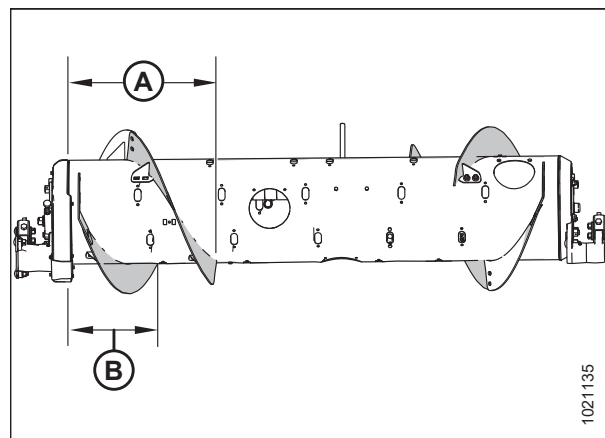


Рисунок 4.1: Узкая конфигурация: вид сзади

А — 514 мм (20 1/4 дюйма)

В — 356 мм (14 дюймов)

Информация по переоборудованию средней или широкой конфигурации в узкую приведена в разделе [4.1.3 Переоборудование средней или широкой конфигурации в узкую, страница 338](#).

Информация по переоборудованию сверхузкой конфигурации в узкую приведена в разделе [4.1.4 Переоборудование ультраузкой конфигурации в узкую, страница 340](#).

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

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).

Средняя конфигурация является стандартной для следующих комбайнов:

- Комбайны серии™ AGCO IDEAL
- Case 5/6/7088, 7/8010, 7/8/9120, 5/6/7130, 7/8/9230, 5/6/7140, 7/8/9240;
- Challenger 66/67/680В, 54/560С, 54/560Е;
- CLAAS 56/57/58/590R, 57/58/595R, 62/63/64/65/66/670, 73/74/75/76/77/780;
- John Deere 95/96/97/9860, 95/96/97/9870, S65/66/67/68/690, T670;
- Massey Ferguson 96/97/9895, 9520/40/60, 9545/65, 9380;
- New Holland CR 970/980, 9070/9080, 8090/9090, X.90, X.80;
- New Holland CX 8X0, 80X0, 8.X0, 8080/8090 Elevation;
- Versatile RT490.

В средней конфигурации рекомендуется использовать 4 коротких дополнительных витка на болтах (2 слева и 2 справа) и 22 пальца подающего шнека.

Информация по переоборудованию узкой или сверхузкой конфигурации в среднюю приведена в разделе [4.1.1 Переоборудование ультраузкой или узкой конфигурации в среднюю, страница 334](#).

Информация по переоборудованию широкой конфигурации в среднюю приведена в разделе [4.1.2 Переход от широкой конфигурации к средней, страница 336](#).

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).

Широкая конфигурация является дополнительной для следующих комбайнов:

- Комбайны серии™ AGCO IDEAL
- Challenger 670В/680В, 540С/560С, 540Е/560Е;
- CLAAS 590R/595R, 660/670, 760/770/780;
- John Deere T670;
- Massey Ferguson 9895, 9540, 9560, 9545, 9565, 9380;
- New Holland CX 8X0, 80X0, 8.X0.

В широкой конфигурации рекомендуется использовать 2 коротких дополнительных витка на болтах (1 слева и 1 справа) и 30 пальцев подающего шнека.

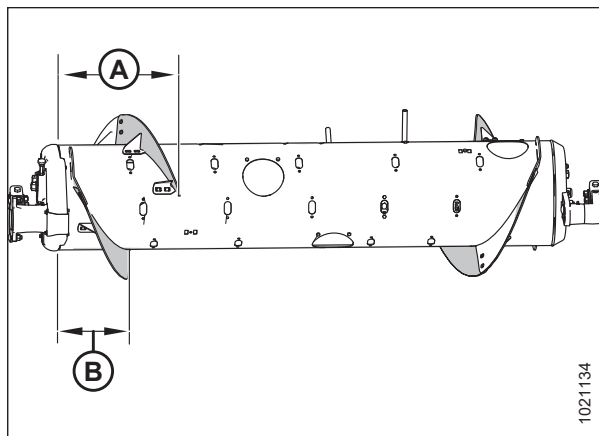


Рисунок 4.2: Средняя конфигурация: вид сзади

А — 410 мм (16 1/8 дюйма) В — 260 мм (10 1/4 дюйма)

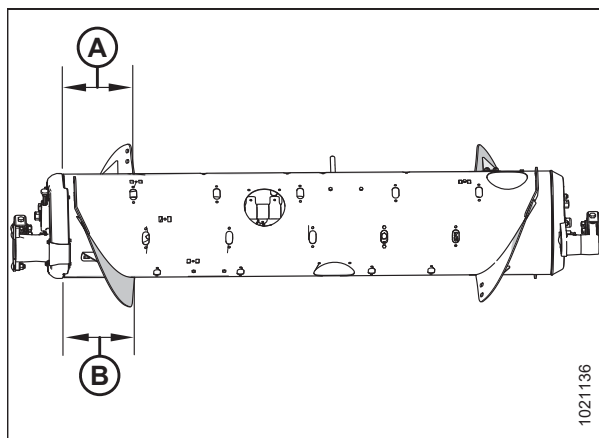


Рисунок 4.3: Широкая конфигурация: вид сзади

А — 257 мм (10 1/8 дюйма) В — 257 мм (10 1/8 дюйма)

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта конфигурация при определенном состоянии убираемой культуры может повысить производительность комбайнов с широкой наклонной камерой.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При некоторых условиях подача может быть улучшена за счет снятия всех витков шнека на болтах. Инструкции приведены в [4.1.7 Переоборудование широкой конфигурации в сверхширокую](#), страница 345.

Информация по переоборудованию средней конфигурации в широкую приведена в разделе [4.1.5 Переход от средней конфигурации к широкой](#), страница 341.

Информация по переоборудованию узкой или сверхузкой конфигурации в широкую приведена в разделе [4.1.6 Переход от сверхузкой или узкой конфигурации к широкой](#), страница 343.

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).

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 ультраузкой конфигурации предлагается использовать 8 длинных дополнительных витков на болтах (4 слева и 4 справа) и 18 пальцев подающего шнека.

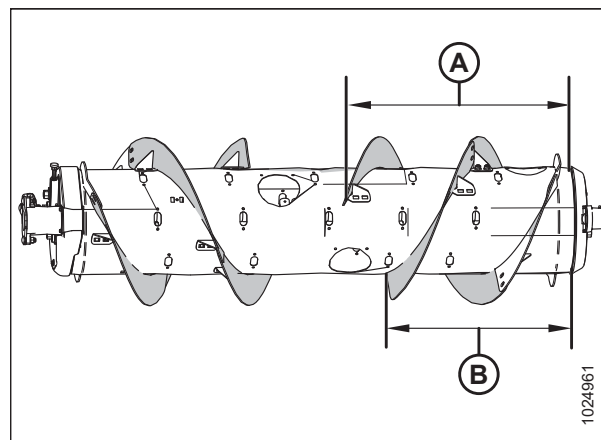


Рисунок 4.4: Ультраузкая конфигурация: вид сзади

А — 760 мм (29 15/16 дюйма) В — 602 мм (23 11/16 дюйма)

Информация по переоборудованию средней или широкой конфигурации в сверхузкую приведена в разделе [4.1.8 Переоборудование со средней или широкой на сверхузкую конфигурацию](#), страница 346.

Информация по переоборудованию узкой конфигурации в сверхузкую приведена в разделе [4.1.9 Переоборудование с узкой на сверхузкую конфигурацию](#), страница 350.

4.1.1 Переоборудование ультразвукой или узкой конфигурации в среднюю

Для переоборудования в эту конфигурацию требуются два комплекта витков (MD №287031).

Ультразвукая, узкая и средняя конфигурации шнека показаны справа. При переоборудовании ультразвукой или узкой конфигурации в среднюю потребуется заменить длинные витки (А) короткими витками (В).

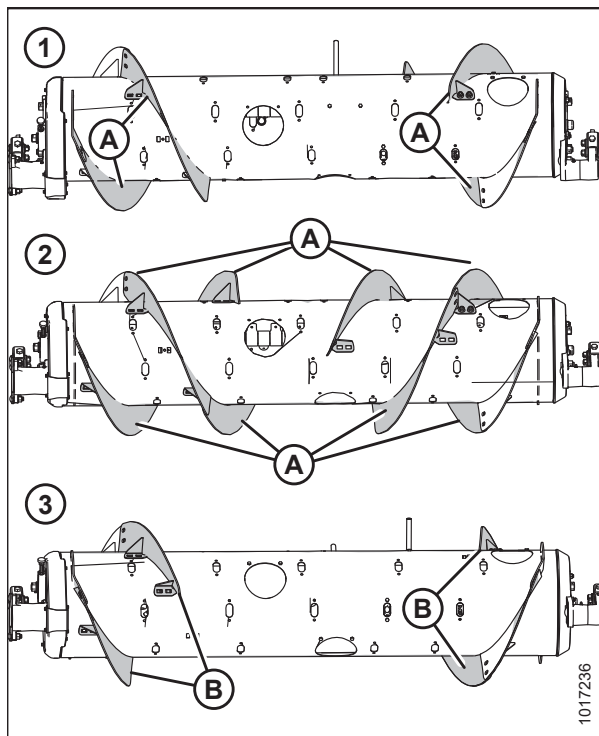


Рисунок 4.5: Конфигурации шнека: вид сзади
 1 — узкая конфигурация 2 — сверхузкая конфигурация
 3 — средняя конфигурация

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунках отсутствуют для большей наглядности.

1. Для удобства доступа и облегчения монтажа снимите с комбайна копирующий модуль. Инструкции приведены в [4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 331](#).

2. Выверните болты (А) и снимите технологическую крышку (В) с обеих сторон шнека. Сохраните их для обратной сборки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При необходимости снимите несколько крышек для доступа.

3. Снимите крепеж (С) и дополнительные витки (D). Повторите операцию для оставшегося крепежа и дополнительных витков на болтах. Сохраните крепеж для установки новых витков.

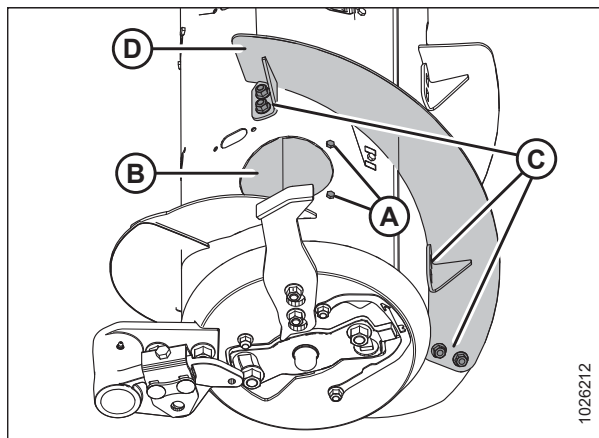


Рисунок 4.6: Узкая конфигурация: правая сторона

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

4. С обеих сторон шнека снимите заглушку с прорези под виток (В), выверните болт М6 (А) с барашковой гайкой (нет на рисунке) изнутри подающего шнека. Сохраните детали для обратной сборки.

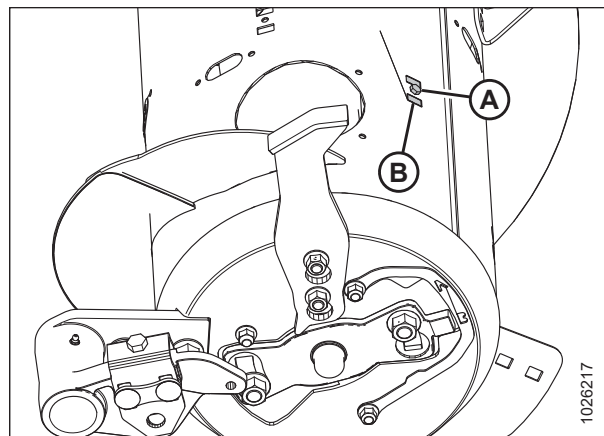


Рисунок 4.7: Узкая конфигурация: правая сторона

5. Установите два дополнительных витка (А) на правой стороне, как показано на рисунке, и закрепите каждый из них шестью сохраненными болтами с квадратным подголовком и гайками в местах (В).

ВАЖНО:

Чтобы не допустить повреждения внутренних компонентов, болты следует устанавливать головкой внутрь шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В идеале виток должен плотно прилегать к трубе шнека, хотя здесь нередко присутствует некоторый зазор. В зазор может набиваться убираемая культура, но в целом это не влияет на производительность. При желании эти зазоры могут быть заполнены силиконовым герметиком.

6. Затяните все болты и гайки с моментом 47 Н·м (35 фунт-сила-фут.), чтобы предотвратить смещение витков, и затем подтяните их до 58–64 Н·м (43–47 фунт-сила-фут.).
7. Установите два дополнительных витка (А) на левой стороне, как показано на рисунке, и закрепите каждый из них шестью сохраненными болтами с квадратным подголовком и гайками в местах (В).

ВАЖНО:

Чтобы не допустить повреждения внутренних компонентов, болты следует устанавливать головкой внутрь шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В идеале виток должен плотно прилегать к трубе шнека, хотя здесь нередко присутствует некоторый зазор. В зазор может набиваться убираемая культура, но в целом это не влияет на производительность. При желании эти зазоры могут быть заполнены силиконовым герметиком.

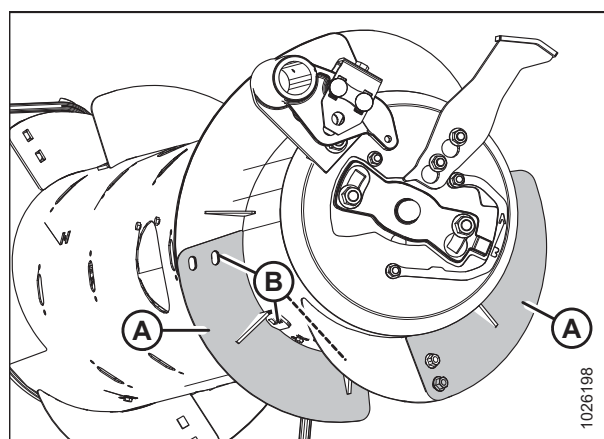


Рисунок 4.8: Средняя конфигурация: правая сторона

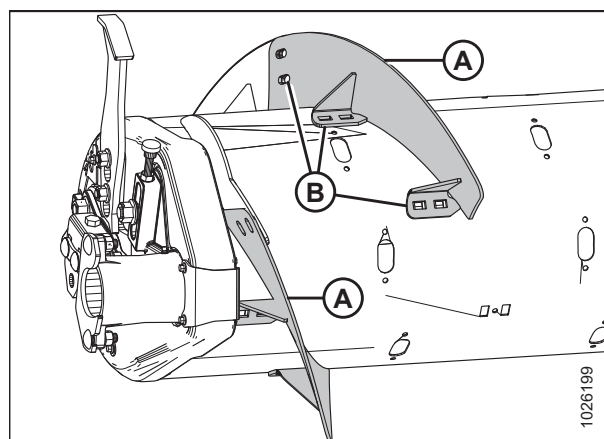


Рисунок 4.9: Средняя конфигурация: левая сторона

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Затяните все болты и гайки с моментом 47 Н·м (35 фунт-сила-фут.), чтобы предотвратить смещение витков, и затем подтяните их до 58–64 Н·м (43–47 фунт-сила-фут.).
- После снятия длинных витков в шнеке остаются пустые прорезы, которые не понадобились при установке новых коротких витков. Используя технологическое отверстие (А), установите заглушку (В) в каждую прорезь для витков изнутри подающего шнека и закрепите при помощи болта М6 с шестигранной головкой длиной 20 мм и барашковой гайки (С). Используйте заглушки и крепеж, оставшиеся после предыдущего шага.
- Установите дополнительные пальцы шнека. Всего для этой конфигурации рекомендуются 22 пальца шнека. Инструкции приведены в [Установка пальцев подающего шнека, страница 460](#).

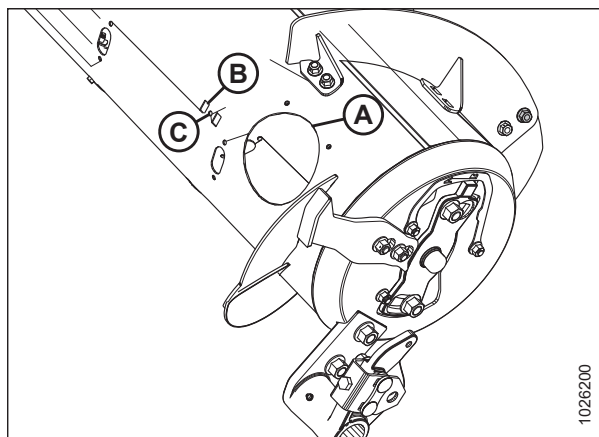


Рисунок 4.10: Заглушка витков в средней конфигурации: правая сторона

4.1.2 Переход от широкой конфигурации к средней

Для переоборудования подающего шнека из широкой конфигурации в среднюю потребуется один комплект витков (MD №287031).

Широкая и средняя конфигурации шнека показаны справа. При переоборудовании широкой конфигурации в среднюю потребуется установить новые витки (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На всех рисунках подающий шнек для наглядности отделен от копирующего модуля. Операция может выполняться с подающим шнеком, установленным на копирующий модуль.

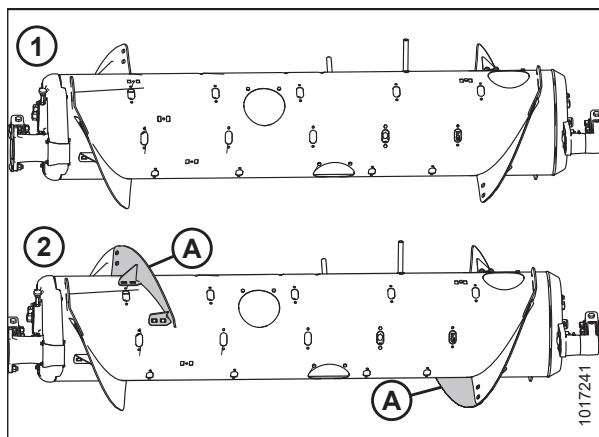


Рисунок 4.11: Конфигурации шнека: вид сзади

1 — широкая конфигурация 2 — средняя конфигурация

- Для удобства доступа и облегчения монтажа снимите с комбайна копирующий модуль. Инструкции приведены в [4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 331](#).

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

2. Выверните болты (А) и снимите технологическую крышку (В) с правой стороны шнека. Сохраните их для обратной сборки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При необходимости снимите несколько крышек для доступа.

3. Снимите и утилизируйте две заглушки (С) прорезей для витков с правой стороны шнека.

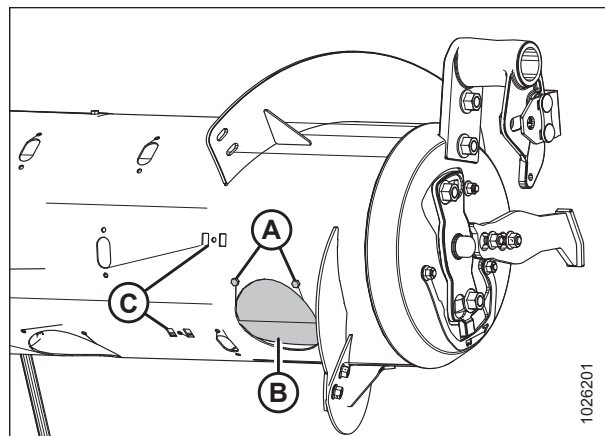


Рисунок 4.12: Широкая конфигурация (правая сторона)

4. Установите дополнительные витки (А) на правой стороне шнека, как показано на рисунке, и закрепите шесть болтами с квадратным подголовком и гайками в точках (В).

ВАЖНО:

Чтобы не допустить повреждения внутренних компонентов, болты следует устанавливать головкой внутрь шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В идеале виток должен плотно прилегать к трубе шнека, хотя здесь нередко присутствует некоторый зазор. В зазор может набиваться убираемая культура, но в целом это не влияет на производительность. При желании эти зазоры могут быть заполнены силиконовым герметиком.

5. Затяните все болты и гайки с моментом 47 Н·м (35 фунт-сила-фут.), чтобы предотвратить смещение витков, и затем подтяните их до 58–64 Н·м (43–47 фунт-сила-фут.).
6. Повторите шаги [2, страница 337](#) и [3, страница 337](#) на левой стороне шнека.
7. Установите дополнительный виток (А) на левой стороне шнека, как показано на рисунке, и закрепите шесть болтами с квадратным подголовком и гайками в точках (В).

ВАЖНО:

Чтобы не допустить повреждения внутренних компонентов, болты следует устанавливать головкой внутрь шнека.

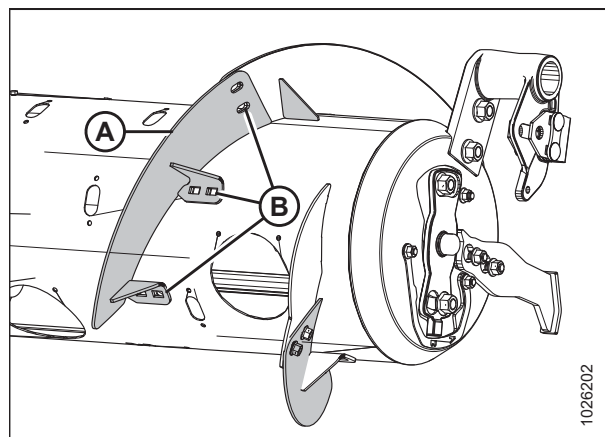


Рисунок 4.13: Средняя конфигурация (правая сторона)

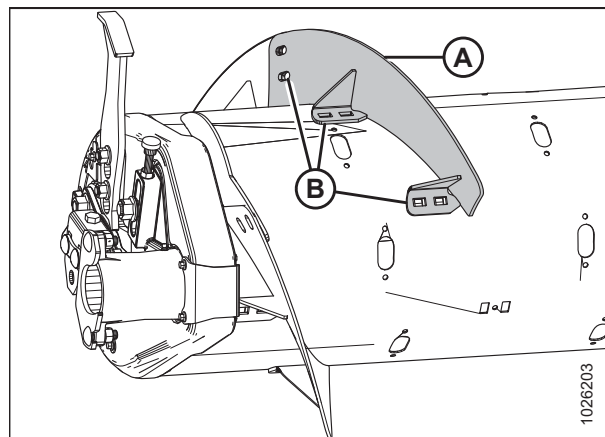


Рисунок 4.14: Средняя конфигурация (правая сторона)

ПРИМЕЧАНИЕ:

В идеале виток должен плотно прилегать к трубе шнека, хотя здесь нередко присутствует некоторый зазор. В зазор может набиваться убираемая культура, но в целом это не влияет на производительность. При желании эти зазоры могут быть заполнены силиконовым герметиком.

8. Затяните все болты (В) и гайки с моментом 47 Н·м (35 фунт-сила-фут.), чтобы предотвратить смещение витков, и затем подтяните их до 58–64 Н·м (43–47 фунт-сила-фут.).
9. Снимите лишние пальцы шнека. Всего для этой конфигурации рекомендуются 22 пальца. Инструкции приведены в *Снятие пальцев подающего шнека, страница 458*.

4.1.3 Переоборудование средней или широкой конфигурации в узкую

Два любых комплекта, либо MD № 287032, либо В6400⁴⁶ необходимы для переоборудования в эту конфигурацию. В эти комплекты входит дополнительный крепеж. Чтобы не допустить повреждений и максимально повысить эффективность, обязательно используйте нужный крепеж в соответствующих местах.

Средняя, широкая и узкая конфигурации шнека показаны справа. При переходе от средней или широкой конфигурации к узкой потребуется заменить имеющиеся витки (А) на другие витки (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Витки должны плотно прилегать к трубе шнека, тем не менее здесь нередко присутствует некоторый зазор. В зазор может набиваться убираемая культура, но в целом это не влияет на производительность. При желании эти зазоры могут быть заполнены силиконовым герметиком.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На всех рисунках подающий шнек для наглядности отделен от копирующего модуля. Операция может выполняться с подающим шнеком, установленным на копирующий модуль.

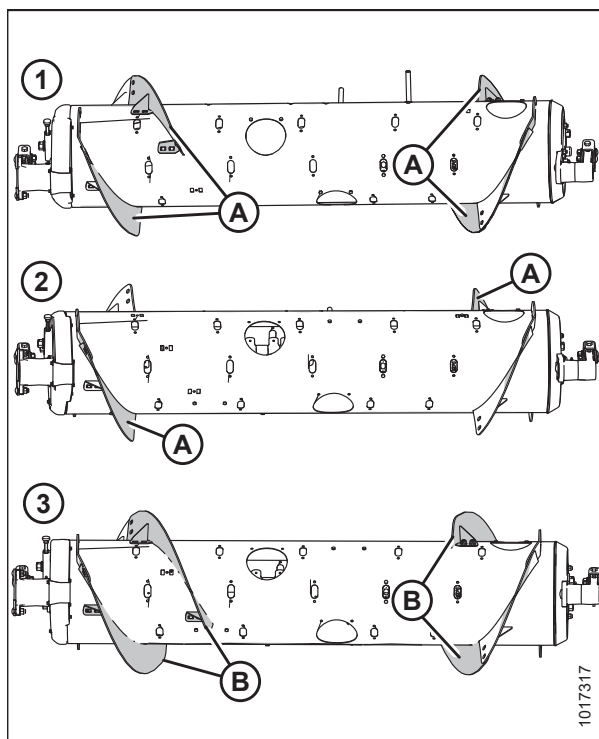


Рисунок 4.15: Конфигурации шнека: вид сзади

- 1 — средняя конфигурация 2 — широкая конфигурация
3 — узкая конфигурация

1. Для удобства доступа и облегчения монтажа снимите с комбайна копирующий модуль. Инструкции приведены в *4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 331*.

46. MD № 287032 можно приобрести только через отдел запасных частей MacDon. В6400 может быть заказан только в отделе комплексных товаров. Оба комплекта содержат износостойкие витки шнека.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

2. Выверните болты (А) и снимите технологическую крышку (В) с правой стороны шнека. Сохраните их для обратной сборки.
3. Снимите крепеж (С) и привинчиваемые витки (D) со шнека.
4. Снимите и уберите заглушку отверстия витков (Е), расположенную рядом с концом витка (D).
5. **Переоборудование со средней конфигурацией.** Повторите указанные выше шаги для других витков с правой стороны.

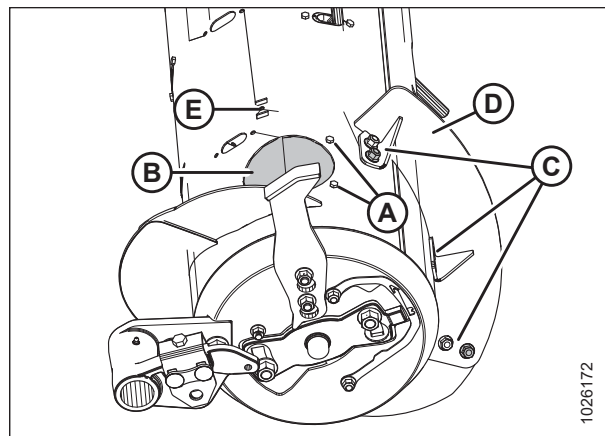


Рисунок 4.16: Широкая конфигурация: правая сторона

6. **Переоборудование с широкой конфигурацией.** Выверните болты (А), снимите технологическую крышку (В) и две заглушки (С) отверстия витков на правой стороне шнека.
7. Повторите шаги со 2, страница 339 по 6, страница 339 на левой стороне подающего шнека.

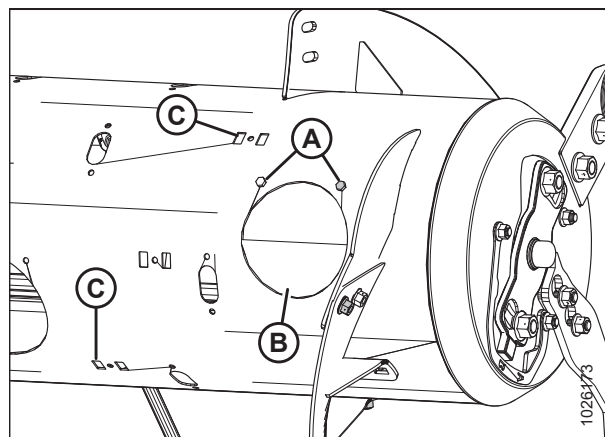


Рисунок 4.17: Широкая конфигурация: правая сторона

8. Установите два витка (А) с креплением на болтах на правой стороне, как показано на рисунке, и закрепите каждый из них шестью болтами с квадратным подголовком (MD № 136178) и гайками (MD № 135799) в положениях (В).

ВАЖНО:

Чтобы не допустить повреждения внутренних частей и деталей, болты должны быть установлены головкой внутрь шнека.

9. Затяните все болты и гайки с моментом 47 Н·м (35 фунт-сила-футов), чтобы предотвратить смещение витков, и затем подтяните их до 58–64 Н·м (43–47 фунт-сила-футов).
10. Установите заглушку отверстия витков спирали (MD № 213084) в положение (С) изнутри шнека и закрепите болтом М6 с шестигранной головкой (MD № 252703) и гайкой-барашком (MD № 197263). Повторите операцию для других точек монтажа витков.

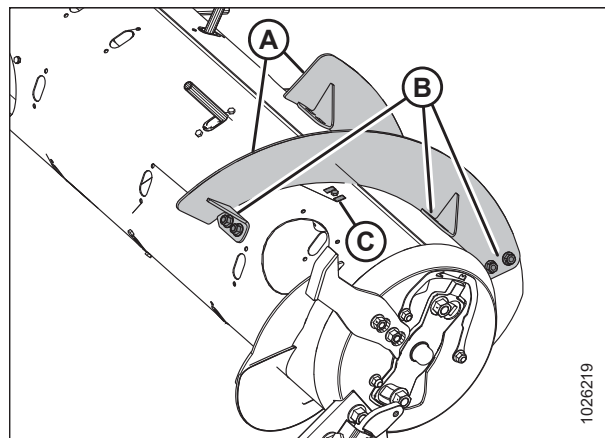


Рисунок 4.18: Узкая конфигурация: правая сторона

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите два витка (А) с креплением на болтах на левой стороне так, как показано на рисунке, и закрепите каждый из них шестью болтами с квадратным подголовком (MD № 136178) и гайками (MD № 135799) в точках (В).

ВАЖНО:

Чтобы не допустить повреждения внутренних компонентов, болты следует устанавливать головкой внутрь шнека.

- Затяните все болты и гайки с моментом 47 Н·м (35 фунт-сила-футов), чтобы предотвратить смещение витков, и затем подтяните их до 58–64 Н·м (43–47 фунт-сила-футов).
- Установите заглушку прорези для витков (С) (MD № 213084) изнутри шнека и закрепите болтом М6 с шестигранной головкой (MD № 252703) и барашковой гайкой (MD № 197263). Повторите операцию для других точек монтажа, которые использовались ранее для крепления витков в шаге 3, страница 339.
- Снимите лишние пальцы шнека. Всего для этой конфигурации рекомендуется 18 пальцев. Инструкции приведены в *Снятие пальцев подающего шнека*, страница 458.

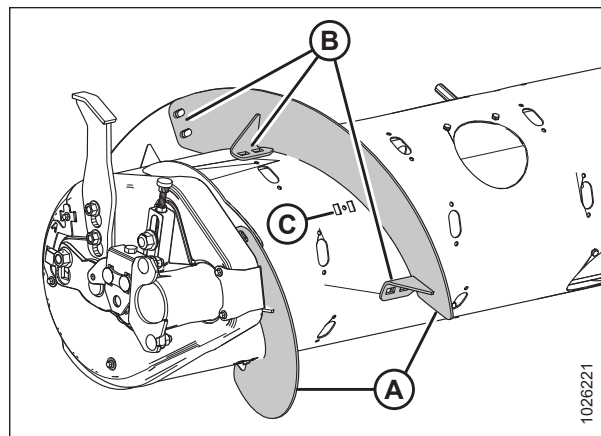


Рисунок 4.19: Узкая конфигурация: левая сторона

4.1.4 Переоборудование ультразвуковой конфигурации в узкую

Ультразвуковая и узкая конфигурации шнека показаны справа. При переоборудовании на узкую конфигурацию имеющиеся витки (А) снимаются со шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На всех рисунках подающий шнек для наглядности отделен от копирующего модуля. Операция может выполняться с подающим шнеком, установленным на копирующий модуль.

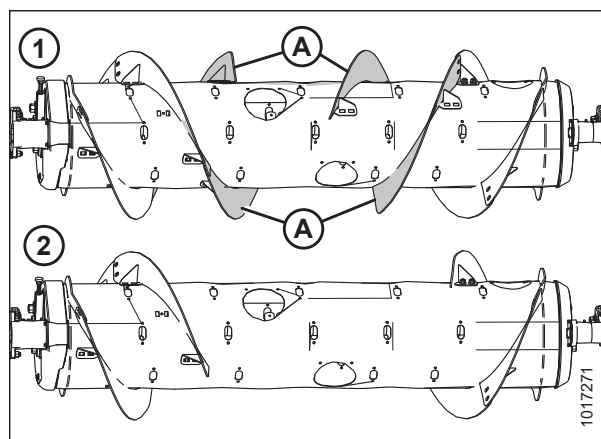


Рисунок 4.20: Конфигурации шнека: вид сзади

1 — сверхузкая конфигурация 2 — узкая конфигурация

- Для удобства доступа и облегчения монтажа снимите с комбайна копирующий модуль. Инструкции приведены в *4 Присоединение и отсоединение жатки*, страница 331.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

2. Выверните болты (А) и снимите технологическую крышку (В). Сохраните их для обратной сборки.
3. Снимите крепления на участках (С) и дополнительные витки (D) с подающего шнека.
4. Повторите операцию для остальных трех внутренних витков.
5. Установите дополнительные пальцы шнека. Всего для этой конфигурации рекомендуется 18 пальцев. Инструкции приведены в [Установка пальцев подающего шнека, страница 460](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

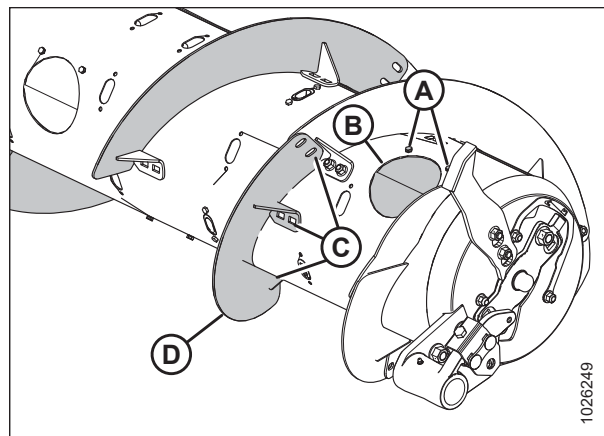


Рисунок 4.21: Сверхузкая конфигурация (правая сторона)

4.1.5 Переход от средней конфигурации к широкой

Средняя и широкая конфигурации шнека показаны справа. При переходе от средней конфигурации к широкой потребуется снять имеющиеся витки (А) со шнека и добавить дополнительные пальцы.

Для закрытия монтажных отверстий витков шнека после снятия витков требуются четыре заглушки (MD № 213084), болты М6 с шестигранными головками (MD № 252703) и барашки М6 (MD № 197263). Эти детали могут быть заказаны у дилера MacDon.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На всех рисунках подающий шнек для наглядности отделен от копирующего модуля. Операция может выполняться с подающим шнеком, установленным на копирующий модуль.

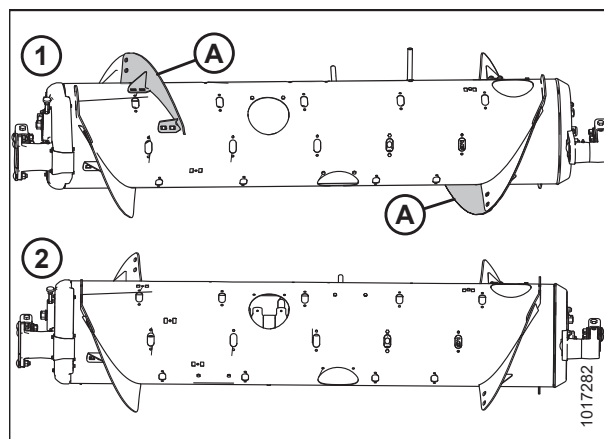


Рисунок 4.22: Конфигурации шнека: вид сзади
1 — средняя конфигурация 2 — широкая конфигурация

1. Для удобства доступа и облегчения монтажа снимите с комбайна копирующий модуль. Инструкции приведены в [4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 331](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунках отсутствуют для большей наглядности.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

2. Выверните болты (А) и снимите технологическую крышку (В). Сохраните их для обратной сборки.
3. Снимите крепеж на участках (С) и дополнительные витки (D) с подающего шнека.

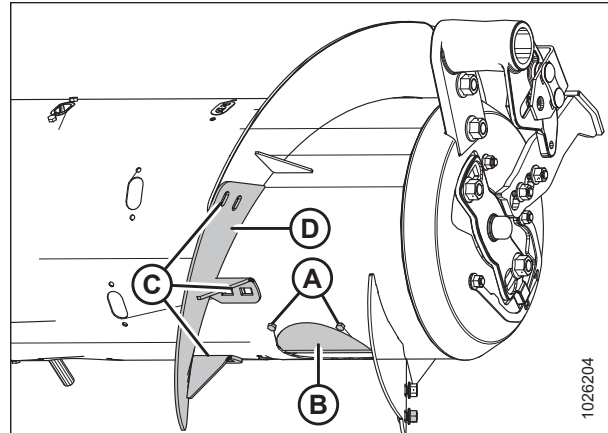


Рисунок 4.23: Правая сторона в широкой конфигурации

4. Установите заглушку (А) (MD № 213084) в прорезь для витка с внутренней стороны шнека. Зафиксируйте при помощи болтов М6 с шестигранными головками (В) (MD № 252703) и барашковых гаек (MD № 197263).
5. Повторите указанные шаги на левой стороне шнека.
6. Установите дополнительные пальцы. Всего для этой конфигурации рекомендуется 30 пальцев. Инструкции приведены в [Установка пальцев подающего шнека, страница 460](#).

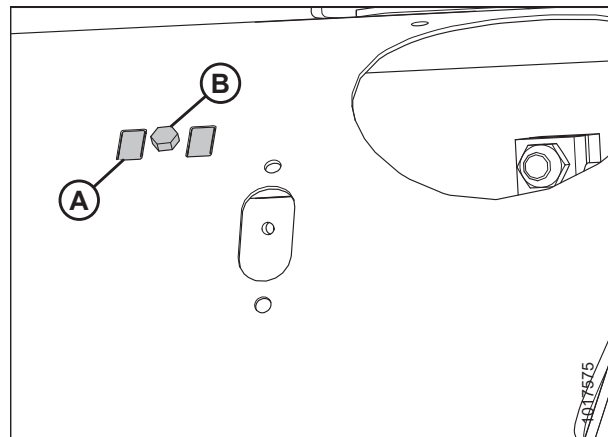


Рисунок 4.24: Правая сторона в широкой конфигурации

4.1.6 Переход от сверхузкой или узкой конфигурации к широкой

Для переоборудования в эту конфигурацию требуется один комплект витков (MD № 287031). Для закрытия монтажных прорезей шнека требуются две заглушки (MD № 213084), два болта М6 с шестигранными головками (MD № 252703) и две барашковые гайки М6 (MD № 197263). Эти детали могут быть заказаны у дилера MacDon.

Узкая, ультраузкая и широкая конфигурации шнека показаны справа. При переходе от узкой или ультраузкой конфигурации к широкой потребуется заменить имеющиеся витки (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На всех рисунках подающий шнек для наглядности отделен от копирующего модуля. Операция может выполняться с подающим шнеком, установленным на копирующий модуль.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунках отсутствуют для большей наглядности.

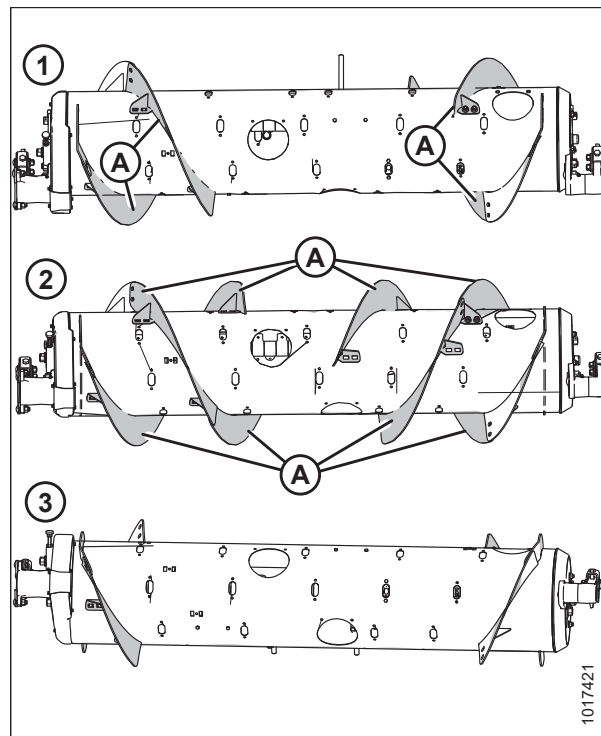


Рисунок 4.25: Конфигурации шнека: вид сзади

1 — узкая конфигурация 2 — сверхузкая конфигурация
3 — широкая конфигурация

1. Для удобства доступа и облегчения монтажа снимите с комбайна копирующий модуль. Инструкции приведены в 4 [Присоединение и отсоединение жатки, страница 331](#).
2. Выверните болты (А) и снимите технологическую крышку (В) на правой стороне шнека. Сохраните их для обратной сборки.
3. Снимите крепеж (С) и съемные витки (D) на правой стороне шнека. Утилизируйте витки, но сохраните крепеж для использования с новыми витками.
4. Перейдите к .
5. Снимите заглушки прорезей для витков, выверните болт с барашковой гайкой (Е). Сохраните для последующей установки.

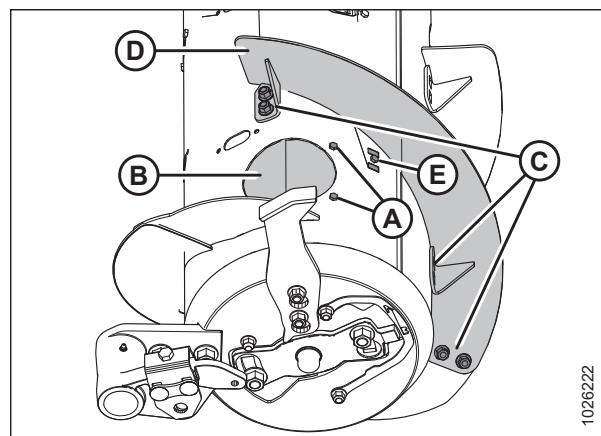


Рисунок 4.26: Узкая конфигурация: правая сторона

ПРИМЕЧАНИЕ:

Необходимо снять только две заглушки прорезей для витков (Е) — по одной с каждой внешней стороны шнека.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите новые витки (А) при помощи шести болтов с квадратным подголовком и гаек (В) на правой стороне шнека.

ВАЖНО:

Чтобы не допустить повреждения внутренних компонентов, болты следует устанавливать головкой внутрь шнека.

- Поставьте на место заглушки прорезей для витков (С), которые были ранее сняты в шаге 5, [страница 343](#).

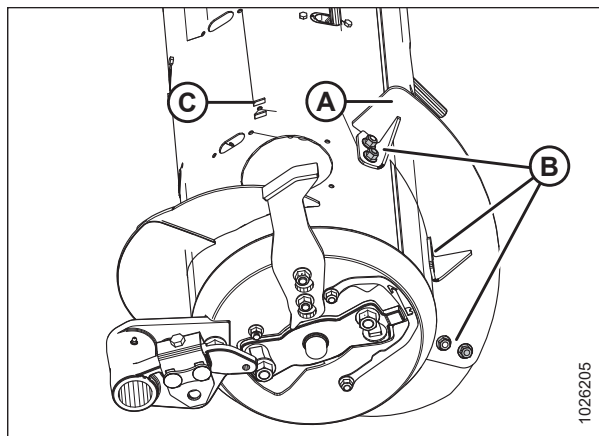


Рисунок 4.27: Широкая конфигурация: правая сторона

- Установите новый виток (А) на левой стороне шнека при помощи шести болтов с квадратными подголовками и гаек (В).

ВАЖНО:

Чтобы не допустить повреждения внутренних компонентов, болты следует устанавливать головкой внутрь шнека.

- Поставьте на место заглушки прорезей для витков (С), которые были ранее сняты в шаге 5, [страница 343](#).
- Поставьте оставшиеся заглушки прорезей для витков (MD № 213084) при помощи болтов М6 с шестигранной головкой (MD № 252703) и барашковых гаек (MD № 197263) на участках, которые использовались ранее для монтажа витков в шаге 3, [страница 343](#) и шаге 4, [страница 343](#).
- Установите дополнительные пальцы шнека. Всего в этой конфигурации должно быть 30 пальцев. Пальцы шнека и все необходимые детали включены в комплект. Инструкции приведены в [Установка пальцев подающего шнека, страница 460](#).

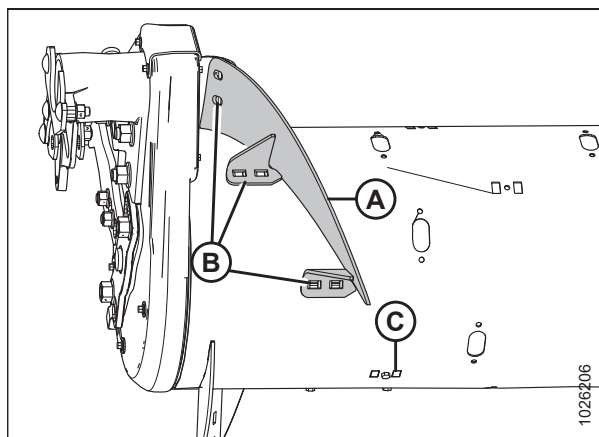


Рисунок 4.28: Широкая конфигурация: левая сторона

4.1.7 Переоборудование широкой конфигурации в сверхширокую

В некоторых обстоятельствах подача может быть улучшена за счет снятия всех привинчиваемых витков (А). Монтажные участки витков рекомендуется закрыть при помощи четырех заглушек (MD № 213084), болтов М6 (MD № 252703) и барашков М6 (MD № 197263). Эти детали могут быть заказаны у дилера MacDon.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На всех рисунках подающий шнек для наглядности отделен от копирующего модуля. Операция может выполняться с подающим шнеком, установленным на копирующий модуль.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунках отсутствуют для большей наглядности.

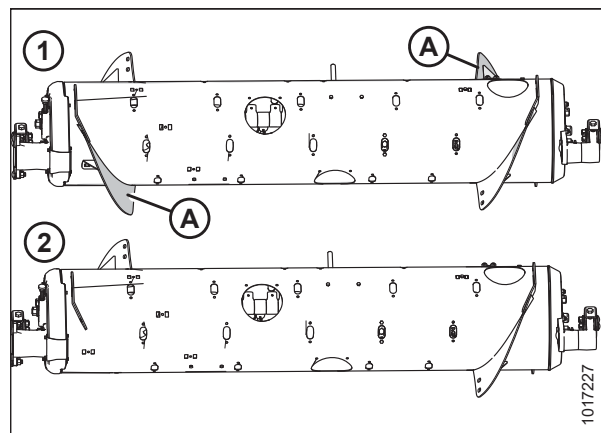


Рисунок 4.29: Конфигурации шнека: вид сзади

1 — широкая конфигурация 2 — сверхширокая конфигурация

1. Для удобства доступа и облегчения монтажа снимите с комбайна копирующий модуль. Инструкции приведены в [4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 331](#).
2. Выверните два болта и снимите технологическую крышку (А).
3. Снимите крепеж (В) и съемные витки (С).
4. Установите заглушки (MD № 213084) в места крепления витков (D) и закрепите болтами М6 (MD № 252703) и барашками (MD № 197263).
5. Повторите все шаги на левой стороне шнека.
6. Установите дополнительные пальцы шнека. Всего для этой конфигурации рекомендуется 30 пальцев. Инструкции приведены в [Установка пальцев подающего шнека, страница 460](#).

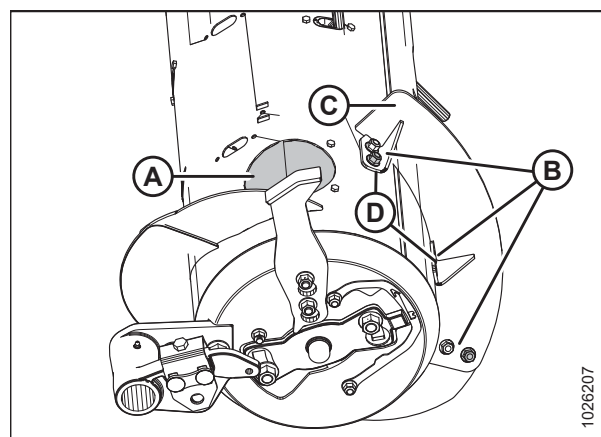


Рисунок 4.30: Широкая конфигурация: правая сторона

4.1.8 Переоборудование со средней или широкой на сверхузкую конфигурацию

Для переоборудования на ультраузкую конфигурацию требуется четыре комплекта MD № 287032 либо B6400,⁴⁷ а также сверление нескольких отверстий. В эти комплекты входит дополнительный крепеж. Чтобы не допустить повреждений и максимально повысить эффективность, используйте нужный крепеж в соответствующих местах.

Средняя, широкая и ультраузкая конфигурации шнека показаны справа. При переоборудовании на ультраузкую конфигурацию имеющиеся витки (А) снимаются и устанавливаются новые витки (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На всех рисунках подающий шнек для наглядности отделен от копирующего модуля. Операция может выполняться с подающим шнеком, установленным на копирующий модуль.

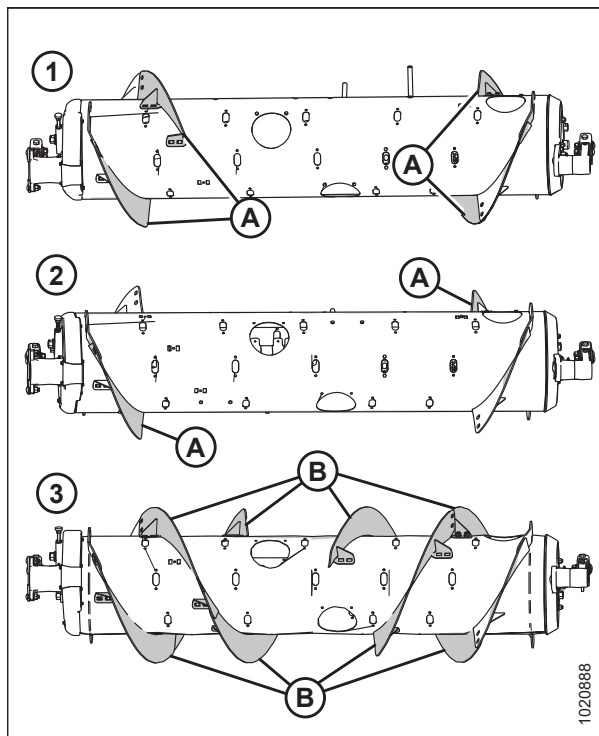


Рисунок 4.31: Конфигурации шнека: вид сзади

1 — средняя конфигурация 2 — широкая конфигурация
3 — сверхузкая конфигурация

1. Для удобства доступа и облегчения монтажа снимите с комбайна копирующий модуль. Инструкции приведены в 4 *Присоединение и отсоединение жатки, страница 331*.
2. Выверните болты (А) и снимите технологическую крышку (В) с правой стороны шнека. Сохраните их для обратной сборки.
3. Снимите крепеж (С) и съемные витки (D) со шнека.
4. Снимите заглушку отверстия витков (Е), расположенную рядом с концом витка (D).
5. **Переход от средней конфигурации:** повторите предыдущие шаги для других витков с той же стороны.

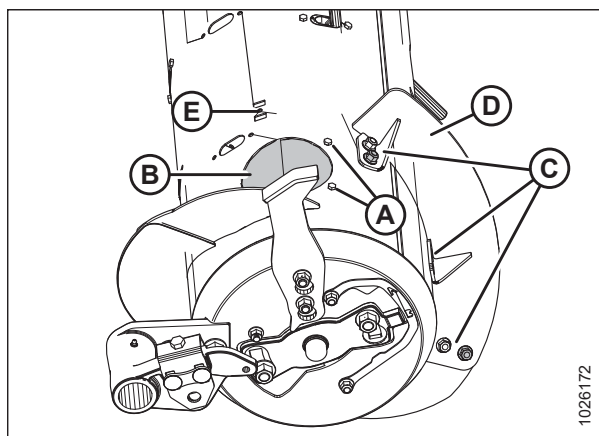


Рисунок 4.32: Широкая конфигурация: правая сторона

47. MD № 287032 можно приобрести только через отдел запасных частей MacDon. B6400 может быть заказан только в отделе комплексных товаров.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Переоборудование с широкой конфигурацией.**
Выверните болты (А), снимите технологическую крышку (В) и две заглушки (С) отверстия витков на правой стороне шнека.
- Повторите шаги с 2, [страница 346](#) по 6, [страница 347](#) на левой стороне шнека.

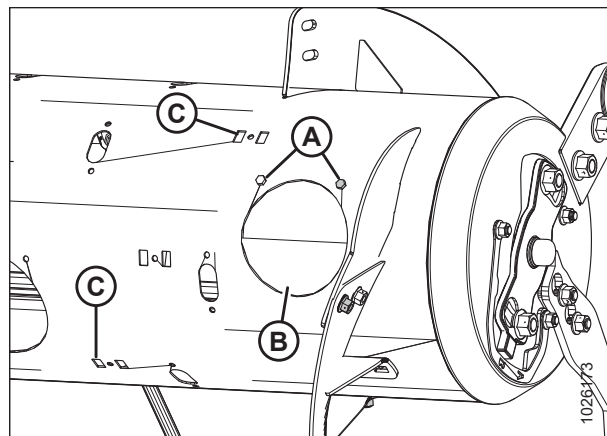


Рисунок 4.33: Широкая конфигурация: правая сторона

- Установите два витка с креплением на болтах (А) на правой стороне так, как показано на рисунке. Временно зафиксируйте витки двумя болтами с квадратным подголовком и гайками в каждой точке (В).

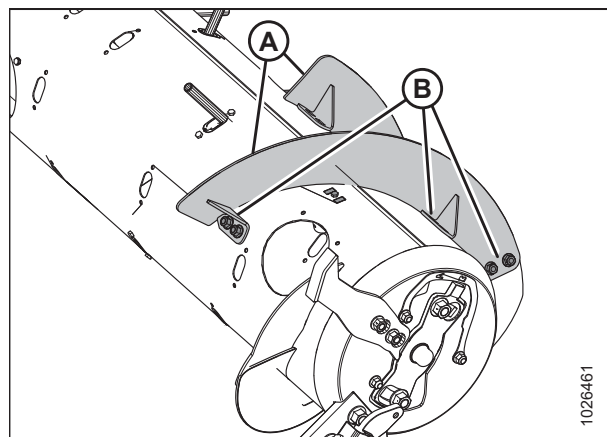


Рисунок 4.34: Правая сторона шнека

- Установите еще один виток с креплением на болтах (А) снаружи от временно установленного витка (В). Отметьте места отверстий (С) навинчиваемого витка на временно установленном витке (В).
- Снимите временно установленный на болтах виток (В) со шнека и просверлите два отверстия 11 мм (7/16 дюйма) в отмеченных местах.
- Установите виток (В) с просверленными отверстиями при помощи шести болтов с квадратным подголовком и гаек.

ВАЖНО:

Чтобы не допустить повреждения внутренних компонентов, болты должны быть установлены головкой внутрь шнека.

- Повторяйте шаг 9, [страница 347](#) по 11, [страница 347](#) на оставшихся дополнительных витках с правой стороны шнека.

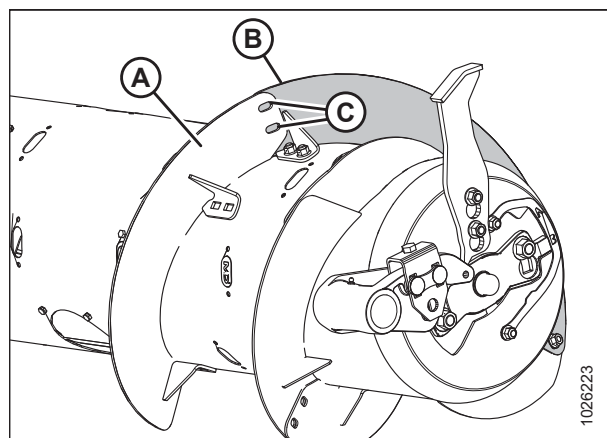


Рисунок 4.35: Правая сторона шнека

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

13. Установите два привинчиваемых витка (А) на левой стороне, как показано на рисунке. Временно зафиксируйте витки двумя болтами с квадратным подголовком и гайками в каждом месте (В).

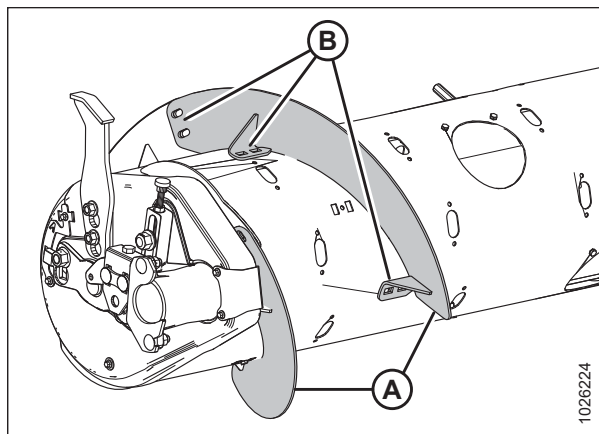


Рисунок 4.36: Левая сторона шнека

14. Установите еще один привинчиваемый виток (А) снаружи от первых временно установленных (В). Пометьте места (С) отверстий дополнительного витка на временно установленном привинчиваемом витке.
15. Снимите временно установленный привинчиваемый виток (В) со шнека и просверлите два отверстия 11 мм (7/16 дюйма) в отмеченных местах.
16. Установите виток (В) с просверленными отверстиями при помощи шести болтов с квадратным подголовком и гаек.

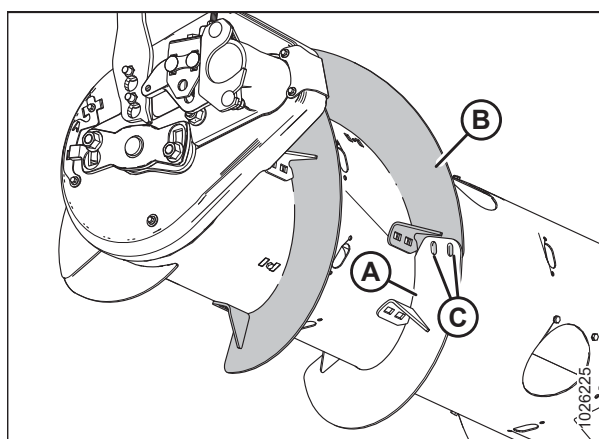


Рисунок 4.37: Левая сторона шнека

ВАЖНО:

Чтобы не допустить повреждения внутренних компонентов, болты должны быть установлены головкой внутрь шнека.

17. Повторите шаги с [14, страница 348](#) по [16, страница 348](#) на оставшихся привинчиваемых витках с левой стороны шнека.
18. Установите дополнительный виток (А) снаружи другого витка (В) на левой стороне шнека, как показано на рисунке.
19. Временно зафиксируйте дополнительный виток (А) двумя болтами со сферическими головками и гайками в каждом месте (С).

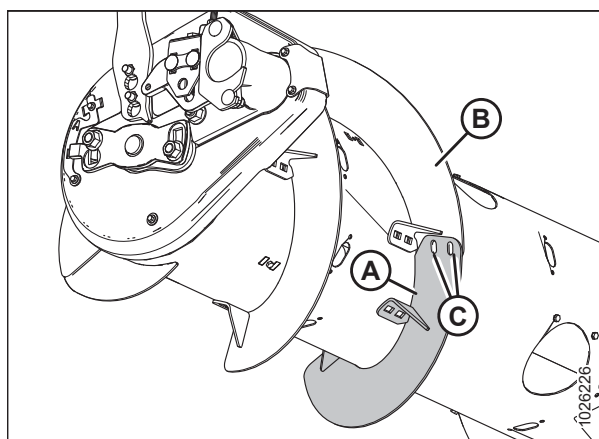


Рисунок 4.38: Левая сторона шнека

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

20. Растяните виток (А), чтобы подогнать его под трубу шнека, как показано на рисунке. Используйте прорези на витках, чтобы лучше подогнать их вокруг трубы шнека.

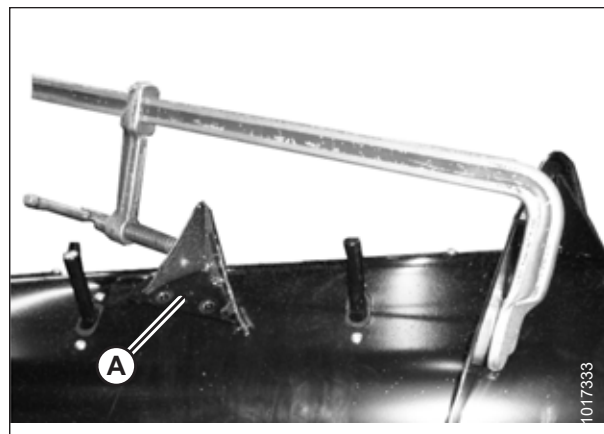


Рисунок 4.39: Виток, вытянутый в осевом направлении

21. Когда виток встанет в нужное положение, пометьте места отверстий (А) на трубе шнека.
22. Снимите виток (В) со шнека и просверлите отверстия 11 мм (7/16 дюйма) во всех помеченных точках (А) на трубе шнека.
23. Снимите ближайшую технологическую крышку (крышки). Сохраните для последующей установки.
24. Установите привинчиваемый виток (В) при помощи двух болтов со сферической головкой и гаек на участке (С) и четырех болтов с головкой с фланцем и гаек на участке (А).

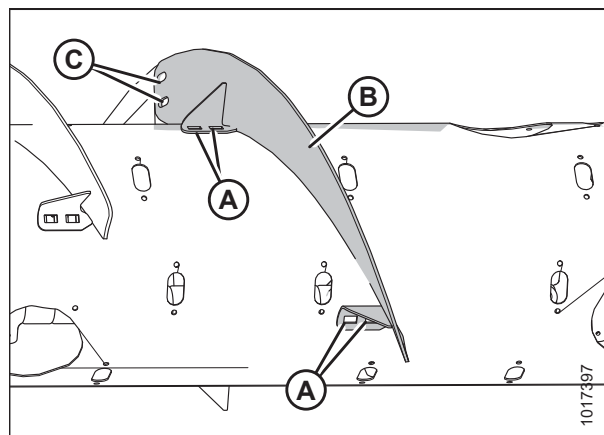


Рисунок 4.40: Левая сторона шнека

ВАЖНО:

Проследите, чтобы головки болтов на участке (С) располагались с внутренней (обращенной к культуре) стороны, а гайки находились с наружной стороны витка.

25. Повторите шаги с [18, страница 348](#) по [24, страница 349](#) на оставшихся витках с левой стороны шнека.
26. Расположите привинчиваемый виток (А) снаружи другого витка (В) на правой стороне шнека, как показано на рисунке.
27. Временно зафиксируйте дополнительный виток (А) двумя болтами со сферическими головками и гайками в каждом месте (С).
28. Повторяйте шаг [20, страница 349](#) по [24, страница 349](#) на обоих витках с правой стороны шнека.
29. Установите заглушки отверстий витков (MD № 213084) в места крепления витков и закрепите болтами М6 и барашками.
30. Затяните все болты и гайки с моментом 47 Н·м (35 фунт-сила-фут.), чтобы предотвратить смещение витков, и затем подтяните их до 58–64 Н·м (43–47 фунт-сила-фут.).

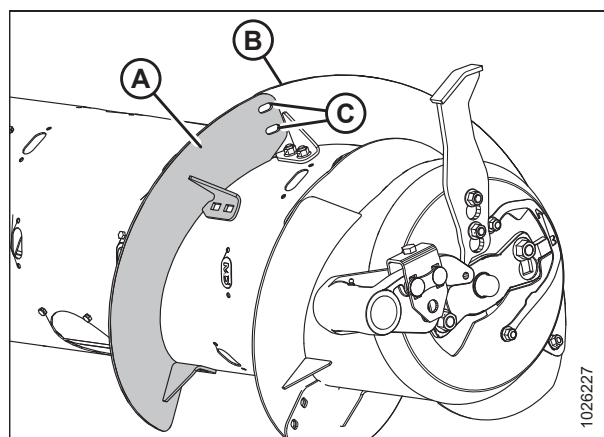


Рисунок 4.41: Правая сторона шнека

ПРИМЕЧАНИЕ:

Витки должны плотно прилегать к трубе шнека, тем не менее здесь нередко присутствует некоторый зазор. В зазор может набиваться убираемая культура, но это не должно влиять на производительность. При желании эти зазоры могут быть заполнены силиконовым герметиком.

31. Добавьте или снимите пальцы шнека, чтобы добиться оптимальной подачи комбайна с учетом состояния культуры. Инструкции приведены в *Установка пальцев подающего шнека, страница 460* или *Снятие пальцев подающего шнека, страница 458*.
32. Если изменять число пальцев шнека не предполагается, поставьте на место технологические крышки и закрепите их болтами. Нанесите на болты фиксатор резьбы средней прочности (Loctite® № 243 или аналогичный) и затяните с моментом 8,5 Н·м (75 фунт-сила-дюймов).

4.1.9 Переоборудование с узкой на сверхузкую конфигурацию

Два любых комплекта, либо MD № 287032, либо B6400⁴⁸ и сверление нескольких отверстий. В эти комплекты входит дополнительный крепеж. Чтобы не допустить повреждений и максимально повысить эффективность, используйте правильный крепеж в соответствующих местах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Прежде чем установить эти витки (A), нужно просверлить дополнительные отверстия в шнеке.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На всех рисунках подающий шнек для наглядности отделен от копирующего модуля. Операция может выполняться с подающим шнеком, установленным на копирующий модуль.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунках отсутствуют для большей наглядности.

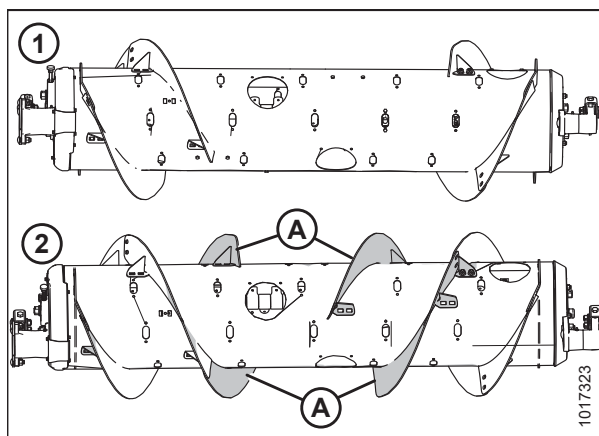


Рисунок 4.42: Конфигурации шнека: вид сзади
 1 — узкая конфигурация 2 — сверхузкая конфигурация

1. Для удобства доступа и облегчения монтажа снимите с комбайна копирующий модуль. Инструкции приведены в *4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 331*.

48. MD № 287032 можно приобрести только через отдел запасных частей MacDon. B6400 может быть заказан только в отделе комплексных товаров. Оба комплекта содержат износостойкие витки шнека.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите новый привинчиваемый виток (А) снаружи уже имеющегося витка (В) на левой стороне шнека, как показано на рисунке.
- Отметьте места (С) отверстий нового витка на старом привинчиваемом витке (В).
- Снимите ближайшую технологическую крышку для доступа к старому витку (В), закрепленному на болтах. Сохраните крепеж для обратной сборки.
- Снимите имеющийся виток (В) со шнека. Сохраните крепеж для обратной сборки.
- Просверлите два отверстия 11 мм (7/16 дюйма) в отмеченных местах положения имеющегося привинчиваемого витка (В).
- Поставьте существующий виток (В) обратно на шнек.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы не допустить повреждения внутренних частей и деталей, болты с квадратным подголовком должны быть установлены головкой внутрь шнека.

- Установите новый виток (А) на болтах снаружи уже имеющегося витка (В) на левой стороне шнека, как показано на рисунке.
- Закрепите его двумя болтами со сферической головкой (MD № 135723) и гайками (MD № 135799) в точке (С).

ВАЖНО:

Проследите, чтобы головки болтов располагались с внутренней (обращенной к культуре) стороны, а гайки находились с наружной стороны витка.

- Растяните виток (А), чтобы подогнать его под трубу шнека, как показано на рисунке. Используйте прорези на витках, чтобы лучше подогнать их вокруг трубы шнека.

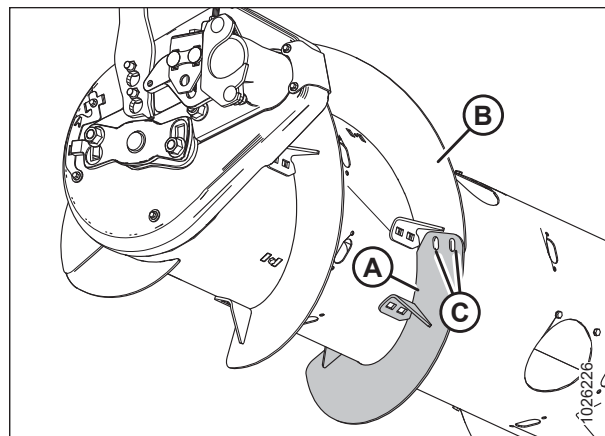


Рисунок 4.43: Левая сторона шнека

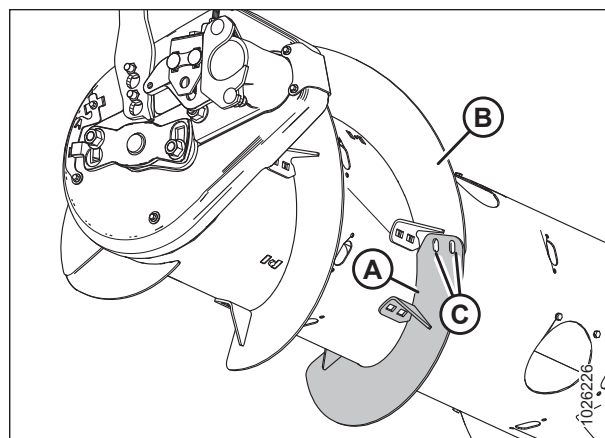


Рисунок 4.44: Левая сторона шнека

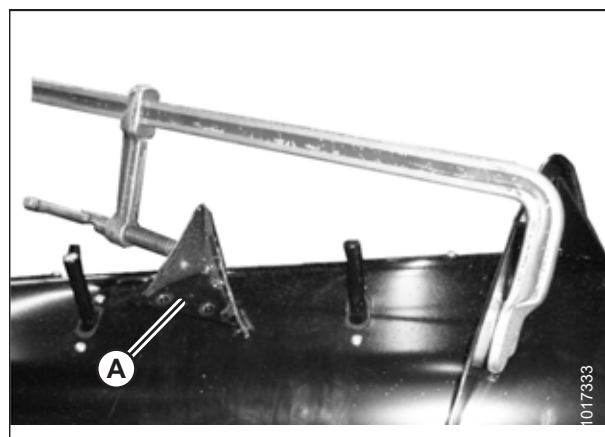


Рисунок 4.45: Виток, вытянутый в осевом направлении

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

11. Добившись нужного положения витков, пометьте и просверлите отверстия (А) 11 мм (7/16 дюйма) в трубе шнека.
12. Снимите ближайшую технологическую крышку (крышки). Сохраните для последующей установки.
13. Закрепите привинчиваемый виток в просверленных отверстиях (А) при помощи четырех болтов с головкой с фланцем и гаек.
14. Повторяйте шаг 2, [страница 351](#) по 13, [страница 352](#) на других витках спирали на левой стороне шнека.

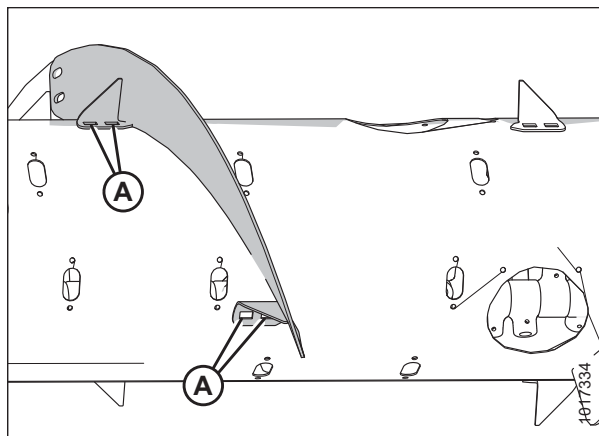


Рисунок 4.46: Витки на левой стороне шнека

15. Установите виток (А) на болтах снаружи от имеющегося витка (В) на правой стороне шнека так, как показано на рисунке.
16. Повторяйте шаг 3, [страница 351](#) по 13, [страница 352](#) на обоих витках спирали на правой стороне шнека.
17. Установите заглушки (MD № 213084) в места крепления витков и закрепите болтами М6 (MD № 252703) и барашками (MD № 197263).
18. Затяните все болты и гайки с моментом 47 Н·м (35 фунт-сила-фут.) чтобы предотвратить смещение витков, и затем подтяните их до 58–64 Н·м (43–47 фунт-сила-фут.).

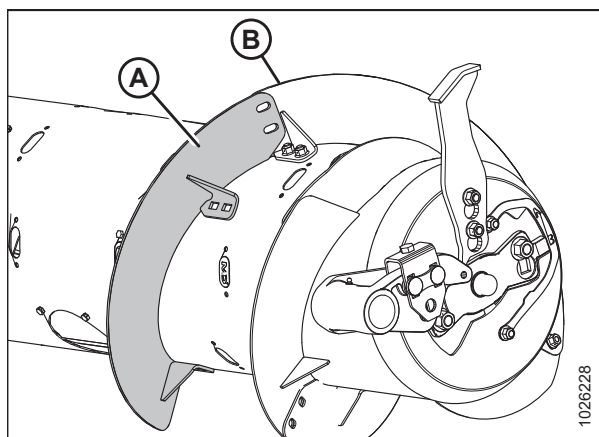


Рисунок 4.47: Витки на правой стороне шнека

ПРИМЕЧАНИЕ:

Витки должны плотно прилегать к трубе шнека, тем не менее здесь нередко присутствует некоторый зазор. В зазор может набиваться убираемая культура, но это не должно влиять на производительность. При желании эти зазоры могут быть заполнены силиконовым герметиком.

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 460](#) или [Снятие пальцев подающего шнека, страница 458](#).
20. Если изменять число пальцев шнека не предполагается, поставьте на место технологические крышки и закрепите их болтами. Нанесите на болты фиксатор резьбы средней прочности (Loctite® № 243 или аналогичный) и затяните с моментом 8,5 Н·м (75 фунт-сила-дюймов).

4.2 Настройка FM100

В последующих разделах вкратце рассмотрены некоторые рекомендации по настройке копирующего модуля для конкретных моделей комбайна с учетом типа культуры.

При появлении затруднений с подачей из-за копирующего модуля см. [7 Поиск и устранение неисправностей, страница 595](#).

4.2.1 Использование витков шнека

Шнек, установленный на FM100, может быть настроен для конкретных комбайнов и состояний культуры.

Инструкции по конкретным конфигурациям комбайна/культуры см. в [4.1 Конфигурация подающего шнека FM100, страница 331](#).

4.2.2 Использование чистиков

В целях улучшения подачи при уборке некоторых культур, например риса, с жаткой могут поставляться комплекты чистиков. Они **НЕ** рекомендуются для уборки зерновых культур.

Подробнее об обслуживании — см. [5.11 FM100 Чистики и дефлекторы, страница 512](#).

4.3 Комбайны Case IH

4.3.1 Присоединение жатки к комбайну Case IH

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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. Убедитесь, что на комбайне ручка замка (А) стоит так, чтобы крючки (В) могли зацепиться за копирующий модуль.

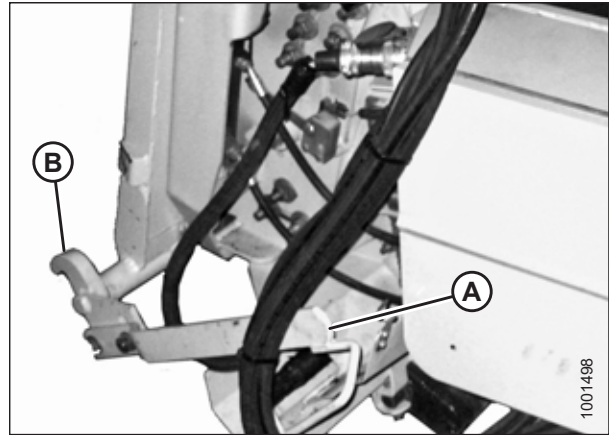


Рисунок 4.48: Блокировки наклонной камеры

ВНИМАНИЕ

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

2. Запустите двигатель и плавно подведите комбайн к жатке, пока седло наклонной камеры (А) не окажется прямо под верхней поперечиной (В) копирующего модуля.
3. Приподнимите наклонную камеру, чтобы поднять жатку, проследив за тем, чтобы седло камеры надежно зафиксировалось в раме копирующего модуля.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

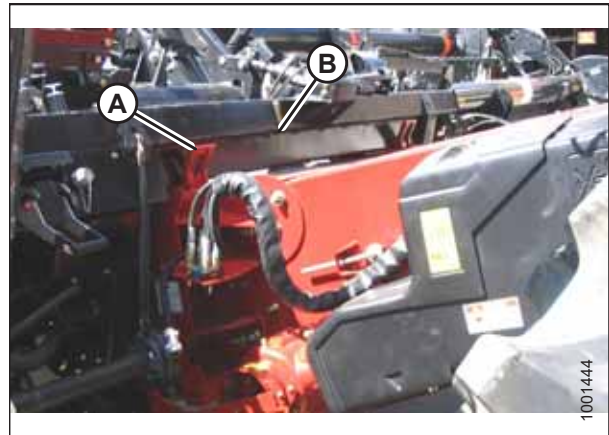


Рисунок 4.49: Комбайн и копирующий модуль

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

5. С левой стороны наклонной камеры: поднимите рычаг (А) на копирующем модуле и передвиньте ручку (В) на комбайне, чтобы запереть замки (С) на обеих сторонах наклонной камеры.
6. Нажмите на рычаг (А) так, чтобы прорез в рычаге вошла в зацепление с ручкой, зафиксировав ее в этом положении.
7. Если замок (С) не полностью входит в зацепление со штифтом на копирующем модуле, ослабьте болты (D) и отрегулируйте замок. Подтяните болты.

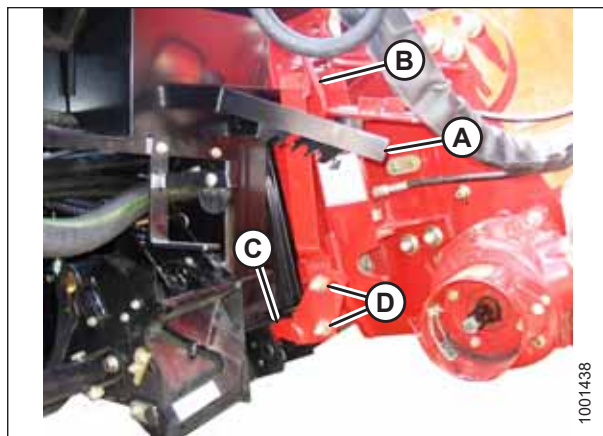


Рисунок 4.50: Комбайн и копирующий модуль

8. Откройте крышку гнезда (А), расположенного с левой стороны копирующего модуля.
9. Нажмите на кнопку блокировки (В) и вытяните ручку (С) в полностью открытое положение.
10. Очистите сопрягаемые поверхности посадочного места.

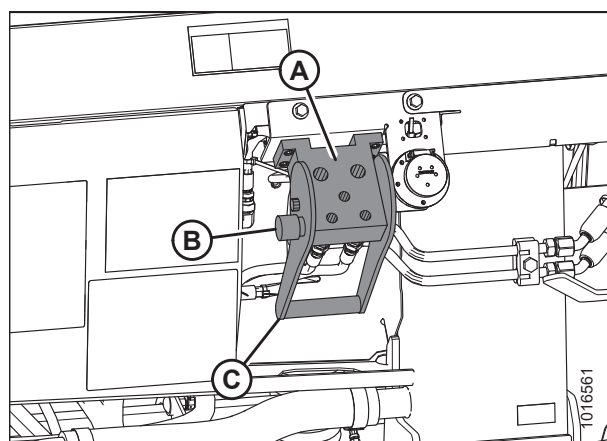


Рисунок 4.51: Посадочное место копирующего модуля

11. Снимите быстроразъемную гидравлическую муфту (А) с комбайна и очистите сопрягаемые поверхности.



Рисунок 4.52: Разъемы комбайна

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите муфту в предназначенное для нее гнездо (А) и нажмите на ручку (В) (не показана на рисунке), чтобы штифты многоканальной муфты вошли в гнездо.
- Нажав ручку (В), переведите ее в закрытое положение до щелчка кнопки фиксатора (С).

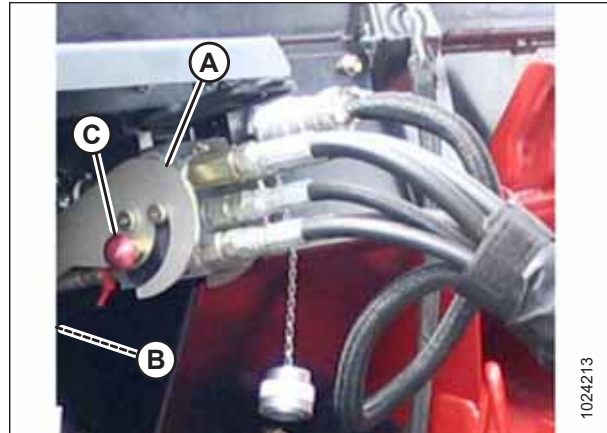


Рисунок 4.53: Гидравлическое соединение

- Снимите крышку с электрического разъема (А). Убедитесь в чистоте разъема и отсутствии признаков повреждений.

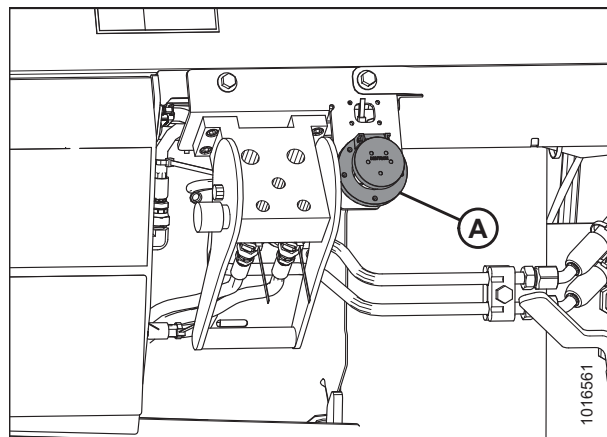


Рисунок 4.54: Электрический разъем

- Выньте электрический разъем (А) из пенала хранения на комбайне и сделайте разводку к гнезду копирующего модуля.



Рисунок 4.55: Разъемы комбайна

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

16. 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.

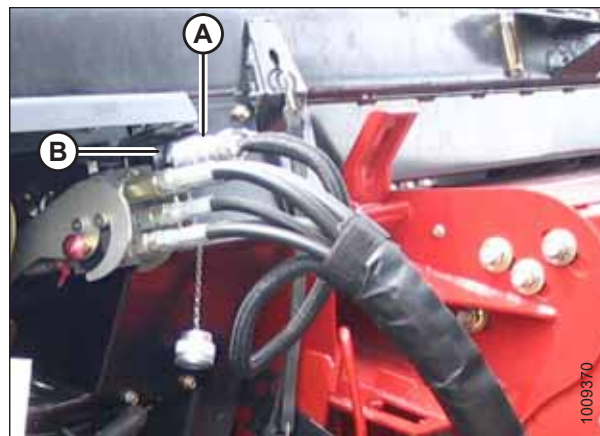


Рисунок 4.56: Электрическое соединение

17. Отсоедините страховочную цепь (С) от опорного кронштейна (В).
18. Оттяните фиксатор (D) назад, чтобы высвободить кардан привода жатки (А) из опорного кронштейна. Снимите кардан привода жатки с опорного кронштейна.

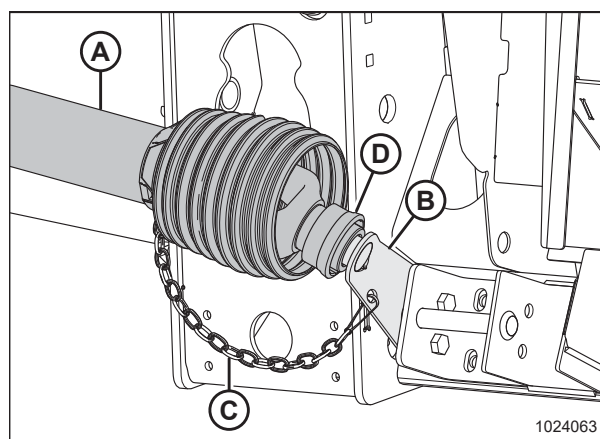


Рисунок 4.57: Кардан привода жатки в положении хранения

19. Оттяните манжету на конце кардана привода жатки и наденьте кардан на выходной вал комбайна (А) до фиксации манжеты.

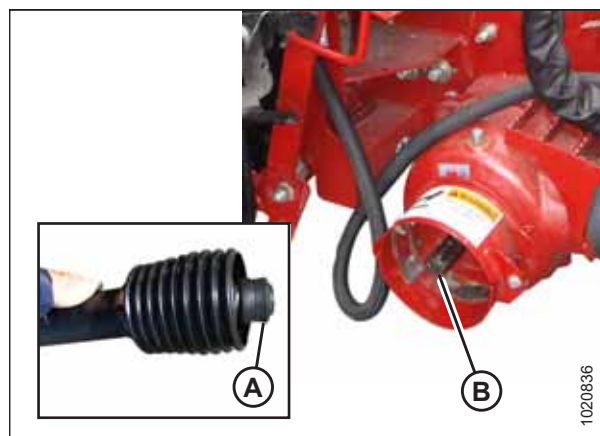


Рисунок 4.58: Выходной вал комбайна

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

20. 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 имеет зеркальное расположение.

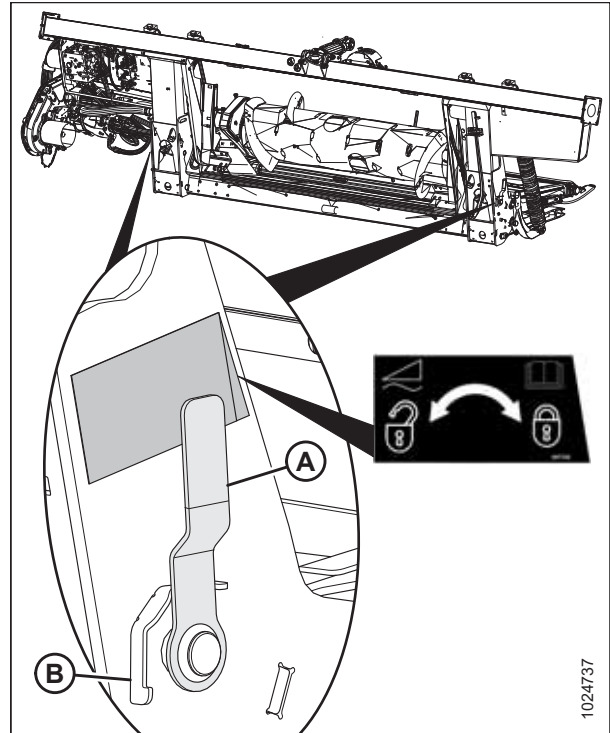


Рисунок 4.59: Ручка блокировки флотации

4.3.2 Отсоединение жатки от комбайна Case IH

ОПАСНО

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

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 колеса для движения в режиме медленно движущегося транспортного средства, 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 приведены 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 приведены 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 имеет зеркальное расположение.

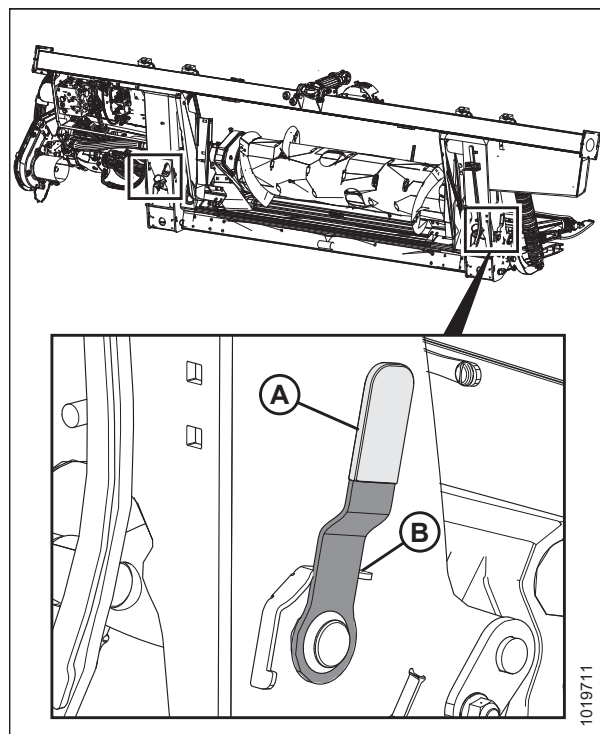


Рисунок 4.60: Ручка блокировки флотации

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Оттяните назад фиксатор (А) на конце кардана привода жатки и снимите кардан с выходного вала комбайна (В) до разблокировки фиксатора.

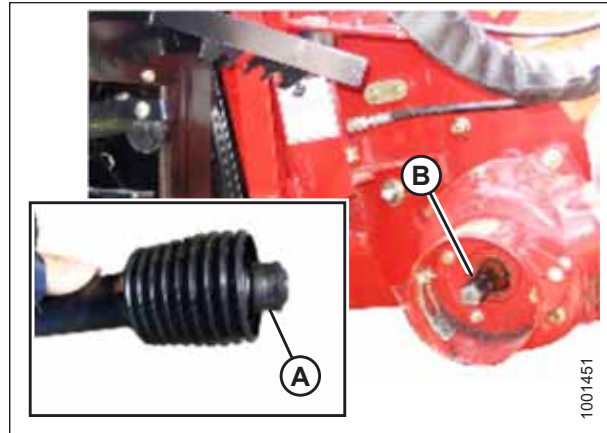


Рисунок 4.61: Кардан привода жатки

- Установите карданный вал (А) на хранение на опорном кронштейне (В), оттянув манжету (С) на карданном вале и поместив ее на приварной выступ опорного кронштейна (D). Отпустите манжету, чтобы она хорошо прилегла к приварному выступу.
- Подсоедините страховочную цепь (Е) к опорному кронштейну (В).

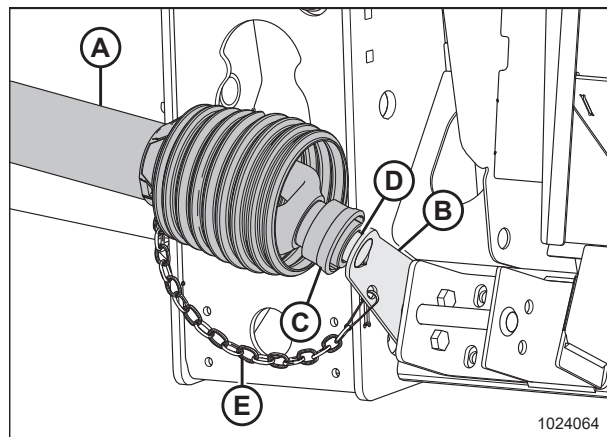


Рисунок 4.62: Кардан привода жатки

- отсоедините электрический разъем (А) и установите на место крышку (В).
- Нажмите кнопку фиксатора (С) и потяните ручку (D), чтобы расцепить многоканальную муфту (Е).

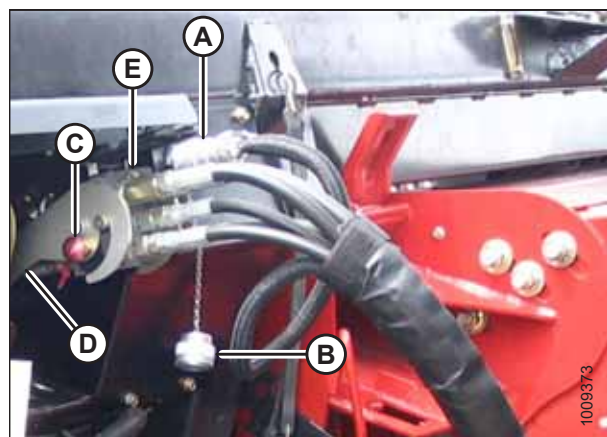


Рисунок 4.63: Многоканальная муфта

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

10. Поместите многоканальную муфту (А) на пластину хранения (В) на комбайне.
11. вставьте электрический разъем (С) в пенал для хранения (D).

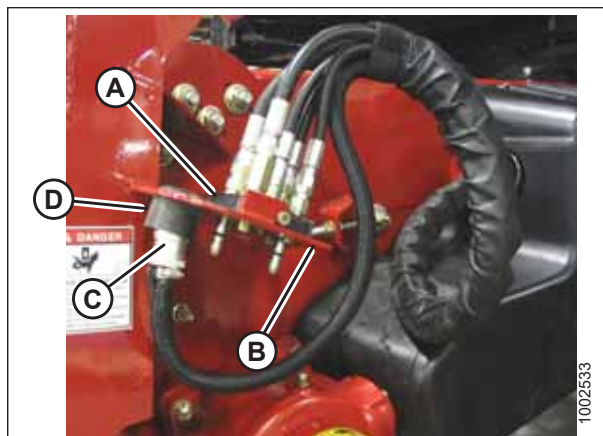


Рисунок 4.64: Хранение многоканальной муфты

12. Нажав ручку (А) на посадочном месте копирующего модуля, переведите ее в закрытое положение до щелчка кнопки фиксатора (В). Закройте крышку.

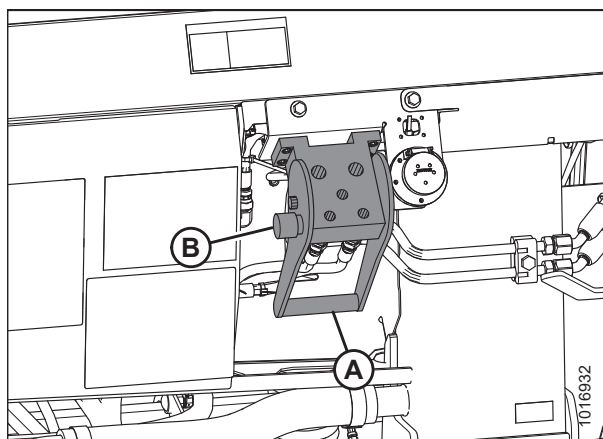


Рисунок 4.65: Посадочное место копирующего модуля

13. Поднимите рычаг (А), потяните и опустите ручку (В), чтобы открыть замок наклонной камеры/копирующего модуля (С).
14. Опускайте наклонную камеру, пока она не высвободит опору копирующего модуля.
15. Двигаясь задним ходом, медленно отведите комбайн от копирующего модуля.

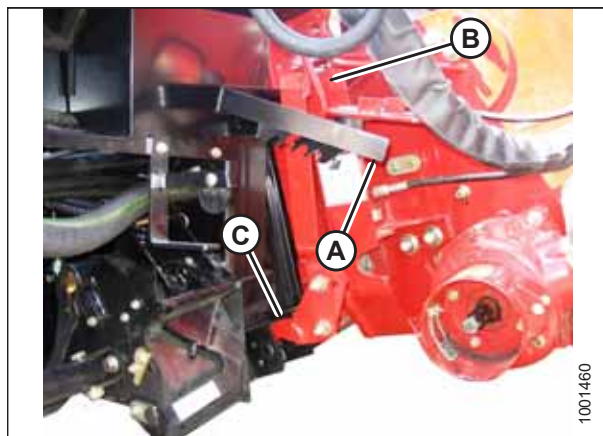


Рисунок 4.66: Блокировки наклонной камеры

4.4 Комбайны AGCO (Challenger, Gleaner и Massey Ferguson)

4.4.1 Присоединение жатки к комбайну Challenger, Gleaner или Massey Ferguson

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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. Используя ручку замка (B), втяните лапки (A) в основании наклонной камеры.

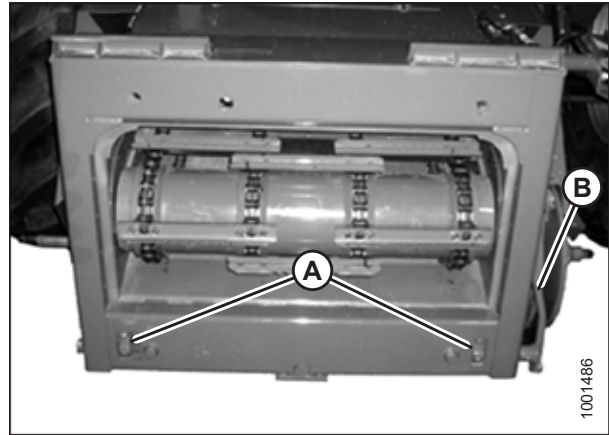


Рисунок 4.67: Наклонная камера AGCO Group

ВНИМАНИЕ

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

2. 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. 4.69, страница 363) на наклонной камере не совместятся с отверстиями (B) на раме копирующего модуля.

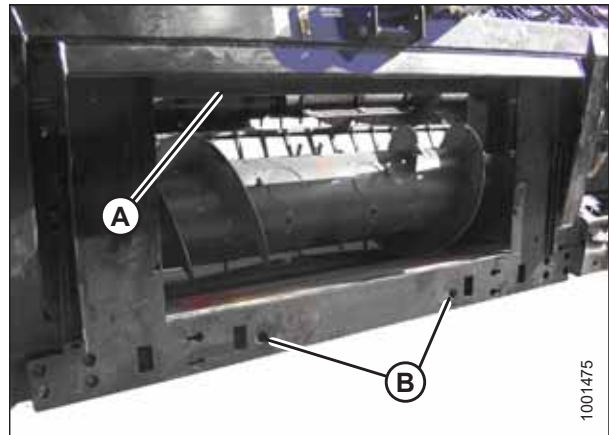


Рисунок 4.68: Копирующий модуль

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

ПРИМЕЧАНИЕ:

Наклонная камера вашего комбайна может отличаться от изображения на рисунке.

3. Приподнимите наклонную камеру, чтобы поднять жатку, проследив за тем, чтобы седло наклонной камеры (А) надежно зафиксировалось в раме копирующего модуля.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Используя ручку замка (В), зафиксируйте лапки (А) в копирующем модуле.

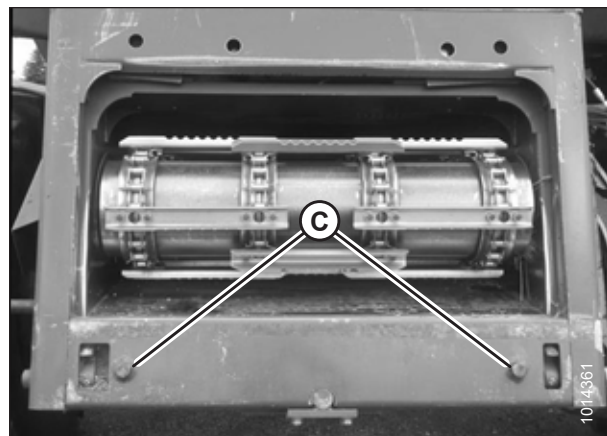


Рисунок 4.69: Направляющие штифты AGCO Group



Рисунок 4.70: Наклонная камера и копирующий модуль

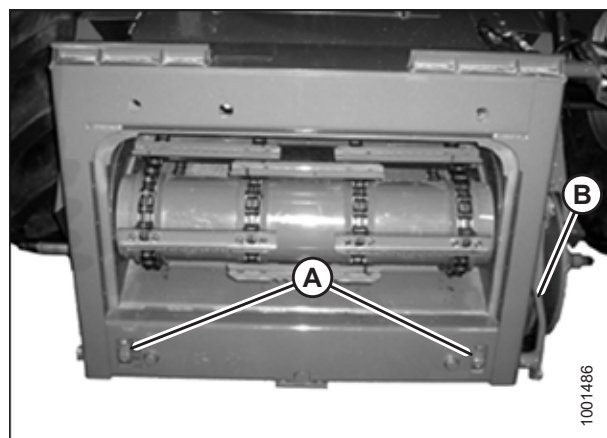


Рисунок 4.71: Наклонная камера AGCO Group



ВНИМАНИЕ

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

6. Запустите двигатель.
7. Полностью опустите подборщик.

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 364, 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 AGCO
Challenger	71530662
Gleaner серии R/S	71414706
Massey Ferguson	71411594

8. Разблокируйте замки флотации, потянув ручку каждого замка (A) в сторону от копирующего модуля и установив ее в разблокированное положение (B).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа показана правая сторона жатки. Замок флотации с левой стороны имеет зеркальное расположение.

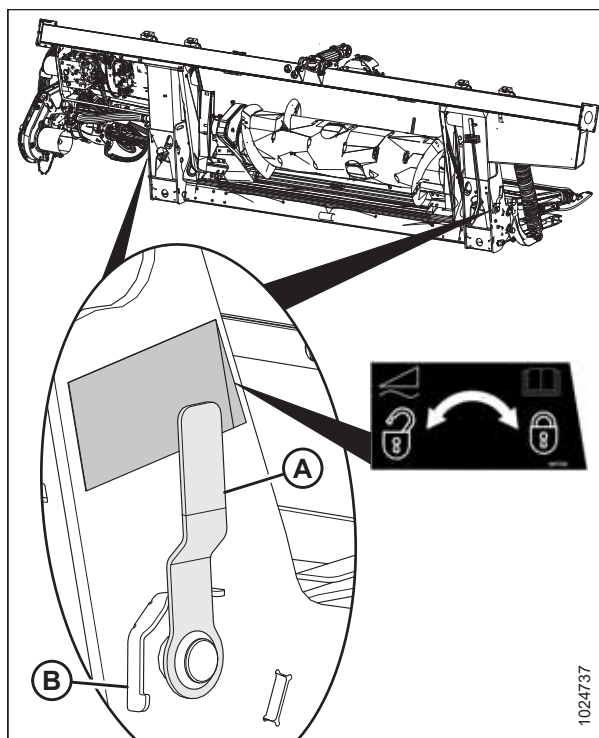


Рисунок 4.72: Ручка блокировки флотации

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

9. Поднимите ручку (А), чтобы отсоединить многоканальную муфту (В) от копирующего модуля.

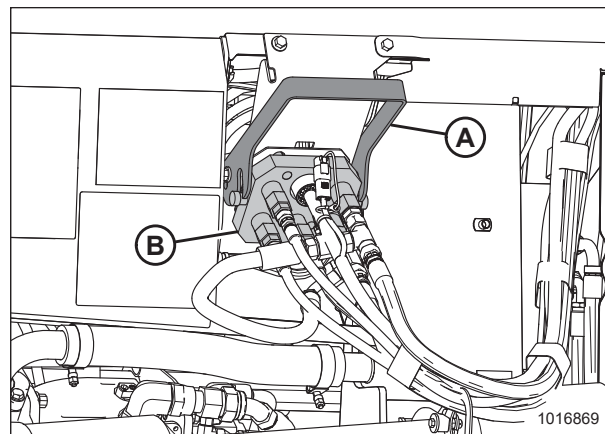


Рисунок 4.73: Многоканальная муфта копирующего модуля

10. Переведите рукоятку (А) на комбайне в полностью открытое положение.
11. При необходимости очистите сопрягаемые поверхности многоканальной муфты (В) и ответной части.

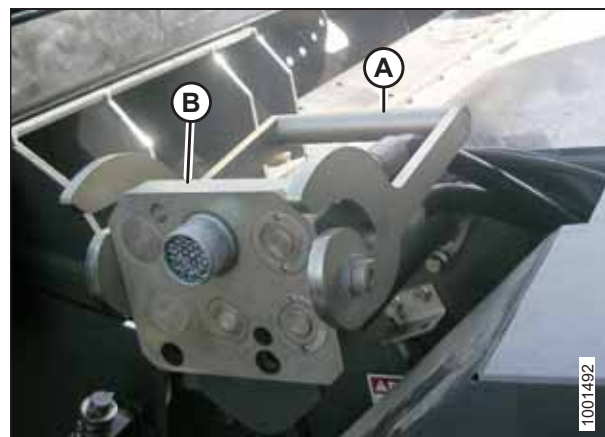


Рисунок 4.74: Гнездо комбайна

12. Установите многоканальную муфту (А) в ответную часть комбайна и потяните рукоятку (В), чтобы полностью зафиксировать муфту в ответной части.
13. Подсоедините жгут проводов селектора наклона жатки/ продольного положения подбирающего мотовила (С) к жгуту проводов комбайна (D).

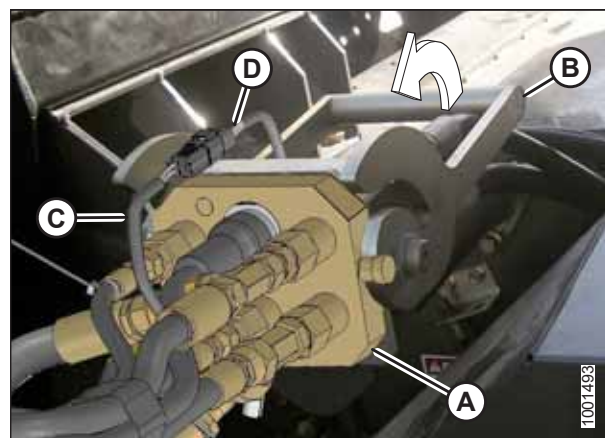


Рисунок 4.75: Многоканальная муфта

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

14. Отсоедините страховочную цепь (С) от опорного кронштейна (В).
15. Оттяните фиксатор (D) назад, чтобы высвободить кардан привода жатки (А) из опорного кронштейна. Снимите кардан привода жатки с опорного кронштейна.

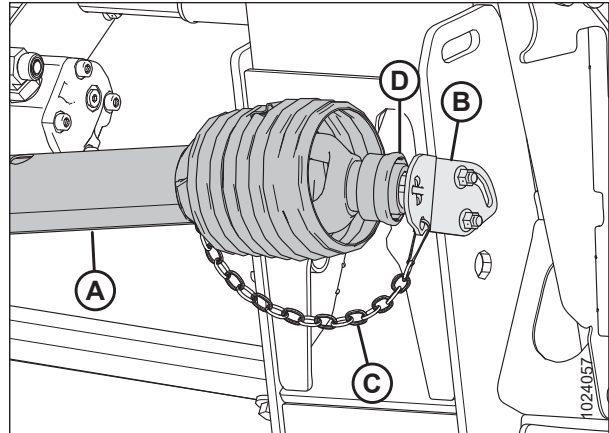


Рисунок 4.76: Кардан привода жатки

16. Оттяните манжету на конце кардана привода жатки и наденьте кардан на выходной вал комбайна (А) до фиксации манжеты.

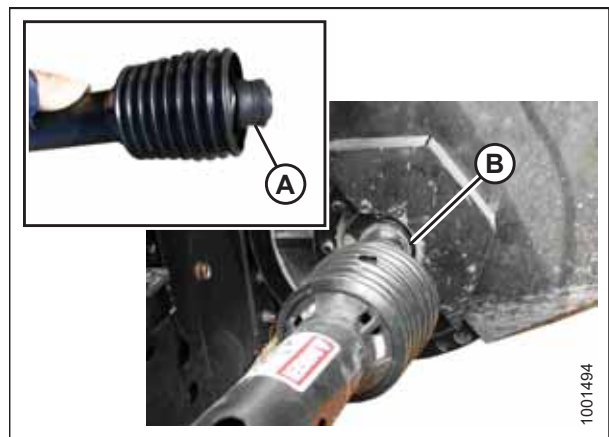


Рисунок 4.77: Кардан привода жатки

4.4.2 Отсоединение жатки от комбайна Challenger, Gleaner или Massey Ferguson

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ 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 колеса для движения в режиме медленно движущегося транспортного средства, 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 приведены 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 приведены 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 имеет зеркальное расположение.

4. Отсоедините кардан привода жатки (А) от выходного вала комбайна (В).

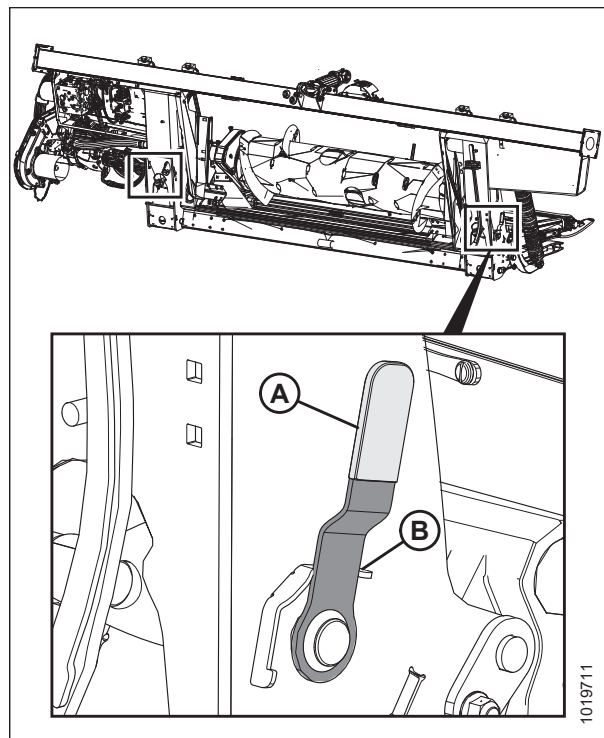


Рисунок 4.78: Ручка замка флотации (подробно показана правая сторона, левая сторона напротив)

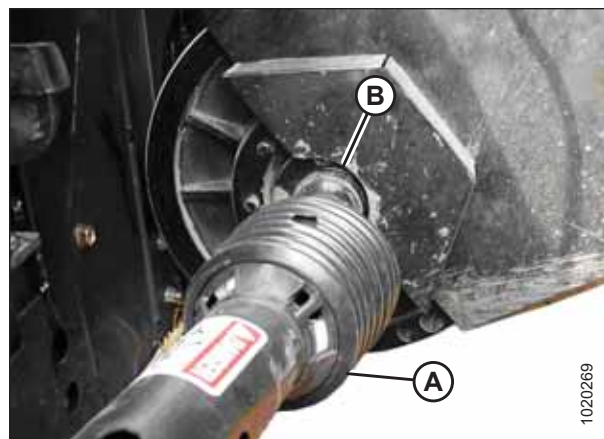


Рисунок 4.79: Привод

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите карданный вал (А) на хранение на опорном кронштейне (В), оттянув манжету (С) на карданном вале и поместив ее на приварной выступ опорного кронштейна (D). Отпустите манжету, чтобы она хорошо прилегла к приварному выступу.

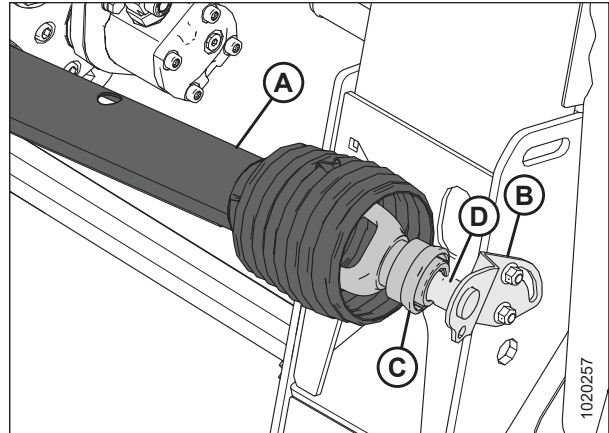


Рисунок 4.80: Кардан привода жатки

- Отсоедините жгут проводов от разъема (А).
- Переведите ручку (В) на многоканальной муфте комбайна в полностью открытое положение, чтобы отсоединить муфту (С) от комбайна.

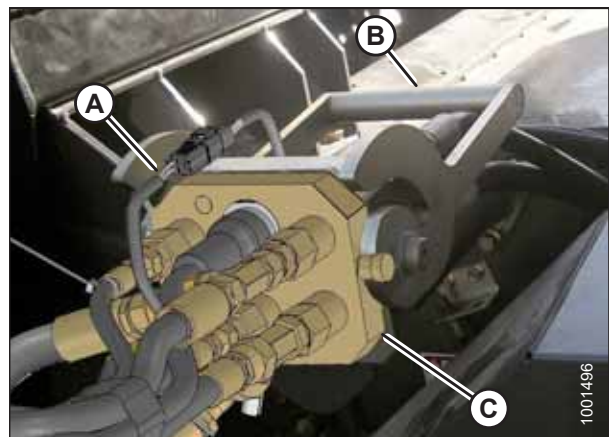


Рисунок 4.81: Многоканальная муфта

- Поднимите ручку (А) на копирующем модуле и расположите многоканальную муфту (В) на посадочном месте копирующего модуля.
- Опустите ручку (А), чтобы зафиксировать многоканальную муфту (В).

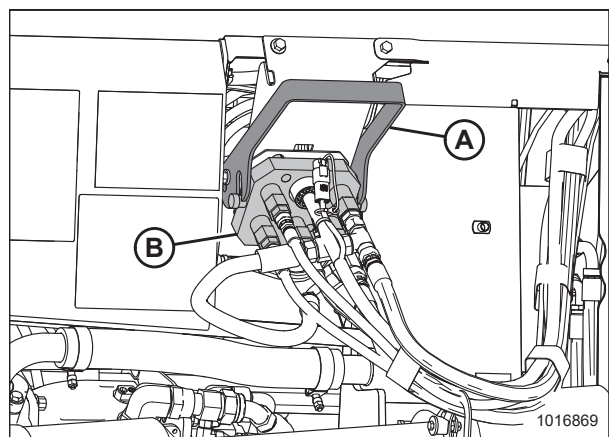


Рисунок 4.82: Многоканальная муфта копирующего модуля

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Используя ручку замка (B), освободите проушины (A) в основании наклонной камеры.

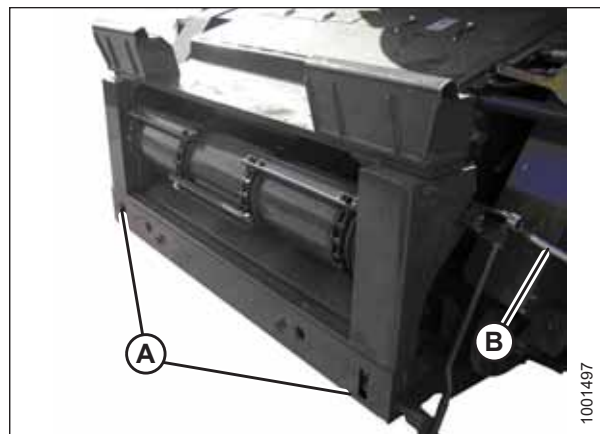


Рисунок 4.83: Challenger и Massey Ferguson



Рисунок 4.84: Gleaner серий R и S

- Опускайте наклонную камеру, пока седло (A) не освободится и не отойдет от опоры копирующего модуля (B).
- Двигаясь задним ходом, медленно отведите комбайн от копирующего модуля.

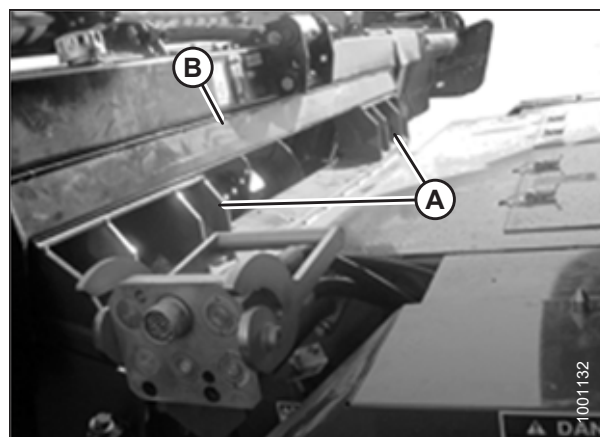


Рисунок 4.85: Копирующий модуль на комбайне

4.5 Комбайны серии™ AGCO IDEAL

4.5.1 Подсоединение жатки к комбайну серии™ AGCO IDEAL

ОСТОРОЖНО

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

1. Потяните рычаг (А), чтобы втянуть штифты (В) вниз на правой и левой сторонах наклонной камеры.

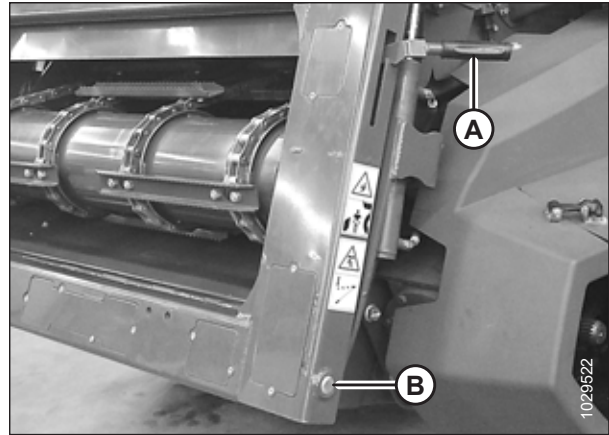


Рисунок 4.86: Наклонная камера

2. 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.

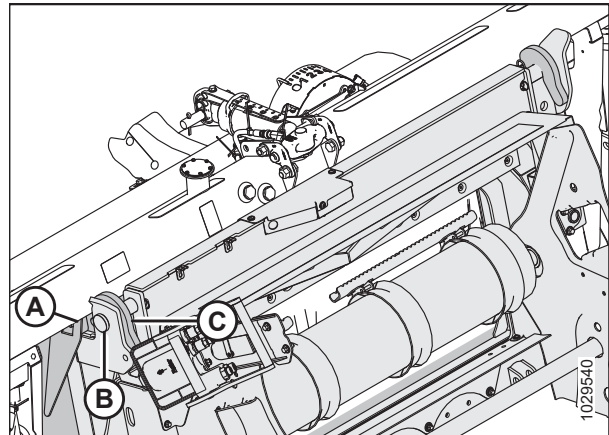


Рисунок 4.87: Наклонная камера

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

3. Поднимайте наклонную камеру, пока верхняя балка переходной рамы (А) полностью не обопрется на нее. Приподнимите подборщик над землей.

ВАЖНО:

Подборщик должен всей массой опираться на наклонную камеру, **НЕ** на штифты (В).

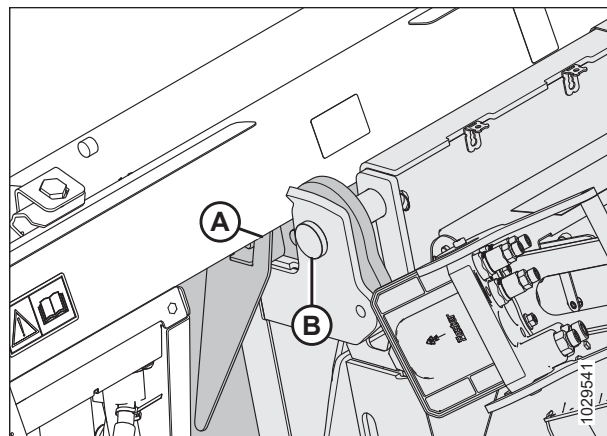


Рисунок 4.88: Верхняя балка на наклонной камере

4. Расположите низ наклонной камеры так, чтобы стопорные штифты (А) совместились с отверстиями в креплении (С).
5. Переведите рычаг (В) вниз, чтобы стопорные штифты (А) выдвинулись и вошли в зацепление с креплением (С).

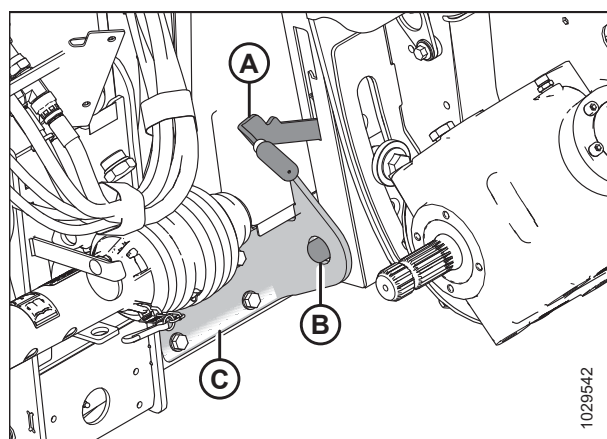


Рисунок 4.89: Стопорные штифты наклонной камеры

6. Поверните диск замка (А) вверх и снимите карданный вал (В) с опоры.

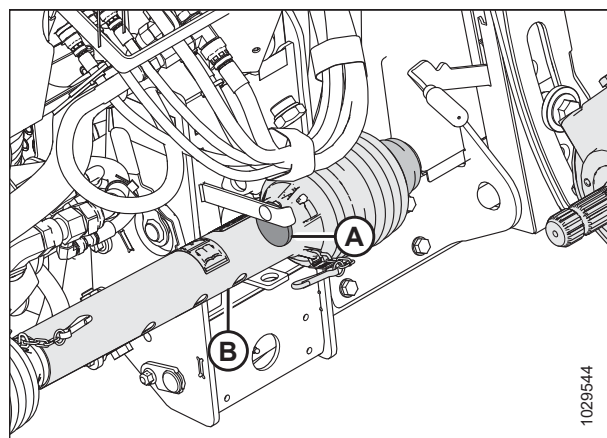


Рисунок 4.90: Кардан привода в замке

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

7. Потяните кольцо (А) на конце кардана привода и нажмите на выходной вал комбайна (В), чтобы зафиксировать кольцо.

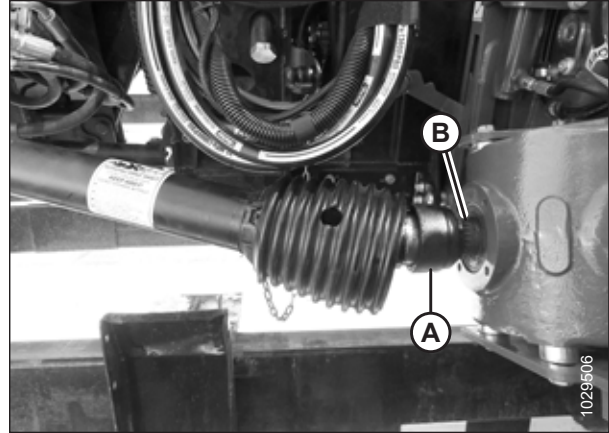


Рисунок 4.91: Присоединение кардана привода к комбайну

8. Опустите рычаг (А), чтобы отсоединить многоканальную муфту (В) от подборщика.
9. Откройте крышку (С) на гнезде комбайна.
10. Передвиньте рукоять (D) в полностью открытое положение.
11. При необходимости очистите сопрягаемые поверхности муфты и ответной части.

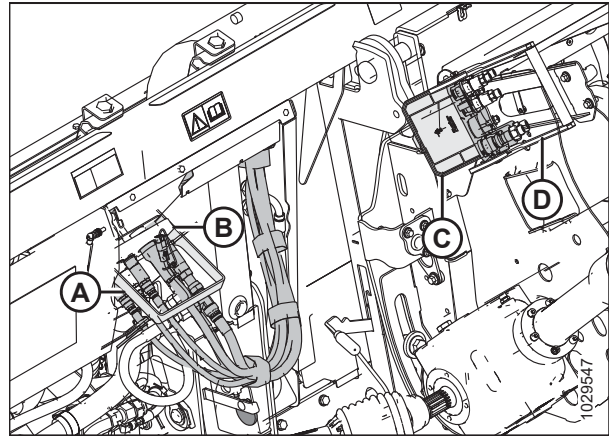


Рисунок 4.92: Гнезда многоканальных муфт

12. Установите муфту (А) в гнездо комбайна и потяните рукоять (В), чтобы полностью зафиксировать многоканальную муфту в гнезде.

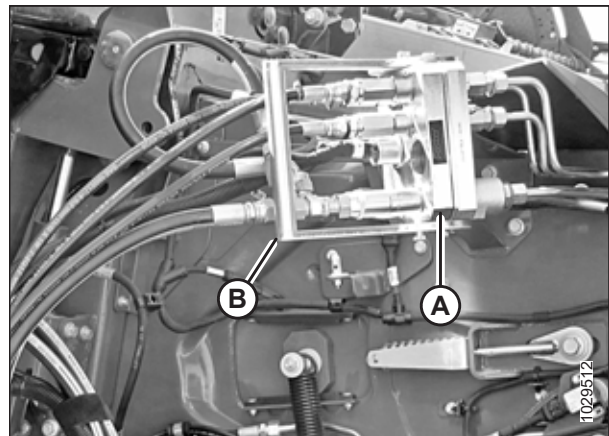


Рисунок 4.93: Многоканальная муфта

4.5.2 Отсоединение жатки от комбайна серии™ AGCO Ideal

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических травм или смертельного исхода в результате непроизвольного запуска 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. Полностью опустите подборщик.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Переведите рукоять ответной части комбайна (B) в полностью открытое положение, чтобы разъединить многоканальную муфту (A).

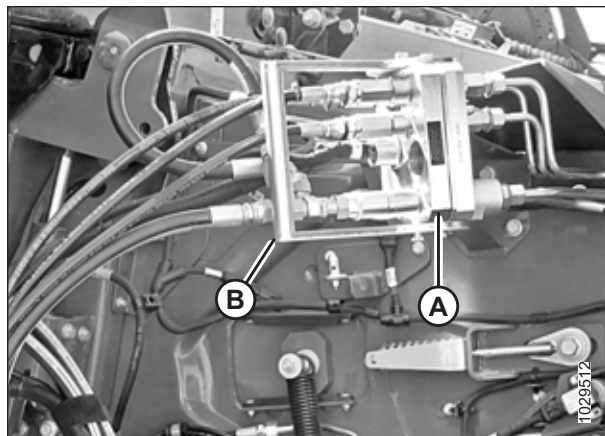


Рисунок 4.94: Гнездо комбайна

6. Установите многоканальную муфту (B) на ответную часть жатки и переведите рукоять (A) в вертикальное положение, чтобы зафиксировать муфту.

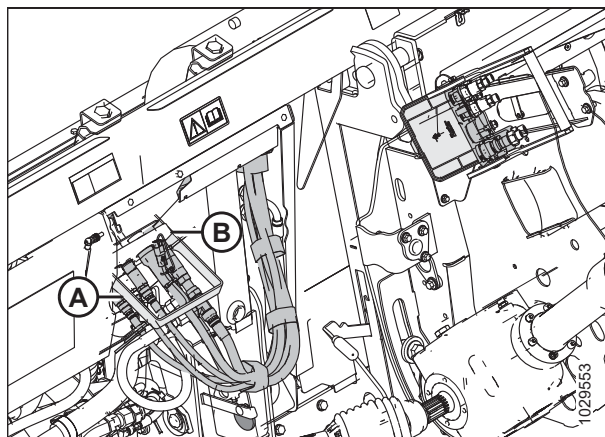


Рисунок 4.95: Блокировка многоканальной муфты

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

7. Оттяните манжету карданного вала (А) и снимите карданный вал с выходного вала комбайна (В).

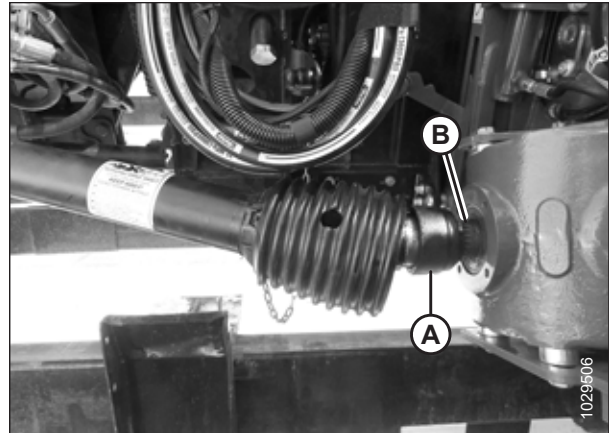


Рисунок 4.96: Отсоединение привода

8. Поверните диск замка (А) и наденьте карданный вал (В) на опору.
9. Опустите диск замка (А), чтобы зафиксировать карданный вал (В) на опоре.

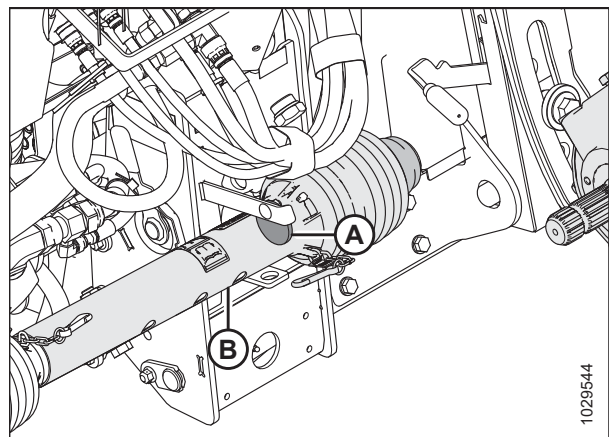


Рисунок 4.97: Кардан привода в замке

10. Потяните рычаг (А), чтобы втянуть штифты (В) в основании наклонной камеры.

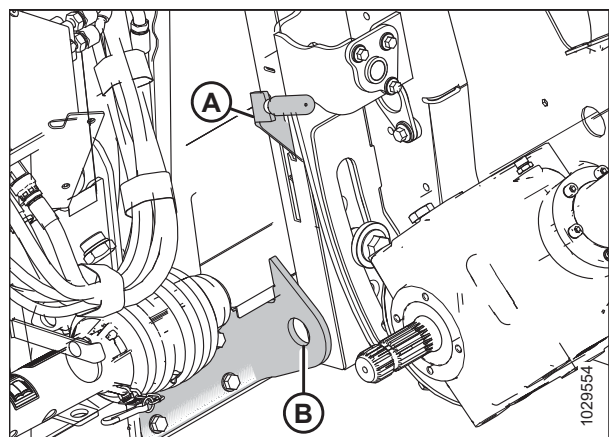


Рисунок 4.98: Стопорные штифты наклонной камеры

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

11. Запустите комбайн и опустите подборщик на землю, пока штифты наклонной камеры (А) не отойдут от крюков (В).
12. Медленно отодвиньте комбайн от подборщика.

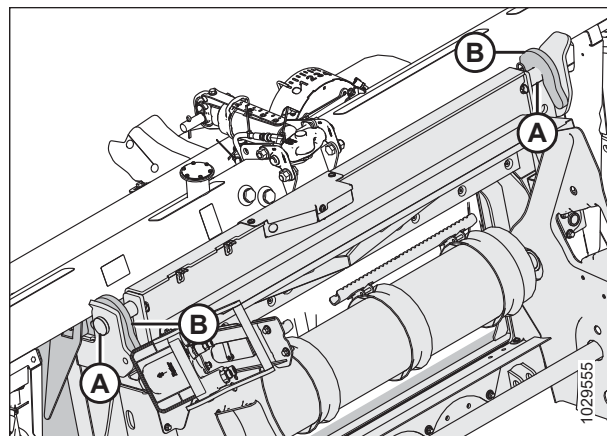


Рисунок 4.99: Опускание наклонной камеры

4.6 Комбайны John Deere

Гибкая жатка серии FD1 FlexDraper® совместима с комбайнами John Deere серий 60, 70, S и T.

4.6.1 Присоединение жатки к комбайну John Deere

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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. Надавите ручку (A) на ответной части многоканальной муфты комбайна в сторону наклонной камеры, чтобы втянуть штифты (B) в нижних углах наклонной камеры. Очистите гнездо.

ВНИМАНИЕ

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

2. Запустите двигатель и плавно подведите комбайн к жатке, пока седло наклонной камеры (C) не окажется прямо под верхней поперечиной (D) копирующего модуля.
3. Приподнимите наклонную камеру, чтобы поднять жатку, проследив за тем, чтобы седло наклонной камеры надежно зафиксировалось в раме копирующего модуля.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. 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.

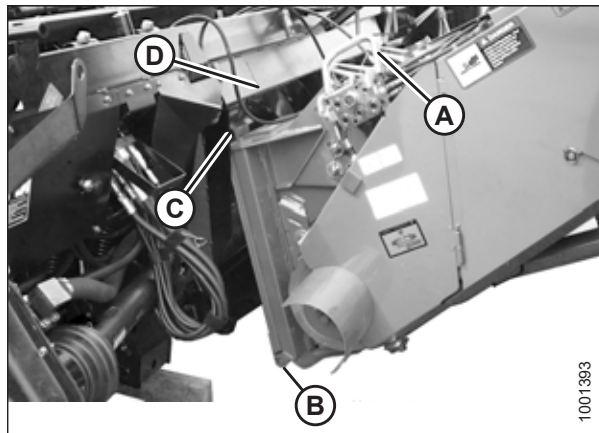


Рисунок 4.100: Комбайн и копирующий модуль

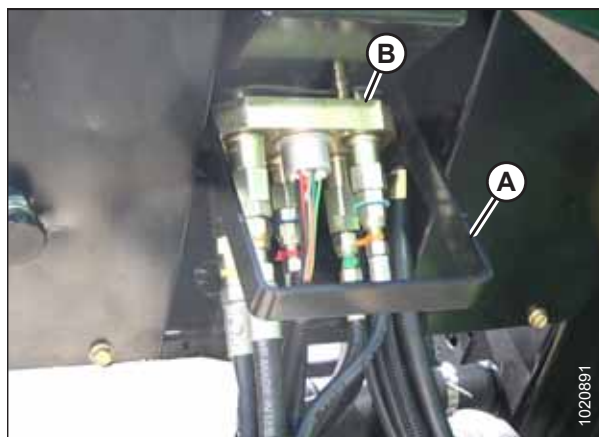


Рисунок 4.101: Хранение многоканальной муфты

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.

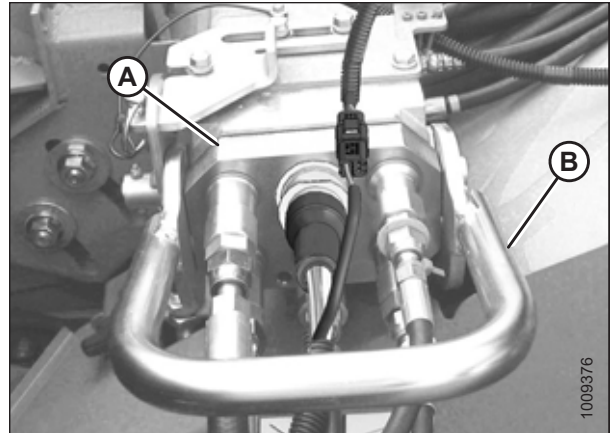


Рисунок 4.102: Многоканальная муфта

- 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).

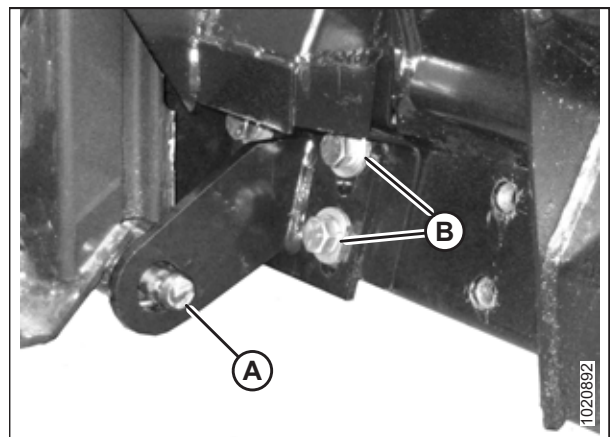


Рисунок 4.103: Штифт наклонной камеры

- 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).

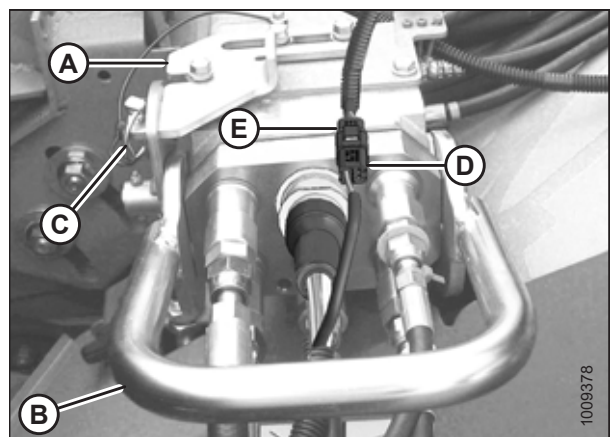


Рисунок 4.104: Многоканальная муфта

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

12. Отсоедините страховочную цепь (С) от опорного кронштейна (В).
13. Оттяните фиксатор (D) назад, чтобы высвободить кардан привода жатки (А) из опорного кронштейна. Снимите кардан привода жатки с опорного кронштейна.

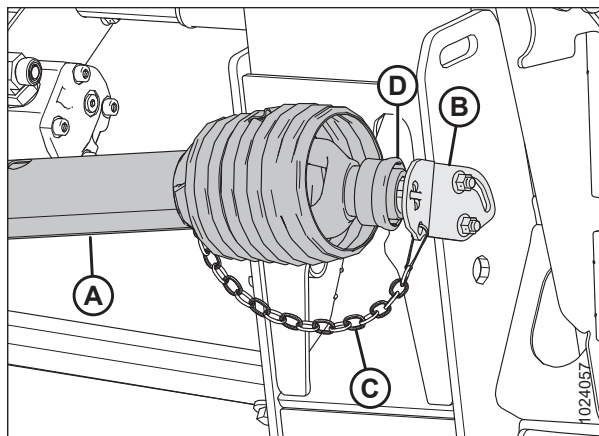


Рисунок 4.105: Кардан привода жатки

14. Оттяните манжету на конце кардана привода жатки и наденьте кардан на выходной вал комбайна (А) до фиксации манжеты.

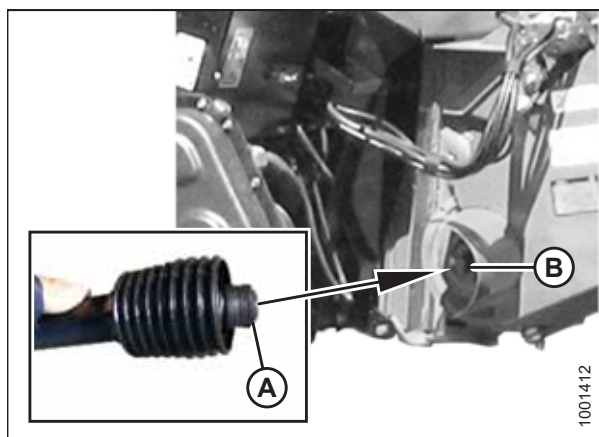


Рисунок 4.106: Кардан привода жатки

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

15. 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 имеет зеркальное расположение.

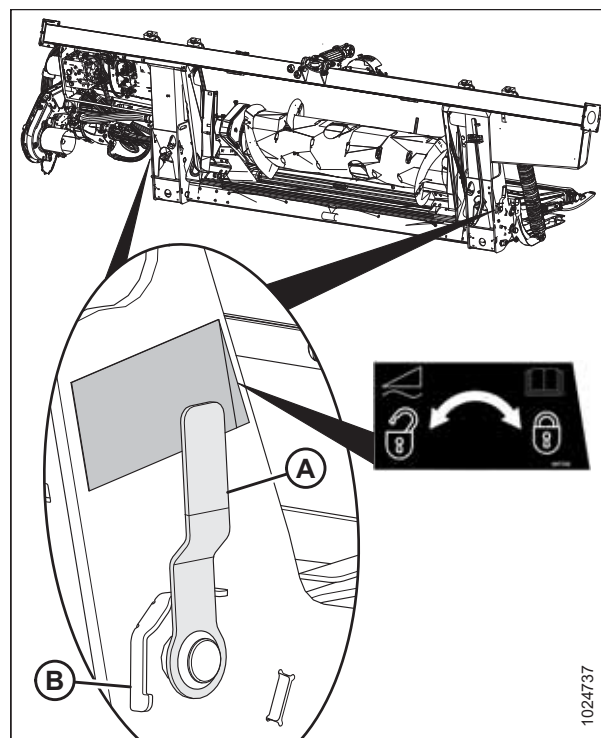


Рисунок 4.107: Ручка блокировки флотации

4.6.2 Отсоединение жатки от комбайна John Deere

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ 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 колеса для движения в режиме медленно движущегося транспортного средства, 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 приведены 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 приведены 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 имеет зеркальное расположение.

4. Откройте щиток (A) на комбайне, оттяните назад фиксатор на кардане привода жатки (B) и снимите кардан привода жатки с выходного вала комбайна.

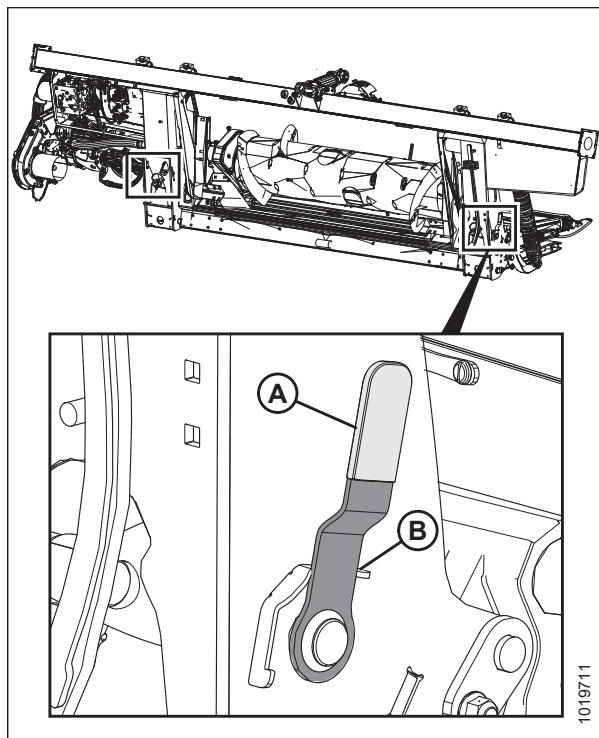


Рисунок 4.108: Ручка блокировки флотации

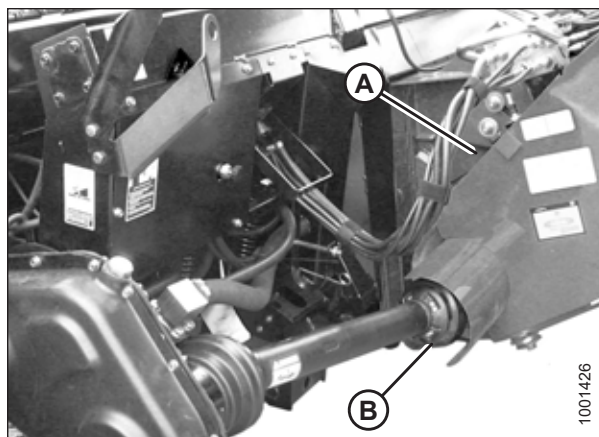


Рисунок 4.109: Кардан привода жатки

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите карданный вал (А) на хранение на опорном кронштейне (В), оттянув манжету (С) на карданном вале и поместив ее на приварной выступ опорного кронштейна (D). Отпустите манжету, чтобы она хорошо прилегла к приварному выступу.

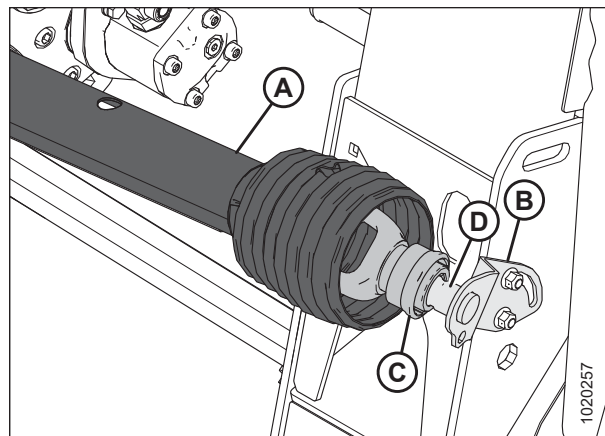


Рисунок 4.110: Кардан привода жатки

- Поднимите ручку (А) на копирующем модуле.

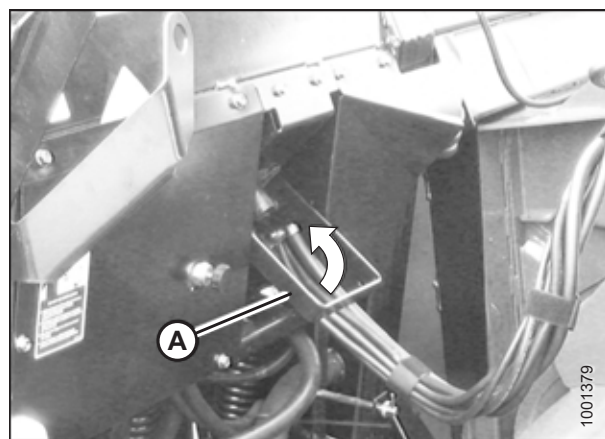


Рисунок 4.111: Хранение многоканальной муфты

- Отсоедините жгут проводов (А) от разъема комбайна.
- Выньте чеку (В) и сдвиньте замок (С), освободив ручку (D).
- Поднимите ручку (D) в вертикальное положение, чтобы отсоединить многоканальную муфту (E) от комбайна.

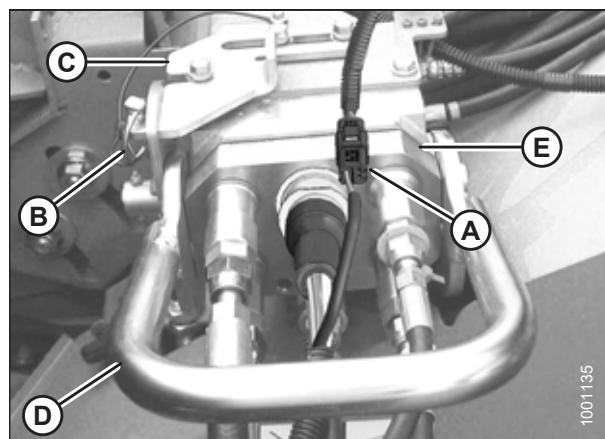


Рисунок 4.112: Многоканальная муфта

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

10. Установите многоканальную муфту (А) на ответную часть на копирующем модуле и зафиксируйте ее, опустив ручку (В).

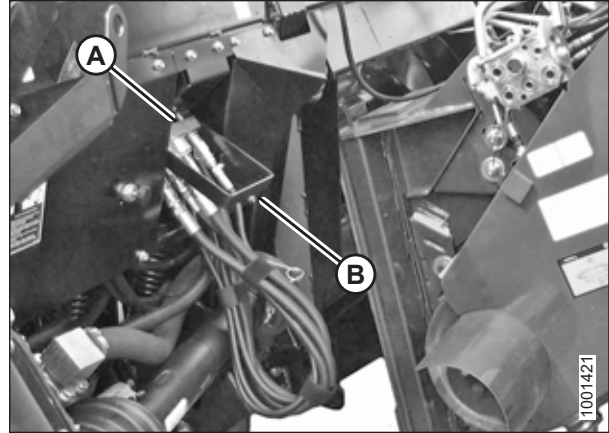


Рисунок 4.113: Хранение многоканальной муфты

11. Сдвиньте ручку (А) на комбайне в сторону наклонной камеры, чтобы высвободить штифт наклонной камеры (В) из копирующего модуля.

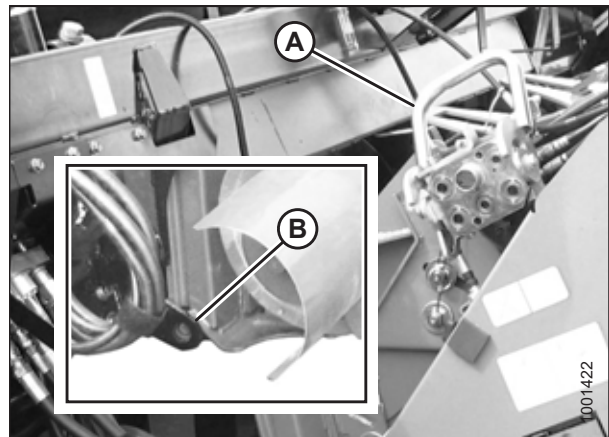


Рисунок 4.114: Блокировки наклонной камеры

12. Опускайте наклонную камеру, пока седло (А) не освободится и не отойдет от опоры копирующего модуля (В).
13. Двигаясь задним ходом, медленно отведите комбайн от копирующего модуля.

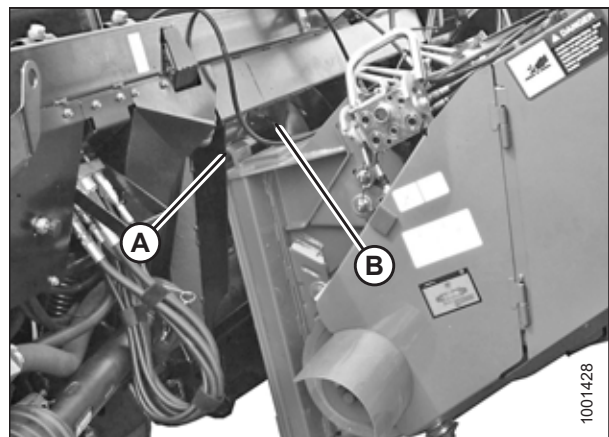


Рисунок 4.115: Копирующий модуль и наклонная камера

4.7 Комбайны CLAAS

Жатка FlexDraпер® серии FD1 совместима с комбайнами CLAAS серий 500, 600 и 700.

4.7.1 Присоединение жатки к комбайну CLAAS

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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. Переведите ручку (А) на копирующем модуле в поднятое положение и убедитесь, что штифты (В) в нижних углах копирующего модуля убраны внутрь.

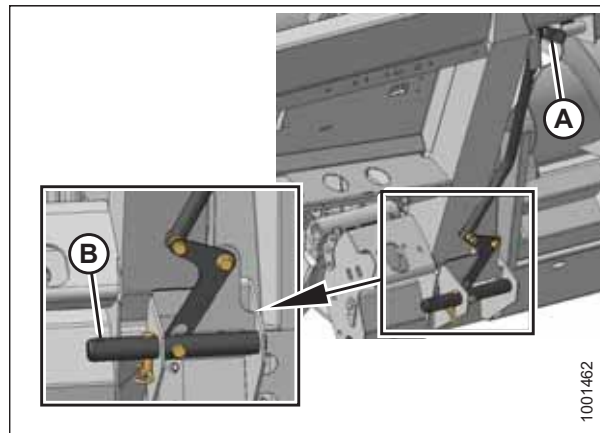


Рисунок 4.116: Штифты убраны

ВНИМАНИЕ

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

2. Запустите двигатель и плавно подведите комбайн к жатке, пока седло наклонной камеры (А) не окажется прямо под верхней поперечиной (В) копирующего модуля.
3. Приподнимите наклонную камеру, чтобы поднять жатку, следя за тем, чтобы седло камеры не вышло из рамы копирующего модуля.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

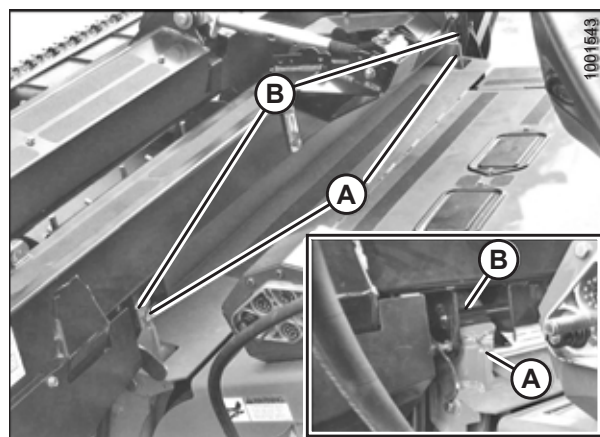


Рисунок 4.117: Жатка на комбайне

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

5. Выньте стопорный штифт (B) из штифта (A) копирующего модуля.

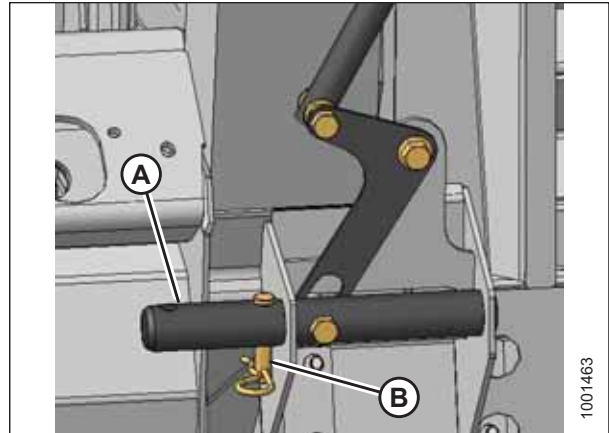


Рисунок 4.118: Стопорные штифты

6. Опустите ручку (A), чтобы штифты (B) копирующего модуля вошли внутрь наклонной камеры. Вставьте обратно стопорный штифт (C) и зафиксируйте при помощи шплинта.
7. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

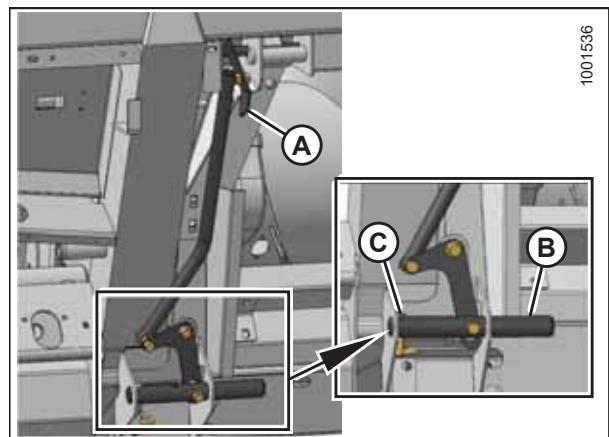


Рисунок 4.119: Установка штифтов

8. Выверните круглую ручку (A) на муфте комбайна (B), чтобы освободить муфту из ответной части.
9. Очистите муфту (B) и ответную часть.

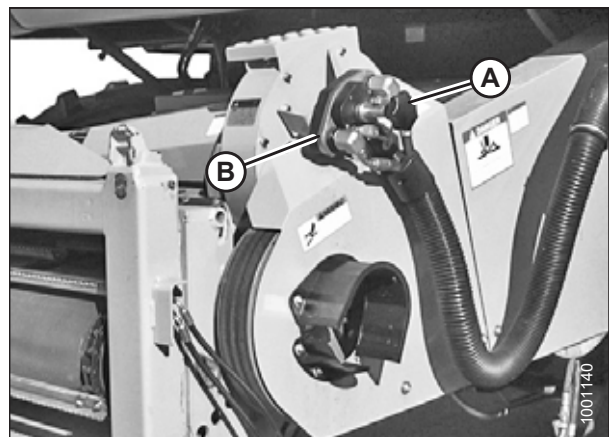


Рисунок 4.120: Муфта комбайна

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

10. Установите крышку ответной части копирующего модуля (А) на ответную часть комбайна.

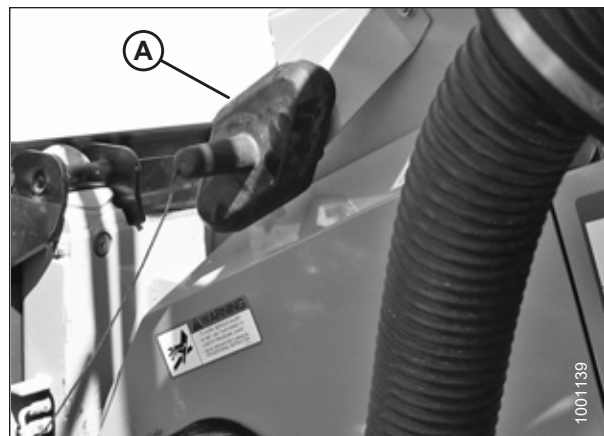


Рисунок 4.121: Крышка ответной части

11. Очистите сопрягаемую поверхность муфты (А) и поместите ее на ответную часть (В) копирующего модуля.
12. Поверните круглую ручку (В), чтобы зафиксировать муфту на ответной части.

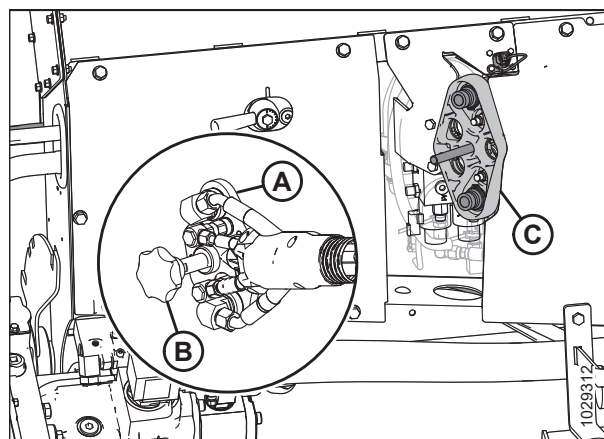


Рисунок 4.122: Муфта

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.

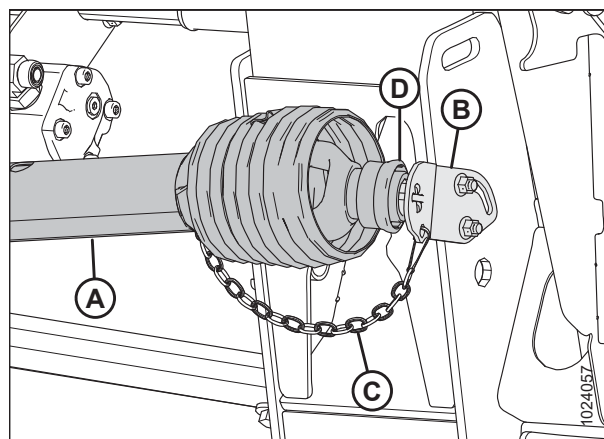


Рисунок 4.123: Привод

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

15. Присоедините карданный вал жатки (А) к выходному валу комбайна.

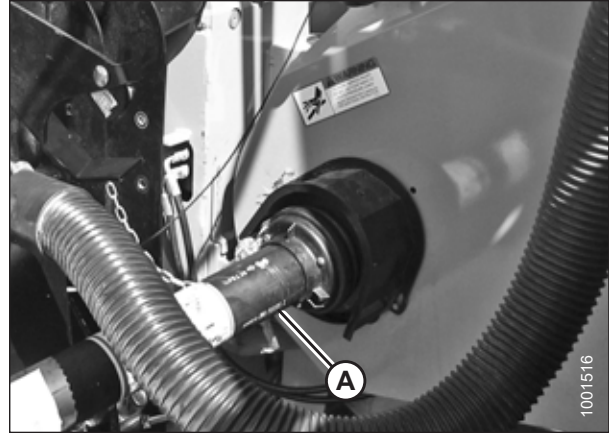


Рисунок 4.124: Привод и выходной вал

16. Разблокируйте оба замка флотации жатки, 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 имеет зеркальное расположение.

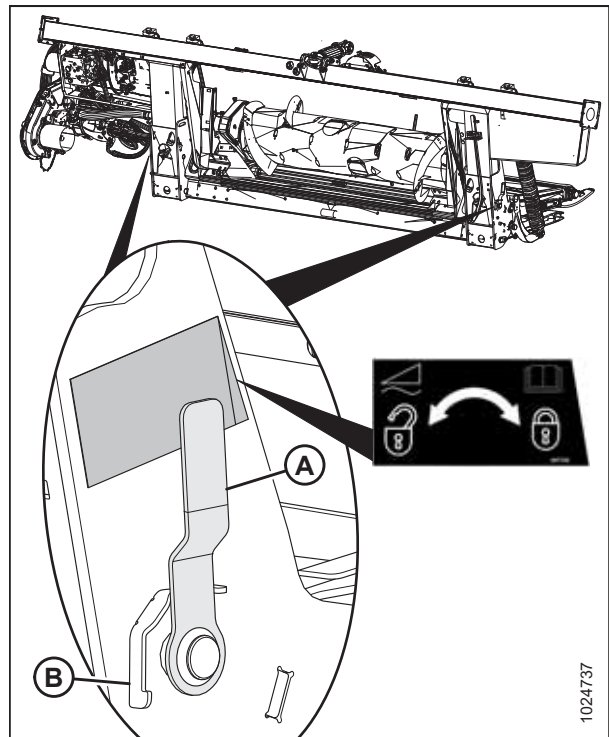


Рисунок 4.125: Ручка блокировки флотации

4.7.2 Отсоединение жатки от комбайна CLAAS

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины глушите двигатель, вынимайте ключ 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 колеса для движения в режиме медленно движущегося транспортного средства, 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 приведены 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 приведены 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 имеет зеркальное расположение.

4. Отсоедините кардан привода жатки (A) от комбайна.

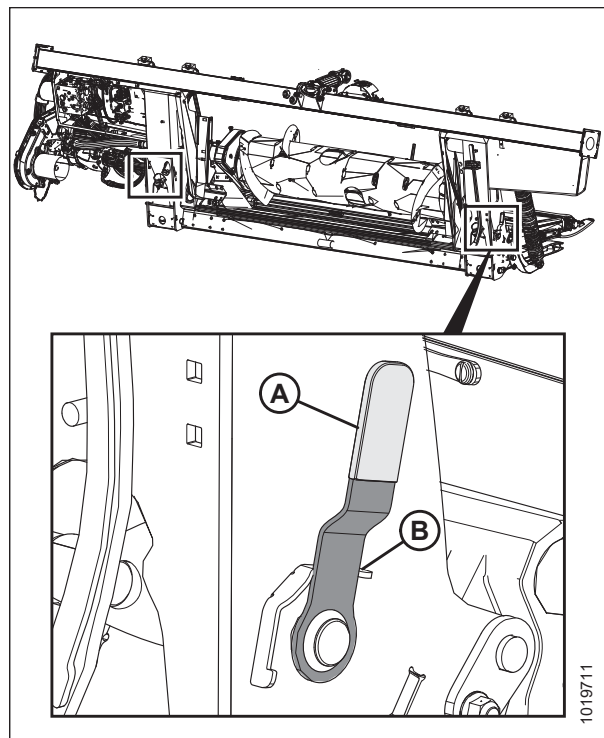


Рисунок 4.126: Ручка блокировки флотации

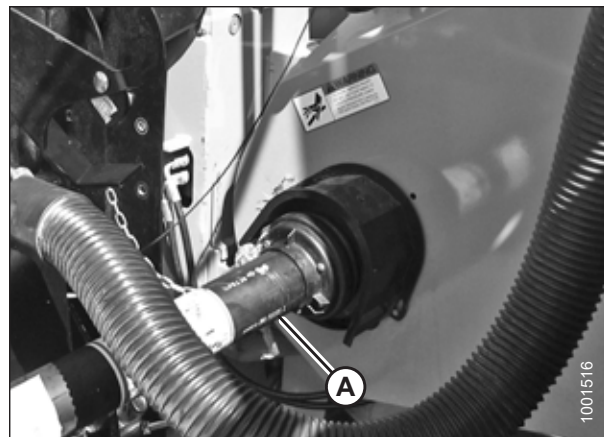


Рисунок 4.127: Кардан привода жатки

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите карданный вал (А) на хранение на опорном кронштейне (В), оттянув манжету (С) на карданном вале и поместив ее на приварной выступ опорного кронштейна (D). Отпустите манжету, чтобы она хорошо прилегла к приварному выступу.

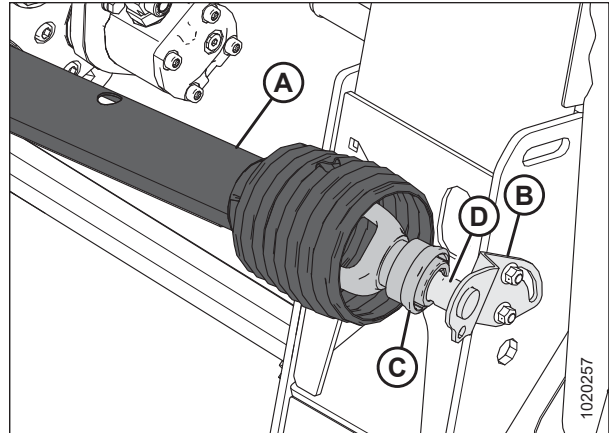


Рисунок 4.128: Кардан привода жатки

- Снимите крышку (А) с ответной части комбайна.

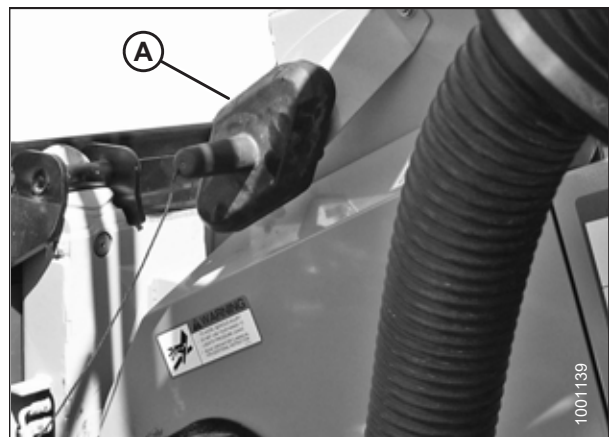


Рисунок 4.129: Крышка

- Установите муфту (А) на ответную часть комбайна и поверните круглую ручку (В), чтобы зафиксировать муфту в гнезде.

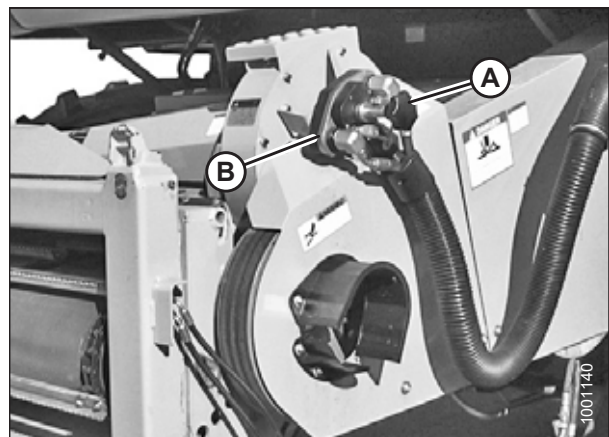


Рисунок 4.130: Муфта комбайна

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите крышку (A) на ответную часть копирующего модуля.

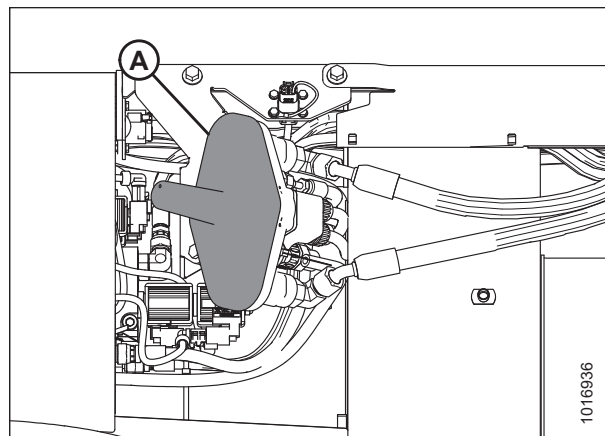


Рисунок 4.131: Копирующий модуль

- Выньте стопорный штифт (A) из штифта (B) копирующего модуля.
- Поднимите ручку (C), чтобы штифты (B) копирующего модуля вышли из наклонной камеры.
- Поставьте чеку (A) обратно в штифт копирующего модуля и зафиксируйте шплинтом.

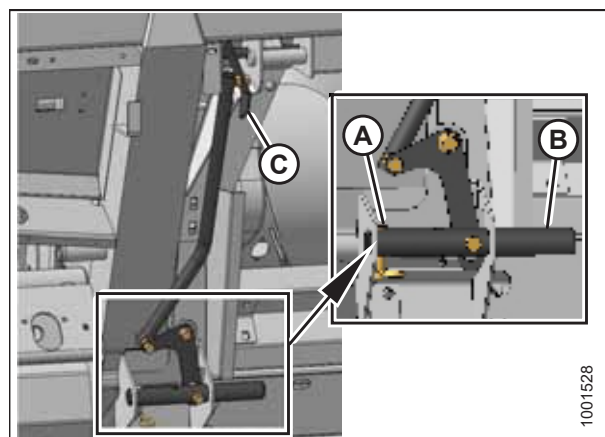


Рисунок 4.132: Блокировки наклонной камеры

- Опускайте наклонную камеру, пока ее стойки (A) не высвободятся из копирующего модуля (B).
- Двигаясь задним ходом, медленно отведите комбайн от копирующего модуля.

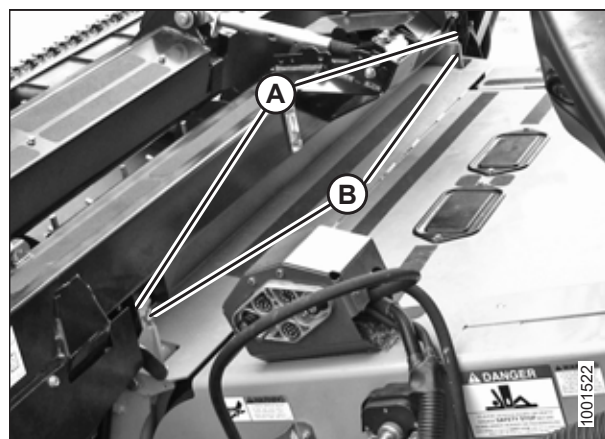


Рисунок 4.133: Жатка на комбайне

4.8 Комбайны New Holland

Гибкая жатка FlexDraper® серии FD1 Жатка совместима со следующими комбайнами New Holland:

Серия	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

4.8.1 Присоединение жатки к комбайну New Holland CR/CX

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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. Убедитесь, что ручка (A) стоит так, чтобы замки (B) могли зацепиться за копирующий модуль.

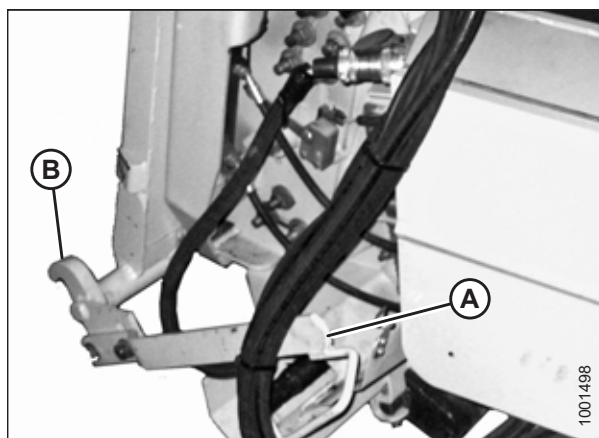


Рисунок 4.134: Блокировки наклонной камеры

ВНИМАНИЕ

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

2. Запустите двигатель и плавно подведите комбайн к копирующему модулю, пока седло наклонной камеры (A) не окажется прямо под верхней поперечиной (B) копирующего модуля.
3. Приподнимите наклонную камеру, чтобы поднять жатку, проследив за тем, чтобы седло камеры надежно зафиксировалось в раме копирующего модуля.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

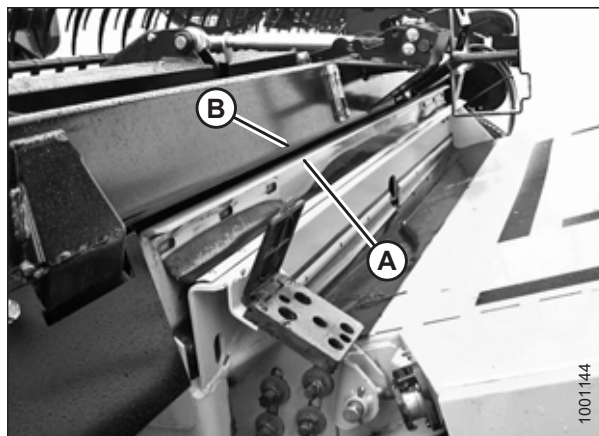


Рисунок 4.135: Жатка на комбайне

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

5. 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.
6. Нажмите на рычаг (А) так, чтобы прорез в рычаге вошла в зацепление с ручкой, зафиксировав ее в этом положении.
7. 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.

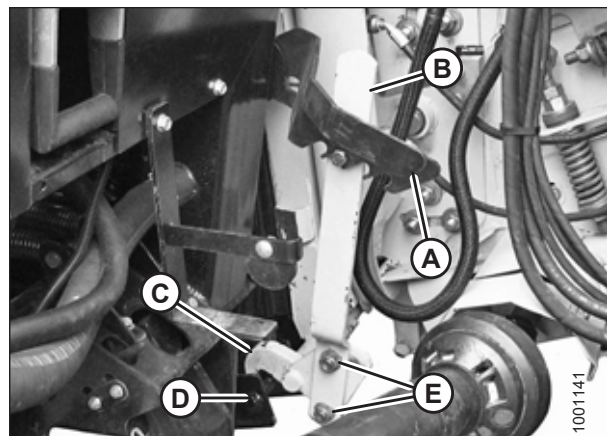


Рисунок 4.136: Блокировки наклонной камеры

8. Откройте крышку гнезда (А), расположенного с левой стороны копирующего модуля.
9. Нажмите на кнопку блокировки (В) и потяните ручку (С) в полностью открытое положение.
10. Очистите сопрягаемые поверхности посадочного места.

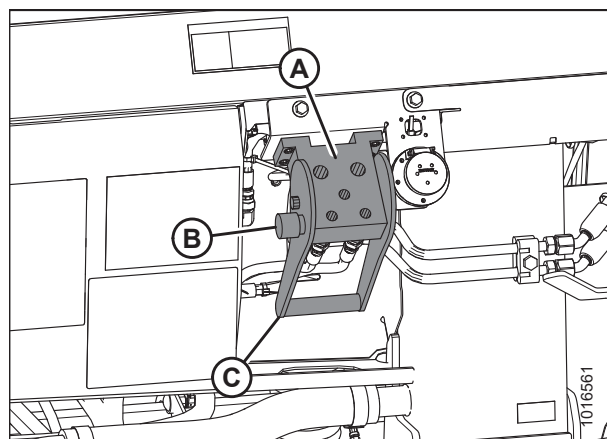


Рисунок 4.137: Посадочное место копирующего модуля

11. Снимите быстроразъемную гидравлическую муфту (А) с пластины для ее хранения на комбайне и очистите сопрягаемую поверхность муфты.

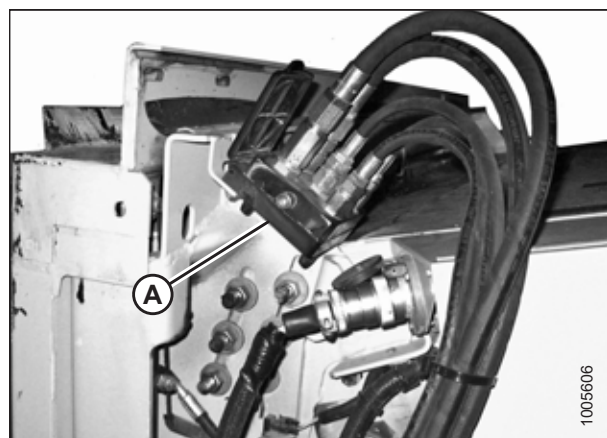


Рисунок 4.138: Муфта комбайна

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

12. Поставьте муфту (А) на гнездо копирующего модуля и нажмите ручку (В), чтобы штифты вошли в гнездо.
13. Опускайте ручку (В) в закрытое положение до тех пор, пока не защелкнется кнопка блокировки (С).
14. Снимите крышку с гнезда электрического разъема на копирующем модуле.
15. Снимите разъем (D) с комбайна.
16. Совместите выступы на разъеме с прорезями ответной части копирующего модуля и, надавив на разъем, установите его в ответную часть. Поверните поясик фиксатора на разъеме, чтобы зафиксировать его.

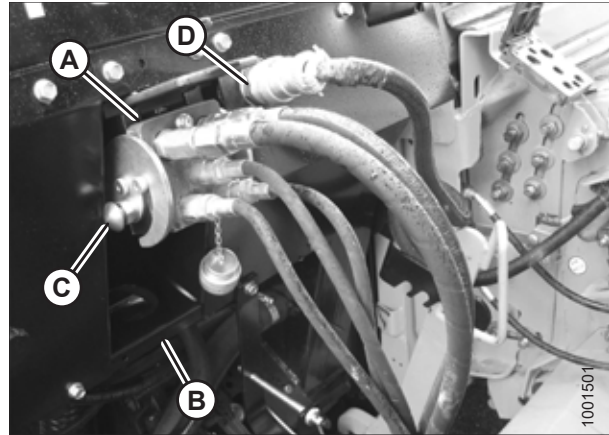


Рисунок 4.139: Соединения

17. Отсоедините страховочную цепь (С) от опорного кронштейна (В).
18. Оттяните фиксатор (D) назад, чтобы высвободить кардан привода жатки (А) из опорного кронштейна. Снимите кардан привода жатки с опорного кронштейна.

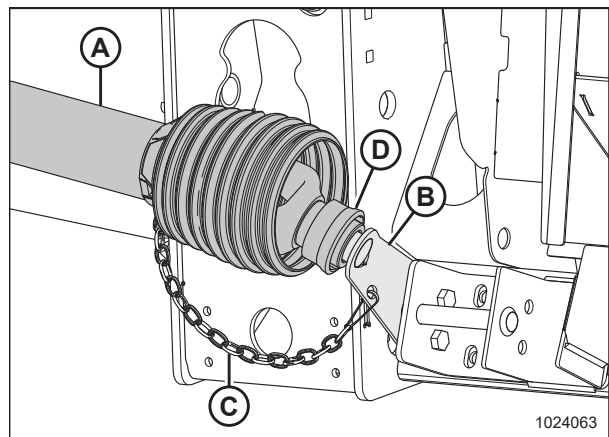


Рисунок 4.140: Кардан привода жатки в положении хранения

19. Оттяните манжету на конце кардана привода жатки и наденьте кардан на выходной вал комбайна (А) до фиксации манжеты.

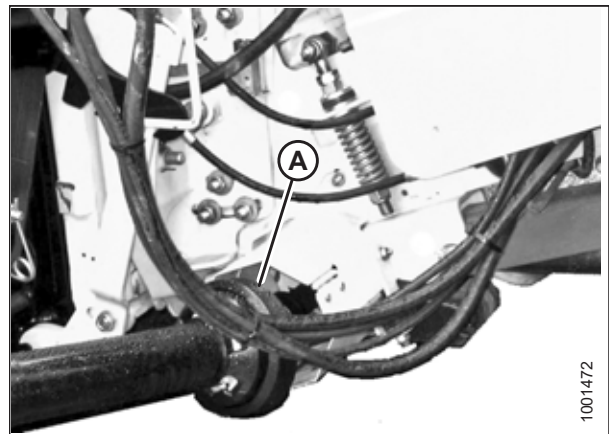


Рисунок 4.141: Кардан привода жатки и выходной вал

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

20. 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 имеет зеркальное расположение.

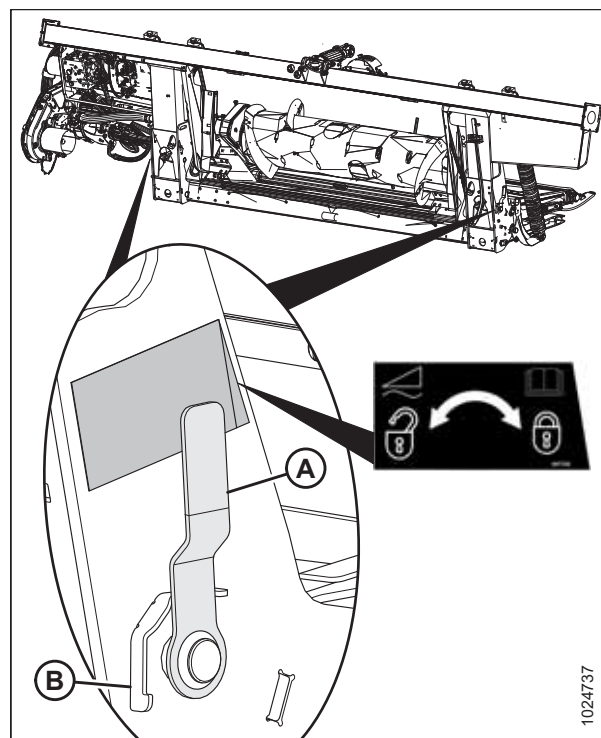


Рисунок 4.142: Ручка блокировки флотации

4.8.2 Отсоединение жатки от комбайна New Holland CR/CX

ОПАСНО

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

1. Выберите ровный участок и расположите жатку немного выше земли.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

ВАЖНО:

Если установлены колеса для движения в режиме медленно движущегося транспортного средства, 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 приведены 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 приведены 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 имеет зеркальное расположение.

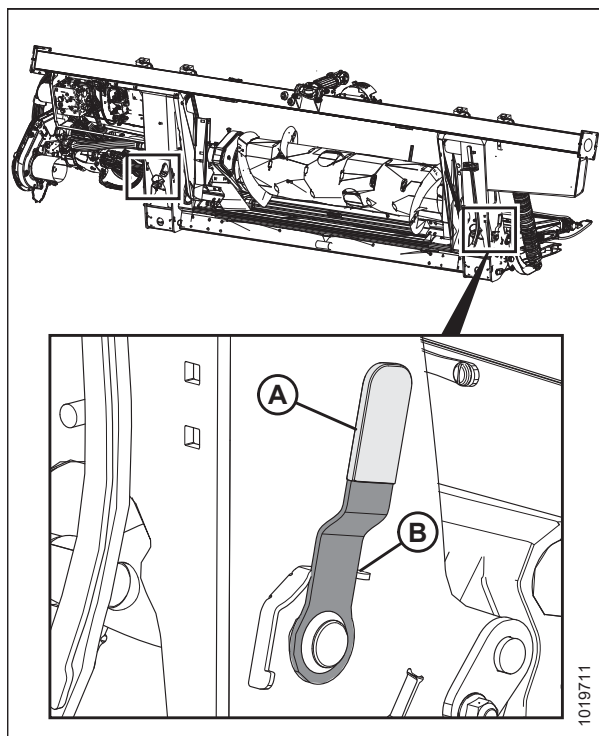


Рисунок 4.143: Ручка блокировки флотации

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

4. Отсоедините кардан привода (А) от комбайна.

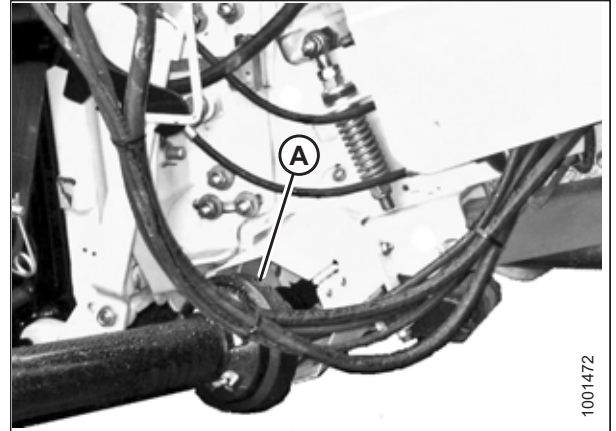


Рисунок 4.144: Привод

5. 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.
6. Подсоедините страховочную цепь (Е) к опорному кронштейну (В).

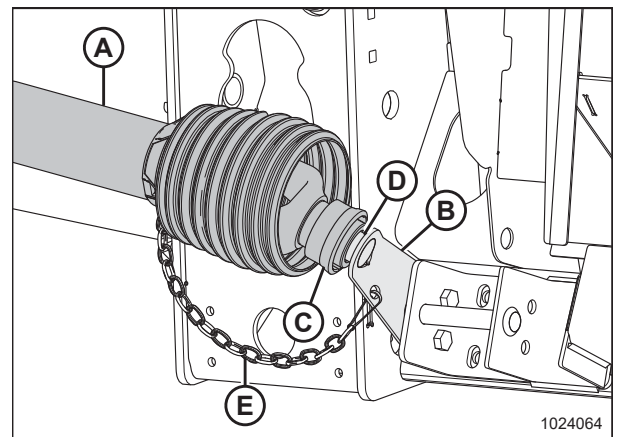


Рисунок 4.145: Кардан привода жатки

7. Нажмите кнопку фиксатора (В) и потяните ручку (С), чтобы расцепить многоканальную муфту (А).

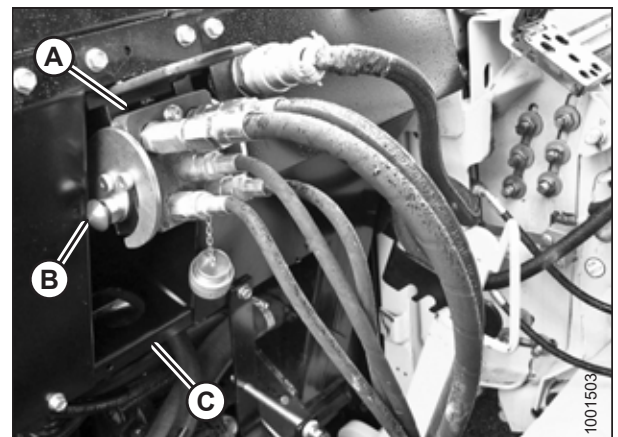


Рисунок 4.146: Соединения копирующего модуля

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

8. Нажав ручку (А), переведите ее в закрытое положение до щелчка кнопки фиксатора (В). Закройте крышку.

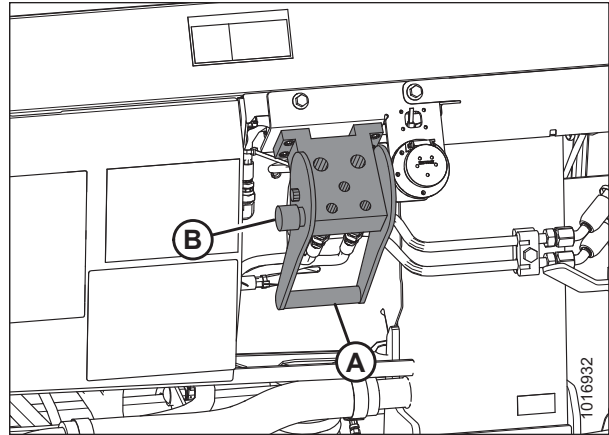


Рисунок 4.147: Ответные части копирующего модуля

9. Установите быстроразъемную гидравлическую муфту (А) на пластину хранения (В) на комбайне.

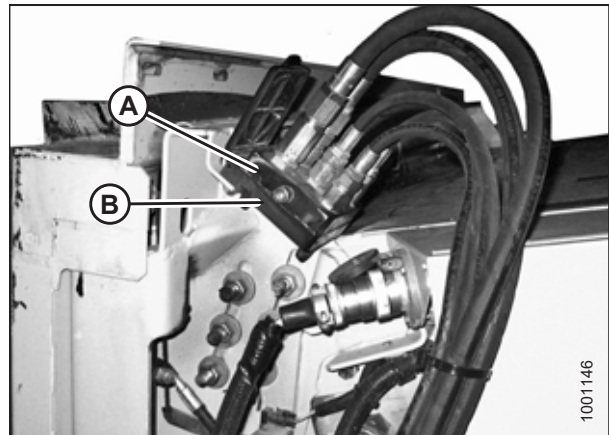


Рисунок 4.148: Муфта комбайна

10. Снимите электрический разъем (А) с копирующего модуля.

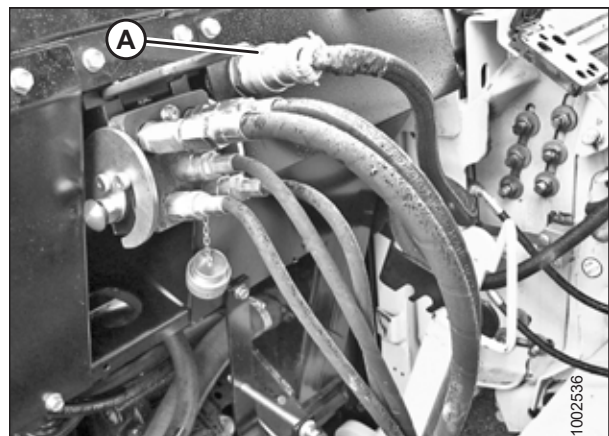


Рисунок 4.149: Соединения копирующего модуля

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

11. Подсоедините электрический разъем к комбайну в точке (А).

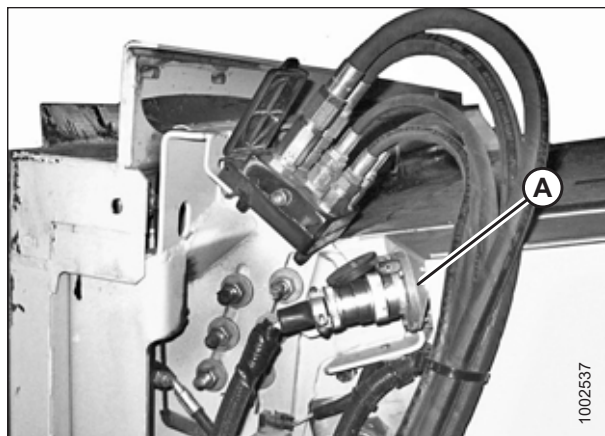


Рисунок 4.150: Муфты комбайна

12. Установите крышку (А) обратно на ответную часть копирующего модуля.

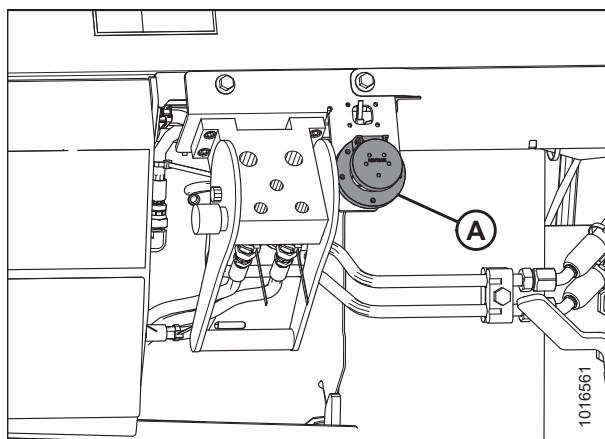


Рисунок 4.151: Ответные части копирующего модуля

13. Поднимите рычаг (А), потяните и опустите ручку (В), чтобы разблокировать замок (С) наклонной камеры/ копирующего модуля.

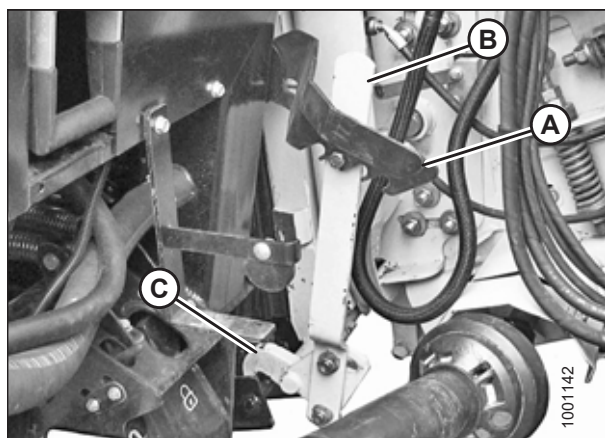


Рисунок 4.152: Блокировки наклонной камеры

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Опускайте наклонную камеру (А), пока она не освободится от опоры (В) копирующего модуля.
- Двигаясь задним ходом, медленно отведите комбайн от жатки.

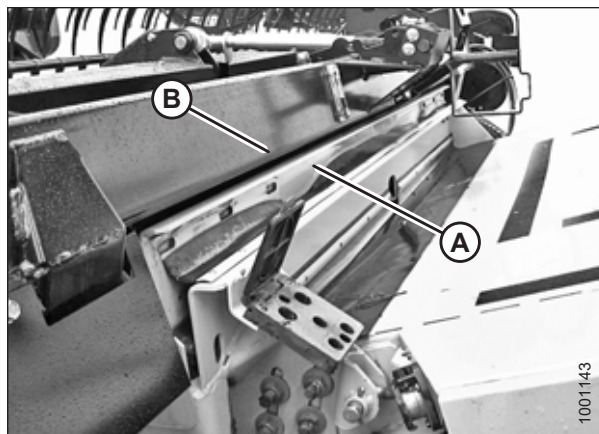


Рисунок 4.153: Жатка на комбайне

4.8.3 Дефлекторы наклонной камеры CR

Данный раздел предназначен только для комбайнов New Holland CR. Снимите дефлекторы, если работа ведется на комбайне New Holland CX.

Только для комбайнов New Holland CR: на заводе на копирующий модуль устанавливаются короткие дефлекторы, облегчающие подачу в наклонную камеру. При необходимости снимите дефлекторы наклонной камеры. Инструкции приведены в [5.11.3 Замена дефлекторов наклонной камеры на комбайнах New Holland CR, страница 513](#).

Для комбайнов с узкой наклонной камерой имеются комплекты удлиненных дефлекторов, которые могут быть установлены взамен заводских.

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

4.9 Присоединение и отсоединение жатки к копирующему модулю FM100

Порядок присоединения/отсоединения одинаков для всех моделей и марок комбайнов. Жатки могут присоединяться к копирующему модулю как из рабочего, так и из транспортировочного положения.

Рассматриваемые в этом руководстве процедуры требуют, чтобы копирующий модуль оставался присоединенным к комбайну. Присоединение/отсоединение копирующего модуля производится только при выполнении следующих задач.

- Отсоединение жатки для использования на косилке
- Смена жаток
- Проведение некоторых операций технического обслуживания

4.9.1 Отсоединение жатки от копирующего модуля FM100

ОПАСНО

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

ОСТОРОЖНО

Не держите руки в пространстве между противорезающими пальцами и ножом.

ВНИМАНИЕ

Надевайте защитные сверхпрочные перчатки при работе с ножами или рядом с ними.

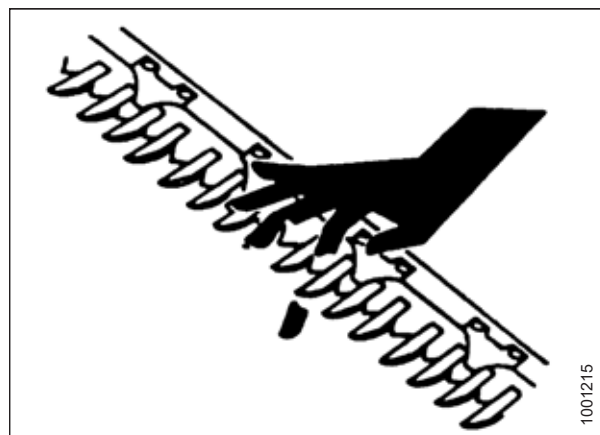


Рисунок 4.154: Опасность при работе с ножевым брусом

1. Запустите двигатель и опустите жатку.
2. Увеличьте зазор под подающим полотном копирующего модуля путем наклона жатки и полного выдвижения цилиндра (B), пока индикатор (A) не окажется в положении D.
3. Поднимите мотовило на полную высоту.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Установите предохранительные упоры мотовила.

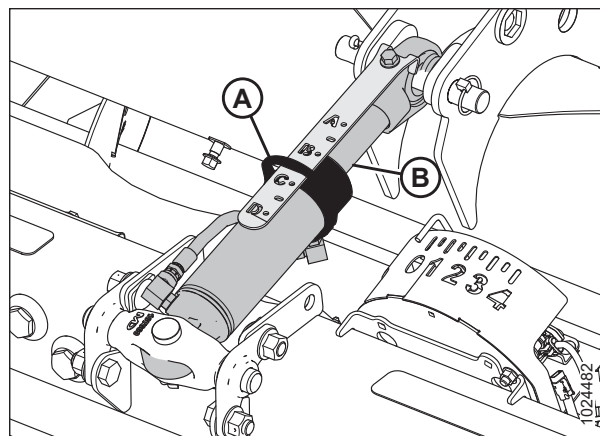


Рисунок 4.155: Центральное соединение

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

6. Чтобы зафиксировать замки крыльев, переведите рычаг (А) в положение блокировки.



Рисунок 4.156: Замок крыла

7. Заблокируйте замки флотации, потянув ручку каждого замка (А) в сторону от копирующего модуля и установив ее в положение блокировки (В).

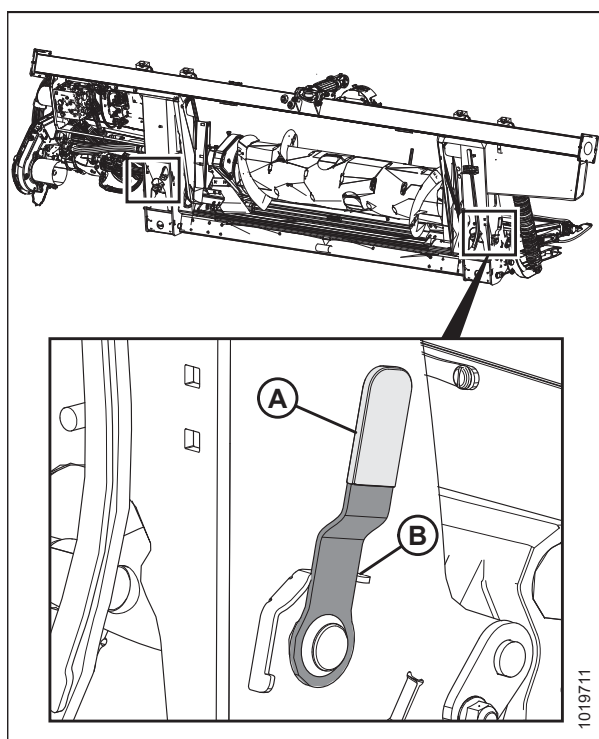


Рисунок 4.157: Блокировка флотации

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

8. Выверните два болта (А) и снимите чистики (В) с уголка опоры поддона (С). Повторите операцию на противоположной стороне.

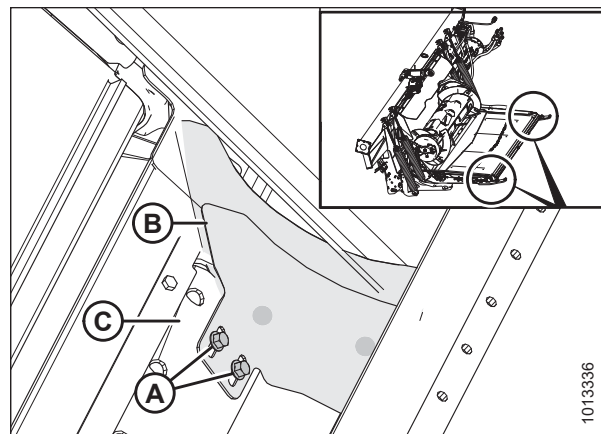


Рисунок 4.158: Укладчики

9. Выверните и сохраните винт (А).
10. Свинтите гайку 9/16 дюйма с болта (В).
11. Гаечным ключом на 24 мм (15/16 дюйма) поверните болт (С) с шестигранной головкой, чтобы повернуть защелку вниз, и приподнимите подающую деку, чтобы вывернуть болт (В).
12. Поверните защелку (С) вверх и назад, чтобы опустить деку копирующего модуля и отсоединить трубку поддона.
13. Заверните винт (А).
14. Повторите действия на противоположной стороне деки подающего полотна.

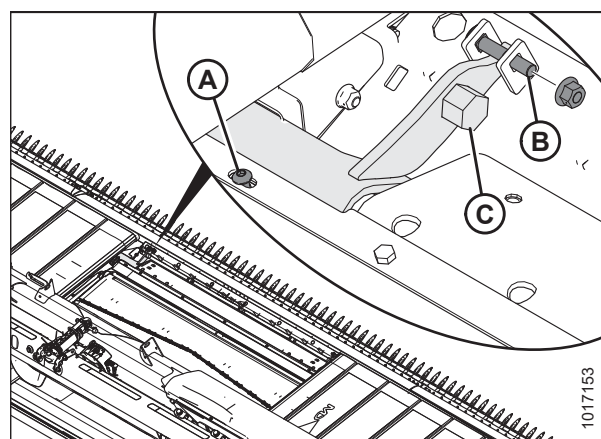


Рисунок 4.159: Защелка копирующего модуля



ВНИМАНИЕ

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

15. Уберите предохранительные упоры подбирающего мотвила, запустите двигатель, опустите мотвило и полностью поднимите жатку.
16. Заглушите двигатель, извлеките ключ из замка зажигания и установите предохранительные упоры комбайна.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

17. Ослабьте болт (А) с гайкой и освободите крюк (В) из опоры с обеих сторон копирующего модуля.

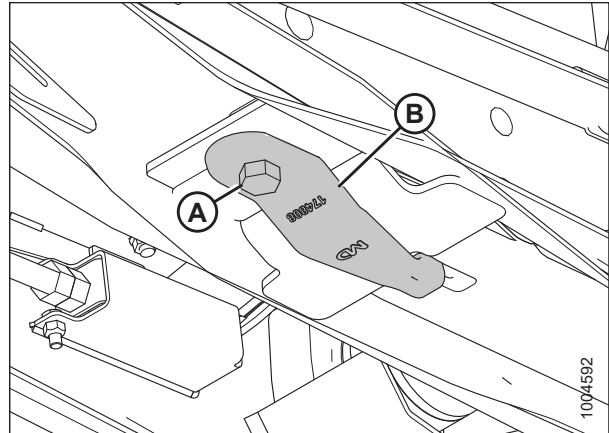


Рисунок 4.160: Нижняя сторона копирующего модуля

18. Поверните крюк (В) на 90° в положение хранения и вновь затяните болт (А) и гайку.

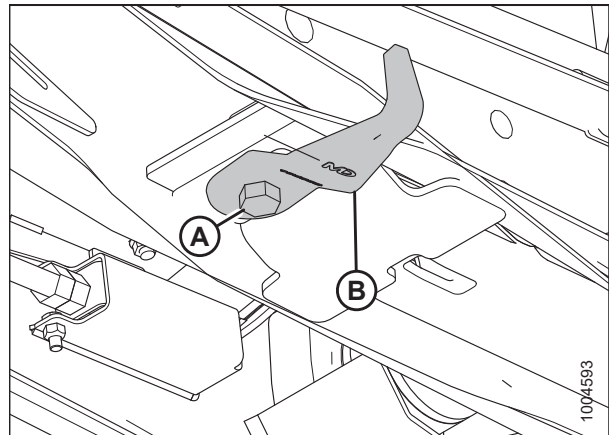


Рисунок 4.161: Нижняя сторона копирующего модуля

19. Подложите блок размером 150 мм (6 дюймов) (А) под опору жатки. Это поможет при отсоединении центрального соединения.
20. Откройте замки подъемных цилиндров комбайна, запустите двигатель и опускайте жатку до тех пор, пока ее опора не ляжет на блок или пока опорно-транспортные колеса не окажутся на земле.

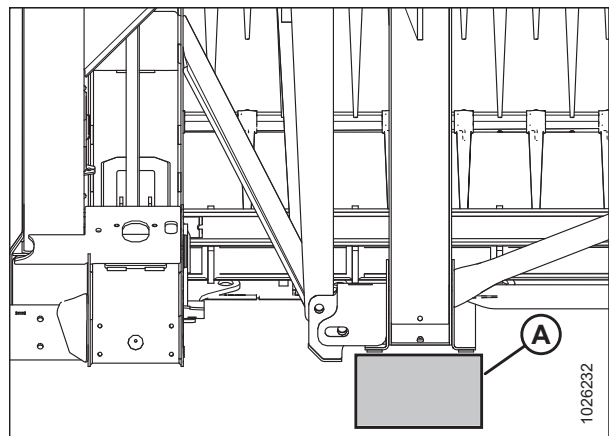


Рисунок 4.162: Опора жатки на блоке

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

21. Отделение гидравлического центрального соединения осуществляется следующим образом.

- a. Выньте штифт с головкой и шплинт (А), поднимите центральное соединение (В) и отделите его от кронштейна.
- b. Поставьте на место штифт с головкой (А) и зафиксируйте шплинтом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы отрегулировать длину центрального соединения и снять с него избыточную нагрузку, может потребоваться поднять или опустить наклонную камеру.

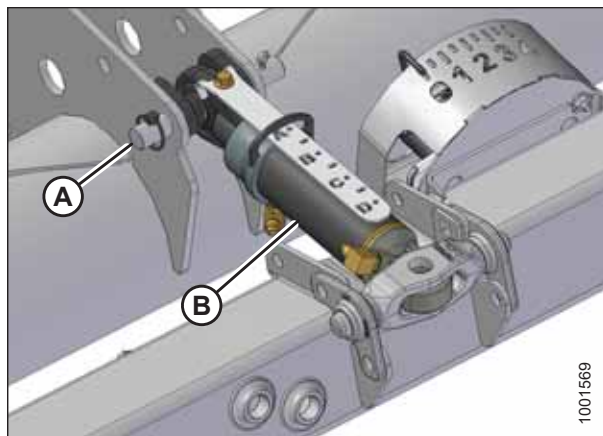


Рисунок 4.163: Гидравлическое центральное соединение

ПРИМЕЧАНИЕ:

- На грунте: Переведите мотовило до конца вперед, чтобы уменьшить потери масла.
- На транспортном средстве: Переведите мотовило до конца назад.

22. Отсоедините электрический разъем (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если цветные пластиковые стяжки на каких-то гидравлических шлангах отсутствуют, установите их перед отсоединением шлангов.

23. Отсоедините слив утечек, гидравлические шланги приводов ножа и полотен на кронштейне (В) муфты. Сразу же закройте концы шлангов крышками, чтобы не допустить вытекания масла.

24. Сложите и закрепите шланги на раме копирующего модуля.

25. Отсоедините быстроразъемные муфты (если они установлены), выполнив следующие действия.

- a. Совместите прорезь (А) на кольце фиксатора со штифтом (В) на соединении.
- b. Передвиньте кольцо к штифту и нажмите на разъем, чтобы разъединить его.
- c. Установите на концах шланга заглушки или крышки (если они предусмотрены).

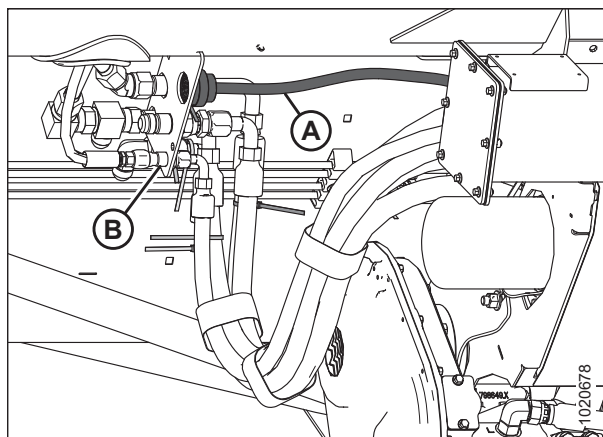


Рисунок 4.164: Соединения жатки

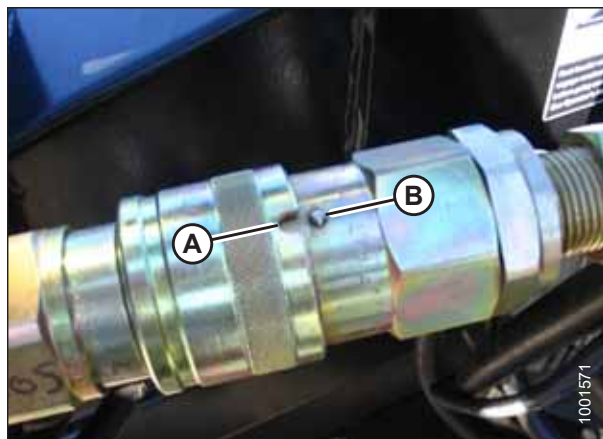


Рисунок 4.165: Быстроразъемное соединение

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если цветные пластиковые стяжки на гидравлических шлангах отсутствуют, установите их перед отсоединением шлангов.

- Отсоедините гидравлическую систему мотовила (А). Сразу же закройте шланги крышками, чтобы не допустить вытекания масла.

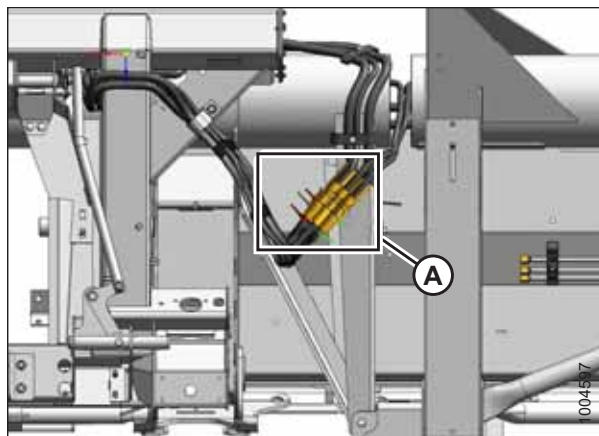


Рисунок 4.166: гидравлическая система мотовила

- Сложите и закрепите шланги и электрический разъем на копирующем модуле в положении (А), как показано на рисунке.
- Проверьте, чтобы жатка лежала на земле или поддерживалась колесами, находящимися в транспортировочном положении.

ВНИМАНИЕ

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

- Запустите двигатель и медленно переместите комбайн от жатки по прямой линии.
- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

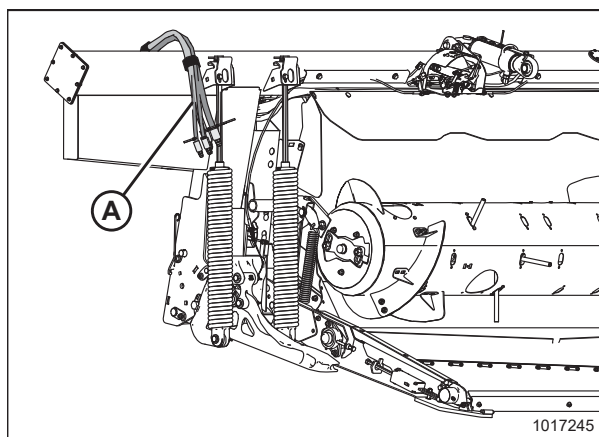


Рисунок 4.167: Место хранения шлангов

4.9.2 Присоединение жатки к копирующему модулю FM100

Жатки серии FD1 могут присоединяться к копирующему модулю из рабочего или из транспортировочного положения.

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 качестве опоры жатки могут использоваться стабилизатор / колеса для медленно движущегося транспортного средства. Инструкции см. в *Регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес, страница 66*.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

1. Подоприте гидравлическое центральное соединение (А) при помощи штифта (или аналогичного предмета) в точке (В), как показано на рисунке.

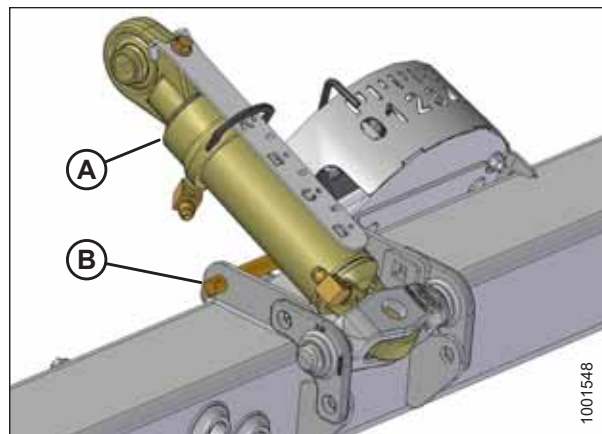


Рисунок 4.168: Центральное соединение

2. Убедитесь, что защелки (А) на передних углах копирующего модуля повернуты назад

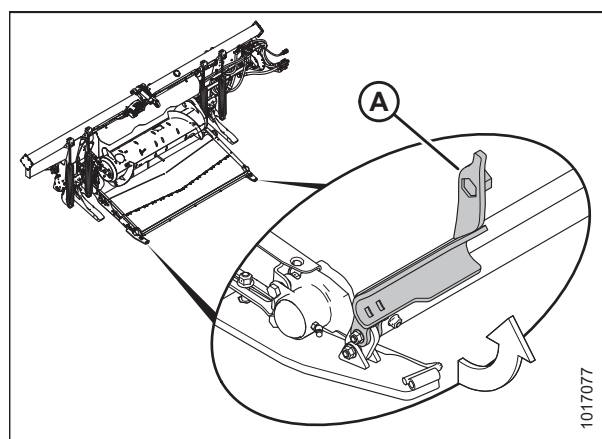


Рисунок 4.169: Защелка



ВНИМАНИЕ

При необходимости запустить машину или приводы жатки убедитесь, что рядом нет посторонних.

3. Запустите двигатель и опустите наклонную камеру комбайна так, чтобы рычаги копирующего модуля (А) совместились с балансировочными швеллерами жатки (В).
4. Медленно двигайтесь вперед, сохраняя совмещенное положение рычагов копирующего модуля (А) и балансировочных швеллеров жатки (В).
5. Удерживайте рычаги копирующего модуля (А) непосредственно под балансировочными швеллерами (В), следя за тем, чтобы опоры копирующего модуля надежно зафиксировались в опорах тяг жатки в точке (С).

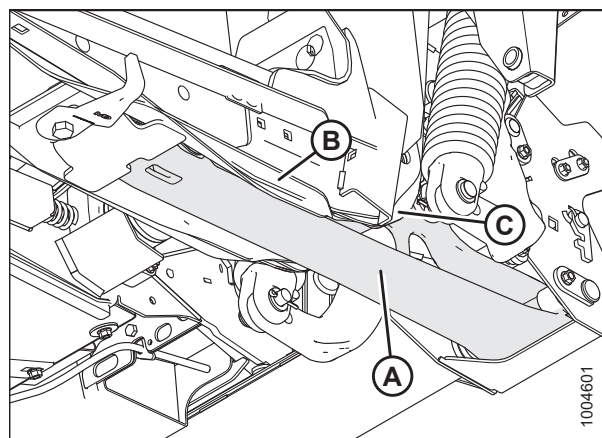


Рисунок 4.170: нижняя сторона копирующего модуля

ВАЖНО:

Отведите гидравлические шланги в сторону, чтобы не повредить их при приближении машины к жатке.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

6. Продолжайте двигаться вперед, пока рычаги копирующего модуля (А) не коснутся ограничителей в балансировочных швеллерах (В).
7. Отрегулируйте длину центрального соединения (А) с помощью органов гидравлического управления углом атаки жатки, чтобы примерно совместить прорезь (В) центрального соединения с отверстием в кронштейне жатки.
8. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

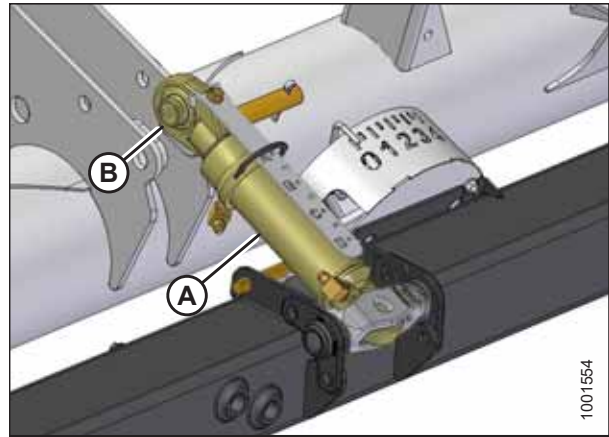


Рисунок 4.171: Центральное соединение

9. Подключение центрального соединения осуществляется следующим образом.
 - а. Частично вытяните штифт (В) из кронштейна (С) и уберите упор из-под центрального соединения (А).
 - б. Вставьте штифт (В) в кронштейн (С) центрального соединения и зафиксируйте чекой.

ВНИМАНИЕ

Перед полным поднятием жатки всегда присоединяйте центральное соединение.

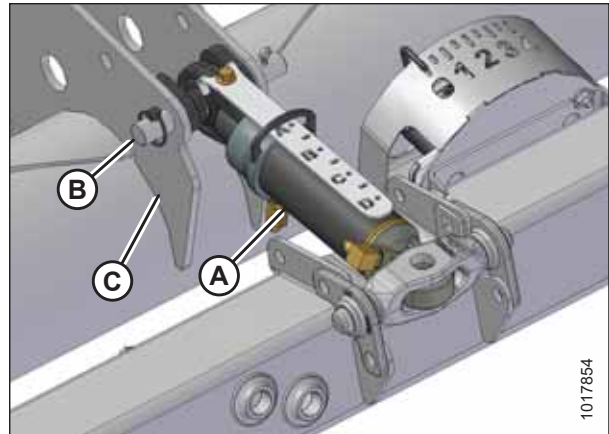


Рисунок 4.172: Центральное соединение

ВНИМАНИЕ

При необходимости запустить машину или приводы жатки убедитесь, что рядом нет посторонних.

10. Запустите двигатель и плавно поднимите копирующий модуль, следя за тем, чтобы опоры модуля не выходили из опор жатки.
11. Поднимите жатку на полную высоту, заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
12. Установите предохранительные упоры на комбайне.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

- Установите штифт (B) обратно в опоры жатки и зафиксируйте при помощи кольца (A).
- На жатке серии FD1:** Ослабьте болт с гайкой (A) и переставьте крюк (B), как показано на рисунке, чтобы добиться зацепления с рычагом копирующего модуля. Затяните болт с гайкой (A).

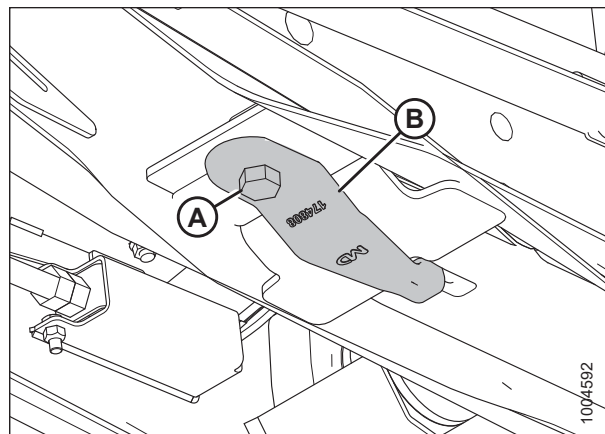


Рисунок 4.173: Жатка серии FD1 — нижняя сторона копирующего модуля

- Подключите гидравлическую систему мотовила (A) на правом конце копирующего модуля, соблюдая правильность соединений в соответствии с цветовой схемой гибких хомутов.

ВНИМАНИЕ

При необходимости запустить машину или приводы жатки убедитесь, что рядом нет посторонних.

- Снимите стопоры подъемного цилиндра, запустите двигатель и опустите жатку на землю. Установите максимальный угол атаки жатки (соответствует полностью выдвинутому центральному цилиндру).
- Поднимите мотовило на полную высоту.
- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Установите предохранительные упоры мотовила.

ОСТОРОЖНО

Не держите руки в пространстве между противорезащими пальцами и ножом.

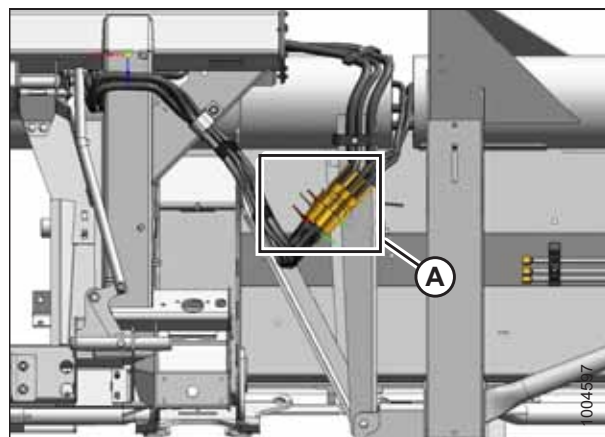


Рисунок 4.174: гидравлическая система мотовила

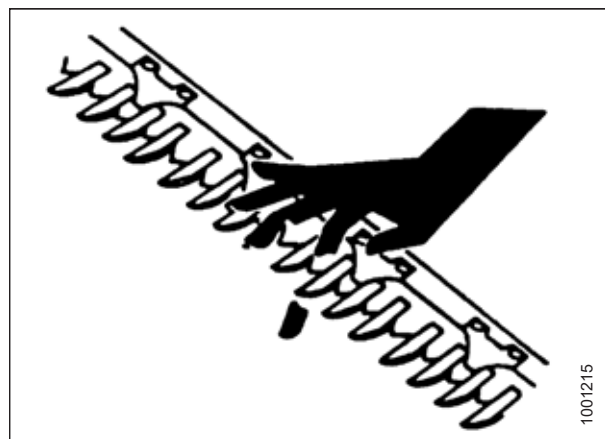


Рисунок 4.175: Опасность при работе с ножевым брусом

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

20. Чтобы облегчить присоединение деки копирующего модуля, выверните винт (А) и болты с гайкой (В) с обеих сторон проема.
21. Поверните защелку (С) вперед и вниз, чтобы добиться зацепления трубки поддона.

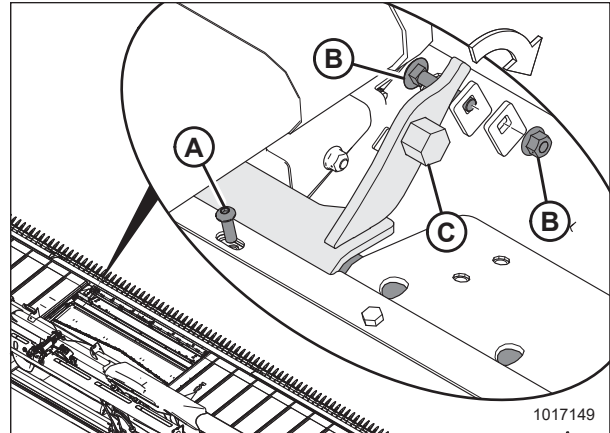


Рисунок 4.176: Защелка копирующего модуля

22. Гаечным ключом на 24 мм (15/16 дюйма) поверните болт (С) с шестигранной головкой, чтобы повернуть защелку вниз, и приподнимите подающую дека. Заверните болт (В) с гайкой, чтобы зафиксировать защелку в этом положении.
23. Заверните винт (А).
24. Повторите действия на противоположной стороне деки подающего полотна.

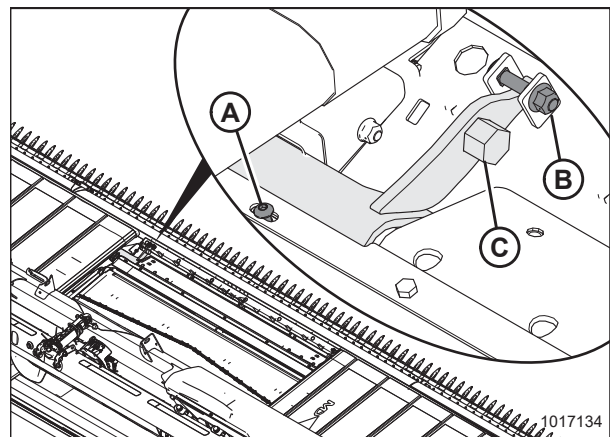


Рисунок 4.177: Защелка копирующего модуля

25. Установите чистики (В) на уголок опоры поддона (С) при помощи двух болтов (А).

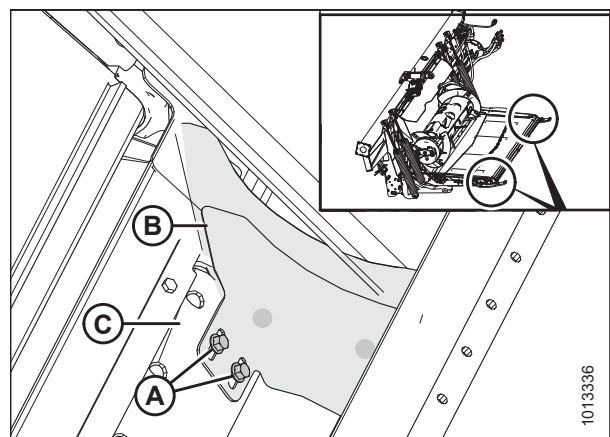


Рисунок 4.178: Укладчики

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ЖАТКИ

26. Чистой тканью удалите грязь с муфт и гнездовых разъемов.
27. Подсоедините на кронштейне (А) муфты следующие гидравлические шланги.
 - Давление ножа (оранжевая кабельная стяжка)
 - Возврат ножа (синяя кабельная стяжка)
 - Давление полотна (нет кабельной стяжки)
 - Возврат полотна (красная кабельная стяжка)
 - Слив утечек (нет кабельной стяжки)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Совместите по цвету гибких хомутов гидравлические шланги с фитингами на кронштейне муфты.

28. Подключите электрический разъем (В).
29. Соедините быстроразъемные муфты (если они установлены), выполнив следующие действия.
 - а. Снимите крышки (если они есть) с гнездовых разъемов и с концов шлангов.
 - б. Проверьте разъемы и при необходимости очистите их.
 - в. Вставьте соединитель шланга (А) в соответствующее гнездо (В) до щелчка фиксатора.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Держите шланги в стороне от кардана привода жатки и близлежащих конструкций.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Прокачивать систему не требуется.

30. Проверьте флотацию и убедитесь, что жатка стоит ровно. См. следующие разделы.
 - [Проверка и регулировка флотации жатки, страница 72](#)
 - [3.9 Выравнивание жатки, страница 310](#)



ВНИМАНИЕ

При необходимости запустить машину или приводы жатки убедитесь, что рядом нет посторонних.

31. Запустите комбайн и выполните следующие проверки.
 - Поднимите и опустите мотовило, чтобы убедиться, что шланги подсоединены правильно.
 - Включите жатку, чтобы убедиться, что шланги подсоединены правильно.
32. Проверьте, нет ли течей.

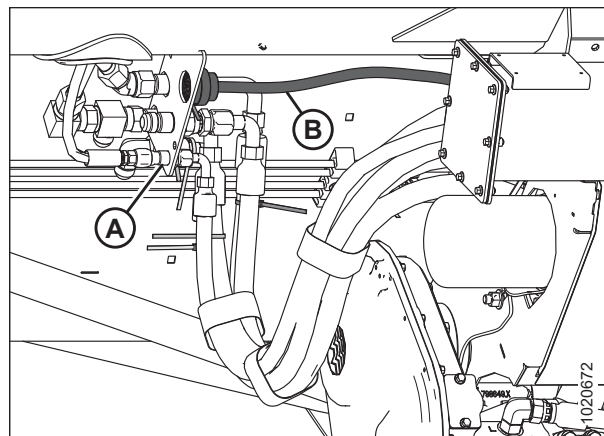


Рисунок 4.179: Соединения жатки

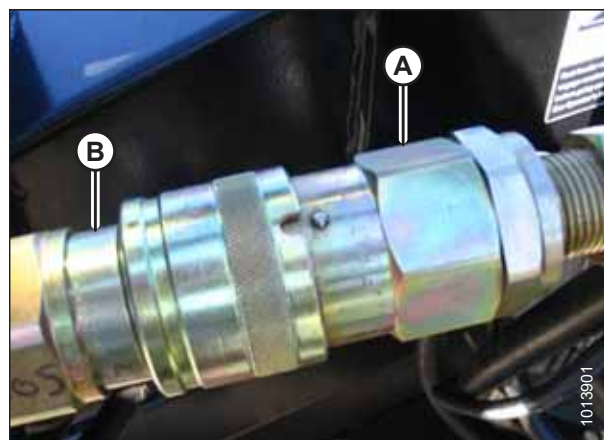


Рисунок 4.180: Быстроразъемное муфтовое соединение

Глава 5: Техническое и сервисное обслуживание

В приведенных ниже инструкциях представлена информация по плановому сервисному обслуживанию жатки. Подробная информация по техническому и сервисному обслуживанию содержится в руководстве по техническому обслуживанию, которое вы можете получить у своего дилера. В пластмассовом ящике для документации за левым боковым щитком жатки находится каталог запасных частей.

Записывайте часы работы и используйте предоставленный график технического обслуживания (см. [5.3.1 График/ведомость технического обслуживания, страница 413](#)) для учета работ по плановому техобслуживанию.

5.1 Подготовка машины к сервисному обслуживанию



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.



ВНИМАНИЕ

Во избежание травм примите указанные меры предосторожности, прежде чем приступать к обслуживанию жатки или открывать крышки приводов.

1. Полностью опустите жатку. Если необходимо выполнить сервисное обслуживание жатки в поднятом положении, следует всегда устанавливать предохранительные упоры.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Включите стояночный тормоз.
4. Дождитесь остановки всех движущихся частей.

5.2 Требования технического обслуживания

5.2.1 Установка закрытого подшипника

1. Очистите вал и нанесите антикоррозионное покрытие.
2. Установите фланец (А), подшипник (В), второй фланец (С) и зафиксируйте втулку (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фиксирующий кулачок предусмотрен только на одной стороне подшипника.

3. Установите болты накладки (Е). **НЕ** затягивайте.
4. Правильно установите вал и зафиксируйте стопорную втулку с помощью пробойника. Зафиксируйте втулку в направлении вращения вала и затяните установочный винт в ней.
5. Затяните болты (Е) накладки.
6. Ослабьте болты накладки на сопряженном подшипнике на один оборот и затяните снова. Это позволит правильно выровнять подшипник.

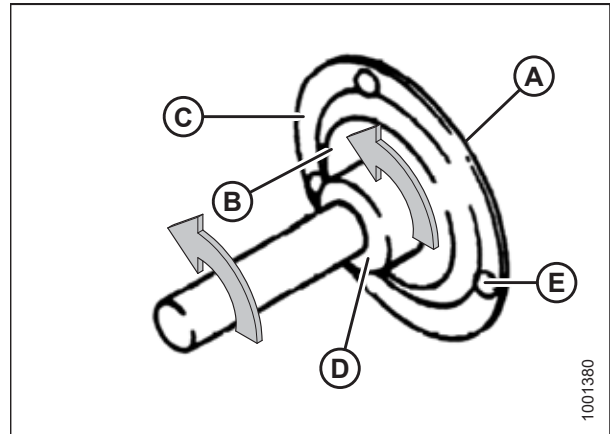


Рисунок 5.1: Закрытый подшипник

5.3 Требования к техническому обслуживанию

Регулярное техническое обслуживание является лучшей гарантией от преждевременного износа и неожиданных поломок. Соблюдение графика технического обслуживания повышает срок службы машины. Записывайте часы работы, используйте ведомость технического обслуживания и ведите его документальный учет (см. [5.3.1 График/ведомость технического обслуживания, страница 413](#)).

Требования к периодическому техническому обслуживанию упорядочены по интервалам обслуживания. Когда интервал обслуживания приводится в двух величинах, например «через 100 часов или ежегодно», берется тот срок, который наступил раньше.

ВАЖНО:

Рекомендованные интервалы приводятся для средних условий. Обслуживайте машину чаще, если она используется в более тяжелых условиях (большая запыленность, высокие нагрузки и т. д.).

Во время обслуживания сверяйтесь с соответствующими пунктами настоящего раздела «Техническое и сервисное обслуживание» и используйте только указанные жидкости и смазочные материалы. Рекомендуемые жидкости и смазочные материалы см. на внутренней стороне задней обложки.



ВНИМАНИЕ

Строго соблюдайте требования техники безопасности. Инструкции см. в [5.1 Подготовка машины к сервисному обслуживанию, страница 411](#) и [1 Безопасность, страница 1](#).

5.3.1 График/ведомость технического обслуживания

Действие		✓ — проверка	☼ — смазка	▲ — замена
	Показания счетчика мото-часов			
	Дата обслуживания			
	Исполнитель			
Первое использование		См. 5.3.2 Проверка при обкатке, страница 417 .		
Окончание сезона		См. 5.3.4 Обслуживание по окончании сезона, страница 418 .		
10 часов или ежедневно (в зависимости от того, что наступит ранее)				
✓	Гидравлические шланги и магистрали, см. 5.3.5 Проверка гидравлических шлангов и трубопроводов, страница 419	ПРИМЕЧАНИЕ. Компания MacDop 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.		
✓	Сегменты ножа, противорежущие пальцы, прижимы, см. 5.8 Нож, страница 467	ПРИМЕЧАНИЕ. Компания MacDop 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.		
✓	Давление в шинах, см. 5.15.3 Проверка давления воздуха в шинах, страница 576	ПРИМЕЧАНИЕ. Компания MacDop 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.		

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

✓	Крючки для крепления кулаков; см. в 5.10.7 Проверка крюков держателя кулака, страница 510	ПРИМЕЧАНИЕ: 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.											
25 часов													
✓	Уровень гидравлического масла в баке, см. 5.4.1 Проверка уровня масла в гидравлическом баке, страница 436	ПРИМЕЧАНИЕ. 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.											
●	Головки ножа, см Каждые 25 часов, страница 420	ПРИМЕЧАНИЕ. 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.											
50 часов или ежегодно													
●	Кардан привода жатки и карданные шарниры, см. Каждые 50 часов, страница 421												
●	Центральная опора верхнего поперечного шнека и карданный шарнир, см. Каждые 50 часов, страница 421												
●	Отцентрируйте подшипники роликов полотен, в трех местах, см Каждые 50 часов, страница 421												
▲	Смазка редуктора привода ножа (МКШ) (только после первых 50 часов работы), см. Замена масла в редукторе привода ножа, страница 488												
▲	Смазка редуктора привода жатки (только после первых 50 часов работы), см. Замена масла в редукторе привода жатки, страница 434												
100 часов или ежегодно (в зависимости от того, что наступит ранее)													
✓	Зазор между шнеком и поддоном/подающим полотном, см. 5.7.1 Регулировка зазора между поддоном и шнеком, страница 448												
✓	Зазор между лентой и ножевым брусом, см. 5.12.5 Регулировка высоты деки, страница 521												
✓	Уровень смазки в редукторе, см. Проверка уровня масла в редукторе привода жатки, страница 433												
✓	Натяжение цепи привода мотвила, см. 5.14.2 Натяжение приводной цепи мотвила, страница 559												

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

500 часов или ежегодно (в зависимости от того, что наступит ранее)															
✓	Зазор между лентой и ножевым брусом, см. <i>5.12.5 Регулировка высоты деки, страница 521</i>														
●	Подшипники вала мотовила, см. <i>Каждые 500 часов, страница 428</i>														
●	Подшипники стабилизирующих/опорно-транспортных колес, см. <i>Каждые 500 часов, страница 428</i>														
✓	Натяжение цепи редуктора привода жатки, см. <i>5.7.3 Регулировка натяжения приводной цепи шнека, страница 451</i>														
1000 часов или 3 года (в зависимости от того, что наступит ранее)															
▲	Смазка в редукторе привода ножа (МКШ), см. <i>Замена масла в редукторе привода ножа, страница 488</i>														
▲	Смазка редуктора привода жатки, см. <i>Замена масла в редукторе привода жатки, страница 434</i>														
▲	Гидравлическое масло, см. <i>5.4.3 Замена масла в гидравлическом баке, страница 437</i>														

5.3.2 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>5.4.1 Проверка уровня масла в гидравлическом баке, страница 436</i>
5 часов	Проверка ослабления крепежа, подтяжка до требуемого момента затяжки.	<i>8.1 Спецификации моментов затяжки, страница 611</i>
5 часов	Проверка натяжения ремней приводов ножа (первые 50 часов проверять регулярно).	<i>Проверка и натяжение Ремни привода ножа, страница 491</i>
10 часов	Проверка натяжения приводной цепи шнека.	<i>5.7.2 Проверка натяжения приводной цепи шнека, страница 450</i>
10 часов	Проверка крепежных болтов редуктора привода ножа.	<i>Проверка крепежных болтов, страница 482</i>
50 часов	Замена масла в редукторе копирующего модуля.	<i>Замена масла в редукторе привода жатки, страница 434</i>
50 часов	Смена фильтра гидравлического масла копирующего модуля.	<i>5.4.4 Замена масляного фильтра, страница 439</i>
50 часов	Замена смазки в редукторе привода ножа.	<i>Замена масла в редукторе привода ножа, страница 488</i>
50 часов	Проверка натяжения цепи редуктора.	<i>5.6.5 Регулировка натяжения приводной цепи редуктора, страница 447</i>
50 часов	Проверка регулировки высоты деки.	<i>5.12.5 Регулировка высоты деки, страница 521</i>

5.3.3 Обслуживание перед началом сезона

В начале каждого рабочего сезона необходимо проводить обслуживание машины, как указано ниже.

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 приведены в разделе *5.3.6 Смазка и обслуживание, страница 420*.
 2. Отрегулируйте натяжение ремней приводов. Инструкции см. в *Проверка и натяжение Ремни привода ножа, страница 491*.
 3. Выполните все ежегодные процедуры техобслуживания. Инструкции приведены в разделе *5.3.1 График/ ведомость технического обслуживания, страница 413*.

5.3.4 Обслуживание по окончании сезона

В конце каждого сезона эксплуатации необходимо выполнять следующие процедуры.

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 предотвратить травмы от случайного контакта.

1. Тщательно очистите жатку.
2. По возможности ставьте машину на хранение в сухом защищенном месте. Если хранение предполагается вне помещения, всегда накрывайте машину водонепроницаемым брезентом или иным защитным материалом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При хранении машины под открытым небом снимите полотна и сложите их в темном сухом месте. Если не снимать полотна, жатку следует хранить с опущенным ножевым брусом, чтобы предотвратить скопление воды и снега на полотнах. Масса скопившейся воды и снега будет оказывать излишнее давление на полотна и жатку.

3. Опустите жатку на блоки, чтобы ножевой брус не касался грунта.
4. Полностью опустите мотовило. При хранении вне помещений 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 избыточный объем смазки на фитингах, чтобы предотвратить проникновение влаги в подшипники.

8. Нанесите консистентную смазку на открытую резьбу, штоки цилиндров и поверхности скольжения компонентов.
9. Смазка ножа. Рекомендуемые смазочные материалы см. на внутренней стороне задней обложки.
10. Проверьте износ компонентов, при необходимости произведите ремонт.
11. Проверьте наличие сломанных компонентов и закажите сменные детали у дилера. Немедленный ремонт этих позиций сэкономит время и силы в начале следующего сезона.
12. Замените все утерянные и затяните все ослабленные крепежные детали. Инструкции приведены в разделе [8.1 Спецификации моментов затяжки, страница 611](#).

5.3.5 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 жидкость попала под кожу, в течение нескольких часов ее должен удалить опытный хирург, иначе существует риск развития гангрены.
- Для проверки на утечки используйте кусок картона или бумаги.

ВАЖНО:

Содержите быстроразъемные муфты и штуцеры в чистоте. Попадание пыли, грязи и инородных материалов в систему является основной причиной повреждения гидравлической системы. НЕ **пытаться** обслуживать гидравлические системы в полевых условиях. Высокая точность посадки элементов требует особо чистых условий во время ремонта.



Рисунок 5.2: Опасное давление гидравлической жидкости



Рисунок 5.3: Проверка наличия гидравлических течей

5.3.6 Смазка и обслуживание

⚠ ВНИМАНИЕ

Во избежание травм перед обслуживанием жатки или открыванием крышек привода следуйте процедурам раздела [5.1 Подготовка машины к сервисному обслуживанию, страница 411](#).

Рекомендуемые смазочные материалы см. на внутренней стороне задней обложки.

Записывайте часы работы и используйте имеющийся журнал технического обслуживания для записи планового обслуживания. См. [5.3.1 График/ведомость технического обслуживания, страница 413](#).

Интервалы обслуживания

Каждые 25 часов

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 (A) 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 [5.8.3 Снятие подшипника головки ножа, страница 469](#).

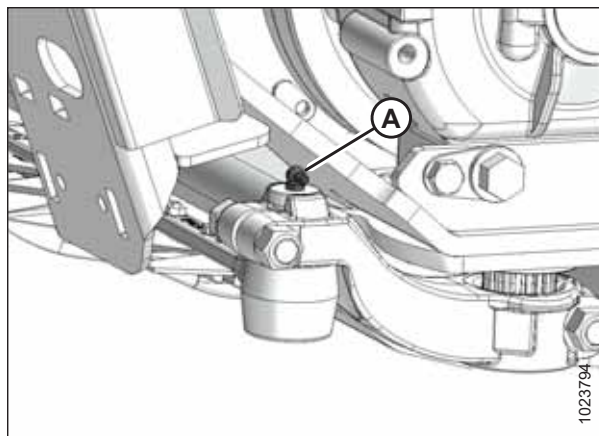


Рисунок 5.4: Головка ножа

Каждые 50 часов

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если не указано иное, используйте высокотемпературную противозадирную смазку (EP2) на основе лития с содержанием дисульфида молибдена макс. 1 % (класс 2 по NLGI).

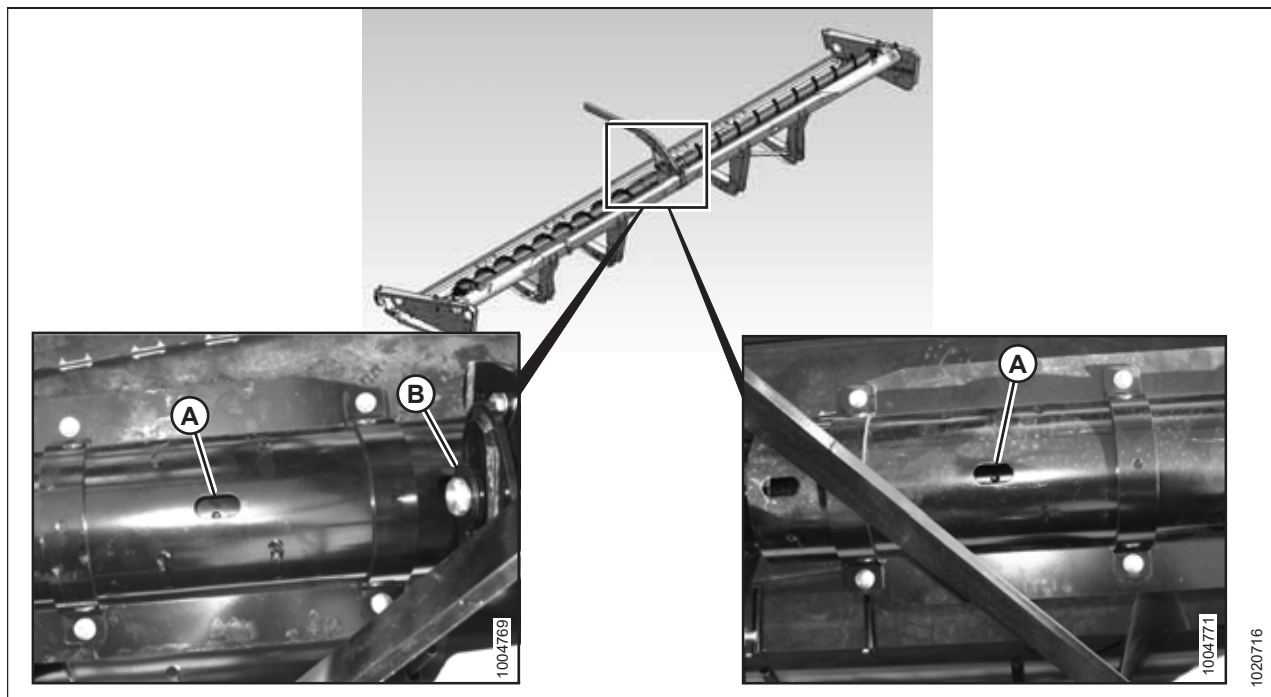


Рисунок 5.5: Каждые 50 часов

A — карданный шарнир и подшипник верхнего поперечного шнека ⁴⁹

B — подшипник верхнего поперечного шнека (два места)

49. Карданный шарнир имеет удлиненный узел крестовины и подшипников. Когда смазка начинает проходить с трудом или не входит в крестовину, процесс смазки следует остановить. Чрезмерная смазка крестовины может ее повредить. Для первой смазки (на заводе) достаточно шесть–восемь впрысков. Уменьшайте интервал смазки по мере износа крестовины, когда для ее смазки требуется более шести впрысков.

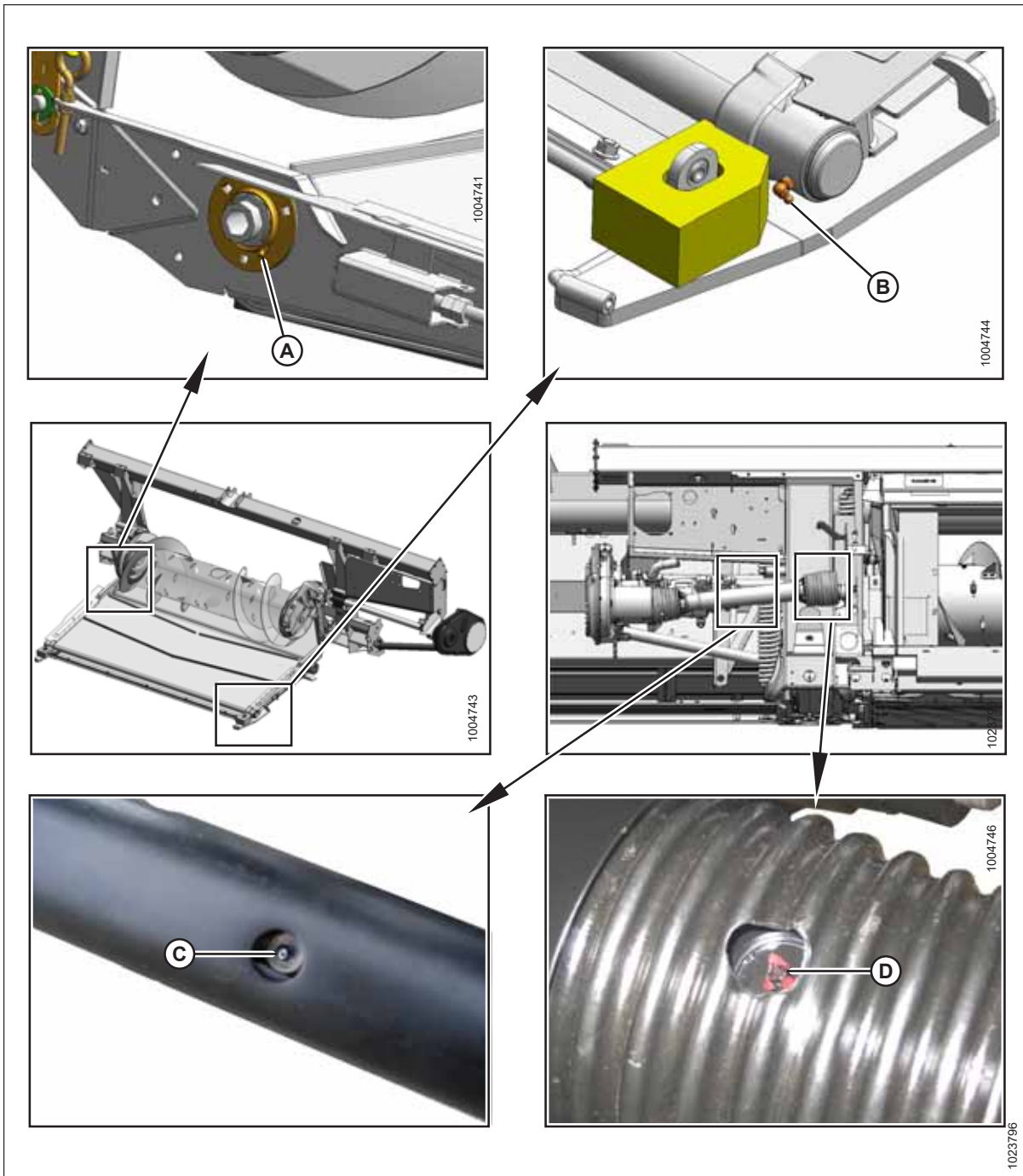


Рисунок 5.6: Каждые 50 часов

A — подшипник ведущего ролика
 C — подвижное соединение карданного вала⁵⁰

B — подшипник натяжного ролика (обе стороны)
 D — крестовина кардана привода жатки (два места)

50. Используйте высокотемпературную противозадирную (EP2) высококачественную смазку на основе лития с содержанием дисульфида молибдена основе. 10 % (класс 2 по NLGI).

Каждые 100 часов

Если не указано иное, используйте высокотемпературную противозадирную (EP2) смазку на основе лития с содержанием дисульфида молибдена макс. 1 % (класс 2 по NLGI).

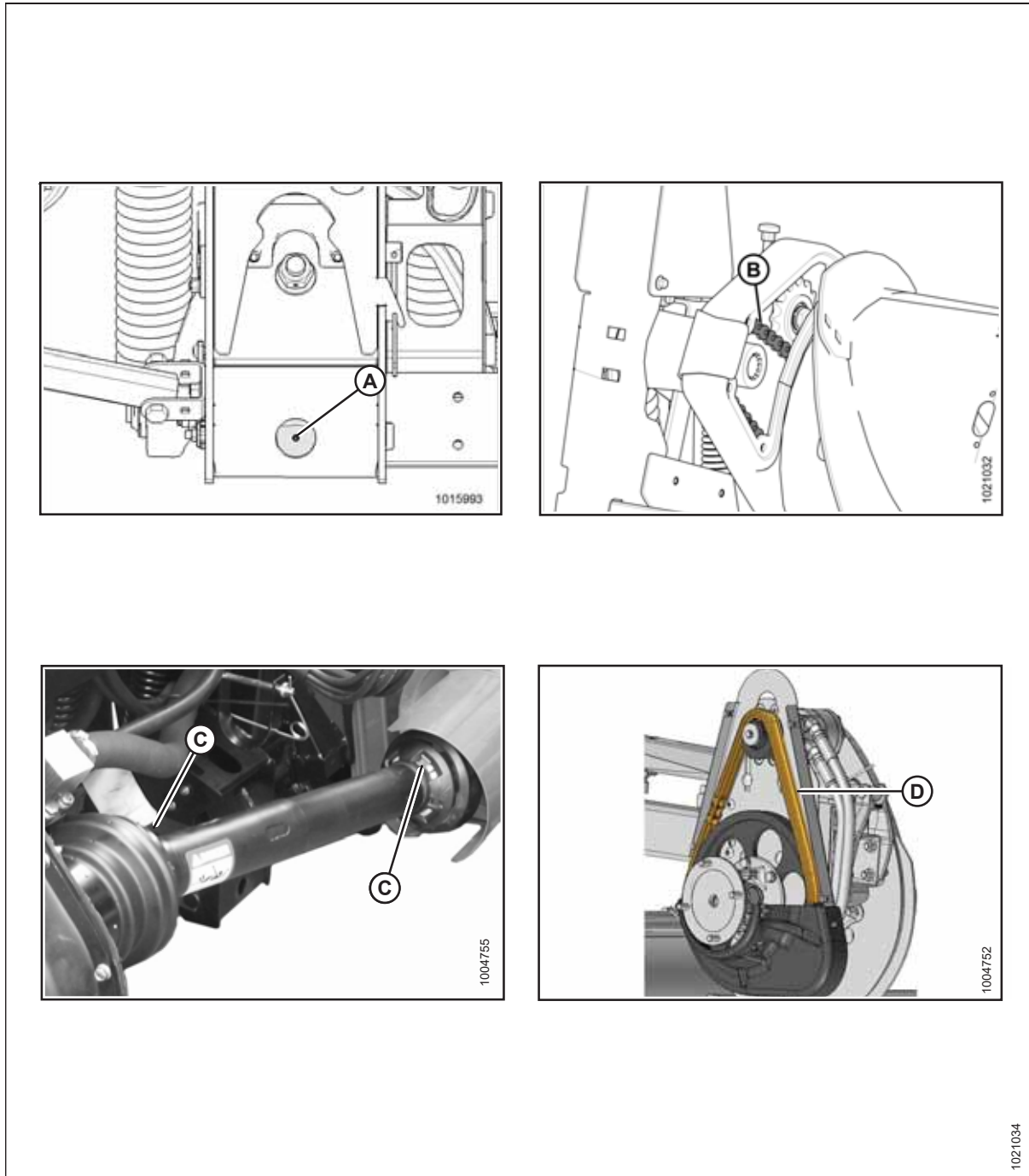


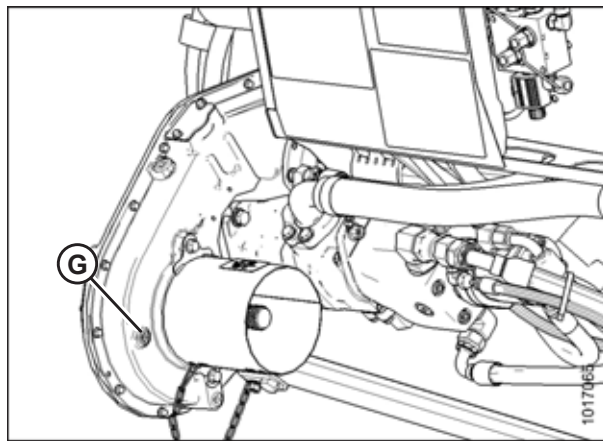
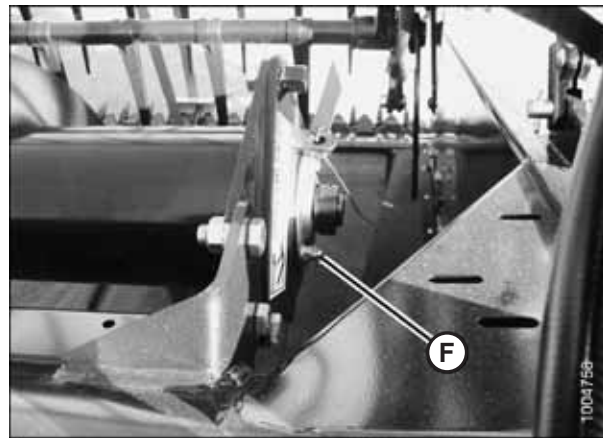
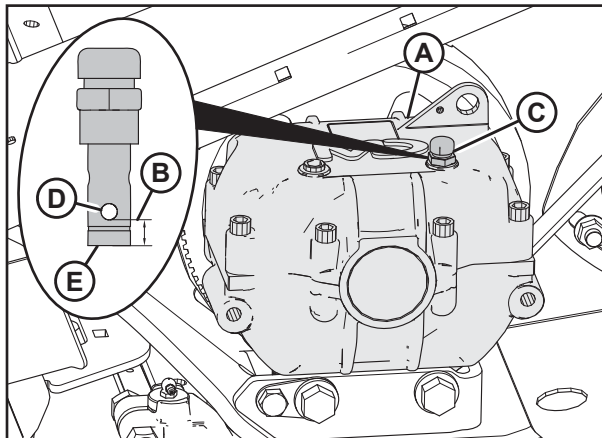
Рисунок 5.7: Каждые 100 часов

A — шарнир флотации (правый и левый)

B — цепь привода шнека. См. *Смазка приводной цепи шнека, страница 432*

C — кожух кардана привода жатки (два места)

D — цепь привода мотовила (одно место). См. *Смазка цепи привода мотовила, страница 430*



1020660

Рисунок 5.8: 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 главном редукторе привода. См. *Смазка редуктора привода жатки, страница 433*

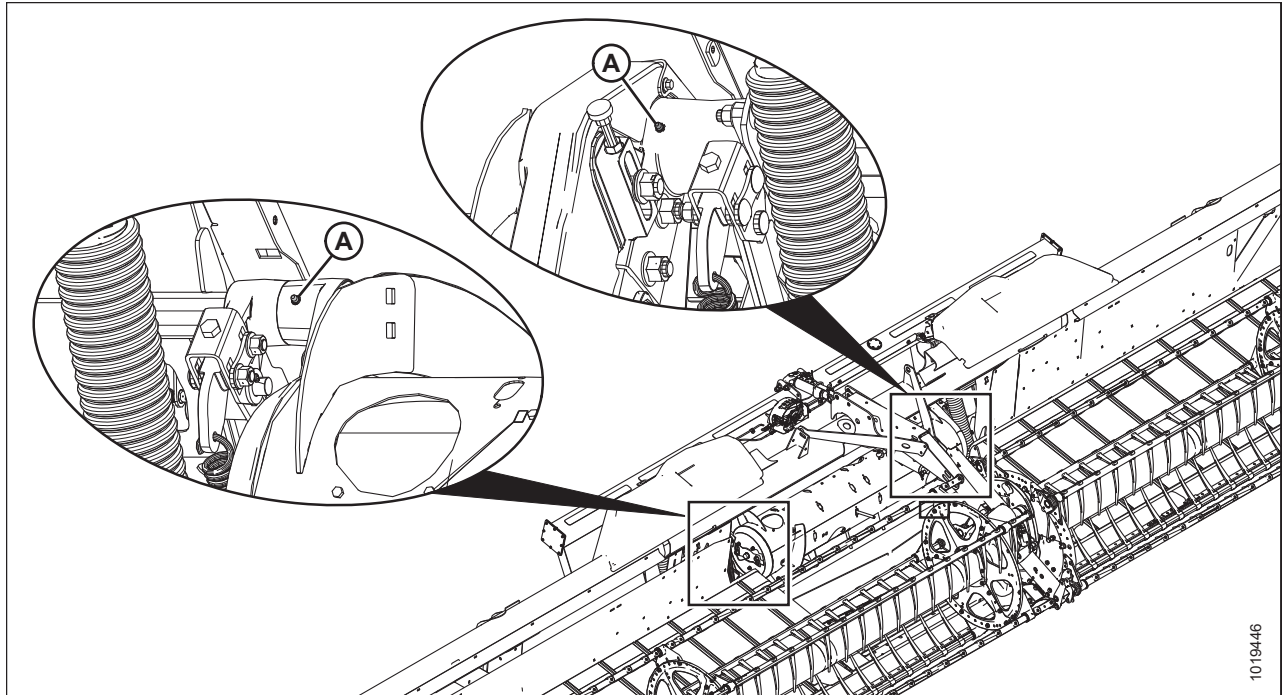


Рисунок 5.9: Каждые 100 часов

A — шарниры шнека

Каждые 250 часов

Если не указано иное, используйте высокотемпературную противозадирную (EP2) смазку на основе лития с содержанием дисульфида молибдена макс. 1 % (класс 2 по NLGI).

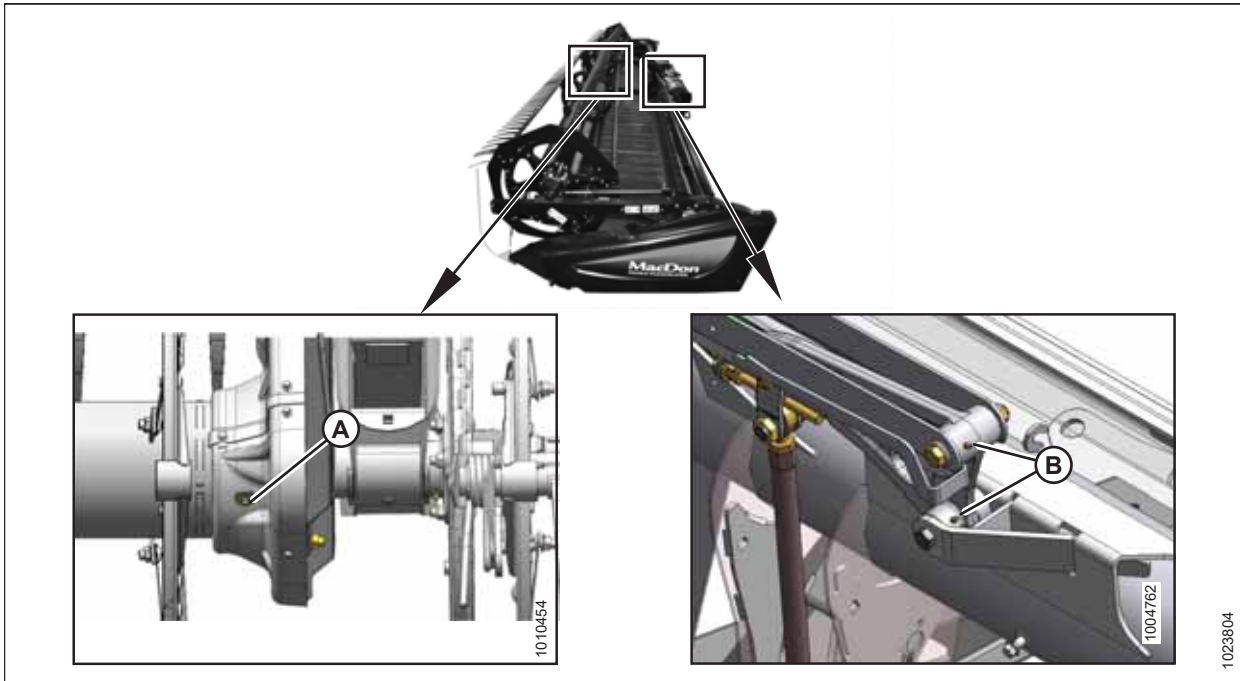
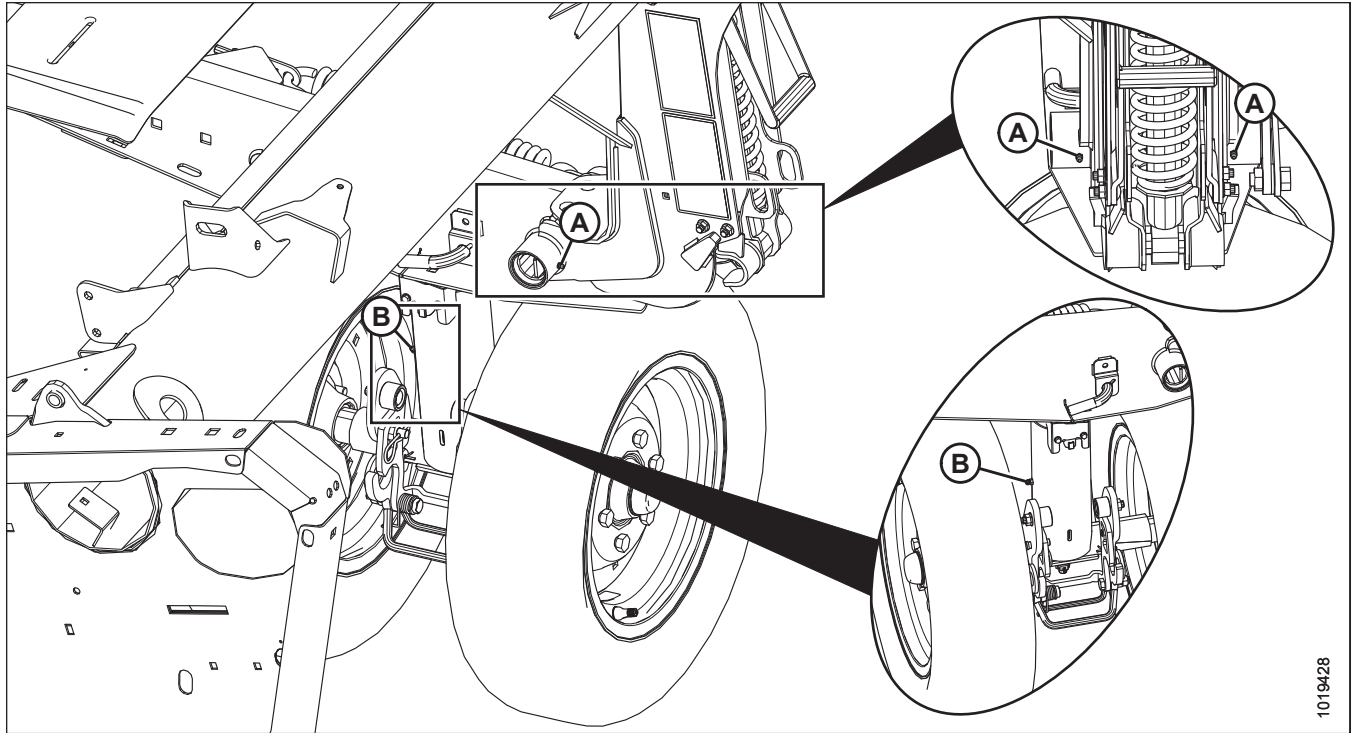


Рисунок 5.10: Каждые 250 часов

А — карданный шарнир мотовила (одно место)⁵¹

В — гибкий соединительный механизм (два места) — обе стороны

51. Карданный шарнир имеет удлиненный узел крестовины и комплект подшипников. Если смазка начинает подаваться с трудом или не поступает в карданный шарнир, процесс смазки следует прекратить. Чрезмерная смазка карданного шарнира может его повредить. Для первой смазки (на заводе) достаточно шесть-восемь впрысков. Увеличивайте интервал смазки по мере износа карданного шарнира, когда для его смазки требуется более шести впрысков.



1019428

Рисунок 5.11: Каждые 250 часов

А — шарнир рамы/колеса (передний и задний) — обе стороны

В — шарнир переднего колеса (одно место)

Каждые 500 часов

Если не указано иное, используйте высокотемпературную противозадирную (EP2) смазку на основе лития с содержанием дисульфида молибдена макс. 1 % (класс 2 по NLGI).

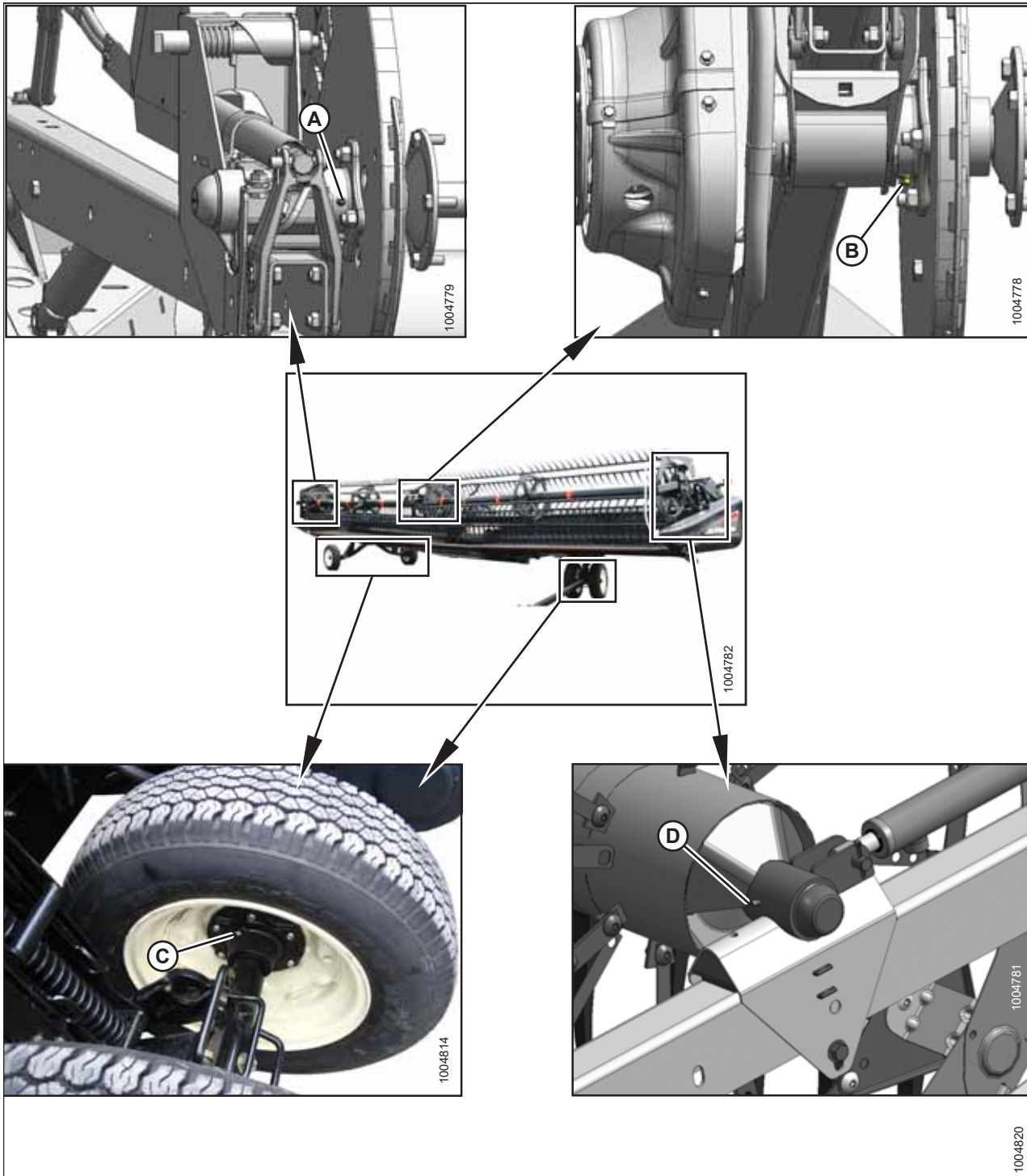


Рисунок 5.12: Каждые 500 часов

A — правый подшипник мотовила (одно место)
C — подшипники колес (четыре места)

B — центральный подшипник мотовила (одно место)
D — левый подшипник мотовила (одно место)

Процедура заправки консистентной смазкой

Точки смазки на машине обозначены наклейками с изображением шприца для смазки и указанием интервала смазки в часах эксплуатации. Наклейки со схемой точек смазки расположены на жатке и на правой стороне копирующего модуля.

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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.

Рекомендуемые смазочные материалы см. на внутренней стороне задней обложки.

Записывайте часы работы и используйте имеющийся журнал технического обслуживания для записи планового обслуживания. См. [5.3.1 График/ведомость технического обслуживания, страница 413](#).

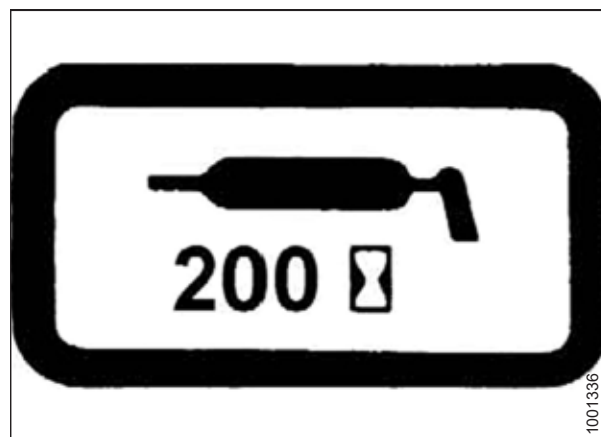


Рисунок 5.13: Наклейка с интервалами смазки

1. Во избежание попадания грязи и песка перед смазкой протрите пресс-масленку чистой тканью.

ВАЖНО:

Используйте только чистую высокотемпературную противозадирную смазку.

2. Закачивайте смазку шприцем через фитинг, пока смазка не начнет выходить из фитинга, если не указано иное.
3. Оставьте излишек смазки на фитинге, чтобы не допустить попадания грязи.
4. Немедленно замените ослабленные или поврежденные фитинги.
5. Снимите и тщательно очистите фитинги, которые не пропускают смазку. Также прочистите смазочные каналы. При необходимости замените фитинг.

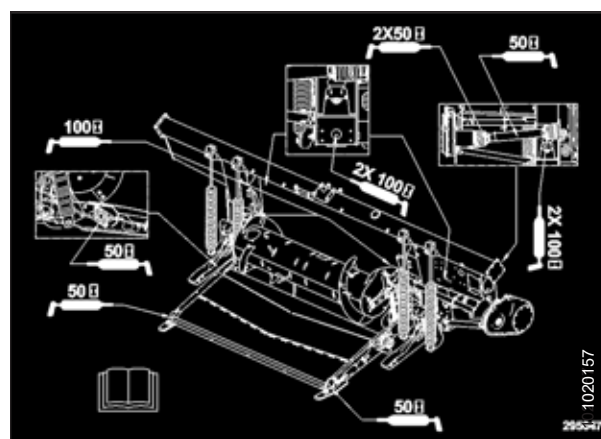


Рисунок 5.14: Наклейка со схемой точек смазки FM100

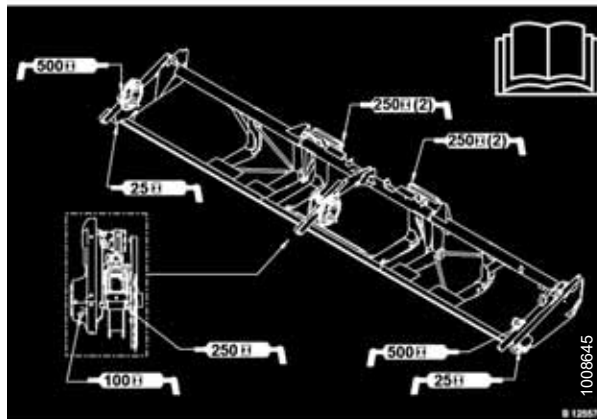


Рисунок 5.15: Наклейка со схемой точек смазки серии FD1

Смазка цепи привода мотовила

ОПАСНО

Во избежание физических 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 мотовила и нижней крышке (С).
2. Снимите верхнюю крышку (В).

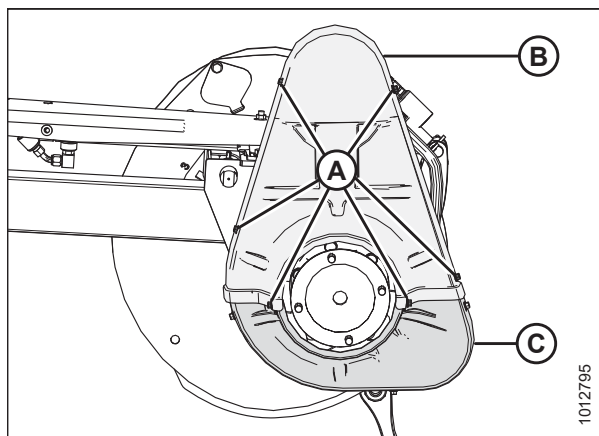


Рисунок 5.16: Крышка привода

3. Выверните три болта (А) и, если необходимо, снимите нижнюю крышку (В).

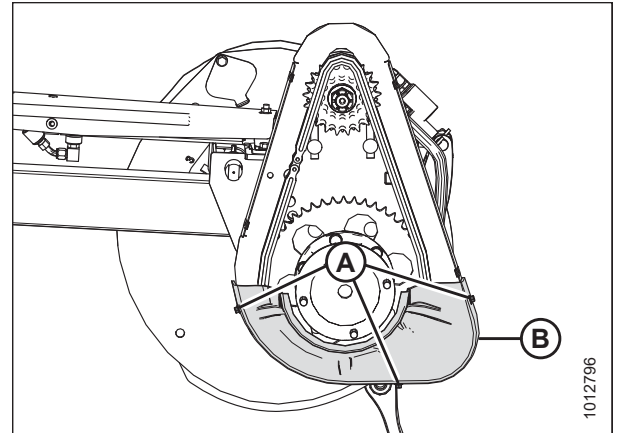


Рисунок 5.17: Нижняя крышка привода

4. Нанесите обильное количество смазки на цепь (А).

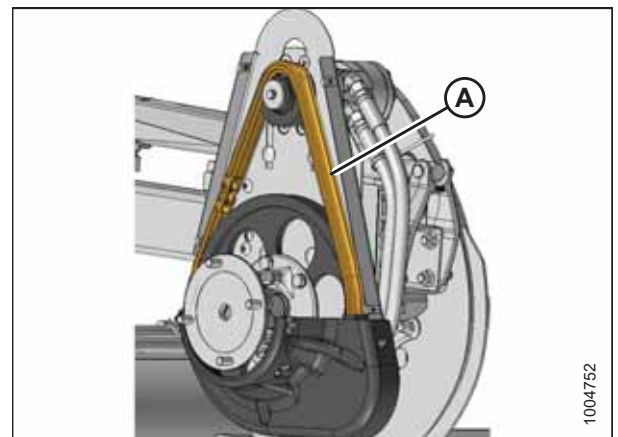


Рисунок 5.18: Цепь привода

5. Установите нижнюю крышку (В) на привод мотовила (если ее снимали) и закрепите тремя болтами (А). Затяните болты с моментом 12–13,2 Н·м (9–10 фунт-сила-фут.).

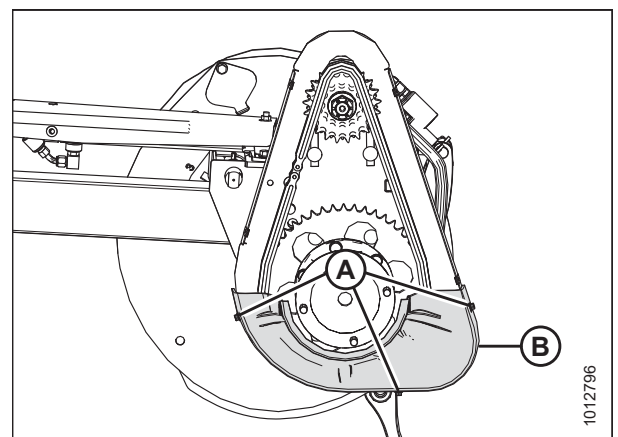


Рисунок 5.19: Нижняя крышка привода

6. Установите верхнюю (В) и нижнюю (С) крышки на привод мотвила и закрепите шестью болтами (А). Затяните болты с моментом 12–13,2 Н·м (9–10 фунт-сила-фут.).

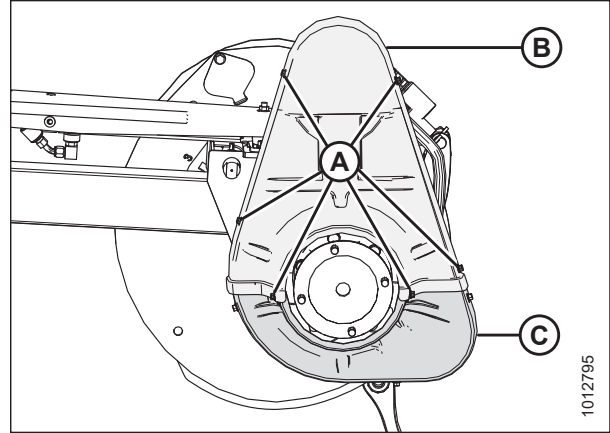


Рисунок 5.20: Крышка привода

Смазка приводной цепи шнека

ОПАСНО

Во избежание физических 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.

Смазывайте приводную цепь шнека каждые 100 часов. Для облегчения процесса смазки приводной цепи шнека копирующий модуль может быть отсоединен от комбайна, хотя это не обязательно.

Крышка привода шнека состоит из верхней и нижней крышек и металлической смотровой панели. Для смазки цепи достаточно снять металлическую смотровую панель.

1. Выверните четыре болта (А) и снимите металлическую смотровую панель (В).

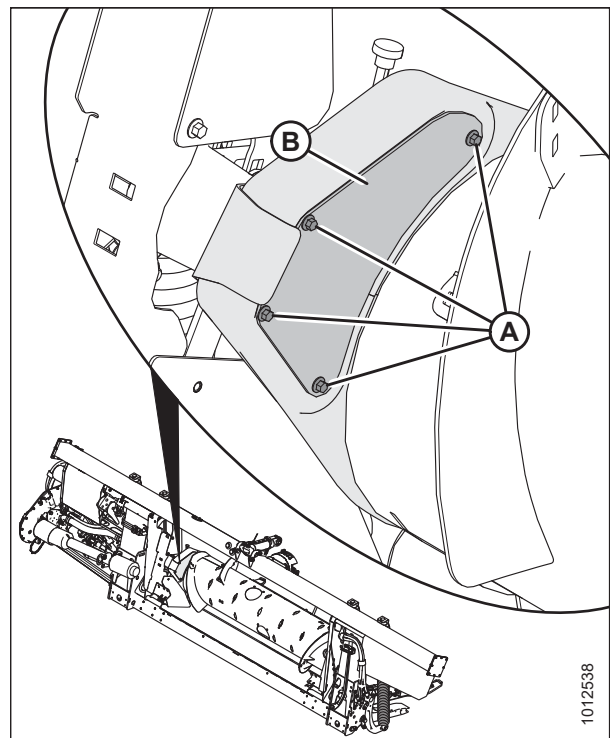


Рисунок 5.21: Смотровая панель привода шнека

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.

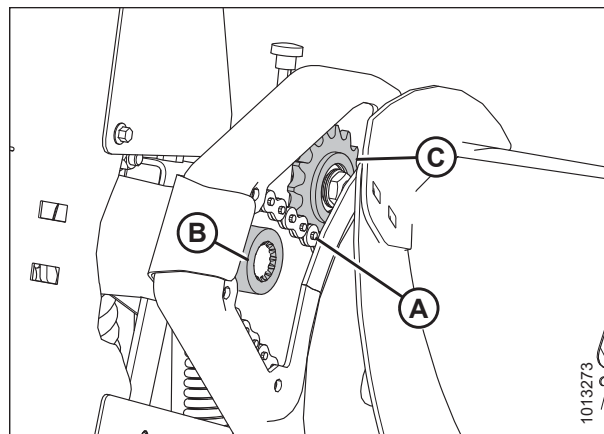


Рисунок 5.22: Приводная цепь шнека

4. Поставьте на место смотровую панель (В) и закрепите ее четырьмя болтами (А).

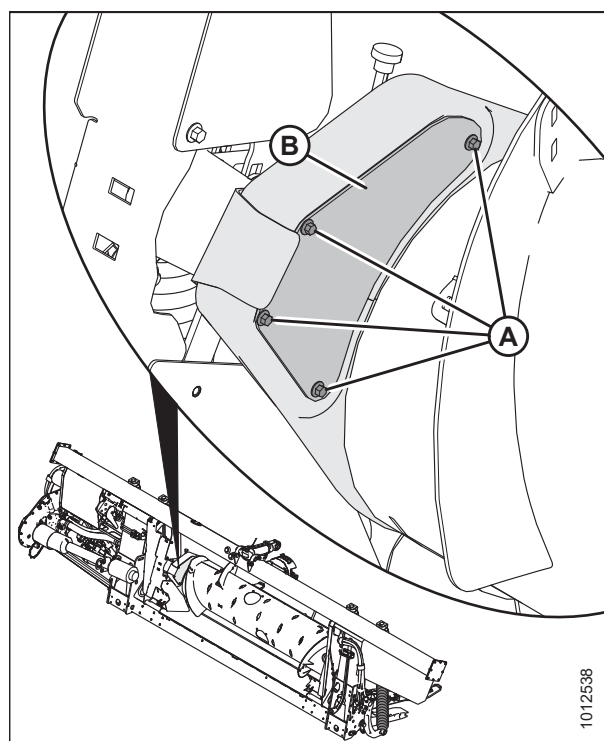


Рисунок 5.23: Смотровая панель привода шнека

Смазка редуктора привода жатки

Проверка уровня масла в редукторе привода жатки

Проверяйте уровень гидравлического масла в баке каждые 25 часов.



ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 жатку на грунт и убедитесь, что редуктор находится в рабочем положении.
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 434.*

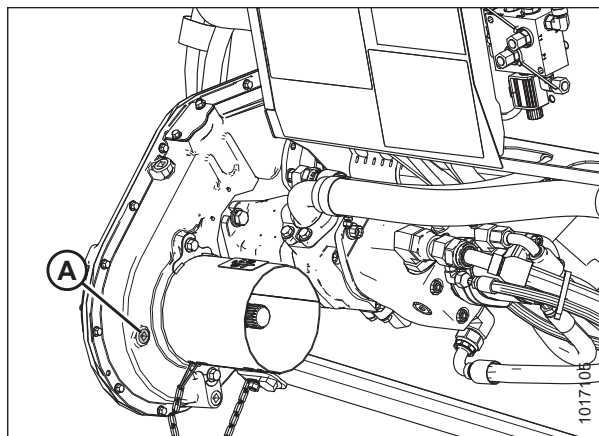


Рисунок 5.24: Редуктор привода жатки

Долив масла в редуктор привода жатки

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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. Доливайте масло в заливное отверстие (В), пока оно не начнет вытекать через отверстие для проверки уровня масла (А). Рекомендуемые жидкости и смазочные материалы см. на внутренней стороне задней обложки.
5. Поставьте на место пробку (А) и пробку заливного отверстия (В).

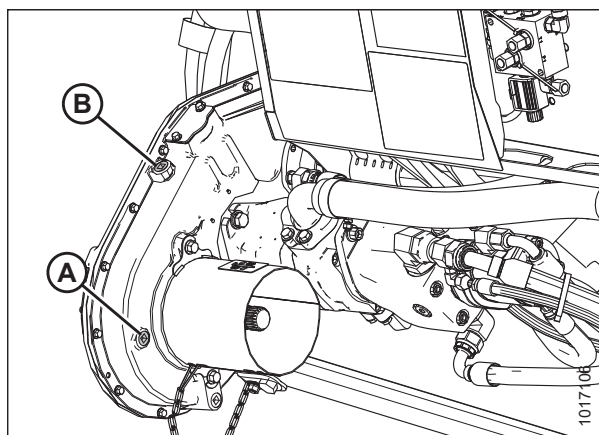


Рисунок 5.25: Редуктор привода жатки

Замена масла в редукторе привода жатки

Замените масло в редукторе привода жатки через первые 50 часов работы и затем меняйте его через каждые 1000 часов (или 3 года).

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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.

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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).

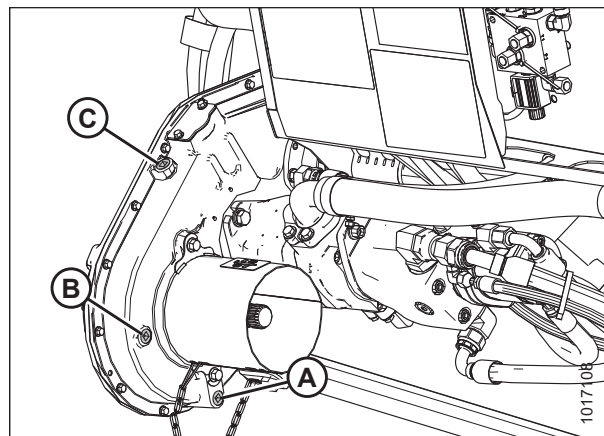


Рисунок 5.26: Редуктор привода жатки

5.4 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. Требования к маслам см. на внутренней стороне задней обложки.

5.4.1 Проверка уровня масла в гидравлическом баке

Проверяйте уровень гидравлического масла в баке каждые 25 часов.

1. Проверяйте уровень масла по нижнему окну (А) и верхнему окну (В), когда ножевой брус слегка касается земли, а центральное соединение втянуто.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Проверяйте уровень при холодном масле.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для особо холмистой местности может устанавливаться специальный комплект дополнительного оборудования. См. в [6.1.1 Комплект дополнительного оборудования для холмистой местности, страница 577](#).

2. Убедитесь, что уровень масла соответствует местности, для чего выполните следующие действия.

- **Холмистая местность:** поддерживайте такой уровень, чтобы нижнее окно (А) было полностью заполнено, а в верхнем окне (В) масло доходило до половины.
- **Нормальная местность:** поддерживайте такой уровень, чтобы нижнее окно (А) было заполнено до половины, а верхнее окно (В) было пустым.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При температуре воздуха выше 35 °C (95 °F) может потребоваться слегка снизить уровень масла, чтобы предотвратить его вытекание через сапун после достижения нормальной рабочей температуры.

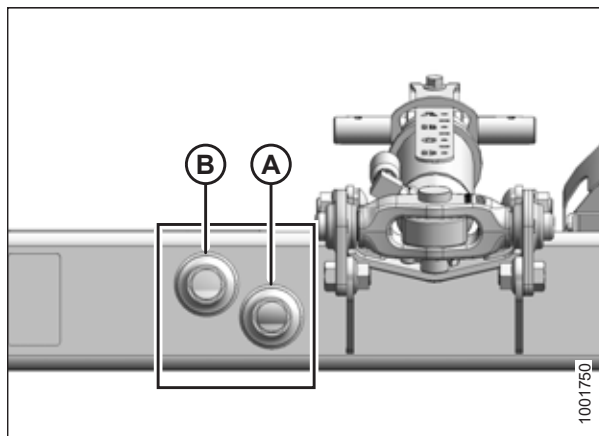


Рисунок 5.27: Смотровое окошко уровня масла

5.4.2 Долив масла в гидравлический бак

Рассмотренная далее процедура предназначена для долива масла в гидравлический бак. О замене гидравлического масла см. [5.4.3 Замена масла в гидравлическом баке, страница 437](#).

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 выньте ключ из замка зажигания.

- Очистите грязь и уберите мусор с крышки заливной горловины (А).

ВНИМАНИЕ

Давление в маслобаке может достигать 10 фунтов на кв. дюйм, снимайте крышку медленно.

- Отверните и снимите крышку заливной горловины (А), повернув ее против часовой стрелки.
- Долейте прогретое (примерно до 21 °C [70 °F]) масло до требуемого уровня. Типы и технические характеристики масел указаны на внутренней стороне задней обложки.

ВАЖНО:

Прогретое масло не так сильно задерживается сетчатым фильтром, как холодное. НЕ снимайте сетку.

- Установите на место крышку заливной горловины (А).
- Еще раз проверьте уровень масла. Инструкции приведены в разделе 5.4.1 *Проверка уровня масла в гидравлическом баке, страница 436.*

5.4.3 Замена масла в гидравлическом баке

Заменяйте гидравлическое масло в баке через каждую 1000 часов или каждые 3 года (в зависимости от того, что наступит раньше).

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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.

- Запустите двигатель.
- Включите жатку, чтобы прогреть масло.
- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

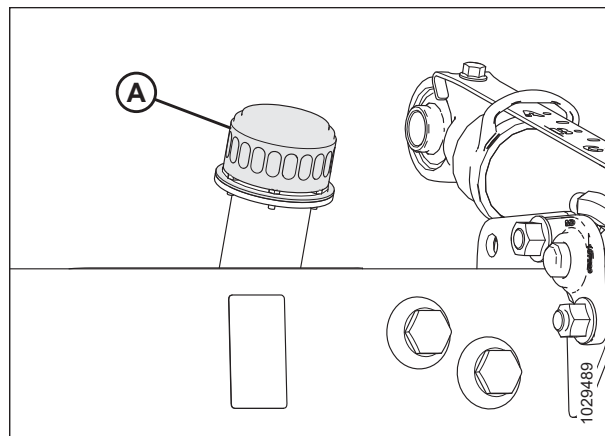


Рисунок 5.28: Крышка заливной горловины масляного бака

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.

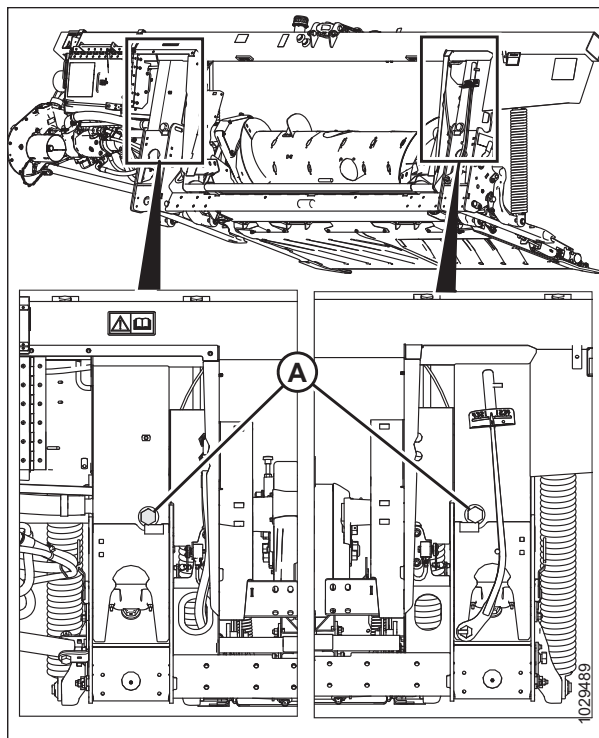


Рисунок 5.29: Слив из бака

5. Очистите грязь и уберите мусор с крышки заливной горловины (А).

ВНИМАНИЕ

Давление в маслобаке может достигать 10 фунтов на кв. дюйм, снимайте крышку медленно.

6. Отверните и снимите крышку заливной горловины (А), повернув ее против часовой стрелки.
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 приведены в разделе [5.4.4 Замена масляного фильтра, страница 439](#).
10. Залейте в бак примерно 75 литров (20 галлонов) масла. Инструкции приведены в разделе [5.4.2 Долив масла в гидравлический бак, страница 436](#).

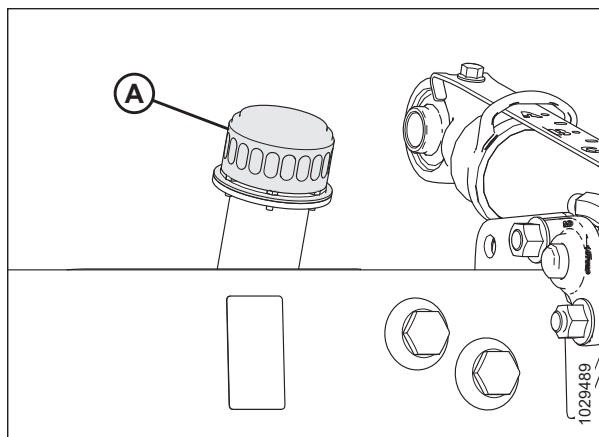


Рисунок 5.30: Крышка заливной горловины масляного бака

5.4.4 Замена масляного фильтра

Замена масляного фильтра производится после первых 50 часов работы, а затем каждые 250 часов.

Купите фильтр (MD № 202986) у дилера MacDon.

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 (B) и распределителя (A).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа крышка открыта и виден распределитель (A).

2. Подставьте подходящую емкость (емкостью примерно 1 литр [0,26 галлона]) под сливное отверстие (C), чтобы собрать вытекающее масло.
3. Снимите навинчивающийся фильтр (B) и очистите открывшееся отверстие в распределителе (A).
4. Нанесите тонкий слой чистого масла на уплотнительное кольцо, входящее в комплект нового фильтра.
5. Наверните новый фильтр на распределитель (A) до прижатия уплотнительного кольца к сопрягаемой поверхности. Затяните фильтр от руки еще на 1/2–3/4 оборота.

ВАЖНО:

НЕ используйте для установки фильтра ключ для фильтра. Чрезмерное затягивание может повредить уплотнительное кольцо и фильтр.

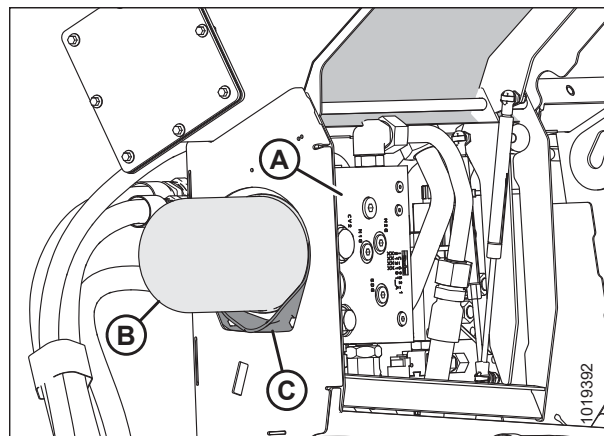


Рисунок 5.31: Гидравлическое оборудование FM100

5.5 Электрическая система

5.5.1 Замена ламп осветительных приборов

ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ 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 пластиковый рассеиватель и винты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для желтых габаритных фонарей используйте лампу с номером детали 1156, для красных задних фонарей (опция медленно движущегося транспортного средства) — 1157.

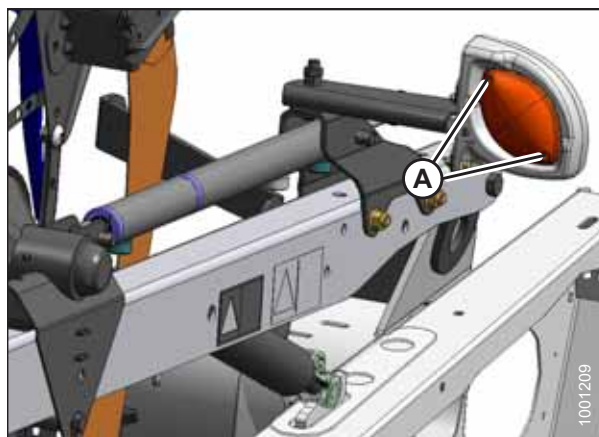


Рисунок 5.32: Левый транспортный фонарь

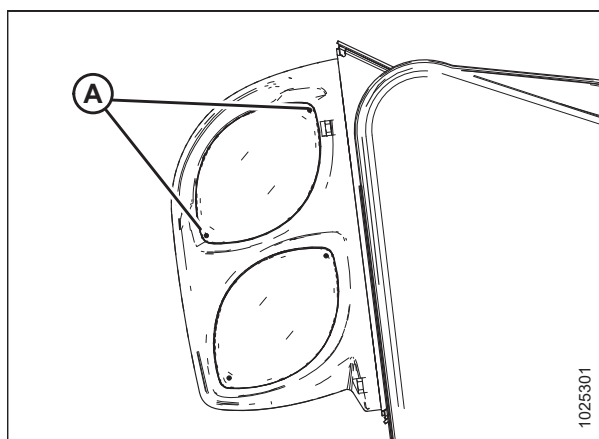


Рисунок 5.33: Дополнительное оборудование для медленно движущегося транспортного средства: красный и оранжевый огни

5.6 Привод жатки

Привод жатки состоит из кардана привода 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.

5.6.1 Снятие кардана привода жатки

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 (A), удерживающие щиток (B) на редукторе.
4. Сдвиньте щиток (B) по кардану привода жатки, чтобы открыть быстроразъемное соединение на редукторе. **НЕ СЛЕДУЕТ** отсоединять страховочную цепочку (C).
5. Потяните кольцо быстроразъемной муфты, чтобы освободить обойму кардана привода жатки и снимите кардан с вала редуктора.
6. Сдвиньте щиток (B) до конца и снимите его с кардана привода жатки.
7. Потяните кольцо кардана привода жатки (A) в сторону от опоры (B) механизма отбора мощности. Сдвиньте вилку (C) с опорного кронштейна (B) и отпустите кольцо (A).

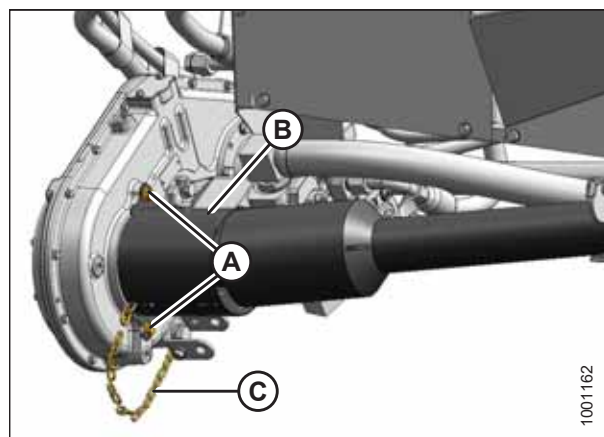


Рисунок 5.34: Кардан привода жатки на стороне копирующего модуля

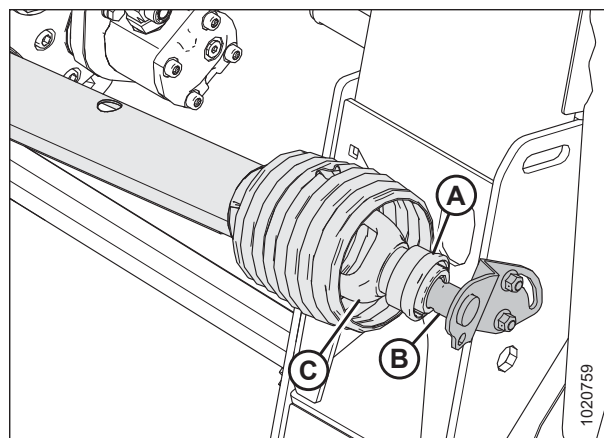


Рисунок 5.35: Кардан привода жатки на стороне комбайна

5.6.2 Установка кардана привода жатки

ОПАСНО

Во избежание физических травм или смертельного исхода в результате непроизвольного запуска 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 кардан привода жатки соответствует по длине техническим характеристикам вашего оборудования. См. 2.2 *Технические характеристики*, страница 24.

1. 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).
2. В случае карданных валов, оборудованных страховочными цепями, присоедините цепь (D) со стороны комбайна к опоре (В) для хранения кардана.

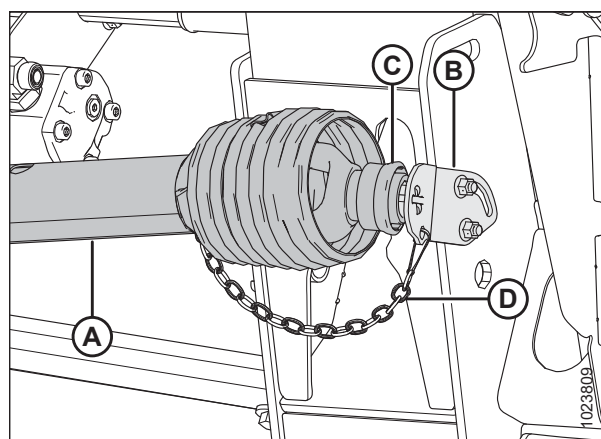


Рисунок 5.36: Кардан привода жатки на стороне комбайна

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 щиток (А) на редуктор и закрепите болтами (С).
6. В случае карданных валов, оборудованных страховочными цепями, присоедините цепь (D) со стороны модуля к цепи (E) на щитке.

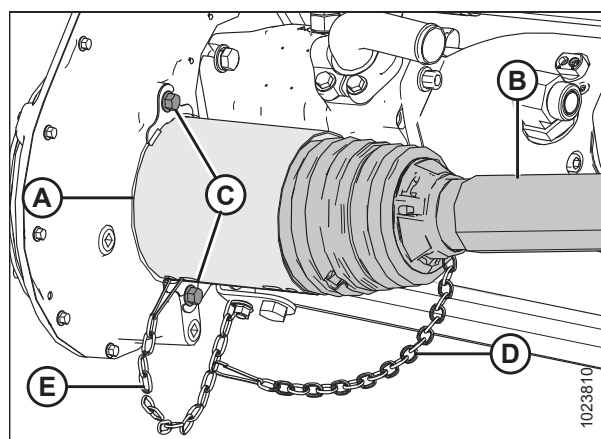


Рисунок 5.37: Кардан привода жатки на стороне копирующего модуля

5.6.3 Снятие кожуха кардана привода жатки

Основной кожух кардана привода жатки должен оставаться прикрепленным к кардану, его можно снимать только для целей технического обслуживания.

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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. Сдвиньте вилку (С) с опорного кронштейна (В) и отпустите кольцо (А).

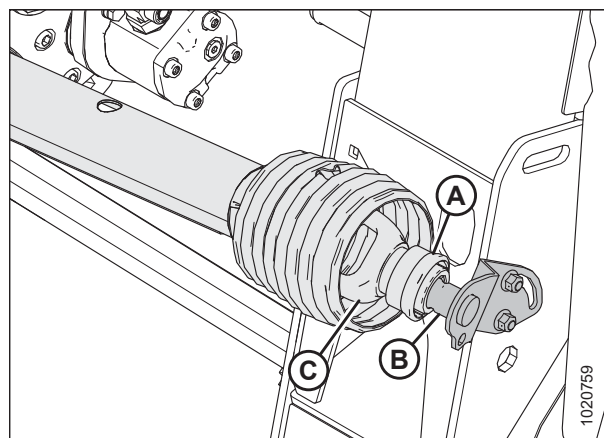


Рисунок 5.38: Кардан привода жатки на стороне комбайна

3. Поднимите конец кардана привода жатки (А) на стороне комбайна с крюка и растяните до его разделения. Удерживайте конец (В) кардана привода жатки на стороне копирующего модуля, чтобы предотвратить его падение и удар об землю.



Рисунок 5.39: Раздельный кардан привода жатки

- Используйте плоскую отвертку, чтобы освободить масленку/замок (А).



Рисунок 5.40: Защитный кожух кардана привода жатки

- При помощи отвертки поверните стопорное кольцо (А) кожуха кардана привода жатки против часовой стрелки, чтобы лапки (В) совместились с прорезями в кожухе.
- Стяните кожух с кардана привода жатки.



Рисунок 5.41: Кожух кардана привода жатки

5.6.4 Установка кожуха кардана привода жатки

1. Надвиньте кожух на кардан привода жатки и совместите проушину с прорезью на стопорном кольце (A) со стрелкой (B) на кожухе.



Рисунок 5.42: Кожух кардана привода жатки

2. Надвиньте кожух на кольцо так, чтобы стопорное кольцо было видно в прорезях (A).



Рисунок 5.43: Кожух кардана привода жатки

3. С помощью шлицевой отвертки поверните кольцо (A) по часовой стрелке и зафиксируйте его в кожухе.



Рисунок 5.44: Кожух кардана привода жатки

4. Вдавите пресс-масленку (А) обратно в защитный кожух.



Рисунок 5.45: Кожух кардана привода жатки

5. Соберите силовой привод.

ВАЖНО:

На шлицах имеются шпонки, позволяющие совместить карданы. Во время сборки совместите наварку (А) с недостающим шлицем (В). Неправильное выравнивание полуосей может привести к чрезмерной вибрации и выходу из строя шнека/редуктора.

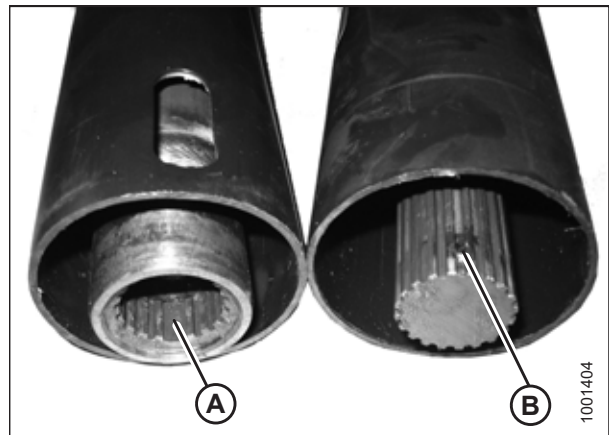


Рисунок 5.46: Кардан привода жатки

6. Расположите кардан привода жатки концом, соответствующим стороне комбайна (А), на опоре для хранения механизма отбора мощности (В). Потяните назад кольцо (С) на кардане привода жатки и двигайте кардан по опоре, пока на ней не зафиксируется обойма (D). Отпустите кольцо (С).

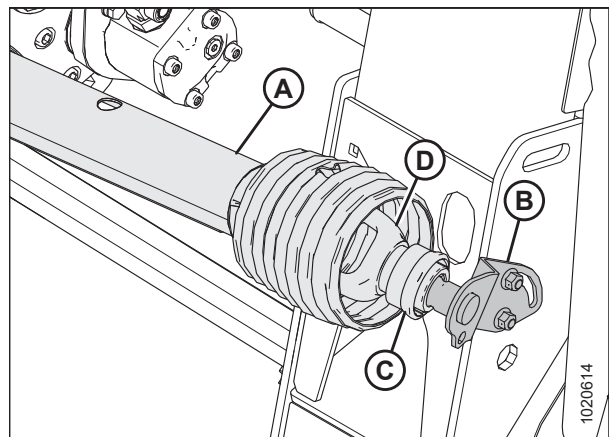


Рисунок 5.47: Кардан привода жатки на стороне комбайна

5.6.5 Регулировка натяжения приводной цепи редуктора

Натяжение приводной цепи редуктора отрегулировано на заводе, но его необходимо регулировать по истечении первых 50 часов работы, а затем через каждые 500 часов работы или ежегодно (что наступит раньше). Другое регламентное обслуживание приводной цепи редуктора, расположенной внутри него, не требуется.

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 жатку.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Выверните два болта и снимите крышку регулировки цепи (A). Убедитесь в отсутствии повреждений прокладки (B).
4. Снимите стопорную пластину (C).
5. Затяните болт (D) с моментом 6,8 Н·м (60 фунт-сила-дюймов).
6. Сверьтесь с таблицей 5.1, страница 447 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 пластину (C).
8. Установите обратно крышку регулировки цепи (A) и прокладку (B). Затяните крепеж с моментом 9,5 Н·м (84 фунт-сила-дюйма).

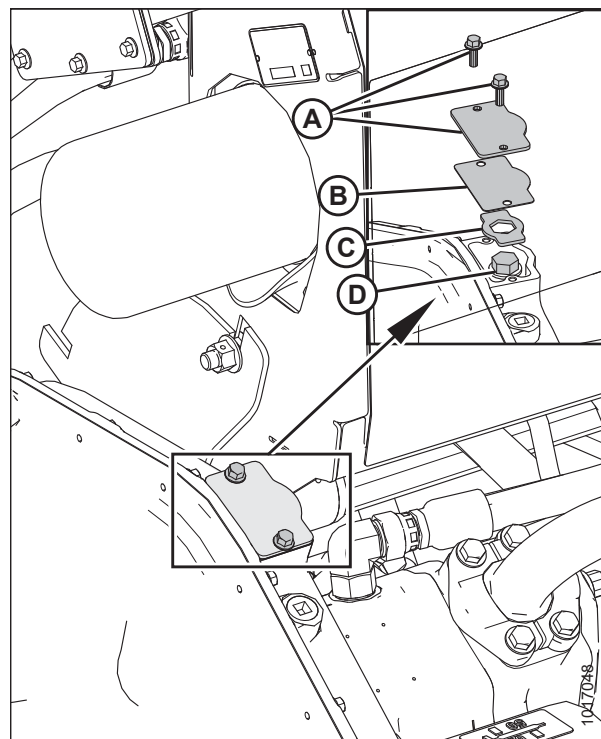


Рисунок 5.48: Натяжитель цепи

Таблица 5.1 Регулировка затяжки болтов на редукторах с определенной конфигурацией

Конфигурация редуктора	Передаточное число	Число оборотов для ослабления
CLAAS	Передаточное число цепной передачи 22/38, цепь 74 звена	1 оборот
Case, New Holland и AGCO (Challenger, Gleaner, Massey Ferguson)	Передаточное число цепной передачи 29/38, цепь 78 звеньев	1 оборот
Серия™ AGCO IDEAL	Передаточное число цепной передачи 29/38, цепь с шагом 78	1 оборот
John Deere	Передаточное число цепной передачи 37/38, цепь 80 звеньев	2 1/2 оборота

5.7 Шнек

Шнек копирующего модуля FM100 передает скошенную культуру с дек полотен в наклонную камеру комбайна.

5.7.1 Регулировка зазора между поддоном и шнеком

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 77.
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.

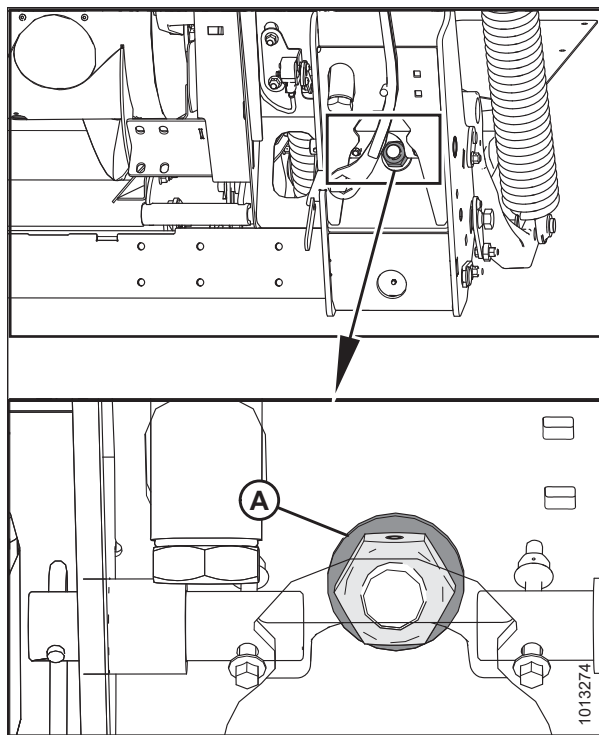


Рисунок 5.49: Блокировка флотации

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 одинаковом положении с обеих сторон жатки, чтобы предотвратить повреждение машины во время работы.

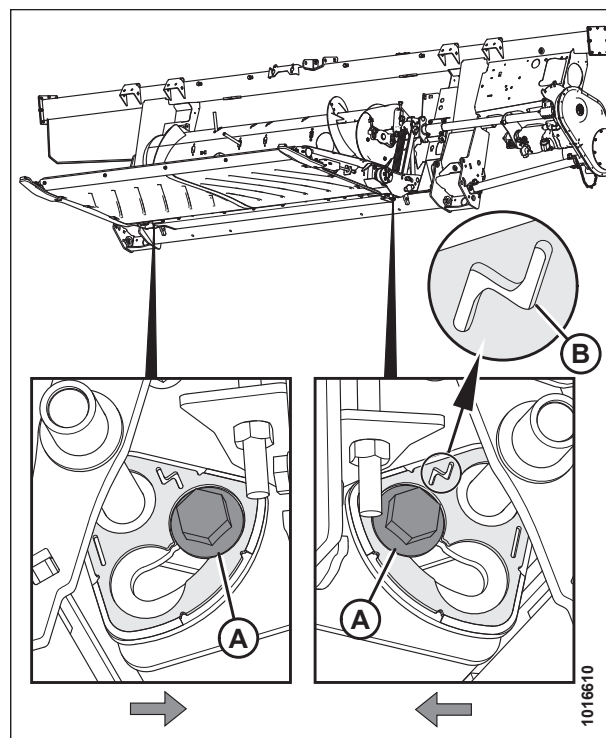


Рисунок 5.50: Положение флотации

- 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 одинаковом положении с обеих сторон жатки, чтобы предотвратить повреждение машины во время работы.

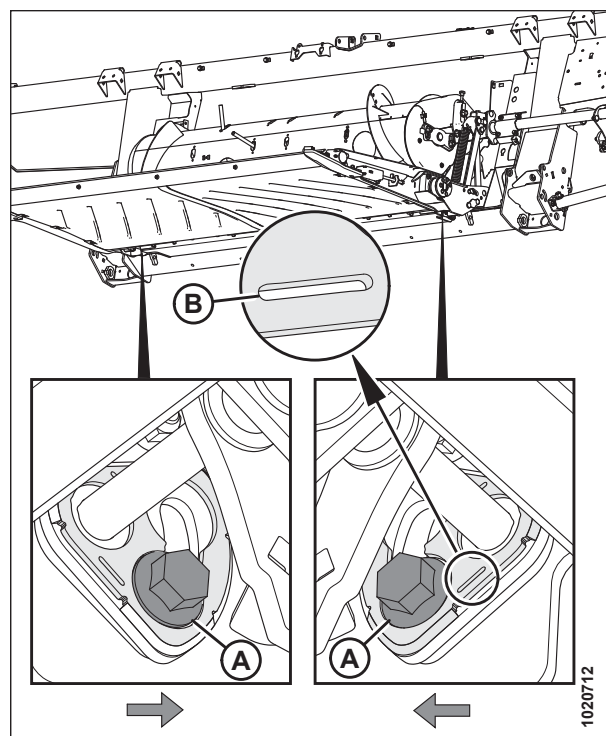


Рисунок 5.51: Фиксированное положение

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 (7/8–1,0 дюйма).
 - 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 убрано внутрь.

8. Повторите шаги *6, страница 450* и *7, страница 450* 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 93–99 Н·м (68–73 фунт-сила-фут.).
10. Проверните барабан и еще раз проверьте зазоры.

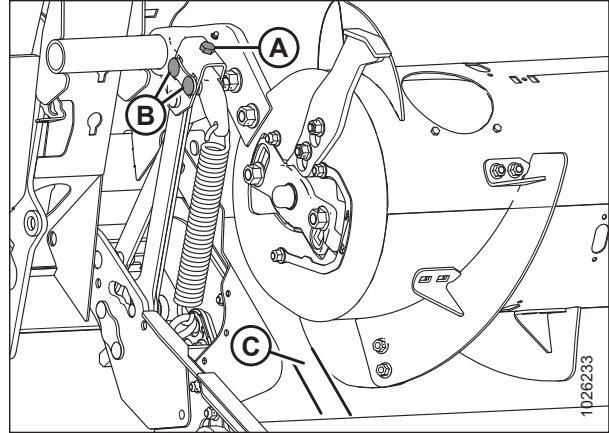


Рисунок 5.52: Зазор шнека

5.7.2 Проверка натяжения приводной цепи шнека

Шнек приводится в движение цепью от звездочки приводной системы копирующего модуля, находящейся сбоку шнека.

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 подборщик.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции приведены в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 33](#).
4. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Натяжение цепи редуктора следует регулировать до проверки и регулировки натяжения цепи привода шнека. Инструкции приведены в разделе [5.6.5 Регулировка натяжения приводной цепи редуктора, страница 447](#).

5. Проверните шнек (А) рукой в обратном направлении до упора.
6. Нанесите риску (В) на барабане и крышке.

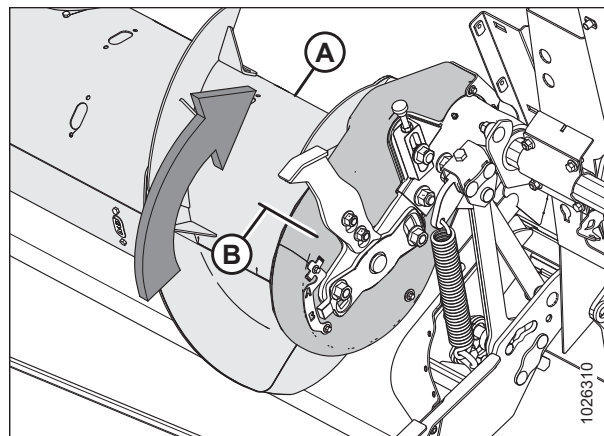


Рисунок 5.53: Привод шнека

7. Проверните шнек (А) вперед руками до предела и проведите линию (С) через барабан и крышку.
8. Измерьте расстояние между двумя линиями (В) и (С).

Для новой цепи

- Если разница между (В) и (С) составляет 1–4 мм (0,04–0,16 дюйма), регулировка не требуется.
- Если расстояние между (В) и (С) больше 4 мм (0,16 дюйма), натяжение приводной цепи шнека необходимо отрегулировать. Инструкции приведены в разделе [5.7.3 Регулировка натяжения приводной цепи шнека, страница 451](#).

Для цепи, бывшей в употреблении

- Если разница между (В) и (С) составляет 3–8 мм (0,12–0,31 дюйма), регулировка не требуется.
- Если расстояние между (В) и (С) больше 8 мм (0,31 дюйма), натяжение приводной цепи шнека необходимо отрегулировать. Инструкции приведены в разделе [5.7.3 Регулировка натяжения приводной цепи шнека, страница 451](#).
- Если расстояние между (В) и (С) меньше 3 мм (0,12 дюйма), натяжение приводной цепи шнека необходимо отрегулировать. Инструкции приведены в разделе [5.7.3 Регулировка натяжения приводной цепи шнека, страница 451](#).

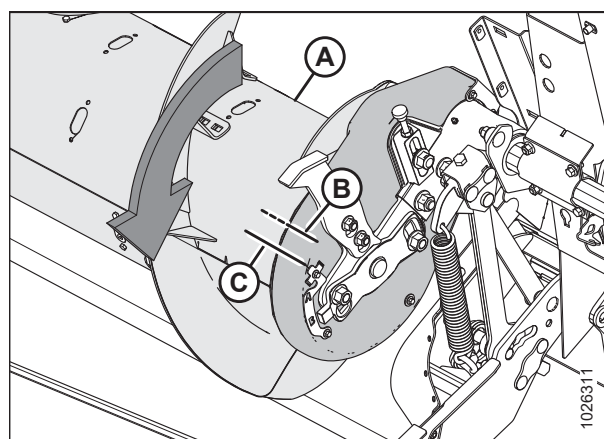


Рисунок 5.54: Привод шнека

5.7.3 Регулировка натяжения приводной цепи шнека

Шнек приводится в движение цепью от звездочки приводной системы копирующего модуля, находящейся сбоку шнека.



ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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. Отсоедините жатку от комбайна. Инструкции приведены в разделе [4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 331](#).
3. Ослабьте контргайку (В).
4. Слегка ослабьте гайку натяжной звездочки (А), обеспечив возможность смещения этой звездочки рукой.
5. Проверните шнек в обратную сторону, чтобы выбрать провисание верхней ветви цепи.
6. Поворачивайте винт с накатанной головкой (С) по часовой стрелке до затяжки от руки. Затем поверните обратно на 1 1/2 оборота.

ПРИМЕЧАНИЕ:

НЕ затягивайте чрезмерно.

7. Завинтите гайку натяжной звездочки (А) и затяните с моментом 258–271 Н·м (190–200 фунт-сила-футов).
8. Проверьте натяжение цепи. Инструкции приведены в разделе [5.7.2 Проверка натяжения приводной цепи шнека, страница 450](#).

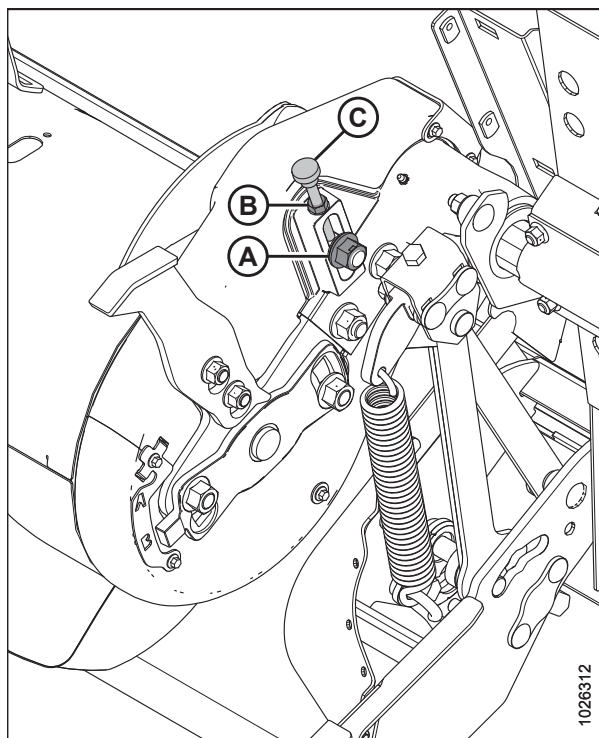


Рисунок 5.55: Левая сторона привода шнека

5.7.4 Снятие приводной цепи шнека

Натяжитель цепи способен убирать слабину только на один шаг. Замените цепь, если она изношена или растянулась сверх предельных возможностей натяжителя.



ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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:

Замените цепь замкнутой цепью (MD № 220317).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунках шнек показан с левой стороны.

1. Полностью отклоните жатку назад, чтобы обеспечить максимальное расстояние между шнеком и поддоном.
2. Отсоедините жатку от комбайна. Инструкции приведены в разделе [4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 331](#).

3. Если установлен, ослабьте затяжку двух болтов (А) и снимите отбойник (В) с левой стороны шнека.

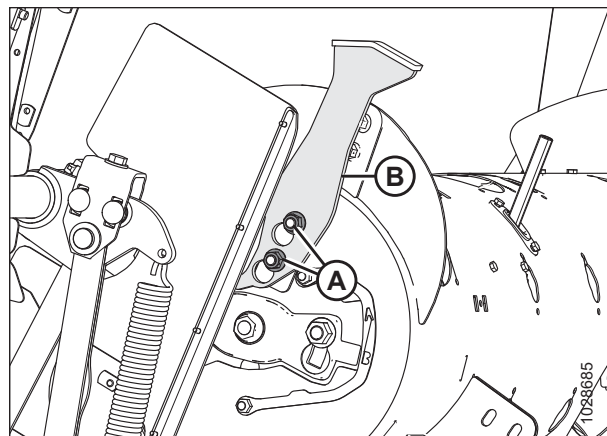


Рисунок 5.56: Привод шнека - справа

4. С левой стороны шнека выверните четыре болта (А) и снимите смотровую панель (В).
5. Выверните болты (С) и снимите индикатор/хомут (D), удерживающий вместе верхнюю (G) и нижнюю (H) крышки.
6. Выверните болт с шайбой (J), который крепит нижнюю крышку (H).
7. Выверните болты (Е) и снимите держатель (F) крышки.
8. Поверните верхнюю (G) и нижнюю (H) крышки вперед и снимите их со шнека.

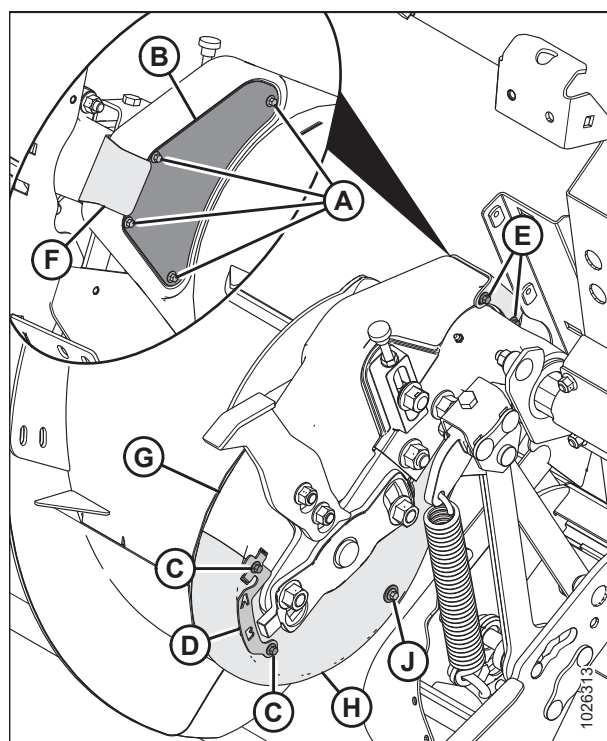


Рисунок 5.57: Привод шнека

9. Отверните контргайку (С) и поверните микрометрический винт (D) против часовой стрелки, чтобы освободить болт, удерживающий звездочку (В). Это позволит поднять звездочку и ослабить натяжение цепи.

ВАЖНО:

НЕ СЛЕДУЕТ ослаблять узкую гайку (Е) на внутренней стороне шпинделя натяжной звездочки.

10. Ослабьте гайку (А) натяжной звездочки и поднимите звездочку (В) в крайнее верхнее положение, чтобы ослабить натяжение цепи. Затяните гайку (А), чтобы закрепить звездочку.
11. Выверните винт (F) с шайбой (G).
12. Выверните два болта с гайками (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для подъема или поддержания шнека при полном вывертывании болтов может потребоваться помощь второго человека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Болты на левой стороне шнека длиннее болтов на его правой стороне.

13. Установите под шнек (В) со стороны привода деревянный брусок, чтобы предотвратить падение шнека и повреждение подающего полотна.
14. Чтобы переместить шнек вправо, используйте монтировку (А).

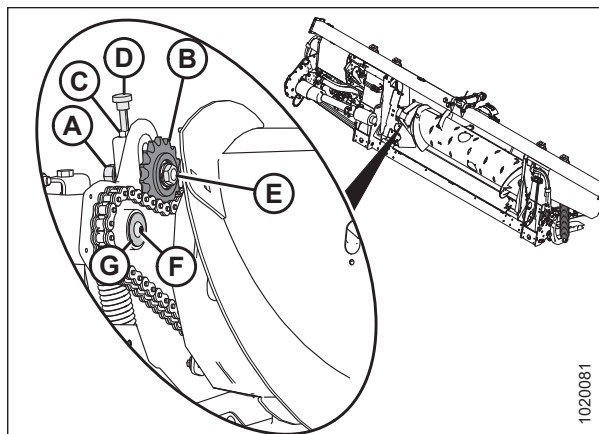


Рисунок 5.58: Привод шнека

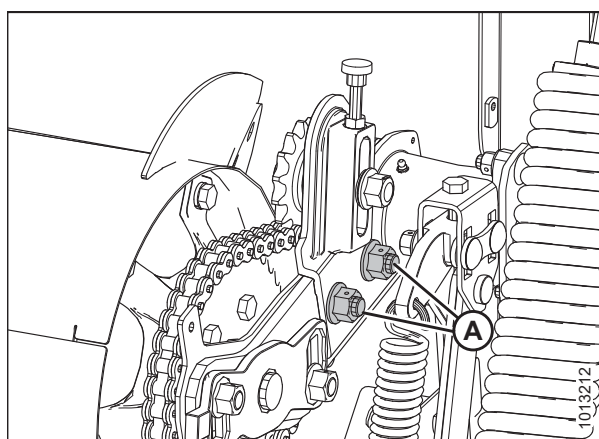


Рисунок 5.59: Опорный рычаг шнека

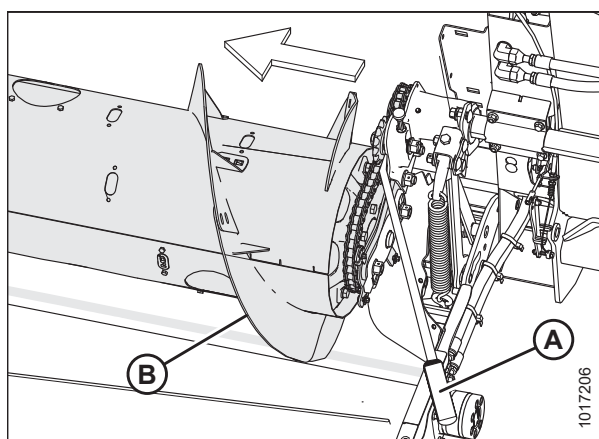


Рисунок 5.60: Шнек

- Снимите ведущую звездочку (А) и цепь (В) со шлицевого вала.

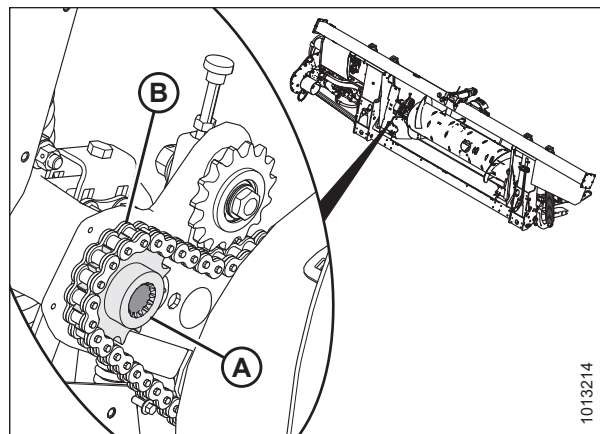


Рисунок 5.61: Привод шнека

- Подвигайте шнек (А) в стороны и вперед так, чтобы можно было снять со шнека замкнутую цепь (В).

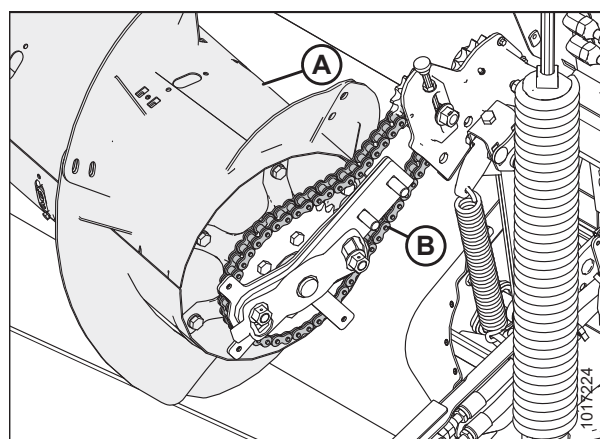


Рисунок 5.62: Привод шнека

5.7.5 Установка приводной цепи шнека

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунках шнек показан с левой стороны.

- Установите приводную цепь (В) на звездочку с приводной стороны шнека (А).

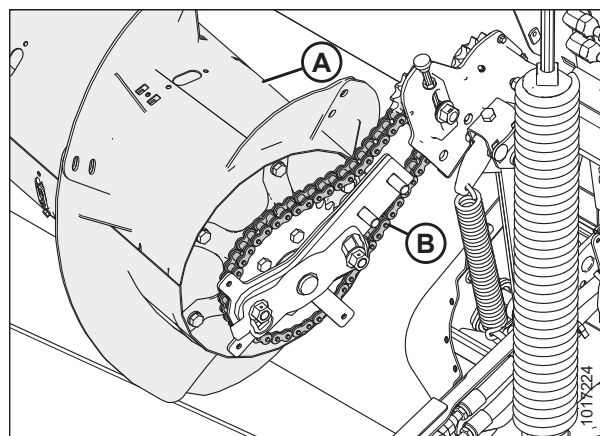


Рисунок 5.63: Привод шнека

- Наденьте цепь (B) на приводную звездочку (A) и совместите звездочку с осью вала.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Выступ приводной звездочки (A) должен быть обращен к шнеку.

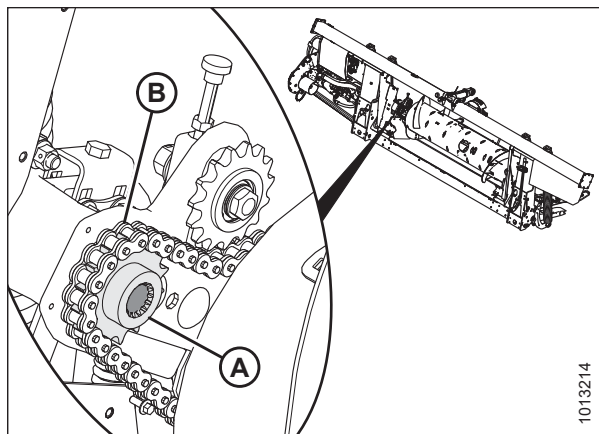


Рисунок 5.64: Привод шнека

- Сдвиньте барабан шнека в сборе к отливке и заверните на место болты с гайками (A).
- Уберите бруски из-под шнека.

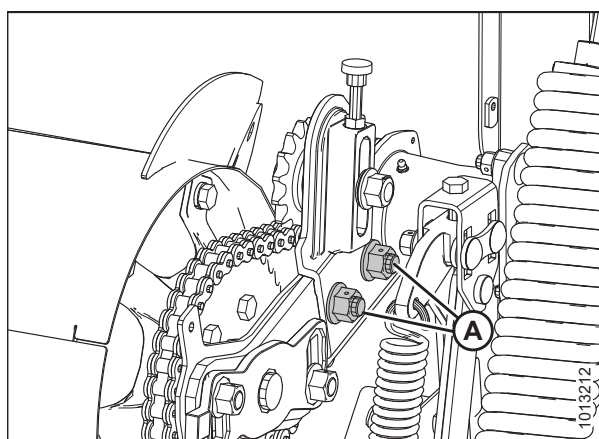


Рисунок 5.65: Привод шнека

- Проверните шнек в обратную сторону, чтобы выбрать провисание на нижнем участке цепи.

ВАЖНО:

НЕ СЛЕДУЕТ ослаблять узкую гайку (C) на внутренней стороне шпинделя натяжной звездочки.

- Поворачивайте винт с накатанной головкой (D) по часовой стрелке, чтобы передвинуть ведомую звездочку (B), до натяга **ТОЛЬКО ОТ РУКИ**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

НЕ затягивайте его слишком сильно.

- Завинтите гайку поддерживающего ролика (A) и подтяните с моментом 258–271 Н·м (190–200 фунт-сила-фут.).

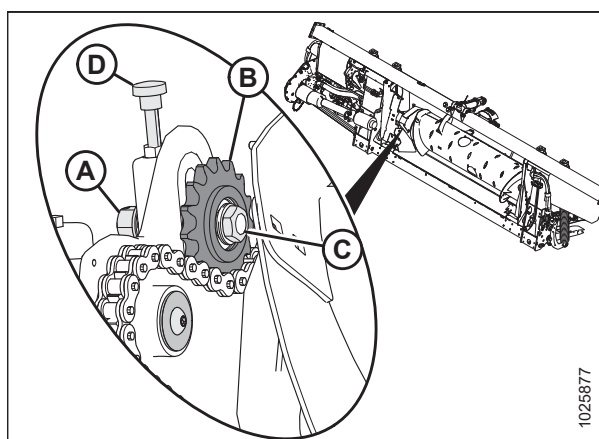


Рисунок 5.66: Привод шнека

8. Затяните контргайку (А).
9. Нанесите фиксатор резьбы средней степени фиксации (Loctite® 243 или его эквивалент) на резьбу винта (В).
10. Установите шайбу (С) и закрепите ее винтом (В).

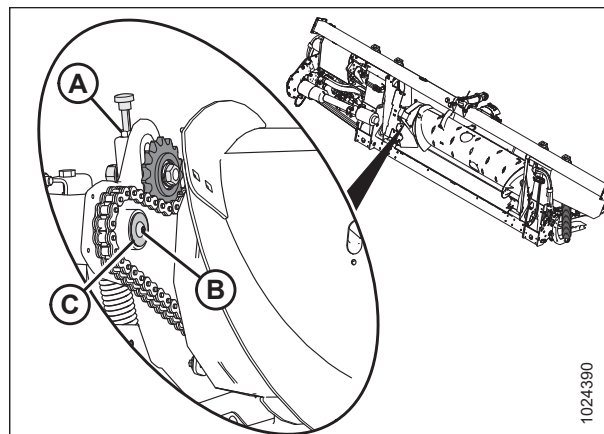


Рисунок 5.67: Привод шнека

11. Поставьте нижнюю крышку (Н) и закрепите ее болтом с шайбой (J).
12. Установите верхнюю крышку (G). Закрепите верхнюю и нижнюю крышки хомутом/индикатором (D) и болтами (C).
13. Установите смотровую панель (В) и закрепите ее четырьмя болтами (А). Заверните болты (А) и затяните с моментом 2,7–4,1 Н·м (24–36 фунт-сила-дюйм.).
14. Установите держатель крышки (F) и закрепите двумя болтами (Е).

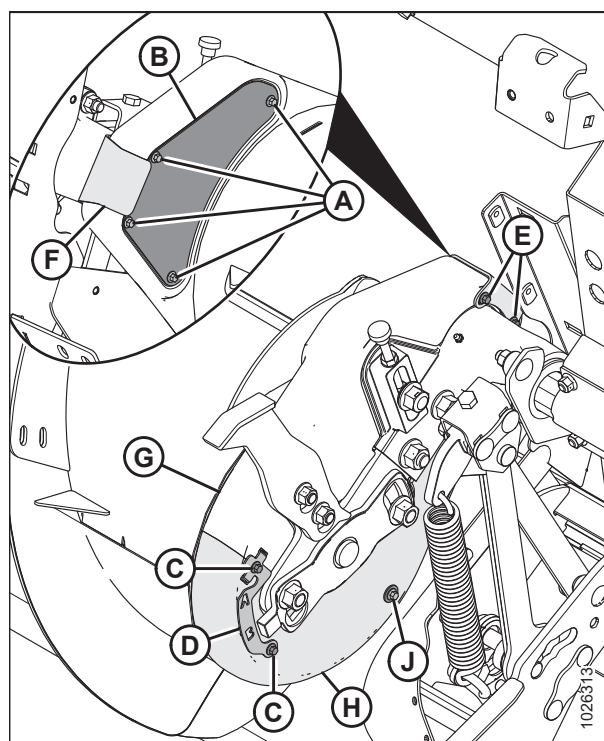


Рисунок 5.68: Шнек

5.7.6 Использование витков шнека

Шнек, установленный на FM100, может быть настроен для конкретных комбайнов и состояний культуры. Инструкции по конкретным конфигурациям комбайна/культуры см. в [4.1 Конфигурация подающего шнека FM100, страница 331](#).

5.7.7 Пальцы шнека

На шнеке FM100 используются убирающиеся пальцы для подачи культуры в наклонную камеру комбайна. Иногда, чтобы добиться оптимальной подачи культуры, пальцы необходимо снять или установить. Заменяйте изношенные или поврежденные пальцы.

ВАЖНО:

В FM100 устанавливайте только полые пальцы. Использование пальцев из сплошного материала приведет к серьезным поломкам машины.

Снятие пальцев подающего шнека

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

1. Запустите двигатель.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции приведены в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 33](#).
5. Выверните болты (А) и снимите технологическую крышку (В), которая расположена ближе всего к пальцу, который предстоит снять. Сохраните детали для обратной сборки.

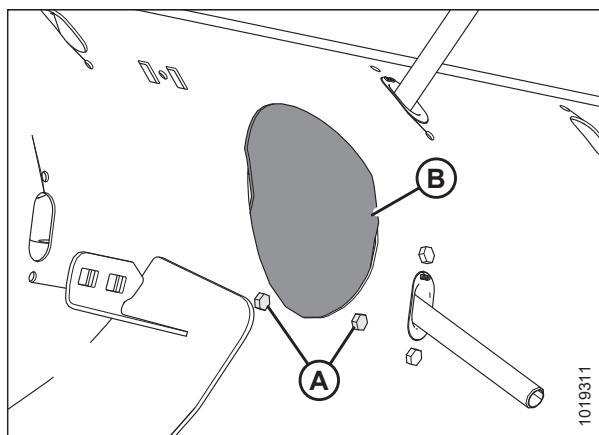


Рисунок 5.69: Крышка технологического люка шнека

6. Выньте шпильку (А) и вытащите палец (В) из держателя (С) внутри шнека. Выньте палец из шнека, вытащив его наружу через пластмассовую направляющую (D).

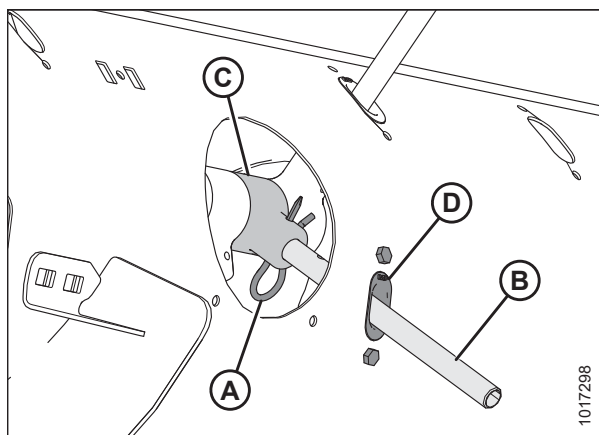


Рисунок 5.70: Палец шнека

7. Развинтите болты (А) с барашковыми гайками, удерживающие пластмассовую направляющую (В) на щеке, затем снимите направляющую изнутри щеки.

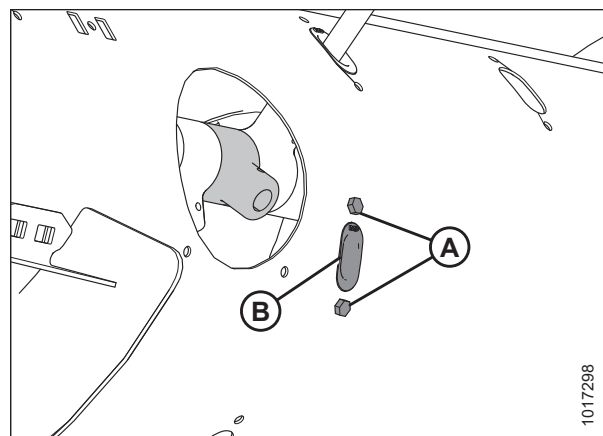


Рисунок 5.71: Отверстие пальца щека

8. Нанесите на болты (В) фиксатор резьбы средней степени фиксации (Loctite® 243 или аналогичный). Установите заглушку (А) в отверстие изнутри щеки и закрепите ее двумя болтами с шестигранной головкой М6 (В) и барашковыми гайками. Затяните с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюйм.).

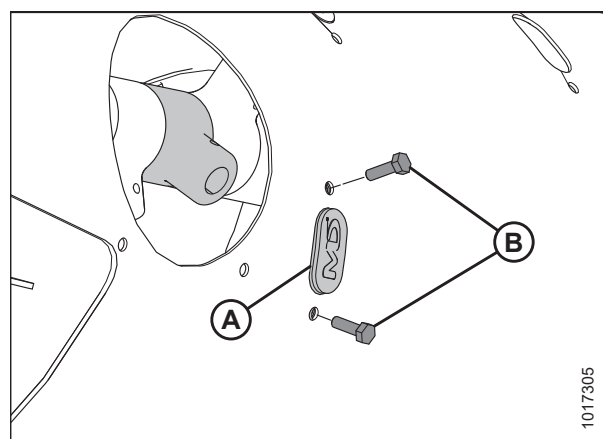


Рисунок 5.72: Заглушка

9. Нанесите на болты (А) фиксатор резьбы средней степени фиксации (Loctite® 243 или аналогичный) и поставьте на место технологическую крышку (В). Закрепите технологическую крышку болтами (А). Затяните болты с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюйм.).

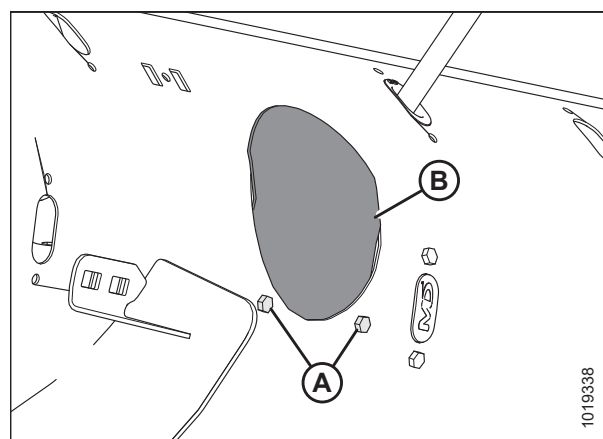


Рисунок 5.73: Крышка технологического люка щека

Установка пальцев подающего шнека



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В комплект входят не все детали, которые требуются для этой операции, и, в зависимости от первоначальной конфигурации подающего шнека, может понадобиться заказать их дополнительно. См. [4.1 Конфигурация подающего шнека FM100, страница 331](#) для уточнения наличия деталей.

1. Поднимите мотовило до конца.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции приведены в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 33](#).
4. Выверните болты (А) и снимите технологическую крышку (В), находящуюся ближе всего к пальцу, который предстоит установить или заменить.

Если производится замена старого пальца, см. шаг [5, страница 460](#), в остальных случаях переходите к шагу [7, страница 461](#) с инструкциями по установке новых пальцев шнека.

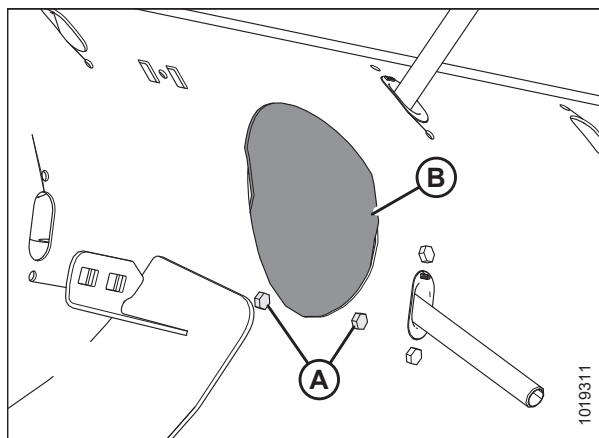


Рисунок 5.74: Крышка технологического люка

Замена старого пальца шнека

5. Выньте шпильку (А), выньте палец (В) из втулки (С) изнутри шнека и вытяните палец из шнека через пластмассовую направляющую (D).

Если перед установкой пальца шнека меняется его пластмассовая направляющая, см. шаг [6, страница 461](#), в остальных случаях см. шаг [9, страница 462](#).

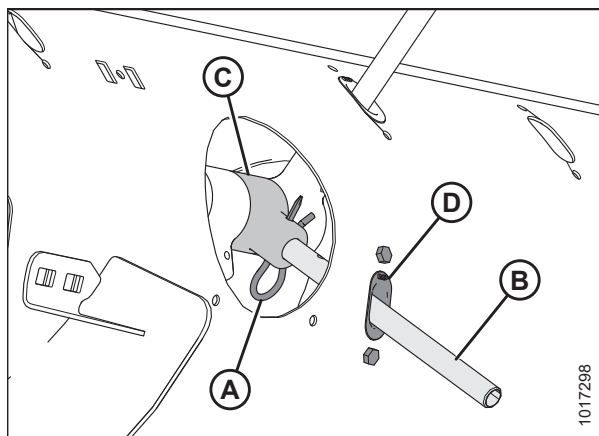


Рисунок 5.75: Палец шнека

6. Выверните болты (А), крепящие пластмассовую направляющую пальца (В) на шнеке. Снимите направляющую (В) изнутри шнека и перейдите к шагу 8, [страница 461](#).

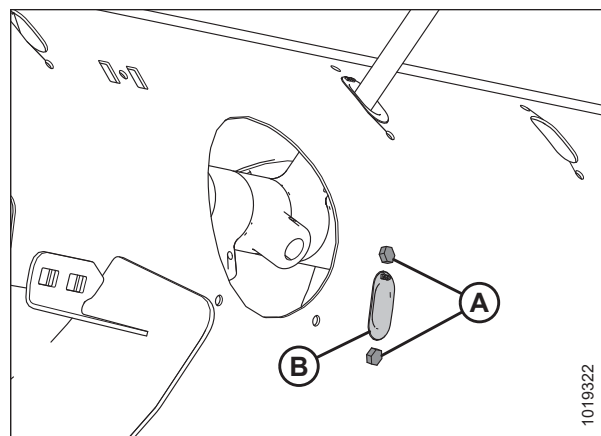


Рисунок 5.76: Отверстие пальца шнека

Установка нового пальца шнека

7. Выверните два болта (В) с барашковыми гайками и снимите заглушку (А).

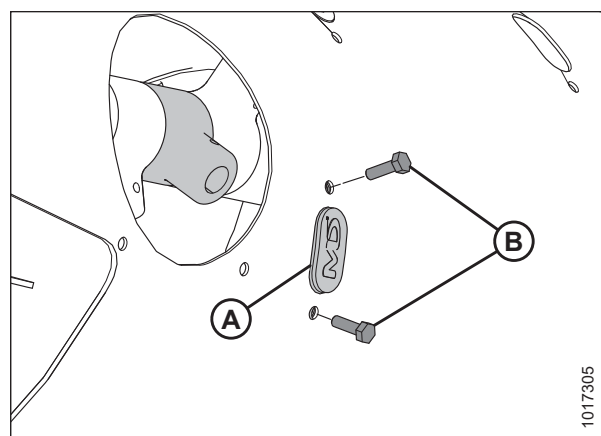


Рисунок 5.77: Отверстие пальца шнека

8. Нанесите на болты (А) фиксатор резьбы средней степени фиксации (Loctite® 243 или аналогичный). Вставьте пластмассовую направляющую пальца (В) изнутри шнека и закрепите ее болтами и барашковыми гайками. Затяните болты с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюйм.).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При установке дополнительных пальцев проследите, чтобы с каждой стороны шнека находилось одинаковое число пальцев.

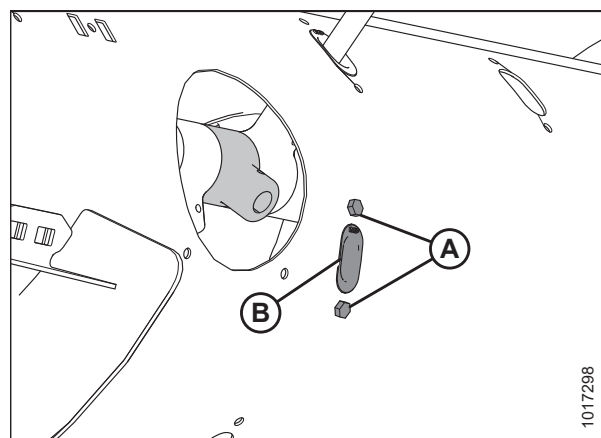


Рисунок 5.78: Отверстие пальца шнека

9. Вставьте новый палец шнека (В) с внутренней стороны шнека через пластмассовую направляющую (D).
10. Вставьте палец (В) в держатель (С) и зафиксируйте шпилькой (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отметьте положение шпильки (А). Закругленная часть должна быть обращена в направлении вращения шнека; фасонная сторона (в виде буквы S) должна быть направлена в сторону цепного привода шнека.

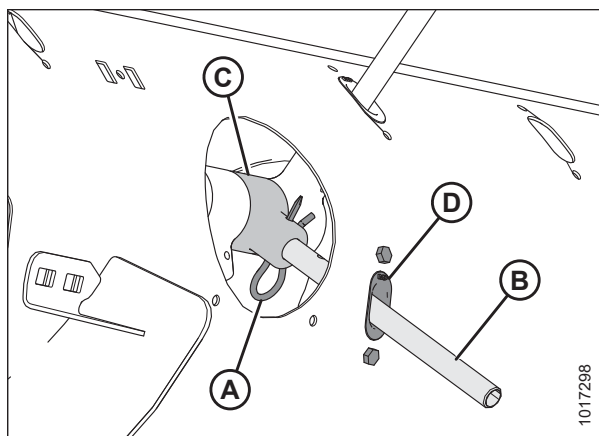


Рисунок 5.79: Палец шнека

11. Нанесите на болты (А) фиксатор резьбы средней степени фиксации (Loctite® 243 или аналогичный), после чего вновь установите технологическую крышку (В) и зафиксируйте болтами. Затяните с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюйм.).

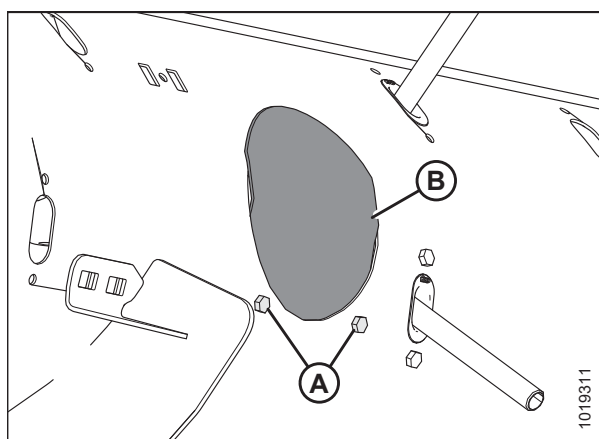


Рисунок 5.80: Крышка технологического люка

Проверка синхронизации пальцев шнека:

Компания MacDop постоянно модернизирует свою продукцию. Изменения, внесенные в результате модернизации, отражаются в документации по продукции. В следующем перечне указаны важные изменения предыдущей версии данного документа.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке показана левая сторона шнека.

1. Поднимите мотовило до конца.
2. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции приведены в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 33](#).
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

4. Проверьте, чтобы индикатор (С) был установлен в одинаковое положение на обоих концах шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Существует два разных положения выхода пальцев шнека: **А** и **В**. Положение **А** (А) используется для рапса, а положение **В** (В) используется для зерновых. На заводе индикатор устанавливается в положение **В** (В).

⚠ ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить полного выхода шнека из строя, крайне важно сохранять одинаковые настройки на обеих сторонах шнека.

5. Сведения об изменении положения индикатора см. в [Регулировка синхронизации пальцев шнека;](#), страница 463.
6. Уберите предохранительные упоры мотовила. Инструкции приведены в [Отпускание предохранительных упоров мотовила,](#) страница 34.

Регулировка синхронизации пальцев шнека:

Для регулировки синхронизации пальцев шнека выполните следующие шаги:

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке показана левая сторона шнека.

1. Поднимите мотовило до конца.
2. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции приведены в [Фиксация предохранительных упоров мотовила,](#) страница 33.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Найдите индикатор синхронизации пальцев (С) на конце шнека. Существует два положения выхода пальцев шнека: положение **А** (А) и положение **В** (В).
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.

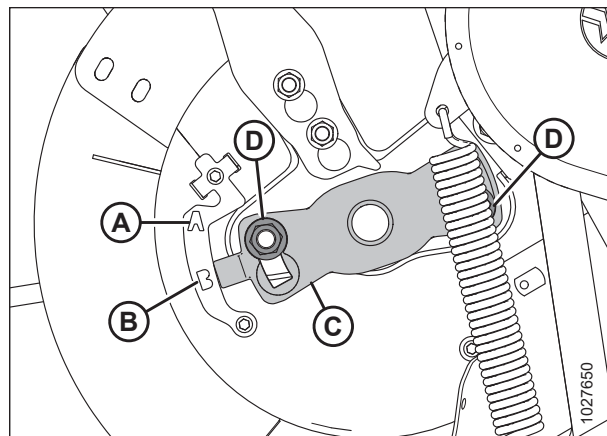


Рисунок 5.81: Синхронизация пальцев шнека (показана левая сторона шнека)

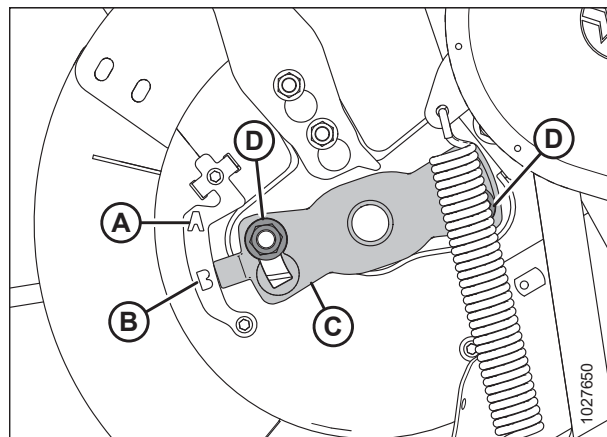


Рисунок 5.82: Индикатор синхронизации пальцев граблины шнека

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если индикатор синхронизации пальцев указывает на положение **A**, 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.

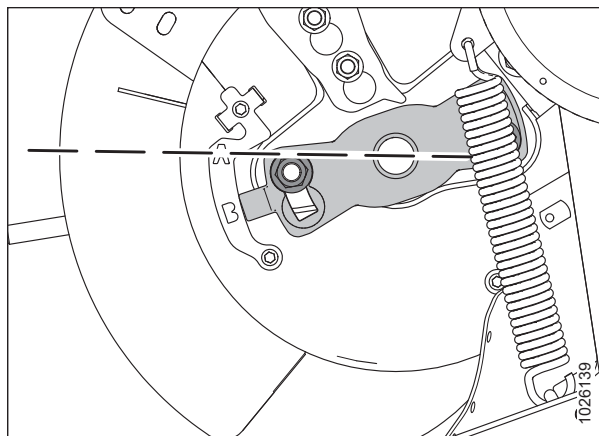


Рисунок 5.83: Положение шнека A

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если индикатор указывает на положение **B**, 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.

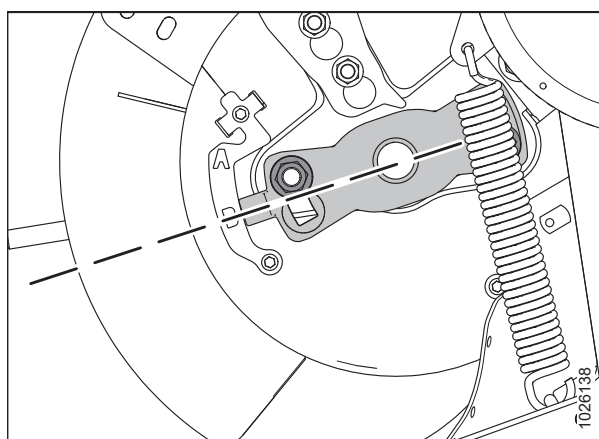


Рисунок 5.84: Положение шнека B

8. После завершения регулировки затяните гайки (A). Затяните гайки с моментом 92–138 Н·м (68–102 фунт-сила-фут.).
9. Уберите предохранительные упоры мотовила. Инструкции приведены в [Отпускание предохранительных упоров мотовила, страница 34](#).

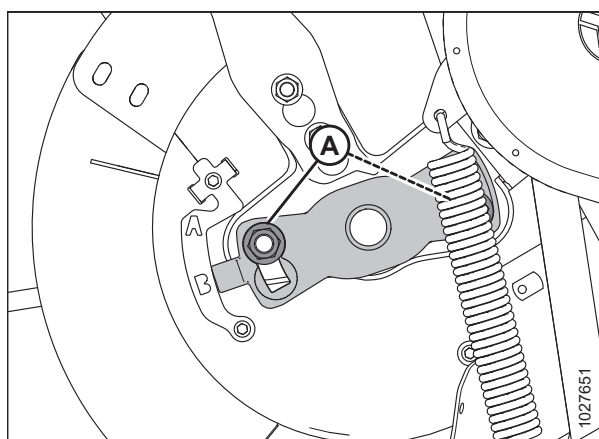


Рисунок 5.85: Индикатор синхронизации пальцев граблины шнека

Замена направляющих пальцев подающего шнека

1. Снимите палец (А). Инструкции приведены в разделе [Снятие пальцев подающего шнека, страница 458](#).
2. Выверните два болта, удерживающие направляющую (В) на подающем шнеке.

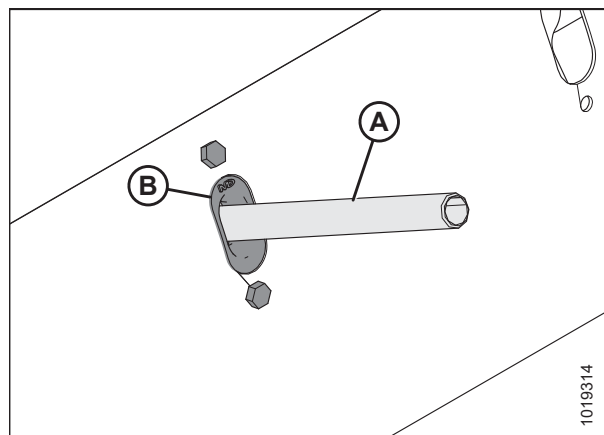


Рисунок 5.86: Палец шнека

3. Установите пластмассовую направляющую (В) изнутри шнека и закрепите при помощи болтов (А).
4. Замените палец. Инструкции приведены в разделе [Установка пальцев подающего шнека, страница 460](#).

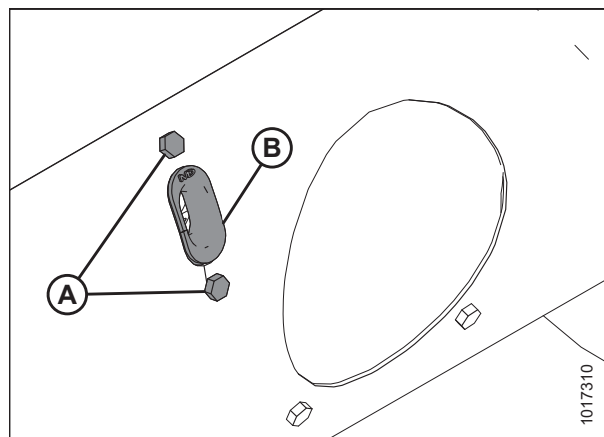


Рисунок 5.87: Направляющая пальца шнека

Установка заглушки прорези спирали подающего шнека

При вывинчивании болта спирали из подающего шнека отверстия должны быть заглушены, чтобы материал не попал в шнек.



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

1. Запустите двигатель.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции приведены в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 33](#).

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5. Выверните болты (А) и снимите технологическую крышку (В), которая расположена ближе всего к пальцу, который предстоит снять. Сохраните детали для обратной сборки.

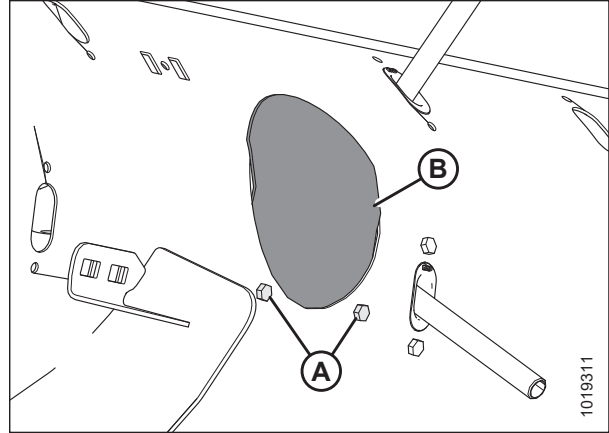


Рисунок 5.88: Крышка технологического люка шнека

6. Дотянитесь рукой до шнека через отверстие для доступа (А) и установите пробку прорези спирали (В) (MD № 213084) в монтажные позиции (С) спирали и зафиксируйте болтом М6 (D) (MD № 252703) и барашками (MD № 197263).

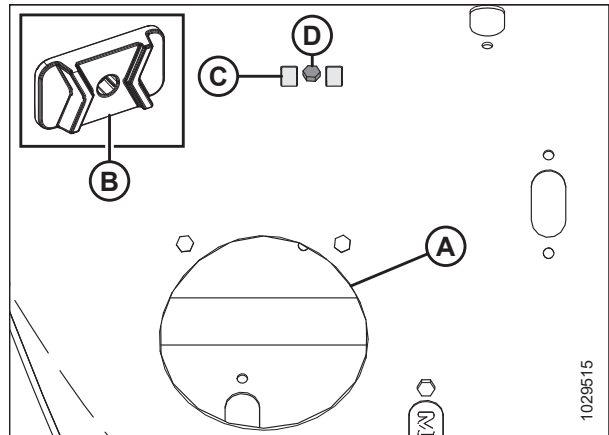


Рисунок 5.89: Заглушка прорези спирали шнека

5.8 Нож

ОСТОРОЖНО

Не держите руки в пространстве между противорезающими пальцами и ножом.

ВНИМАНИЕ

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 411](#).

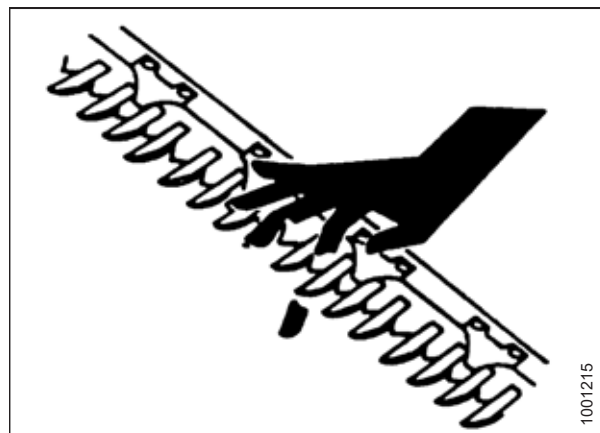


Рисунок 5.90: Опасность при работе с ножевым брусом

5.8.1 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.

ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

ВАЖНО:

НЕ используйте сегменты с мелкой и крупной насечкой на одном ноже.

2. Чтобы отцентровать сегмент ножа (А) между противорезающими пальцами (Е), постучите по ножу.
3. Отверните и сохраните гайки (В).
4. Снимите накладку (С) и поднимите сегмент ножа (А), сняв его с ножевого бруса.
5. Снимите стыковую накладку (D), если сегмент ножа находится под ней.
6. Очистите грязь со спинки ножа и установите на нее новый сегмент ножа.
7. Поставьте накладки (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.

8. Затяните гайки с моментом 9,5 Н·м (7 фунт-сила-дюймов).

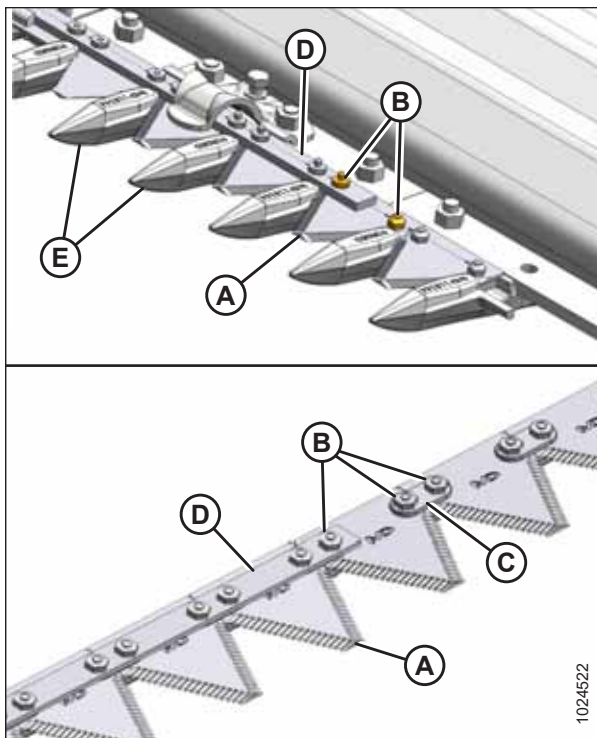


Рисунок 5.91: Ножевой брусок

5.8.2 Снятие ножа

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

⚠ ОСТОРОЖНО

Стойте сзади ножа при его снятии во избежание риска травмирования режущими краями. Надевайте защитные перчатки при работе с ножом.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Вручную переместите нож наружу до предела.
3. Очистите область вокруг головки ножа.
4. Снимите пресс-масленку (В) с пальца.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Снятие пресс-масленки в дальнейшем облегчит установку пальца головки ножа на место.

5. Выверните болт и гайку (А).
6. Вставьте отвертку или стамеску в прорезь (С) для снятия нагрузки с пальца головки ножа.

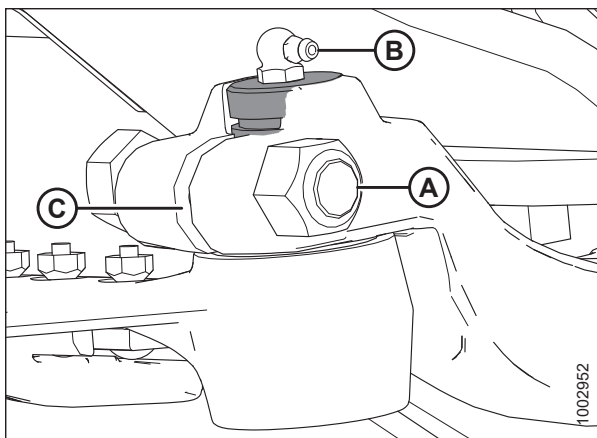


Рисунок 5.92: Головка ножа

7. При помощи отвертки или стамески подденьте палец вверх в пазу, пока он не отойдет от головки ножа.
8. Сдвиньте нож в сборе внутрь до его выхода из выходного рычага.
9. Закройте подшипник головки ножа материалом из пластмассы или лентой для предотвращения попадания в него грязи и мусора, кроме случаев, когда его предстоит заменить.
10. Оберните цепь вокруг головки ножа и вытяните нож.

5.8.3 Снятие подшипника головки ножа

ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

ОСТОРОЖНО

Стойте сзади ножа при его снятии во избежание риска травмирования режущими краями. Надевайте защитные перчатки при работе с ножом.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Снимите нож. Инструкции приведены в разделе 5.8.2 *Снятие ножа, страница 468*.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Поскольку подшипник будет заменен, его не нужно закрывать, оборачивая чем-нибудь головку ножа.

3. Используйте инструмент с плоским торцом приблизительно 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 без снятия подшипника. При замене уплотнения проверьте палец и игольчатый подшипник на предмет износа и при необходимости замените их.

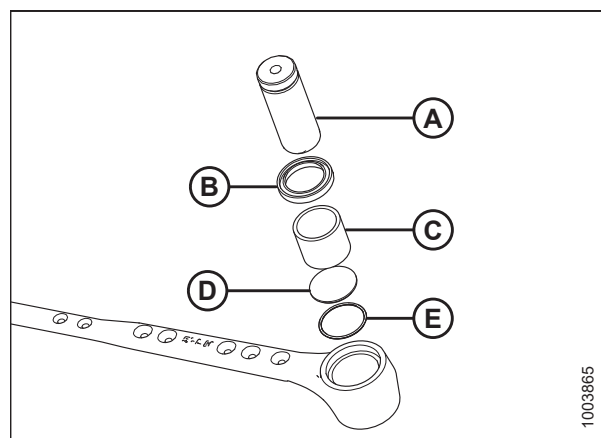


Рисунок 5.93: Подшипник головки ножа в сборе

5.8.4 Установка подшипника головки ножа

1. Поместите уплотнительное кольцо (E) и заглушку (D) в головку ножа.

ВАЖНО:

Установите подшипник штампованной стороной (с маркировкой) вверх.

2. Используя инструмент с плоским торцом приблизительно такого же диаметра, что и подшипник (C), вдавите подшипник в головку ножа, чтобы верхняя часть подшипника встала заподлицо со ступенькой в головке ножа.
3. Установите уплотнение (B) 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.

4. Установите нож. Инструкции приведены в разделе [5.8.5 Установка ножа, страница 470](#).

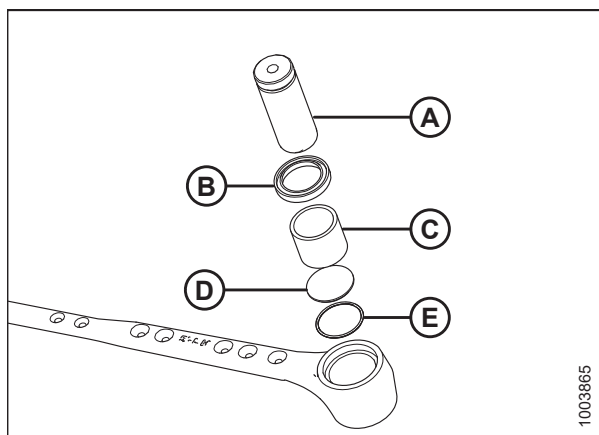


Рисунок 5.94: Подшипник головки ножа в сборе

5.8.5 Установка ножа

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

⚠ ОСТОРОЖНО

Стойте сзади ножа при его снятии во избежание риска травмирования режущими краями. Надевайте защитные перчатки при работе с ножом.

1. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.
2. Сдвиньте нож на место и совместите головку ножа с выходным рычагом.
3. Установите палец головки ножа (A), вставив его через выходной рычаг (C) в головку ножа.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для облегчения установки пальца головки ножа выверните из него пресс-масленку.

4. Установите палец так, чтобы канавка (B) оказалась на 1,5 мм (1/16 дюйма) над рычагом выходного вала (C).
5. Зафиксируйте палец при помощи болта 5/8 × 3 дюйма с шестигранной головкой и гайки (D) и затяните с моментом 217 Н·м (160 фунт-сила-фут.).

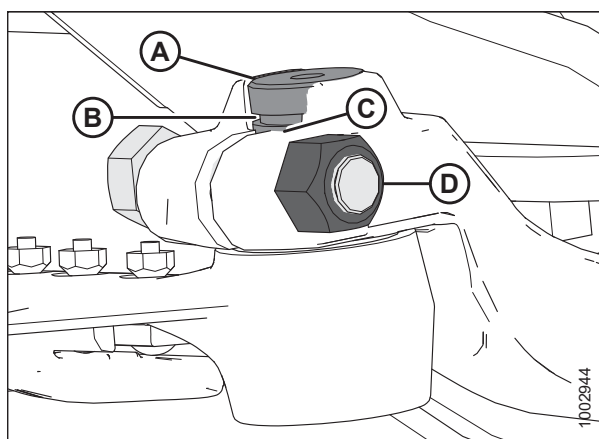


Рисунок 5.95: Головка ножа

6. Установите масленку (А) на палец головки ножа и поверните ее для удобства доступа.
7. Медленно введите смазку в головку ножа, пока головка слегка не сдвинется вниз.

ВАЖНО:

НЕ вводите чрезмерное количество смазки в головку ножа. Избыточное количество смазки ведет к нарушению центровки ножа, чрезмерному нагреву противорежущих пальцев и перегрузке приводных систем. При избыточности смазки выверните пресс-масленку, чтобы сбросить давление.

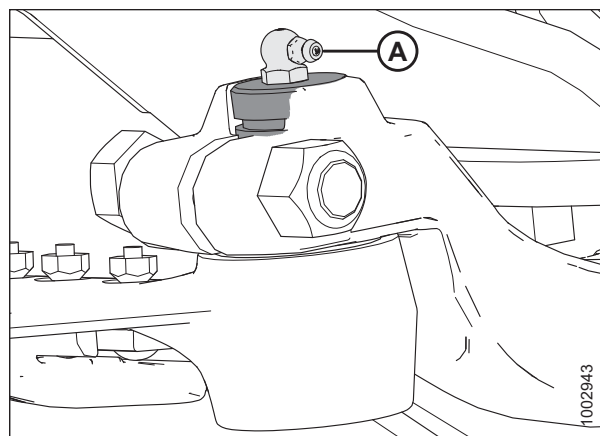


Рисунок 5.96: Головка ножа

5.8.6 Запасной нож

Запасной нож может храниться в трубе рамы жатки (А) с левой стороны. Убедитесь, что запасной нож закреплен на своем месте.

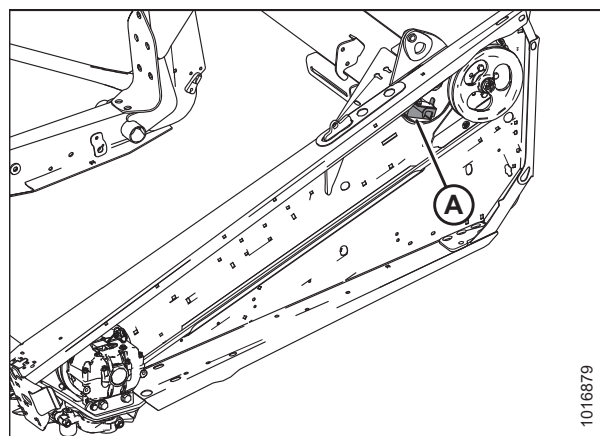


Рисунок 5.97: Запасной нож

5.8.7 Противорежущие пальцы

ЕЖЕДНЕВНО выполняйте проверки центровки противорежущих пальцев. Сегменты ножа должны касаться поверхностей среза противорежущих пальцев. В зависимости от того, какой срез вам нужен, можно использовать либо заостренные, либо тупые противорежущие пальцы.

Регулировка заостренных противорежущих пальцев ножа



ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Используйте инструмент для выпрямления противорежущих пальцев (MD № 140135), который можно приобрести у своего дилера MacDon.

1. Расположите инструмент (А), как показано на рисунке, и потяните его вверх, чтобы выправить концы противорезающих пальцев вверх.



Рисунок 5.98: Правка вверх

2. Расположите инструмент (А), как показано на рисунке, и нажмите на него вниз, чтобы выправить концы противорезающих пальцев вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если материал режется с трудом, установите укороченные противорезающие пальцы с верхним кожухом и регулирующей пластиной. Комплект можно приобрести у дилера MacDop. См. [6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорезающие пальцы, страница 583](#).

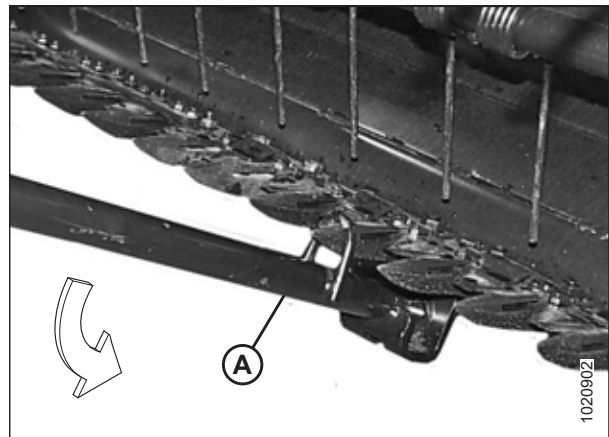


Рисунок 5.99: Правка вниз

Замена заостренных противорезающих пальцев

Здесь представлен порядок замены стандартных противорезающих пальцев и противорезающих пальцев на стороне привода.

ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

1. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.

2. Прогоните нож настолько, чтобы сегменты ножа оказались посередине между противорежущими пальцами.
3. Отверните две гайки (В) с болтами, которыми противорежущий палец (А) и прижим (С) (если применимо) крепятся к ножевому брусу.
4. Снимите противорежущий палец (А), прижим (С) и пластмассовую противоизносную пластину (если она установлена).

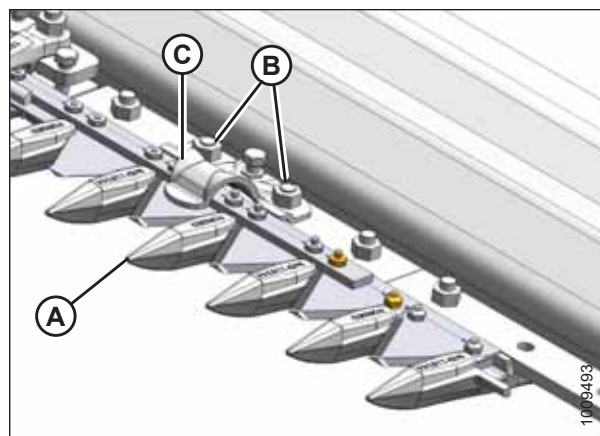


Рисунок 5.100: Заостренные противорежущие пальцы

ВАЖНО:

Первые четыре наружных противорежущих пальца (В) на стороне привода жатки **НЕ** оснащаются переключкой. Проследите, чтобы в этих местах устанавливались соответствующие сменные противорежущие пальцы.

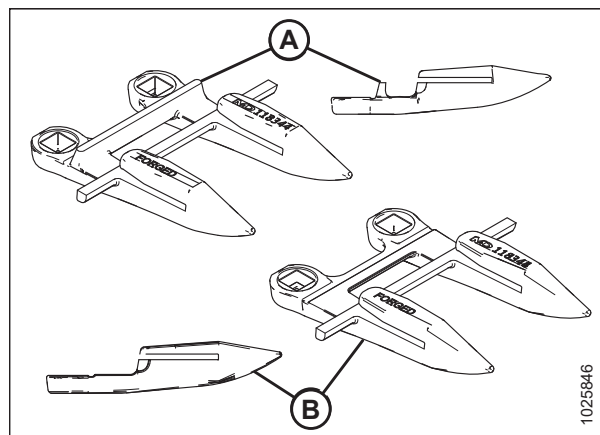


Рисунок 5.101: Заостренные противорежущие пальцы

А — стандартные

В — сторона привода

5. Установите новые противорежущий палец (А), прижим (С) и пластмассовую противоизносную пластину (если применимо) на ножевой брус. Закрепите при помощи двух гаек (В) и болтов, но **НЕ** затягивайте.
6. Проверьте и отрегулируйте зазор между прижимами и ножом. Инструкции приведены в разделе *Регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 474* Проверка прижимов заостренных противорежущих пальцев, страница 474.

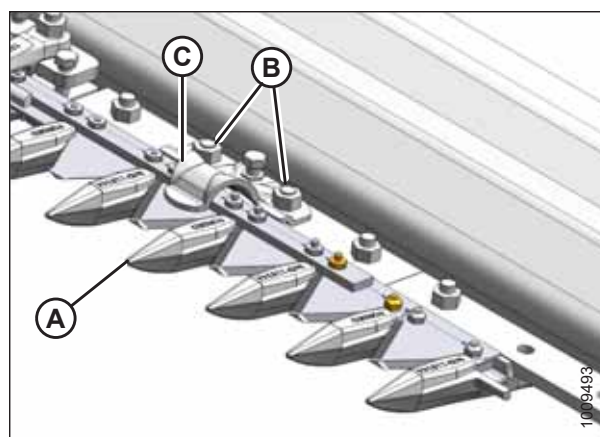


Рисунок 5.102: Заостренные противорежущие пальцы

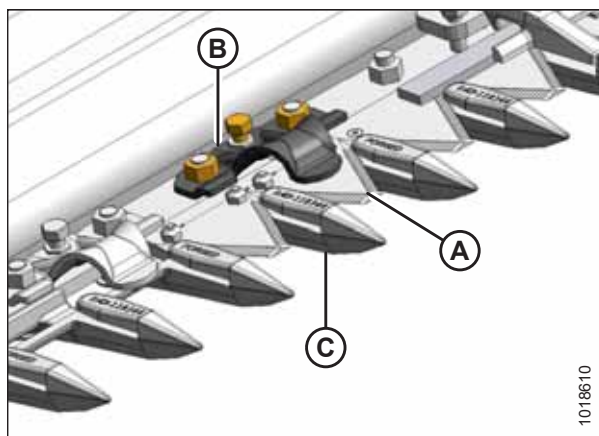
Проверка прижимов заостренных противорежущих пальцев

Эта процедура предназначена для измерения зазора между зажимами прижима и секциями ножа на жатках с заостренными защитными кожухами.

ОСТОРОЖНО

Во избежание травм или смертельного исхода при неожиданном запуске машины перед ее регулировкой следует всегда глушить двигатель и извлекать ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Вручную подайте нож, чтобы найти сегмент (А) под прижимом (В).
3. В местах установки стандартных противорежущих пальцев прижмите сегмент ножа (А) к противорежущему пальцу (С) и измерьте зазор между прижимом (В) и сегментом ножа (А) пластинчатым щупом. Зазор должен составлять 0,1–0,6 мм (0,004–0,024 дюйма).
4. При необходимости см. [Регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами](#), страница 474.

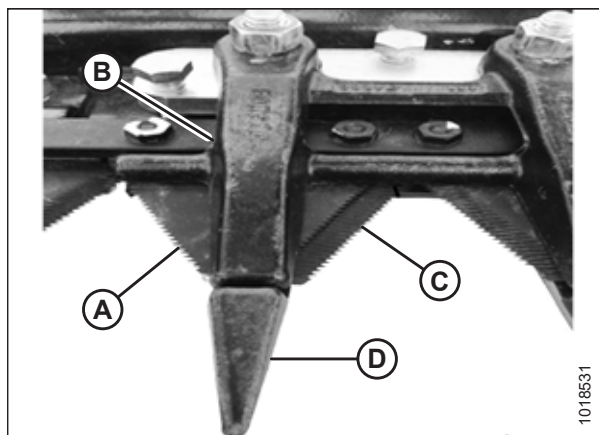


1018610

Рисунок 5.103: Прижим обычного противорежущего пальца

Двойной нож:

5. Вручную подайте нож, чтобы найти сегменты (А) и (С) под центральным 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. [Регулировка центрального остро противорежущего пальца двойного ножа](#), страница 476.



1018531

Рисунок 5.104: Прижим центрального противорежущего пальца с двойным ножом

Регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами

ОСТОРОЖНО

Во избежание травм или смертельного исхода при неожиданном запуске машины перед ее регулировкой следует всегда глушить двигатель и извлекать 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 регулировок может потребоваться ослабить гайки (С), повернуть регулировочный болт (В), после чего повторно затянуть гайки.

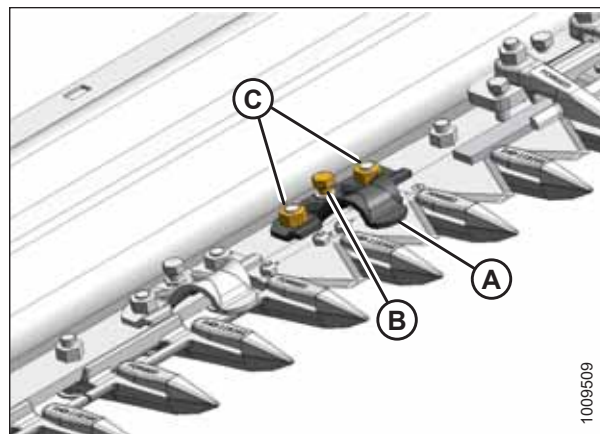


Рисунок 5.105: Прижим стандартного противорежущего пальца

4. Зазор между прижимом центрального противорежущего пальца (А) и сегментом ножа измеряют с помощью пластинчатого щупа. Убедитесь, что зазор лежит в следующих пределах.
 - На кончике противорежущего пальца (В): 0,1–0,4 мм (0,004–0,016 дюйма)
 - В задней части противорежущего пальца (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 (Е) по часовой стрелке, чтобы поднять переднюю часть прижима и увеличить зазор, или против часовой стрелки, чтобы опустить переднюю часть прижима 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).

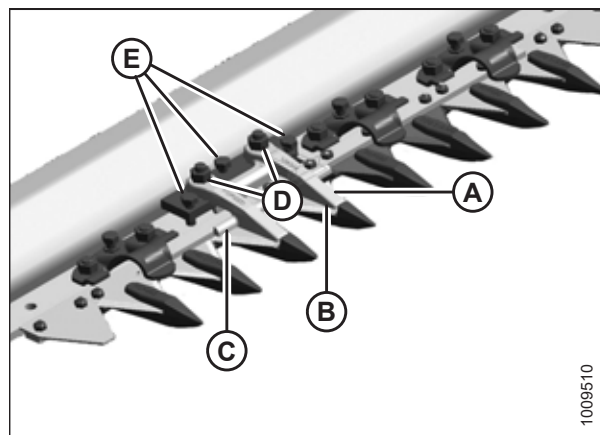


Рисунок 5.106: Прижим центрального противорежущего пальца



ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

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.

Регулировка центрального острого противорежущего пальца двойного ножа

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание травм или смертельного исхода при неожиданном запуске машины перед ее регулировкой следует всегда глушить двигатель и извлекать ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.
3. Вручную выполните ход ножей до положения, когда секции (А) будут находиться под прижимом (В), как показано на рисунке.
4. Ослабьте гайки (С) и выкрутите болты (D) до положения потери контакта с ножевым брусом.
5. Нежестко зафиксируйте прижим (В) на противорежущем пальце (Е) при помощи струбцины или похожего приспособления. Расположите струбцину на щитке в положении (F), как показано на рисунке.
6. Поворачивайте болты (D) до контакта с ножевым брусом и затяните их на **ОДИН** оборот.
7. Уберите зажим.
8. Затяните гайки (С) с моментом 88 Н·м (65 фунт-сила-фут)
9. Проверьте зазоры. Инструкции приведены в разделе [Проверка прижимов заостренных противорежущих пальцев, страница 474.](#)

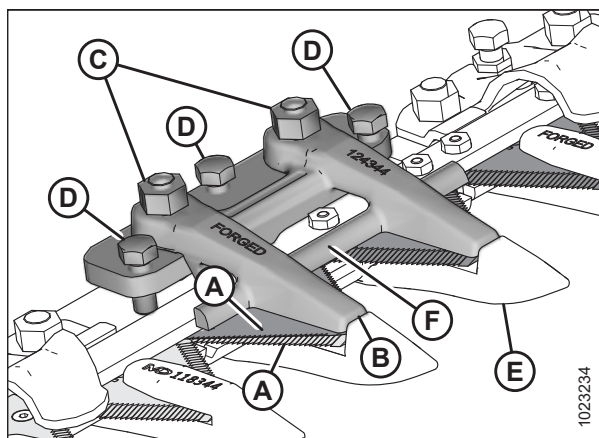


Рисунок 5.107: Центральный противорежущий палец

Проверка и регулировка прижимов укороченных противорежущих пальцев

Эта процедура заключается в измерении зазора между прижимами и секциями ножа на жатках с одинарным и двойным ножами с тупыми противорежущими пальцами.

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание травм или смертельного исхода при неожиданном запуске машины перед ее регулировкой следует всегда глушить двигатель и извлекать ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.

2. Вручную подайте нож, чтобы найти сегмент 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 кончике (D) прижима:** 0,1–0,4 мм (0,004–0,016 дюйма)
 - **В задней части прижима (E):** 0,1–1,0 мм (0,004–0,040 дюйма)
 - **На прижиме (F) из листового металла:** 0,1–0,6 мм (0,004–0,024 дюйма)
4. При необходимости см. *Регулировка прижимов с укороченными противорежущими пальцами*, страница 478.

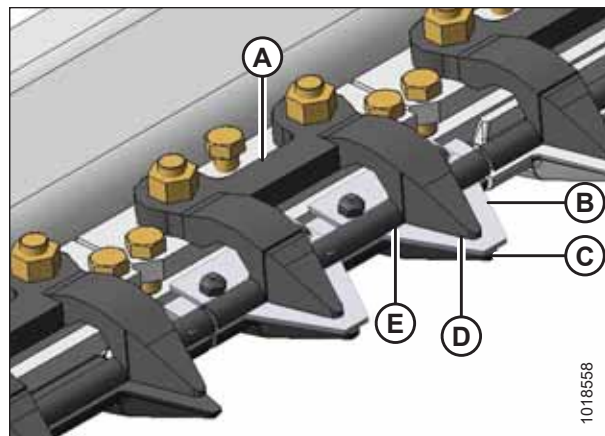


Рисунок 5.108: Стандартный кованый прижим для тупого противорежущего пальца

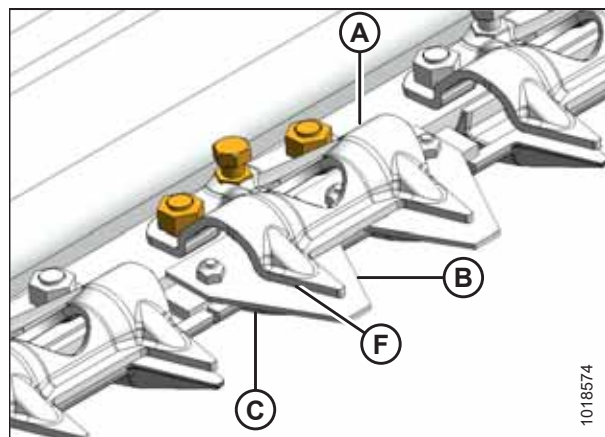


Рисунок 5.109: Стандартный прижим из листового металла для тупого противорежущего пальца

5. **Центральный укороченный противорежущий палец двойного ножа.** Вручную подайте нож, чтобы найти сегменты под прижимом (В).
6. Пластинчатым щупом измерьте зазор между секциями ножа (А) и (С). Значения зазора должны быть следующими.
 - **На кончике (D) прижима:** 0,1–0,4 мм (0,004–0,016 дюйма)
 - **В задней части прижима (E):** 0,1–1,0 мм (0,004–0,040 дюйма)
7. При необходимости см. *Регулировка прижимов с укороченными противорежущими пальцами*, страница 478.

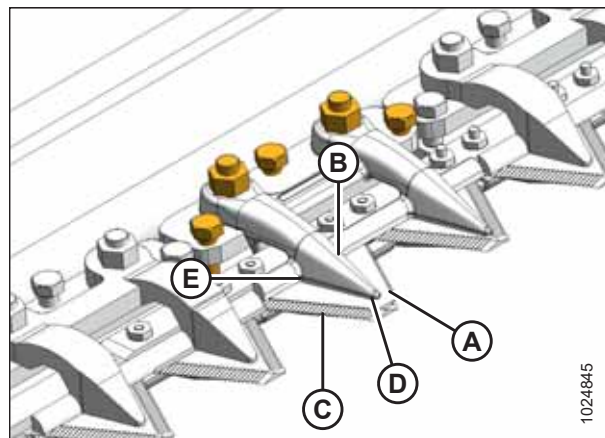


Рисунок 5.110: Прижим для центрального тупого противорежущего пальца двойного ножа

Регулировка прижимов с укороченными противорежущими пальцами

ОСТОРОЖНО

Во избежание травм или смертельного исхода при неожиданном запуске машины перед ее регулировкой следует всегда глушить двигатель и извлекать ключ из замка зажигания.

1. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.
2. Зазор между прижимом укороченного противорежущего пальца (А) и сегментом ножа измеряют с помощью пластинчатого щупа. Убедитесь, что зазор лежит в следующих пределах.
 - **На кончике противорежущего пальца (В):**
0,1–0,4 мм (0,004–0,016 дюйма)
 - **В задней части противорежущего пальца (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) на 88 Нм (65 фунт-сил) после выполнения всех регулировок и достижения указанных зазоров.

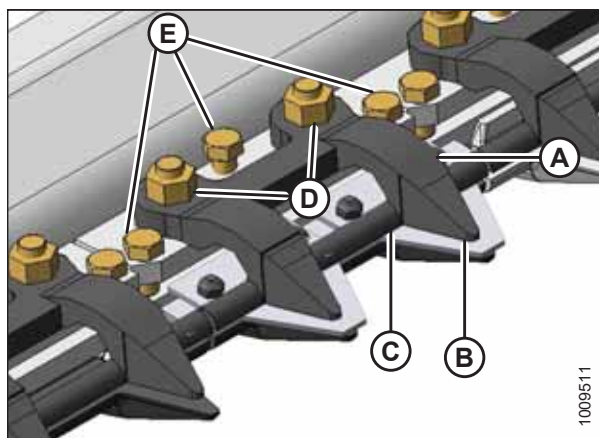


Рисунок 5.111: Укороченные противорежущие пальцы

ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

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 противорежущих пальцев — при необходимости повторите регулировку.

5.8.8 Защита головки ножа

Защита головки ножа крепится к боковине жатки и уменьшает проем головки ножа для предотвращения скапливания остатков срезанной культуры в вырезе головки ножа.

Защиту и соответствующий крепеж можно приобрести у дилера MacDon.

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

ВНИМАНИЕ

Надевайте защитные сверхпрочные перчатки при работе с ножами или рядом с ними.

1. Поднимите мотовило на полную высоту, опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Установите фиксаторы рычагов подбирающего мотовила.
4. Установите защиту головки ножа (А) на боковину жатки, как показано на рисунке. Выровняйте защиту так, чтобы вырез соответствовал профилю головки ножа и (или) прижимов.
5. Изогните защиту головки ножа (А) по линии щели, чтобы она соответствовала форме боковины жатки.
6. Совместите монтажные отверстия и закрепите при помощи двух болтов с головками Torx® $3/8 \times 1/2$ 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).

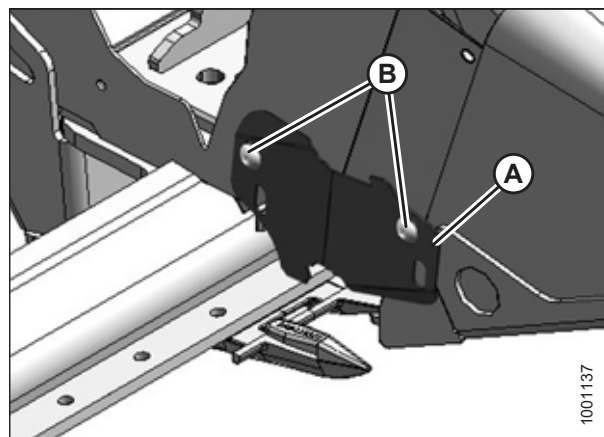


Рисунок 5.112: Защита головки ножа

5.9 Приводная система ножа

5.9.1 Редуктор привода ножа

ВНИМАНИЕ

Во избежание травм перед обслуживанием машины или открыванием крышек привода см. [5.1 Подготовка машины к сервисному обслуживанию, страница 411](#).

Жатки с двойным ножом имеют по редуктору привода ножа (А) на каждом конце. Редукторы привода ножа приводятся в действие ременным приводом от гидромотора и преобразуют вращательное движение в возвратно-поступательное движение ножа.

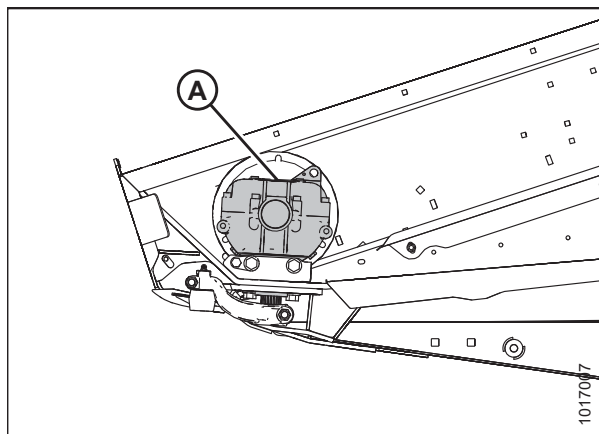


Рисунок 5.113: Показан левый редуктор привода ножа (правый аналогичен левому)

Проверка редуктора привода ножа

Жатки с одинарным ножом имеют один редуктор привода, жатки с двойным ножом — два. Для доступа к редуктору (редукторам) привода ножа боковые щитки должны быть полностью открыты.

ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

1. Нажмите на защелку (А) в проеме на внутренней стороне боковины жатки.
2. Потяните за боковой щиток и откройте его, используя углубление в ручке (В).

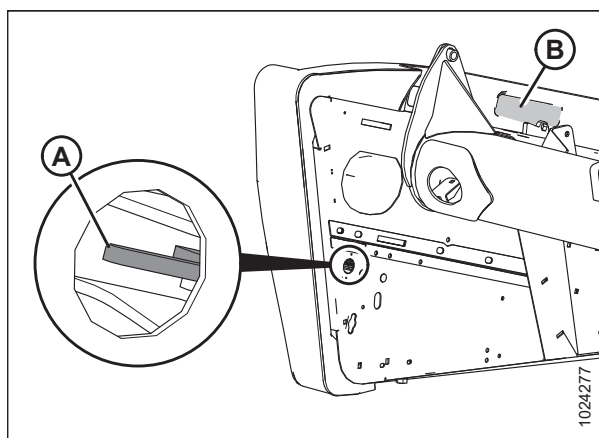


Рисунок 5.114: Доступ к защелке бокового щитка

- Откиньте боковой щиток к задней стороне жатки и используйте предохранительную защелку (В), чтобы закрепить трубчатую опору (А) на боковине.

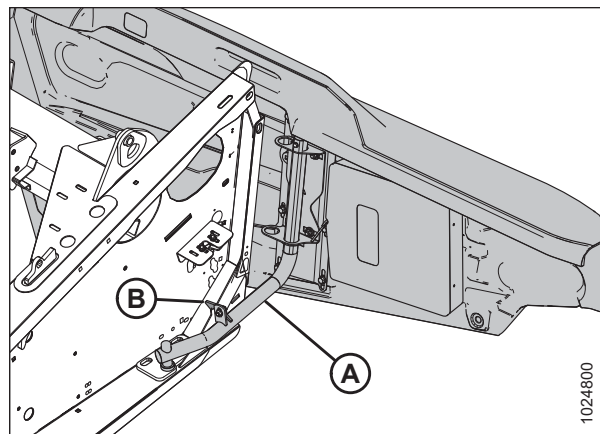


Рисунок 5.115: Трубчатая опора левого бокового щитка

ВАЖНО:

При отправке оборудования сапун редуктора привода ножа установлен в положение (А) (вперед), чтобы предотвратить потери масла во время транспортировки. Сапун **ДОЛЖЕН** быть установлен в положение (В), чтобы предотвратить потери масла в нормальном режиме работы. Невыполнение этого требования может привести к выходу из строя редуктора привода ножа.

- Проверьте положение заглушки (А) и сапуна (В) на редукторе привода ножа (МКШ). Положение **ДОЛЖНО** соответствовать тому, что показано на рисунке.
- Снимите сапун (В) и проверьте уровень масла. Уровень масла должен находиться между нижним краем (С) нижнего отверстия (D) и дном (Е) сапуна.

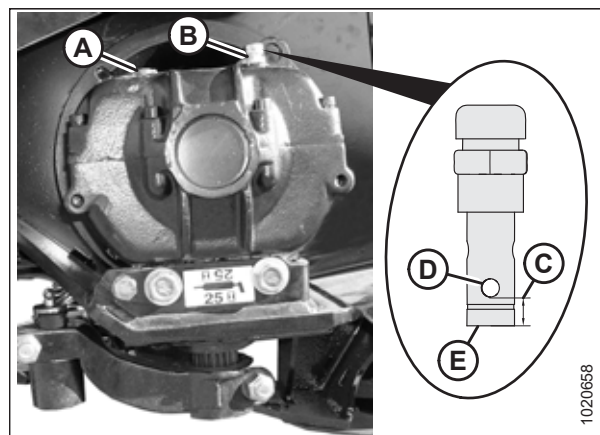


Рисунок 5.116: Редуктор привода ножа

ПРИМЕЧАНИЕ:

Проверяйте уровень масла при горизонтальном положении верха редуктора привода ножа и завинченном сапуне (В).

- Установите сапун на место и затяните.

Проверка крепежных болтов

Проверяйте затяжку четырех крепежных болтов редуктора привода ножа (А) и (В) после первых 10 часов работы и каждые 100 часов в дальнейшем.

1. Затягивайте сначала боковые болты (А), затем нижние (В). Затяните все болты с моментом 271 Н·м (200 фунт-сила-фут.).

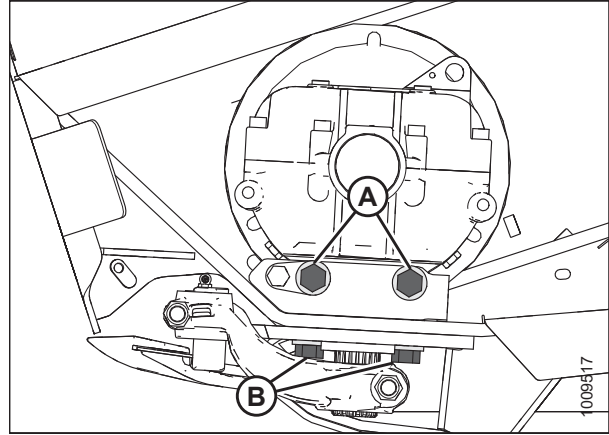


Рисунок 5.117: Редуктор привода ножа

Снятие редуктора привода ножа

ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Откройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [Закрывание бокового щитка, страница 36](#).
3. Ослабьте два болта (А) крепления гидромотора на боковине жатки.
4. Ослабьте натяжение ремня, поворачивая болт (В) регулировки натяжения против часовой стрелки.

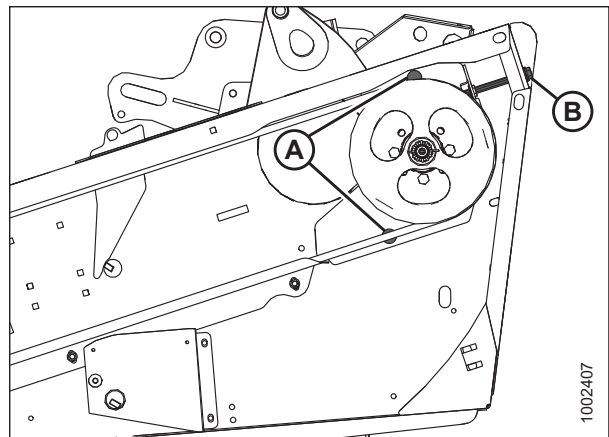


Рисунок 5.118: Привод ножа

Для синхронизированных и несинхронизированных жаток:

5. Чтобы обеспечить зазор между шкивом редуктора привода ножа и боковиной жатки, откройте крышку доступа (А) на боковине жатки за ножевым брусом.

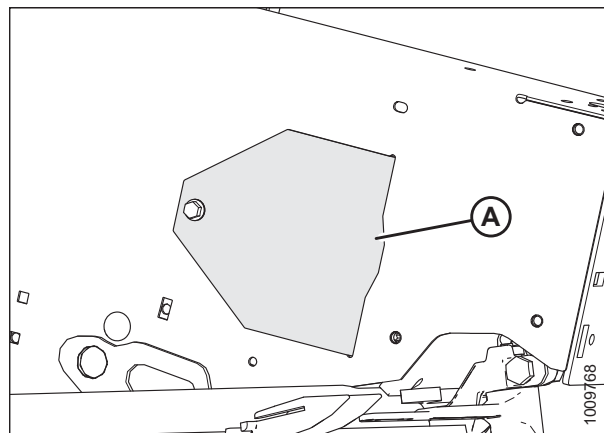


Рисунок 5.119: Крышка доступа

6. Снимите ремень (А) со шкива привода (В).
7. Протяните ремень (А) над и за шкивом (С) редуктора привода ножа. Для облегчения снятия ремня используйте прорезь в шкиве.

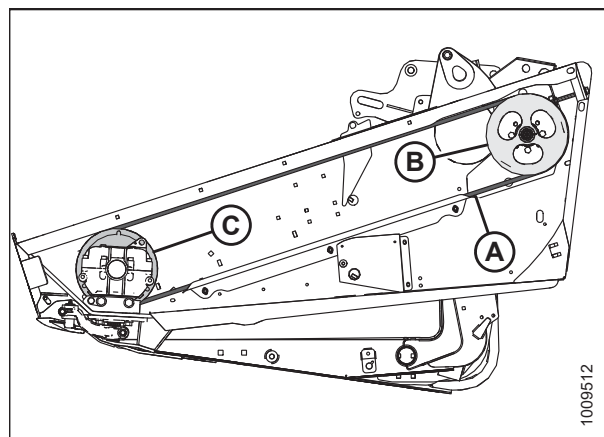


Рисунок 5.120: Привод ножа

8. Вручную переместите нож наружу до предела.
9. Очистите область вокруг головки ножа.
10. Снимите пресс-масленку (В) с пальца.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Снятие пресс-масленки в дальнейшем облегчит установку пальца головки ножа на место.

11. Выверните болт и гайку (А).
12. Вставьте отвертку или стамеску в прорезь (С) для снятия нагрузки с пальца головки ножа.
13. При помощи отвертки или стамески подденьте палец вверх в пазу, пока он не отойдет от головки ножа.
14. Сдвиньте нож в сборе внутрь до его выхода из выходного рычага.
15. Закройте подшипник головки ножа материалом из пластмассы или лентой для предотвращения попадания в него грязи и мусора, кроме случаев, когда его предстоит заменить.

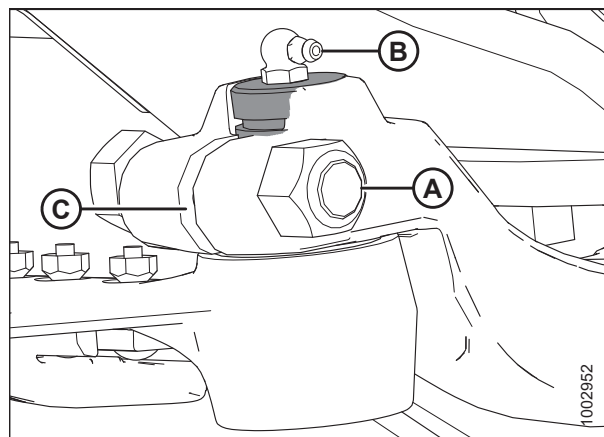


Рисунок 5.121: Головка ножа

16. Выверните болт (А), который крепит рычаг привода ножа (В) к выходному валу редуктора привода ножа.
17. Снимите рычаг привода ножа (В) с выходного вала редуктора.
18. Выверните четыре болта крепления редуктора привода ножа (С) и (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на болтах (С) установлены прокладки между редуктором привода ножа и корпусом, пометьте расположение прокладок для последующей установки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

НЕ вывинчивайте болт (Е): 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 (L).

19. Снимите редуктор привода ножа с жатки и отложите в сторону.

Снятие шкива редуктора привода ножа

Перед снятием шкива снимите редуктор привода ножа с жатки. Инструкции приведены в разделе [Снятие редуктора привода ножа, страница 482](#).

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.

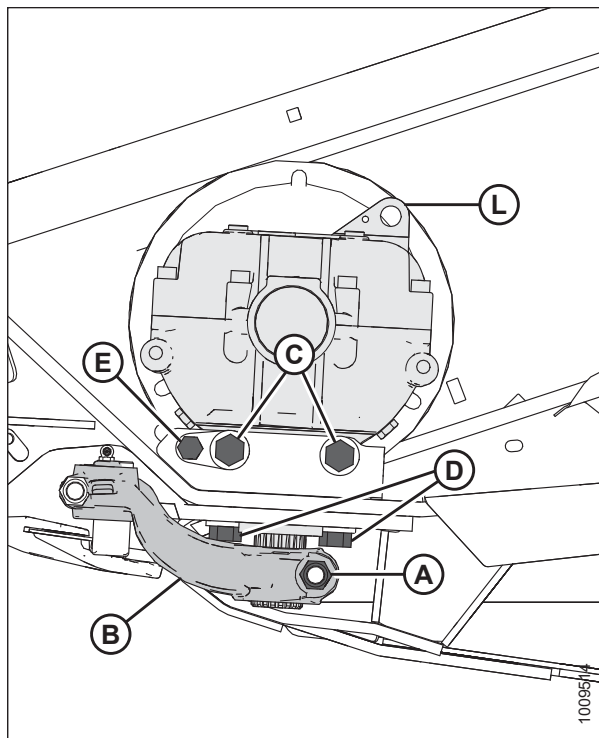


Рисунок 5.122: Редуктор привода ножа

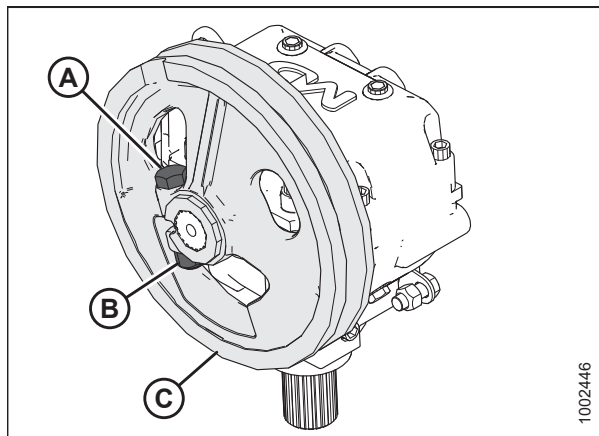


Рисунок 5.123: Редуктор привода ножа и шкив

Установка шкива редуктора привода ножа

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.

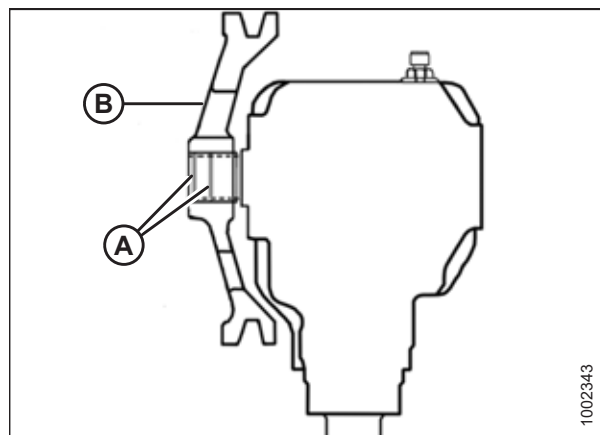


Рисунок 5.124: Редуктор привода ножа

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).

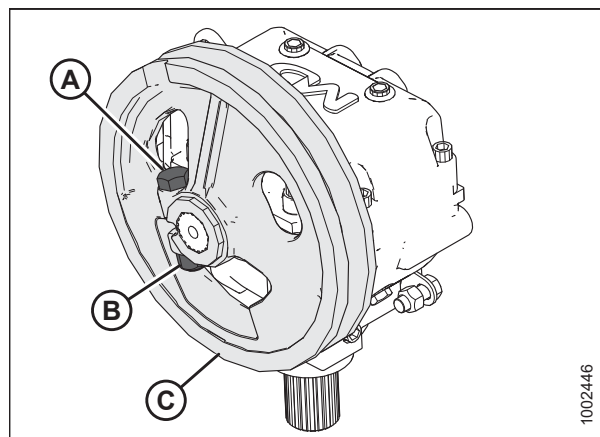


Рисунок 5.125: Редуктор привода ножа и шкив

Установка редуктора привода ножа

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если шкив был снят с редуктора привода ножа, см. [Установка шкива редуктора привода ножа, страница 485](#). Если шкив **НЕ** снят, перейдите к шагу 1, [страница 486](#).

ВНИМАНИЕ

Масса редуктора привода ножа со шкивом более 35 кг (65 фунтов). При разборке или монтаже соблюдайте осторожность. Для подъема можно использовать прошину (L).

1. Установите редуктор привода ножа на крепление жатки и наденьте ремень на шкив.
2. Закрепите редуктор привода ножа на раме при помощи двух болтов 5/8 × 1 3/4 дюйма класса прочности 8 с шестигранными головками (А) сбоку и двух болтов 5/8 × 2 1/4 дюйма класса прочности 8 с шестигранными головками (В) снизу.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если прокладки с болтов (А) были сняты на шаге 18, страница 484, 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 (А) редуктора привода ножа, а затем нижние болты (В). НЕ затягивайте болты полностью на этом этапе.
4. Нанесите две полоски (А) состава для фиксации резьбы средней степени фиксации (Loctite® № 243 или аналогичного состава) на вал, как показано на рисунке. Нанесите одну полоску на конец выходного вала и одну — в середине.
5. Надвиньте выходной рычаг (В) на выходной вал. Поверните шкив и убедитесь, что шлицы совмещены правильно, а рычаг привода на внутреннем ходе не доходит до рамы.

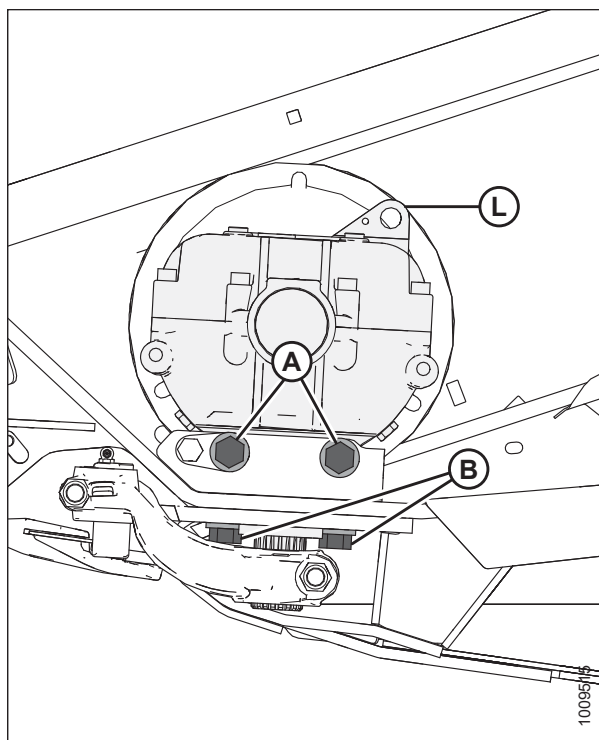


Рисунок 5.126: Редуктор привода ножа

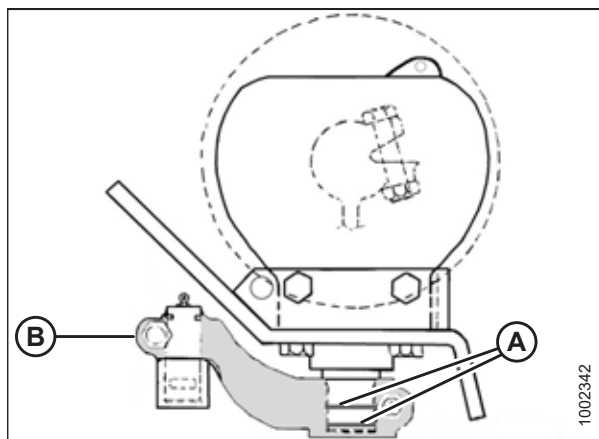


Рисунок 5.127: Редуктор привода ножа

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Установите рычаг выходного вала (A) в самое дальнее наружное положение.
- Двигайте рычаг выходного вала (A) вверх или вниз по шлицевому валу, пока он не будет почти касаться головки ножа (B) (точный зазор [C] выставляется при монтаже пальца головки ножа).

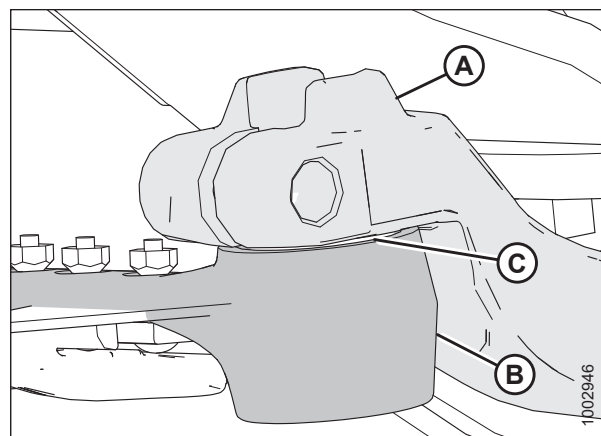


Рисунок 5.128: Головка ножа

- Затяните болт рычага выходного вала (A) с моментом 217 Н·м (160 фунт-сила-фут).

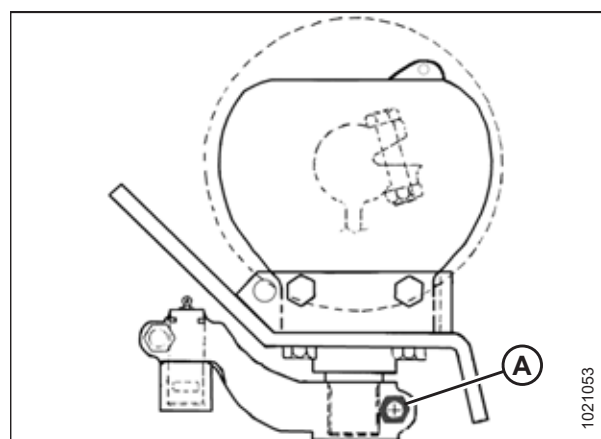


Рисунок 5.129: Редуктор привода ножа

- Сдвиньте нож на место и совместите головку ножа с выходным рычагом.
- Установите палец головки ножа (A), вставив его через выходной рычаг (C) в головку ножа.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для облегчения установки пальца головки ножа выверните из него пресс-масленку.

- Установите палец так, чтобы канавка (B) оказалась на 1,5 мм (1/16 дюйма) над рычагом выходного вала (C).
- Зафиксируйте палец при помощи болта 5/8 × 3 дюйма с шестигранной головкой и гайки (D) и затяните с моментом 217 Н·м (160 фунт-сила-фут).

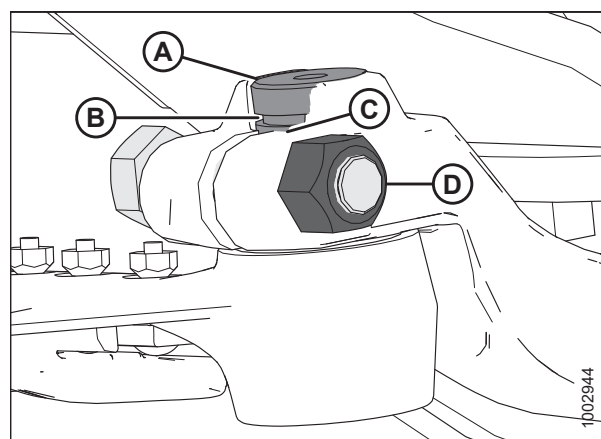


Рисунок 5.130: Головка ножа

13. Установите масленку (А) на палец головки ножа и поверните ее для удобства доступа.
14. Медленно введите смазку в головку ножа, пока головка слегка не сдвинется вниз.

ВАЖНО:

НЕ вводите чрезмерное количество смазки в головку ножа. Избыточное количество смазки ведет к нарушению центровки ножа, чрезмерному нагреву противорежущих пальцев и перегрузке приводных систем. При избыточности смазки выверните пресс-масленку, чтобы сбросить давление.

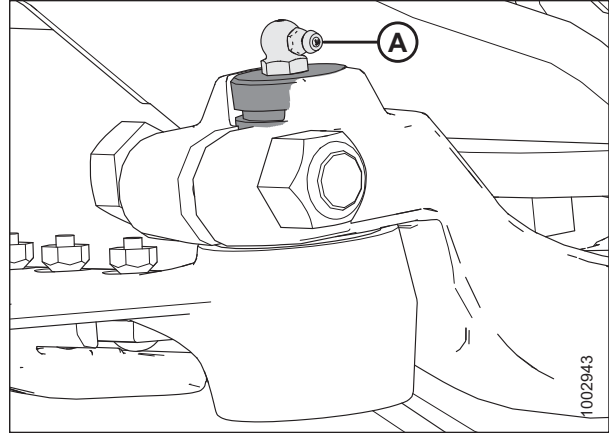


Рисунок 5.131: Головка ножа

15. Затяните сначала боковые болты (А) на редукторе привода ножа, затем — нижние (В). Выполняйте затяжку с моментом 271 Н·м (200 фунт-сила-футов).
16. Переместите рычаг выходного вала до середины хода и убедитесь, что ножевой брус не соприкасается с передней частью первого противорежущего пальца. Если необходима регулировка редуктора привода ножа, обратитесь к дилеру MacDon.
17. Установите и натяните ремни привода ножа.
 - Информацию по несинхронизированным жаткам см. в *Проверка и натяжение Ремни привода ножа, страница 491*.
18. Закройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе *Закрывание бокового щитка, страница 36*.

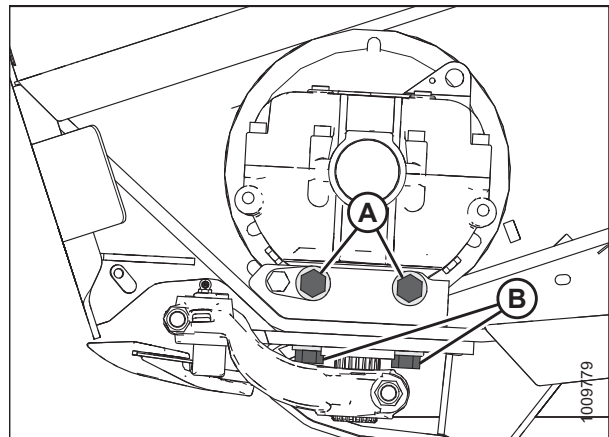


Рисунок 5.132: Редуктор привода ножа

Замена масла в редукторе привода ножа

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

Замените смазочный материал в редукторе привода ножа по истечении первых 50 часов работы и затем через каждые 1000 часов (или 3 года).

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Поднимите жатку и подставьте под редуктор привода ножа контейнер достаточного размера, чтобы вместить примерно 2,2 литра (2,3 кварты) для сбора масла.
3. Откройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе *Закрывание бокового щитка, страница 36*.

4. Снимите сапун/щуп (А) и выверните 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. Закройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [Закрывание бокового щитка, страница 36](#).

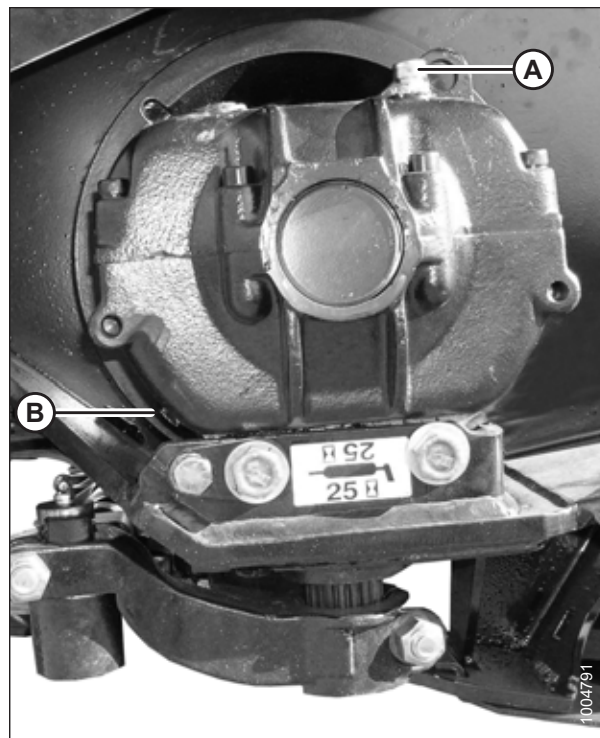


Рисунок 5.133: Редуктор привода ножа

5.9.2 Ремни привода ножа

Ремни привода ножа

Редуктор привода ножа приводится в действие через клиновой ремень от гидромотора, установленного на левой боковине жатки. Аналогичная система привода предусмотрена на противоположной стороне жаток шириной 12,2 и 13,7 м (40 и 45 футов) с двойными ножами.

Снятие ремней привода одинарного ножа и несинхронизированного двойного ножа **Ремень привода ножа**

Процедура снятия ремня привода ножа одинакова для обеих сторон жатки с двойным ножом.



ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Откройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе *Открытие бокового щитка, страница 35*.
3. Ослабьте два болта (А) крепления гидромотора на боковине жатки.
4. Ослабьте натяжение ремня, поворачивая болт (В) регулировки натяжения против часовой стрелки.

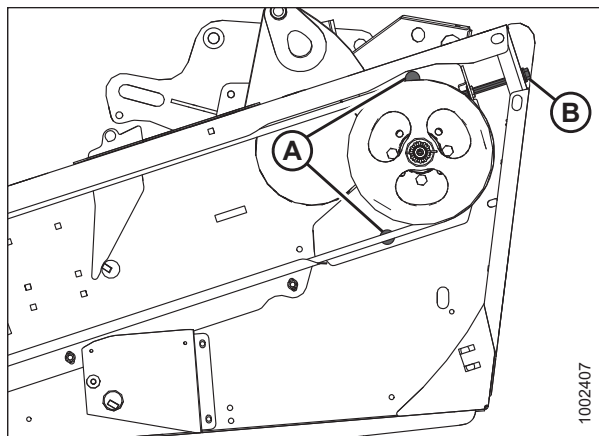


Рисунок 5.134: Привод ножа

5. Чтобы обеспечить зазор между шкивом редуктора привода ножа и боковиной жатки, откройте крышку доступа (А) на боковине жатки за ножевым брусом.

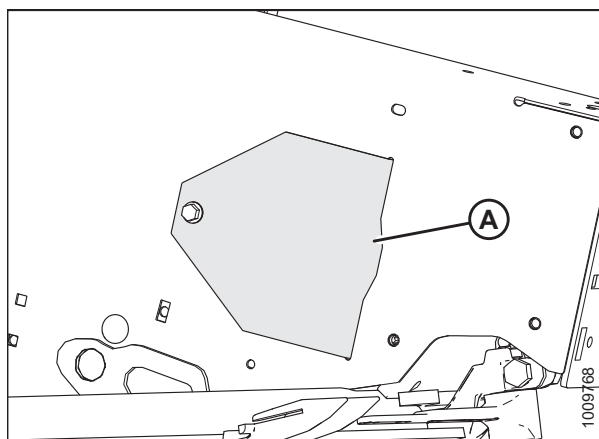


Рисунок 5.135: Крышка доступа

6. Снимите ремень (А) со шкива привода (В).
7. Протяните ремень (А) над и за шкивом (С) редуктора привода ножа. Для облегчения снятия ремня используйте прорезь в шкиве.

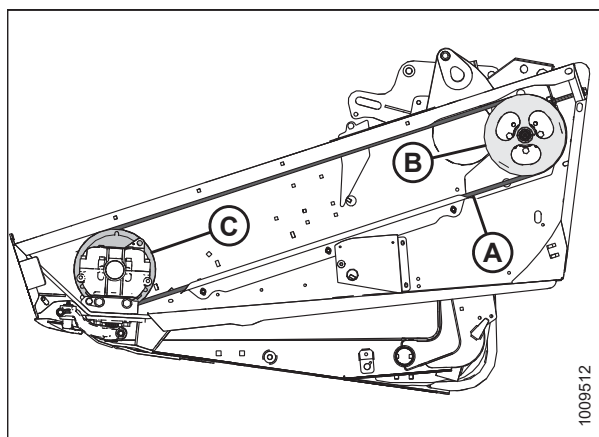


Рисунок 5.136: Привод ножа

Установка ремней привода одинарного ножа и несинхронизированного двойного ножа Ремни привода ножа

Процедура установки ремней привода несинхронизированного двойного ножа одинакова для обеих сторон жатки.

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

1. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.
2. Проведите ремень привода ножа (A) вокруг шкива редуктора ножа (C) и шкива (B) 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.

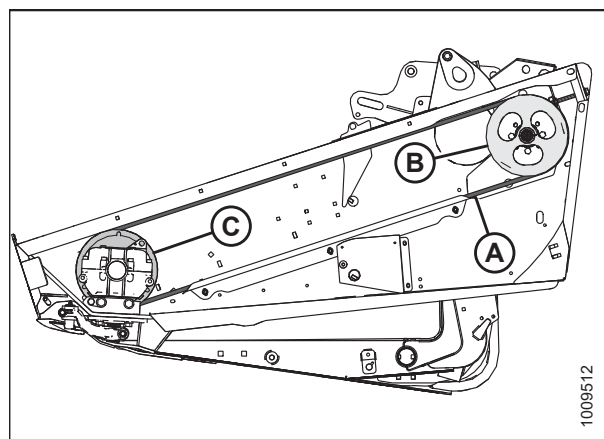


Рисунок 5.137: Привод ножа

3. Натяните ремень привода ножа. Инструкции приведены в разделе [Проверка и натяжение Ремни привода ножа, страница 491](#).
4. Установите технологическую крышку (A) и зафиксируйте ее болтом.
5. Закройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [Закрывание бокового щитка, страница 36](#).

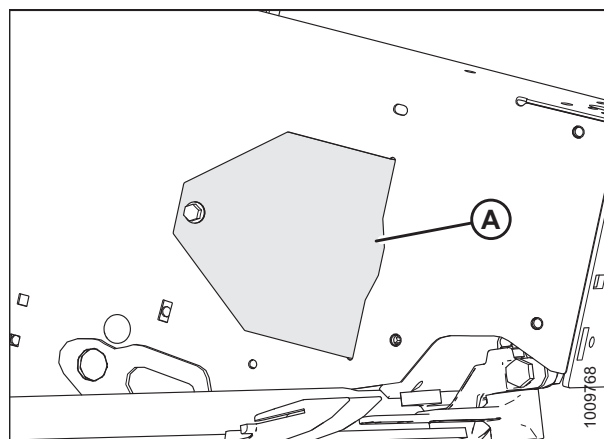


Рисунок 5.138: Крышка доступа

Проверка и натяжение Ремни привода ножа

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

ВАЖНО:

Для продления срока службы ремня и привода **НЕ** затягивайте ремень с избыточным усилием.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Откройте левый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [Открытие бокового щитка, страница 35](#).

- Ослабьте два болта (А) крепления мотора на боковине жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Направляющая ремня на рисунках отсутствует для большей наглядности.

- Проверьте натяжение ремня привода. Правильно натянутый приводной ремень (С) должен прогибаться на 24–28 мм (15/16–1 1/8 дюйма) при приложении в середине длины усилия 133 Н (30 фунт-сил). Если ремень необходимо натянуть, поверните регулировочный болт (В) по часовой стрелке, чтобы сдвинуть гидромотор привода на расстояние, обеспечивающее достаточное натяжение.

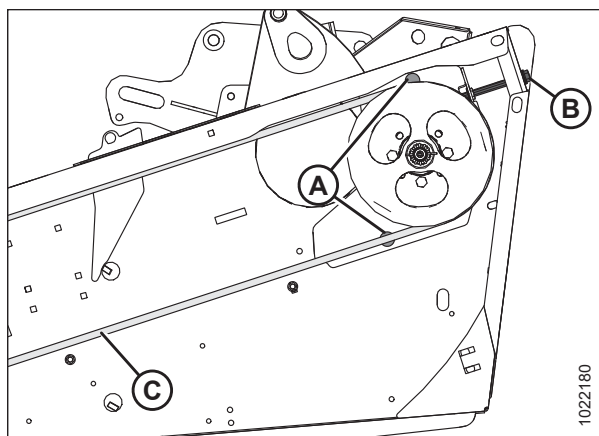


Рисунок 5.139: Привод ножа

- Убедитесь, что зазор между ремнем (А) и направляющей ремня (В) составляет 1 мм (1/16 дюйма).
- Ослабьте три болта (С) и отрегулируйте положение направляющей (В) при необходимости.
- Затяните три болта (С).
- Закройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [Закрывание бокового щитка, страница 36](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Повторно отрегулируйте натяжение нового ремня после короткого периода приработки (около 5 часов).

- Повторите данную процедуру на противоположном конце жатки.

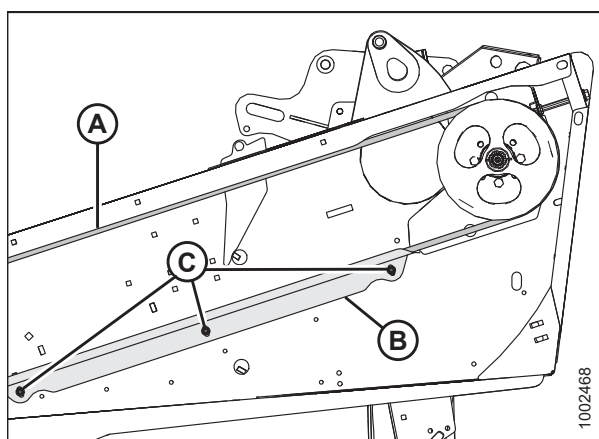


Рисунок 5.140: Привод ножа

5.10 Подающее полотно

Подающее полотно находится на копирующем модуле FM100 и подает срезанную культуру в шнек.

ВНИМАНИЕ

Чтобы не допустить травм, перед обслуживанием машины или открыванием крышек привода см. [5.1 Подготовка машины к сервисному обслуживанию, страница 411](#).

5.10.1 Замена подающего полотна

Заменяйте полотно при обнаружении порывов, трещин или недостающих планок.

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

1. Поднимите жатку и мотовило на полную высоту, заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Установите предохранительные упоры мотовила и жатки.
3. Ослабьте контргайку (A) и поверните болт (B) против часовой стрелки, чтобы уменьшить натяжение полотна. Повторите операцию на противоположной стороне жатки.

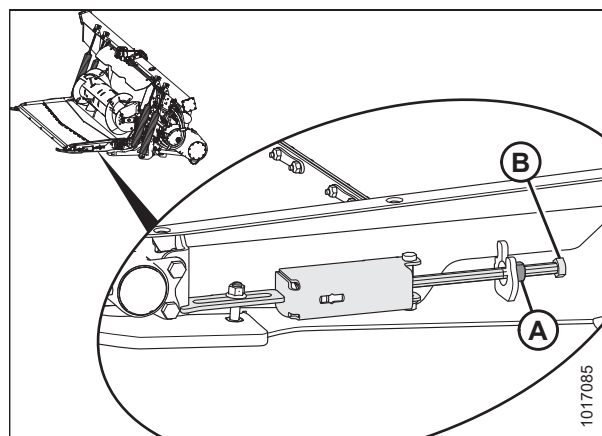


Рисунок 5.141: Натяжитель подающего полотна

4. Высвободите ручку поддона питающего барабана (A) из упоров защелки (B) на обеих сторонах питающего барабана. После этого дверца упадет вниз, открыв доступ к полотну подающей деки и к роликам.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунке опущены для большей наглядности.

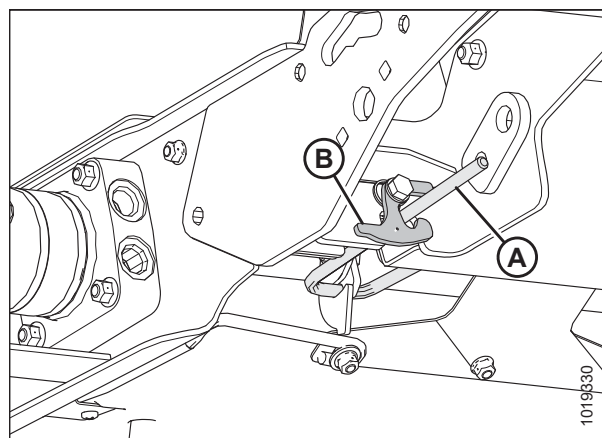


Рисунок 5.142: Ручка поддона питающего барабана и защелка ручки поддона левой стороны

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Отверните гайки и винты (А) и снимите накладки стыковочной планки (В).
- Стяните полотно с деки.

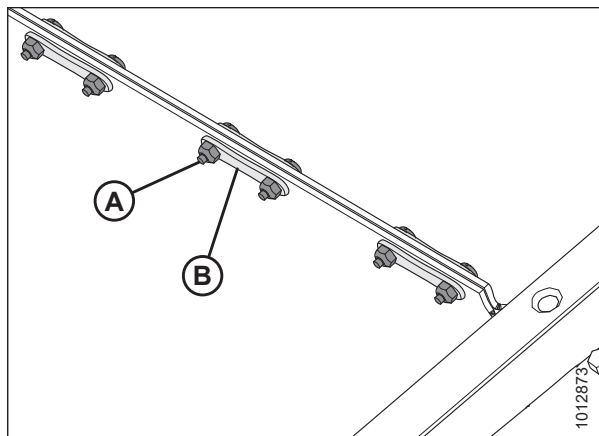


Рисунок 5.143: Стыковочная планка полотна

- Установите новое полотно (А) на приводной ролик (В). Проследите за тем, чтобы направляющие полотна вошли в канавки на приводном ролике (С).
- Протяните полотно вдоль низа подающей деки и вокруг натяжного ролика (D).

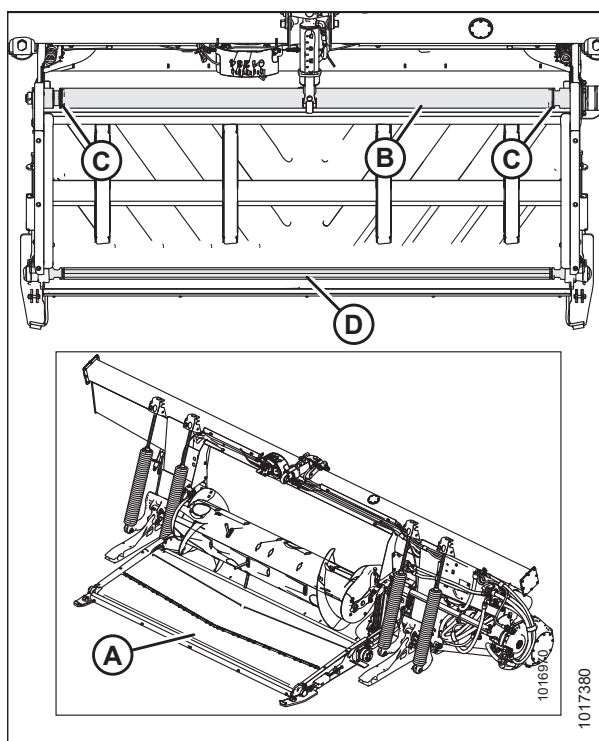


Рисунок 5.144: Подающее полотно копирующего модуля

9. Соедините стык полотна при помощи накладок стыковочной планки (В) и закрепите гайками и винтами (А). Проследите, чтобы головки винтов были обращены к задней части деки, и затягивайте винты только до той степени, чтобы их концы находились заподлицо с гайками.
10. Отрегулируйте натяжение полотна. Инструкции приведены в разделе [5.10.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна, страница 495](#).

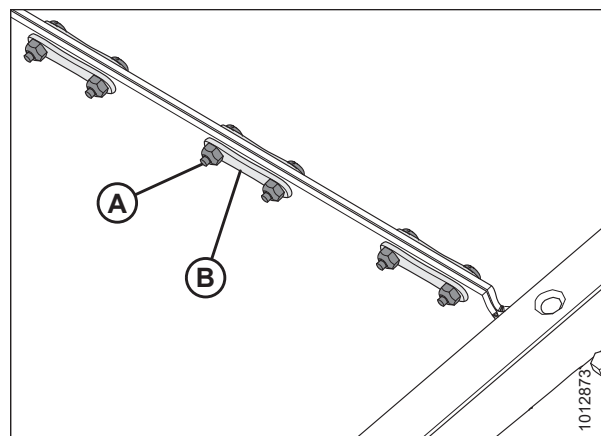


Рисунок 5.145: Накладки стыковочной планки полотна

11. Закройте питающий барабан, зафиксировав упоры защелки ручки поддона (В) с обеих сторон подающей деки на ручке поддона питающего барабана (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунке опущены для большей наглядности.

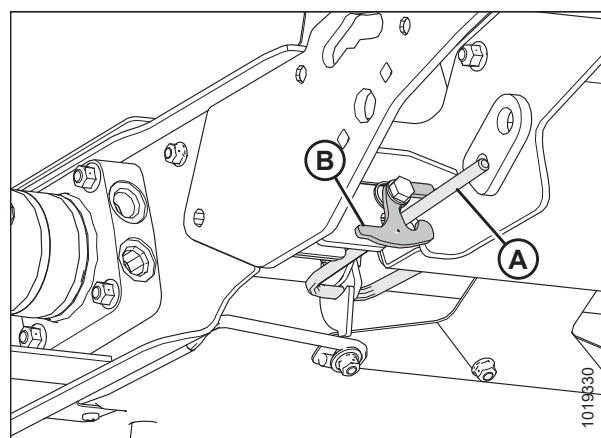


Рисунок 5.146: Ручка поддона питающего барабана и защелка ручки поддона левой стороны

5.10.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

1. Поднимите жатку на полную высоту, заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Установите предохранительные упоры жатки.

Проверка натяжения полотна

3. 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 зеркально отображена.

ПРИМЕЧАНИЕ:

По умолчанию держатель пружины (белый индикатор) расположен в центре (В) окна пружинного блока, однако положение держателя пружины зависит от заводской регулировки центровки полотна.

4. Проверьте положение белого индикатора (А). Если центровка подающего полотна выполнена надлежащим образом и стаканы пружин с обеих сторон полотна располагаются правильно, регулировка не требуется.
5. При необходимости регулировки перейдите к шагу 6, [страница 496](#).

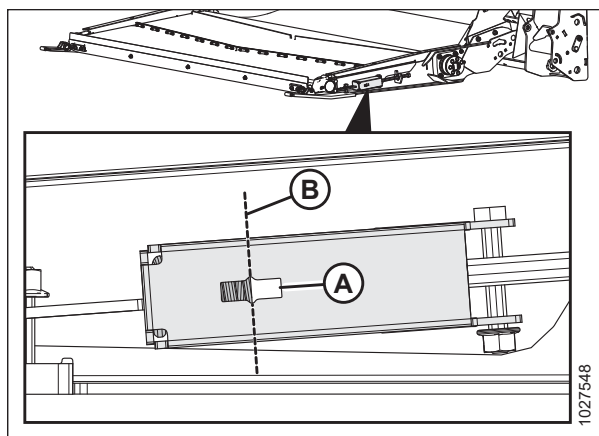


Рисунок 5.147: Натяжитель подающего полотна

Регулировка натяжения полотна

6. 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.

- Ослаблено на 3 мм (1/8 дюйма) (D) (смещено назад от центра в индикаторном окне [E])
- Натянута на 6 мм (1/4 дюйма) (C) (смещено вперед от центра в индикаторном окне [E])

ВАЖНО:

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.

7. Затяните контргайку (А).

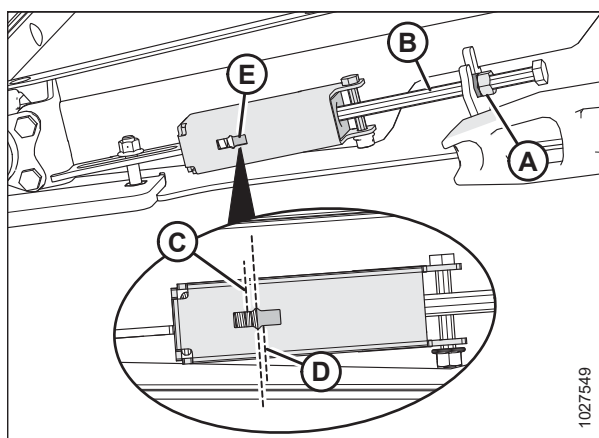


Рисунок 5.148: Натяжитель подающего полотна

5.10.3 Приводной ролик подающего полотна

Ролик приводится в действие и двигает полотно на копирующем модуле, подавая собранную массу на шнек.

Снятие приводного ролика подающего полотна

⚠ ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

1. Поднимите жатку и мотовило на полную высоту, заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Установите предохранительные упоры мотовила и жатки.

3. Ослабьте контргайку (А) и поверните болт (В) против часовой стрелки, чтобы уменьшить натяжение полотна. Повторите операцию на противоположной стороне жатки.

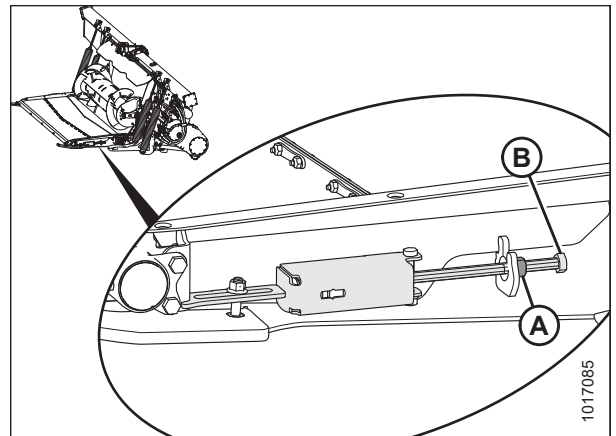


Рисунок 5.149: Натяжитель подающего полотна

4. Отверните гайки и винты (А) и снимите накладку стыковочной планки (В).
5. Стяните полотно с деки.

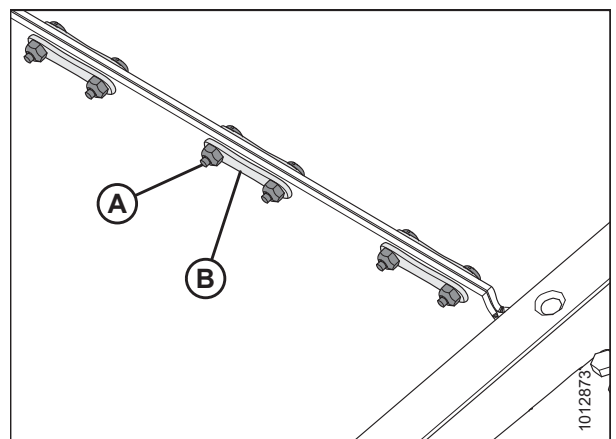


Рисунок 5.150: Стыковочная планка полотна

6. Выверните два болта (В) из крышки приводного ролика (А).

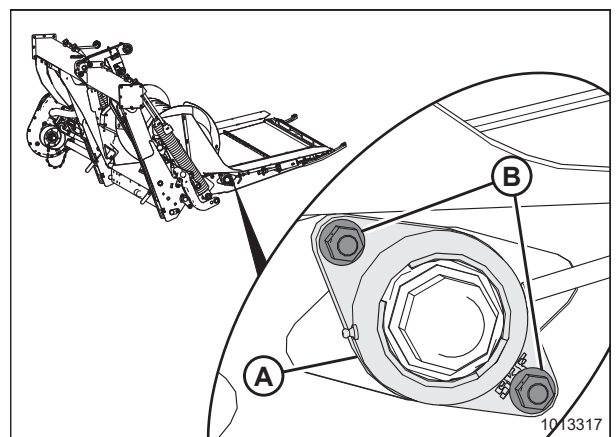


Рисунок 5.151: Подшипник приводного ролика

7. Сдвиньте плоскую крышку приводного ролика (А) влево.

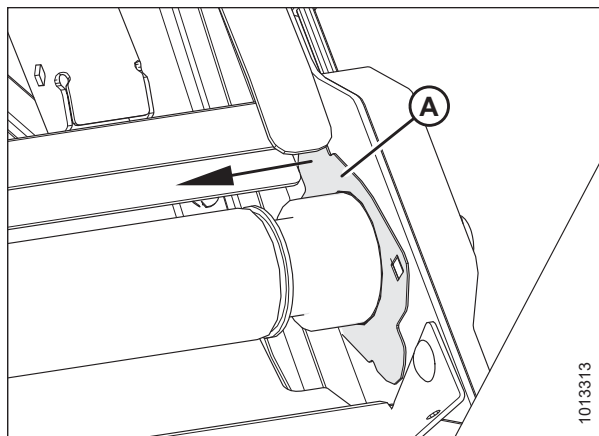


Рисунок 5.152: Приводной ролик

8. Сдвиньте приводной ролик (А) вместе с подшипником (В) вправо так, чтобы левый конец сошел со шлица.

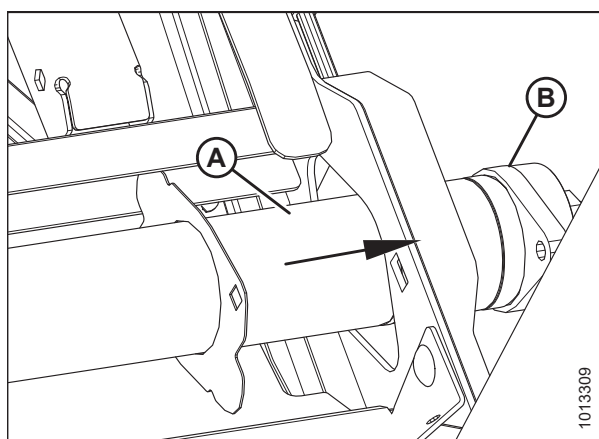


Рисунок 5.153: Приводной ролик

9. Поднимите левый конец и выньте его из рамы.
 10. Сдвиньте весь узел (А) влево, направляя корпус подшипника (В) через проем в раме (С).
 11. Снимите ролик (А).

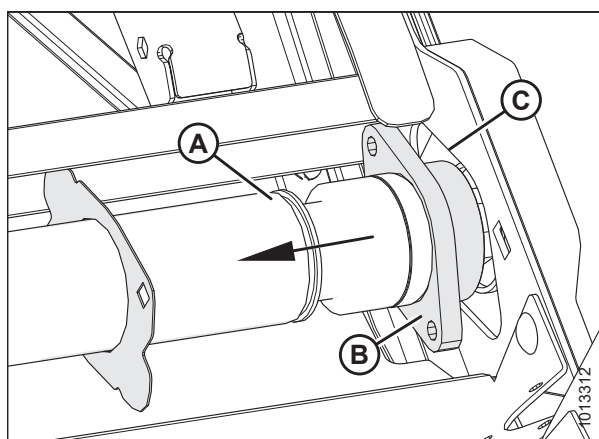


Рисунок 5.154: Приводной ролик

Установка приводного ролика подающего полотна

1. Нанесите на шлиц смазку.
2. Сдвиньте плоскую крышку приводного ролика (А) на правый конец ролика (В).
3. Пропустите приводной ролик стороной подшипника (С) через проем в раме (D).

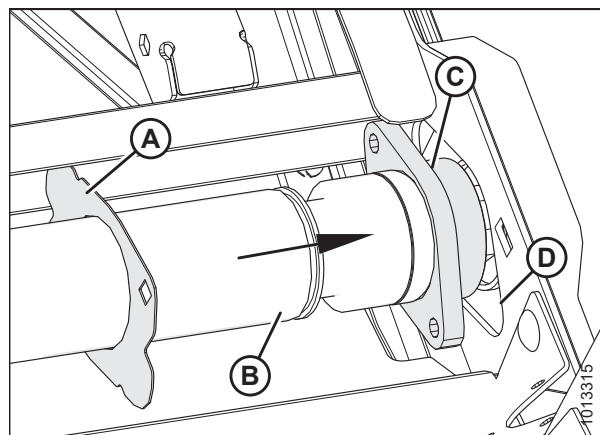


Рисунок 5.155: Приводной ролик: сторона подшипника

4. Надвиньте левый конец приводного ролика (А) на шлиц гидромотора (В).

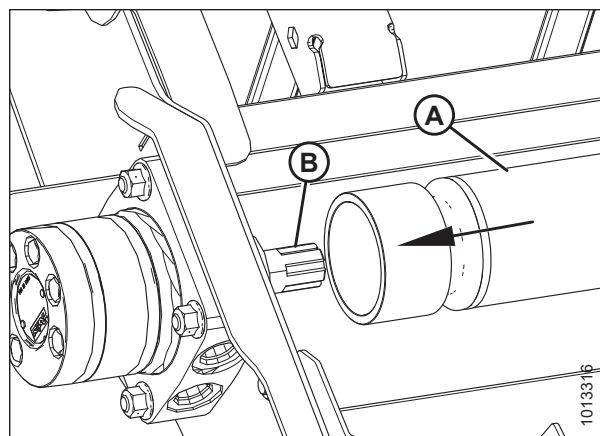


Рисунок 5.156: Гидромотор

5. Закрепите подшипник и корпус (А) приводного ролика с плоской крышкой на раме при помощи двух болтов (В).
6. Установите полотно подающей деки. Инструкции приведены в [5.10.1 Замена подающего полотна, страница 493](#).
7. Натяните подающее полотно. Инструкции приведены в [5.10.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна, страница 495](#).

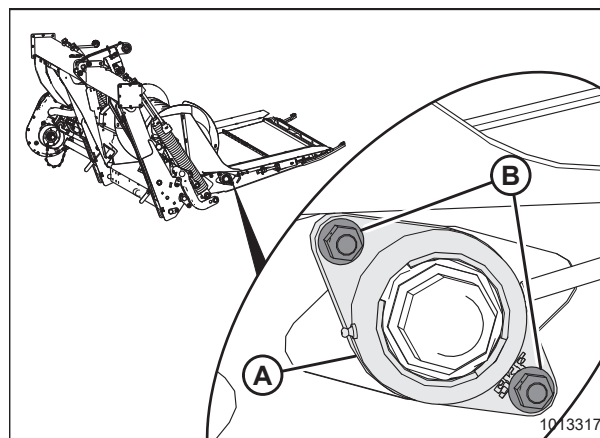


Рисунок 5.157: Подшипник приводного ролика

Замена подшипника приводного ролика подающего полотна

Снятие подшипника приводного ролика подающего полотна

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

1. Поднимите мотовило до конца.
2. Полностью поднимите жатку.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры жатки.
5. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции приведены в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 33](#).
6. Ослабьте контргайку (А) и поверните болт (В) против часовой стрелки, чтобы уменьшить натяжение полотна. Повторите операцию на противоположной стороне жатки.

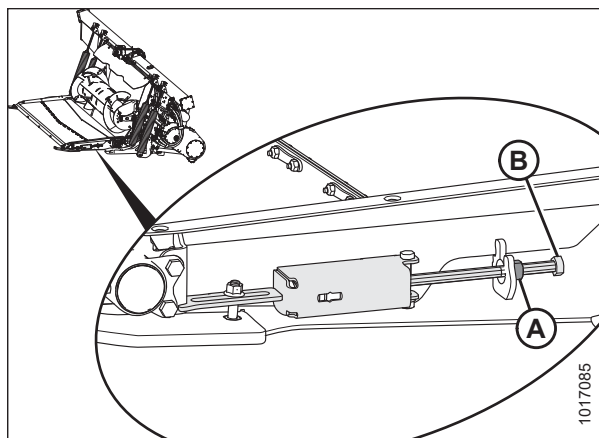


Рисунок 5.158: Натяжитель подающего полотна

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 фиксатор.

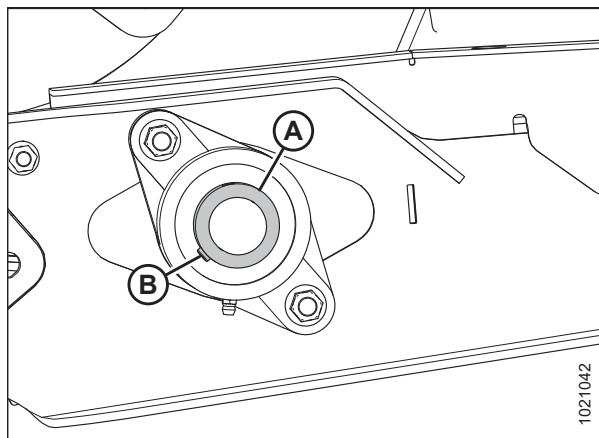


Рисунок 5.159: Подшипник приводного ролика подающего полотна

- Отверните две гайки (А).

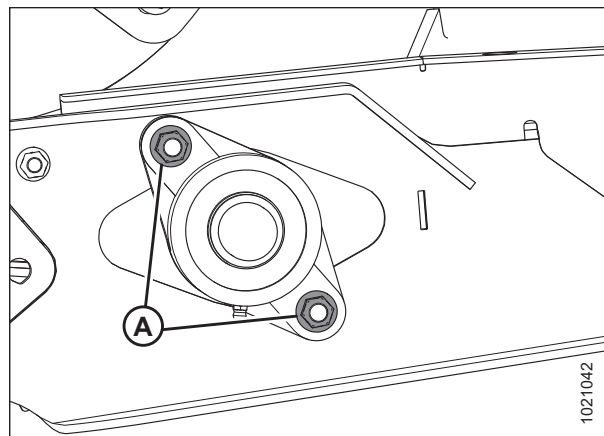


Рисунок 5.160: Подшипник приводного ролика подающего полотна

- 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 496](#).

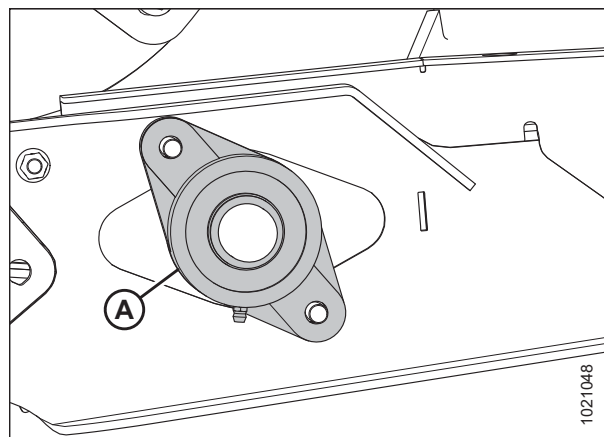


Рисунок 5.161: Подшипник приводного ролика подающего полотна

Установка подшипника приводного ролика подающего полотна

- Установите корпус подшипника приводного ролика (А) на вал (В) и закрепите двумя болтами с гайками (С).

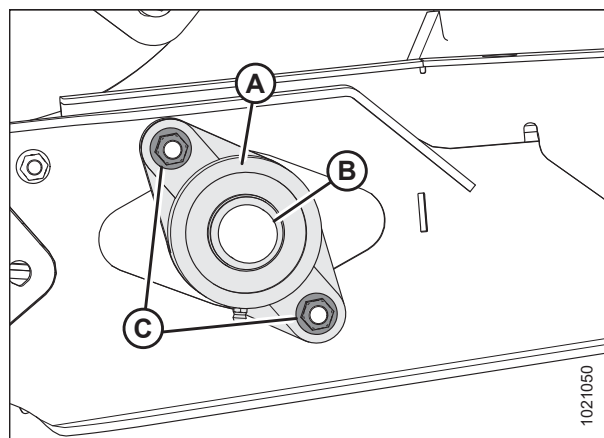


Рисунок 5.162: Подшипник приводного ролика подающего полотна

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 *5.10.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна, страница 495*.

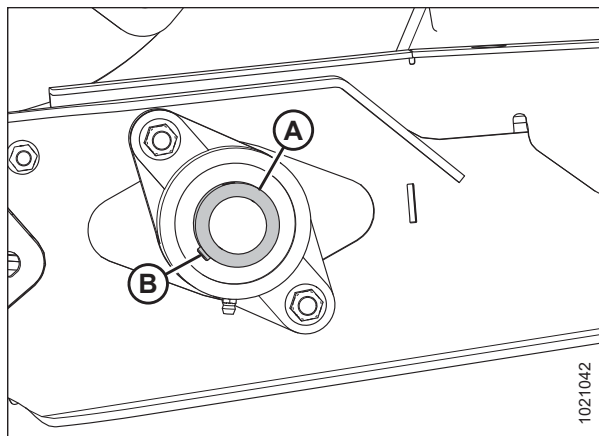


Рисунок 5.163: Подшипник приводного ролика подающего полотна

5.10.4 Натяжной ролик подающего полотна

Это неприводной ролик, который приводится в действие от приводного ролика подающего полотна. Как и приводной ролик, он служит для перемещения скошенной культуры по подающему полотну на шнек.

Снятие натяжного ролика подающего полотна

1. Установите предохранительные упоры наклонной камеры. 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.

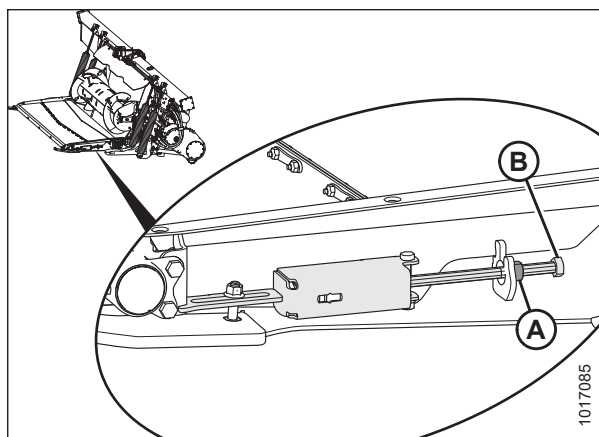


Рисунок 5.164: Натяжитель подающего полотна

3. Отверните гайки и винты (А) и снимите накладки стыковочной планки (В).
4. Откройте полотно.

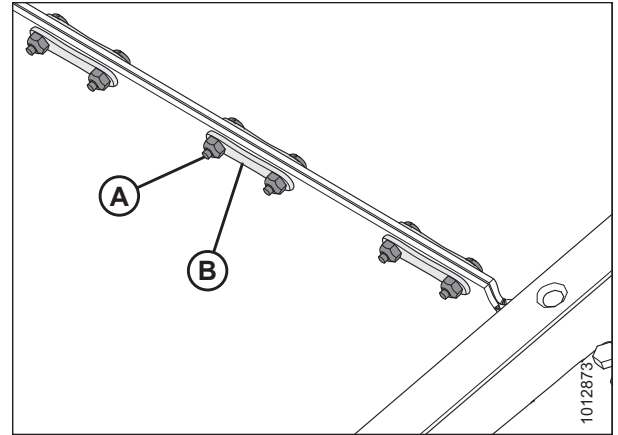


Рисунок 5.165: Стыковочная планка полотна

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.

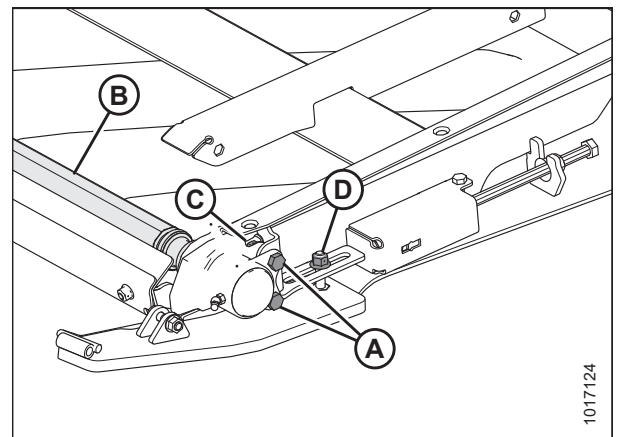


Рисунок 5.166: Натяжной ролик

Установка натяжного ролика подающего полотна

1. Поставьте собранный натяжной ролик (В) в деку копирующего модуля.
2. Заверните два болта (А) с гайками (С) на обоих концах натяжного ролика.

ПРИМЕЧАНИЕ:

НЕ затягивайте болты (А) слишком сильно.

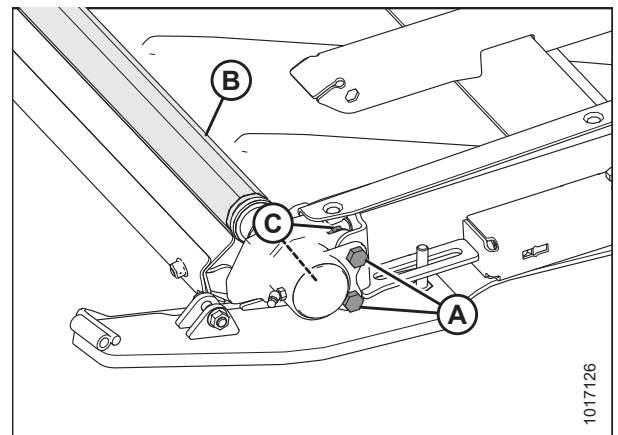


Рисунок 5.167: Натяжной ролик

- 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.

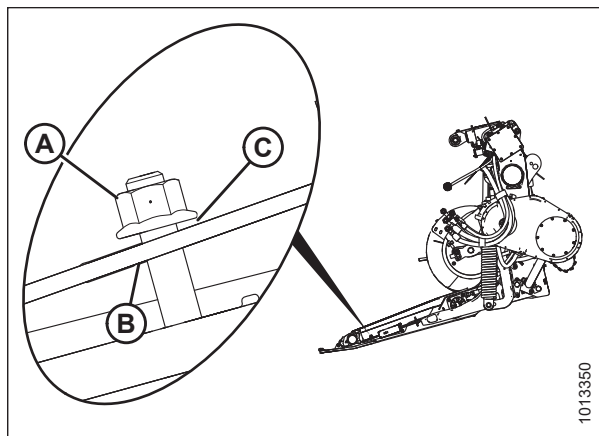


Рисунок 5.168: Натяжной ролик

- Замкните подающее полотно и закрепите стык стыковочными планками (В), винтами (А) и гайками.
- Натяните подающее полотно. Инструкции приведены в [5.10.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна, страница 495](#).

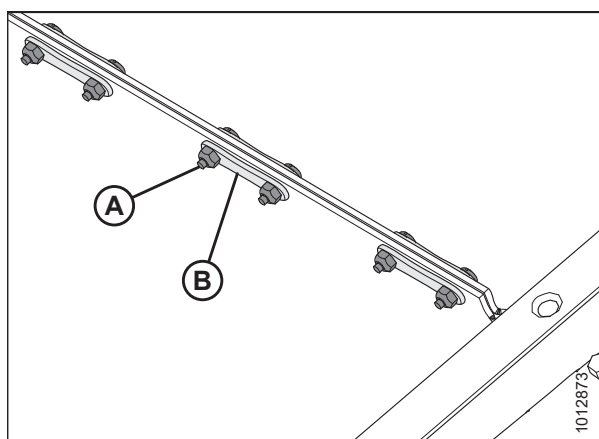


Рисунок 5.169: Стыковочная планка полотна

Замена подшипника натяжного ролика подающего полотна

- Снимите пылезащитный колпачок (А).

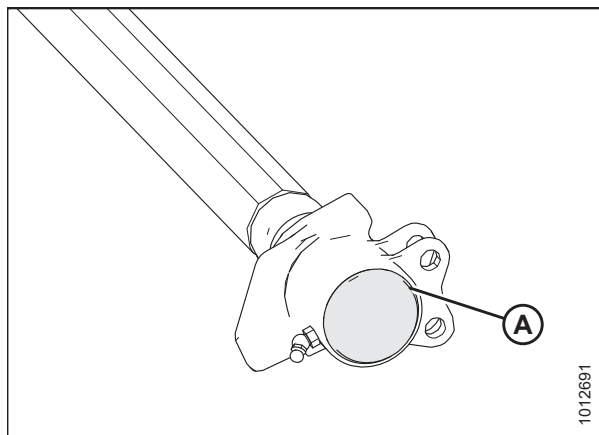


Рисунок 5.170: Натяжной ролик

2. Отверните гайку (А).
3. Постучите молотком по подшипнику (В), пока он не соскользнет с вала.

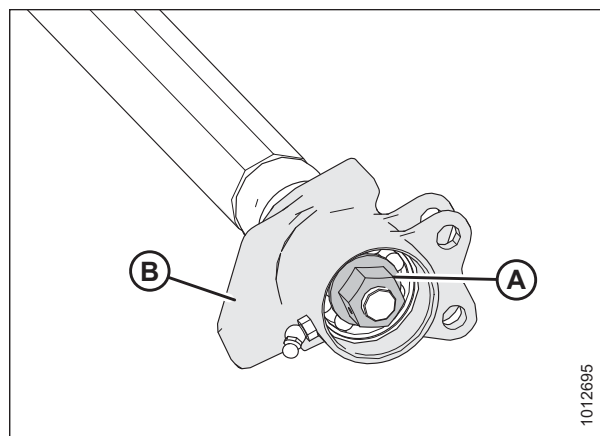


Рисунок 5.171: Натяжной ролик

ПРИМЕЧАНИЕ:

При установке нового подшипника **НЕ** ставьте ролик противоположным концом непосредственно на землю. Подшипник (А) выступает за трубу ролика (В), если положить конец на землю, это протолкнет подшипник дальше в трубу.

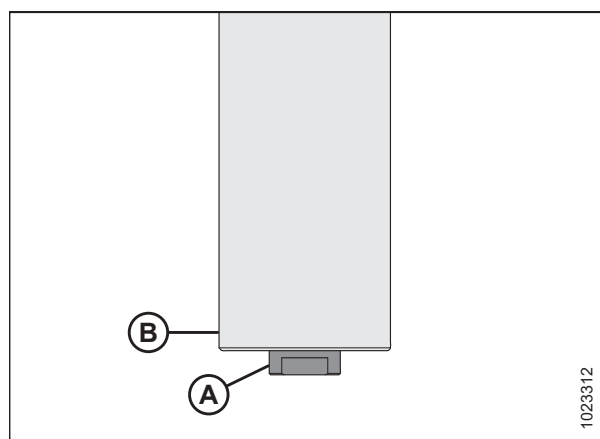


Рисунок 5.172: Натяжной ролик

4. Вырежьте углубление (А) в деревянной плашке.
5. Поставьте натяжной ролик (В) концом на плашку так, чтобы выступающий подшипник оказался в углублении (А).

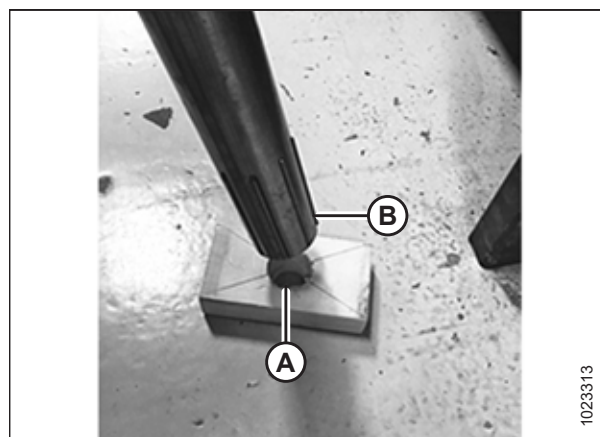


Рисунок 5.173: Натяжной ролик

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6. Закрепите корпус (D) и выньте внутреннее стопорное кольцо (A), подшипник (B) и два уплотнения (C).
7. Перед сборкой смажьте стенки отверстия подшипника маслом.
8. Установите уплотнения (C) в корпус (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Проследите, чтобы плоская сторона уплотнения была обращена внутрь.

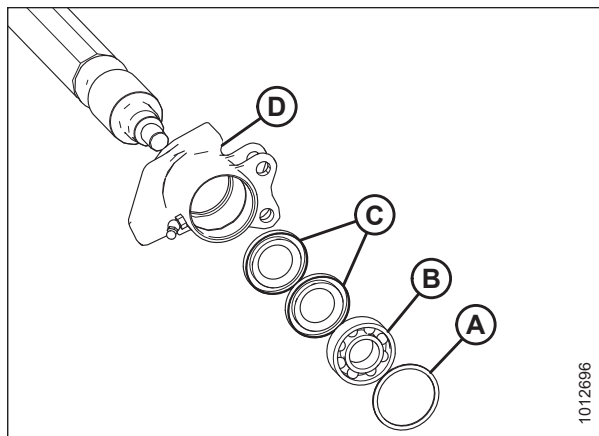


Рисунок 5.174: Подшипник в сборе

9. Установите новый подшипник (C), запрессовав наружное кольцо. Расположите подшипник в 14–15 мм (9/16–19/32 дюйма) (B) от внешнего края трубы.
10. Заполните полость (A) смазкой в объеме 8 куб. см.

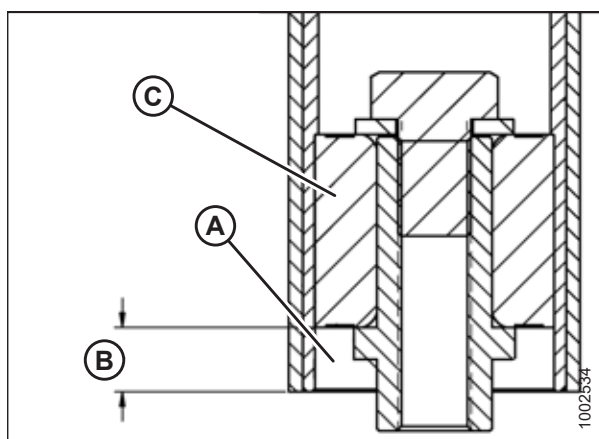


Рисунок 5.175: Подшипник натяжного ролика в сборе

11. Используя пломбир и молоток, установите новое стопорное кольцо (A), запрессовав внутреннее и наружное кольца. Расположите кольцо в 3–4 мм (1/8–3/16 дюйма) (B) от края трубы.

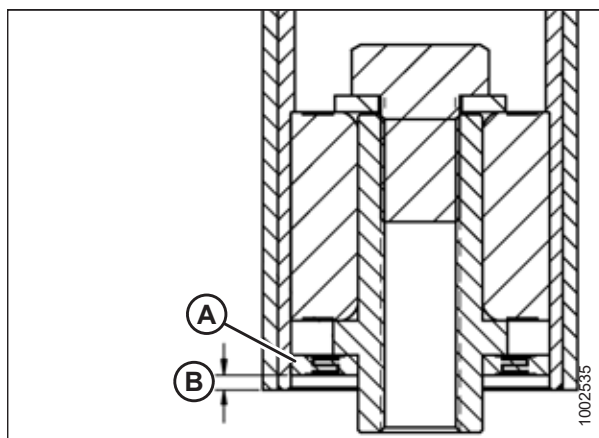


Рисунок 5.176: Подшипник натяжного ролика в сборе

12. Кисточкой нанесите на вал масло. Осторожно наверните корпус (D) с уплотнениями (C), подшипником (B) и стопорным кольцом (A) на вал рукой, стараясь не повредить уплотнения.

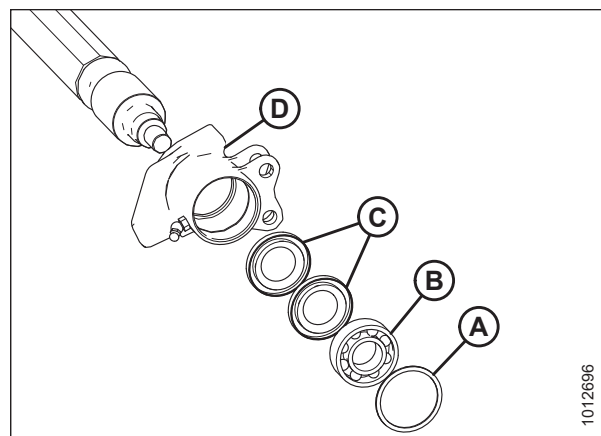


Рисунок 5.177: Подшипник в сборе

13. Закрепите собранный подшипник на валу гайкой (A).
14. Заполните полость подшипника консистентной смазкой и установите пыльник (B).
15. Проверьте работоспособность пресс-масленки.
16. Установите на жатку натяжной ролик подающего полотна. Инструкции приведены в *Установка натяжного ролика подающего полотна, страница 503*.

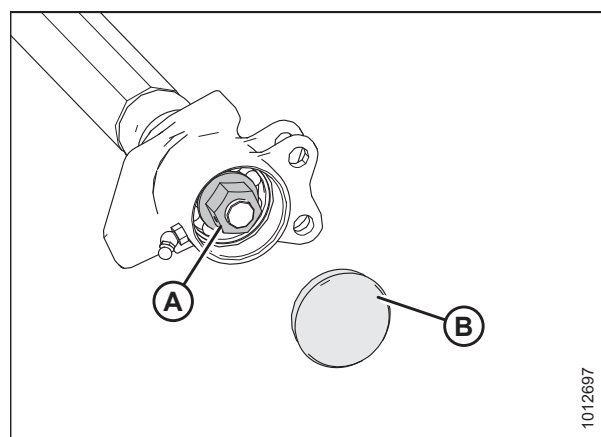


Рисунок 5.178: Натяжной ролик

5.10.5 Опускание поддона питающего барабана FM100

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

1. Запустите комбайн, полностью поднимите жатку и установите стопоры подъемных цилиндров.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.

3. Поверните защелки (А), чтобы освободить ручку (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунке справа опущены для большей наглядности.

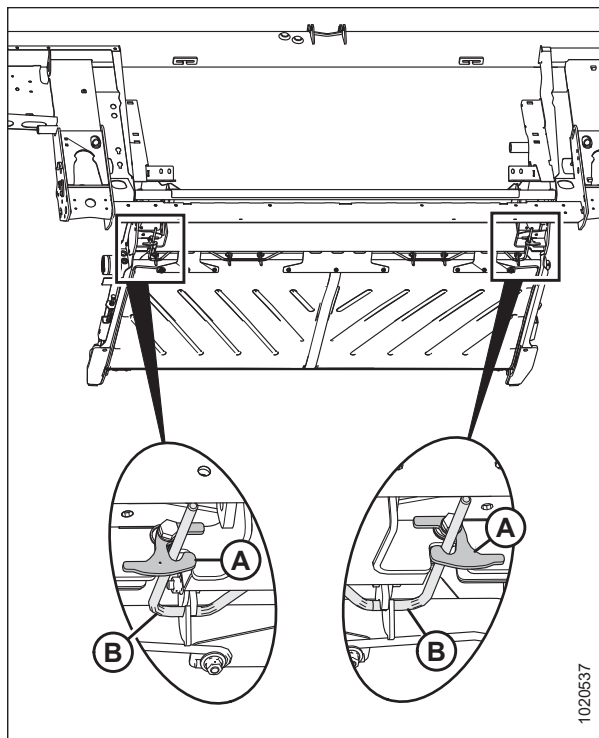


Рисунок 5.179: Поддон питающего барабана: вид сзади

4. Придерживая поддон (А), поверните ручки (В) вниз, чтобы освободить поддон.

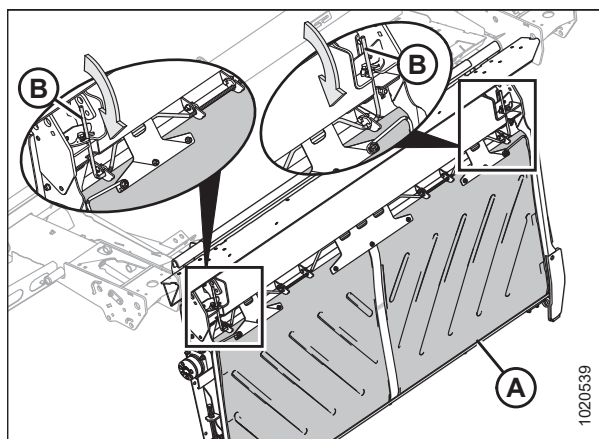


Рисунок 5.180: Нижняя сторона поддона питающего барабана

- Опустите поддон (А) и проверьте, нет ли остатков транспортировочных материалов/мусора, которые могли оказаться под полотном копирующего модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа подающая дека показана сзади.

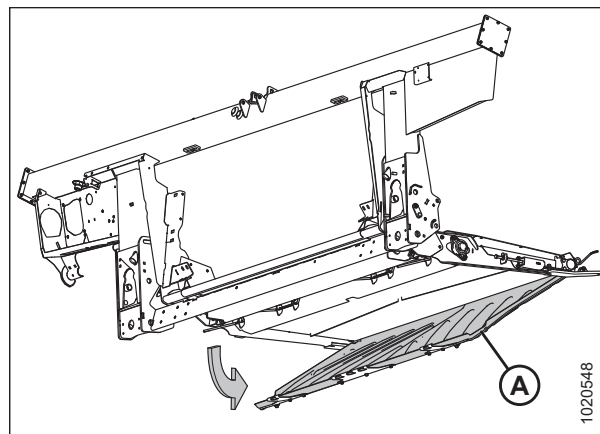


Рисунок 5.181: Поддон питающего барабана

5.10.6 Подъем поддона питающего барабана FM100

- 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).

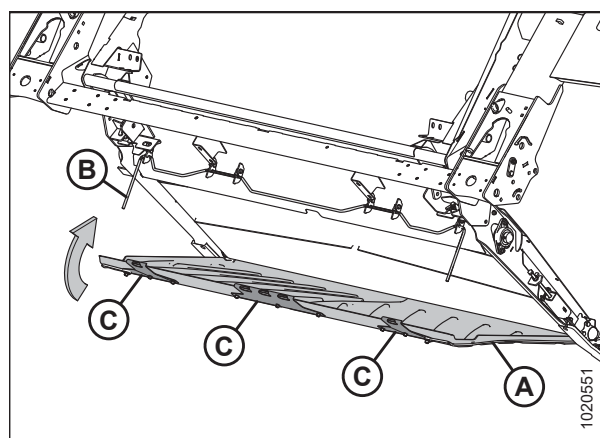


Рисунок 5.182: Нижняя сторона поддона питающего барабана: вид сзади

4. Придерживая поддон питающего барабана (А), поверните защелки (В), чтобы зафиксировать ручку (С).

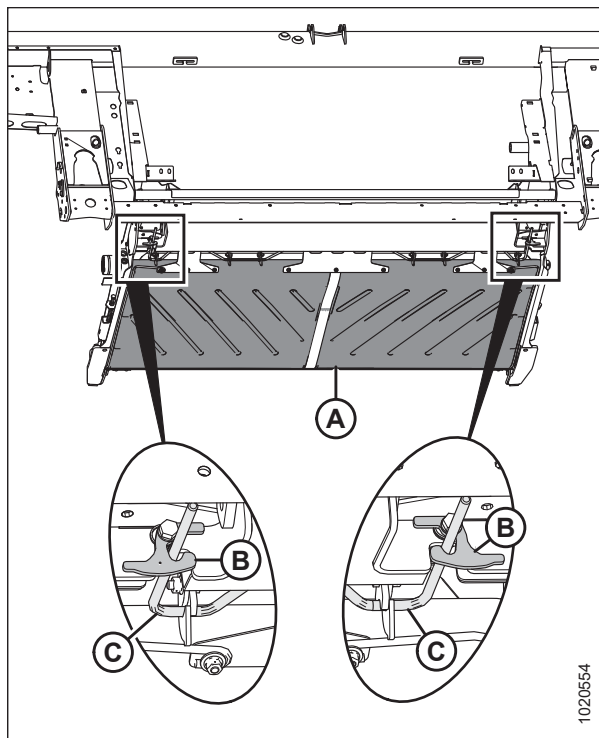


Рисунок 5.183: Поддон питающего барабана: вид сзади

5.10.7 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 зажигания и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под жаткой.

Крючки держателя кулака (А) расположены под подающей декой. Перед работой убедитесь, что оба крюка были зацеплены за копирующий модуль, как показано на рисунке.

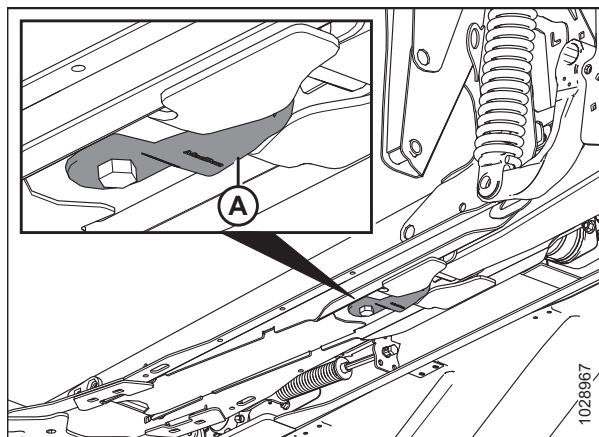


Рисунок 5.184: Подающая дека - вид снизу

- Крюк (А) держателя неповрежденного кулака
- Крюк (В) держателя поврежденного/сломанного кулака

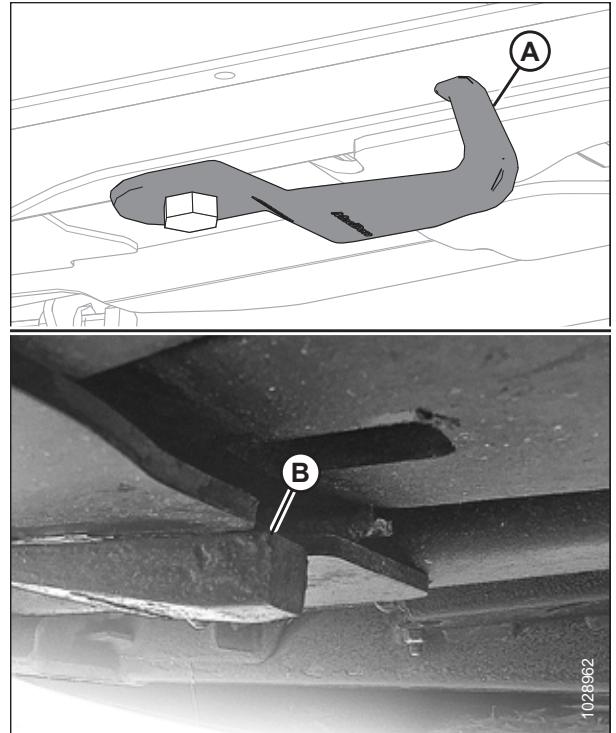


Рисунок 5.185: Крюки держателя кулака

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы переместить крюк (А) в положение хранения, ослабьте затяжку болта (В) и поверните крюк на 90°.

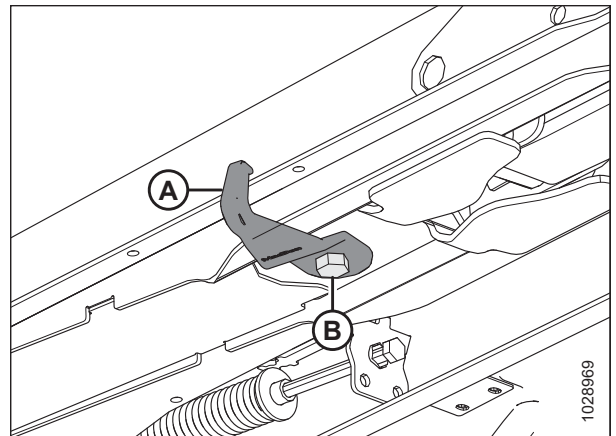


Рисунок 5.186: Крюк держателя кулака в положении хранения

5.11 FM100 Чистики и дефлекторы

5.11.1 Снятие чистиков

1. Отсоедините жатку от комбайна. Инструкции приведены в *4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 331*.
2. Выверните четыре болта с гайками (А), удерживающие чистик (В) на раме копирующего модуля и снимите чистик.
3. Повторите операцию на противоположной стороне жатки.

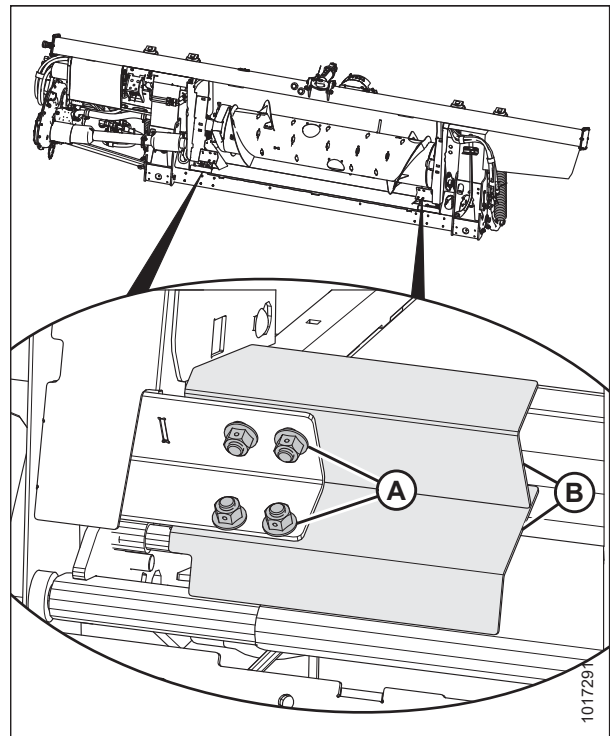


Рисунок 5.187: Чистик

5.11.2 Установка чистиков

1. Отсоедините жатку от комбайна. Инструкции приведены в [4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 331](#).
2. Установите чистик (В) так, чтобы прорезь находилась в углу рамы.
3. Закрепите чистик (В) на копирующем модуле четырьмя болтами с гайками (А). Проследите, чтобы гайки были обращены к комбайну.
4. Повторите операцию на противоположной стороне жатки.

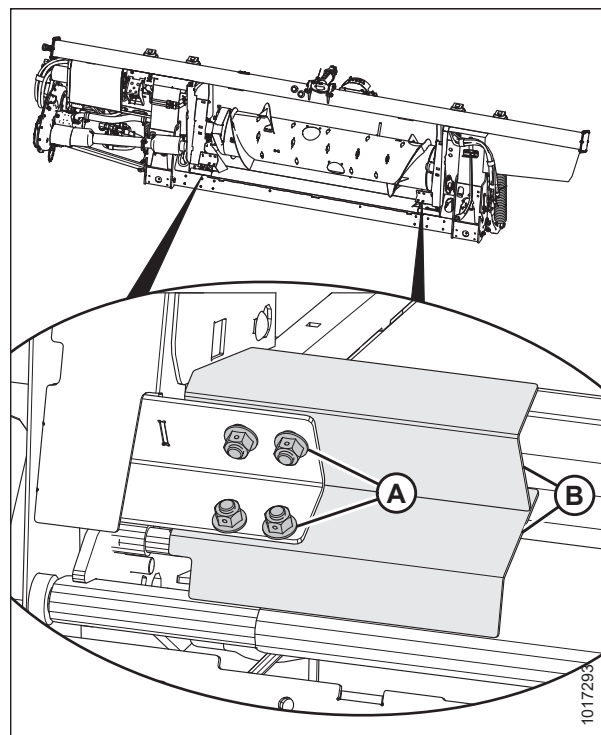


Рисунок 5.188: Чистик

5.11.3 Замена дефлекторов наклонной камеры на комбайнах New Holland CR

Данный раздел предназначен только для комбайнов New Holland CR. Снимите дефлекторы, если работа ведется на комбайне New Holland CX.

1. Отсоедините жатку от комбайна. Инструкции приведены в [4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 331](#).
2. Выверните два болта с гайками (В), крепящие дефлектор (А) к раме копирующего модуля, и снимите дефлектор.
3. Установите новый дефлектор (А) и закрепите при помощи болтов с гайками (В) (проследите, чтобы гайки были обращены к комбайну). При этом **НЕ** затягивайте гайки.

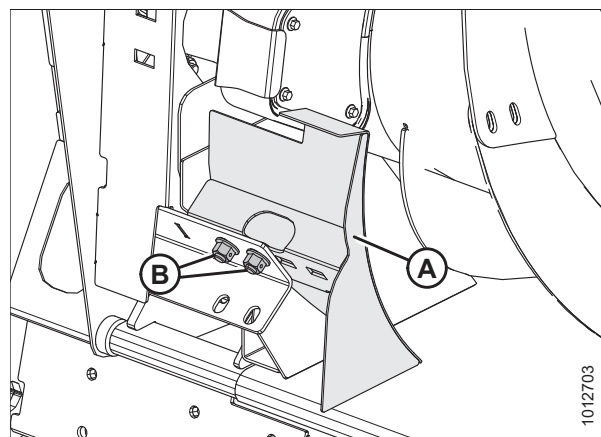


Рисунок 5.189: Дефлектор наклонной камеры

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4. Отрегулируйте дефлектор (А) так, чтобы расстояние (С) между ним и поддоном составляло 4–6 мм (5/32–1/4 дюйма).
5. Затяните гайки (В).
6. Повторите процедуру для противоположного дефлектора.
7. Присоединяйте жатку к комбайну. Инструкции приведены в разделе *4 Присоединение и отсоединение жатки, страница 331*.
8. После присоединения жатки к комбайну полностью выдвиньте центральное соединение и проверьте зазор между дефлектором и поддоном. Поддерживайте зазор 4–6 мм (5/32–1/4 дюйма) .

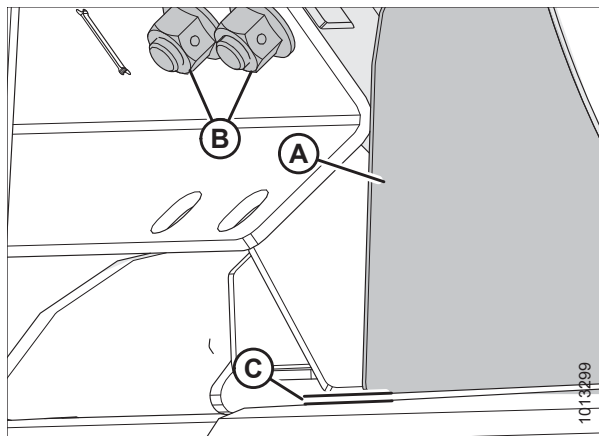


Рисунок 5.190: Расстояние от поддона до дефлектора

5.12 Боковые полотна жатки

На жатке имеется два боковых полотна. Они служат для транспортировки скошенной культуры на подающее полотно копирующего модуля и шнек. Заменяйте полотна при наличии порывов, трещин или отсутствии планок.

5.12.1 Снятие боковых полотен

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

1. Запустите двигатель.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Полностью поднимите жатку.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Установите предохранительные упоры жатки.
6. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции приведены в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 33](#).
7. Двигайте полотно, пока стык не появится в рабочей зоне.
8. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
9. Ослабьте натяжение полотна. Инструкции приведены в разделе [5.12.3 Регулировка натяжения полотна, страница 518](#).
10. Выверните винты (А) и трубные соединители (В) в месте стыка полотна.
11. Стяните полотно с деки.

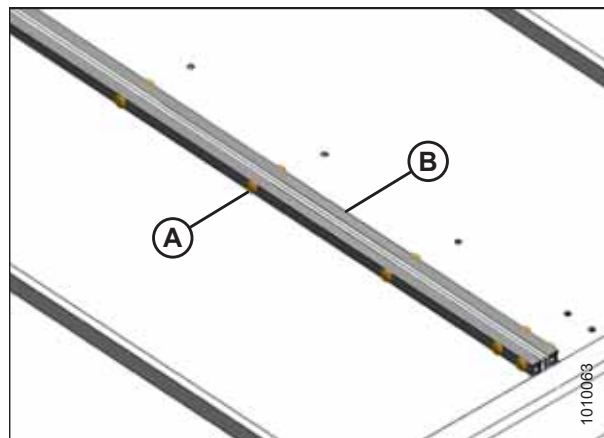


Рисунок 5.191: Стыковочная планка полотна

5.12.2 Установка ролика привода

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

⚠ ОСТОРОЖНО

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

1. Запустите двигатель.
2. Поднимите мотовило до конца.
3. Полностью поднимите жатку.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Установите предохранительные упоры жатки.
6. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции приведены в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 33](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед установкой полотна проверьте высоту деки. Инструкции приведены в разделе [5.12.5 Регулировка высоты деки, страница 521](#).

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 с наружной стороны под ролики. При подаче полотна тяните его внутрь деки.
9. Подавайте полотно, пока оно не обогнет приводной ролик.
10. Вставьте противоположный конец полотна в деку над роликами. Полностью затяните полотно в деку.
11. Ослабьте крепежные болты (B) на дефлекторе задней деки (A) (это может облегчить установку полотна).



Рисунок 5.192: Установка полотна

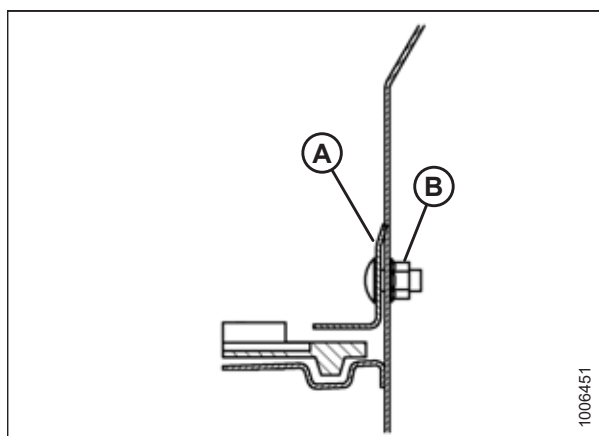


Рисунок 5.193: Зазор между лентой и ножевым брусом

12. Соедините концы полотна с помощью соединительных планок (В), болтов (А) (головки обращены к центральному окну) и гаек.
13. Отрегулируйте натяжение полотна. Инструкции приведены в разделе [5.12.3 Регулировка натяжения полотна, страница 518](#).

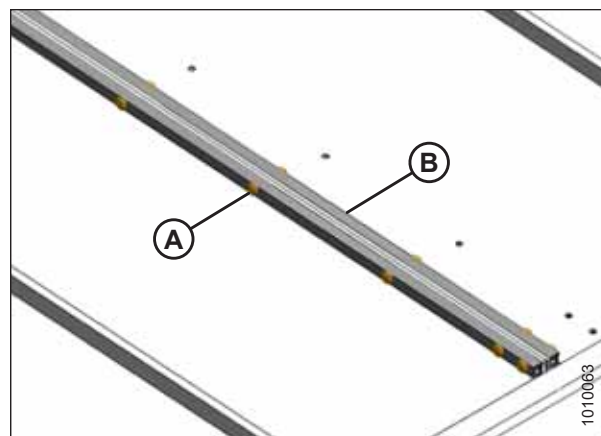


Рисунок 5.194: Стыковочная планка полотна

14. Проверьте зазор (А) между полотнами (В) и ножевым брусом (С). Зазор должен составлять 1–3 мм (1/16–1/8 дюйма). Инструкции по регулировке в случае необходимости см. в [5.12.5 Регулировка высоты деки, страница 521](#).

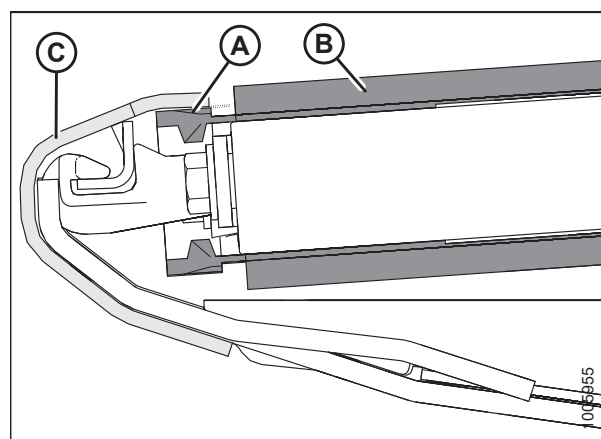


Рисунок 5.195: Зазор между лентой и ножевым брусом

15. Если требуется регулировка дефлектора заднего щитка (А), ослабьте гайку (D) и передвигайте дефлектор, пока не получите зазор 1–7 мм (1/32–5/16 дюйма) (С) между полотном (В) и дефлектором.
16. Включите движение полотен на холостом ходу двигателя так, чтобы тальк или талько-графитовая смазка распределились по поверхностям зазора между лентой и ножевым брусом.

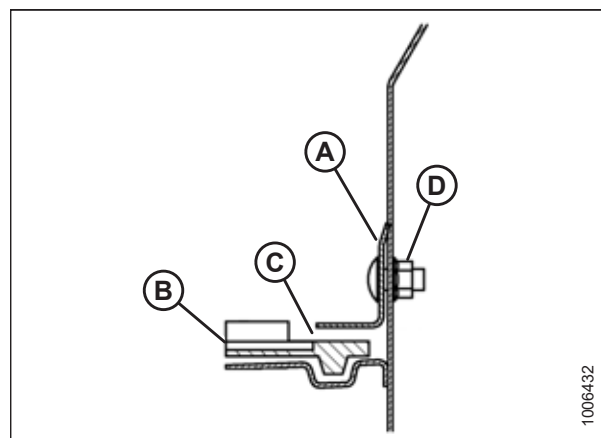


Рисунок 5.196: Зазор между лентой и ножевым брусом

5.12.3 Регулировка натяжения полотна

Натяжение полотен производится на заводе-изготовителе и обычно не требует дополнительной регулировки. Если регулировка все же потребовалась, натягивайте полотно так, чтобы только не допустить его проскальзывания и провисания ниже ножевого бруса.

ОСТОРОЖНО

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

1. Убедитесь, что белая полоска индикатора (А) находится посередине окна.

ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

2. Запустите двигатель и полностью поднимите жатку.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры жатки.

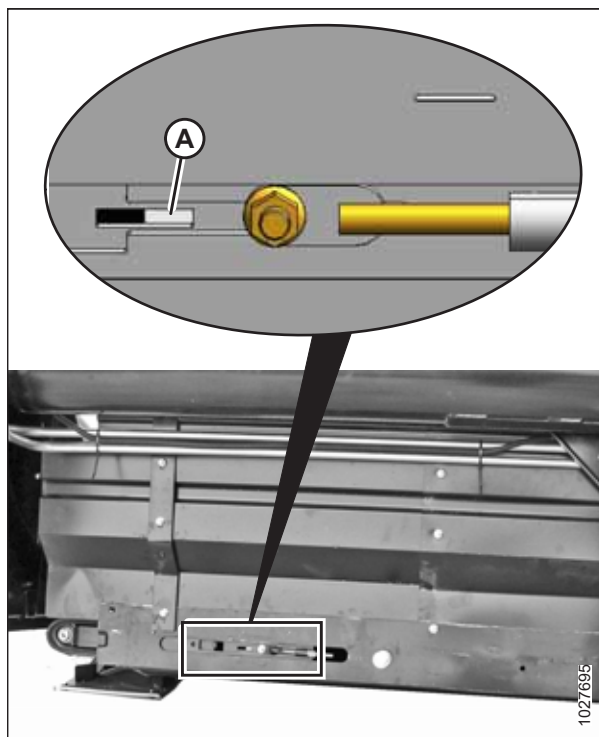


Рисунок 5.197: Показан регулятор натяжения с левой стороны. Правая сторона — зеркальное отображение.

5. Убедитесь, что направляющая полотна (резиновая дорожка с нижней стороны полотна) четко заходит в канавку (А) на ведущем ролике.

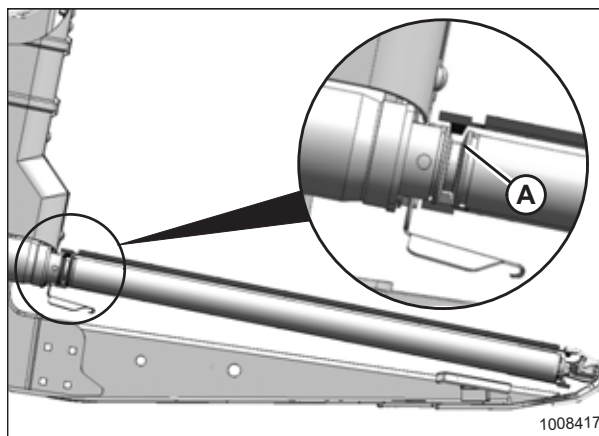


Рисунок 5.198: Приводной ролик

6. Убедитесь, что натяжной валец (А) находится между направляющими полотна (В).

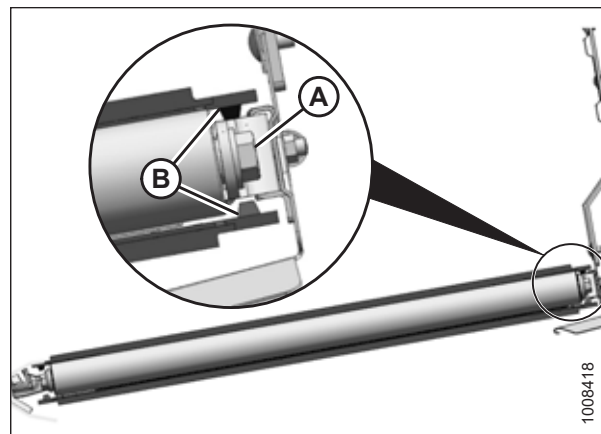


Рисунок 5.199: Натяжной ролик

ВАЖНО:

НЕ регулируйте гайку (С). Эта гайка используется только для выравнивания полотна.

7. Для ослабления натяжения полотна:
- поверните регулировочный болт (А) против часовой стрелки. Белая индикаторная полоска (В) передвигается наружу в направлении стрелки (D), указывая на то, что натяжение полотна уменьшается. Ослабляйте до тех пор, пока белый индикатор не достигнет середины окошка.
8. Для увеличения натяжения полотна:
- поверните регулировочный болт (А) по часовой стрелке. Белая индикаторная полоска (В) переместится внутрь в направлении стрелки (Е), указывая на то, что происходит натяжение полотна. Продолжайте натяжение полотна до тех пор, пока белая индикаторная полоса не достигнет середины окошка.

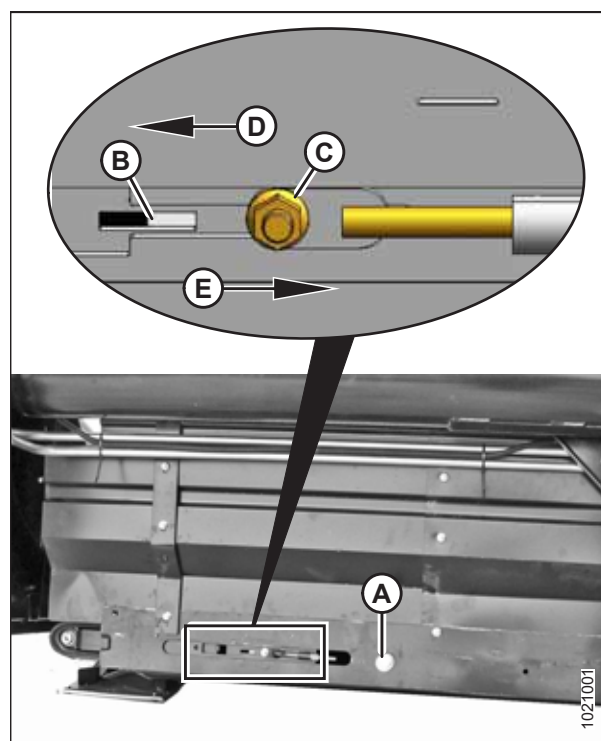


Рисунок 5.200: Показан регулятор натяжения с левой стороны. Правая сторона — зеркальное отображение.

ВАЖНО:

Во избежание преждевременного выхода из строя полотна, роликов и/или компонентов натяжителя **НЕ** работайте, если не видна белая полоса.

ВАЖНО:

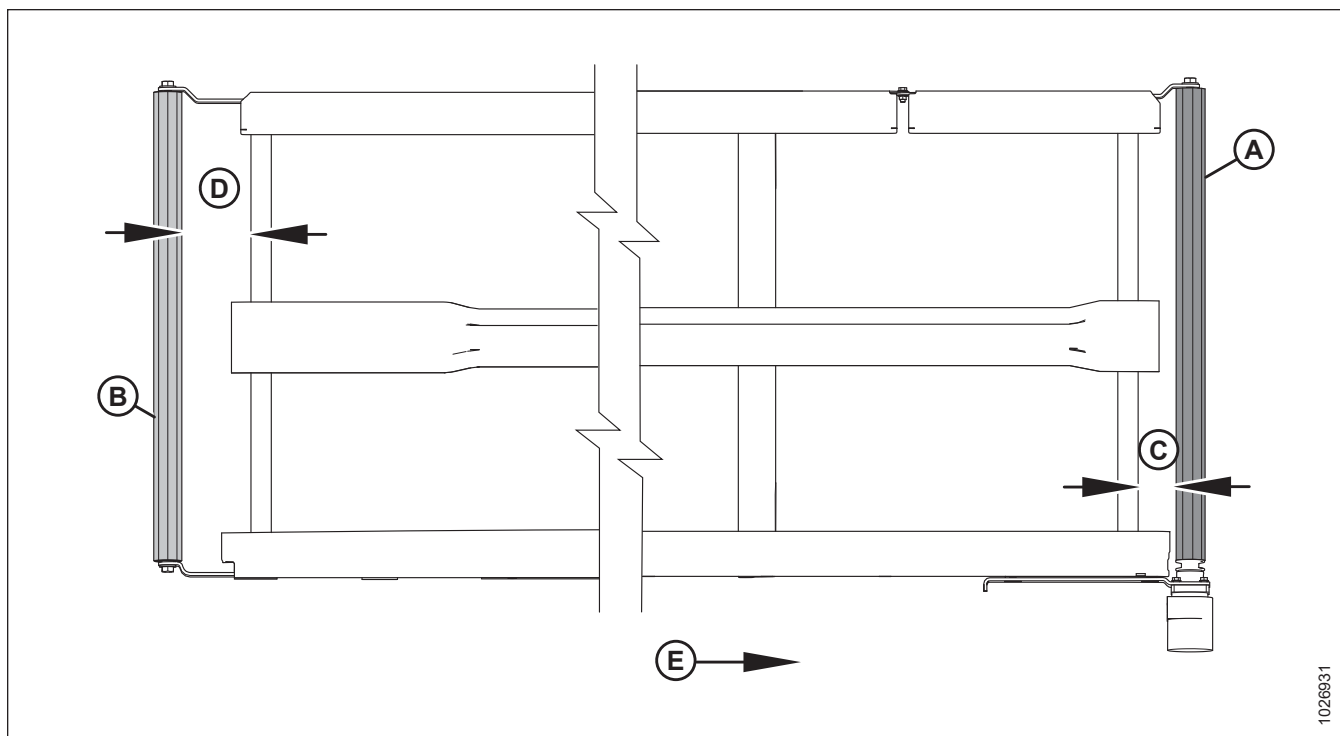
Во избежание скопления грязи обеспечьте достаточное натяжение полотна, предотвращающее его провисание ниже точки, в которой ножевой брус касается земли.

5.12.4 Регулировка контроля отклонения бокового полотна

Центровка полотна регулируется выравниванием приводного и натяжного роликов.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунках в этой операции показана левая дека полотна. Правая дека зеркально отображена.



1028931

Рисунок 5.201: Регулировки хода полотна

A — приводной ролик

B — натяжной ролик

C — регулировка приводного ролика

D — регулировка натяжного ролика

E — направление движения полотна

1. Чтобы определить, какой ролик требует регулировки, и какие регулировки необходимы, см. следующую таблицу:

Таблица 5.2 Центровка полотна

Направление хода	Место	Регулировка	Способ
Назад	Приводной ролик	Увеличение C	Затяните регулировочную гайку (C). См. рис. 5.202, страница 521
Вперед	Приводной ролик	Уменьшение C	Ослабьте затяжку регулировочной гайки (C). См. рис. 5.202, страница 521
Назад	Натяжной ролик	Увеличение D	Затяните регулировочную гайку (C) на рис. 5.203, страница 521
Вперед	Натяжной ролик	Уменьшение D	Ослабьте затяжку регулировочной гайки (C) на рис. 5.203, страница 521

2. Отрегулируйте приводной ролик (А), чтобы изменить С (см. таблицу 5.2, страница 520) следующим образом.
 - а. Ослабьте гайки (А) и стопорную гайку (В).
 - б. Поворачивайте регулировочную гайку (С).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунке отсутствуют для большей наглядности.

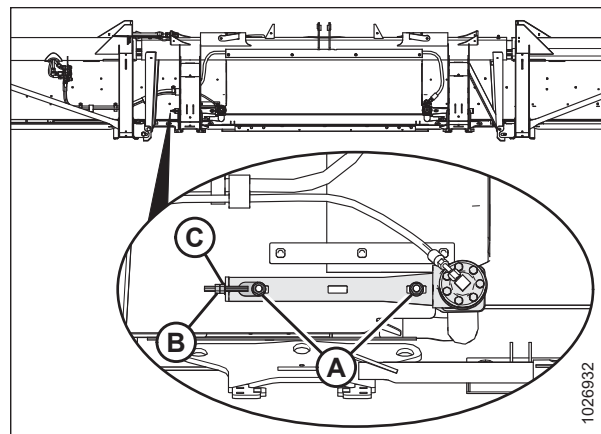


Рисунок 5.202: Приводной ролик левой деки (правый зеркально отображен)

3. Отрегулируйте натяжной ролик (В), чтобы изменить D (см. таблицу 5.2, страница 520) следующим образом.
 - а. Ослабьте гайку (А) и контргайку (В).
 - б. Поворачивайте регулировочную гайку (С).

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.

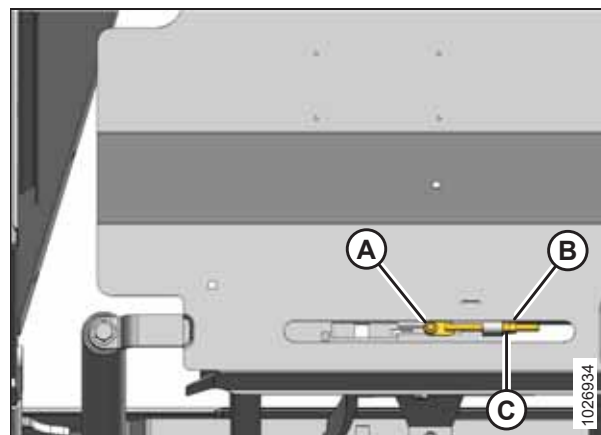


Рисунок 5.203: Натяжной ролик левой деки (правый зеркально отображен)

5.12.5 Регулировка высоты деки

⚠ ОПАСНО

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

ВАЖНО:

Новые полотна, устанавливаемые на заводе, проверяются при установке под нагревом и давлением. Между полотном и ножевым брусом должен быть установлен зазор 1–3 мм (1/16–1/8 дюйма). Это делается для того, чтобы внутрь боковых полотен не мог попасть материал, мешающий их движению. Может понадобиться уменьшить зазор деки до 1 мм (1/16 дюйма).

1. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.

- Убедитесь, что зазор (А) между полотном (В) и ножевым брусом (С) составляет 1–3 мм (1/16–1/8 дюйма).

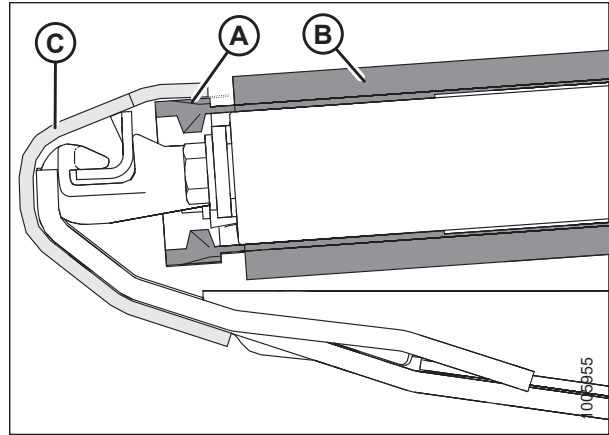


Рисунок 5.204: Зазор между лентой и ножевым брусом

- Сделайте замер на опорах направляющей (А), когда жатка находится в рабочем положении. В зависимости от размера жатки имеется от двух до восьми опор на деку.
- Ослабьте натяжение полотна. Инструкции приведены в разделе [5.12.3 Регулировка натяжения полотна](#), страница 518.

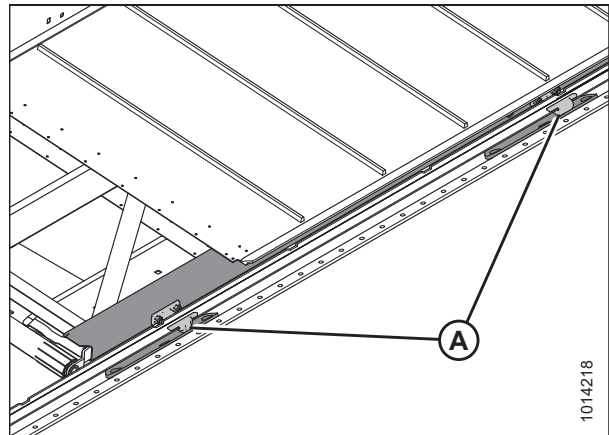


Рисунок 5.205: Опоры деки полотна

- Приподнимите передний край полотна (А) за ножевым брусом (В), чтобы было видно опору деки.
- Замерьте и запишите толщину ленты полотна.

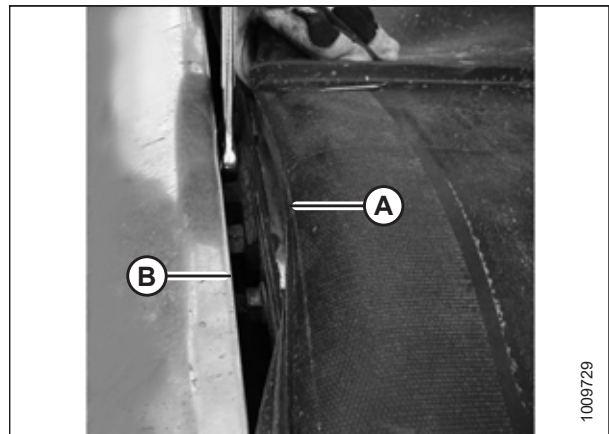


Рисунок 5.206: Регулировка деки

- Ослабьте две контргайки (А) на опоре деки (В) **ТОЛЬКО НА ПОЛ-ОБОРОТА**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Число опор деки (В) зависит от количества мотовил на жатке: четыре опоры — на жатках с одинарным мотовилом, восемь опор — на жатках со сдвоенным мотовилом.

- Постучите по деке (С) молотком, чтобы опустить ее относительно опор. Постучите по опоре деки (В), используя пробойник, чтобы поднять деку относительно опор.

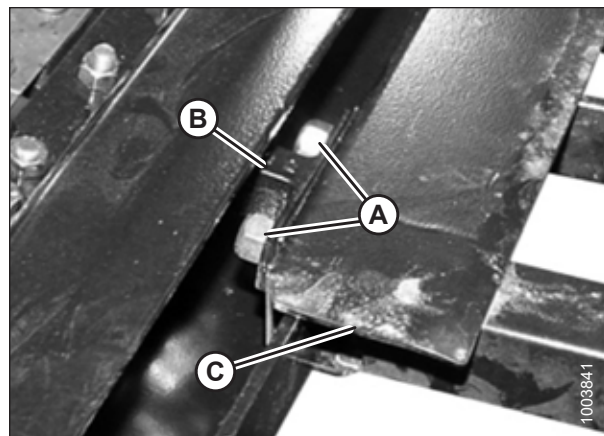


Рисунок 5.207: Опора деки

- Найдите прибор той же толщины, что и полотно, плюс 1 мм. Сдвигайте толщиномер вдоль деки (А) под ножевым брусом, чтобы правильно установить зазор.

- Для герметичности отрегулируйте деку (А) таким образом, чтобы зазор (В) между ножевым брусом (С) и декой был такой же толщины, что и полотно плюс 1 мм (1/16 дюйма).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При проверке зазора на любом ролике измеряйте расстояние от трубы ролика, а не от деки.

- Затяните крепеж опоры деки (D).
- Еще раз проверьте зазор (В) с помощью толщиномера. См. шаг 9, [страница 523](#).
- Натяните полотно. Инструкции приведены в [5.12.3 Регулировка натяжения полотна, страница 518](#).
- При необходимости отрегулируйте дефлектор заднего щитка (А), ослабив гайку (D) и передвигая дефлектор, пока не получите зазор 1–7 мм (1/32–5/16 дюйма) (С) между полотном (В) и дефлектором.

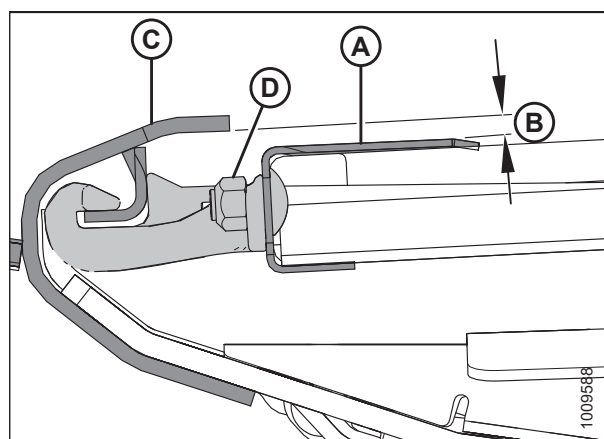


Рисунок 5.208: Опора деки

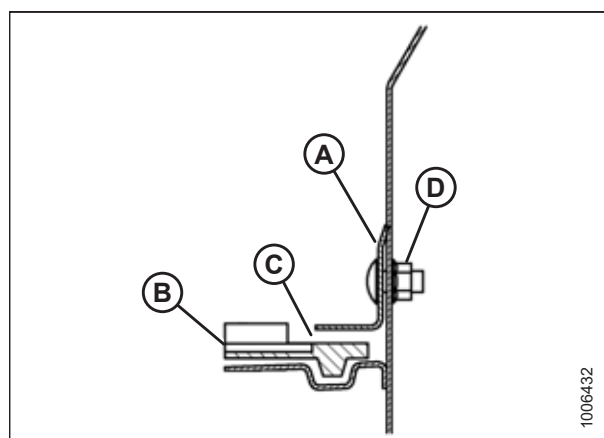


Рисунок 5.209: Дефлектор заднего щитка

5.12.6 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

С помощью инфракрасного термометра проверьте состояние подшипников роликов полотна следующим образом.

1. Включите жатку и запустите полотна приблизительно на три минуты.
2. Проверьте температуру подшипников на каждом рычаге роликов (А), (В) и (С) каждой деки. Убедитесь, что эта температура не превышает температуру окружающей среды более чем на 44 °С (80 °F).

Замените подшипники роликов, на которых максимальная температура превышена. Инструкции приведены в

- [Замена подшипника приводного ролика бокового полотна жатки, страница 526](#)
- [Замена подшипника приводного ролика бокового полотна жатки, страница 529](#)

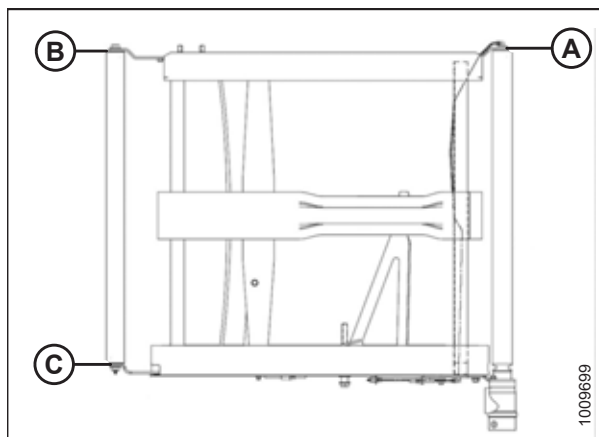


Рисунок 5.210: Рычаги роликов

Натяжной ролик деки полотна

Снятие ролика привода

ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.

ВНИМАНИЕ

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

1. Если стыковочная планка полотна не видна, включите жатку и дождитесь, пока планка станет доступной

(предпочтительно как можно ближе к наружному краю деки).

2. Запустите двигатель, поднимите жатку и мотовило.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры мотовила и жатки.
5. Поворачивая регулировочный болт (А) против часовой стрелки, ослабьте натяжение полотна.

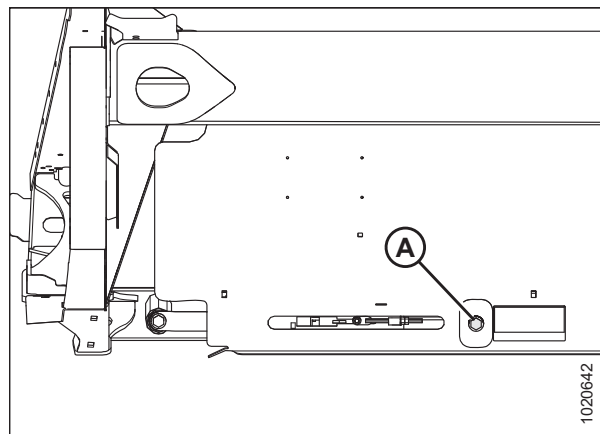


Рисунок 5.211: Натяжитель

6. Снимите винты (А), соединительные планки (В) и гайки в месте стыка полотна, чтобы разъединить полотно.
7. Снимите полотно с натяжного ролика.

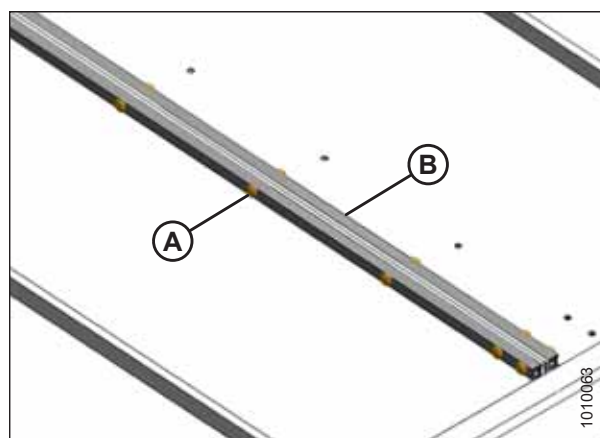


Рисунок 5.212: Стыковочная планка полотна

8. Выверните болт (А) с шайбой из натяжного ролика сзади деки жатки.
9. Выверните болт (В) с шайбой из натяжного ролика впереди деки жатки.
10. Разведите в стороны рычаги ролика (С) и (D) и снимите натяжной ролик.

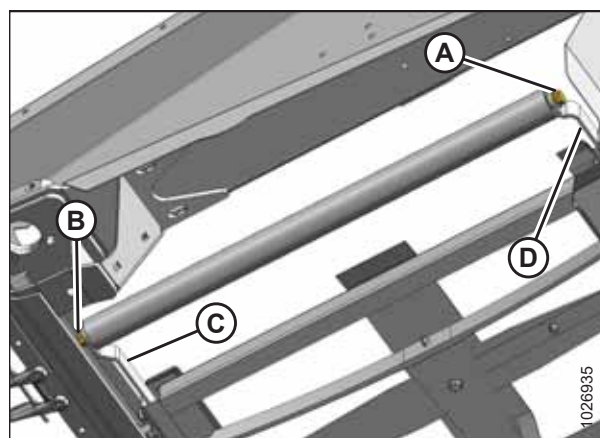


Рисунок 5.213: Натяжной ролик

Замена подшипника приводного ролика бокового полотна жатки

1. Снимите узел натяжного ролика полотна. Инструкции приведены в *Снятие ролика привода, страница 524*.
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.

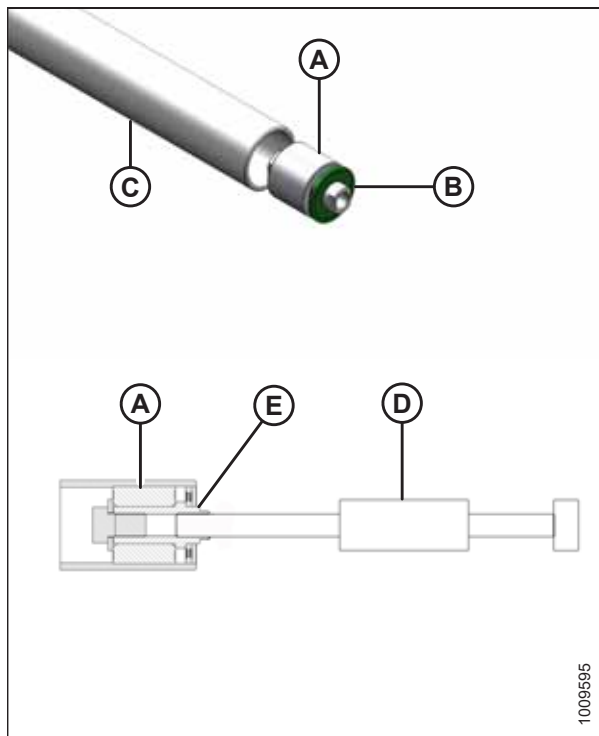


Рисунок 5.214: Роликовый подшипник

4. Установите новый подшипник в сборе (А), запрессовывая наружное кольцо подшипника в трубу, пока не будет обеспечено 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 на отверстие ролика новое уплотнение (С), а затем плоскую шайбу (ВД 1,0 дюйма × НД 2,0 дюйма) на уплотнение.
7. Посадите легкими ударами уплотнение (С) в отверстие ролика с помощью подходящей по размеру накидной головки. Постучите по шайбе и подшипнику в сборе (А), пока уплотнение не установится на 3–4 мм (1/8–3/16 дюйма) (D) от наружного края трубы.

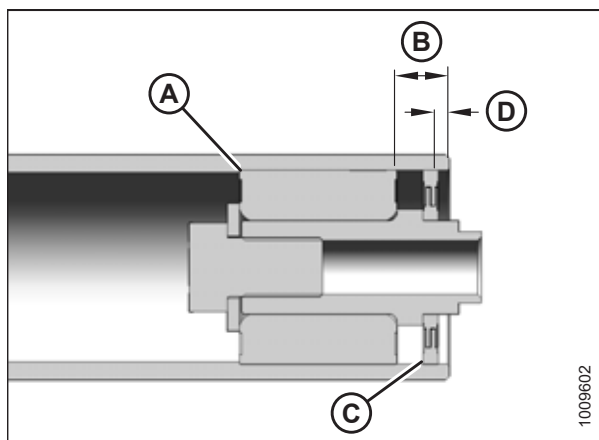


Рисунок 5.215: Роликовый подшипник

Установка натяжного ролика бокового полотна

1. Установите шейку вала в натяжной ролик на переднем рычаге (В) деки.
2. Слегка нажмите на ролик, чтобы отклонить передний рычаг немного в сторону, так чтобы шейка вала в задней части ролика вошла 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 [5.12.2 Установка ролика привода, страница 515](#).
5. Запустите машину, чтобы убедиться, что полотно движется правильно. При необходимости отрегулируйте ход полотна. Инструкции приведены в [5.12.4 Регулировка контроля отклонения бокового полотна, страница 519](#).

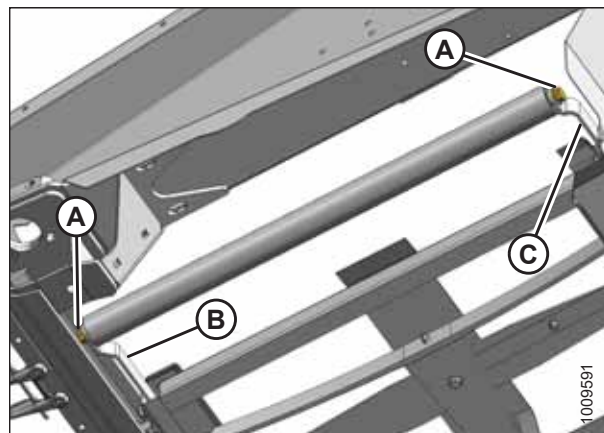


Рисунок 5.216: Натяжной ролик

Приводной ролик деки полотна

Снятие ролика привода



ОПАСНО

Во избежание травм или смертельного исхода из-за неожиданного запуска или падения поднятой машины всегда глушите двигатель, вынимайте ключ зажигания перед тем, как покинуть место оператора, и устанавливайте предохранительные упоры перед выполнением любых работ под машиной.



ВНИМАНИЕ

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

1. Если стыковочная планка полотна не видна, включите жатку и дождитесь, пока планка станет доступной (предпочтительно как можно ближе к наружному краю деки).
2. Запустите двигатель, поднимите жатку и мотовило.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Установите предохранительные упоры мотовила и жатки.
5. Поворачивая регулировочный болт (А) против часовой стрелки, ослабьте натяжение полотна.

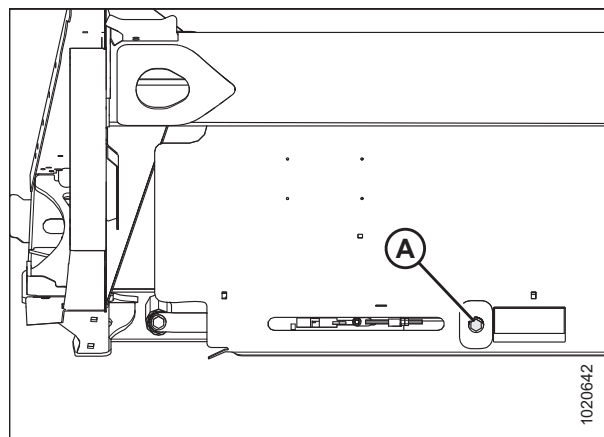


Рисунок 5.217: Натяжитель полотна

6. Снимите винты (А), трубные соединители (В) и гайки в месте стыка полотна.
7. Снимите полотно с приводного ролика.

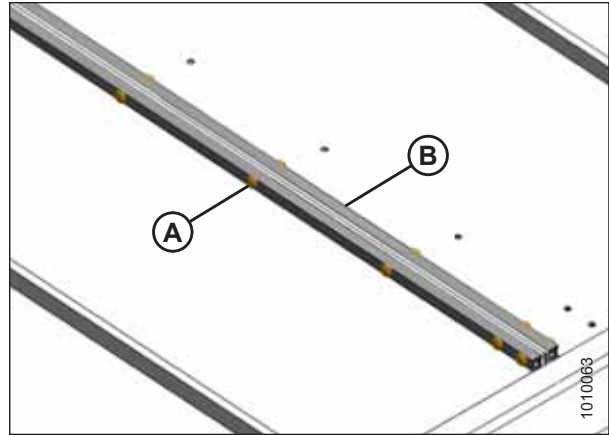


Рисунок 5.218: Стыковочная планка полотна

8. 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.

9. Выверните четыре болта (В) крепления мотора на рычаге приводного ролика.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы открыть доступ к верхнему болту, может потребоваться снять пластмассовый щиток (С).

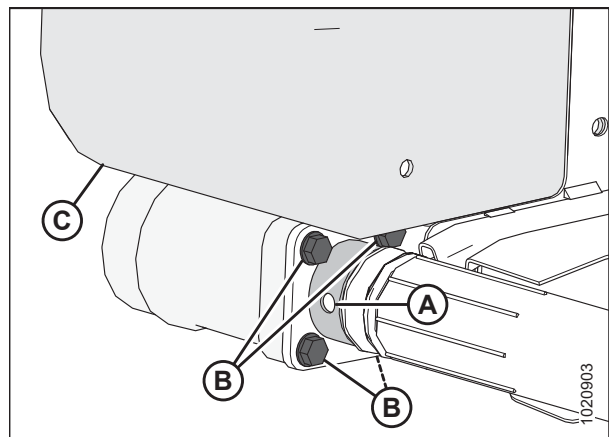


Рисунок 5.219: Приводной ролик

10. Выверните болт (А), который крепит противоположную сторону приводного ролика (В) к опорному рычагу.
11. Снимите приводной ролик (В).

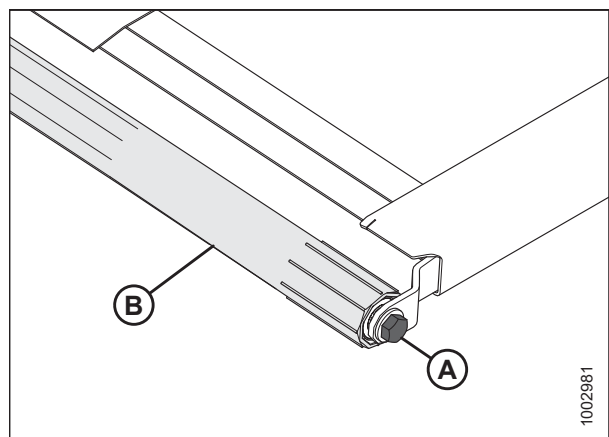


Рисунок 5.220: Приводной ролик

Замена подшипника приводного ролика бокового полотна жатки

1. Снимите узел натяжного ролика полотна. Инструкции приведены в разделе *Снятие ролика привода, страница 527*.
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.

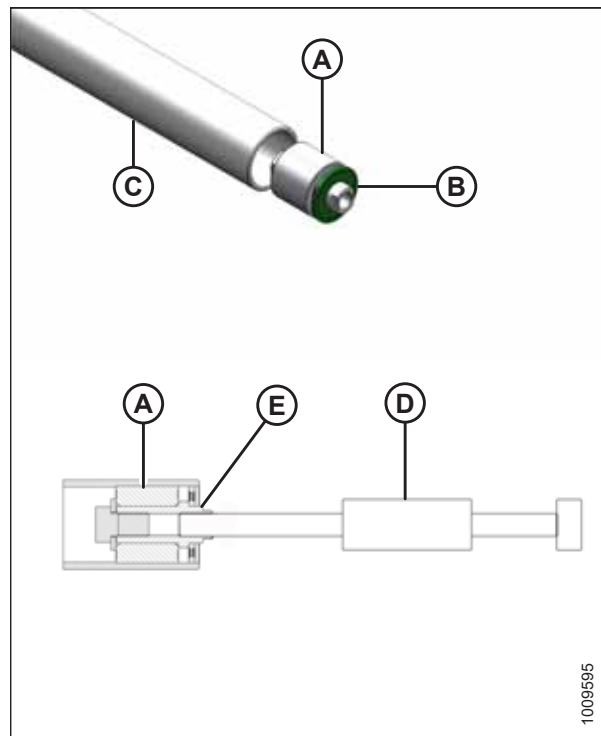


Рисунок 5.221: Роликовый подшипник

4. Установите новый подшипник в сборе (А), запрессовывая наружное кольцо подшипника в трубу, пока не будет обеспечено 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 на отверстие ролика новое уплотнение (С), а затем плоскую шайбу (ВД 1,0 дюйма × НД 2,0 дюйма) на уплотнение.
7. Посадите легкими ударами уплотнение (С) в отверстие ролика с помощью подходящей по размеру накидной головки. Постучите по шайбе и подшипнику в сборе (А), пока уплотнение не установится на 3–4 мм (1/8–3/16 дюйма) (D) от наружного края трубы.

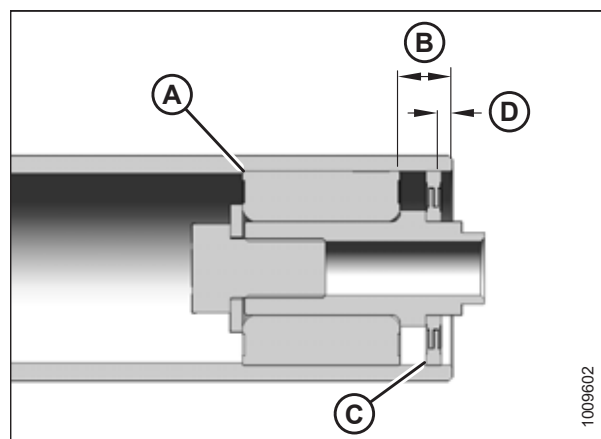


Рисунок 5.222: Роликовый подшипник

Установка ролика привода

1. Расположите приводной ролик (В) между опорными рычагами.
2. Установите болт (А), который крепит приводной ролик на ближайшем к ножевому брусу рычаге. Затяните болт с моментом 95 Н·м (70 фунт-сила-фут.).
3. Смажьте вал мотора и вставьте в конец приводного ролика (В).

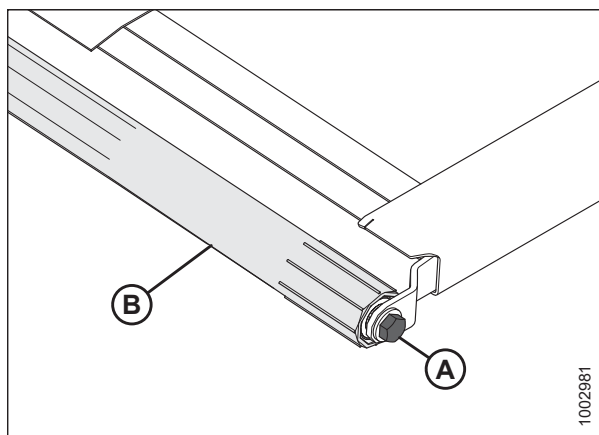


Рисунок 5.223: Приводной ролик

4. Закрепите мотор на опоре ролика четырьмя болтами (В). Затяните с моментом 27 Н·м (20 фунт-сила-фут.).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Подтяните ослабленные болты и установите на место пластмассовый щиток (С), если он был снят.

5. Проверьте, чтобы гидромотор до конца вошел в ролик, и затяните два установочных винта (не показаны на рисунке) через технологическое отверстие (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Установочные винты разнесены на 1/4 оборота.

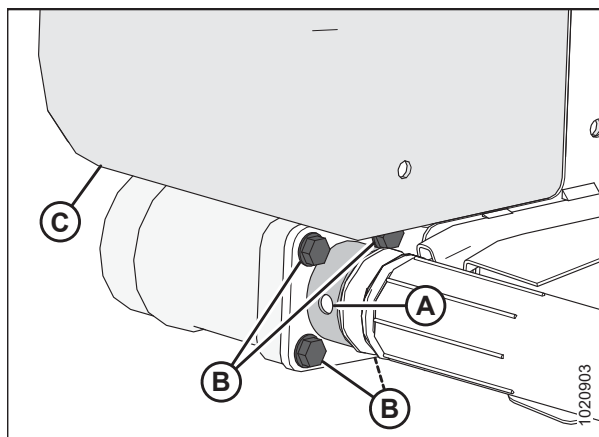


Рисунок 5.224: Приводной ролик

6. 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.

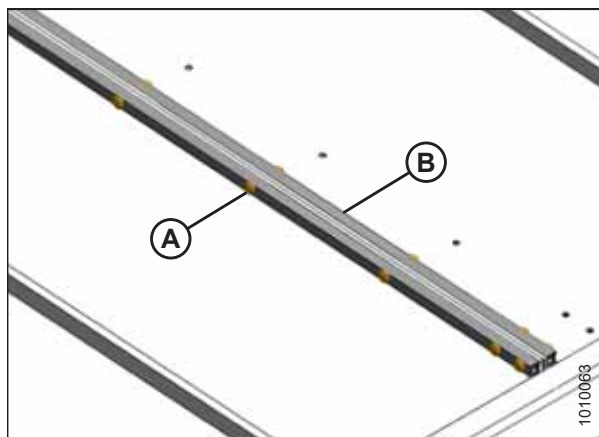


Рисунок 5.225: Стыковочная планка полотна

7. Натяните полотно. Найдите регулировочный болт (А) и следуйте указаниям на наклейке (В) или см. [5.12.3 Регулировка натяжения полотна, страница 518](#) для правильного натяжения полотна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа натяжитель показан с левой стороны жатки. Натяжитель с правой стороны расположен зеркально.

8. Уберите предохранительные упоры мотовила и жатки.



ВНИМАНИЕ

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

9. Запустите двигатель, опустите жатку и мотовило.
10. Запустите машину, чтобы убедиться в правильном ходе полотна. При необходимости дальнейшей регулировки см. [5.12.4 Регулировка контроля отклонения бокового полотна, страница 519](#).

5.12.7 Замена прижима EasyGuard (опция)



ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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. Запустите двигатель.
2. Полностью опустите подборщик.
3. Поднимите мотовило до конца.
4. Установите предохранительные упоры мотовила. Инструкции приведены в [Фиксация предохранительных упоров мотовила, страница 33](#).
5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Вид с левого конца жатки.

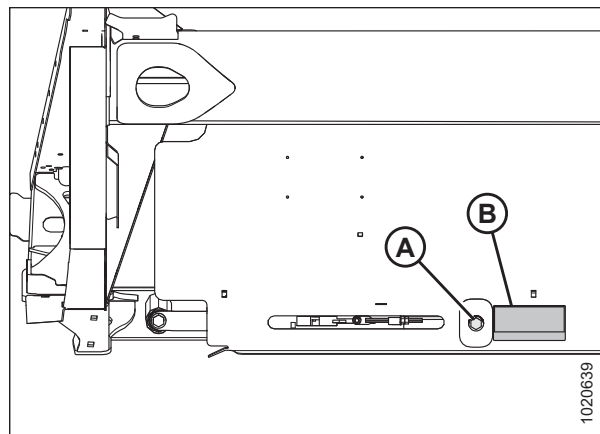


Рисунок 5.226: Натяжитель полотна

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6. Снимите с полотна имеющиеся прижимы (А) защиты полотна.
7. Очистите участок водой и ветошью. Смажьте установочную поверхность прижима небольшим количеством хозяйственного мыла, чтобы прижим легче скользил.

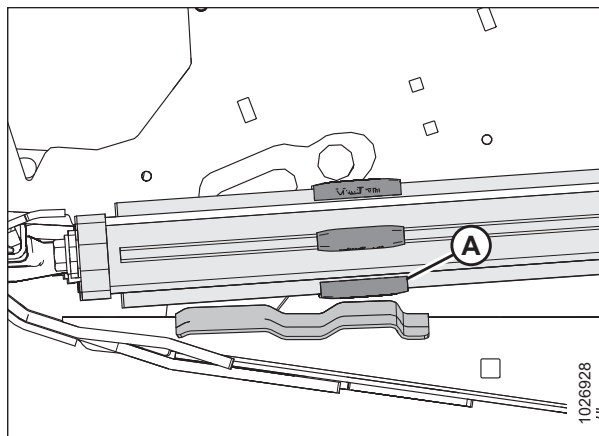


Рисунок 5.227: Прижим EasyGuard

8. Поворачивайте полотно, пока планка не совместится с роликом. Ударьте по прижиму (А) резиновым молоток прямо по защите мотовила, при этом не бейте слишком сильно, так как прижим может сломаться. Для правильной установки пару раз ударьте.
9. Повторите установку прижима для каждой планки на обоих полотнах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Прижимы могут иметь небольшой зазор (приблизительно 1 мм [0,04 дюйма]) между планкой полотна и прижимом.

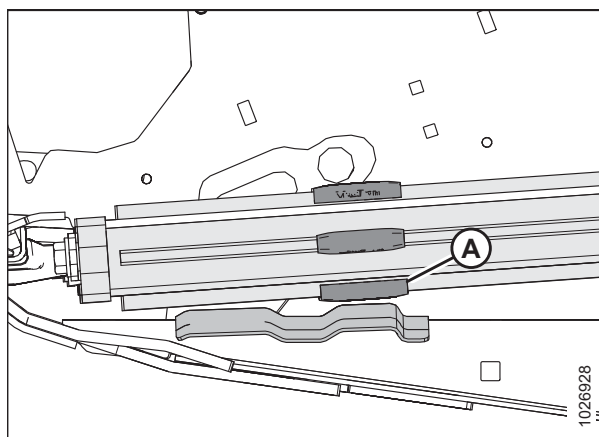


Рисунок 5.228: Установка прижима

5.13 Мотовило

ВНИМАНИЕ

Во избежание травм перед обслуживанием машины или открыванием крышек привода см. [5.1 Подготовка машины к сервисному обслуживанию, страница 411](#).

5.13.1 Зазор между мотовилом и ножевым брусом

Минимальный зазор между пальцами мотовила и ножевым брусом обеспечивает отсутствие контакта между ними при работе. Зазор выставляется на заводе, однако перед началом эксплуатации могут потребоваться его некоторые регулировки.

Зазоры между пальцем и противорежущим пальцем/ножевым брусом при полностью опущенном мотовиле указаны в таблице ниже.

Таблица 5.3 Зазор между пальцем и противорежущим пальцем/ножевым брусом

Ширина жатки	(X) 3 мм (+/- 1/8 дюйма) на концах мотовила и в точках изгиба
9,1 м (30 футов)	20 мм (3/4 дюйма)
10,7 м (35 футов)	20 мм (3/4 дюйма)
12,2 м (40 футов)	20 мм (3/4 дюйма)
13,7 м (45 футов)	20 мм (3/4 дюйма)

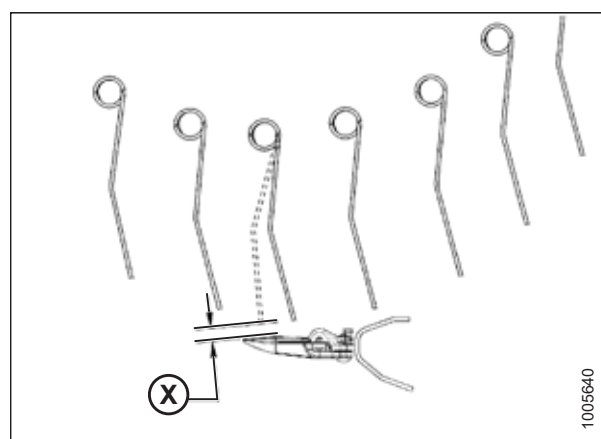


Рисунок 5.229: Зазор между пальцами

Измерение зазора мотовила

ОПАСНО

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

ВНИМАНИЕ

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

1. Запустите двигатель.
2. Опустите жатку на ровную площадку.

3. Поверните ручки пружины (А) вниз в положение UNLOCK (НЕ ЗАПЕРТО).

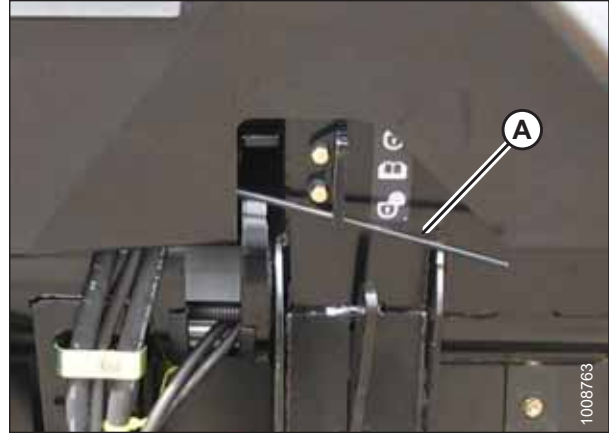


Рисунок 5.230: Замок крыла в положении ОТКРЫТО

4. Поднимите жатку и установите два 150-мм (6 дюймовых) блока (А) под ножевым брусом сразу за точками изгиба крыльев с внутренней стороны.
5. Полностью опустите жатку, чтобы привести ее в режим максимального выгиба.

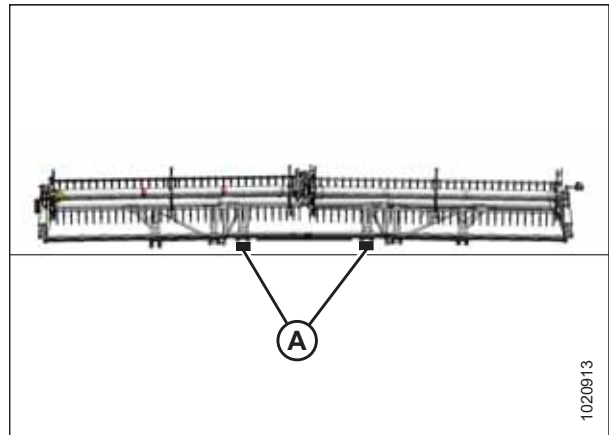


Рисунок 5.231: Гибкая жатка FlexDraper® Жатка Расположение блоков

6. Установите среднее положение диапазона продольного перемещения (5) по шкале (А) продольного положения.
7. полностью опустите мотовило.
8. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

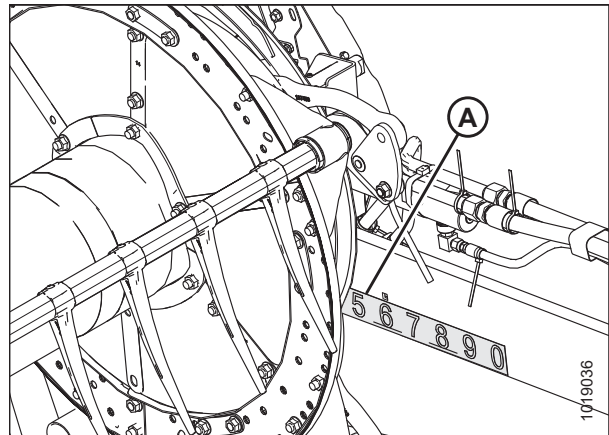


Рисунок 5.232: Продольное положение

9. Измерьте зазор (X) между точками (A) и (B) в определенных местах. О требованиях к зазору см. [5.13.1 Зазор между мотовилом и ножевым брусом, страница 533.](#)

Подробнее о точках замеров см.:

- Рис. 5.234, [страница 535](#) — гибкая жатка FlexDraper®
Жатка

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.

Место замера (A): наружные концы мотовил и обе шарнирные точки (четыре точки).

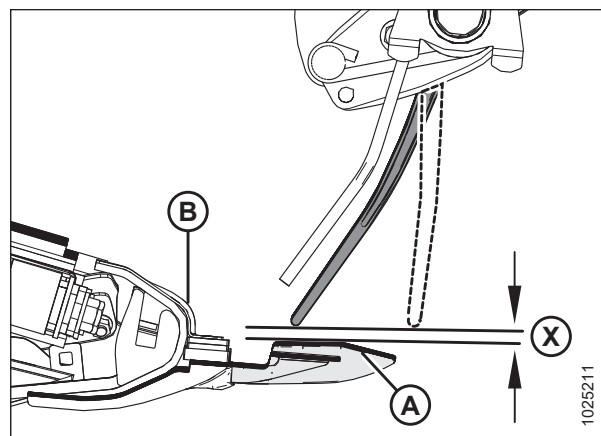


Рисунок 5.233: Зазор

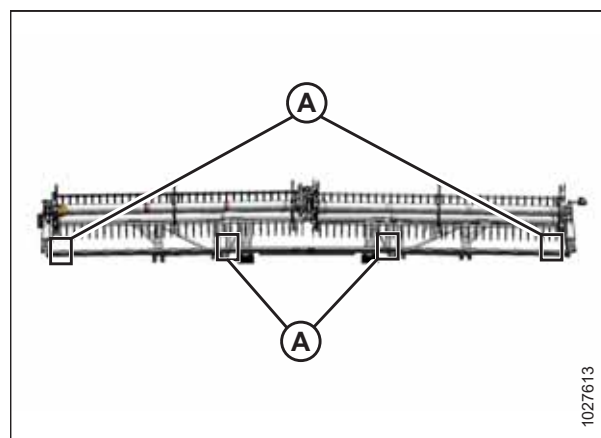


Рисунок 5.234: Точки замера

10. При необходимости отрегулируйте зазор мотовила. Инструкции приведены в [Регулировка зазора мотовила, страница 536.](#)

Регулировка зазора мотовила

⚠ ОПАСНО

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

1. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.
2. Отрегулируйте внешние подъемные цилиндры рычага мотовила и установите зазор на внешних концах мотовила в следующем порядке.
 - a. Ослабьте болт (А).
 - b. Выдвиньте шток цилиндра (В) из хомута для подъема мотовила и увеличения расстояния до ножевого бруса. Или задвиньте шток цилиндра в хомут, чтобы опустить мотовило и уменьшить зазор.
 - c. Затяните болт (А).
 - d. Повторите процедуру на противоположной стороне.

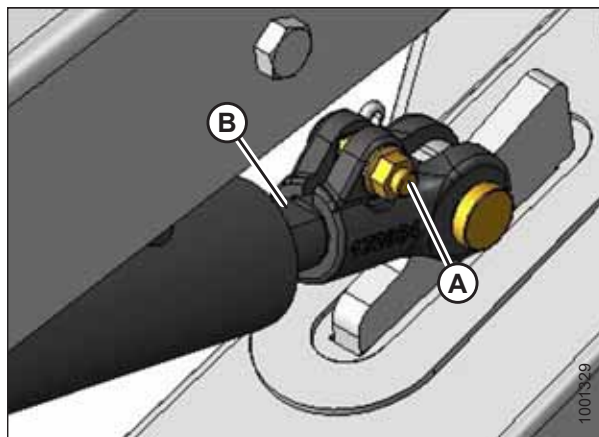


Рисунок 5.235: Внешний рычаг мотовила

3. Отрегулируйте ограничитель (А) подъемного цилиндра центрального рычага, чтобы изменить зазор на внутренних концах мотовил и зазор в точках изгиба следующим образом.
 - a. Ослабьте гайку (В).
 - b. Поверните гайку (С) против часовой стрелки для поднятия мотовила и увеличения расстояния до ножевого бруса или по часовой стрелке, чтобы опустить мотовило и уменьшить зазор.
 - c. Затяните гайку (В).

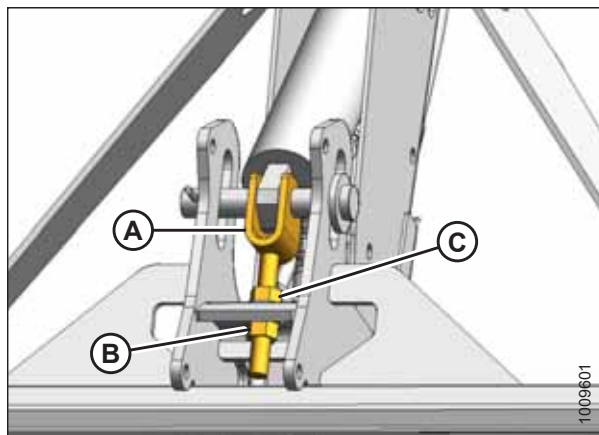


Рисунок 5.236: Нижняя сторона центрального рычага

4. Проверьте замеры и при необходимости повторите регулировку.
5. Переведите мотовило назад и убедитесь, что стальные концевые пальцы **НЕ** касаются щитков дефлектора.
6. Если возникает контакт, переставьте мотовило выше, чтобы сохранять зазор при всех продольных положениях мотовила. Если после регулировки мотовила контакт все равно возникает, обрежьте стальные концевые пальцы для получения необходимого зазора.
7. Периодически проверяйте визуально во время работы, нет ли касания, и при необходимости регулируйте зазор.

5.13.2 Выгиб подбирающего мотовила

На заводе зазор установлен на выгиб (в центре мотовила он больше, чем на краях) для компенсации прогиба мотовила.

Регулировка выгиба мотовила

ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

1. Установите мотовило над ножевым брусом (между 4 и 5 на шкале продольного смещения [A]), чтобы обеспечить достаточный зазор во всех положениях мотовила в продольной плоскости.
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 отцентрированные отверстия и затяните.

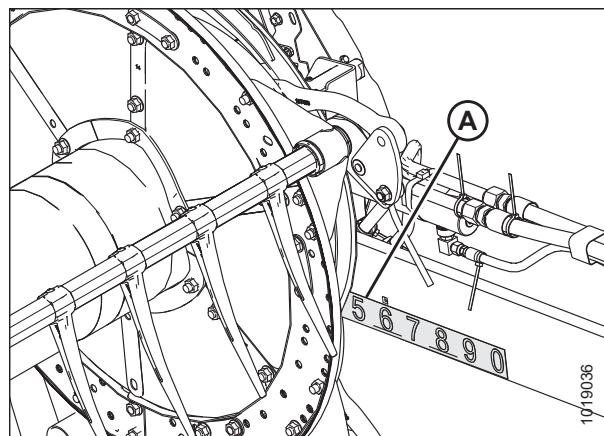


Рисунок 5.237: Шкала продольного смещения

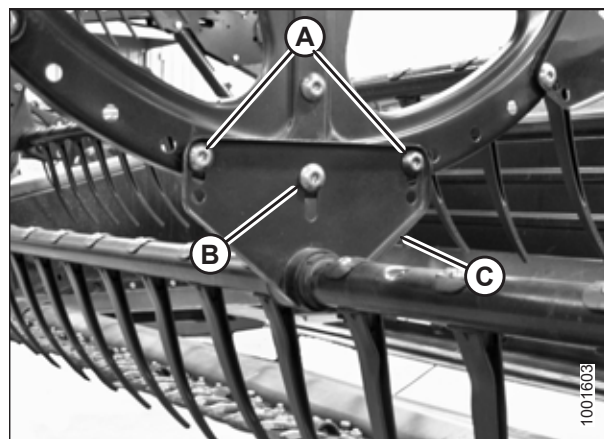


Рисунок 5.238: Диск мотовила

5.13.3 Центровка мотовила на жатке со сдвоенным мотовилом

ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

ВНИМАНИЕ

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

1. Запустите двигатель.
2. Поднимите жатку на высоту, достаточную для того, чтобы установить блоки размером 150 мм (6 дюймов) под внешние копирующие башмаки. Опустите жатку на блоки, концы жатки расположатся выше центральной секции, образуя прогиб.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Ослабьте болт (А) на каждой стяжке (В).
5. Переместите передний конец центрального опорного рычага (С) мотовила в поперечном направлении для центровки обоих мотовил.
6. Затяните болты (А) с моментом 382 Н·м (282 фунт-сила-фут.).

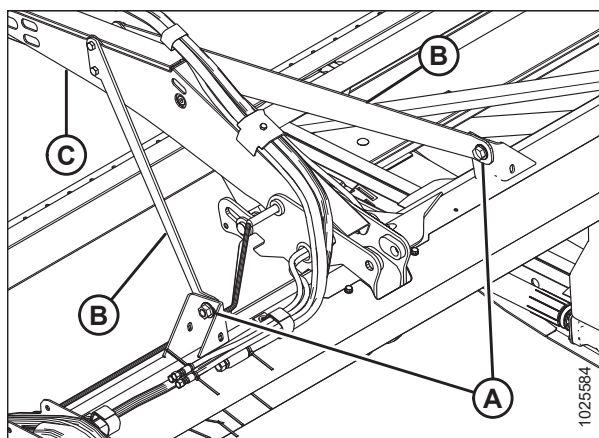


Рисунок 5.239: Центральный опорный рычаг мотовила — конфигурация для стран Северной Америки

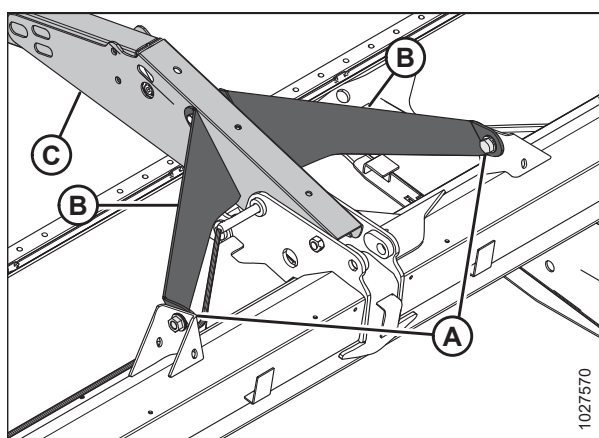


Рисунок 5.240: Центральный опорный рычаг и стяжки — экспортная конфигурация

8. Замерьте зазор в точках (А) между мотовилом и обеими боковинами. Если мотовило отцентрировано, зазоры должны быть одинаковыми.

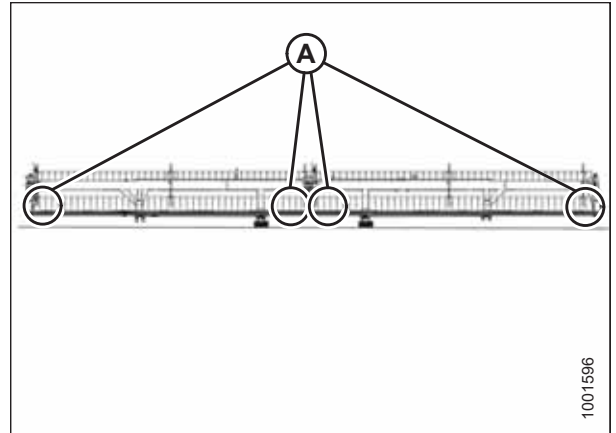


Рисунок 5.241: Точки измерения

5.13.4 Пальцы граблины

ВАЖНО:

Поддерживайте пальцы граблины в исправном состоянии и при необходимости выпрямляйте или заменяйте их.

Снятие стальных пальцев

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 физических травм при падении поднятого мотовила 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. Опустите жатку, поднимите мотовило и установите его предохранительные упоры.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Снимите втулки с соответствующей граблины на центральном и левом дисках мотовила. Инструкции приведены в [Снятие втулок с мотовил, страница 543](#).
4. Закрепите рычаги граблины (B) на диске мотовила в первоначальных точках крепления (A).
5. Отрежьте поврежденный палец так, чтобы его можно было снять с граблины.
6. Выверните болты из старых пальцев и сдвиньте пальцы в сторону, чтобы заменить палец, который был срезан в шаге 5, [страница 540](#) (при необходимости снимите рычаги мотовила [B] с труб).

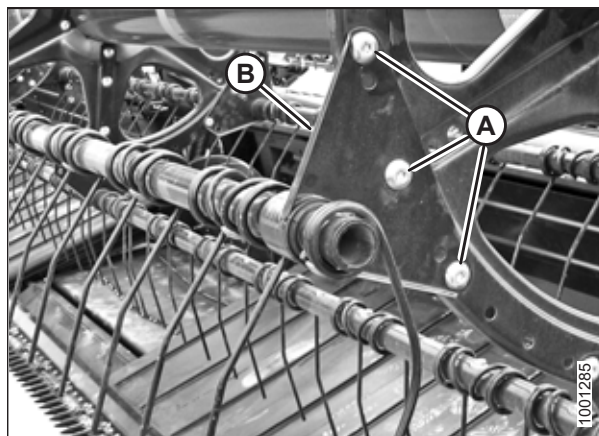


Рисунок 5.242: Рычаг граблины

Установка стальных пальцев

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 физических травм при падении поднятого мотовила 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 уже был снят с машины. Инструкции по снятию пальцев см. в [Снятие стальных пальцев, страница 540](#).

1. Наденьте новый палец и рычаг граблины (А) на конец трубы.
2. Установите втулки граблины. Инструкции приведены в [Установка втулок на мотовила, страница 548](#).
3. Закрепите пальцы на граблине с помощью болтов и гаек (В).

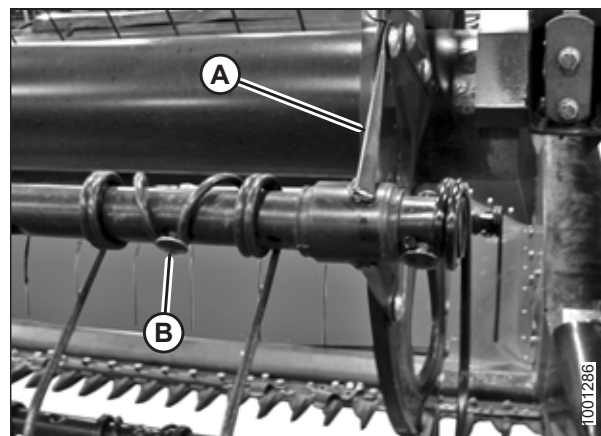


Рисунок 5.243: Граблина

Снятие пластмассовых пальцев



ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.



ОСТОРОЖНО

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

1. Опустите жатку, поднимите мотовило и установите его предохранительные упоры.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Выверните винт (А) с помощью торцового ключа Torx® Plus 27 IP.

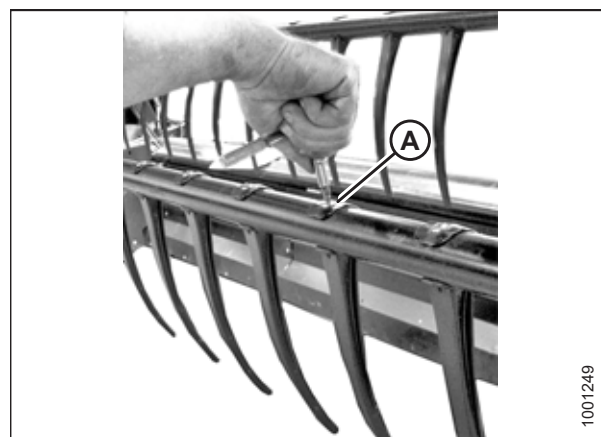


Рисунок 5.244: Снятие пластмассового пальца

4. Отожмите зажим сверху пальца назад к трубе мотовила, как показано на рисунке, и снимите палец с трубы.



Рисунок 5.245: Снятие пластмассового пальца

Установка пластмассовых пальцев

ОСТОРОЖНО

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта процедура предполагает, что палец уже был снят с машины. Инструкции по снятию пальцев см. в [Снятие пластмассовых пальцев, страница 541](#).

1. Расположите новый палец сзади граблины. Вставьте выступ в нижней части пальца в нижнее отверстие граблины.
2. Плавно поднимите верхний фланец и поверните палец (как показано на рисунке) так, чтобы выступ сверху пальца вошел в верхнее отверстие граблины.



Рисунок 5.246: Установка пластмассового пальца

ВАЖНО:

НЕ прикладывайте усилие к пальцу до затяжки крепежного винта. Приложение усилия при незатянтом крепежном винте может привести к поломке пальца или срезанию установочных штифтов.

3. Установите винт (А) с помощью ключа Torx® Plus 27 IP и затяните с моментом 8,5–9,0 Н·м (75–80 фунт-сила-дюйм).



Рисунок 5.247: Установка пластмассового пальца

5.13.5 Втулки граблины

Снятие втулок с мотовил

Втулки устанавливаются в тех местах, где палец соединяется с диском мотовила.



ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.



ОСТОРОЖНО

Во избежание физических травм при падении поднятого мотовила 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. Опустите жатку, поднимите мотовило и установите его предохранительные упоры.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если меняется только втулка со стороны эксцентрика, см. [8, страница 545](#).

Центральный диск и втулки хвостовика

- Снимите боковые щитки мотовила и опоры боковых щитков (С) с хвостовика мотовила в соответствующей точке граблины.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На центральном диске боковые щитки не предусмотрены.

- 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.

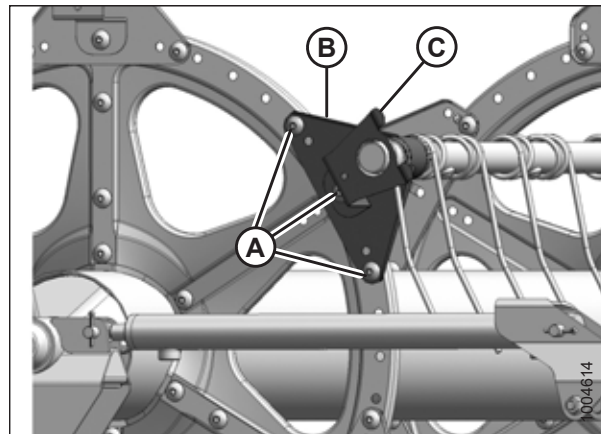


Рисунок 5.248: Хвостовик

- Отпустите зажимы втулок (А), используя небольшую отвертку для разделения зубцов. Стяните хомут с граблины.

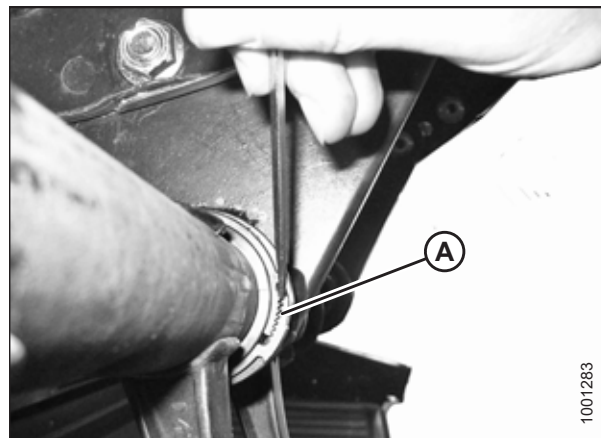


Рисунок 5.249: Хомут втулки

- Поворачивайте рычаг граблины (А) до отделения от диска, сдвиньте его внутрь и снимите с втулки (В).
- 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 541
 - Снятие стальных пальцев, страница 540

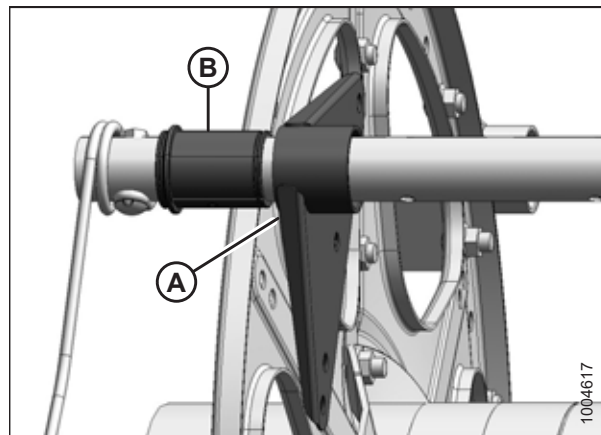


Рисунок 5.250: Втулка

Втулки со стороны эксцентрика

- Снимите боковые щитки и крепление бокового щитка (А) на стороне эксцентрика в соответствующих местах на граблине.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Снятие втулок на стороне эксцентрика требует протаскивания граблины сквозь рычаги диска для доступа к втулке.

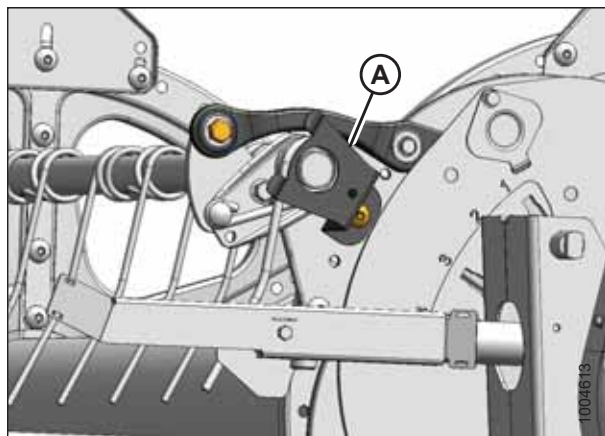


Рисунок 5.251: Сторона эксцентрика

- Снимите боковые щитки мотовила и опору боковых щитков (С) с хвостовика мотовила в соответствующей точке граблины.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На центральном диске боковые щитки не предусмотрены.

- Выверните болты (А), крепящие рычаги граблины (В) на хвостовике и центральных дисках.

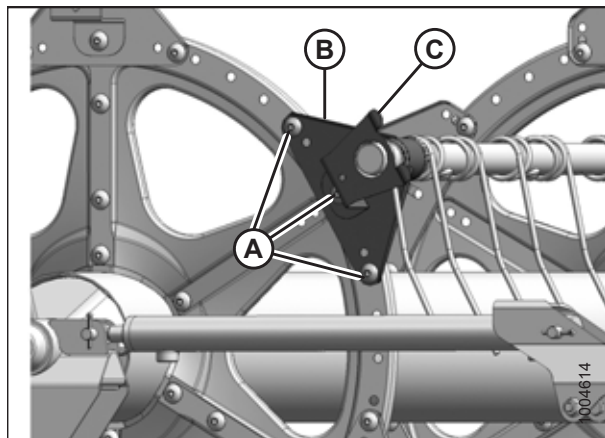


Рисунок 5.252: Хвостовик

Комплект усиления граблин мотовила (опция)⁵²

- 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.

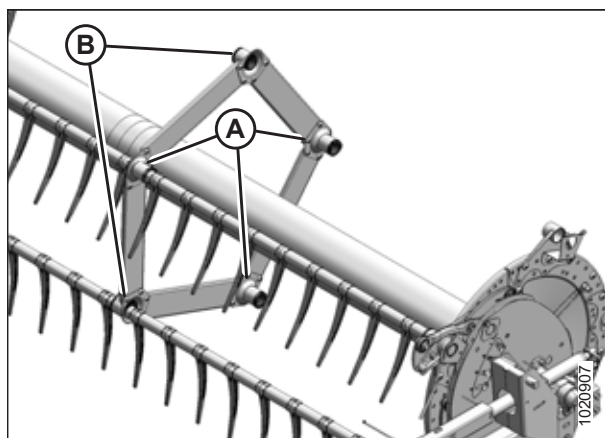


Рисунок 5.253: Опоры граблины

52. Мотовило с 5 планками MD № B5825, мотовило с 6 планками MD № B5826

12. Выверните болт (А) в тяге эксцентрика, чтобы граблина (В) свободно вращалась.

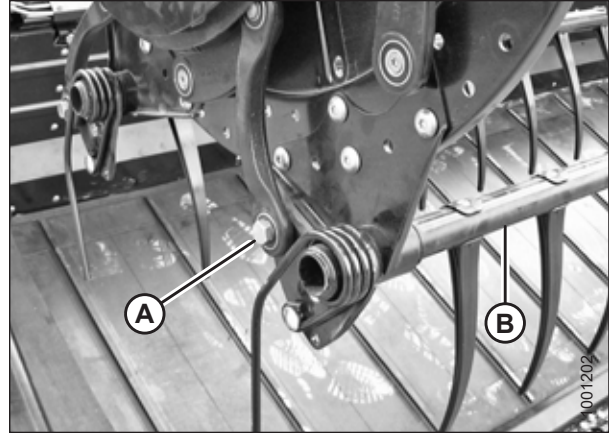


Рисунок 5.254: Сторона эксцентрика

13. Освободите хомуты втулки (А) на диске эксцентрика, используя небольшую отвертку, чтобы разделить зубцы. Стяните хомуты со втулок.

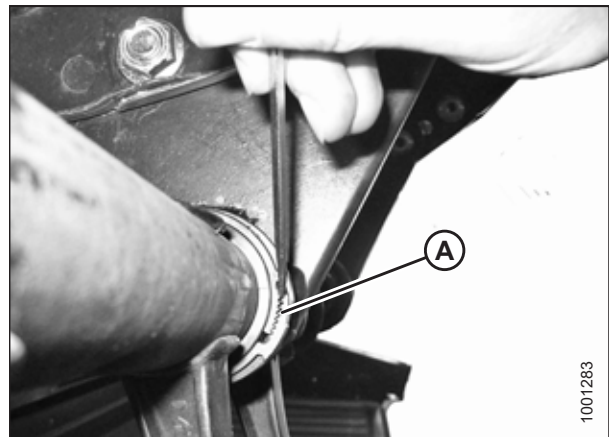


Рисунок 5.255: Хомут втулки

14. Сдвиньте граблину (А) наружу для получения доступа к втулке (В).
15. 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 541](#)
 - [Снятие стальных пальцев, страница 540](#)

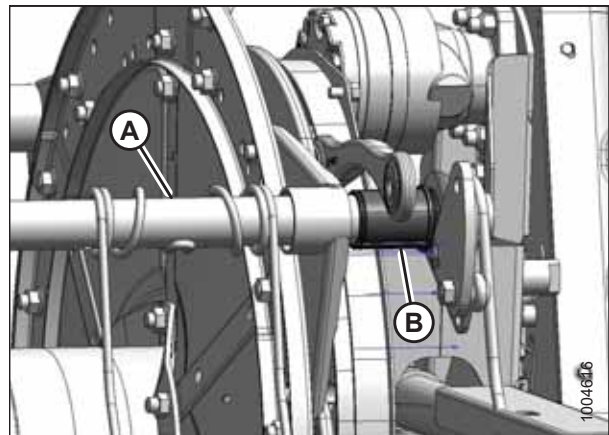


Рисунок 5.256: Сторона эксцентрика

Втулки комплекта усиления граблин мотовила (опция)

16. Определите опору (А), на которой требуется замена втулки.
17. Выверните четыре болта (В), крепящие швеллер (С) на опоре (А).
18. Выверните винт (Е) и выньте палец (D), если он расположен слишком близко к опоре и мешает доступу к втулке. Инструкции приведены в [Снятие пластмассовых пальцев, страница 541](#) или [Снятие стальных пальцев, страница 540](#).

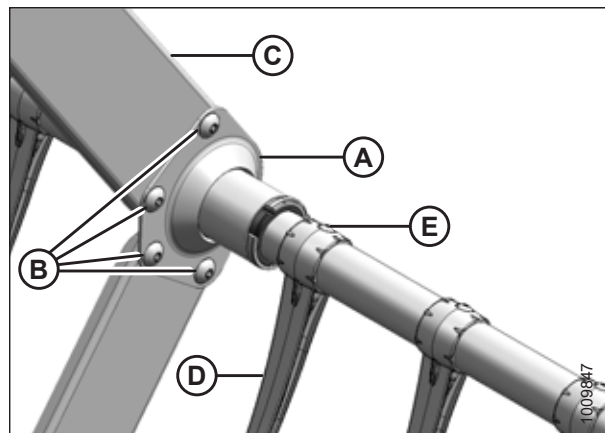


Рисунок 5.257: Опора граблины

19. Отпустите зажимы втулок (А), используя небольшую отвертку для разделения зубцов.

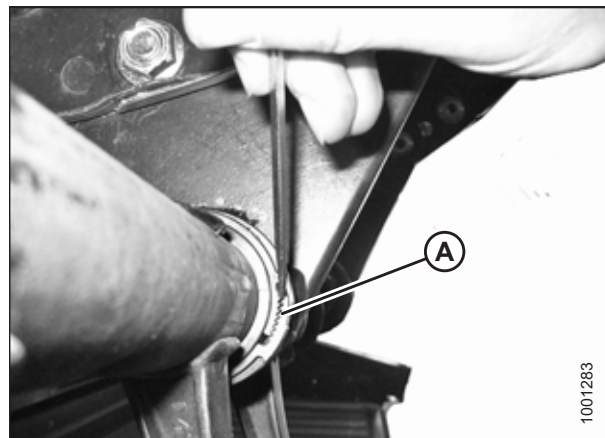


Рисунок 5.258: Хомут втулки

20. Сдвиньте хомуты (А) со втулок.

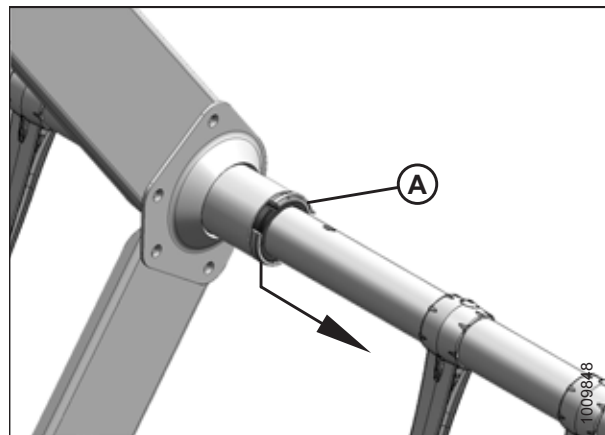


Рисунок 5.259: Прижим втулки комплекта усиления граблин мотовила (опция)

21. На каждом мотовиле имеется по три опоры (А), обращенные в правую сторону. Сдвиньте опоры с половинок втулки (В).

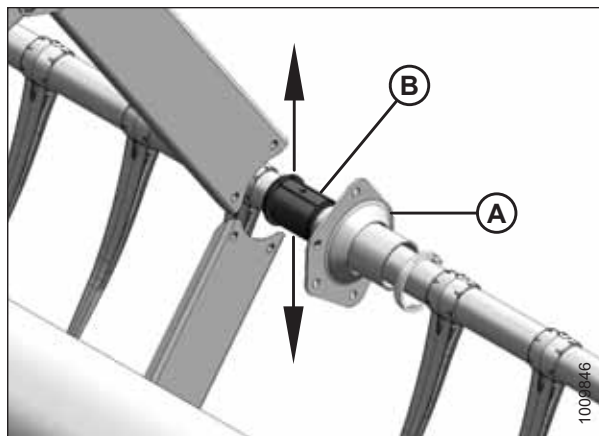


Рисунок 5.260: Опора комплекта усиления граблин мотовила (опция)

22. 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.

23. Снимите половины втулок (В) с граблин.

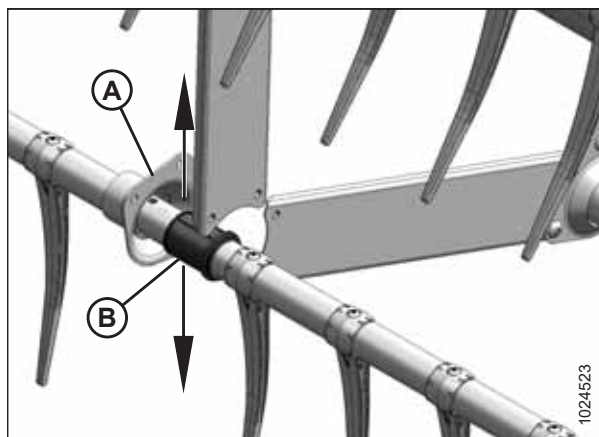


Рисунок 5.261: Противоположная опора комплекта усиления граблин мотовила (опция)

Установка втулок на мотовила

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта процедура предполагает, что шаги по [Снятию втулок с мотовил, страница 543](#) уже выполнены.

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических травм при падении поднятого мотовила 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.

Для установки хомутов втулок (С) используйте модифицированные переставные клещи (А). Закрепите клещи в тисках и выточите паз (В) под хомут на конце каждого рычага так, как показано на рисунке.

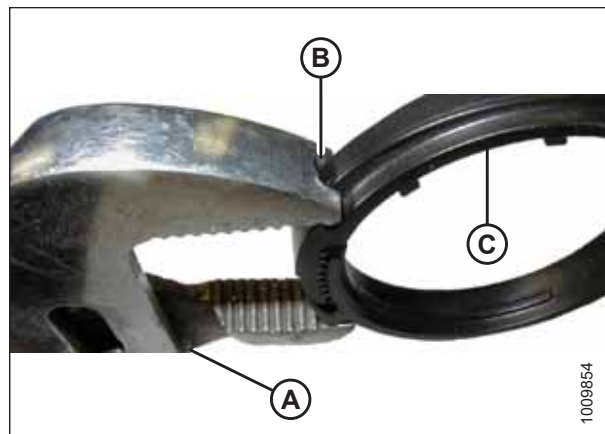


Рисунок 5.262: Модифицированные клещи

Втулки со стороны эксцентрика

1. Установите половины втулки (В) на граблину (А) стороной без фланца к рычагу граблины. Установите выступы каждой половины втулки в отверстие граблины.
2. 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.
3. Поставьте на место ранее вынутые пальцы. При необходимости обратитесь к следующим процедурам.
 - [Снятие пластмассовых пальцев, страница 541](#)
 - [Снятие стальных пальцев, страница 540](#)

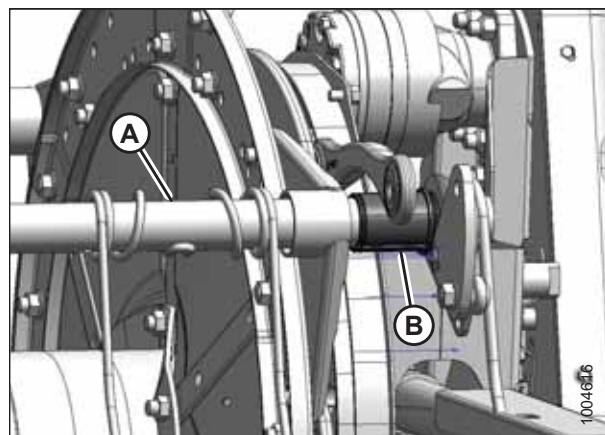


Рисунок 5.263: Сторона эксцентрика

4. Установите хомут втулки (А) на граблину рядом с бесфланцевым концом втулки (В).
5. 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.

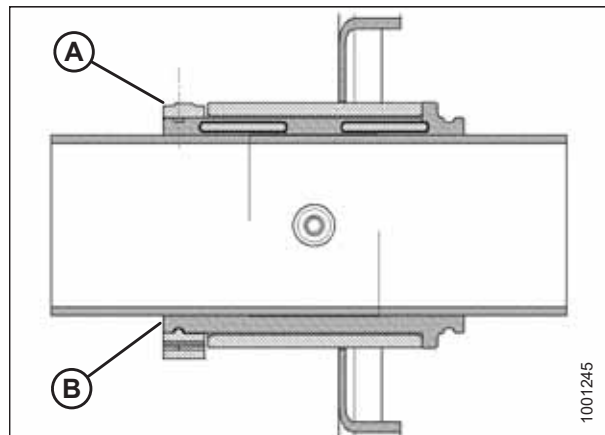


Рисунок 5.264: Втулка

6. Затягивайте хомут (А) с помощью модифицированных переставных клещей (В), до тех пор пока под давлением пальца хомут не **ПЕРЕСТАНЕТ** сдвигаться.

ВАЖНО:

Слишком сильное затягивание может привести к разрыву хомута.

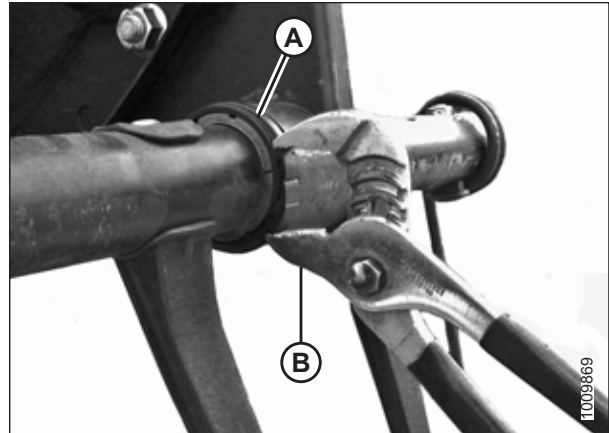


Рисунок 5.265: Установка хомута

7. Совместите граблину (В) с рычагом эксцентрика и установите болт (А). Затяните болт с моментом 165 Н·м (120 фунт-сила-фут.).

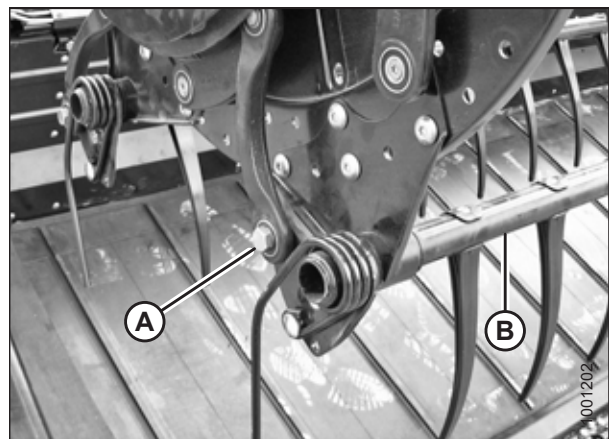


Рисунок 5.266: Сторона эксцентрика

8. Заверните болты (А), крепящие рычаг граблины (В) к центральному диску.
9. 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.

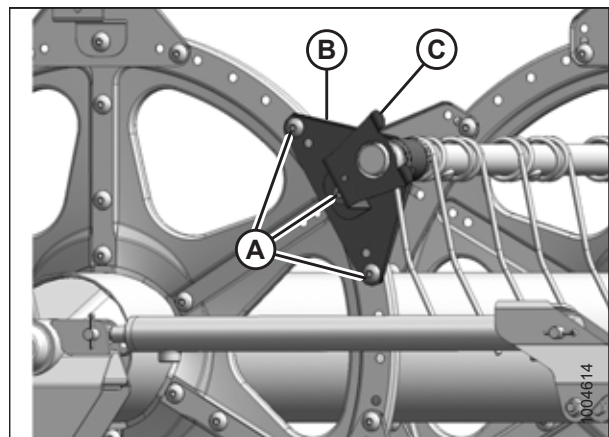


Рисунок 5.267: Хвостовик

10. Установите опору бокового щитка (А) в соответствующей точке граблины на стороне эксцентрика.
11. Установите на место боковые щитки мотовила. Инструкции приведены в [Замена боковых щитков мотовила, страница 555](#).

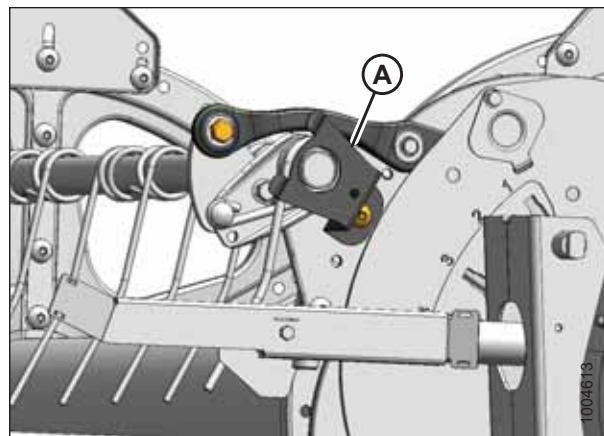


Рисунок 5.268: Сторона эксцентрика

Центральный диск и втулки хвостовика

12. Установите половины втулки (В) на граблину (А) стороной без фланца к рычагу граблины. Установите выступы каждой половины втулки в отверстие граблины.
13. Надвиньте рычаг граблины (А) на втулку (В) и установите ее в первоначальное положение относительно диска.
14. Поставьте на место ранее вынутые пальцы. Инструкции приведены в
 - [Снятие пластмассовых пальцев, страница 541](#)
 - [Снятие стальных пальцев, страница 540](#)

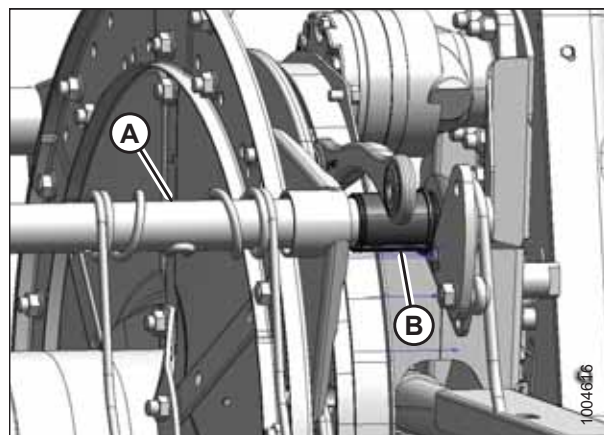


Рисунок 5.269: Сторона эксцентрика

15. Установите хомут втулки (А) на граблину рядом с бесфланцевым концом втулки (В).
16. 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.

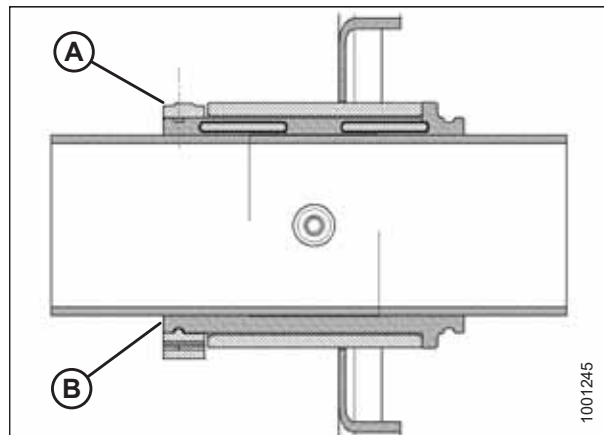


Рисунок 5.270: Втулка

17. Затягивайте хомут (А) с помощью модифицированных переставных клещей (В), до тех пор пока под давлением пальца хомут не **ПЕРЕСТАНЕТ** сдвигаться.

ВАЖНО:

Слишком сильное затягивание может привести к разрыву хомута.

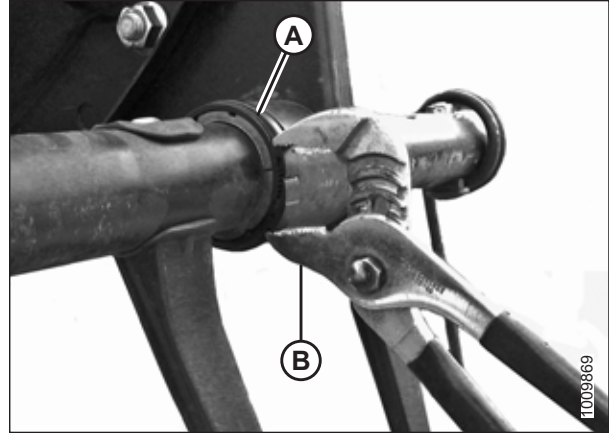


Рисунок 5.271: Установка хомута

18. Заверните болты (А), крепящие рычаг граблины (В) к центральному диску.
19. 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.

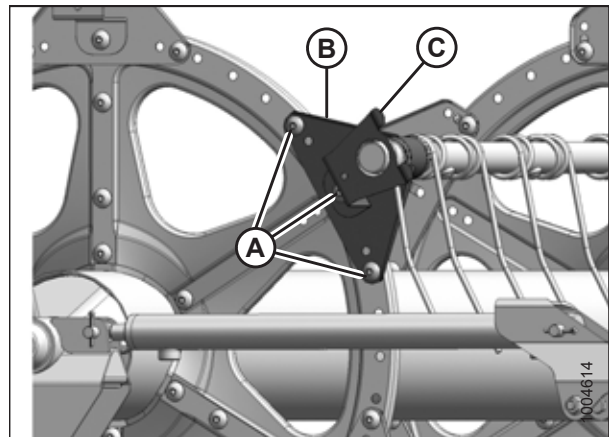


Рисунок 5.272: Хвостовик

Комплект усиления граблин мотовила (опция)⁵³

20. Установите половины втулки (В) на граблину (А) стороной без фланца к рычагу граблины. Установите выступы каждой половины втулки в отверстие граблины.

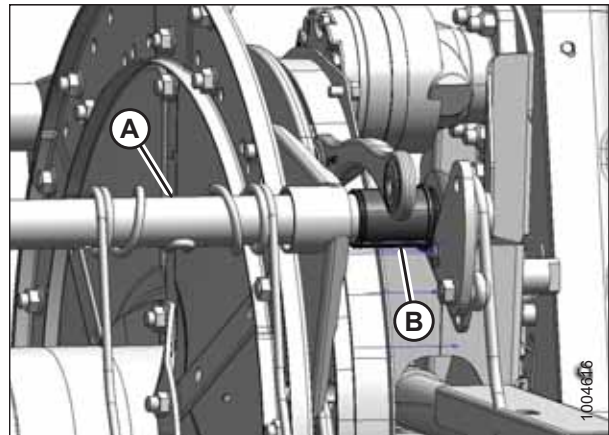


Рисунок 5.273: Сторона эксцентрика

53. Мотовило с 5 планками MD № B5825, мотовило с 6 планками MD № B5826

21. На каждом мотовиле имеется по три опоры (А), обращенные в правую сторону. Надвиньте опоры на втулку (В).

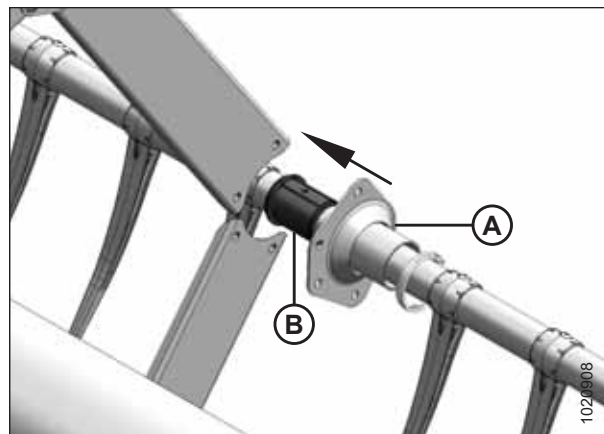


Рисунок 5.274: Опора комплекта усиления граблей мотовила (опция)

22. 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.

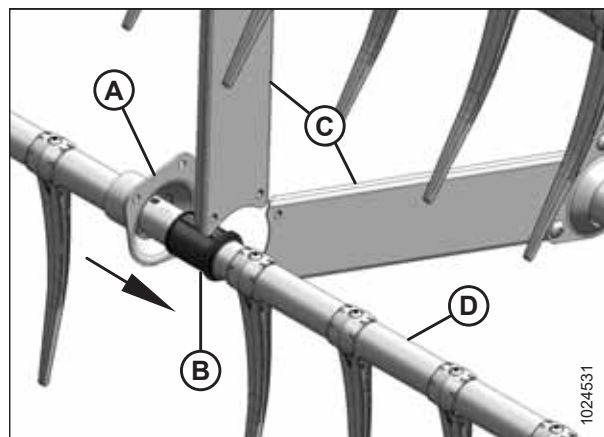


Рисунок 5.275: Противоположная опора комплекта усиления граблей мотовила (опция)

23. Установите хомут втулки (А) на граблину рядом с бесфланцевым концом втулки (В).
24. 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.

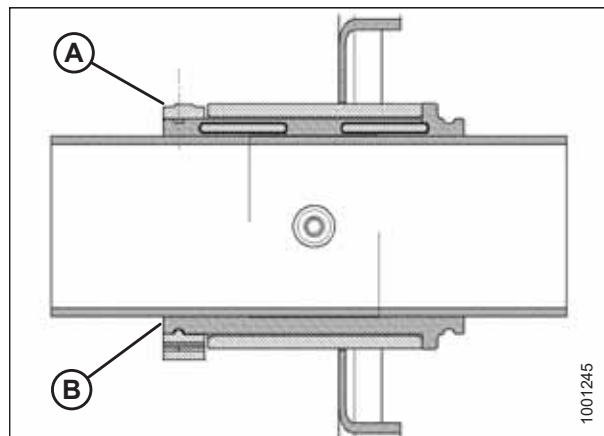


Рисунок 5.276: Втулка

25. Затягивайте хомут (А) с помощью модифицированных переставных клещей (В), до тех пор пока под давлением пальца хомутов не **ПЕРЕСТАНЕТ** сдвигаться.

ВАЖНО:

Слишком сильное затягивание может привести к разрыву хомута.

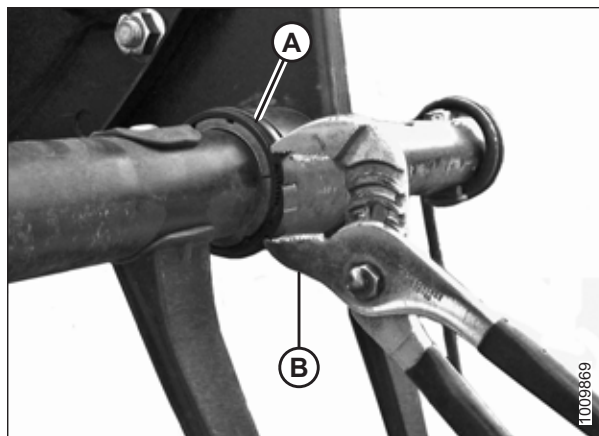


Рисунок 5.277: Установка хомута

26. Установите швеллеры (С) обратно на опоры (А) каждого мотовила, обращенные вправо, с помощью винтов (В) и гаек. Затяните винты с моментом 43 Н·м (32 фунт-сила-фут.).

27. Установите на место ранее снятые пальцы (D) с помощью винтов (Е). См.

- [Установка пластмассовых пальцев, страница 542](#)
- [Установка стальных пальцев, страница 540](#)

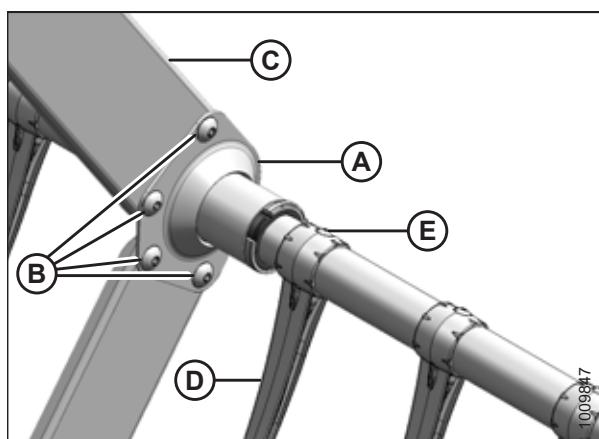


Рисунок 5.278: Опора комплекта усиления граблин мотовила (опция)

28. Установите швеллеры (С) обратно на опоры (А) каждого мотовила, обращенные влево, с помощью винтов (В) и гаек. Затяните винты с моментом 43 Н·м (32 фунт-сила-фут.).

29. Установите на место ранее снятые пальцы (D) с помощью винтов (Е). Инструкции приведены в

- [Установка пластмассовых пальцев, страница 542](#)
- [Установка стальных пальцев, страница 540](#)

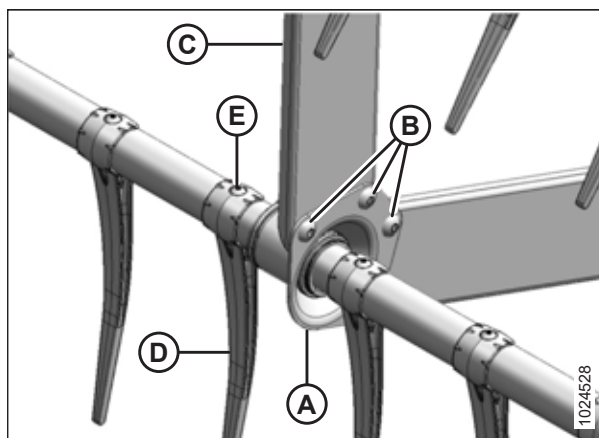


Рисунок 5.279: Противоположная опора комплекта усиления граблин мотовила (опция)

5.13.6 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



ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 жатку и мотовило.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Проверните мотовило вручную так, чтобы получить доступ к боковому щитку (А), подлежащему замене.
4. Выверните три болта (В).

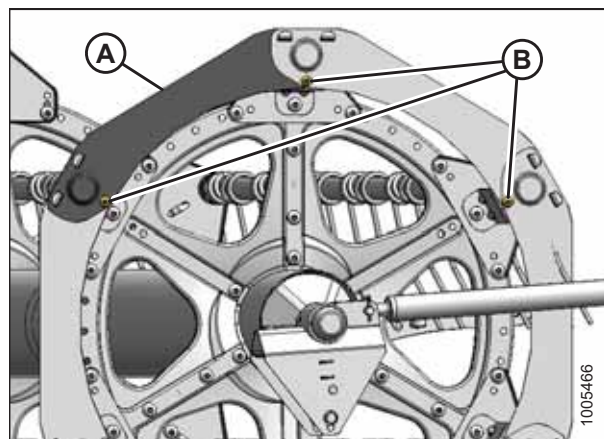


Рисунок 5.280: Боковые щитки мотовила

5. Снимите конец бокового щитка (А) мотовила с опоры (В).

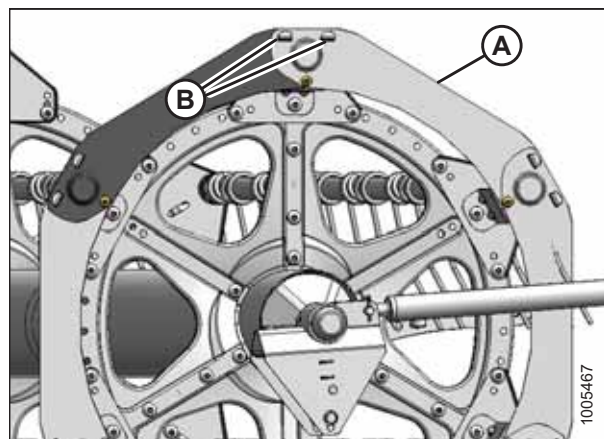


Рисунок 5.281: Боковые щитки мотовила

- Снимите боковой щиток мотовила с опор.

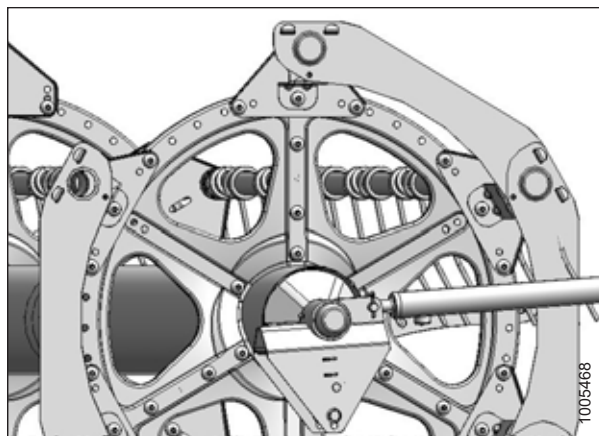


Рисунок 5.282: Снятие бокового щитка мотовила

- Приподнимите конец бокового щитка (А) мотовила с опоры (В).
- Установите новый щиток (С) мотовила за щитком (А) мотовила.
- Присоедините на прежнее место боковой щиток (С) мотовила, затем (А) к опоре (В).
- Установите на место три болта (D).
- Затяните все крепежные элементы.

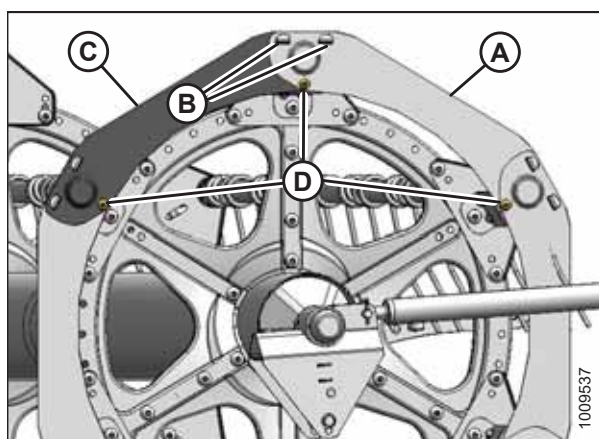


Рисунок 5.283: Боковые щитки мотовила

Замена опор боковых щитков мотовила

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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.

- Опустите жатку и мотовило.
- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Проверните мотовило вручную так, чтобы открылась опора бокового щитка, подлежащего замене.
- Выверните болт (В) из опоры (А).
- Выверните болты (С) из опоры (А) и двух соседних опор.

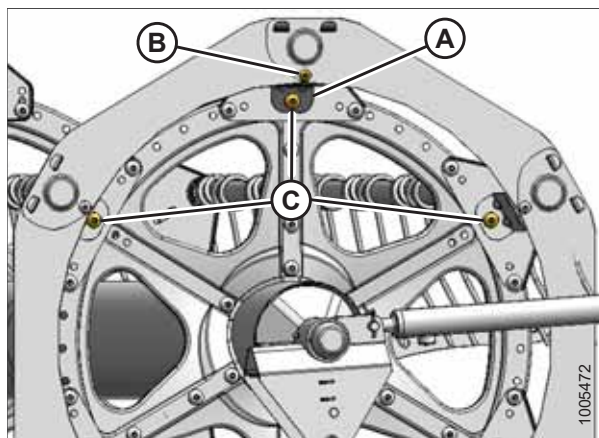


Рисунок 5.284: Опоры боковых щитков мотовила

6. Сместите боковые щитки мотовила (А) в сторону от граблины, проверните опору (В) к мотовилу и снимите ее.
7. Вставьте выступы (В) новой опоры в пазы на боковых щитках (А). Убедитесь, что выступы зафиксировались в обоих боковых щитках мотовила.
8. Закрепите опору (В) в секторе диска при помощи болта (С) и гайки. **НЕ** затягивайте.
9. Закрепите боковые щитки (А) мотовила на опоре (В) при помощи болта (D). и гайки. **НЕ** затягивайте.
10. Закрепите опоры при помощи болтов (Е) и гаек.
11. Проверьте зазор между граблиной и опорой бокового щитка мотовила. Отрегулируйте при необходимости.
12. Затяните гайки с моментом 9,5 Н·м (7 фунт-сила-дюймов).

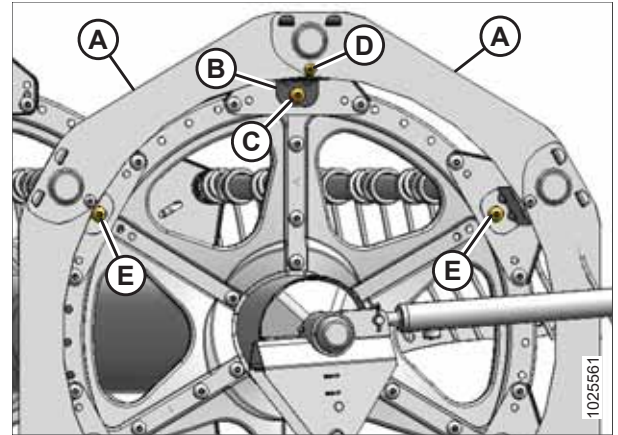


Рисунок 5.285: Опоры боковых щитков мотовила

5.14 Привод мотовила

Гидромотор мотовила приводит в движение цепь, которая между мотовилами на жатках со сдвоенным мотовилом.

5.14.1 Защитный кожух привода подбирающего мотовила

Части привода мотовила защищены от мусора и грязи кожухом.

Снятие крышки привода мотовила

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 выньте 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).

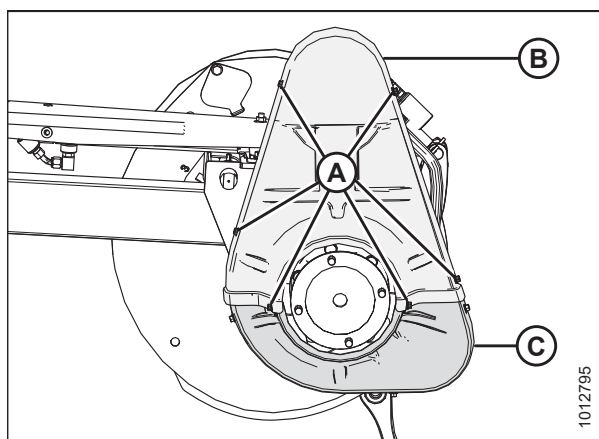


Рисунок 5.286: Крышка привода

4. Выверните три болта (А) и, если необходимо, снимите нижнюю крышку (В).

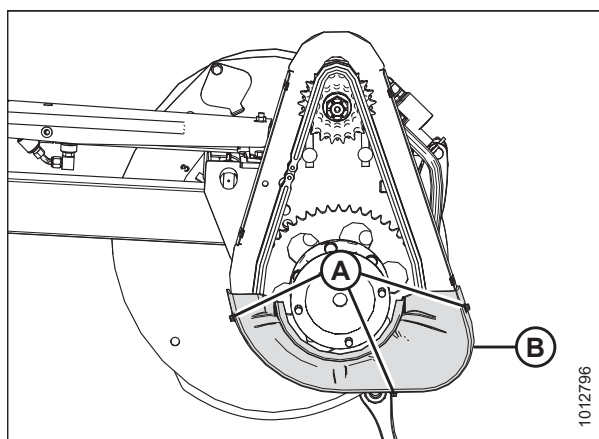


Рисунок 5.287: Нижняя крышка привода

Установка крышки привода мотовила

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 выньте ключ из замка зажигания.
2. Установите нижнюю крышку (В) на привод мотовила (если ее снимали) и закрепите тремя болтами (А). Затяните болты с моментом 12–13,2 Н·м (9–10 фунт-сила-фут.).

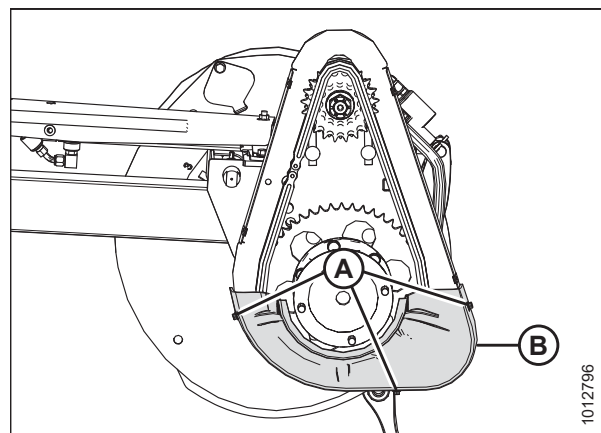


Рисунок 5.288: Нижняя крышка привода

3. Установите верхнюю (В) и нижнюю (С) крышки на привод мотовила и закрепите шестью болтами (А). Затяните болты с моментом 12–13,2 Н·м (9–10 фунт-сила-фут.).

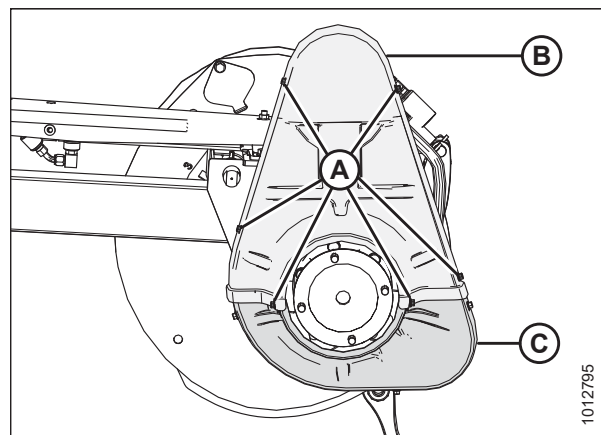


Рисунок 5.289: Крышка привода

5.14.2 Натяжение приводной цепи мотовила

Ослабление приводной цепи мотовила

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ 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 558](#).

- Ослабьте шесть гаек (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунке опущены для большей наглядности.

- Сдвиньте гидромотор (В) с опорой (С) вниз к валу мотовила.

ВАЖНО:

НЕ эксплуатируйте мотовило со снятым кожухом.

- Инструкции по повторному натяжению приводной цепи см. в *Подтягивание приводной цепи мотовила*, страница 560.

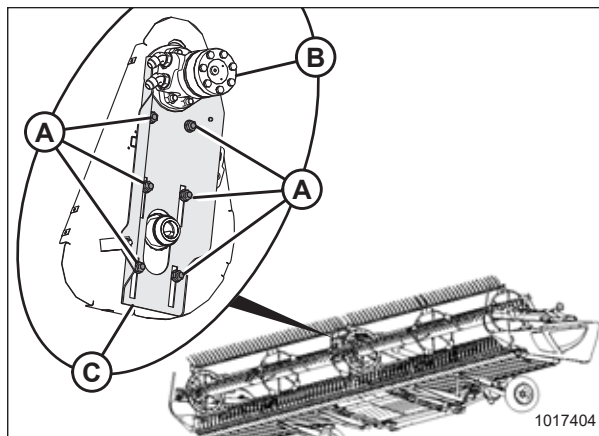


Рисунок 5.290: Привод мотовила

Подтягивание приводной цепи мотовила



ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

- Полностью опустите жатку.
- Для облегчения доступа к месту работы переведите мотовило в крайнее переднее положение.
- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Снимите крышку привода. Инструкции приведены в *Снятие крышки привода мотовила*, страница 558.
- Сдвиньте гидромотор (А) с опорой (В) вверх до натяжения цепи (С).
- Убедитесь, что провисание цепи в центральной части составляет 3 мм (1/8 дюйма). При необходимости отрегулируйте.

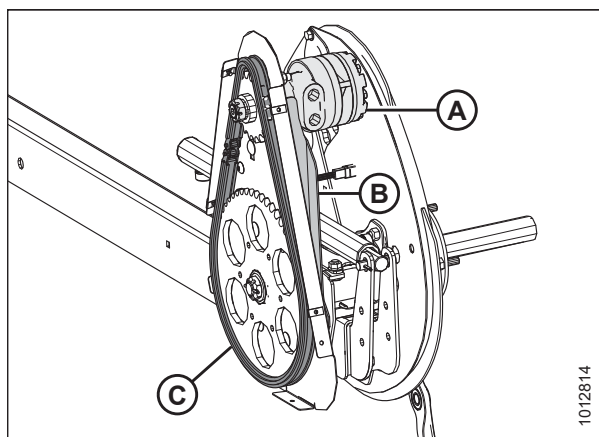


Рисунок 5.291: Привод одинарного мотовила (привод сдвоенного мотовила имеет такую же конструкцию)

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 558](#).

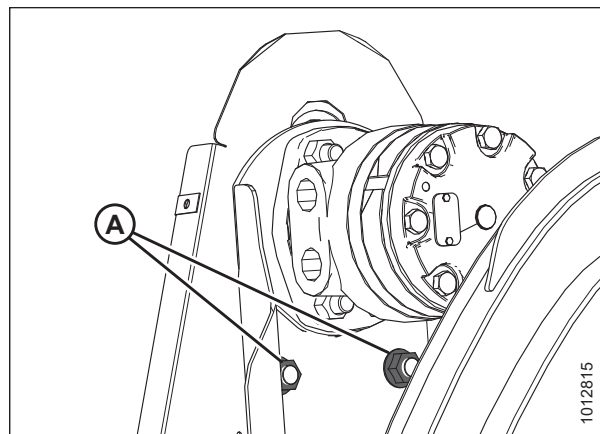


Рисунок 5.292: Привод одинарного мотвила (привод сдвоенного мотвила имеет такую же конструкцию)

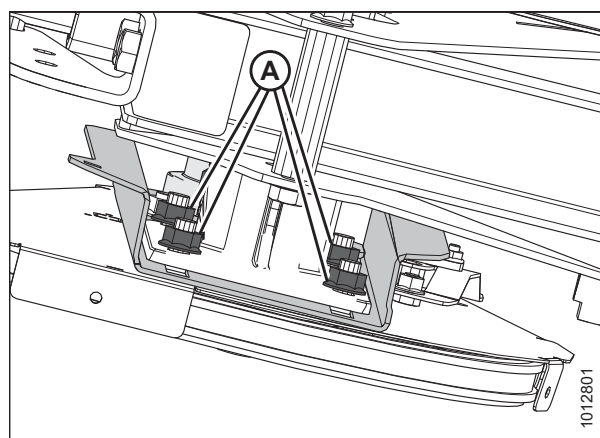


Рисунок 5.293: Привод одинарного мотвила — вид из-под низа мотвила

5.14.3 Ведущая звездочка мотвила

Ведущая звездочка мотвила закреплена на моторе.

В случае комбайнов Case IH и New Holland оснащайте их в соответствии с размером звездочки мотвила для оптимизации автоматического контроля скорости мотвила по отношению к путевой скорости. Дополнительную информацию см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Снятие ведущей звездочки мотвила



ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 мотвила. Инструкции приведены в [Снятие крышки привода мотвила, страница 558](#).

- Ослабьте натяжение приводной цепи мотовила (А). Инструкции приведены в *Ослабление приводной цепи мотовила, страница 559*.
- Снимите цепь привода мотовила (А) с приводной звездочки (В).

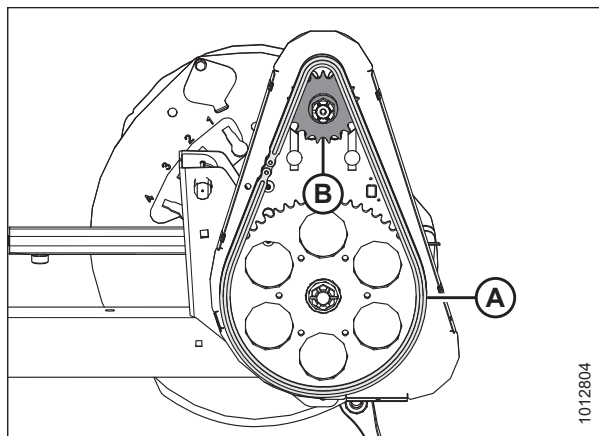


Рисунок 5.294: Ведущая звездочка мотовила

- Выньте шплинт (А), свинтите корончатую гайку (В) и снимите плоскую шайбу (С) с вала гидромотора.
- 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.

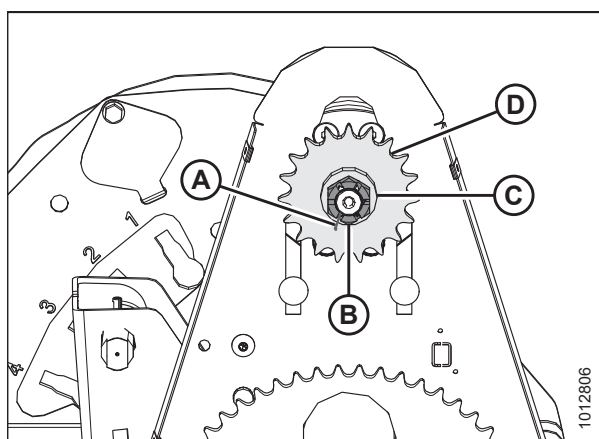


Рисунок 5.295: Ведущая звездочка мотовила

Установка ведущей звездочки мотовила

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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.

- Совместите паз в звездочке (D) со шпонкой на валу гидромотора и наденьте звездочку на вал. Установите плоскую шайбу (С) и наверните корончатую гайку (В).
- Затяните корончатую гайку (В) с моментом 54 Н·м (40 фунт-сила-футов).
- Установите шплинт (А). При необходимости подтяните корончатую гайку (В) до следующей прорези, чтобы вставить шплинт.

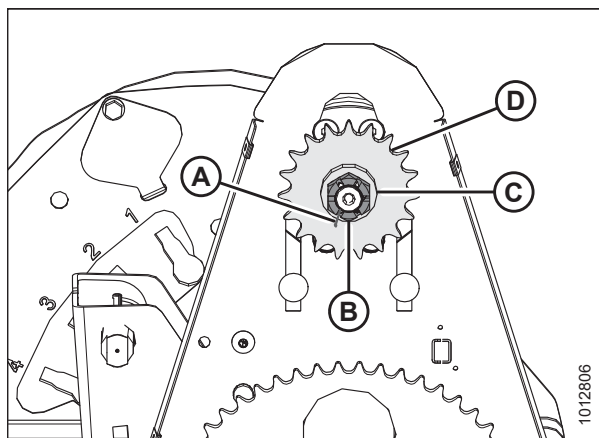


Рисунок 5.296: Привод мотовила

4. Наденьте приводную цепь (А) на приводную звездочку (В).
5. Подтяните приводную цепь. Инструкции приведены в [Подтягивание приводной цепи мотовила, страница 560](#).
6. Установите на место крышку привода мотовила. Инструкции приведены в [Установка крышки привода мотовила, страница 558](#).

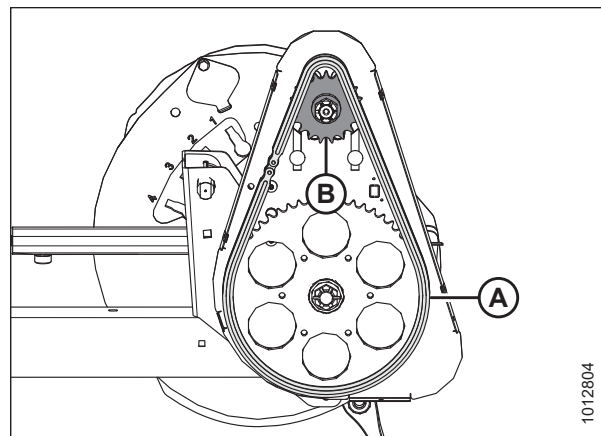


Рисунок 5.297: Привод мотовила

5.14.4 Крестовина привода сдвоенного мотовила

Крестовина сдвоенного мотовила обеспечивает возможность движения одного мотовила независимо от другого.

Смазывайте крестовину в соответствии со спецификациями. Инструкции приведены в разделе [5.3.6 Смазка и обслуживание, страница 420](#).

Заменяйте крестовину в случае сильного износа или повреждения. Инструкции приведены в [Снятие крестовины привода сдвоенного мотовила, страница 563](#).

Снятие крестовины привода сдвоенного мотовила



ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 приведены в разделе [Снятие крышки привода мотовила, страница 558](#).
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.

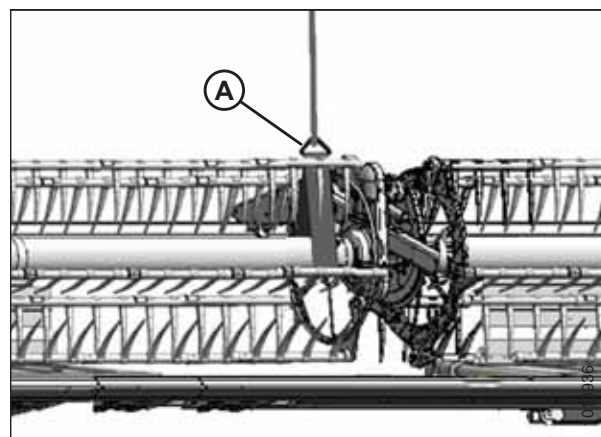


Рисунок 5.298: Вывешивание мотовила

4. Выверните шесть болтов (А), соединяющих фланец крестовины (В) с ведомой звездочкой (С).
5. Снимите крестовину.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При этом может потребоваться отодвинуть правое мотовило в сторону, чтобы крестовина не задевала трубу.

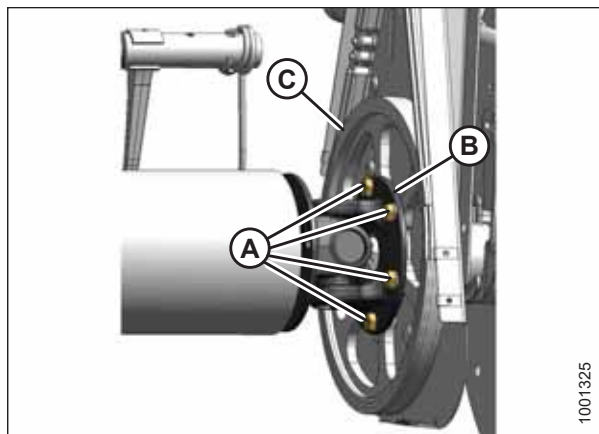


Рисунок 5.299: Карданный шарнир

Установка крестовины сдвоенного мотовила

1. Установите фланец крестовины (В) на ведомую звездочку (С), как показано на рисунке. Установите шесть болтов (А) и затяните их от руки. **НЕ** затягивайте болты полностью.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При этом может потребоваться отодвинуть правое мотовило в сторону, чтобы крестовина не задевала трубу.

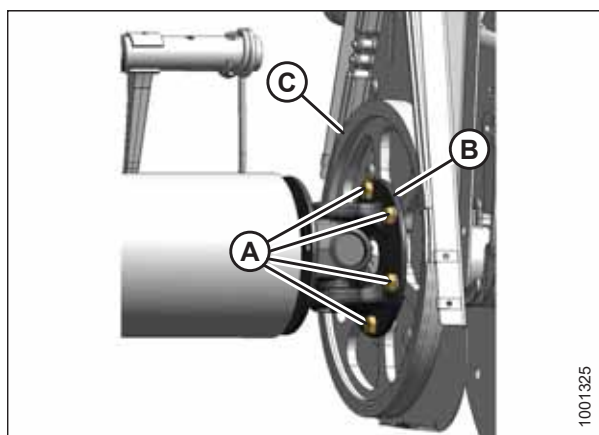


Рисунок 5.300: Карданный шарнир

2. Установите трубу правого мотовила на привод мотовила и вставьте шейку вала в направляющее отверстие карданного шарнира.
3. Поворачивайте мотовило до тех пор, пока отверстия на торце трубы мотовила не совместятся с отверстиями фланца карданного шарнира (В).
4. Нанесите фиксатор резьбы средней степени фиксации (Loctite® № 243 или аналог) на четыре болта 1/2 дюйма (А) и зафиксируйте при помощи стопорных шайб.
5. Затяните с моментом 102–115 Н·м (75–85 фунт-сила-футов).

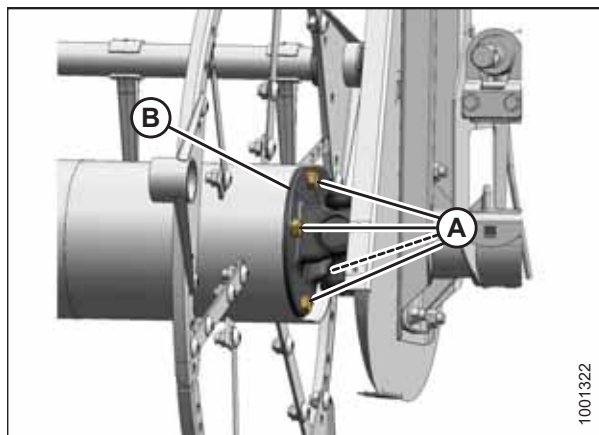


Рисунок 5.301: Карданный шарнир

6. Уберите временную опору (А) мотовила.
7. Установите крышку привода. Инструкции приведены в разделе *Установка крышки привода мотовила*, страница 558.

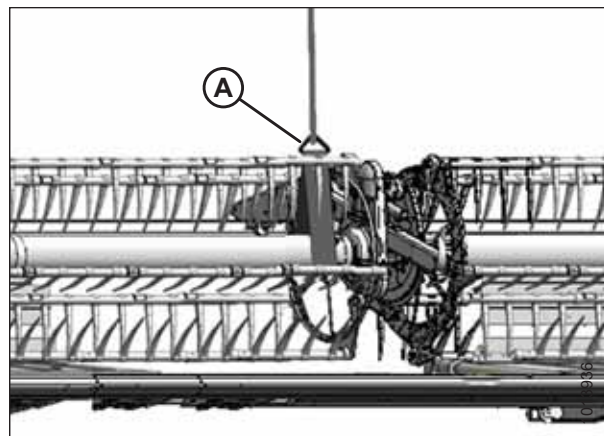


Рисунок 5.302: Вывешивание мотовила

5.14.5 Мотор привода мотовила

Гидромотор мотовила используется в системе привода на 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



ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 559.
3. Снимите ведущую звездочку. Инструкции приведены в *Снятие ведущей звездочки мотовила*, страница 561.
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.
7. При замене гидромотора снимите гидравлические фитинги со старого мотора и установите их в том же положении на новый.

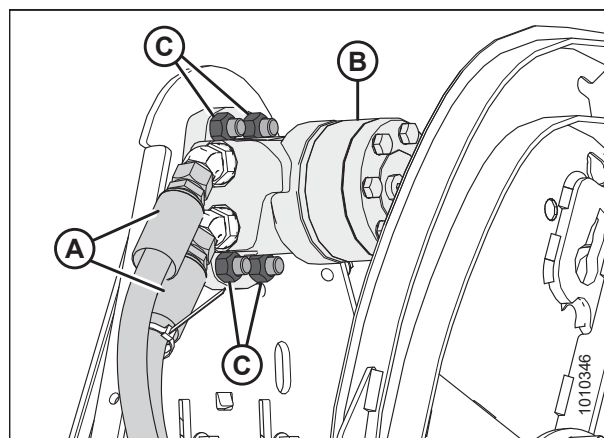


Рисунок 5.303: Мотор и шланги подбирающего мотовила

Установка мотора привода мотовила

1. Сдвигайте опору мотора (А) вверх или вниз, пока его монтажные отверстия (В) не станут доступны через отверстия кожуха цепной передачи.

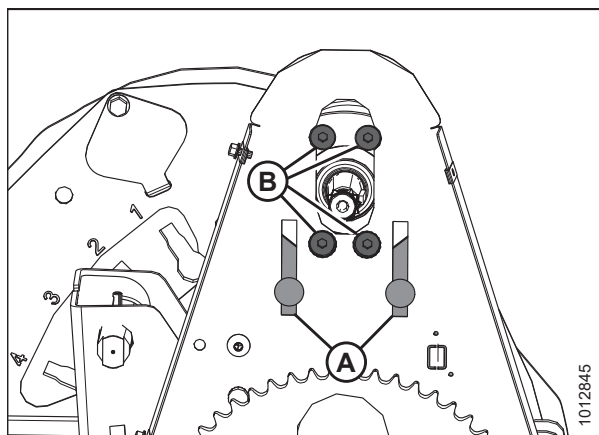


Рисунок 5.304: Монтажные отверстия мотора привода мотовила

2. Закрепите гидромотор (А) (и проставку, если она ранее была снята) на опоре (В) четырьмя потайными болтами и гайками 1/2 × 1 3/4 дюйма (С).
3. При установке нового гидромотора используйте гидравлические фитинги (не показаны на рисунке) от первоначально установленного гидромотора.

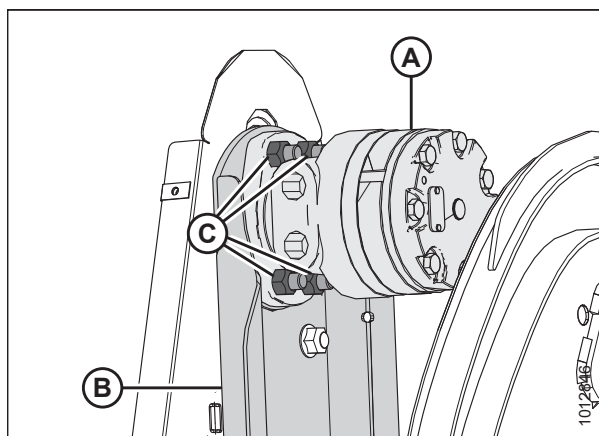


Рисунок 5.305: Мотор привода мотовила

4. 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.

5. Установите ведущую звездочку. Инструкции приведены в [Установка ведущей звездочки мотовила, страница 562](#).
6. Подтяните приводную цепь. Инструкции приведены в [Подтягивание приводной цепи мотовила, страница 560](#).

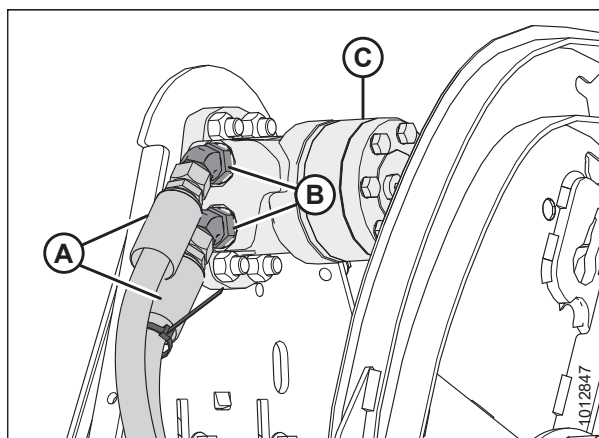


Рисунок 5.306: Мотор и шланги мотовила

5.14.6 Замена приводной цепи сдвоенного мотовила

ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Снимите крышку привода мотовила. Инструкции приведены в разделе *Снятие крышки привода мотовила, страница 558*.
3. Ослабьте натяжение приводной цепи. Инструкции приведены в разделе *Ослабление приводной цепи мотовила, страница 559*.
4. Вывесьте внутреннюю сторону правого мотовила с помощью фронтального погрузчика и нейлоновых строп (A) или с помощью аналогичного подъемного оборудования.

ВАЖНО:

Во избежание повреждения или смятия центральной трубы мотовило следует вывешивать как можно ближе к концу мотовила.

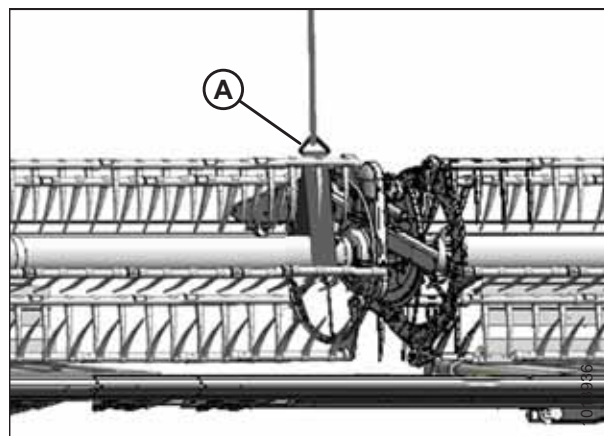


Рисунок 5.307: Вывешивание подбирающего мотовила

5. Отверните четыре болта (A) крепления трубы мотовила к фланцу карданного шарнира (B).

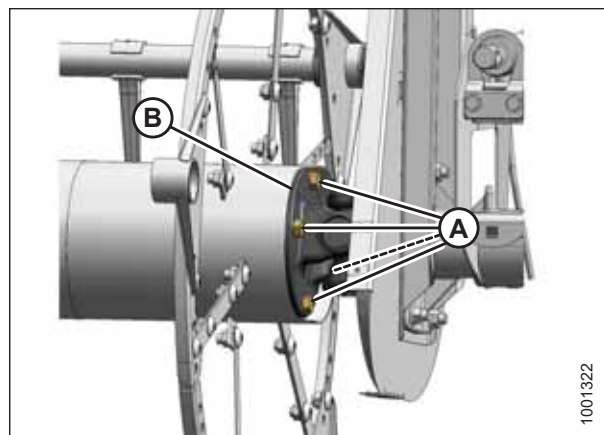


Рисунок 5.308: Карданный шарнир

6. Отведите правое мотовило в сторону, чтобы отделить трубу мотовила (А) от карданного шарнира (В).
7. Снимите приводную цепь (С).
8. Проведите цепь (С) поверх крестовины (В) и установите на звездочки.

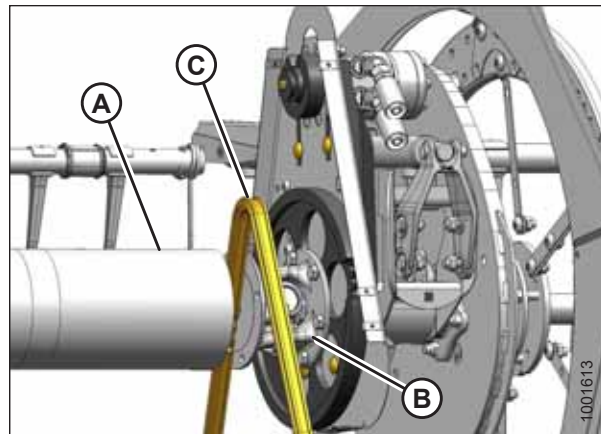


Рисунок 5.309: Замена цепи

9. Установите трубу правого мотовила на привод мотовила и вставьте шейку вала в направляющее отверстие карданного шарнира.
10. Поворачивайте мотовило, пока не совместятся отверстия на торце трубы мотовила и на фланце карданного шарнира.
11. Нанесите фиксатор резьбы средней степени фиксации (Loctite® № 243 или аналог) на четыре болта 1/2 дюйма (А) и зафиксируйте при помощи стопорных шайб.
12. Затяните с моментом 102–115 Н·м (75–85 фунт-сила-футов).

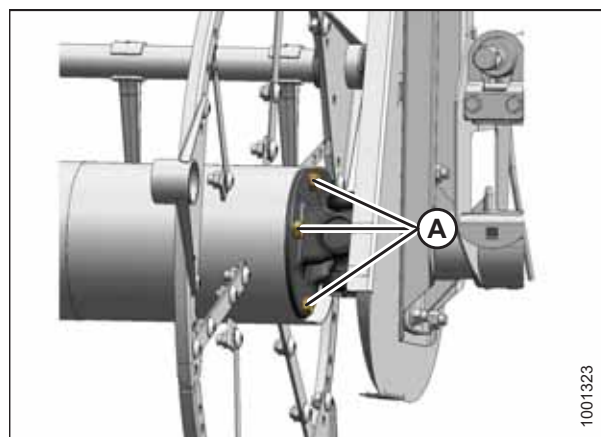


Рисунок 5.310: Карданный шарнир

13. Уберите временную стропу подвеса мотовила (А).
14. Подтяните приводную цепь. Инструкции приведены в разделе [Подтягивание приводной цепи мотовила](#), страница 560.
15. Установите на место крышку привода мотовила. Инструкции приведены в разделе [Установка крышки привода мотовила](#), страница 558.

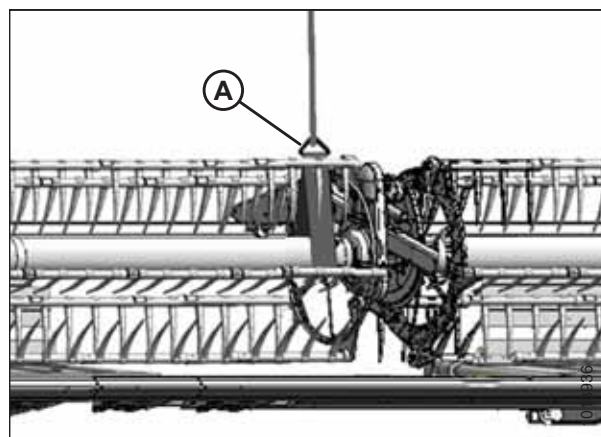


Рисунок 5.311: Вывешивание мотовила

5.14.7 Замена приводной цепи на жатке с одинарным мотовилом

ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 выньте ключ из замка зажигания.
2. Снимите крышку привода мотовила. Инструкции приведены в [Снятие крышки привода мотовила, страница 558](#).
3. Ослабьте натяжение приводной цепи. Инструкции приведены в [Ослабление приводной цепи мотовила, страница 559](#).
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 560](#).
9. Установите на место крышку привода мотовила. Инструкции приведены в [Установка крышки привода мотовила, страница 558](#).

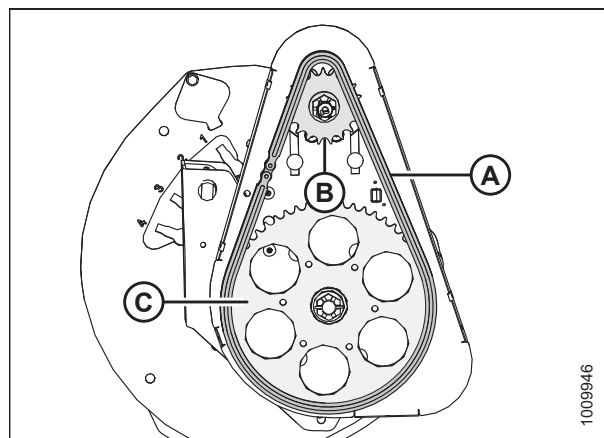


Рисунок 5.312: Привод мотовила

5.14.8 Замена датчика 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 и Massey Ferguson, страница 570](#)
- [Замена датчика скорости мотовила John Deere, страница 571](#)
- [Замена датчика скорости мотовила CLAAS серии 400, страница 571](#)
- [Замена датчика скорости мотовила CLAAS серии 500/700, страница 572](#)

Замена датчика скорости мототира Challenger, Gleaner и Massey Ferguson

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 приведены в разделе [Снятие крышки привода мототира, страница 558](#).
3. Отсоедините электрический разъем (А).

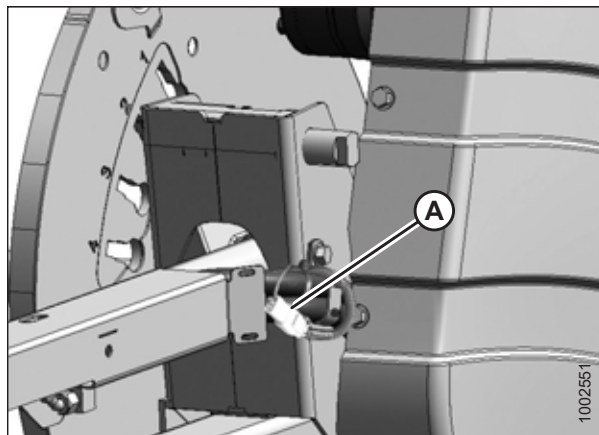


Рисунок 5.313: Жгут электропроводки

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 в опоре (E) и закрепите двумя винтами (В).
8. Установите зазор между диском датчика (F) и датчиком (С) равным 0,5–1,5 мм (0,02–0,06 дюйма).

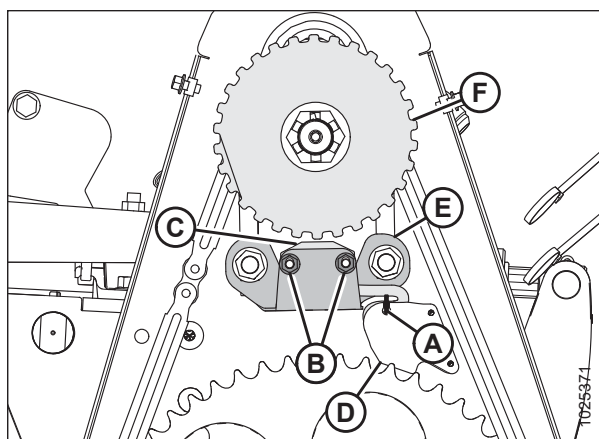


Рисунок 5.314: Датчик скорости

9. Подсоедините жгут проводов датчика к жгуту проводов жатки (А).

ВАЖНО:

Убедитесь, что жгут проводов датчика **НЕ** касается цепи или звездочки.

10. Установите на место крышку привода. Инструкции приведены в разделе *Установка крышки привода мотвила, страница 558*.
11. Проверьте, правильно ли функционирует датчик.

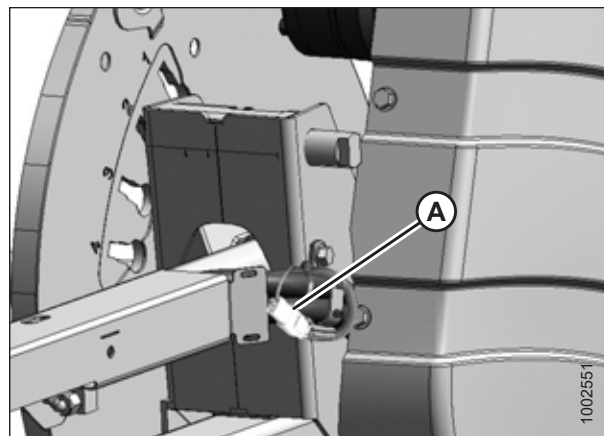


Рисунок 5.315: Жгут электропроводки

Замена датчика скорости мотвила John Deere



ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 приведены в разделе *Снятие крышки привода мотвила, страница 558*.
3. Отсоедините электрический разъем (D).
4. Отверните верхнюю гайку (C) и снимите датчик (B).
5. Отверните верхнюю гайку на новом датчике и установите его в опору. Закрепите при помощи верхней гайки (C).
6. С помощью гайки (C) выставьте зазор между диском датчика (A) и датчиком (B), равный 3 мм (1/8 дюйма).
7. Подключите к разъему датчика в точке (D) и к жгуту проводов датчика (E).

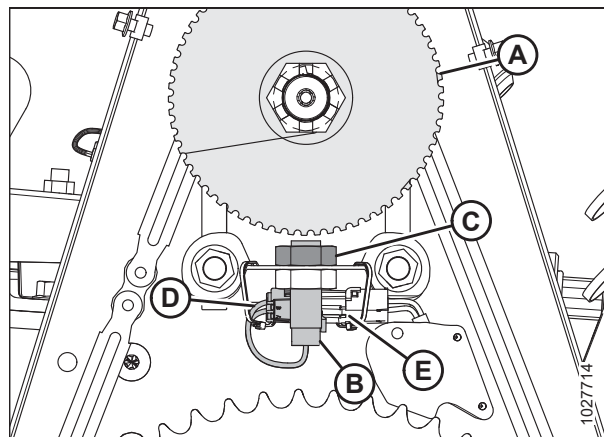


Рисунок 5.316: Датчик скорости

ВАЖНО:

Убедитесь, что жгут проводов датчика **НЕ** касается цепи или звездочки.

8. Установите на место крышку привода. Инструкции приведены в разделе *Установка крышки привода мотвила, страница 558*.

Замена датчика скорости мотвила CLAAS серии 400



ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 приведены в разделе [Снятие крышки привода мотвила, страница 558](#).
3. Отсоедините электрический разъем (С).
4. Отверните верхние гайки (D) и снимите датчик (B).
5. Отвинтите верхнюю гайку на новом датчике и установите его в опору. Закрепите его при помощи верхней гайки (D).
6. С помощью гаек (D) выставьте зазор между диском датчика (A) и датчиком (B), равный 3 мм (1/8 дюйма).
7. Проложите жгут проводов через выбивное отверстие (E) и подсоедините к жгуту проводов в (C).

ВАЖНО:

Убедитесь, что жгут проводов датчика **НЕ** касается цепи или звездочки.

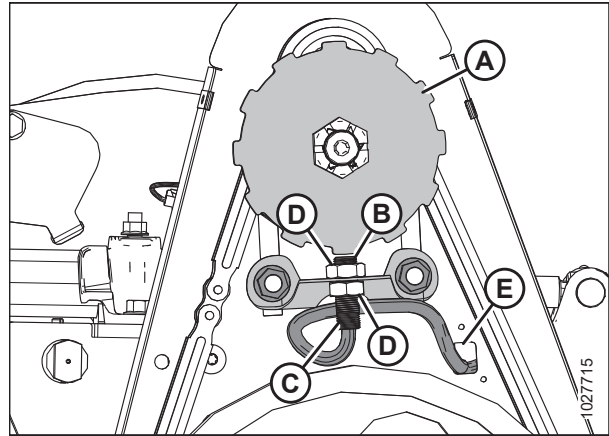


Рисунок 5.317: Датчик скорости

8. Установите на место крышку привода. Инструкции приведены в разделе [Установка крышки привода мотвила, страница 558](#).

Замена датчика скорости мотвила CLAAS серии 500/700

⚠ ОСТОРОЖНО

Во избежание физических 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 приведены в разделе [Снятие крышки привода мотвила, страница 558](#).
3. Отсоедините электрический разъем 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. Отрегулируйте положение датчика скорости, чтобы обеспечить зазор 1–3 мм (1/16–1/8 дюйма) с диском датчика (G).
9. Проложите жгут проводов через выбивное отверстие в панели и подсоедините к датчику (A). Закрепите жгут проводов при помощи щитка (C) и заклепок (D).
10. Закрепите жгут на опоре датчика кабельными стяжками (B), как показано на рисунке.

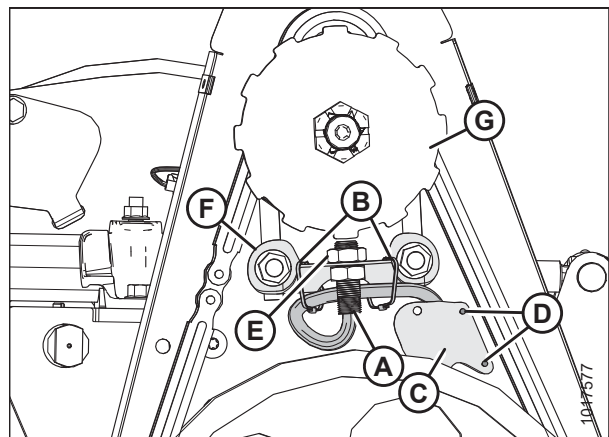


Рисунок 5.318: Датчик скорости

ВАЖНО:

Убедитесь, что жгут проводов датчика **НЕ** касается цепи или звездочки.

11. Установите на место крышку привода. Инструкции приведены в разделе *Установка крышки привода мотвила, страница 558*.

5.15 Транспортная система (опция)

Подробнее см. в разделе [6.4.4 Опорно-транспортные колеса \(комплект\)](#), страница 586.

5.15.1 Проверка момента затяжки колесного болта

Если транспортная система установлена, выполните следующие шаги, чтобы затянуть колесные болты.

ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Соблюдая указанную последовательность затяжки, затяните колесные болты с моментом 110–120 Н·м (80–90 фунт-сила-футов).

ВАЖНО:

После снятия и установки колеса проверяйте момент затяжки через один час эксплуатации и затем через каждые 100 часов.

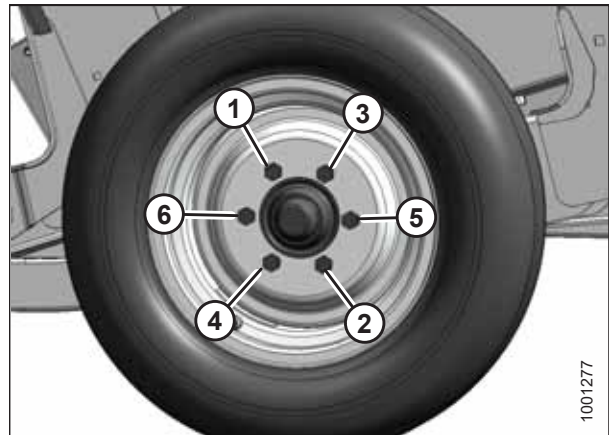


Рисунок 5.319: Последовательность затяжки болтов

5.15.2 Проверка момента затяжки болтов рычагов опорно-транспортного комплекта

Если транспортная система установлена, выполните следующие операции для затяжки болтов опорно-транспортного комплекта с предусмотренным моментом.

ОСТОРОЖНО

Во избежание несчастных случаев из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

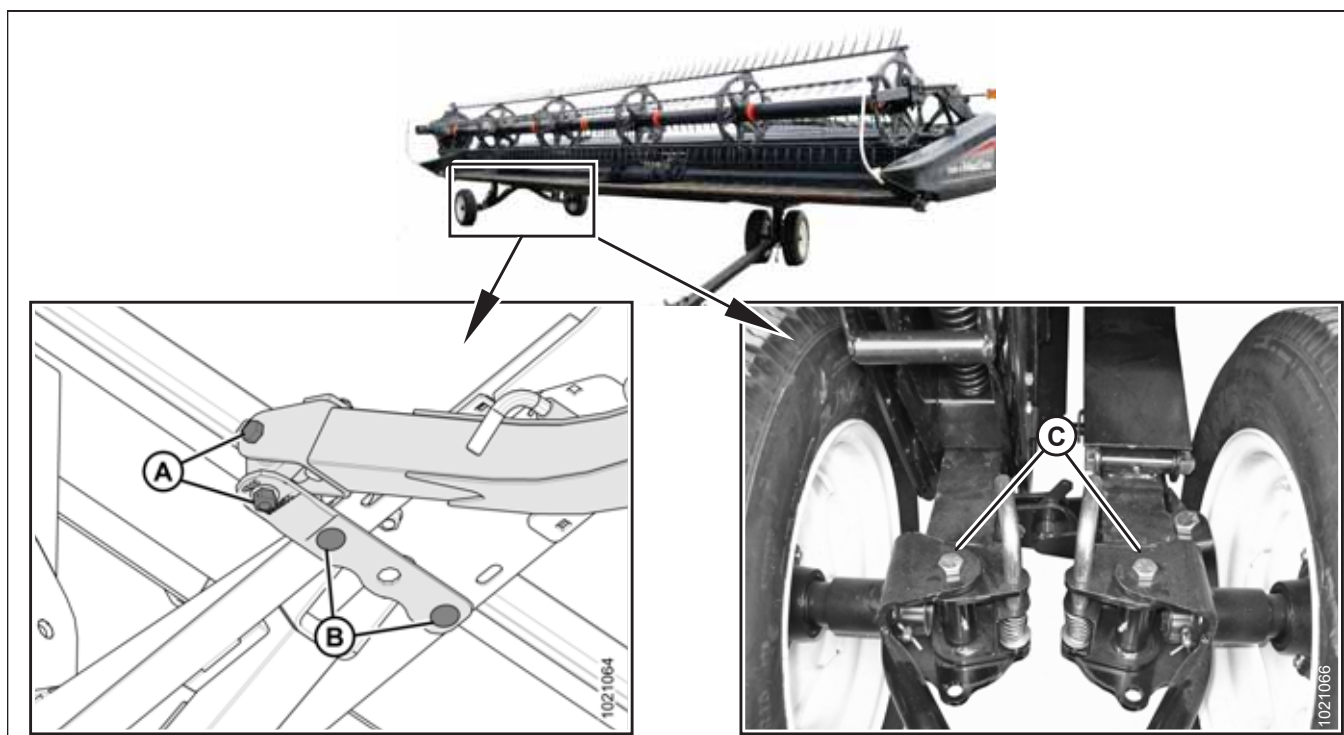


Рисунок 5.320: Болты опорно-транспортного комплекта

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)

5.15.3 Проверка давления воздуха в шинах

Проверяйте давление воздуха в шинах и накачивайте их в соответствии с указаниями таблицы 5.4, страница 576.

! ОСТОРОЖНО

- При обслуживании шин соблюдайте требования техники безопасности.
- 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.
- 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 ободу, если вы не располагаете соответствующим оборудованием и не имеете опыта выполнения таких работ.
- Ремонтируйте шины и обода в мастерской с квалифицированным персоналом.

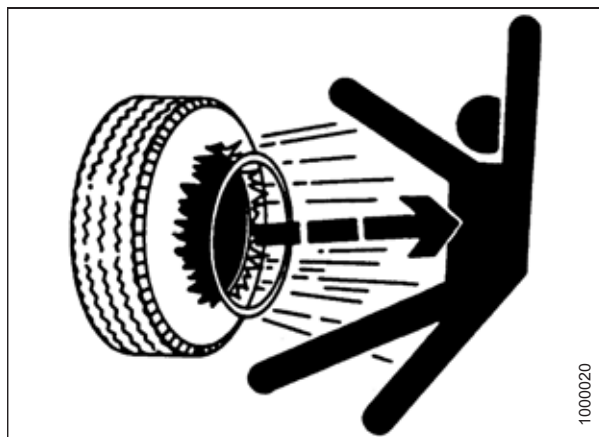


Рисунок 5.321: Предупреждения по накачке шин

Таблица 5.4 Давление в шинах

Размер	Диапазон нагрузки	Нарастание
ST205/75 R15	D	517 кПа (75 фунт./кв. дюйм)
ST205/75 R15	E	552 кПа (80 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

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

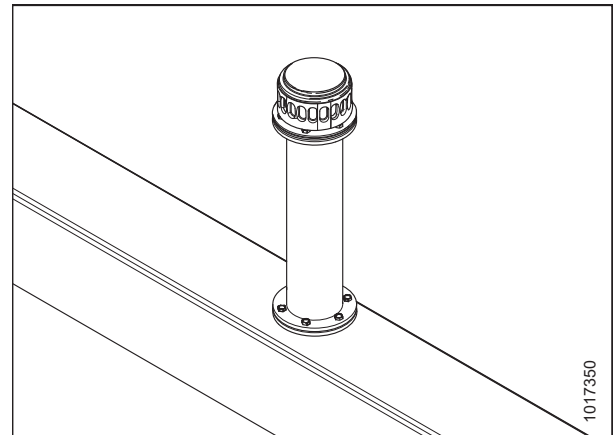


Рисунок 6.1: Комплект дополнительного оборудования для холмистой местности

6.2 Мотовило

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.

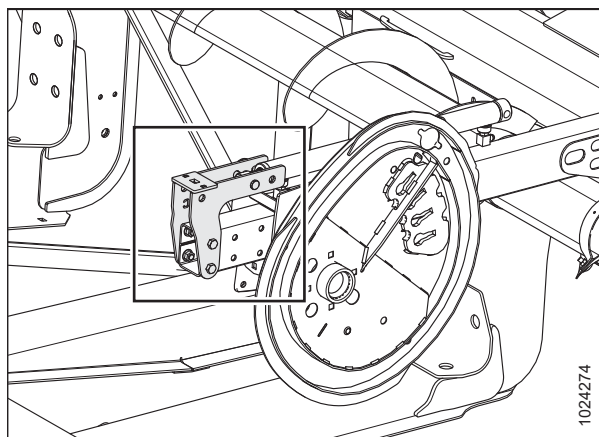


Рисунок 6.2: Центральный рычаг (левый и правый аналогичны)

6.2.2 Комплект удлинителя рычага мотовила: только жатки с конфигурацией для стран Европы

В комплекте предлагаются удлинители внешних опорных рычагов мотовила на жатке серий FD1 в конфигурации для рынков Европы. Эти удлинители позволяют увеличить длину рычага мотовила, которая необходима для правильной установки на жатку монтажного набора вертикального ножа (MD № B5757, MD № B5758). 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.

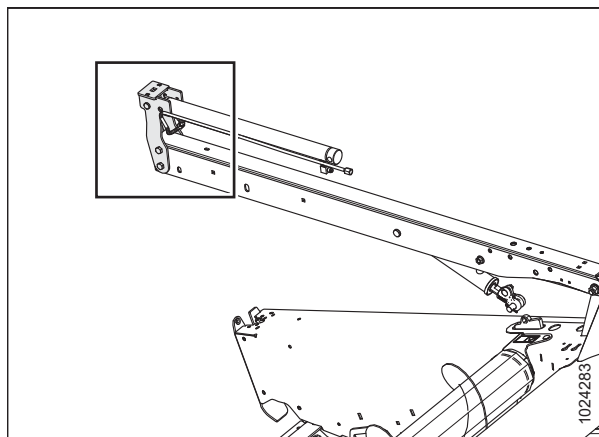


Рисунок 6.3: Правый рычаг (центральный и левый рычаги аналогичны)

6.2.3 Комплект удлинителя рычага мотовила: только жатки с конфигурацией для стран Северной Америки

В комплект входят удлинители внешних опорных рычагов мотовила для жаток серии FD1 в конфигурации для стран Северной Америки. Эти удлинители позволяют увеличить длину рычага мотовила, которая необходима для правильной установки на жатку монтажного набора вертикального ножа (MD № B6608, MD № B6609). Комплект удлинителя рычага мотовила также включает кронштейны продольного перемещения мотовила, которые позволяют быстро переставить мотовило из крайнего переднего в крайнее заднее положение.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые детали на рисунке опущены.

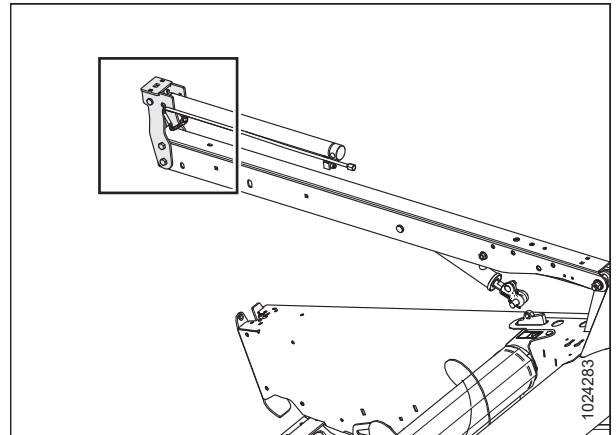


Рисунок 6.4: Правый рычаг (центральный и левый рычаги аналогичны)

6.2.4 Комплект мотовила для полеглых культур

Стальные пальцы (А) 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 для мотовила на стороне эксцентрика и три — на стороне хвостовика. Инструкция по установке и крепеж входят в комплект.

MD № B4831

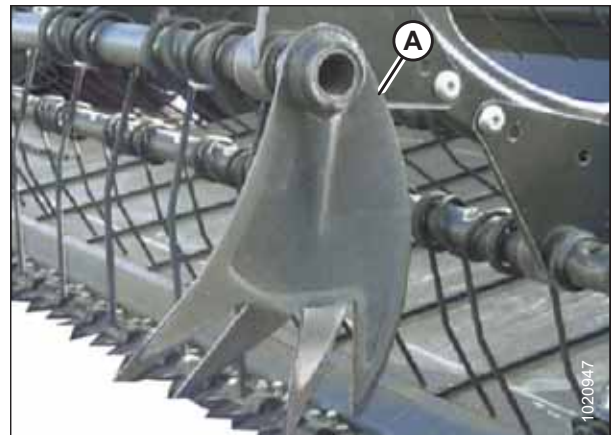


Рисунок 6.5: Пальцы для полеглых культур

6.2.5 Комплект переоборудования граблин мотовила PR15

Этот комплект позволяет переоборудовать мотовило с шестью планками в мотовило с девятью планками или мотовило с пятью планками в мотовило с шестью планками.

Закажите следующие наборы с учетом размера и типа своей жатки.

Пластмассовые пальцы

Переоборудование мотовил с пятью планками в мотовила с шестью планками.

- Жатки шириной 9,1 м (30 футов) — пластмассовые пальцы MD № B6344
- Жатки шириной 10,7 м (35 футов) — пластмассовые пальцы MD № B6345

Переоборудование мотовил с шестью планками в мотовила с девятью планками

- Жатки шириной 9,1 м (30 футов) — 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 планками). 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.

- 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 Ножевой брус

6.3.1 Противоизносная пластина ножевого бруса

Противоизносные пластины ножевого бруса рекомендуется использовать при срезании по грунту, когда грунт налипает на сталь.

В зависимости от размера жатки закажите один из следующих наборов.

- D145 — 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 наборы в соответствии

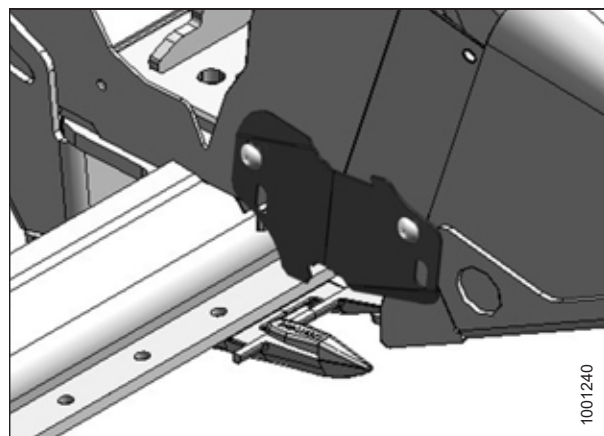


Рисунок 6.9: Защита головки ножа

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

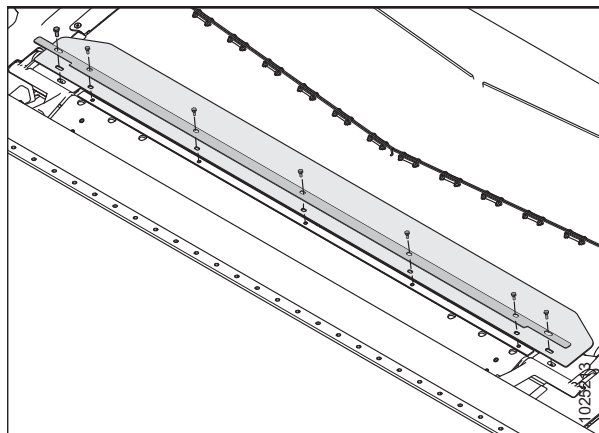


Рисунок 6.10: Удлинитель подающего транспортера

6.3.4 Камнеуловитель

Камнеуловитель (A) состоит из стального уголка, закрепленного болтами на ножевом брусе сразу же за ножом. Он предназначен для предотвращения попадания камней и крупных кусков мусора на полотна вместе со срезаемой культурой. Инструкция по установке входит в комплект.

Комплекты заказываются в соответствии с размерами жатки.

- Жатки шириной 9,1–10,7 м (30–35 футов) — MD № B5084
- Жатки шириной 12,2–13,7 м (40–45 футов) — MD № B5085

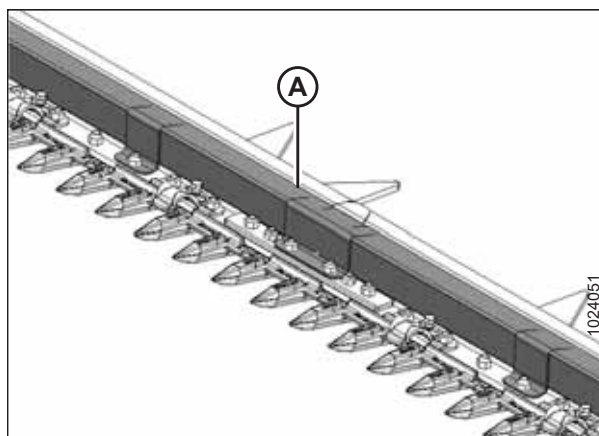


Рисунок 6.11: Камнеуловитель

6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорезающие пальцы

Укороченные противорезающие 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 наборов.

- Жатка шириной 4,6 м (15 футов) — MD № B5009
- Жатки шириной 6,1 м (20 футов) — MD № B5010
- Жатки шириной 7,6 м (25 футов) — MD № B5011
- Жатки шириной 9,1 м (30 футов) — MD № B5012
- Жатки шириной 10,7 м (35 футов) — MD № B5013

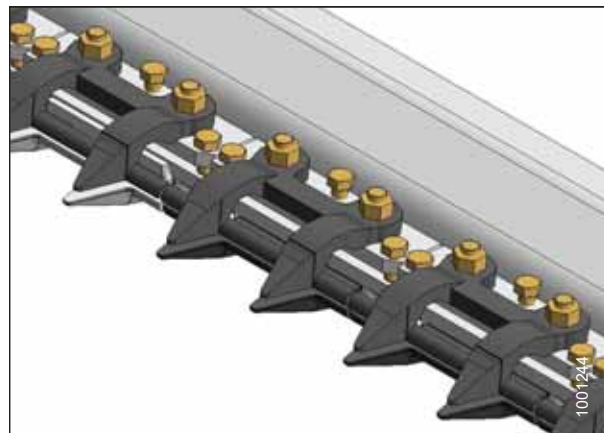


Рисунок 6.12: Укороченные противорезающие пальцы

6.3.6 Серия FD1 Комплекты креплений вертикальных ножей

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 отрегулируйте центральное соединение, восстановив требуемый угол атаки жатки. Инструкции см. в разделе .

Инструкция по установке и регулировке входит в комплект.

В зависимости от конфигурации жатки закажите следующие комплекты креплений вертикальных ножей.

Для жаток серии D1 в конфигурации, предназначенной для неевропейских рынков

- Левый вертикальный нож — MD № B6608
- Правый вертикальный нож — MD № B6609

Для жаток серии D1 в конфигурации для стран Европы

- Левый вертикальный нож - MD № B6137⁵⁴
- Правый вертикальный нож - MD № B6138⁵⁵

ПРИМЕЧАНИЕ:

Комплекты вертикальных ножей зависят от размера и требуются для завершения установки вертикальных ножей на жатках в конфигурации, предназначенной как для европейских, так и для неевропейских рынков.

Закажите следующие комплекты шлангов вертикальных ножей.

- Шланг двойного вертикального ножа, гибкая жатка 9,1 м (30 футов) — MD № B6247
- Шланг двойного вертикального ножа, гибкая жатка 10,7 м (35 футов) — MD № B6248
- Шланг двойного вертикального ножа, гибкая жатка 12,2 м (40 футов) — MD № B6249
- Шланг двойного вертикального ножа, гибкая жатка 13,7 м (45 футов) — MD № B6250

54. Комплект креплений левого вертикального ножа (MD № B6137) не может быть установлен на жатку самостоятельно и устанавливается с комплектом креплений правого вертикального ножа (MD № B6138).

55. 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 Комплекты трубопроводов вертикального ножа.

В зависимости от размера жатки закажите один из следующих наборов.

- FD130 — MD № B6247
- FD135 — MD № B6248
- FD140 — MD № B6249
- FD145 — MD № B6250

6.4 Жатка

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

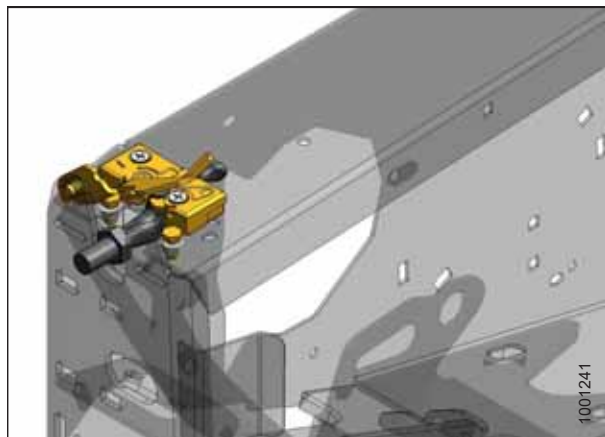


Рисунок 6.13: Защелка делителя

6.4.2 Стабилизирующие колеса

Опорно-транспортные 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

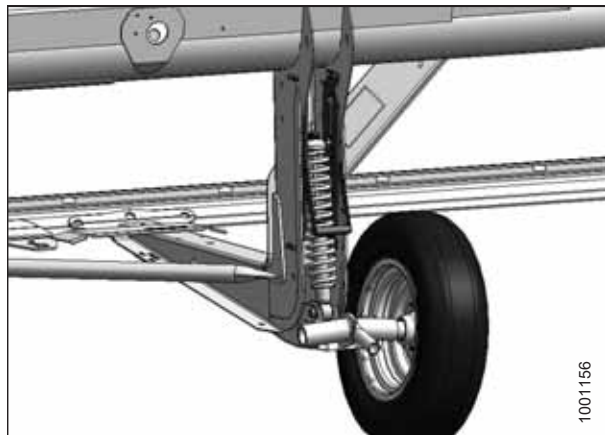


Рисунок 6.14: Стабилизирующее колесо

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 как дополнительное оборудование для использования с жатками 9,1; 10,7; 12,2 и 13,7 м (30; 35; 40 и 45 футов) .

MD № B6179⁵⁶

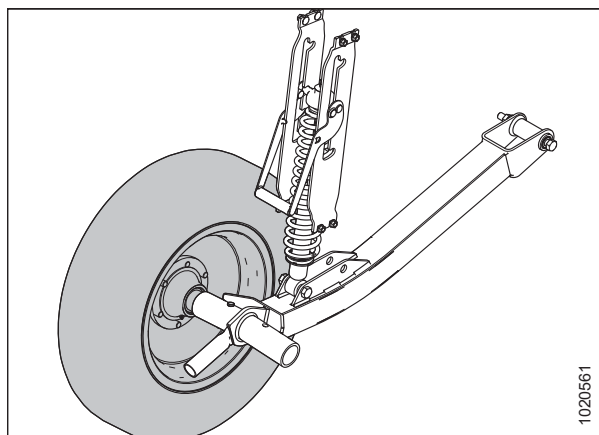


Рисунок 6.15: Вспомогательное стабилизирующее колесо

6.4.4 Опорно-транспортные колеса (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. См. [6.4.2 Стабилизирующие колеса, страница 585](#).

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 буксирная штанга и инструкция по установке.

MD № C2007

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

6.4.6 Комплект удлинителей заднего щитка

Комплект удлинителей заднего щитка (A) обеспечивает задержание мелких семян легкоосыпающихся культур, таких как рапс. Как правило, удлинители используются с жатками, оснащенными верхним поперечным шнеком (UCA).

Для жаток серии FD1 шириной 9,1 м (30 футов) и более крупного размера требуется базовый комплект. Для жаток шириной более 9,1 м (30 футов) необходимы дополнительные комплекты удлинителей. Закажите следующие наборы с учетом размера своей жатки.

56. В комплект входит одно колесо, для модернизации жатки с обеих сторон требуется два комплекта.

ОПЦИИ И НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Закажите следующие наборы с учетом размера своей жатки серии FD1.

- Жатки шириной 9,1 м (30 футов): MD № B6355 — удлинитель заднего щитка FD1
- Жатки шириной 10,7 м (35 футов): MD № C2045 — удлинители панелей заднего щитка FD1
- Жатки 12,2 м (40 футов): MD № C2046 — удлинители панелей заднего щитка FD1
- Жатки 13,7 м (45 футов): MD № C2047 — удлинители панелей заднего щитка FD1

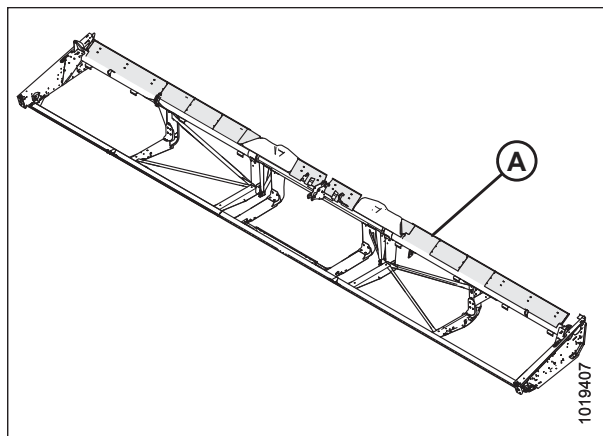


Рисунок 6.16: Удлинители заднего щитка для жатки FD1

6.4.7 Комплект центральных копирующих башмаков

Комплект центральных копирующих башмаков повышает производительность при срезании близко к грунту.

Инструкция по установке входит в комплект.

MD № B5615

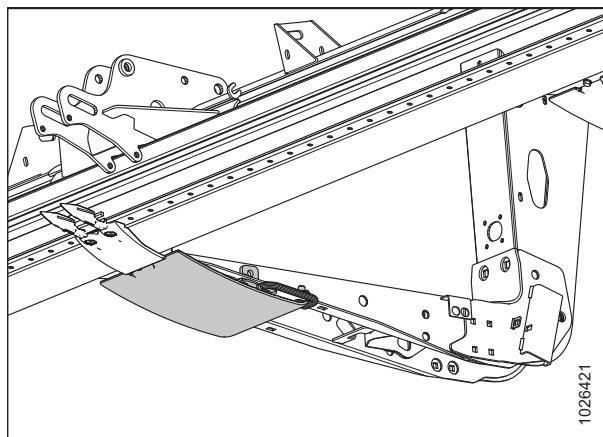


Рисунок 6.17: Центральный копирующий башмак

6.4.8 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 № B6583

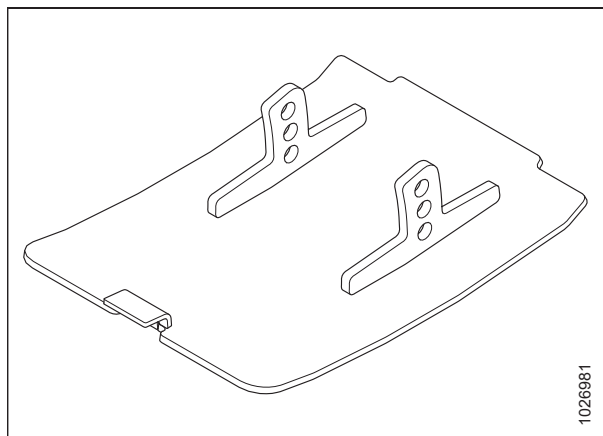


Рисунок 6.18: Стальной копирующий башмак

6.5 Подача срезанной культуры

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 работы.

Инструкция по установке входит в комплект.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Не рекомендуется для холмистой местности.

MD № B6211

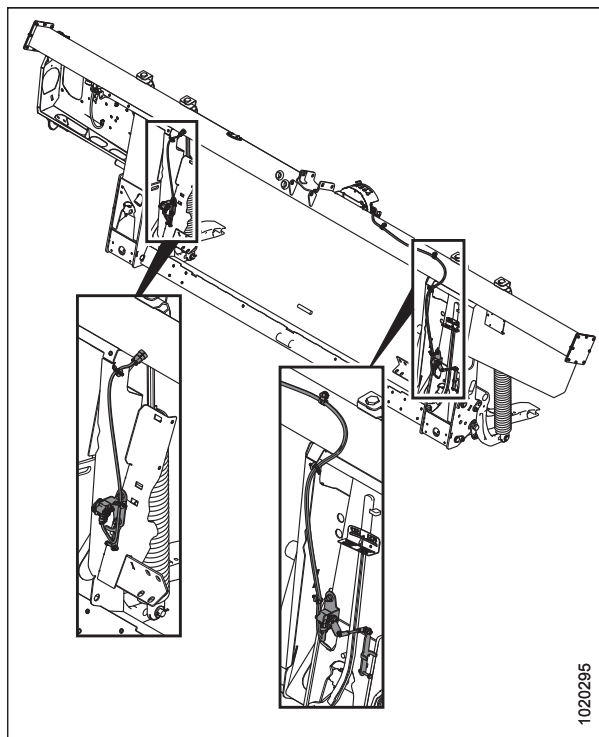


Рисунок 6.19: Сдвоенные датчики АННС

6.5.2 Витки подающего шнека FM100

Конфигурация спирали шнека (А) для модуля FM100 может настраиваться под конкретную модель комбайна с учетом состояния культуры. См. в [4.1 Конфигурация подающего шнека FM100, страница 331](#) о конкретной конфигурации комбайн/культура.

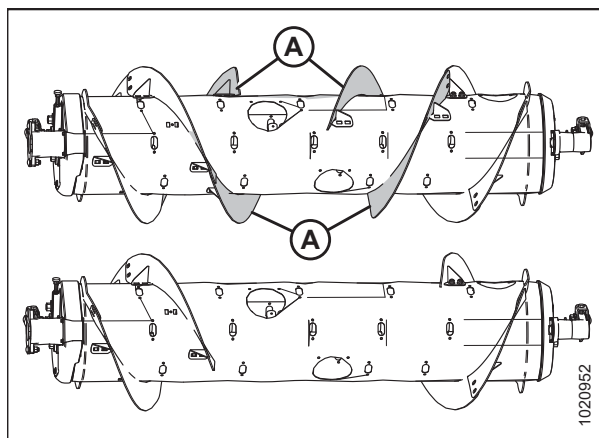


Рисунок 6.20: Витки подающего шнека FM100

6.5.3 Комплект регулирования скорости полотна из кабины

Установка этого комплекта дает оператору возможность регулировать скорость бокового полотна из кабины комбайна.

- 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

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке справа 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.

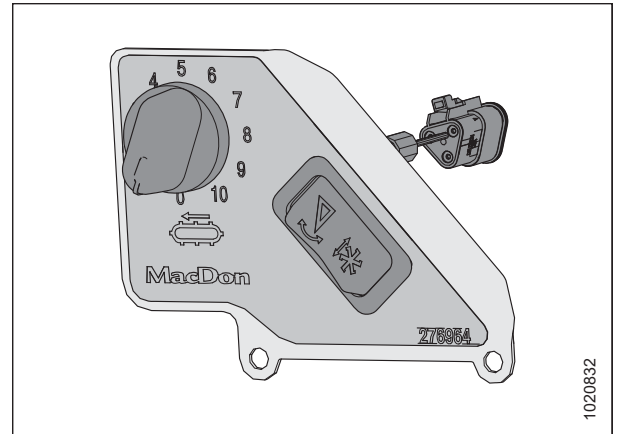


Рисунок 6.21: Панель регулирования скорости полотна из кабины

6.5.4 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 мотовила для полеглых культур (MD № B4831).

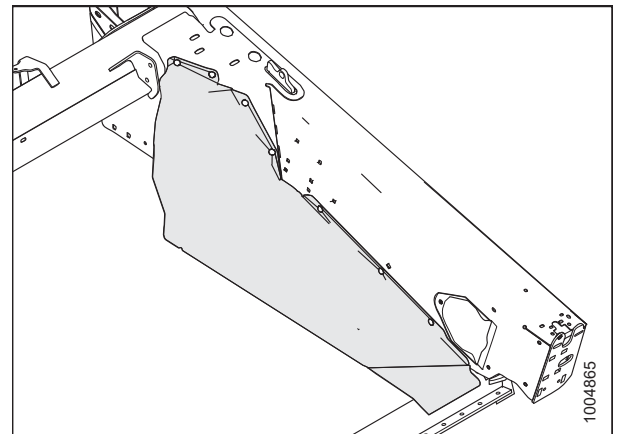


Рисунок 6.22: Широкий дефлектор полотна

6.5.5 Чистики

Чистики улучшают подачу некоторых культур, например риса. Они **НЕ** рекомендуются для уборки зерновых культур.

Инструкции входят в комплект.

Выберите комплект съемников с учетом ширины наклонной камеры комбайна. См. таблицу 6.1, страница 590

ПРИМЕЧАНИЕ:

MD № B6043 предназначен только для комбайнов John Deere серии S6X0.

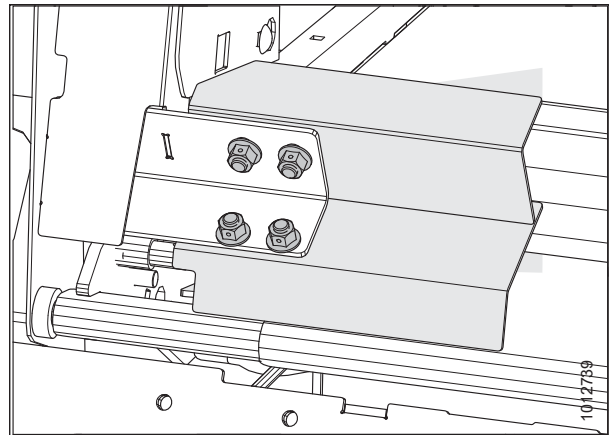


Рисунок 6.23: Чистик

Таблица 6.1 Конфигурации чистиков и рекомендации

Комплект (MD №)	Длина чистика	Ширина проема (с установкой на FM100)	Рекомендуемая ширина наклонной камеры
B6042	265 мм (10 1/2 дюйма)	1317 мм (52 дюйма)	1250–1350 мм (49–65 дюймов)
B6043	265 мм (10 1/2 дюйма) (с вырезом)	1317 мм (52 дюйма)	Только для комбайнов John Deere серии S6X0
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

6.5.6 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

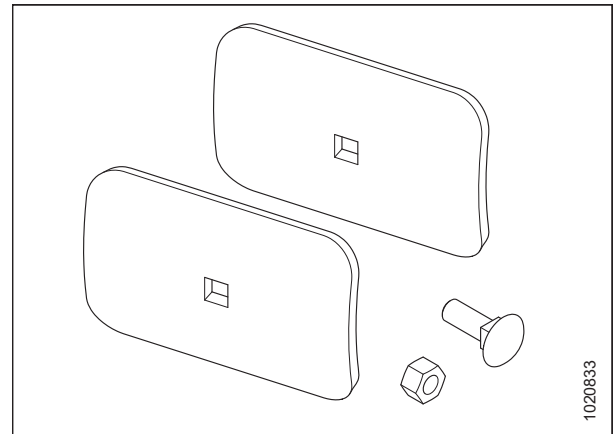


Рисунок 6.24: Комплект для ремонта вмятин на шнеке

6.5.7 Верхний перекрестный шнек

Верхний поперечный шнек (A) 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.

Закажите следующие наборы с учетом модели своей жатки.

Для жаток FD1 для стран Северной Америки

- FD130 — MD № B6462
- FD135 — MD № B6463
- FD140 — MD № B6464
- FD145 ⁵⁷ — MD № B6398

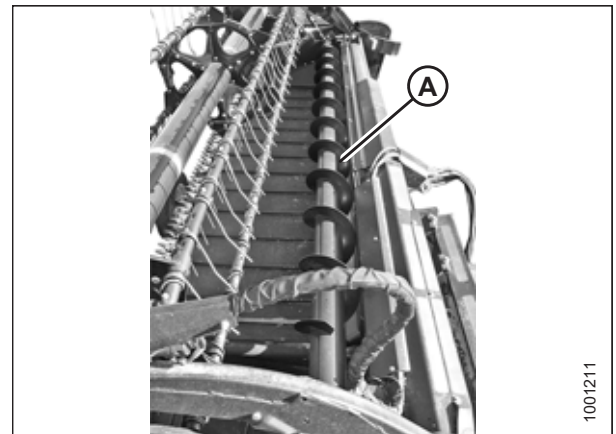


Рисунок 6.25: Верхний поперечный шнек

57. Это шнек 12,2 м (40 футов), установленный на задней трубе. **НЕ** охватывает всю длину жатки.

6.5.8 Верхний поперечный шнек комбайна в конфигурации для стран Европы

Верхний поперечный шнек (А) комбайна в конфигурации для стран Европы крепится перед задней трубой и служит для улучшения подачи культуры в центре жатки при уборке тяжелых культур.

Он 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.

- D130 — MD № B6585
- D135 — MD № B6586
- D140 — MD № B6587
- D145⁵⁸ — MD № B6588

6.5.9 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 стоячих культурах.

Инструкция по установке входит в комплект.

MD № B5609

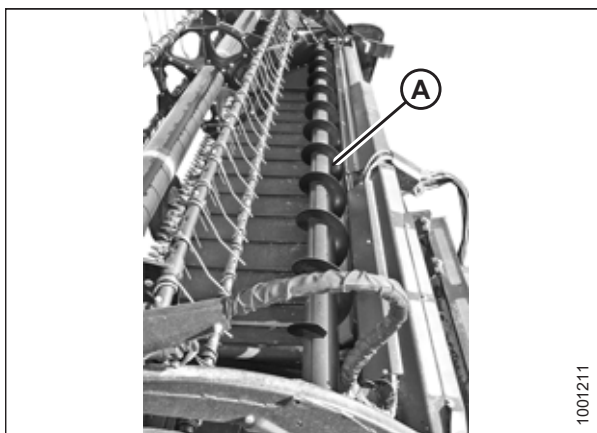


Рисунок 6.26: Верхний поперечный шнек



Рисунок 6.27: Делитель для скашивания риса

58. Это шнек жатки шириной 12,2 м (40 футов), устанавливаемый на задней трубе. Он **НЕ** перекрывает всю длину жатки.

6.5.10 Полный комплект разделительных уплотнений

Полный комплект разделительных уплотнений позволяет устранить зазор между подающей декой и рамой жатки и собирать больше семян.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Комплект доступен только для жаток в конфигурации для стран Европы.

Инструкция по установке входит в комплект.

MD № B6446

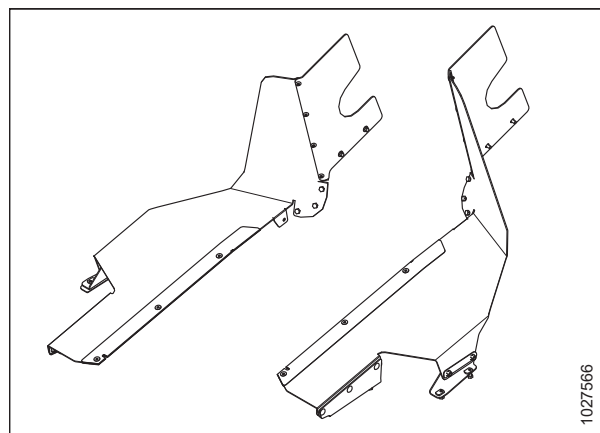


Рисунок 6.28: Полный комплект разделительных уплотнений

Глава 7: Поиск и устранение неисправностей

7.1 Потеря культуры

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"> 3.7.1 Срезание над уровнем почвы, страница 65 3.7.2 Срезание по давлению на почву, страница 69
Угол атаки жатки слишком пологий	Увеличьте угол атаки жатки	3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88
Слишком высокое расположение мотовила	Опустите мотовило	3.7.10 Высота мотовила, страница 103
Слишком большое смещение мотовила назад	Сместите мотовило вперед	3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108
Путевая скорость слишком высокая для скорости работы мотовила	Увеличьте скорость мотовила или снизьте путевую скорость	<ul style="list-style-type: none"> 3.7.6 Скорость мотовила, страница 96 3.7.7 Путевая скорость, страница 97
Пальцы мотовила не поднимают культуру на достаточную высоту	Увеличьте агрессивность пальцев	3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120
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	3.7.6 Скорость мотовила, страница 96
Слишком низкое расположение мотовила	Поднимите мотовило	3.7.10 Высота мотовила, страница 103
Слишком высокая путевая скорость	Уменьшите путевую скорость	3.7.7 Путевая скорость, страница 97
Урожай перезрел	Проводите уборку урожая в ночное время при более высокой влажности	—
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)	5.8.8 Защита головки ножа, страница 478
Признак: полосы несжатой культуры		
Накопление несжатой культуры.	Обеспечьте достаточно места для подачи культуры к ножевому брусу.	—

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.1 поиск и устранение неисправности потери культуры на ножевом бруске (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Сломанные сегменты ножа.	Замените сломанные сегменты ножа	<i>5.8.1 Замена сегмента ножа, страница 467</i>
Признак: чрезмерное раскачивание при нормальной рабочей скорости		
Слишком легкая флотация	Отрегулируйте флотацию жатки	<i>3.7.3 Флотация жатки, страница 71</i>
Признак: делитель наклоняет стоящую культуру		
Делители слишком длинные	Снимите делитель	<i>3.7.13 Делители культуры, страница 123</i>
Признак: культура не срезается на концах		
Мотовило не выгнуто или не отцентровано по жатке	Отрегулируйте положение по горизонтали или выгиб мотовила	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108</i> • <i>5.13.2 Выгиб подбирающего мотовила, страница 537</i>
Неправильно отрегулированы прижимы ножа	Отрегулируйте прижимы так, чтобы ножи могли свободно работать, но сегменты не отрывались от противорежущих пальцев	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 474</i>
Сегменты ножа или противорежущие пальцы изношены или сломаны	Замените все изношенные или сломанные режущие детали	<i>5.8 Нож, страница 467</i>
Жатка не выровнена	Выровняйте жатку	<i>3.9 Выравнивание жатки, страница 310</i>
Пальцы мотовила не поднимают культуру перед ножом должным образом.	Отрегулируйте положение мотовила и (или) агрессивность пальцев	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108</i> • <i>3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120</i>
Делители наклоняют верхнюю часть густой культуры на концах, не обеспечивая подачу материала из-за его накапливания на противорежущих пальцах ножевого бруса	Замените 3–4 крайних противорежущих пальца на укороченные	<ul style="list-style-type: none"> • <i>5.8.7 Противорежущие пальцы, страница 471</i> • <i>6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы, страница 583</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>3.7.13 Делители культуры, страница 123</i>
Признак: скошенное зерно падает перед ножевым брусом		
Слишком низкая путевая скорость	Увеличьте путевую скорость	<i>3.7.7 Путевая скорость, страница 97</i>
Слишком низкая скорость работы мотовила	Увеличьте скорость работы мотовила	<i>3.7.6 Скорость мотовила, страница 96</i>

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.1 поиск и устранение неисправности потери культуры на ножевом бруске (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Слишком высокое расположение мотовила	Опустите мотовило	<i>3.7.10 Высота мотовила, страница 103</i>
Слишком высокое расположение ножевого бруса.	Опустите ножевой брус	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.7.1 Срезание над уровнем почвы, страница 65</i> • <i>3.7.2 Срезание по давлению на почву, страница 69</i>
Слишком большое смещение мотовила вперед	Сместите мотовило назад на рычагах.	<i>3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108</i>
Скашивание на скорости выше 10 км/ч (6 миль/ч) с 10-зубой приводной звездочкой мотовила	Замените на 19-зубую приводную звездочку	<i>5.14.3 Ведущая звездочка мотовила, страница 561</i>
Изношенные или сломанные компоненты ножа.	Замените компоненты.	<i>5.8 Нож, страница 467</i>

7.2 Скашивание и компоненты ножа

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"> Регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 474
Сегменты ножа или противорежущие пальцы изношены или сломаны	Замените все изношенные или сломанные режущие детали	5.8 Нож, страница 467
Скорость работы ножа отличается от рекомендуемой	Проверьте обороты двигателя комбайна	Руководство по эксплуатации комбайна
Путевая скорость слишком высокая для скорости работы мотовила	Уменьшите путевую скорость или увеличьте скорость работы мотовила	<ul style="list-style-type: none"> 3.7.6 Скорость мотовила, страница 96 3.7.7 Путевая скорость, страница 97
Пальцы мотовила не поднимают культуру перед ножом должным образом	Отрегулируйте положение мотовила/агрессивность пальцев	<ul style="list-style-type: none"> 3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108 3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120
Слишком высокое расположение ножевого бруса.	Уменьшите высоту среза.	3.7.1 Срезание над уровнем почвы, страница 65 или 3.7.2 Срезание по давлению на почву, страница 69
Недостаточный угол атаки жатки	Увеличьте угол атаки жатки	3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88
Нож погнут, что приводит к заеданию режущих частей	Выпрямите погнутый нож и выровняйте противорежущие пальцы	5.8.7 Противорежущие пальцы, страница 471
Режущие кромки противорежущих пальцев недостаточно близки или не параллельны сегментам ножа	Выровняйте противорежущие пальцы	5.8.7 Противорежущие пальцы, страница 471

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.2 Поиск и устранение неисправностей скашивания и компонентов ножа (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Спутанная/плотная культура	Установите укороченные противорежущие пальцы	<ul style="list-style-type: none"> • Дилер MacDon • <i>Регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 474 или Регулировка прижимов с укороченными противорежущими пальцами, страница 478</i> • <i>6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы, страница 583</i>
Слишком большое смещение мотовила назад	Сместите мотовило вперед	<i>3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108</i>
Ослабьте натяжение ремня привода ножа	Отрегулируйте натяжение ремня привода	<i>Проверка и натяжение Ремни привода ножа, страница 491</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>3.7.10 Высота мотовила, страница 103</i> • <i>3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108</i>
Слишком низкая путевая скорость	Увеличьте путевую скорость	<i>3.7.7 Путевая скорость, страница 97</i>
Ослаблен ремень привода ножа.	Отрегулируйте натяжение ремня привода	<i>Проверка и натяжение Ремни привода ножа, страница 491</i>
Неправильно отрегулированы прижимы ножей	Отрегулируйте прижимы	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 474</i>
Тупые или сломанные сегменты ножа.	Замените сегмент ножа	<i>5.8.1 Замена сегмента ножа, страница 467</i>
Погнутые или сломанные противорежущие пальцы	Выровняйте или замените противорежущие пальцы	<i>5.8.7 Противорежущие пальцы, страница 471</i>
Пальцы мотовила не поднимают культуру перед ножом должным образом	Отрегулируйте положение мотовила/агрессивность пальцев	<ul style="list-style-type: none"> • <i>3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108</i> • <i>3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120</i>
Стальные подбирающие пальцы касаются ножа	Увеличьте зазор между мотовилом и ножевым брусом или отрегулируйте выгиб	<ul style="list-style-type: none"> • <i>5.13.1 Зазор между мотовилом и ножевым брусом, страница 533</i> • <i>5.13.2 Выгиб подбирающего мотовила, страница 537</i>

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.2 Поиск и устранение неисправностей скашивания и компонентов ножа (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Слишком тяжелая степень флотации	Отрегулируйте пружины для уменьшения степени флотации	<i>3.7.3 Флотация жатки, страница 71</i>
Накопление грязи на ножевом брус	Поднимите ножевой брус, опустив копирующие башмаки	<i>3.7.2 Срезание по давлению на почву, страница 69</i>
Накопление грязи на ножевом брус	Установите сегменты с вырезами	<i>Установка защиты головки ножа, страница 478</i>
Накопление грязи на ножевом брус	Уменьшите угол атаки жатки	<i>3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88</i>
Скорость работы ножа отличается от рекомендуемой	Проверьте обороты двигателя комбайна или скорость ножа жатки	<ul style="list-style-type: none"> • Руководство по эксплуатации комбайна • <i>Проверка скорости ножа, страница 102</i>
Признак: Чрезмерная вибрация жатки		
Неправильно отрегулированы прижимы ножа	Отрегулируйте прижимы	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 474</i> или • или
Неправильно отрегулированы прижимы ножа	Отрегулируйте прижимы	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 474</i> или <i>Регулировка прижимов с укороченными противорежущими пальцами, страница 478</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>5.8.2 Снятие ножа, страница 468</i> • <i>5.8.5 Установка ножа, страница 470</i>
Ослаблен или изношен палец головки ножа или рычаг привода	Затяните или замените детали	<i>5.8.1 Замена сегмента ножа, страница 467</i>
Признак: Слишком большая вибрация на копирующем модуле и жатке		
Неправильно установлена скорость ножа	Отрегулируйте скорость ножа.	<i>Проверка скорости ножа, страница 102</i>
Изношены крестовины карданного вала	Замените крестовины	Дилер MacDon
Ножевой брус погнут	Выпрямите ножевой брус	Дилер MacDon

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.2 Поиск и устранение неисправностей скашивания и компонентов ножа (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Признак: Чрезмерное разрушение сегментов ножа или противорежущих пальцев		
Неправильно отрегулированы прижимы ножа	Отрегулируйте прижимы	<ul style="list-style-type: none"> Регулировка прижимов с заостренными противорежущими пальцами, страница 474 или
Слишком низкое расположение ножевого бруса для каменистой почвы	Поднимите ножевой брус при помощи копирующих башмаков	3.7.2 Срезание по давлению на почву, страница 69
Установлена слишком тяжелая флотация	Отрегулируйте пружины для облегчения флотации.	3.7.3 Флотация жатки, страница 71
Погнутый или сломанный противорежущий палец	Выпрямите или замените противорежущий палец.	5.8.7 Противорежущие пальцы, страница 471
Слишком большой угол атаки жатки	Уменьшите угол атаки жатки	3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88
Признак: Поломка спинки ножа.		
Погнутый или сломанный противорежущий палец	Выпрямите или замените противорежущий палец.	5.8.7 Противорежущие пальцы, страница 471
Износ пальца головки ножа	Замените палец головки ножа.	<ul style="list-style-type: none"> 5.8.3 Снятие подшипника головки ножа, страница 469 5.8.4 Установка подшипника головки ножа, страница 470
Тупой нож	Замените нож	<ul style="list-style-type: none"> 5.8.2 Снятие ножа, страница 468 5.8.5 Установка ножа, страница 470

7.3 Подача материала мотовилом

Воспользуйтесь следующими таблицами для определения причин проблемы с подачей материала мотовилом и ознакомления с рекомендациями по ремонту.

Таблица 7.3 Поиск и устранение неисправностей подачи материала подбирающим мотовилом

Проблема	Решение	См.
Признак: мотовило не подает обычную стоящую культуру		
Слишком высокая скорость мотовила	Уменьшите скорость мотовила	<i>3.7.6 Скорость мотовила, страница 96</i>
Слишком низкое расположение мотовила	Поднимите мотовило	<i>3.7.10 Высота мотовила, страница 103</i>
Слишком высокая агрессивность пальцев мотовила	Уменьшите настройку эксцентрика	<i>3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120</i>
Слишком большое смещение мотовила назад	Сместите мотовило вперед	<i>3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108</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>3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120</i>
Признак: наматывание культуры на конец мотовила		
Слишком высокая агрессивность пальцев мотовила	Уменьшите настройку эксцентрика	<i>3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120</i>
Слишком низкое расположение мотовила	Поднимите мотовило	<i>3.7.10 Высота мотовила, страница 103</i>
Слишком высокая скорость мотовила	Уменьшите скорость мотовила	<i>3.7.6 Скорость мотовила, страница 96</i>
Состояние культуры	Установите дополнительные боковые щитки	Дилер MacDon
Мотовило не отцентрировано в жатке	Отцентрируйте мотовило в жатке	<i>5.13.3 Центровка мотовила на жатке со сдвоенным мотовилом, страница 538</i>
Признак: слишком быстрая подача материала мотовилом		
Недостаточная агрессивность пальцев мотовила	Увеличьте настройку эксцентрика	<i>3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120</i>
Слишком большое смещение мотовила вперед	Сместите мотовило назад	<i>3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108</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 331</i>

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.3 Поиск и устранение неисправностей подачи материала подбирающим мотовилом (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Цепь привода мотвила разъединилась или порвалась	Соедините/замените цепь	<ul style="list-style-type: none"> 5.14.6 Замена приводной цепи сдвоенного мотвила, страница 567
Признак: неравномерное вращение мотвила без нагрузки		
Чрезмерное провисание приводной цепи мотвила	Подтяните цепь	Подтягивание приводной цепи мотвила, страница 560
Признак: неравномерное вращение мотвила или застревание при скашивании тяжелых культур		
Слишком высокая скорость мотвила	Уменьшите скорость мотвила	3.7.6 Скорость мотвила, страница 96
Положение пальцев мотвила недостаточно агрессивное	Переведите пальцы в более агрессивное положение	3.7.12 Агрессивность пальцев мотвила, страница 120
Слишком низкое расположение мотвила	Поднимите мотвило	3.7.10 Высота мотвила, страница 103
На перепускном клапане комбайна (не на копирующем модуле комбайна) установлено низкое давление сброса	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 мотвила (19 зубьев)	Замените ведущую звездочку мотвила на высокомоментную звездочку (10 или 14 зубьев).	5.14.3 Ведущая звездочка мотвила, страница 561
Признак: концы пластиковых пальцев срезаются		
Недостаточный зазор между мотвилем и ножевым брусом	Увеличьте зазор	5.13.1 Зазор между мотвилем и ножевым брусом, страница 533
Признак: концы пластиковых пальцев загнуты назад		
Мотвило зарывается в грунт при скорости вращения ниже путевой скорости	Поднимите жатку	<ul style="list-style-type: none"> 3.7.1 Срезание над уровнем почвы, страница 65 3.7.2 Срезание по давлению на почву, страница 69
Мотвило зарывается в грунт при скорости вращения ниже путевой скорости	Уменьшите наклон жатки	3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88
Мотвило зарывается в грунт при скорости вращения ниже путевой скорости	Сместите мотвило назад	3.7.11 Продольное положение мотвила, страница 108

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.3 Поиск и устранение неисправностей подачи материала подбирающим мотовилом (продолжение)

Проблема	Решение	См.
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>3.7.1 Срезание над уровнем почвы, страница 65</i> • <i>3.7.2 Срезание по давлению на почву, страница 69</i>
Мотовило зарывается в грунт при скорости вращения выше путевой скорости	Уменьшите наклон жатки	<i>3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88</i>
Мотовило зарывается в грунт при скорости вращения выше путевой скорости	Сместите мотовило назад	<i>3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108</i>
Признак: изгиб пластиковых пальцев рядом с граблиной		
Чрезмерное забивание ножевого бруса пучками культуры при работе мотовила	Устраните забивание/проблемы со срезом культуры	<i>3.10 Очистка ножевого бруса от забившейся массы, страница 312</i>
Чрезмерное забивание ножевого бруса пучками культуры при работе мотовила	Остановите мотовило до того, как забивание станет слишком сильным	<i>3.10 Очистка ножевого бруса от забившейся массы, страница 312</i>

7.4 Жатка и полотно

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.		
Регулятор скорости установлен на слишком малое значение.	Увеличьте настройку скорости	3.7.8 Скорость полотна, страница 98
Привод жатки комбайна работает слишком медленно	Установите правильную скорость для данной 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	Отрегулируйте правильно скорость для данной модели комбайна	Руководство по эксплуатации комбайна
Признак: Подающее полотно не двигается		
Недостаточное натяжение полотен	Натяните полотна	5.10.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна, страница 495
Материал наматывается на приводной или натяжной ролик	Ослабьте натяжение полотна и очистите ролики	5.10.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна, страница 495
Планка или соединительный брус зажаты рамой или материалом	Ослабьте натяжение полотна и выньте препятствие	5.10.2 Проверка и регулировка натяжения подающего полотна, страница 495
Заедание подшипника ролика	Замените подшипник ролика	5.12.6 Техническое обслуживание ролика полотна, страница 524
Низкий уровень гидравлического масла	Наполните бак гидравлического масла комбайна до полного уровня	Руководство по эксплуатации комбайна
Недостаточное натяжение полотен	Натяните полотна	5.12.3 Регулировка натяжения полотна, страница 518
Материал наматывается на приводной или натяжной ролик	Ослабьте натяжение полотна и очистите ролики	5.12.3 Регулировка натяжения полотна, страница 518
Планка или соединительный брус зажаты рамой или материалом	Ослабьте натяжение полотна и выньте препятствие	5.12.3 Регулировка натяжения полотна, страница 518
Заедание подшипника ролика	Замените подшипник ролика	5.12.6 Техническое обслуживание ролика полотна, страница 524
Низкий уровень гидравлического масла	Заполните гидравлический бак комбайна до полного уровня	Руководство по эксплуатации комбайна
Неправильно настроен компенсатор на насосе	Откорректируйте настройку компенсатора	Дилер MacDon

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 7.4 Поиск и устранение неисправностей жатки и полотна (продолжение)

Проблема	Решение	См.
Признак: Остановка полотна		
Материал неравномерно подается с ножа	Опустите мотовило	<i>3.7.10 Высота мотовила, страница 103</i>
Материал неравномерно подается с ножа	Установите укороченные противорежущие пальцы	<ul style="list-style-type: none"> • <i>5.8.7 Противорежущие пальцы, страница 471</i> • <i>6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы, страница 583</i> • Дилер MacDon
Признак: Прерывание потока подачи объемных культур		
Угол атаки жатки слишком пологий	Увеличьте угол атаки жатки	<i>3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88</i>
Перегрузка полотен материалом	Увеличьте скорость боковых полотен	<i>3.7.8 Скорость полотна, страница 98</i>
Перегрузка полотен материалом	Установите верхний поперечный шнек	См. <i>6.5.7 Верхний перекрестный шнек, страница 591</i>
Перегрузка полотен материалом	Добавьте удлинители витков шнека	Дилер MacDon
Признак: Обратная подача с полотен		
Полотна перемещаются слишком медленно в условиях работы с тяжелыми культурами	Увеличьте скорость полотна	<i>3.7.8 Скорость полотна, страница 98</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>3.7.8 Скорость полотна, страница 98</i>
Признак: Материал накапливается внутри или под передней кромкой полотна		
Неправильно отрегулирована высота деки	Отрегулируйте высоту деки	<i>5.12.5 Регулировка высоты деки, страница 521</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>3.10 Очистка ножевого бруса от забившейся массы, страница 312</i>

7.5 Уборка бобов

Проблема	Решение	См.
Признак: Растения обдираются и остаются целиком или частично позади жатки.		
Жатка приподнята над грунтом	Опустите жатку на почву и выполняйте скашивание на башмаках или на ножевом брусе.	3.7.2 Срезание по давлению на почву, страница 69
Слишком легкая флотация — жатка поднимается на выступах почвы и не опускается с достаточной быстротой	Установите флотацию на 335-338 Н (75–85 фунт-сила). Увеличьте или уменьшите по мере необходимости, чтобы избежать чрезмерного подпрыгивания или заглупления жатки в мягкую почву.	3.7.3 Флотация жатки, страница 71
Слишком высокое расположение мотовила	Полностью втяните цилиндры мотовила	3.7.10 Высота мотовила, страница 103
Слишком высокое положение мотовила при полностью втянутых цилиндрах	Отрегулируйте высоту мотовила	3.7.10 Высота мотовила, страница 103
Недостаточная агрессивность пальцев	Отрегулируйте агрессивность пальцев.	3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120
Слишком большое смещение мотовила назад	Перемещайте мотовило вперед до тех пор, пока концы пальцев не будут скользить по грунту при опущенной на грунт жатке и правильно отрегулированном центральном соединении	3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108
Недостаточный угол атаки жатки	Увеличьте длину центрального соединения	Регулировка угла атаки жатки из комбайна, страница 90
Недостаточный угол атаки жатки	Увеличьте угол атаки жатки, полностью втянув подъемные цилиндры (при скашивании по давлению на почву)	Регулировка угла атаки жатки из комбайна, страница 90
Слишком низкая скорость работы мотовила	Отрегулируйте скорость работы мотовила так, чтобы она чуть превышала путевую скорость	3.7.6 Скорость мотовила, страница 96
Слишком высокая путевая скорость	Уменьшите путевую скорость	3.7.7 Путевая скорость, страница 97
Слишком низкое расположение копирующих башмаков	Поднимите башмаки до самого высокого уровня	3.7.2 Срезание по давлению на почву, страница 69
Грязь собирается на нижней части ножевого бруса и поднимает его над землей	Установите пластмассовые противоизносные накладки на нижнюю часть ножевого бруса и башмаков	Дилер MacDon
Грязь собирается на пластмассовых накладках на нижней части ножевого бруса и поднимает его над землей.	Почва слишком влажная, дождитесь, когда она просохнет	—

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Решение	См.
Грязь собирается на пластмассовых накладках на нижней части ножевого бруса и поднимает его над землей.	Вручную очистите нижнюю часть ножевого бруса при чрезмерном скоплении	—
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	3.9 Выравнивание жатки, страница 310
Изношены или повреждены сегменты ножа	Замените сегменты или замените нож	5.8 Нож, страница 467
Части стеблей застревают в наконечнике заостренного пальца (чаще происходит при скашивании рядами бобов на почве с гребнями от культивации).	Установите набор для переворота тупого противорежущего пальца	6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы, страница 583
Признак: Чрезмерные потери на делителях.		
Стержень делителя укладывает культуру и дробит стручки	Снимите стержень делителя	3.7.13 Делители культуры, страница 123
Накопление стеблей и растений на боковине жатки	Установите стержень делителя	3.7.13 Делители культуры, страница 123
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).	3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120
Слишком высокое расположение мотовила	Опустите мотовило	3.7.10 Высота мотовила, страница 103
Минимальный зазор между мотовилом и ножевым брусом слишком большой	Отрегулируйте высоту мотовила до минимальной, полностью втянув цилиндры	5.13.1 Зазор между мотовилом и ножевым брусом, страница 533
Слишком большое смещение мотовила вперед	Измените положение мотовила.	3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108
Признак: Культура наматывается на мотовило		
Слишком низкое расположение мотовила	Поднимите мотовило	3.7.10 Высота мотовила, страница 103
Признак: Мотовило дробит стручки.		

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Решение	См.
Слишком большое смещение мотовила вперед	Измените положение мотовила.	3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108
Слишком высокая скорость работы мотовила	Уменьшите скорость мотовила	3.7.6 Скорость мотовила, страница 96
Слишком сухие бобовые стручки	Проводите скашивание размякших бобов ночью при обильной росе	—
Недостаточная агрессивность пальцев мотовила.	Увеличьте агрессивность пальцев (положение эксцентрика).	3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120
Признак: Поломка противорежущих пальцев ножевого бруса.		
Недостаточная флотация (настройка флотации слишком тяжелая)	Увеличьте флотацию (установите менее тяжелую настройку флотации)	3.7.3 Флотация жатки, страница 71
Слишком большое количество камней на поверхности почвы	Рассмотрите возможность установки опциональных сдвоенных тупых противорежущих пальцев Совет: Установите несколько противорежущих пальцев на одном сегменте ножевого бруса, чтобы сравнить работу пальцев двух типов	<ul style="list-style-type: none"> • 5.8.7 Противорежущие пальцы, страница 471 • 6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы, страница 583
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"> • 3.7.3 Флотация жатки, страница 71 • Проверка и регулировка флотации жатки, страница 72
Слишком большой угол атаки жатки	Уменьшите угол атаки жатки при помощи центрального соединения	3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88
Слишком большой угол атаки жатки	Укоротите центральное соединение	3.7.5 Угол атаки жатки, страница 88
Засорение противорежущих пальцев мусором и грунтом	Установите комплект укороченных противорежущих пальцев	6.3.5 Набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы, страница 583
Недостаточная опора жатки	Установите на жатку центральные башмаки.	3.7.2 Срезание по давлению на почву, страница 69
Признак: Культура наматывается на концы мотовила		
Нескошенная культура мешает на концах мотовила	Добавьте боковые щитки мотовила	Каталог запасных частей
Признак: Ножевой брус забивается грязью.		
Слишком большой зазор между полотном и ножевым брусом	Отрегулируйте опоры передней деки, чтобы добиться правильного зазора между ножевым брусом и полотном	5.12.5 Регулировка высоты деки, страница 521

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Решение	См.
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	3.7.10 Высота мотовила, страница 103
Грязь, накапливающаяся на концах пальцев, не позволяет растениям спадать с пальцев на полотна	Отрегулируйте переднее и заднее положение мотовила, чтобы отвести пальцы от почвы	3.7.11 Продольное положение мотовила, страница 108
Признак: Ножевой брус загребает почву		
Колесные колеи или гребни пропашных культур	Выполняйте скашивание под углом к рядам или гребням культуры	—
Поле представляет собой холмистую местность по все своей длине	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 уровня центральной трубы мотовила)	Увеличьте скорость полотна	3.7.8 Скорость полотна, страница 98
Агрессивность пальцев обеспечивает захват с запаздыванием.	Увеличьте агрессивность пальцев	3.7.12 Агрессивность пальцев мотовила, страница 120

Глава 8: Ссылки

8.1 Спецификации моментов затяжки

Следующие таблицы содержат требуемые значения момента затяжки для различных болтов, винтов и гидравлических фитингов.

- Затягивайте все болты с моментом, указанным в таблицах (если в тексте настоящего руководства не предписано иное).
- Заменяйте крепления болтами той же прочности и класса.
- Используйте в качестве ориентира таблицы моментов затяжки и периодически проверяйте затяжку болтов.
- Правильно учитывайте категории моментов для болтов и винтов, используя для этого маркировку на их головках.

Контргайки

Прилагая затягивающее усилие к чистой контргайке, умножайте момент, прилагаемый к обычной гайке, на коэффициент $f = 0,65$.

Самонарезающиеся винты

Следует применять стандартный момент затяжки НЕ применять на соединениях, имеющих критическое или конструктивное значение.)

8.1.1 Спецификации метрических болтов

Таблица 8.1 Метрические болты класса 8.8 и гайки класса 9, свободно навинчиваемые

Номинальный размер (A)	Момент затяжки (Н·м)		Момент затяжки	
	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

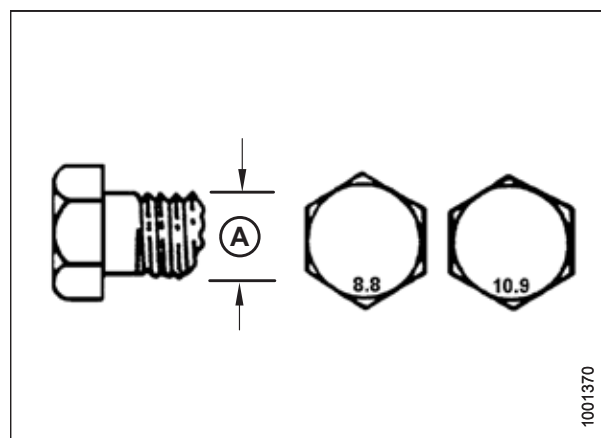


Рисунок 8.1: Классы прочности болтов

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

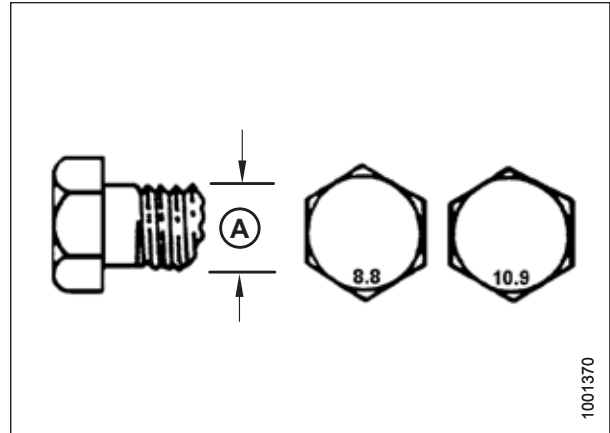


Рисунок 8.2: Классы прочности болтов

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

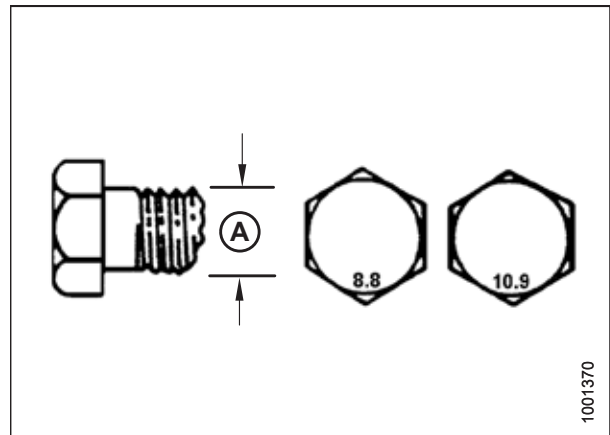


Рисунок 8.3: Классы прочности болтов

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

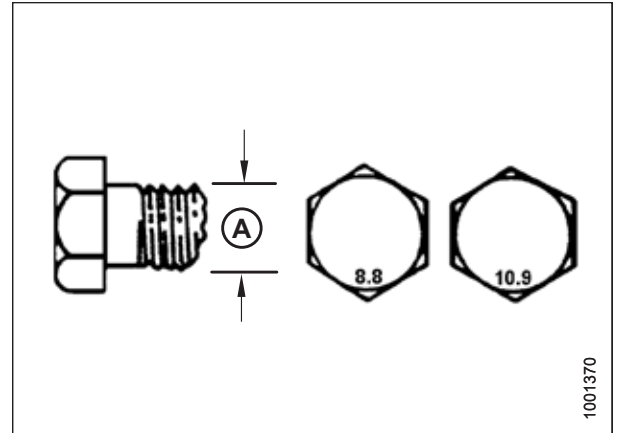


Рисунок 8.4: Классы прочности болтов

8.1.2 Спецификации метрических болтов. Болтовое крепление в литом алюминии

Таблица 8.5 Метрические болты. Болтовое крепление в литом алюминии

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	—	—	—	—

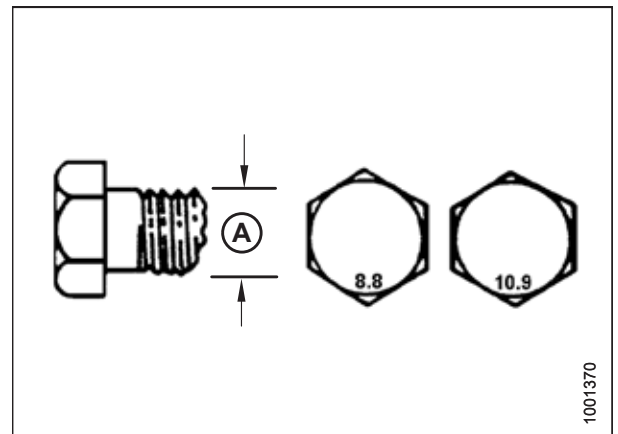


Рисунок 8.5: Классы прочности болтов

8.1.3 Конусные гидравлические фитинги

1. Проверьте развальцованный конец (А) и место его посадки (В) на отсутствие дефектов, которые могут привести к протечке.
2. Совместите трубку (С) и фитинг (D) и наверните гайку (Е) на фитинг без смазки до соприкосновения развальцованных поверхностей.
3. Затяните гайку фитинга (Е) на указанное количество граней после ручной затяжки (FFFT) или до необходимого значения момента затяжки, указанного в таблице 8.6, страница 614.
4. Чтобы предотвратить прокручивание фитинга (D), используйте два гаечных ключа. Одним ключом удерживайте корпус фитинга (D), а другим затяните гайку (Е) до указанного момента.
5. Оцените окончательное состояние соединения.

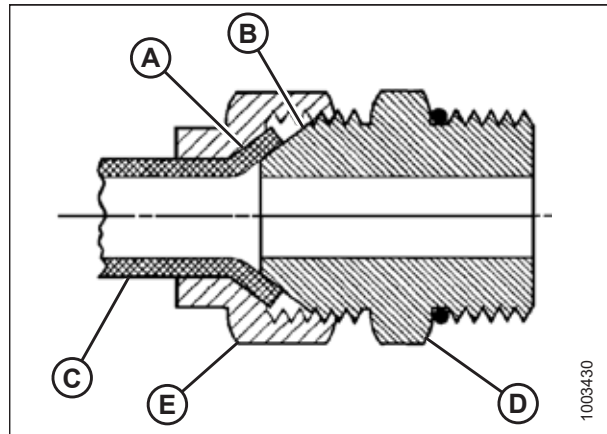


Рисунок 8.6: Гидравлический фитинг

Таблица 8.6 Конусные фитинги труб гидросистемы

SAE размер с тире	Размер резьбы (дюймы)	Значение момента затяжки ⁵⁹		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

59. Значения момента затяжки указаны для смазываемых соединений, как при повторной сборке.

8.1.4 Гидравлические фитинги с уплотнительным кольцом: регулируемые

1. Осмотрите уплотнительное кольцо (A) и седло (B) на наличие загрязнений или видимых дефектов.
2. Отверните стопорную гайку (C) как можно дальше. Убедитесь, что шайба (D) свободна и полностью прижата к стопорной гайке (C).
3. Убедитесь, что уплотнительное кольцо (A) НЕ попадает в резьбу, отрегулируйте при необходимости.
4. Нанесите рабочую жидкость гидросистемы на уплотнительное кольцо (A).

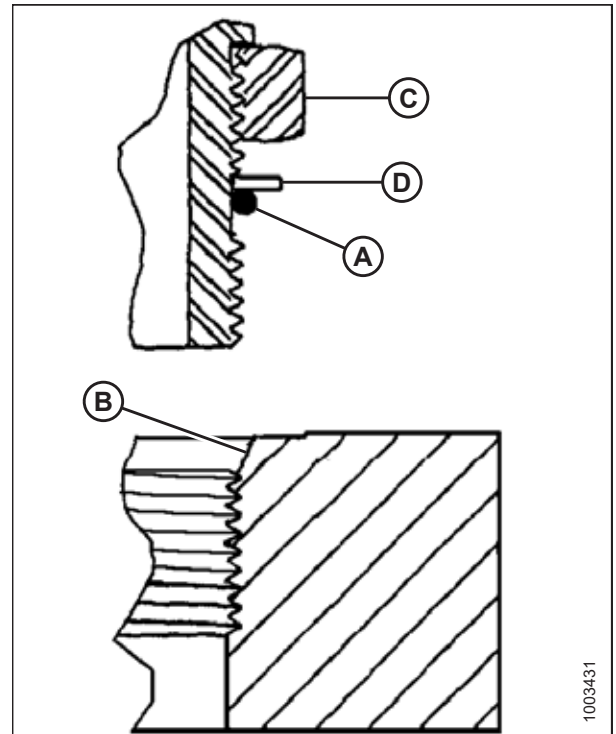


Рисунок 8.7: Гидравлический фитинг

5. Вставьте фитинг (B) в канал, 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) с шайбой (D) и затяните с применением указанного момента. Используйте два гаечных ключа: один для фитинга (B), другой для стопорной гайки (C).
8. Проверьте состояние окончательно установленного фитинга.

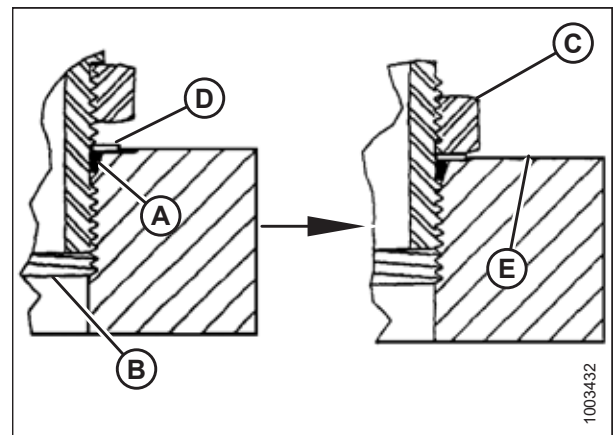


Рисунок 8.8: Гидравлический фитинг

ССЫЛКИ

Таблица 8.7 Гидравлические фитинги с уплотнительным кольцом (ORB), регулируемые

SAE размер с тире	Размер резьбы (дюймы)	Значение момента затяжки ⁶⁰	
		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

60. Значения момента затяжки указаны для смазываемых соединений, как при повторной сборке.

8.1.5 Гидравлические фитинги с уплотнительным кольцом: нерегулируемые

1. Осмотрите уплотнительное кольцо (А) и седло (В) на наличие загрязнений или видимых дефектов.
2. Убедитесь, что уплотнительное кольцо (А) НЕ расположено на резьбе, при необходимости выполните регулировку.
3. Нанесите рабочую жидкость гидросистемы на уплотнительное кольцо.
4. Установите фитинг (С) в канал, завернув от руки до упора.
5. Затяните фитинг (С) в соответствии со значениями момента в таблице 8.8, страница 617.
6. Проверьте состояние окончательно установленного фитинга.

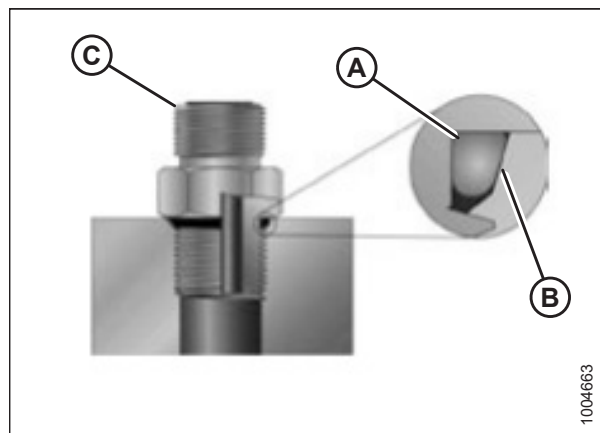


Рисунок 8.9: Гидравлический фитинг

Таблица 8.8 Гидравлические фитинги с уплотнительным кольцом (ORB), нерегулируемые

SAE размер с тире	Размер резьбы (дюймы)	Значение момента затяжки ⁶¹	
		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

61. Значения момента затяжки указаны для смазываемых соединений, как при повторной сборке.

8.1.6 Гидравлические фитинги с торцовым уплотнительным кольцом

1. Проверьте компоненты и убедитесь, что на поверхности уплотнения и резьбе фитингов отсутствуют заусенцы, забоины и царапины, а также посторонний материал.



Рисунок 8.10: Гидравлический фитинг

2. Нанесите рабочую жидкость гидросистемы на уплотнительное кольцо (B).
3. Совместите трубку или шланг так, 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 619.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если возможно, во время затяжки гайки фитинга (D) удерживайте ключом шестигранник на корпусе фитинга (E) во избежание вращения корпуса фитинга и шланга.

6. Для соединения муфт или двух шлангов потребуются три гаечных ключа.
7. Проверьте состояние окончательно установленного фитинга.

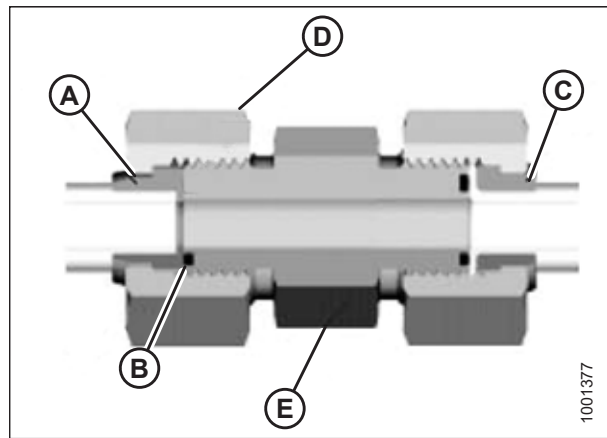


Рисунок 8.11: Гидравлический фитинг

Таблица 8.9 Гидравлические фитинги с кольцевым уплотнением (ORFS)

SAE размер с тире	Размер резьбы (дюймы)	НД трубы (дюймы)	Значение момента затяжки ⁶²	
			Н·м	
-3	Примечание ⁶³	3/16	—	—
-4	9/16	1/4	25–28	18–21
-5	Примечание ⁶³	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 ⁶³	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

8.1.7 Фитинги с конической трубной резьбой

Соберите трубные фитинги следующим образом.

1. Проверьте компоненты и убедитесь, что на резьбах отверстий и фитингов отсутствуют заусенцы, забоины и царапины, а также любые загрязнения.
2. Нанесите резьбовой герметик (в виде пасты) на наружные трубные резьбы.
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 поворот на число граней (FFFT) указаны в таблице [8.10, страница 620](#). Убедитесь, что трубный конец фасонного соединителя (обычно 45 или 90°) расположен так, чтобы принять входящую трубу или шланг. Всегда выполняйте окончательную доводку фитинга в направлении затяжки. Никогда не отпускайте (не ослабляйте) резьбовые соединения, чтобы добиться совмещения.
5. Удалите оставшийся мусор и излишки герметика подходящим очистителем.
6. Оцените состояние окончательно установленного фитинга. Обращайте особое внимание на вероятные трещины у выхода отверстия.
7. Отметьте окончательное положение фитинга. Если фитинг подтекает, разберите его и проверьте на наличие повреждений.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Неисправность, вызванную слишком сильной затяжкой, не всегда можно определить, не разобрав фитинг.

62. Значения момента затяжки и углы показаны для смазываемого соединения, как при повторной сборке.

63. Торец для кольцевого уплотнения не указан для данного диаметра трубы.

ССЫЛКИ

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

8.2 Таблица перевода единиц измерений

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.

8.3 Выгрузка и сборка

О порядке выгрузки, сборки и настройки — см. инструкции для жатки, которые включены в комплект поставки. каталожные номера, указанных в инструкциях, представлены в таблице внизу.

Место доставки	Описание жатки	Инструкция MacDon, каталожный номер
Северная Америка	Гибкая жатка FlexDraper® серии FD1 Жатка и копирующий модуль FM100	MD № 214685
Экспорт (в любой регион, кроме Северной Америки)	Гибкая жатка FlexDraper® серии FD1 Жатка и копирующий модуль FM100	MD № 214686

Указатель

А

автоматический контроль высоты жатки (Автоконтур)	
Комбайны серии™ AGCO IDEAL	
калибровка мотовила	156
настройка минимальной скорости мотовила	156
Автоматический контроль высоты жатки (автоконтур)	
выходное напряжение датчика	
регулировка предельных значений напряжения	
система с двумя датчиками.....	142
система с одним датчиком.....	141
замена датчика	146
Комбайны серии™ AGCO IDEAL.....	151
калибровка жатки.....	159
настройка жатки.....	151
настройка органов автоматического управления жатки	157
просмотр настроек жатки во время работы.....	162
эксплуатация	161
Комбайны серии Case IH 120	
калибровка	
АННС	181
Комбайны Case IH 230	
калибровка	
АННС	181
Комбайны Case IH 2300	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	135
работа датчика.....	133
Комбайны Case IH 240	
калибровка	
АННС	181
Комбайны Case IH 2500	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	135
работа датчика.....	133
Комбайны Case IH 5088/6088/7088	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	135
работа датчика.....	133
Комбайны Case IH 5130/6130/7130	
выходное напряжение датчика	135
проверка диапазона напряжения вручную.....	135
работа датчика.....	133
Регулировка	
заранее установленная высота среза	172
Комбайны Case IH 5140/6140/7140	
Регулировка	
заранее установленная высота среза	172
Комбайны Case IH 7010	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	135
калибровка	
АННС	181
работа датчика.....	133
Комбайны Case IH 7120/8120/9120	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	135
работа датчика.....	133
Комбайны Case IH 7230/8230/9230	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	135
работа датчика.....	133
Комбайны Case IH 8010	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	135
калибровка	
АННС	181
работа датчика.....	133
Комбайны Challenger серии 6	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	135
работа датчика.....	133
Комбайны Challenger серии 7	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	135
работа датчика.....	133
Комбайны CLAAS серии 500	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	135
работа датчика.....	133
Комбайны CLAAS серии 700	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	135
работа датчика.....	133
Комбайны Gleaner серии R62/R72	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	135
работа датчика.....	133
Комбайны Gleaner серии R65/R66/R75/R76	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из	
кабины.....	218

УКАЗАТЕЛЬ

<p>Комбайны Gleaner серии R65/R75..... 218</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 135</p> <p style="padding-left: 20px;">калибровка АННС 221</p> <p style="padding-left: 20px;">отключение гидроаккумулятора..... 223</p> <p style="padding-left: 20px;">подключение АННС 219</p> <p style="padding-left: 20px;">поиск и устранение неисправностей при</p> <p style="padding-left: 40px;">предупредительных сигналах и сбоях 226</p> <p style="padding-left: 20px;">работа датчика..... 133</p> <p style="padding-left: 20px;">регулирование давления на грунт 224</p> <p style="padding-left: 20px;">регулировка скорости подъема/опускания 223</p> <p style="padding-left: 20px;">регулировка чувствительности 225</p> <p>Комбайны Gleaner серии S..... 218</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 218</p> <p style="padding-left: 20px;">калибровка АННС 221</p> <p style="padding-left: 20px;">отключение гидроаккумулятора..... 223</p> <p style="padding-left: 20px;">подключение АННС 219</p> <p style="padding-left: 20px;">поиск и устранение неисправностей при</p> <p style="padding-left: 40px;">предупредительных сигналах и сбоях 226</p> <p style="padding-left: 20px;">регулирование давления на грунт 224</p> <p style="padding-left: 20px;">регулировка скорости подъема/опускания 223</p> <p style="padding-left: 20px;">регулировка чувствительности 225</p> <p>Комбайны Gleaner серии S9 227</p> <p style="padding-left: 20px;">калибровка жатки..... 235</p> <p style="padding-left: 20px;">калибровка мотовила 232</p> <p style="padding-left: 20px;">настройка жатки..... 227</p> <p style="padding-left: 20px;">настройка минимальной скорости</p> <p style="padding-left: 40px;">мотовила 232</p> <p style="padding-left: 20px;">настройка органов автоматического управления</p> <p style="padding-left: 40px;">жатки 233</p> <p style="padding-left: 20px;">просмотр настроек жатки во время работы..... 240</p> <p style="padding-left: 20px;">эксплуатация 239</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 135</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 135</p> <p style="padding-left: 20px;">работа датчика..... 133</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 135</p> <p style="padding-left: 20px;">работа датчика..... 133</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..... 255</p>	<p>проверка диапазона напряжения</p> <p style="padding-left: 20px;">вручную 135</p> <p>калибровка продольного наклона наклонной</p> <p style="padding-left: 20px;">камеры..... 266</p> <p>калибровка АННС 258</p> <p>работа датчика..... 133</p> <p>Регулировка</p> <p style="padding-left: 20px;">чувствительности 262</p> <p style="padding-left: 20px;">регулировка скорости подъема/опускания</p> <p style="padding-left: 40px;">вручную..... 263</p> <p>комбайны John Deere серии Т</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..... 255</p> <p>калибровка продольного наклона наклонной</p> <p style="padding-left: 20px;">камеры..... 266</p> <p>калибровка АННС 258</p> <p>Регулировка</p> <p style="padding-left: 20px;">чувствительности 262</p> <p style="padding-left: 20px;">регулировка скорости подъема/опускания</p> <p style="padding-left: 40px;">вручную..... 263</p> <p>Комбайны New Holland</p> <p style="padding-left: 20px;">Адаптер 10 В (MD № B6421) 135</p> <p>Комбайны New Holland серии CR выпуска 2015 года</p> <p style="padding-left: 20px;">подключение АННС 298</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 135</p> <p style="padding-left: 20px;">работа датчика..... 133</p> <p>автоматический контроль высоты жатки (АННС), См.</p> <p>конкретная секция комбайна</p> <p>Комбайны серии Case IH 120..... 175</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..... 178</p> <p>Регулировка</p> <p style="padding-left: 20px;">заранее установленная высота среза 190</p> <p>Комбайны серии Case IH 130..... 167</p> <p>Комбайны серии Case IH 140..... 167</p> <p>Комбайны серии Case IH 230..... 175</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..... 178</p> <p>Регулировка</p> <p style="padding-left: 20px;">заранее установленная высота среза 190</p> <p>Комбайны серии Case IH 240..... 175</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..... 178</p> <p>Регулировка</p> <p style="padding-left: 20px;">заранее установленная высота среза 190</p> <p>Комбайны серии Case IH 250..... 175</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p>
---	---

УКАЗАТЕЛЬ

<p>проверка диапазона напряжений из кабины 178</p> <p>Регулировка</p> <p> заранее установленная высота среза 190</p> <p>Комбайны Case IH</p> <p> проверка напряжения датчика высоты мотовила 188</p> <p>комбайны Case IH 2300</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> требования к выходному напряжению комбайна 134</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p>Комбайны Case IH 2300</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p>комбайны Case IH 2500</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> требования к выходному напряжению комбайна 134</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p>Комбайны Case IH 2500</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p>комбайны Case IH 5088/6088/7088</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> требования к выходному напряжению комбайна 134</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p>Комбайны Case IH 5088/6088/7088 164</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p> АННС 164</p> <p> регулировка</p> <p> чувствительность 165</p> <p>комбайны Case IH 5130/6130/7130</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> требования к выходному напряжению комбайна 134</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p>Комбайны Case IH 5130/6130/7130</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> проверка диапазона напряжений из кабины 169</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p> АННС 171</p> <p> настройка жатки на дисплее комбайна 167</p> <p>Комбайны Case IH 5140/6140/7140</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> проверка диапазона напряжений из кабины 169</p> <p> настройка жатки на дисплее комбайна 167</p> <p>комбайны Case IH 7010</p> <p> выходное напряжение датчика</p>	<p> требования к выходному напряжению комбайна 134</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p>Комбайны Case IH 7010 175</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> проверка диапазона напряжений из кабины 178</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p> регулировка</p> <p> заранее установленная высота среза 190</p> <p>комбайны Case IH 7120/8120/9120</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> требования к выходному напряжению комбайна 134</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p>Комбайны Case IH 7120/8120/9120</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p>комбайны Case IH 7230/8230/9230</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> требования к выходному напряжению комбайна 134</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p>Комбайны Case IH 7230/8230/9230</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p>комбайны Case IH 8010</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> проверка диапазона напряжения вручную 175</p> <p> требования к выходному напряжению комбайна 134</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p>Комбайны Case IH 8010 175</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> проверка диапазона напряжений из кабины 178</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p> органы управления жатки</p> <p> настройка без кнопки SHIFT GSL 177</p> <p> регулировка</p> <p> заранее установленная высота среза 190</p> <p>Комбайны Case IH с программным обеспечением версии 28.00</p> <p> калибровка АННС 185</p> <p>комбайны Challenger серии 6</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> требования к выходному напряжению комбайна 134</p> <p> калибровка</p> <p> АННС 194</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p> регулировка</p>
--	--

УКАЗАТЕЛЬ

<p> скорость подъема/опускания 197</p> <p> чувствительность 198</p> <p>Комбайны Challenger серии 6 191</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> проверка диапазона напряжений из</p> <p> кабины 191</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p> подключение АННС 193</p> <p> регулировка</p> <p> высота жатки 196</p> <p>комбайны Challenger серии 7</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> требования к выходному напряжению</p> <p> комбайна 134</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p>Комбайны Challenger серии 7 191</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> проверка диапазона напряжений из</p> <p> кабины 191</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p>комбайны CLAAS серии 500 199</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p> регулировка</p> <p> автоматическая скорость мотвила 205</p> <p> высота скашивания вручную 202</p> <p> высота среза 201</p> <p> заранее установленная высота среза 201</p> <p> чувствительность 202–203</p> <p>Комбайны CLAAS серии 500</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p> АННС 199</p> <p>Комбайны CLAAS серии 600 208</p> <p> калибровка</p> <p> высота мотвила 214</p> <p> АННС 208</p> <p> регулировка</p> <p> автоматическая скорость мотвила 212</p> <p> высота мотвила 216</p> <p> высота среза 211</p> <p> чувствительность 211</p> <p>комбайны CLAAS серии 700</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p>Комбайны CLAAS серии 700 208</p> <p> калибровка</p> <p> высота мотвила 214</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p> АННС 208</p> <p> регулировка</p> <p> автоматическая скорость мотвила 212</p> <p> высота мотвила 216</p> <p> высота среза 211</p> <p> чувствительность 211</p>	<p>комбайны Gleaner серии R62/R72</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p> требования к выходному напряжению</p> <p> комбайна 134</p> <p>Комбайны Gleaner серии R62/R72</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p>комбайны Gleaner серии R65/R75</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> требования к выходному напряжению</p> <p> комбайна 134</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p>Комбайны Gleaner серии R65/R75</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p>комбайны John Deere серии 50</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> требования к выходному напряжению</p> <p> комбайна 134</p> <p>Комбайны John Deere серии 50</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p>комбайны John Deere серии 60 241</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> проверка диапазона напряжения из</p> <p> кабины 241</p> <p> требования к выходному напряжению</p> <p> комбайна 134</p> <p> калибровка</p> <p> АННС 243</p> <p> отключение гидроаккумулятора 245</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p> регулировка</p> <p> высота обнаружения жатки зерноуборочного</p> <p> комбайна 246</p> <p> пороговое значение клапана скорости</p> <p> опускания 248</p> <p> чувствительность 247</p> <p>Комбайны John Deere серии 60</p> <p> калибровка</p> <p> максимальная высота стерни 290</p> <p>комбайны John Deere серии 70 249</p> <p> выходное напряжение датчика</p> <p> проверка диапазона напряжения из</p> <p> кабины 249</p> <p> требования к выходному напряжению</p> <p> комбайна 134</p> <p> калибровка</p> <p> АННС 252</p> <p> принцип работы АННС 132</p> <p> регулировка</p> <p> скорость подъема/опускания вручную 255</p> <p> чувствительность 254</p> <p>Комбайны John Deere серии 70</p> <p> калибровка</p>
---	--

УКАЗАТЕЛЬ

максимальная высота стерни	290	скорость подъема жатки	291
скорость наклонной камеры.....	252	чувствительность	293
комбайны John Deere серии S		Комбайны New Holland серии CR/CX	285
принцип работы АННС	132	калибровка	
Комбайны John Deere серии S	255	максимальная высота стерни	290
выходное напряжение датчика		настройка	
требования к выходному напряжению		наклон жатки.....	307
комбайна	134	продольное положение мотовила	307
калибровка		тип жатки	307
высота мотовила.....	271	Автоматический контроль высоты жатки (АННС)	
максимальная высота стерни	290	Комбайны John Deere серии S/T	
проверка напряжения датчика высоты		Регулировка	
мотовила	268	Заранее установленная высота среза	264
Комбайны John Deere серии S7	273		
выходное напряжение датчика		Б	
проверка диапазона напряжения из		балансировка крыла	
кабины.....	277	балансировка крыла	86
калибровка		проверка балансировки крыла.....	80
жатка	283	проверка и регулировка	80
наклонная камера.....	280	безопасность	1
подготовка жатки к работе	273	безопасность при эксплуатации	32
комбайны John Deere серии Т	255	ежедневная проверка при запуске	41
выходное напряжение датчика		меры безопасности при работе с	
требования к выходному напряжению		гидросистемой	7
комбайна	134	меры безопасности при техобслуживании.....	5
калибровка		наклейки по безопасности.....	8
высота мотовила.....	271	общие правила безопасности.....	3
проверка напряжения датчика высоты		предохранительные упоры жатки.....	32
мотовила	268	предохранительные упоры мотовила.....	33
Комбайны New Holland		предупреждающие наклейки	
проверка напряжения датчика высоты		местоположение	9
мотовила	303	размещение наклеек по безопасности.....	8
комбайны New Holland серии CR		расшифровка предупреждающих знаков	14
установка максимальной рабочей высоты.....	306	предупреждающие символы по технике	
Комбайны New Holland серии CR выпуска		безопасности.....	1
2015 года	295	сигнальные слова	2
выходное напряжение датчика		боковые полотна	
проверка диапазона напряжений из		осмотр подшипника ролика полотна	524
кабины.....	295	подшипники натяжного ролика	
калибровка АННС	301	замена	526
настройка заданных установок высоты		техобслуживание роликов полотна.....	524
среза	304	боковые щитки	35
комбайны New Holland серии CR/CX		закрывание	36
выходное напряжение датчика		открывание	35
проверка диапазона напряжения из		проверка	37
кабины.....	285	регулировка	37
требования к выходному напряжению		снятие	38
комбайна	134	установка.....	39
калибровка		боковые щитки мотовила.....	555
АННС	289	замена боковых щитков	555
подключение АННС	288	замена опор боковых щитков.....	556
принцип работы АННС	132	комплект	580
регулировка		Болты	
заранее установленная высота среза	293	Определение	21
скорость опускания жатки.....	292		

УКАЗАТЕЛЬ

болты моста	575	долив масла в бак.....	436
буксирные тяги		замена масла в баке	437
присоединение	327	замена масляного фильтра	439
снятие	316	меры безопасности при работе с	
хранение	317	гидросистемой	7
буксировка жатки.....	315	фитинги	
крепление к буксирующему транспортному		конусные.....	614
средству.....	315	Торцовое уплотнительное кольцо (ORFS)	618
перевод из рабочего положения в		уплотнительная втулка (ORB),	
транспортное	322	нерегулируемая.....	617
перевод колес		уплотнительная втулка (ORB),	
задних (правых) колес в транспортное		регулируемая	615
положение	324	фитинги с конической трубной резьбой	619
передних (левых) колес в транспортное		шланги и магистрали.....	419
положение	322	гидромоторы	
перевод из транспортного положения в		гидромоторы привода мотопила	
рабочее	316	установка (MD № 143088)	
перевод колес		и (MD № 273258).....	566
задних (правых) колес в рабочее		гlossарий.....	21
положение	320	граблины	
передних (левых) колес в рабочее		втулки	
положение	319	снятие	543
снятие буксирной тяги	316	установка	548
хранение буксирной тяги	317	комплект усиления граблей.....	580
		комплекты переоборудования мотопила.....	579
В		график/ведомость технического обслуживания.....	413
введение.....	v	Грузовики	
вертикальный нож		Определение	21
Комплект трубопроводов	584		
опции			
комплекты шлангов двойных вертикальных			
ножей.....	583		
крепления вертикального ножа	583		
верхние поперечные шнеки (дополнительное			
оборудование).....	591		
верхний поперечный шнек комбайна для			
европейских рынков (UCA).....	592		
виды операций.....	31		
Винты			
Определение	21		
витки	353, 457		
витки подающего шнека FM100.....	588, 593		
выгиб мотопила	537		
регулировка	537		
выгрузка и сборка	622		
		Д	
		давление воздуха в шинах	576
		датчики	
		датчик высоты мотопила	
		замена	106
		датчик скорости мотопила	
		замена на AGCO	570
		замена на CLAAS серии 400	571
		замена на CLAAS серии 500/700	572
		замена на John Deere.....	571
		датчики АННС.....	133
		Датчики	
		Проверка и регулировка датчика высоты	
		мотопила	104
		деки	
		боковые полотна	
		регулировка высоты деки.....	521
		деки полотна	
		натяжные ролики	524
		установка	527
		приводные ролики.....	527
		деки полотна жатки	
		замена подшипника приводного ролика	529
		установка натяжных роликов	527
		делители для скашивания риса	129, 592
Г			
гибкие режимы			
эксплуатация в гибком режиме	78		
гидравлическое оборудование			
бак.....	436		
проверка уровня масла в баке	436		

УКАЗАТЕЛЬ

делители культуры	123	установка	412
снятие с жатки без замка	124	замки крыльев	77
снятие с жатки делителей с опцией замка	123	запасные ножи	471
установка на жатку без замка	126	запуск	
установка на жатку с замком	125	ежедневная проверка	41
Дефлектор наклонной камеры New Holland	398	Затяжка от руки	
дефлекторы наклонной камеры	398	Определение	21
копирующий модуль	512	защита головки ножа	478
установка на комбайнах New Holland CR	513	установка	479
Дефлекторы наклонной камеры CR	398	звездочки	558, 561
дефлекторы полотна		ослабление приводной цепи мотовила	559
широкий	589	подтягивание приводной цепи мотовила	560
Е		приводная звездочка мотовила	
ежедневная проверка при запуске	41	(дополнительная)	97
Ж		регулировка натяжения приводной цепи	
жатки		мотовила	559
буксировка жатки	315	снятие ведущей звездочки мотовила	561
выгрузка и сборка	622	установка ведущей звездочки мотовила	562
выравнивание	310	И	
замки флотации	77	идентификация компонентов	28
навесное оборудование	45	Гибкая жатка FlexDrapeer® серии FD1	28
оптимизация жатки для прямого комбайнирования		Копирующий модуль FM100	29
рапса	60	интервалы обслуживания	
опции	585	смазка	420
органы управления	44	К	
отсоединение от комбайна и копирующего		карданы привода жатки	
модуля	399	кожухи кардана привода жатки	
подготовка к работе	45	снятие	443
постановка жатки на хранение	330	установка	445
присоединение копирующего модуля	404	регулировка натяжения приводной цепи	
проверка и регулировка	72	редуктора	447
рекомендуемые настройки	45	снятие кардана привода жатки	441
транспортировка жатки		установка кардана привода жатки	442
буксировка жатки	315	колеса и шины	
крепление к буксирующему транспортному		давление воздуха в шинах	576
средству	315	колеса	
на комбайне	314	вспомогательное стабилизирующее колесо	
угол атаки жатки		(дополнительное оборудование)	586
регулировка из комбайна	90	комплект опорно-транспортных колес	
флотация	71–72	(опция)	586
эксплуатационные переменные	65	моменты затяжки колесных болтов	574
жесткие режимы		опорно-транспортные колеса (дополнительное	
эксплуатация в жестком режиме	79	оборудование)	585
З		комбайны	
зазор мотовила		отсоединение комбайна от жатки	
измерение	533	Комбайны серии™ Серия	373
регулировка	536	Case IH	359
закрытый подшипник		Challenger	366
		CLAAS	386
		Gleaner	366

УКАЗАТЕЛЬ

John Deere	379	замена датчиков скорости мотовила.....	571
Massey Ferguson	366	конфигурации шнека.....	331, 334
New Holland CR/CX.....	394	отсоединение комбайна от жатки.....	379
присоединение жатки к комбайну		подсоединение комбайна к жатке	376
AGCO	362	Комбайны Massey Ferguson	
Case IH	354	замена датчиков скорости мотовила.....	570
Challenger	362	конфигурации шнека.....	331, 334
CLAAS	383	отсоединение комбайна от жатки.....	366
Gleaner	362	присоединение жатки к комбайну	362
John Deere	376	Комбайны New Holland	
Massey Ferguson	362	Адаптер 10 В (MD № В6421).....	135
New Holland	390	конфигурации шнека.....	331, 334
New Holland CR/CX.....	390	подсоединение комбайна к жатке	390
Присоединение жатки к комбайну		Комбайны New Holland CR/CX	
Комбайны серии™ AGCO IDEAL	370	отсоединение комбайна от жатки.....	394
Серия™ AGCO IDEAL	370	подсоединение комбайна к жатке	390
присоединение/отсоединение жатки.....	331	Комбайны Versatile	
присоединение/отсоединение копирующего		конфигурации шнека.....	331, 334
модуля.....	399	комплект удлинителя рычага мотовила	
транспортировка жатки	314	жатки для стран Северной Америки	579
буксировка жатки	315	на жатках в конфигурациях для стран Европы	578
крепление к буксирующему транспортному		комплекты для быстрого переоборудования мотовила	
средству	315	под разные культуры	117, 578
на комбайне	314	комплекты защелки делителя	585
Комбайны серии™ AGCO IDEAL		комплекты камнеуловителей.....	582
замена датчиков скорости мотовила.....	570	комплекты мотовила для полеглых культур	579
Комбайны серии™ AGCO IDEAL		конфигурации подающего шнека.....	331
конфигурации подающего шнека.....	331	копирующие башмаки, См. срезание по давлению на	
отсоединение комбайна от жатки.....	373	почву	
Присоединение жатки к комбайну.....	370	регулировка внешних копирующих башмаков	70
Комбайны AGCO		регулировка внутренних копирующих	
замена датчиков скорости мотовила.....	570	башмаков.....	69
присоединение жатки к комбайну.....	362	копирующие модули	
Комбайны Case IH		витки.....	353, 457
конфигурации шнека.....	331, 334	дефлекторы наклонной камеры	398, 512
отсоединение комбайна от жатки.....	359	замена на комбайнах New Holland CR	513
подсоединение комбайна к жатке	354	конфигурации подающего шнека.....	331
Комбайны Challenger		Копирующий модуль FM100	
замена датчиков скорости мотовила.....	570	идентификация компонентов	29
конфигурации шнека.....	331, 334	отсоединение от комбайна и жатки.....	399
отсоединение комбайна от жатки.....	366	подающее полотно	493
присоединение жатки к комбайну.....	362	замена подающего полотна.....	493
Комбайны CLAAS		натяжной ролик	502
датчики скорости мотовила		установка	503
замена на CLAAS 400.....	571	подшипник натяжного ролика	
замена на CLAAS 500/700	572	замена	504
конфигурации шнека.....	331, 334	подшипник приводного ролика	
отсоединение комбайна от жатки.....	386	замена	500
подсоединение комбайна к жатке	383	снятие.....	500
Комбайны Gleaner		установка	501
замена датчиков скорости мотовила.....	570	приводной ролик	496
конфигурации шнека.....	331, 334	снятие приводного ролика подающего	
отсоединение комбайна от жатки.....	366	полотна	496
присоединение жатки к комбайну.....	362	установка приводного ролика подающего	
Комбайны John Deere		полотна	499

УКАЗАТЕЛЬ

<p>проверка натяжения полотна..... 495</p> <p>регулировка натяжения полотна 495</p> <p>подающей деки</p> <p> проверка крюков держателя кулака 510</p> <p>подающие полотна</p> <p> натяжной ролик</p> <p> снятие..... 502</p> <p>подготовка к работе 353</p> <p>поддон питающего барабана</p> <p> опускание..... 507</p> <p> подъем..... 509</p> <p>привод шнека</p> <p> регулировка натяжения приводной цепи</p> <p> шнека 451</p> <p>присоединение копирующего модуля к</p> <p> жатке 404</p> <p>присоединение/отсоединение 399</p> <p>прочистка 313</p> <p>чистики..... 512</p> <p> комплекты 353</p> <p> снятие 512</p> <p> установка 513</p> <p>шнеки..... 448</p> <p> дополнительные витки подающего шнека</p> <p> FM100 588, 593</p> <p> зазор между поддоном и шнеком..... 448</p> <p> пальцы шнека 458</p> <p> замена направляющих пальцев шнека 465</p> <p> снятие..... 458</p> <p> установка 460</p> <p>крестовины</p> <p> крестовина сдвоенного мотвила 563</p> <p> снятие крестовины сдвоенного мотвила 563</p> <p> установка крестовины сдвоенного мотвила 564</p> <p>Крышки соединительных механизмов..... 39</p> <p> снятие 39</p> <p> установка..... 40</p>	<p> пальцы шнека</p> <p> проверка синхронизации пальцев шнека..... 462</p> <p> регулировка синхронизации пальцев</p> <p> шнека..... 463</p> <p>Момент затяжки</p> <p> Определение 21</p> <p>мотовила</p> <p> центровка мотвила</p> <p> сдвоенное мотовило..... 538</p> <p>моторы</p> <p> моторы привода мотвила 565</p> <p> моторы привода мотвила..... 565</p> <p>Мягкое соединение</p> <p> Определение 21</p>
Н	
<p>наборы переоборудования на укороченные</p> <p> противорежущие пальцы 583</p> <p>Напряжение при затягивании</p> <p> Определение 21</p> <p>натяжные ролики</p> <p> натяжной ролик деки полотна</p> <p> установка 527</p> <p> натяжной ролик подающего полотна 502</p> <p> установка 503</p> <p>ножевые брусья</p> <p> опции..... 581</p> <p> противоизносные пластины..... 581</p> <p> удлинитель подающего транспортера..... 582</p> <p> щиток ножевого бруса 581</p> <p> прочистка 312</p> <p>ножи..... 467</p> <p> замена сегментов ножа..... 467</p> <p> поиск и устранение неисправностей 598</p> <p>прижимы</p> <p> острый противорежущий палец</p> <p> регулировка прижимов..... 476</p> <p> Проверка прижимов заостренных</p> <p> противорежущих пальцев..... 474</p> <p> регулировка прижимов с заостренными</p> <p> противорежущими пальцами..... 474</p> <p> регулировка прижимов с укороченными</p> <p> противорежущими пальцами..... 478</p> <p> Сдвоенные противорежущие пальцы</p> <p> проверка прижимов 476</p> <p> расположение запасного ножа..... 471</p> <p> снятие ножа 468</p> <p> установка ножа..... 470</p> <p>номера моделей</p> <p> записи ix</p>	
Л	
<p>лампы осветительных приборов</p> <p> замена..... 440</p> <p>ленты жатки, См. боковые полотна</p>	
М	
<p>масла</p> <p> замена масла в редукторе привода ножа 488</p> <p> редуктор привода жатки</p> <p> долив масла 434</p> <p>метрические болты</p> <p> спецификации моментов затяжки..... 611</p> <p>модули флотации..... 577</p> <p> шнеки</p>	

УКАЗАТЕЛЬ

О

об/мин

Определение	21
обзор продукта	21
обслуживание перед началом сезона	418
описание изменений	vii
определения терминов	21
оптимизация жаток	
прямое комбайнирование рапса	60
опции	577
делители для скашивания риса	129
жатка	585
делители для скашивания риса	592
колеса	
вспомогательное стабилизирующее	
колесо	586
комплект удлинителей заднего щитка	586
комплекты вертикальных ножей	583
комплекты защелки делителя	585
комплекты шлангов двойных вертикальных	
ножей	583
Жатка	
колеса	
опорно-транспортные колеса	585
опорно-транспортные колеса (комплект)	586
Комплект фонарей для освещения стерни (только	
для комбайнов John Deere)	586
центральные копирующие башмаки	587
защита головки ножа	478
установка	479
копирующие модули	
комплект дополнительного оборудования для	
холмистой местности	577
модули флотации	577
мотовила	578
комплект боковых щитков мотовила	580
комплект для быстрого переоснащения мотовила	
под разные культуры	578
комплект удлинителя рычага мотовила	
жатки для стран Северной Америки	579
на жатках в конфигурациях для стран	
Европы	578
комплект усиления граблин	580
комплекты мотовила для полеглых культур	579
ножевые брусья	581
комплект камнеуловителей	582
комплект трубопроводов вертикального	
ножа	584
набор переоборудования на укороченные	
противорежущие пальцы	583
противоизносные пластины ножевого	
бруса	581
удлинитель подающего транспортера	582
щиток ножевого бруса	581

подача срезанной культуры	588
верхний поперечный шнек (UCA)	591
Верхний поперечный шнек комбайна для	
европейских рынков	592
витки подающего шнека FM100	588, 593
дефлекторы полотна (широкие)	589
комплект для ремонта вмятин на шнеке	591
комплект сдвоенного датчика АННС FM100	588
чистики	590
Подбирающие мотовила PR15	
комплект боковых щитков мотовила	580
комплекты переоборудования граблин	
мотовила	579
полотно	
комплект регулирования скорости полотна из	
кабины (ICDSC)	589
приводные звездочки мотовила	97
рычаги мотовила	
комплект удлинителя рычага мотовила	
жатки для стран Северной Америки	579
на жатках в конфигурациях для стран	
Европы	578
транспортные системы	574
шнеки	
комплект для ремонта вмятин на шнеке	591
осмотры	
график/ведомость технического	
обслуживания	413
проверки при обкатке	417
ответственность владельца	31
ответственность оператора	31

П

пакет для медленно движущегося транспортного	
средства	586
пальцы	
пальцы шнека	458
замена направляющих пальцев шнека	465
проверка синхронизации пальцев шнека	462
регулировка синхронизации пальцев	
шнека	463
снятие	458
установка	460
пластмассовые пальцы граблины	
снятие	541
установка	542
стальные пальцы граблины	
снятие	540
установка	540
пальцы граблины	540
пальцы мотовила	
снятие пластмассовых пальцев	541
снятие стальных пальцев	540
установка пластмассовых пальцев	542

УКАЗАТЕЛЬ

установка стальных пальцев	540	регулировка	536
периоды обкатки	42	замена датчиков скорости мотвила	569
подача срезанной культуры		Комбайны AGCO	570
опции	588	Комбайны John Deere	571
подающей деки		CLAAS 400	571
проверка крюков держателя кулака	510	CLAAS 500/700	572
подающие полотна	493	моторы привода мотвила	565
замена подающего полотна	493	опции	578
натяжной ролик	502	пальцы граблины	540
снятие	502	снятие пластмассовых пальцев	541
установка	503	снятие стальных пальцев	540
подшипник натяжного ролика		установка пластмассовых пальцев	542
замена	504	установка стальных пальцев	540
подшипник приводного ролика		предохранительные упоры мотвила	33
замена	500	отпускание упоров	34
снятие	500	предохранительные упоры подбирающего мотвила	
установка	501	фиксация	33
приводные ролики	496	приводы мотвила	
снятие приводного ролика подающего		крестовина сдвоенного мотвила	563
полотна	496	крышки	558
установка приводного ролика подающего		снятие	558
полотна	499	установка	558
проверка натяжения полотна	495	натягивание цепи	560
регулировка натяжения полотна	495	ослабление цепи	559
регулировка скорости	101	приводные звездочки	561
подбирающие мотвила, См. Подбирающие мотвила		дополнительное оборудование для особых	
PR15		условий	97
подбирающие мотвила PR15		снятие	561
втулки граблины		установка	562
снятие	543	регулировка натяжения цепи	559
установка	548	продольное положение	
приводы мотвила		перестановка цилиндров	
замена цепи		с дополнительным комплектом для быстрого	
Одинарное мотвило	569	переоборудования мотвила под разные	
сдвоенное мотвило	567	культуры	117
крестовина привода сдвоенного мотвила		сдвоенное мотвило	110, 113
снятие	563	регулировка	109
установка	564	регулировка выгиба мотвила	537
снятие гидромотора (MD № 143088)		рекомендуемые настройки	62
и (MD № 273258)	565	скорость мотвила	96
установка гидромоторов (MD № 143088)		центровка мотвила	
и (MD № 273258)	566	сдвоенное мотвило	538
система привода мотвила	558	эксцентрик мотвила	
Подбирающие мотвила PR15	533	настройки и рекомендации	121
агрессивность пальцев мотвила	120	регулировка эксцентрика мотвила	123
боковые щитки мотвила	555	подготовка жатки к работе	622
замена боковых щитков	555	поддон питающего барабана	
замена опор боковых щитков	556	опускание поддона питающего барабана	507
втулки граблины	543	подъем поддона питающего барабана	509
выгиб	537	подшипники	
высота мотвила	103	боковое полотно	
датчик высоты мотвила	104	замена подшипника приводного ролика	529
замена датчика	106	осмотр подшипника ролика полотна	524
зазор мотвила	533	подающее полотно	
измерение	533	подшипник натяжного ролика	

УКАЗАТЕЛЬ

замена	504	натяжные ролики	
подшипник приводного ролика		натяжной ролик деки полотна	
замена	500	установка	527
снятие	500	регулировка скорости боковых полотен	99
установка	501	ролики полотна	
подшипники головки ножа		техобслуживание	524
снятие	469	скорость	98
установка	470	постановка жатки на хранение	330
подшипники натяжного ролика		предохранительные упоры жатки	32
замена	526	предохранительные упоры мотовила	33
подшипники головки ножа		отпускание упоров	34
снятие	469	фиксация	33
установка	470	приводная система ножа	480
подшипники натяжного ролика		приводные ролики	
натяжной ролик бокового полотна		приводной ролик подающего полотна	496
замена подшипника натяжного ролика	526	снятие	496
натяжной ролик подающего полотна		установка	499
замена подшипника натяжного ролика	504	Приводные ролики	
подшипники приводного ролика		боковые полотна	
приводной ролик подающего полотна		снятие приводного ролика	527
замена	500	установка приводного ролика	530
замена подшипника приводного ролика	529	приводные цепи мотовила	
снятие	500	замена на приводе одинарного мотовила	569
установка	501	замена на приводе сдвоенного мотовила	567
подшипники ролика полотна		ослабление	559
осмотр	524	подтягивание	560
поиск и устранение неисправностей	595	приводы	
жатка и полотна	605	привод жатки	441
индикатор флотации	133	приводы жатки	441
подача материала мотовилом	602	кожухи кардана привода жатки	
потери культуры на ножевом бруске	595	снятие	443
скашивание и компоненты ножа	598	установка	445
уборка бобов	607	приводная цепь редуктора	447
АННС	133	снятие кардана привода жатки	441
полотна		установка кардана привода жатки	442
боковые полотна		приводы мотовила	
регулировка натяжения	518	крестовина сдвоенного мотовила	563
Регулировка центровки	519	снятие	563
снятие	515	установка	564
установка	515	приводы ножа	
деки бокового полотна		скорость ножа	
натяжные ролики		значения скорости ножа	101
снятие	524	проверка скорости ножа	102
приводные ролики		прижимы	
снятие	527	острый противорежущий палец	
установка	530	проверка прижимов	474
деки полотен		регулировка прижимов	474
натяжные ролики	524	острого центрального противорежущего пальца	
приводные ролики	527	двойного ножа	476
копирующие модули		регулировка прижимов с укороченными	
проверка натяжения полотна	495	противорежущими пальцами	478
копирующий модуль	493	Сдвоенные противорежущие пальцы	
замена подающего полотна	493	проверка прижимов	476
модули флотации		проверки при обкатке	417
регулировка натяжения полотна	495	продольные положения мотовила	108

УКАЗАТЕЛЬ

регулировка	109
противорежущие пальцы	471
<i>См. также</i> прижимы	
замена заостренных противорежущих пальцев	472
набор переоборудования на укороченные противорежущие пальцы	583
проверка противорежущих пальцев	471
противорежущие пальцы	471
регулировка противорежущих пальцев	471
регулировка противорежущих пальцев ножа	471
процедуры останова машины	43
прочистка	
копирующий модуль	313
ножевой брус	312
прямое комбайнирование рапса	
оптимизация жаток	60
путевые скорости	97

Р

рабочие режимы	
гибкий режим	78
жесткий режим	79
редукторы	
привод жатки	
долив масла	434
замена масла	434
проверка уровня масла	433
смазка	433
регулировка натяжения приводной цепи	447
редукторы привода ножа	
замена масла	488
проверка крепежных болтов	482
проверка редуктора	480
снятие редуктора	482
снятие шкива	484
установка редуктора	485
установка шкива	485
рекомендованные жидкости и смазки	639
рекомендуемые настройки	
жатка	45
мотовило	62
ремни	
ремни привода ножа	489
несинхронизированный двойной нож	
натяжение	491
снятие	489
установка	491
несинхронизированный	489
одинарный нож	
демонтаж	489
ремни привода ножа, <i>См.</i> ремни	

С

сдвоенные мотовила	
центровка мотовила	538
сдвоенный датчик АННС FM100	588
сервисное обслуживание, <i>См.</i> техническое и сервисное обслуживание	
серийные номера	
записи	ix
местоположение	ix
Серия FD1	
Определение	21
система привода мотовила	558
рекомендуемые настройки мотовила	62
система привода ножа	
натяжение ремня привода одинарного ножа	491
натяжение синхронизированного ремня привода двойного ножа	491
противорежущие пальцы	471
системы боковых полотен	
Прижимы EasyGuard (опции)	
замена	531
системы привода полотен	
боковое полотно	
техобслуживание роликов полотна	524
полотна	
регулировка скорости боковых полотен	99
скорости	
путевая скорость	97
скорость бокового полотна	
регулировка скорости	99
скорость мотовила	96
скорость ножа	
данные по скорости ножа	101
проверка скорости ножа	102
скорость подающего полотна	101
скорость полотна	98
скорости мотопил	96
смазка	
график/ведомость технического обслуживания	413
каждые 100 часов	423
каждые 25 часов	420
каждые 250 часов	426
каждые 50 часов	421
каждые 500 часов	428
процедура заправки консистентной смазкой	429
смазка и обслуживание	420
приводные цепи шнека	432
процедура заправки консистентной смазкой	429
редуктор привода жатки	
замена масла	434
проверка уровня масла	433
смазка редуктора	433
цепь привода мотовила	

УКАЗАТЕЛЬ

сдвоенное мотовило.....	430
спецификации моментов затяжки.....	611
болты моста.....	575
Гидравлические фитинги с уплотнительным кольцом (ORB), нерегулируемые.....	617
Гидравлические фитинги с уплотнительным кольцом (ORB), регулируемые.....	615
конусные гидравлические фитинги.....	614
спецификации метрических болтов.....	611
болтовое крепление в литом алюминии.....	613
Торцовые уплотнительные кольца (ORFS).....	618
фитинги с конической трубной резьбой.....	619
справочные значения моментов затяжки.....	611
справочные материалы выгрузка и сборка.....	622
срезание над уровнем почвы.....	65
регулировка стабилизирующих колес.....	67
регулировка стабилизирующих/опорно-транспортных колес.....	66
срезание по давлению на почву.....	69
ссылки таблица перевода единиц измерений.....	621
стабилизирующие колеса.....	585–586
вспомогательное стабилизирующее колесо.....	586
регулировка.....	67
стабилизирующие/опорно-транспортные колеса регулировка.....	66
стержни делителя.....	128
снятие.....	128
установка.....	129
стержни делителя культур.....	128
снятие.....	128
установка.....	129

Т

таблица перевода единиц измерений.....	621
такт/мин	
Определение.....	21
технические характеристики	
размеры.....	27
спецификации моментов затяжки.....	611
технические характеристики продукта.....	24
техническое и сервисное обслуживание.....	411
безопасность.....	5
график.....	413
интервалы обслуживания.....	420
обслуживание перед началом сезона.....	418
подготовка к сервисному обслуживанию.....	411
рекомендованные жидкости и смазки.....	639
смазка.....	420
требования.....	413
требования технического обслуживания.....	412

хранение.....	330
электрическая система.....	440
транспортные системы.....	574
давление воздуха в шинах.....	576
моменты затяжки болтов моста.....	575
моменты затяжки колесных болтов.....	574
перевод из рабочего положения в транспортировочное.....	322
перевод колес задних (правых) колес в транспортировочное положение.....	324
передних (левых) колес в транспортировочное положение.....	322
перевод из транспортировочного положения в рабочее.....	316
перевод колес задних (правых) колес в рабочее положение.....	320
передних (левых) колес в рабочее положение.....	319
снятие буксирной тяги.....	316
хранение буксирной тяги.....	317
транспортировка жатки.....	314
буксировка жатки.....	315
крепление к буксирующему транспортному средству.....	315
на комбайне.....	314
требования к техническому обслуживанию сервисное обслуживание	
обслуживание по окончании сезона.....	418
проверки при обкатке.....	417

У

углы атаки жатки	
диапазон регулировки.....	88
Углы затяжки	
Определение.....	21

Ф

флотация.....	71
замки флотации жатки.....	77
замки флотации крыла	
разблокирование.....	78–79
флотация жатки	
проверка и регулировка.....	72

Ц

Центральные соединения	
Определение.....	21
центровка мотовила	
сдвоенное мотовило.....	538

УКАЗАТЕЛЬ

цепи		со средней на широкую	341
приводная цепь редуктора		натяжные пружины	
регулировка натяжения цепи	447	проверка и регулировка	60
приводная цепь шнека		пальцы	458, См. пальцы
проверка натяжения приводной цепи		замена направляющих пальцев шнека	465
шнека	450	проверка синхронизации пальцев шнека	462
регулировка натяжения цепи	451	регулировка синхронизации пальцев	
смазка	432	шнека	463
снятие	452	снятие	458
установка	455	установка	460
цепь привода мотoviла		положение шнека	130
ослабление	559	приводные звездочки шнека	
подтягивание	560	регулировка натяжения приводной цепи	
регулировка натяжения цепи	559	шнека	451
Цепь привода мотoviла		приводные цепи	
замена		проверка натяжения цепи	450
привод одинарного мотoviла	569	регулировка натяжения цепи	451
Привод сдвоенного мотoviла	567	смазка	432
		снятие	452
		установка	455
Ч			
чистики	353, 590	Э	
копирующий модуль	512	эксплуатационные переменные	
снятие	512	жатки	65
установка	513	эксцентрики	
		настройки эксцентрика мотoviла	121
		регулировка эксцентрика мотoviла	123
		электрическая система	
		датчики	
		датчик высоты мотoviла	
		замена	106
		датчик скорости мотoviла	
		замена на AGCO	570
		замена на CLAAS 400	571
		замена на CLAAS 500/700	572
		замена на John Deere	571
		датчики АННС	133
		замена ламп осветительных приборов	440
		техобслуживание электрической системы	440
Ш		А	
Шайбы		АННС	
Определение	21	Автоматический контроль высоты жатки	
Шестигранные ключи		(автоконтур)	21
Определение	21	Определение	21
шланги и магистрали		API	
гидравлическое	419	Определение	21
шнеки	448	ASTM	
витки	353, 457	Определение	21
дополнительные витки подающего шнека			
FM100	588, 593		
зазор между поддоном и шнеком	448		
комплект для ремонта вмятин на шнеке	591		
конфигурации подающего шнека	331		
переоборудование с			
с узкой на сверхузкую	350		
с узкой на среднюю	334		
с узкой на широкую	343		
с ультразвукой на среднюю	334		
с широкой на сверхузкую	346		
с широкой на сверхширокую	345		
с широкой на среднюю	336		
с широкой на узкую	338		
со сверхузкой на узкую	340		
со сверхузкой на широкую	343		
со средней на сверхузкую	346		
со средней на узкую	338		

УКАЗАТЕЛЬ

C

CGVW	
Определение	21

D

DDD	
Определение	21
DK	
Определение	21
DKD	
Определение	21
DR	
Определение	21

F

FFFT	
Определение	21

G

GSL (рычаг путевой скорости)	
Определение	21
GVW	
Определение	21

N

NPT	
Определение	21

O

ORB	
Определение	21

R

RoHS	
Определение	21

S

SAE	
Определение	21
SDD	
Определение	21

T

TFFT	
Определение	21

U

UCA	
Определение	21

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 трансмиссии	—
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	Незагущенное трансмиссионное/ гидравлическое масло. Рекомендуемые марки: <ul style="list-style-type: none"> • Petro-Canada Duratran • John Deere Hy-Gard J20C • Case Hy-Tran Ultraction • AGCO Power Fluid 821 XL 	Смазочное трансмиссионное/ гидравлическое масло	Гидравлический бак	85 л (22,5 гал. США)

MacDon Industries Ltd.

680 Moray Street
Winnipeg, Manitoba
R3J 3S3, Канада
Телефон: (204) 885-55-90, факс: (204) 832-77-49

MacDon, Inc.

10708 N. Pomona Avenue
Kansas City, Missouri
64153-1924, США
Телефон: (816) 891-73-13, факс: (816) 891-73-23

MacDon Australia Pty. Ltd.

A.C.N. 079 393 721
P.O. Box 103 Somerton, Victoria, Australia
3061, Австралия
Телефон: +61 3 8301-19-11, факс: +61 3 8301-19-12

MacDon Brasil Agribusiness Ltda.

Rua Grã Nicco, 113, sala 404, B. 04
Mossunguê, Curitiba, Paraná
CEP 81200-200, Бразилия
Телефон: +55 (41) 2101-17-13,
факс: +55 (41) 2101-16-99

LLC MacDon Russia Ltd.

123317 Российская Федерация, Москва
Пресненская наб. 10, корп. С,
бизнес-центр «Регус», 5-й этаж, оф. № 534
Телефон: +7 (495) 775-69-71, факс: +7 (495) 967-76-00

MacDon Europe GmbH

Hagenauer Strasse 59
65203 Wiesbaden
Германия

ЗАКАЗЧИКИ

MacDon.com

ДИЛЕРЫ

Portal.MacDon.com

Товарные знаки на продукции являются товарными знаками ее соответствующих производителей и/или дистрибьюторов.

Отпечатано в Канаде.