

PW8
Подборщик

Руководство по эксплуатации

215667 Редакция А

Перевод оригинальной инструкции

Подборщик PW8



Опубликовано в июле 2021 г.


© MacDon Industries, Ltd., 2021

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

Предупреждение о законопроекте 65 штата Калифорния

Выхлоп дизельного двигателя и некоторые его составляющие в штате Калифорния признаны вызывающими рак, врожденные пороки и другие опасности для репродуктивной функции. Полюсные клеммы аккумуляторной батареи и сопутствующие принадлежности содержат свинец и свинцовые компоненты. Мойте руки после обращения с устройством.

Декларация соответствия

 <h2 style="margin: 0;">EC Declaration of Conformity</h2>	
<p>[1] MacDon MacDon Industries Ltd. 680 Moray Street, Winnipeg, Manitoba, Canada R3J 3S3</p>	<p>[4] As per Shipping Document</p> <p>[5] May 12, 2021</p>
<p>[2] Combine Pick-Up Header</p> <p>[3] MacDon PW8</p>	<p>[6] _____ Adrienne Tankeu Product Integrity</p>

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 Hagenaauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Germany) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Ние, [1] декларираме, че следният продукт: Тип машина: [2] Наименование и модел: [3] Серийен номер(а) [4] отговаря на всички приложими разпоредби на директива 2006/42/ЕО. Използвани са следните хармонизирани стандарти според чл. 7(2): EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009 Място и дата на декларацията: [5] Име и подпис на лицето, упълномощено да изготви декларацията: [6] Име и адрес на лицето, упълномощено да състави техническия файл: Бенедикт фон Рийдесел Управител, MacDon Europe GmbH Hagenaauer 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 Hagenaauer 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 Hagenaauer 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 Hagenaauer 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 Hagenaauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Alemania) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Meie, [1] deklareerime, et toode Seadme tüüp: [2] Nimi ja mudel: [3] Seerianumberid: [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 Hagenaauer 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 Hagenaauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Allemagne) bvonriedesel@macdon.com</p>

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] Pareiškiami, kad šis produktas: Mašinos tipas: [2] Pavadinimas ir modelis: [3] Serijos numeris (-iai): [4] atitinka taikomus reikalavimus pagal Direktyvą 2006/42/EB.</p> <p>Naudojami harmonizuoti standartai, kai nurodoma straipsnyje 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Deklaracijos vieta ir data: [5] Asmens tapatybės duomenys ir parašas asmens, įgaliojota sudaryti šią deklaraciją: [6] Vardas ir pavardė asmens, kuris įgaliojotas sudaryti šį techninį failą: Benedikt von Riedesel Generalinis direktorius, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Vokietija) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Mēs, [1] Deklarējam, ka produkts: Mašīnas tips: [2] Nosaukums un modelis: [3] Sērijas numurs(-i): [4] Atbilst visām būtiskajām Direktīvas 2006/42/EK prasībām.</p> <p>Piemēroti šādi saskaņotie standarti, kā minēts 7. pantā 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 Rīdizels Generāldirektors, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Vācija) bvonriedesel@macdon.com</p>
<p>Wij, [1] Verklaren dat het product: Machinetype: [2] Naam en model: [3] Serienummer(s): [4] voldoet aan alle relevante bepalingen van de Richtlijn 2006/42/EC.</p> <p>Geharmoniseerde normen toegepast, zoals vermeld in Artikel 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Plaats en datum van verklaring: [5] Naam en handtekening van de bevoegde persoon om de verklaring op te stellen: [6] Naam en adres van de geautoriseerde persoon om het technisch dossier samen te stellen: Benedikt von Riedesel Algemeen directeur, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Duitsland) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>My niżej podpisani, [1] Oświadczamy, że produkt: Typ urządzenia: [2] Nazwa i model: [3] Numer serijny/numery seryjne: [4] spełnia wszystkie odpowiednie przepisy dyrektywy 2006/42/WE.</p> <p>Zastosowaliśmy następujące (zharmonizowane) normy zgodnie z artykułem 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Data i miejsce oświadczenia: [5] Imię i nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej do przygotowania deklaracji: [6] Imię i nazwisko oraz adres osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej: Benedikt von Riedesel Dyrektor generalny, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Niemcy) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Nós, [1] Declaramos, que o produto: Tipo de máquina: [2] Nome e Modelo: [3] Número(s) de Série: [4] cumpre todas as disposições relevantes da Directiva 2006/42/CE.</p> <p>Normas harmonizadas aplicadas, conforme referido no Artigo 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Local e data da declaração: [5] Identidade e assinatura da pessoa autorizada a elaborar a declaração: [6] Nome e endereço da pessoa autorizada a compilar o ficheiro técnico: Benedikt von Riedesel Gerente Geral, MacDon Europa Ltda. Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Alemanha) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Noi, [1] Declarăm, că următorul produs: Tipul mașinii: [2] Denumirea și modelul: [3] Număr (numere) serie: [4] corespunde tuturor dispozițiilor esențiale ale directivei 2006/42/EC.</p> <p>Au fost aplicate următoarele standarde armonizate conform articolului 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Data și locul declarației: [5] Identitatea și semnătura persoanei împuternicite pentru întocmirea declarației: [6] Numele și semnătura persoanei autorizate pentru întocmirea cărții tehnice: Benedikt von Riedesel Manager General, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Germania) bvonriedesel@macdon.com</p>
<p>Mi, [1] Izjavljujemo da proizvod Tip mašine: [2] Naziv i model: [3] Serijski broj(ovi): [4] Ispunjava sve relevantne odredbe direktive 2006/42/EC.</p> <p>Korišćeni su usklađeni standardi kao što je navedeno u članu 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Datum i mesto izdavanja deklaracije: [5] Identitet i potpis lica ovlašćenog za sastavljanje deklaracije: [6] Ime i adresa osobe ovlašćene za sastavljanje tehničke datoteke: Benedikt von Riedesel Generalni direktor, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Nemačka) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Mi, [1] Intygar att produkten: Maskintyp: [2] Namn och modell: [3] Serienummer: [4] uppfyller alla relevanta villkor i direktivet 2006/42/EG.</p> <p>Harmonierade standarder används, såsom anges i artikel 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Plats och datum för intyget: [5] Identitet och signatur för person med befogenhet att upprätta intyget: [6] Namn och adress för person behörig att upprätta den tekniska dokumentationen: Benedikt von Riedesel Administrativ chef, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Tyskland) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>Mi, [1] izjavljamo, da izdelek: Vrsta stroja: [2] Ime in model: [3] Serijska/-e številka/-e: [4] ustreza vsem zadevnim določbam Direktive 2006/42/ES.</p> <p>Uporabljeni usklajeni standardi, kot je navedeno v členu 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Kraj in datum izjave: [5] Istovetnost in podpis osebe, opolnomočene za pripravo izjave: [6] Ime in naslov osebe, pooblaščenca za pripravo tehnične datoteke: Benedikt von Riedesel Generalni direktor, MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Nemčija) bvonriedesel@macdon.com</p>	<p>My, [1] týmto prehlasujeme, že tento výrobok: Typ zariadenia: [2] Názov a model: [3] Výrobné číslo: [4] splňa príslušné ustanovenia a základné požiadavky smernice č. 2006/42/ES.</p> <p>Použitie harmonizované normy, ktoré sa uvádzajú v článku č. 7(2):</p> <p style="text-align: center;">EN ISO 4254-1:2013 EN ISO 4254-7:2009</p> <p>Miesto a dátum prehlásenia: [5] Meno a podpis osoby oprávnenej vypracovať toto prehlásenie: [6] Meno a adresa osoby oprávnenej zostaviť technický súbor: Benedikt von Riedesel Generálny riaditeľ MacDon Europe GmbH Hagenauer Straße 59 65203 Wiesbaden (Nemecko) bvonriedesel@macdon.com</p>

Введение

Подборщик MacDon PW8 предназначен для сбора валков и загрузки их в комбайн. Данное руководство содержит процедуры по эксплуатации и техническому обслуживанию подборщика для следующих комбайнов:

Комбайн	Модель
Case IH	50/60/7088, 51/61/7130, 51/61/7140, 70/8010, 71/81/9120, 72/82/9230 и 72/82/9240
Challenger®	серии 600B, IDEAL™ серии 7, 8 и 9
Fendt®	IDEAL™ серии 7, 8 и 9
Gleaner®	R65, 66, 67, 75, 76, 77 и все модели серий S и A
John Deere	96/97/9860STS, 96/97/9870, S650/660/670/680/690, 9660WTS и T670
Massey Ferguson®	серии 9005/9500, IDEAL™ серии 7, 8 и 9
New Holland	Все серии CR/CX
Versatile	RT490

При сборке агрегата или при 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.

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.

Договоренности

- Правая и левая стороны определяются с места оператора. Передней частью подборщика является сторона, обращенная к собираемой культуре, задней является сторона подсоединения к комбайну.
- Если не указано иное, используйте стандартные моменты затяжки, приведенные в главе [8.1 Спецификации моментов затяжки, страница 353](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Держите это руководство под рукой и передавайте его новым операторам или владельцам. Каталог запасных частей подборщика PW8 также входит в комплект поставки нового подборщика. Если потребуются помощь, информация или дополнительные копии этого руководства, обратитесь к ближайшему своему дилеру.

Храните руководство по эксплуатации и каталог запчастей в футляре для руководства (A), закрепленном на задней части подборщика.

Перед выполнением технического или сервисного обслуживания, а также перед эксплуатацией машины внимательно ознакомьтесь со всеми предоставленными материалами.

Используйте данное руководство в качестве первого источника информации о машине. При соблюдении требований инструкций, приведенных в данном руководстве, подборщик проработает долгие годы. Для перехода к нужным разделам пользуйтесь оглавлением и предметным указателем. Изучите оглавление, чтобы ознакомиться с расположением материалов.

Данное руководство доступно на английском, французском, португальском, русском и испанском языках.

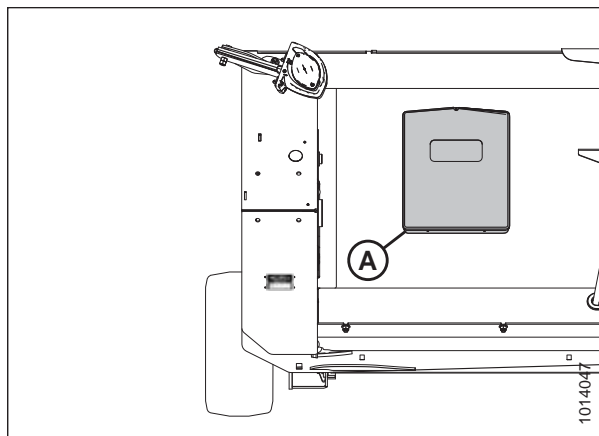


Рисунок 1: Футляр для руководства

Описание изменений

В таблице ниже приводится список отличий от предыдущей версии данного документа.

Раздел	Описание изменения	Только для внутреннего пользования
<i>5.2.1 График/ведомость технического обслуживания, страница 232</i>	Добавлена процедура заправки консистентной смазкой с интервалами 25 часов.	ECN 59999
<i>5.3.2 Точки консистентной смазки, страница 237</i>	Добавлена процедура заправки консистентной смазкой с интервалами 25 часов.	ECN 59999
<i>5.5.1 Приводной вал подборщика, страница 242</i>	Уточнено, что для соответствия этой инструкции графику технического обслуживания приводной вал смазывается после 100 часов работы.	Техническая литература
<i>5.7.3 Подшипники ролика направляющей полотна, страница 288</i>	Обновлены иллюстрации во всех тематических подразделах.	ECN 59999
<i>Выравнивание роликов передней направляющей полотна, страница 307</i>	Добавлена иллюстрация и порядок действий.	Техническая литература
<i>Введение, страница i</i>	В таблицу добавлены комбайны AGCO.	Техническая литература
<i>1.7 Расположение предупреждающих знаков, страница 9</i>	Добавлены жатки AGCO.	Техническая литература
<i>3.10 Присоединение и отсоединение подборщика, страница 48</i>	Добавлены процедуры по AGCO и AGCO IDEAL™.	Техническая литература
<i>4.5 Комбайны серии IDEAL™, страница 127</i>	Добавлены процедуры по AGCO IDEAL™.	Техническая литература
<i>4.8 Комбайны Challenger® 6, страница 156</i>	Добавлены процедуры по Challenger®.	Техническая литература
<i>4.9 Комбайны Gleaner® серий R65/R66/R75/R76 и S — кроме серии S9, страница 164</i>	Добавлены процедуры по Gleaner® R65/R66/R75/R76 и сериям кроме S9 S.	Техническая литература
<i>4.10 Комбайны Gleaner® серии S9, страница 174</i>	Добавлены процедуры по Gleaner® S9.	Техническая литература
<i>5.10.1 Проверка положения датчика скорости подборщика, страница 331.5.10.2 Регулировка датчика скорости полотна, страница 332.5.10.3 Замена датчика скорости полотна, страница 333</i>	Добавлены процедуры по AGCO.	Техническая литература

Раздел	Описание изменения	Только для внутреннего пользования
<i>6.4 Комплекты пакетов полной комплектации комбайна, страница 344</i>	Добавлены комплекты AGCO.	Техническая литература
<i>6.4 Комплекты пакетов полной комплектации комбайна, страница 344</i>	Обновлены номера комплектов для пакетов полной комплектации Gleaner® и IDEAL™.	ECN 61735

Серийный номер

Табличка с серийным номером (А) находится на левой торцевой пластине.

Запишите номер вашего подборщика MacDon PW8 здесь:

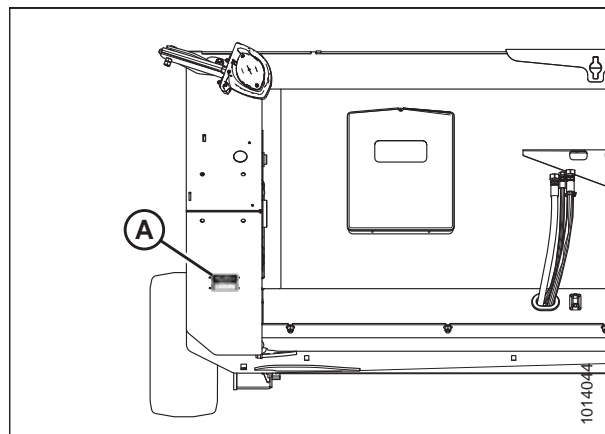


Рисунок 2: Левая сторона: вид сзади

Декларация соответствия	i
Введение	i
Описание изменений	iii
Серийный номер.....	v
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	19
Глава 2: Обзор продукта.....	27
2.1 Технические характеристики жатки	27
2.2 Размеры подборщика.....	29
2.3 Идентификация компонентов.....	30
2.4 Определения.....	31
Глава 3: Эксплуатация.....	33
3.1 Ответственность владельца/оператора.....	33
3.2 Безопасность при эксплуатации.....	34
3.3 Боковые щитки	35
3.3.1 Открывание левого бокового щитка	35
3.3.2 Закрывание левого бокового щитка.....	36
3.3.3 Снятие левого бокового щитка	37
3.3.4 Установка левого бокового щитка.....	38
3.3.5 Снятие правого бокового щитка	40
3.3.6 Установка правого бокового щитка	40
3.4 Предохранительные упоры подъемных гидроцилиндров подборщика	42
3.5 Установка предохранительных упоров подъемных гидроцилиндров прижима	43
3.6 Ежедневная проверка перед запуском	44
3.7 Глушение машины.....	45
3.8 Период обкатки	46
3.9 Изменение ширины приемного окна подборщика.....	47
3.10 Присоединение и отсоединение подборщика	48
3.10.1 AGCO IDEAL™	48
Присоединение жатки к комбайну серии IDEAL™.....	48
Отсоединение от комбайна AGCO IDEAL™	51

3.10.2 Case IH	54
Присоединение жатки к комбайну Case IH	54
Отсоединение жатки от комбайна серии Case IH	57
3.10.3 Challenger®, Gleaner® и Massey Ferguson®	60
Присоединение жатки к комбайнам Challenger®, Gleaner® и Massey Ferguson®	61
Отсоединение жатки от комбайнов Challenger®, Gleaner® и Massey Ferguson®	66
3.10.4 John Deere серий 60, 70, S и T	68
Подсоединение жатки к комбайнам John Deere серий 60, 70, S или T	68
Отсоединение жатки от комбайнов John Deere серий 60, 70, S и T	72
3.10.5 Комбайн серии New Holland CR/CX	74
Подсоединение жатки к комбайну New Holland серии CR/CX	74
Отсоединение жатки от комбайна New Holland CR/CX	78
3.10.6 Versatile	80
Подсоединение жатки к комбайну Versatile	80
Отсоединение жатки от комбайна Versatile	85
3.11 Транспортировка подборщика	88
3.11.1 Транспортные фонари	88
3.12 Эксплуатация подборщика	89
3.12.1 Рабочая скорость	89
Регулировка скорости полотна	90
3.12.2 Эксплуатация шнека	90
Скорость шнека	90
Проверка положения шнека	90
Флотация шнека	91
Регулировка положения шнека	95
Зазор чистиков	96
Регулировка ширины кронштейнов чистиков — комбайны Gleaner®	97
3.12.3 Рабочая высота	100
Высота жатки	100
Высота подбора	101
3.12.4 Регулировка флотации подборщика	103
3.12.5 Прижимы	105
Положение прижима	105
Регулировка угла стержня прижима	106
3.12.6 Дефлекторы стеблей	106
Вывод дефлекторов стеблей из рабочего положения	106
Установка дефлекторов стеблей	107
3.12.7 Кардан привода жатки	108
Муфта	108
Кожух кардана привода жатки	108
3.13 Отсоединение подборщика	110
3.14 Регулировка уплотнения поддона	111
3.15 Постановка жатки на хранение	112
Глава 4: Автоматический контроль высоты подборщика (автоконтур)	113
4.1 Обзор системы автоматического контроля высоты подборщика	113
4.2 Принцип действия датчика автоматического контроля высоты подборщика	114
4.3 Датчики высоты подборщика	115

4.3.1 Снятие датчика высоты жатки в сборе (левая сторона)	115
4.3.2 Установка датчика высоты жатки в сборе (левая сторона)	116
4.3.3 Снятие системы управления высотой жатки (правая сторона).....	117
4.3.4 Установка датчика высоты жатки в сборе (правая сторона)	119
4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну.....	121
4.4.1 Проверка диапазона напряжения вручную.....	121
4.4.2 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика (левая сторона)	124
4.4.3 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика (правая сторона).....	124
4.5 Комбайны серии IDEAL™.....	127
4.5.1 Настройка жатки — серия IDEAL™	127
4.5.2 Настройка органов автоматического управления жатки — серия IDEAL™	132
4.5.3 Калибровка жатки — серия IDEAL™	133
4.5.4 Эксплуатация жатки — серия IDEAL™	136
4.5.5 Просмотр настроек жатки во время работы — серия IDEAL™	137
4.6 Комбайны среднего диапазона Case IH 5130/6130/7130 и 5140/6140/7140.....	140
4.6.1 Настройка подборщика на дисплее комбайна (Case IH 5130/6130/7130; 5140/6140/7140	140
4.6.2 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна (Case IH 5130/6130/7130; 5140/6140/7140).....	141
4.6.3 Калибровка автоматического контроля высоты подборщика (Case IH 5130/6130/7130; 5140/6140/7140).....	143
4.6.4 Настройка заданной высоты подбора (Case IH 5130/6130/7130; 5140/6140/7140).....	144
4.7 Комбайны Case IH 7010/8010, 7120/8120/9120, 7230/8230/9230 и 7240/8240/9240	147
4.7.1 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна (Case 8010)	147
4.7.2 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна (Case IH 7010/8010, 7120/8120/9120, 7230/8230/9230, 7240/8240/9240)	149
4.7.3 Калибровка автоматического контроля высоты жатки (Case IH 7010/8010; 7120/8120/9120; 7230/8230/9230; 7240/8240/9240) – ПО версий ниже 28.00.....	150
4.7.4 Калибровка автоматического контроля высоты жатки (Case IH 7010/8010; 7120/8120/9120; 7230/8230/9230; 7240/8240/9240) – ПО версий выше 28.00.....	152
4.7.5 Предварительное задание высоты подбора (Case 7010/8010, 7120/8120/9120, 7230/8230/9230, 7240/8240/9240).....	154
4.8 Комбайны Challenger® 6	156
4.8.1 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — Challenger® серий 6 и 7.....	156
4.8.2 Подключение системы автоматического контроля высоты жатки — Challenger® серии 6.....	157
4.8.3 Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — Challenger® серии 6	158
4.8.4 Регулировка высоты жатки — Challenger® серии 6	160
4.8.5 Регулировка скорости подъема/опускания жатки — Challenger® серии 6.....	160
4.8.6 Настройка чувствительности системы автоматического контроля высоты жатки — Challenger® серии 6.....	162
4.9 Комбайны Gleaner® серий R65/R66/R75/R76 и S — кроме серии S9.....	164
4.9.1 Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна — Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S	164
4.9.2 Подключение системы автоматического контроля высоты жатки — Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S.....	165

4.9.3 Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S.....	167
4.9.4 Отключение гидроаккумулятора — Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S.....	168
4.9.5 Регулировка скорости подъема/опускания жатки — Gleaner® серий R65/R66/R75/R76 и S.....	169
4.9.6 Регулирование давления на землю — Gleaner® серий R65/R66/R75/R76 и S.....	169
4.9.7 Регулировка чувствительности системы автоматического контроля высоты жатки — Gleaner® серий R65/R66/R75/R76 и S.....	170
4.9.8 Устранение неисправностей после получения аварийных сигналов или выявления неисправностей системой диагностики — Gleaner® серий R65/R66/R75/R76 и S.....	171
4.10 Комбайны Gleaner® серии S9.....	174
4.10.1 Настройка жатки — Gleaner® серии S9.....	174
4.10.2 Настройка органов автоматического управления жатки —Gleaner® серии S9.....	179
4.10.3 Калибровка жатки — Gleaner® серии S9.....	181
4.10.4 Работа с комбайном Gleaner® серии S9.....	184
4.10.5 Настройка параметров жатки во время работы для комбайнов Gleaner® серии S9.....	186
4.11 Комбайны John Deere серии 60.....	188
4.11.1 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна (John Deere серии 60).....	188
4.11.2 Калибровка системы автоматического контроля высоты подборщика (John Deere серии 60).....	189
4.11.3 Отключение гидроаккумулятора (John Deere серии 60).....	191
4.11.4 Настройка высоты обнаружения жатки зерноуборочного комбайна (John Deere серии 60).....	192
4.11.5 Установка чувствительности системы автоматического контроля высоты подборщика (John Deere серии 60).....	193
4.11.6 Регулировка порогового значения для клапана скорости опускания (John Deere серии 60).....	194
4.12 Комбайны John Deere серии 70.....	195
4.12.1 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна (John Deere серии 70).....	195
4.12.2 Калибровка скорости наклонной камеры (John Deere серии 70).....	197
4.12.3 Калибровка системы автоматического контроля высоты подборщика (John Deere серии 70).....	198
4.12.4 Установка чувствительности системы автоматического контроля высоты подборщика (John Deere серии 70).....	199
4.12.5 Регулировка скорости подъема/опускания подборщика вручную (John Deere серии 70).....	200
4.13 Комбайны John Deere серий S и T.....	202
4.13.1 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна (John Deere серий S и T).....	202
4.13.2 Калибровка диапазона продольного наклона наклонной камеры (John Deere серии S и T).....	204
4.13.3 Калибровка автоматического контроля высоты подборщика (John Deere серий S и T).....	207
4.13.4 Установка чувствительности системы автоматического контроля высоты подборщика (John Deere серий S и T).....	209
4.13.5 Регулировка скорости подъема/опускания подборщика вручную (John Deere серий S и T).....	209
4.13.6 Предустановка высоты подбора (John Deere серий S и T).....	210
4.14 Комбайны New Holland серии CX/CR (серия CR — 2014-й и более ранние модельные годы).....	213
4.14.1 Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна (New Holland серии CX/CR).....	213
4.14.2 Включение системы автоматического контроля высоты подборщика (New Holland серии CR/CX).....	215

4.14.3 Калибровка системы автоматического контроля высоты подборщика (New Holland серии CR/CX)	215
Калибровка максимальной высоты стерни	217
4.14.4 Регулировка скорости подъема подборщика (New Holland серии CR/CX)	218
4.14.5 Настройка скорости опускания жатки (New Holland серии CR/CX)	218
4.14.6 Установка чувствительности системы автоматического контроля высоты подборщика на 200 (New Holland серии CR/CX)	219
4.14.7 Установка заранее заданной высоты подбора (New Holland серии CR/CX)	219
4.15 Комбайны New Holland (серия CR — 2015-й и последующие модельные годы)	221
4.15.1 Включение системы автоматического контроля высоты подборщика (New Holland серии CR)	221
4.15.2 Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна (New Holland серии CR)	223
4.15.3 Калибровка системы автоматического контроля высоты подборщика (New Holland серии CR)	225
4.15.4 Автоматическая установка высоты (New Holland серии CR/CX)	227
4.15.5 Установка максимальной рабочей высоты (New Holland серии CR)	229
Глава 5: Техническое и сервисное обслуживание	231
5.1 Подготовка подборщика к обслуживанию	231
5.2 Требования к техническому обслуживанию	232
5.2.1 График/ведомость технического обслуживания	232
5.2.2 Предсезонное/ежегодное обслуживание	234
5.2.3 Обслуживание по окончании сезона	235
5.3 Смазка	236
5.3.1 Процедура заправки консистентной смазкой	236
5.3.2 Точки консистентной смазки	237
5.3.3 Смазка приводной цепи шнека	240
5.4 Установка герметизированного подшипника	241
5.5 Приводы	242
5.5.1 Приводной вал подборщика	242
5.5.2 Кардан привода подборщика	242
Снятие кардана привода подборщика	242
Установка кардана привода подборщика	243
Замена муфты кардана привода	245
Снятие кожуха кардана привода жатки	246
Установка кожуха кардана привода жатки	248
Очистка шлицевого вала кардана привода	250
5.5.3 Приводы полотен	251
Снятие переднего гидромотора	251
Установка переднего гидромотора	252
Снятие заднего гидромотора	253
Установка заднего гидромотора	254
Снятие шлангов гидромотора	255
Установка шлангов гидромотора	258
5.5.4 Привод шнека	260
Приводная цепь шнека	260
Звездочки привода шнека	262

5.6	Техническое обслуживание шнека	269
5.6.1	Замена пальцев шнека	269
5.6.2	Замена направляющих пальцев шнека.....	270
5.6.3	Замена держателя пальца шнека	272
5.6.4	Замена чистиков.....	275
5.6.5	Замена витков шнека	276
5.7	Направляющие	279
5.7.1	Полотна	279
	Снятие переднего полотна	279
	Установка переднего полотна	280
	Снятие заднего полотна	282
	Установка заднего полотна.....	284
5.7.2	Пальцы и направляющие полотен	286
	Замена пальцев полотна	286
	Замена направляющей полотен	287
5.7.3	Подшипники ролика направляющей полотна	288
	Замена подшипника приводного ролика на левой стороне задней направляющей	289
	Замена подшипника приводного ролика на правой стороне задней направляющей.....	293
	Замена подшипника натяжного ролика на левой стороне задней направляющей	297
	Замена подшипника натяжного ролика на правой стороне задней направляющей	298
	Выравнивание роликов задней направляющей полотен.....	299
	Замена подшипника приводного ролика на левой стороне передней направляющей	302
	Замена подшипника приводного ролика на правой стороне передней направляющей.....	304
	Замена подшипника натяжного ролика передней направляющей	305
	Выравнивание роликов передней направляющей полотна	307
5.8	Пружинный узел флотации подборщика.....	312
5.8.1	Снятие пружинного узла флотации подборщика	312
5.8.2	Установка пружинного узла флотации подборщика	313
5.9	Прижимы	316
5.9.1	Замена стекловолоконных стержней	316
5.9.2	Замена главного гидроцилиндра прижима.....	317
	Снятие главного гидроцилиндра	317
	Установка главного цилиндра	319
5.9.3	Замена вспомогательного гидроцилиндра прижима	320
	Демонтаж вспомогательного гидроцилиндра.....	320
	Установка вспомогательного гидроцилиндра	322
5.9.4	Прокачка гидроцилиндров и трубопроводов	323
5.9.5	гидравлические шланги и магистрали.....	325
	Снятие шланга главного гидроцилиндра	326
	Установка шланга главного гидроцилиндра.....	328
5.10	Датчик скорости полотна.....	331
5.10.1	Проверка положения датчика скорости подборщика	331
5.10.2	Регулировка датчика скорости полотна	332
5.10.3	Замена датчика скорости полотна.....	333
5.11	Колеса и шины	335
5.11.1	Снятие колеса.....	335
5.11.2	Установка колеса	336
5.11.3	Накачка шин.....	337

5.12 Фонари	338
5.12.1 Регулировка транспортных фонарей	338
5.12.2 Замена лампы в транспортном фонаре	338
5.12.3 Замена рассеивателя.....	339
5.12.4 Замена корпуса фонаря	340
Глава 6: Опции и навесное оборудование	341
6.1 Функциональный комплект прижима	341
6.2 Комплект уловителя семян.....	342
6.3 Комплект для ремонта вмятин на шнеке	343
6.4 Комплекты пакетов полной комплектации комбайна.....	344
6.5 Комплект самоустанавливающихся колес	347
Глава 7: Поиск и устранение неисправностей.....	349
Глава 8: Ссылки.....	353
8.1 Спецификации моментов затяжки	353
8.2 Таблица перевода единиц измерений.....	354
Указатель.....	355
Рекомендованные жидкости и смазки	363

Глава 1: Безопасность

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

1.1 Предупреждающие символы по технике безопасности

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

Символ означает:

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

Внимательно прочтите надпись на предупреждающем знаке и следуйте ее предписаниям.

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

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



Рисунок 1.1: Символ опасности

1.2 Сигнальные слова

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

Сигнальные слова выбраны с учетом следующих рекомендаций.

ОПАСНО

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

ОСТОРОЖНО

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

Не забывайте о защите персонала во время сборки, эксплуатации и технического обслуживания машины.

ВНИМАНИЕ

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

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

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

Также примите следующие меры предосторожности.

- Помните, что воздействие громкого шума может привести к нарушению 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. Ознакомьтесь с правилами его использования.
- Не разрешайте детям приближаться к механизмам.
- Помните, что аварии часто происходят, когда оператор устал или торопится. Не спеша, определите наиболее безопасный способ выполнения задачи. **НЕ** игнорируйте признаки усталости.

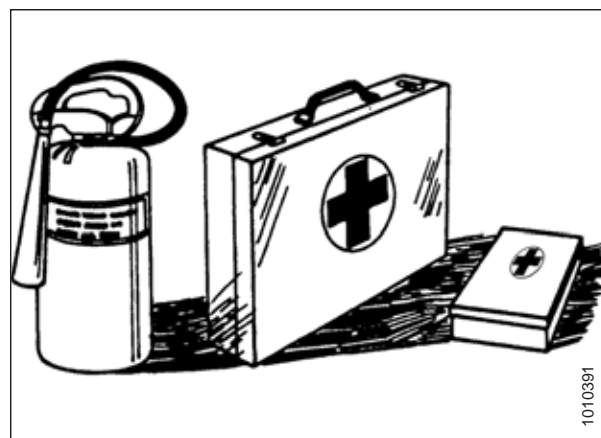


Рисунок 1.4: Средства защиты

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. Проверьте, чтобы кожухи кардана привода жатки могли вращаться независимо от вала и свободно выдвигаться.
- Для обслуживания и ремонта используйте только те детали, которые изготовлены или одобрены производителем оборудования. Части от других производителей могут отличаться в части требований к прочности, конструкции и технике безопасности.



Рисунок 1.5: Безопасность при работе с оборудованием

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

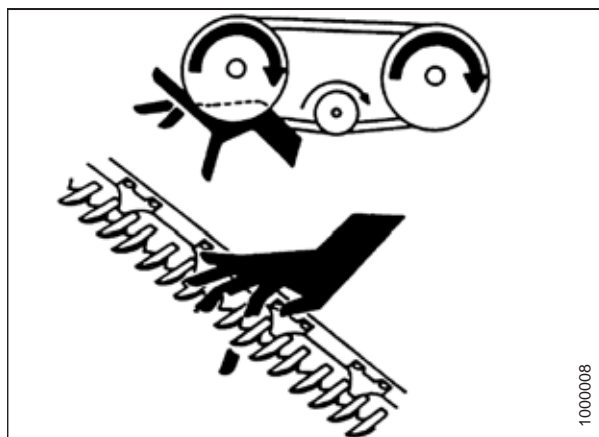


Рисунок 1.6: Безопасность при работе с оборудованием

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



Рисунок 1.7: Безопасность при работе с оборудованием

1.4 Меры безопасности при техобслуживании

Не забывайте о защите во время обслуживания механизмов.

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

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



Рисунок 1.8: Безопасность при работе с оборудованием

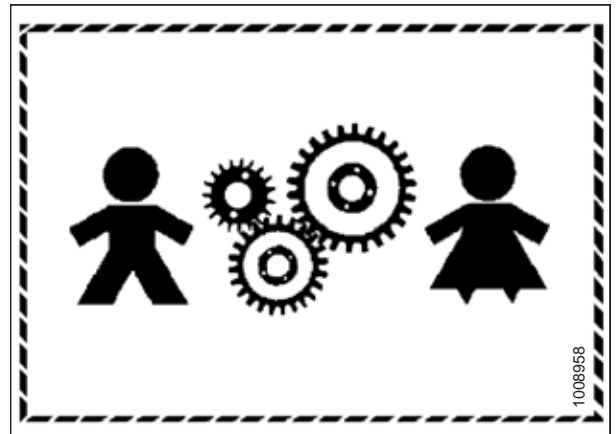


Рисунок 1.9: Оборудование НЕБЕЗОПАСНО для детей

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

Не забывайте о защите во время сборки, эксплуатации и технического обслуживания гидравлических узлов.

- Перед тем, как покинуть сиденье оператора, следует установить все органы управления гидросистемы в нейтральное положение.
- Следите, чтобы все компоненты гидросистемы были чистыми и исправными.
- Заменяйте все изношенные, поврежденные, сдавленные или перекрученные шланги, а также стальные трубки.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** выполнять ремонт гидравлических трубопроводов, соединений или шлангов подручными средствами с помощью клейкой ленты, хомутов, замазки или сварки. Гидравлическая система работает при очень высоком давлении. Отремонтированные подручными средствами детали могут неожиданно выйти из строя, что создаст опасную ситуацию.
- При проверке отсутствия протечек жидкостей высокого давления используйте специальные средства защиты рук и глаз. Для выявления утечек используйте кусок картона, не пытайтесь обнаружить утечку руками.
- При получении травмы от направленного потока гидравлической жидкости высокого давления немедленно обратитесь за медицинской помощью. Повреждение кожи гидравлической жидкостью может вызвать инфекцию или токсическую реакцию.
- Перед тем как повысить давление в гидросистеме убедитесь, что все компоненты системы герметичны, а стальные трубы, шланги и соединения находятся в исправном состоянии.

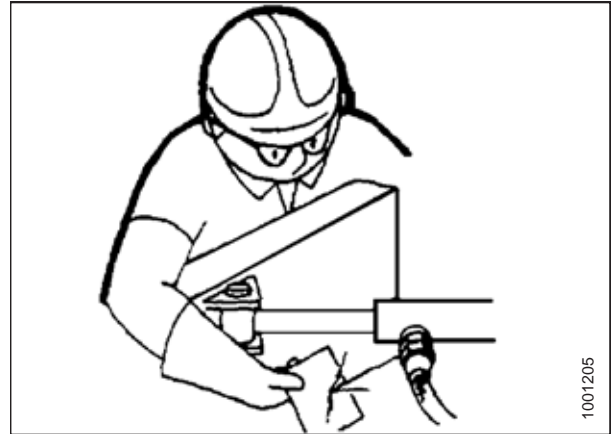


Рисунок 1.11: Проверка наличия гидравлических течей



Рисунок 1.12: Опасное давление гидравлической жидкости

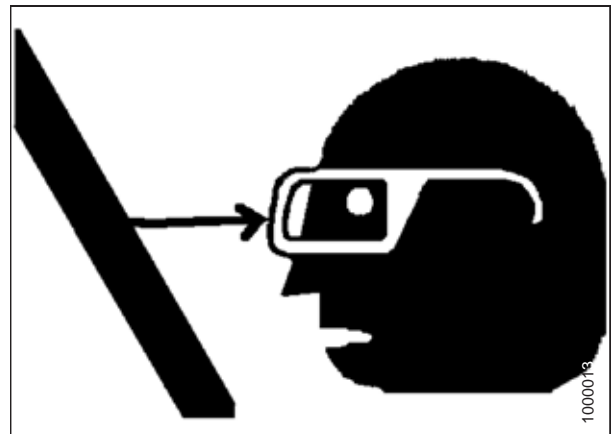


Рисунок 1.13: Безопасность при работе с оборудованием

1.6 Предупреждающие знаки

Предупреждающие таблички выполнены в виде наклеек, размещаемых на машине там, где есть опасность получения травм или где оператору, перед тем как воспользоваться элементами управления, необходимо принять дополнительные меры предосторожности. Как правило, они окрашиваются в желтый цвет. В руководствах оператора и технических руководствах приведено местоположение и пояснение значений всех предупреждающих табличек на машине.

- 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.

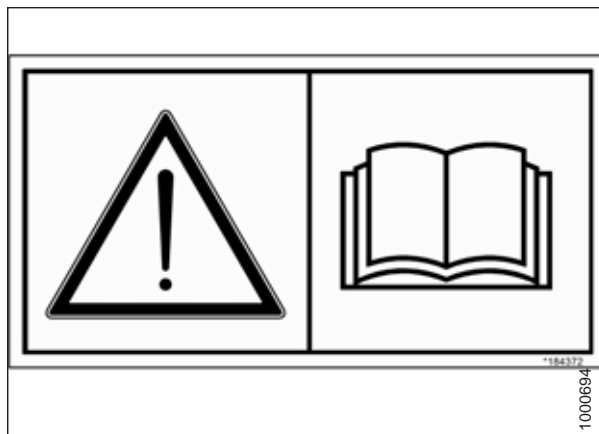


Рисунок 1.14: Наклейка руководства по эксплуатации

1.6.1 Размещение наклеек по безопасности

Поврежденные наклейки с предупреждающими надписями следует заменить.

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

1.7 Расположение предупреждающих знаков

Замените недостающие или поврежденные наклейки.

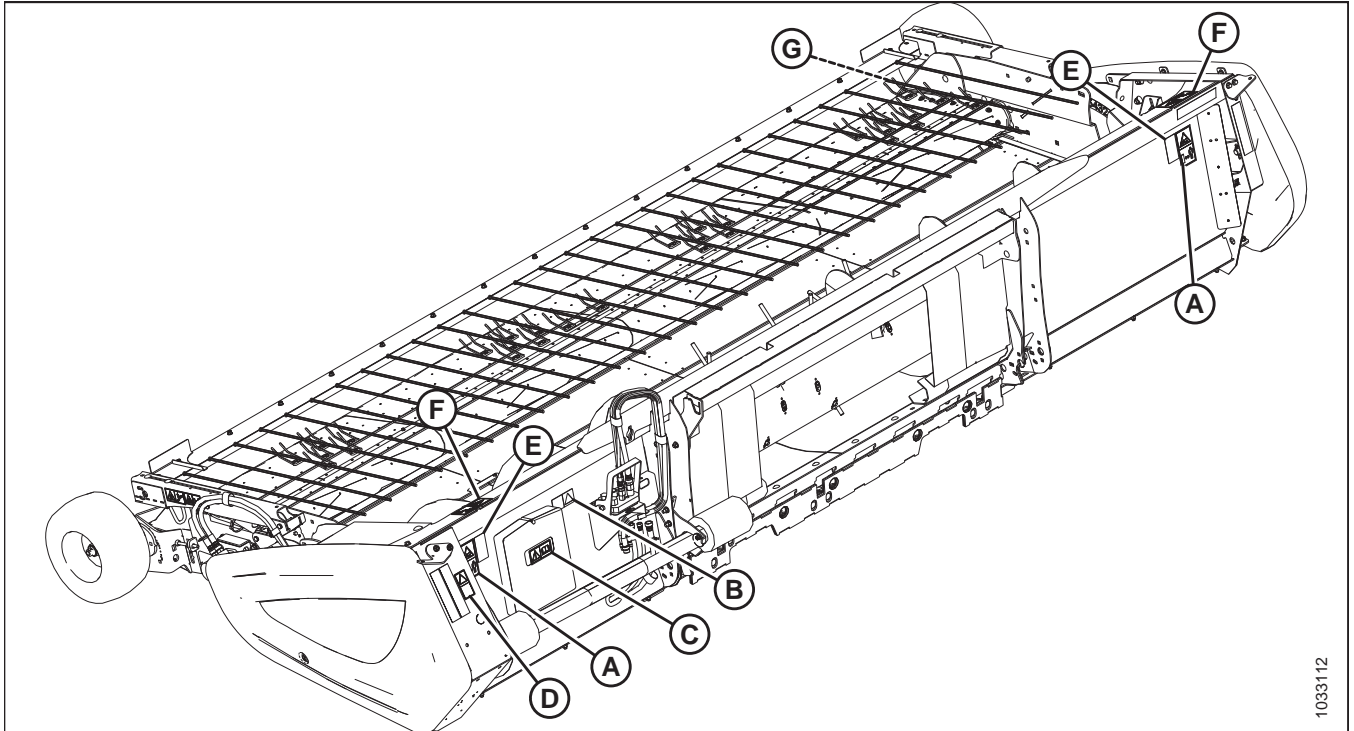


Рисунок 1.15: Наклейки на жатке – AGCO

A – MD № 184370
D – MD № 184422
G – MD № 304865

B – MD № 166466
E – MD № 184420

C – MD № 184372
F – MD № 237298

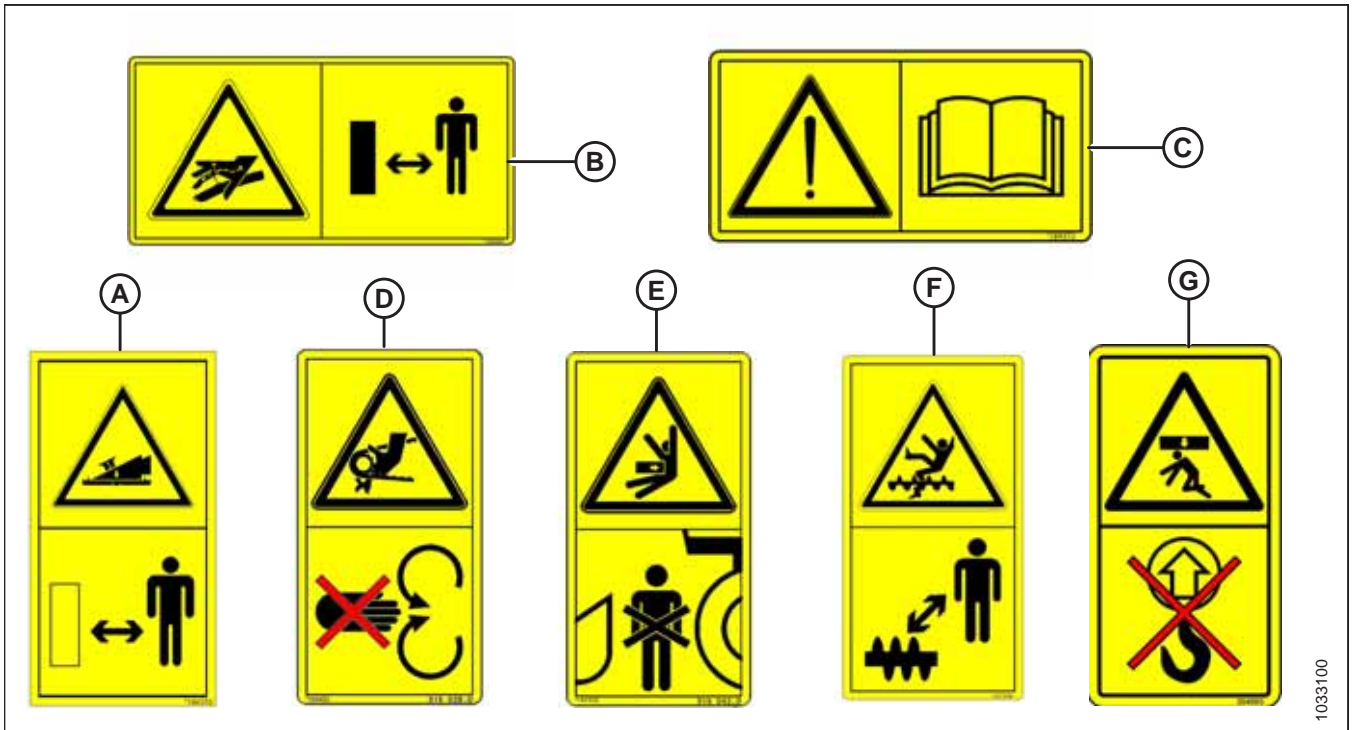
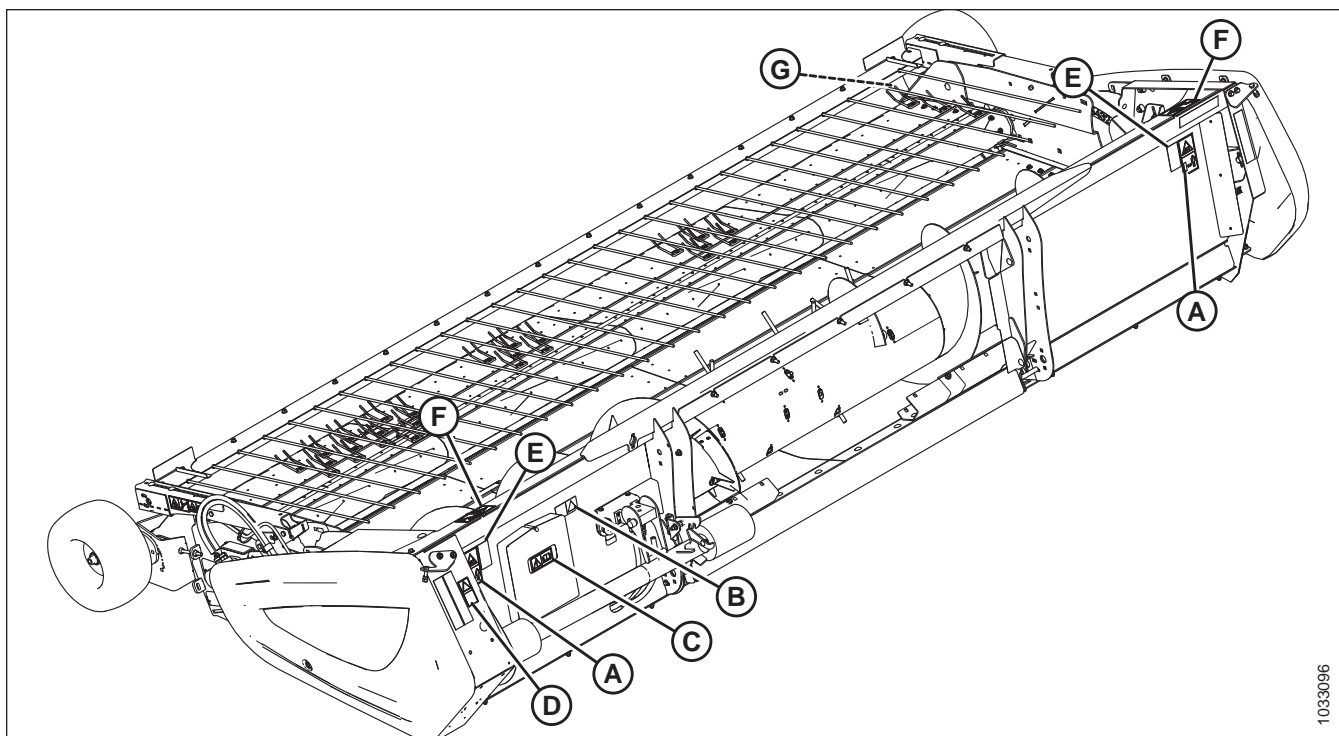


Рисунок 1.16: Наклейки на подборщике

БЕЗОПАСНОСТЬ



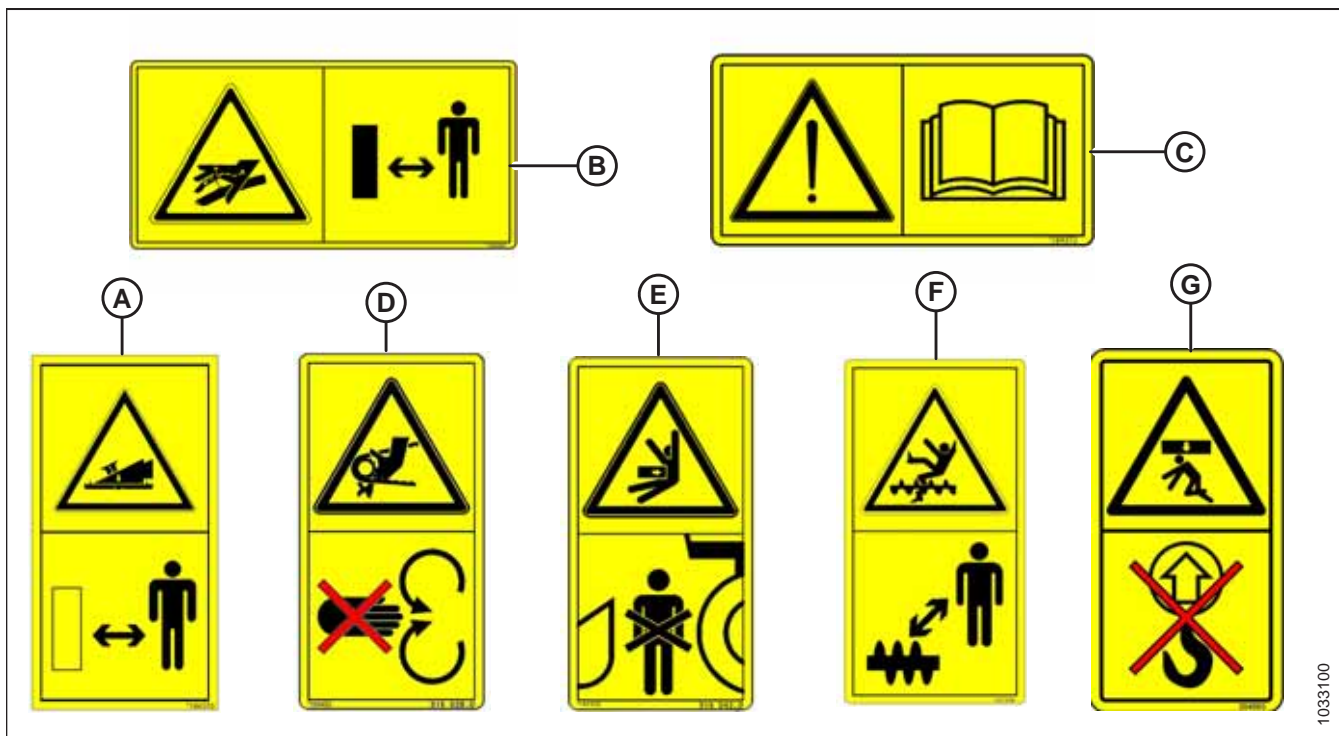
1033096

Рисунок 1.17: Наклейки на подборщике – Case IH

A — MD № 184370
D — MD № 184422
G — MD № 304865

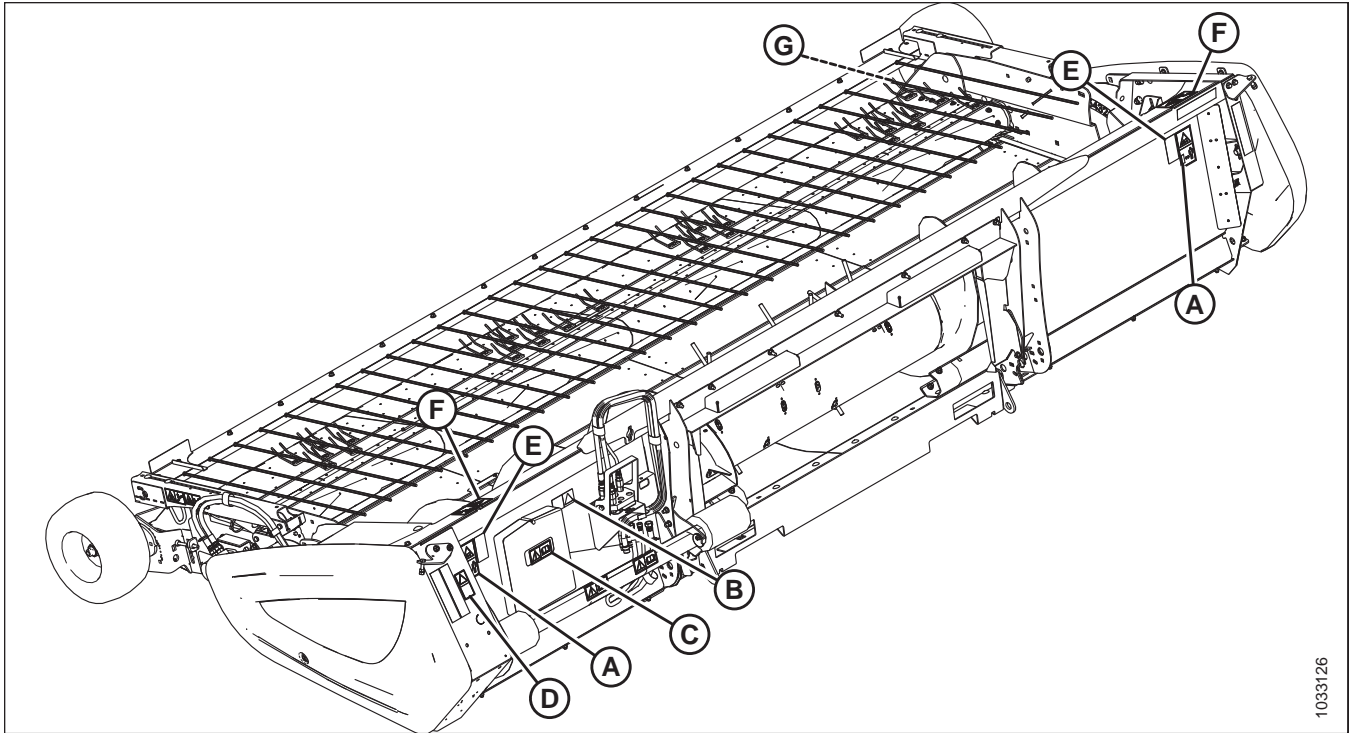
B — MD № 166466
E — MD № 184420

C — MD № 184372
F — MD № 237298



1033100

Рисунок 1.18: Наклейки на подборщике



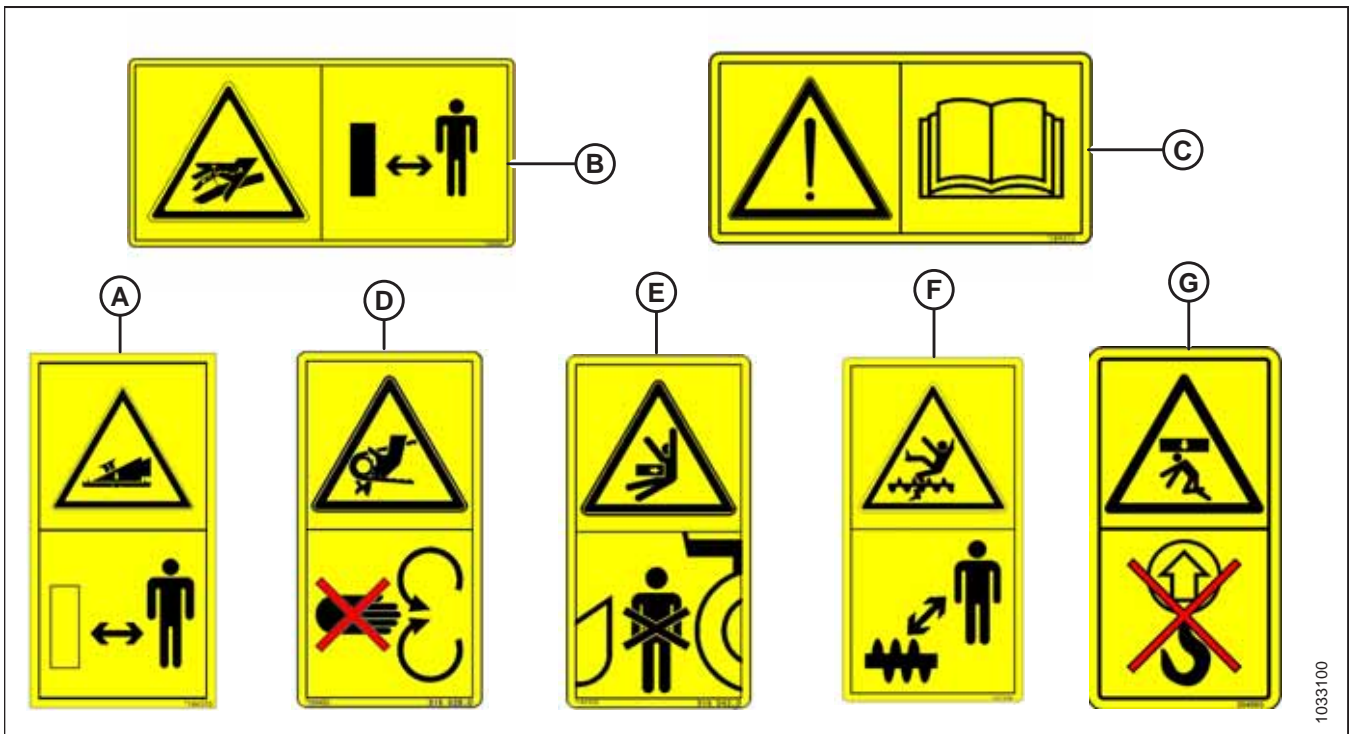
1033126

Рисунок 1.19: Наклейки на подборщике – John Deere

A – MD № 184370
D – MD № 184422
G – MD № 304865

B – MD № 166466
E – MD № 184420

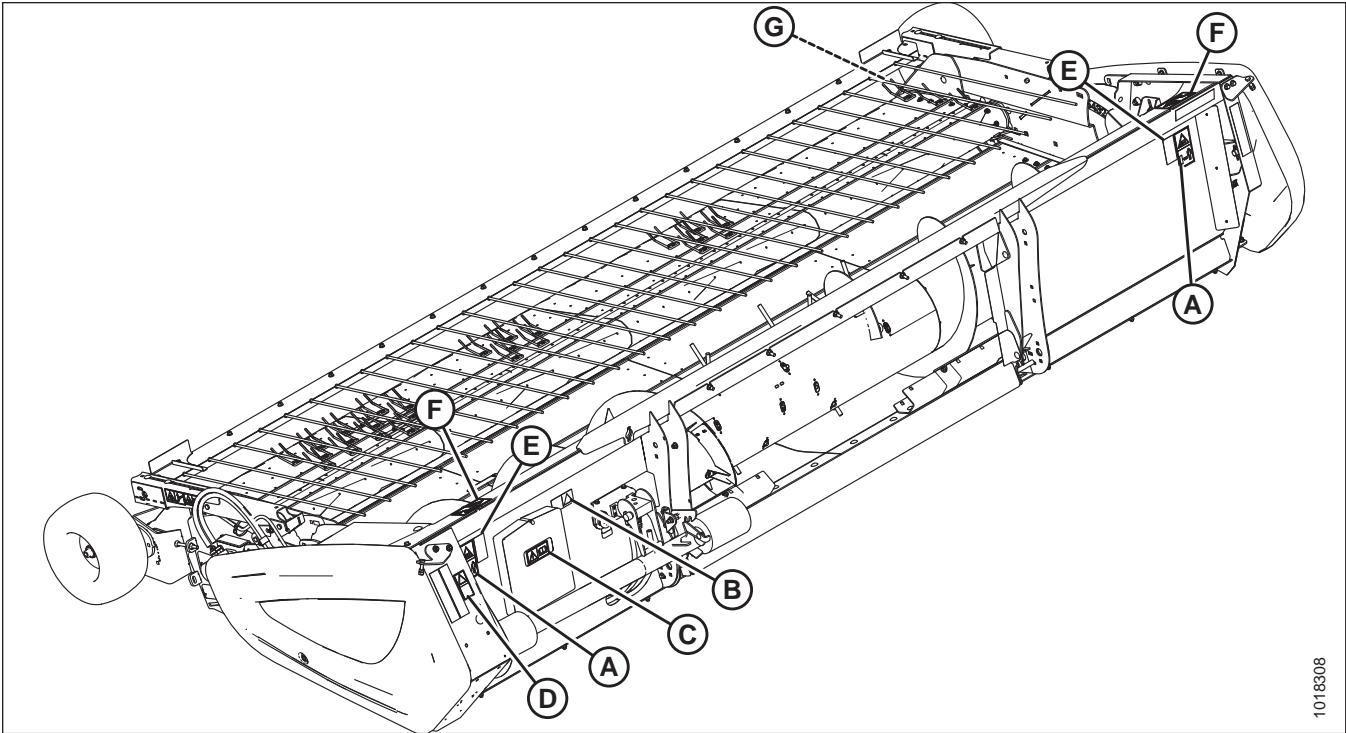
C – MD № 184372
F – MD № 237298



1033100

Рисунок 1.20: Наклейки на подборщике

БЕЗОПАСНОСТЬ



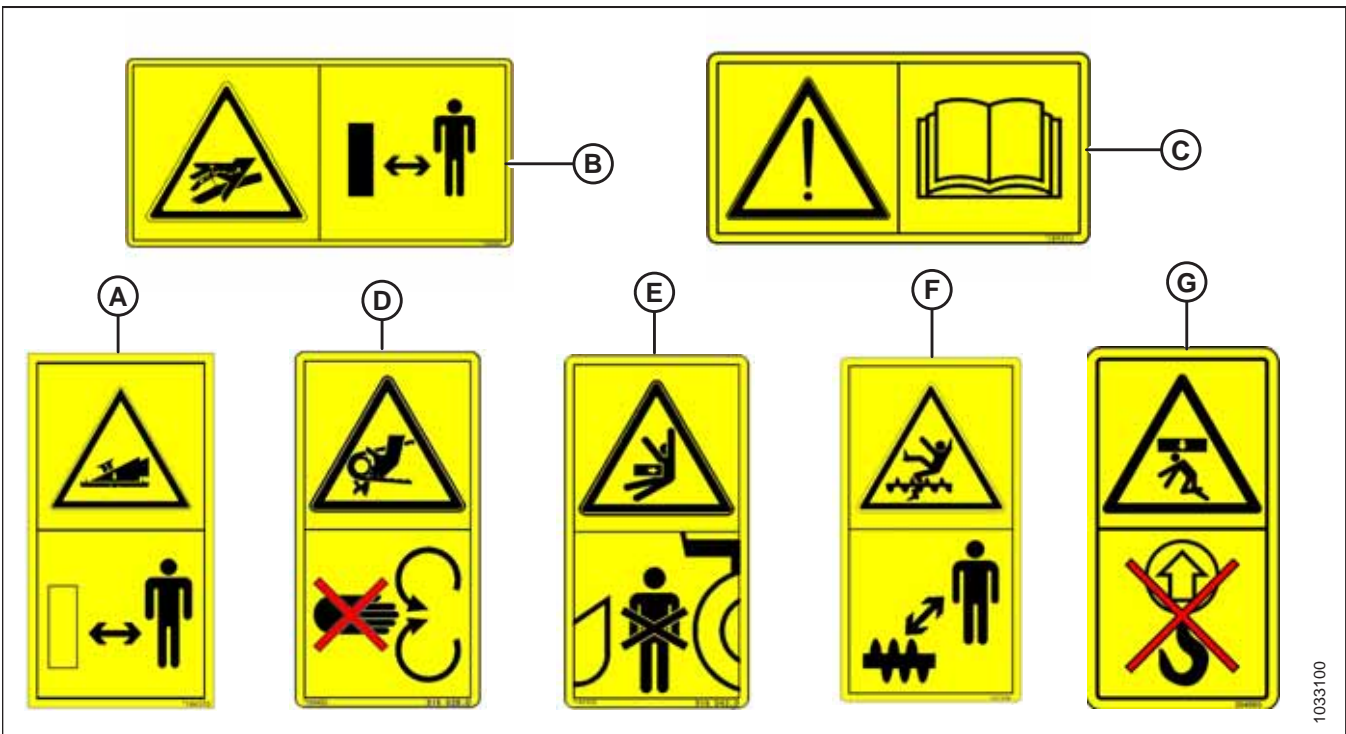
1018308

Рисунок 1.21: Наклейки на подборщике – New Holland

A — MD № 184370
D — MD № 184422
G — MD № 304865

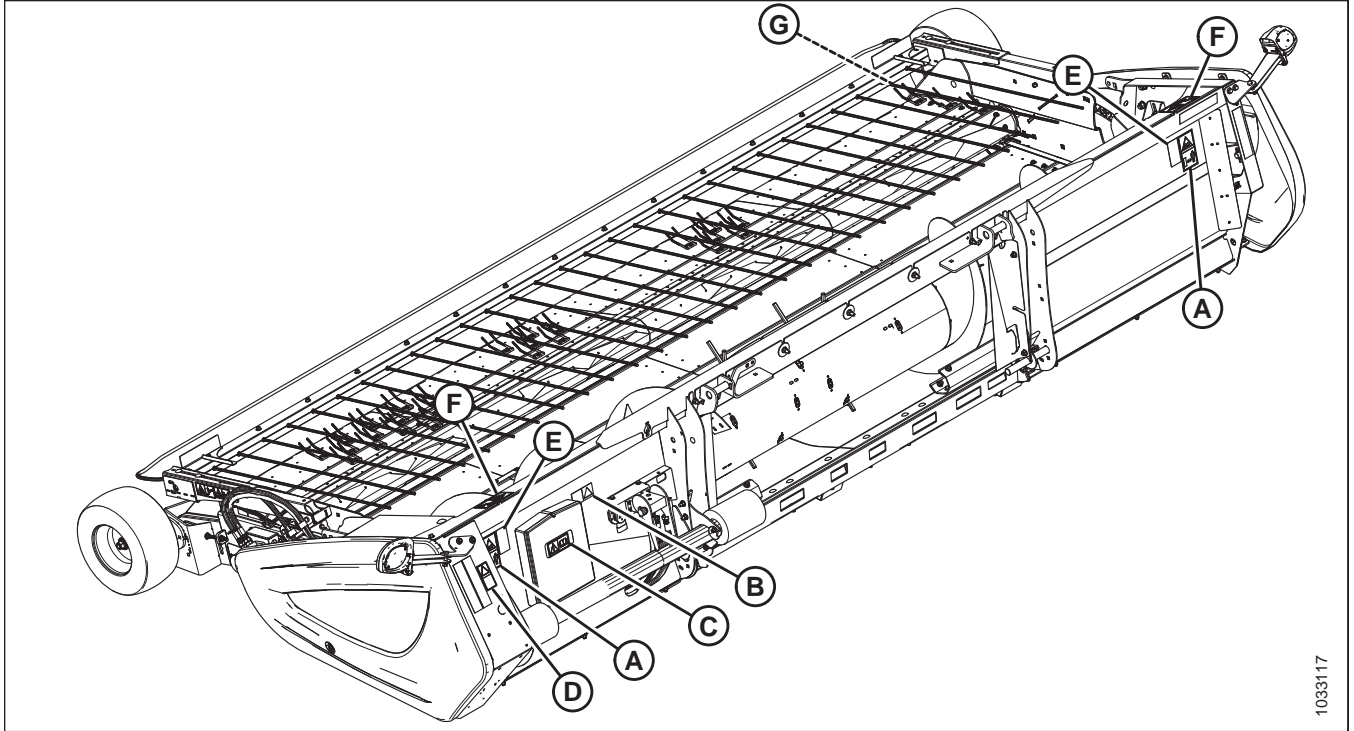
B — MD № 166466
E — MD № 184420

C — MD № 184372
F — MD № 237298



1033100

Рисунок 1.22: Наклейки на подборщике



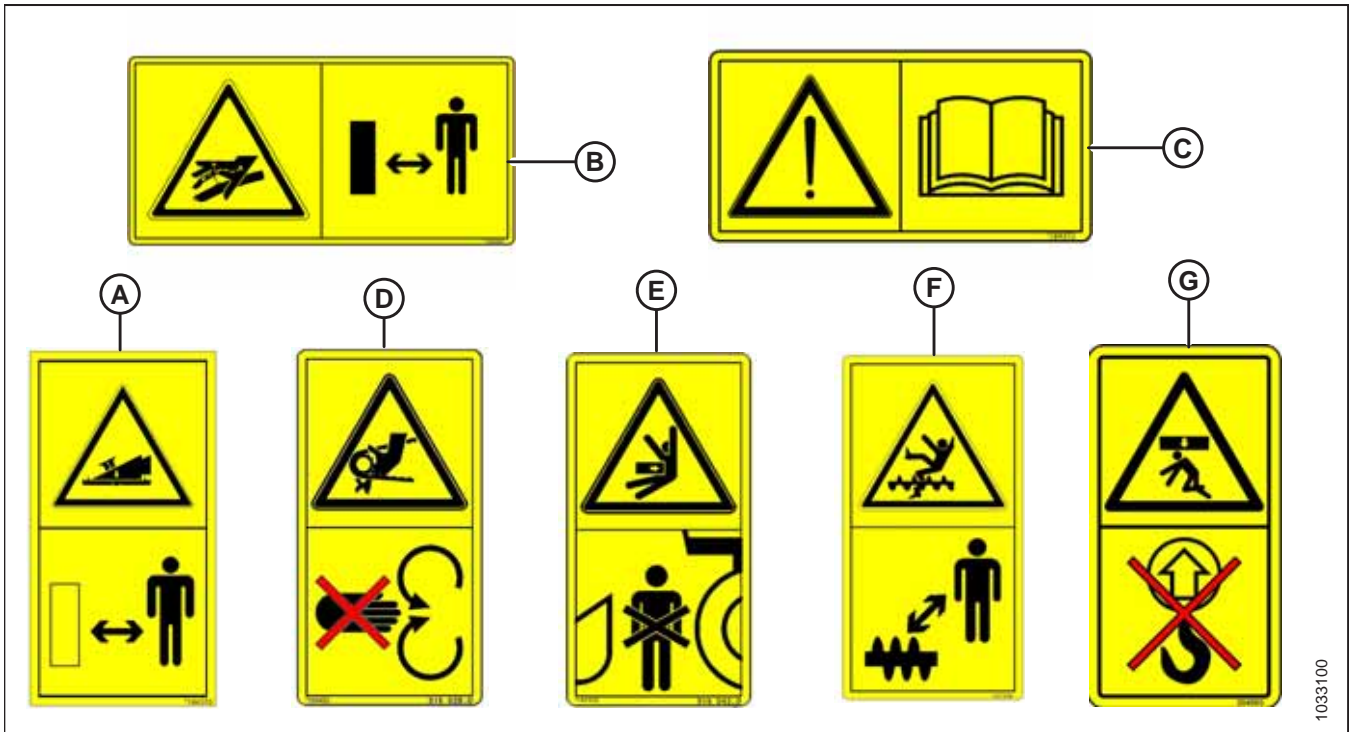
1033117

Рисунок 1.23: Наклейки на подборщике – Versatile

A – MD № 184370
D – MD № 184422
G – MD № 304865

B – MD № 166466
E – MD № 184420

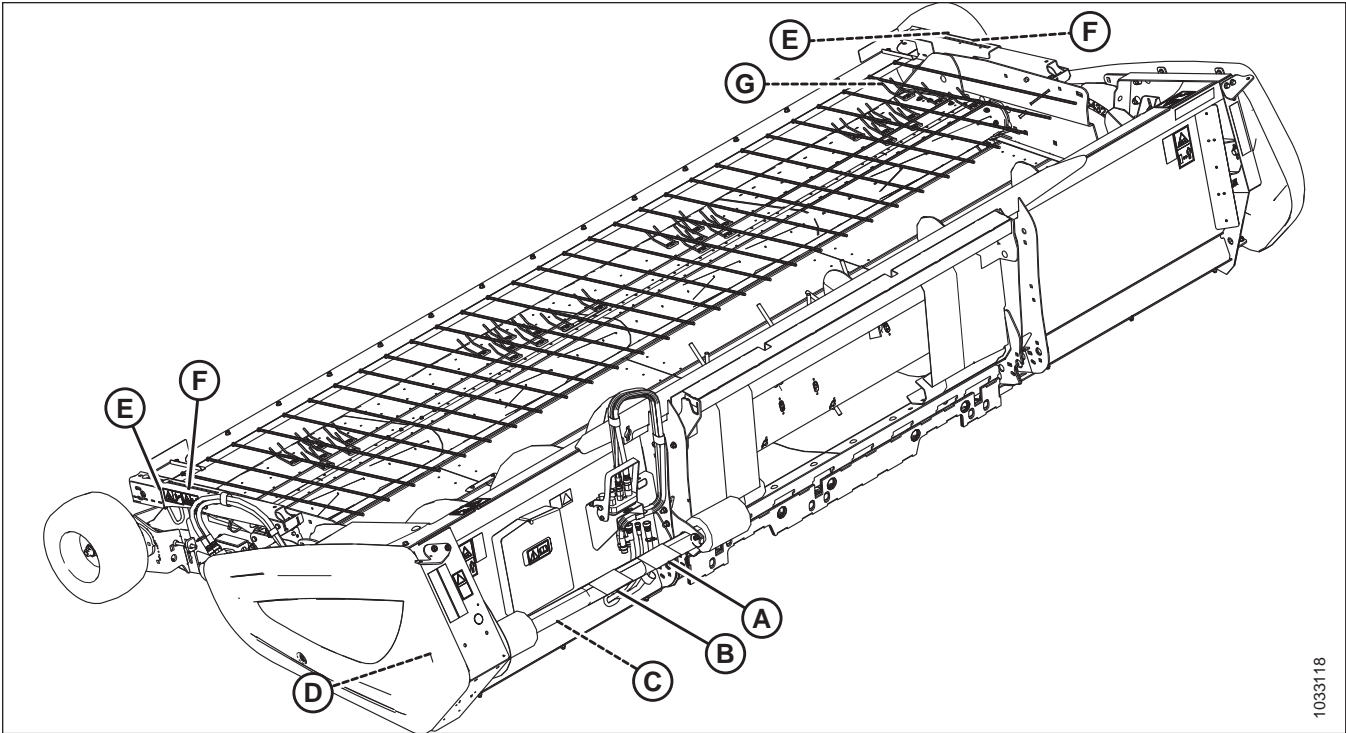
C – MD № 184372
F – MD № 237298



1033100

Рисунок 1.24: Наклейки на подборщике

БЕЗОПАСНОСТЬ



1033118

Рисунок 1.25: Наклейки на приводе и прижиге — AGCO

A — MD № 30316

B — MD № 191099

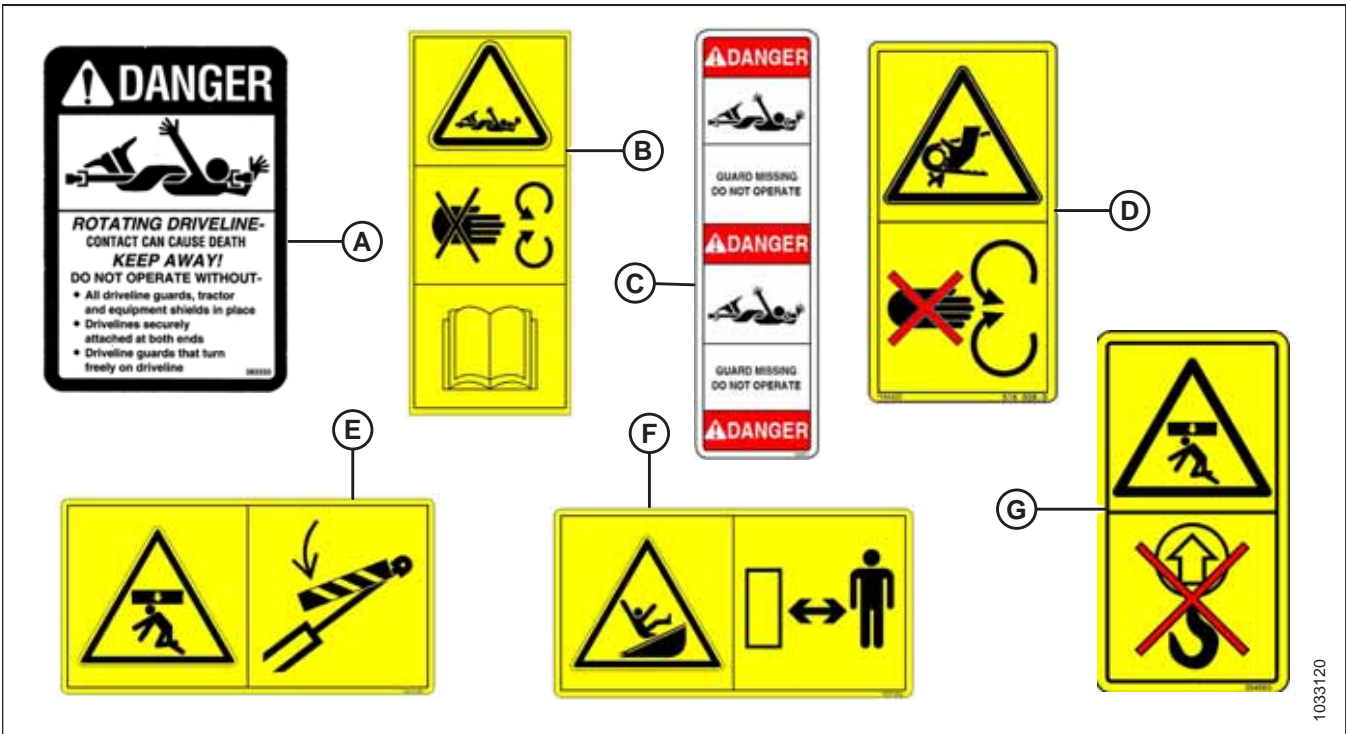
C — MD № 36651

D — MD № 184422 (за боковым щитом)

E — MD № 237229

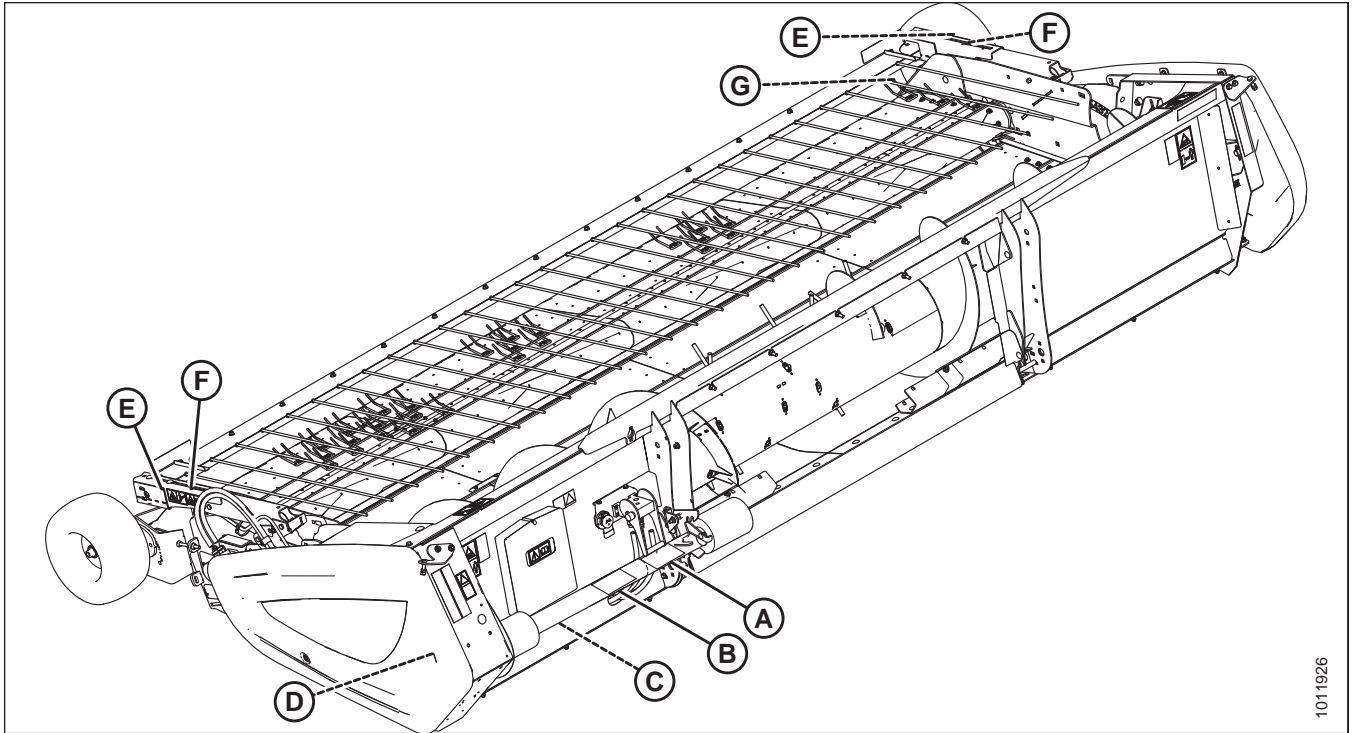
F — MD № 237254

G — MD № 304865



1033120

Рисунок 1.26: Наклейки на приводе и прижиге



1011926

Рисунок 1.27: Наклейки на приводе и прижиге – Case IH

A — MD № 30316

B — MD № 191099

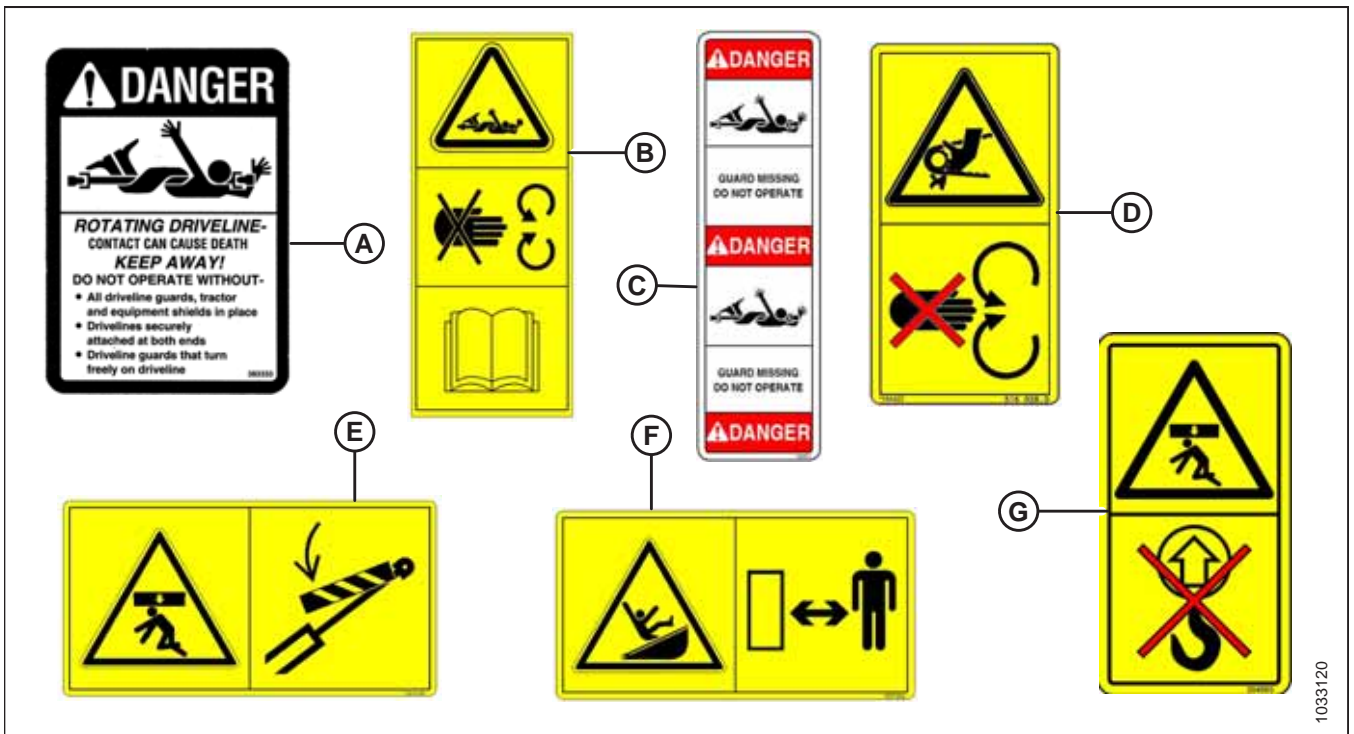
C — MD № 36651

D — MD № 184422 (за боковым щитом)

E — MD № 237229

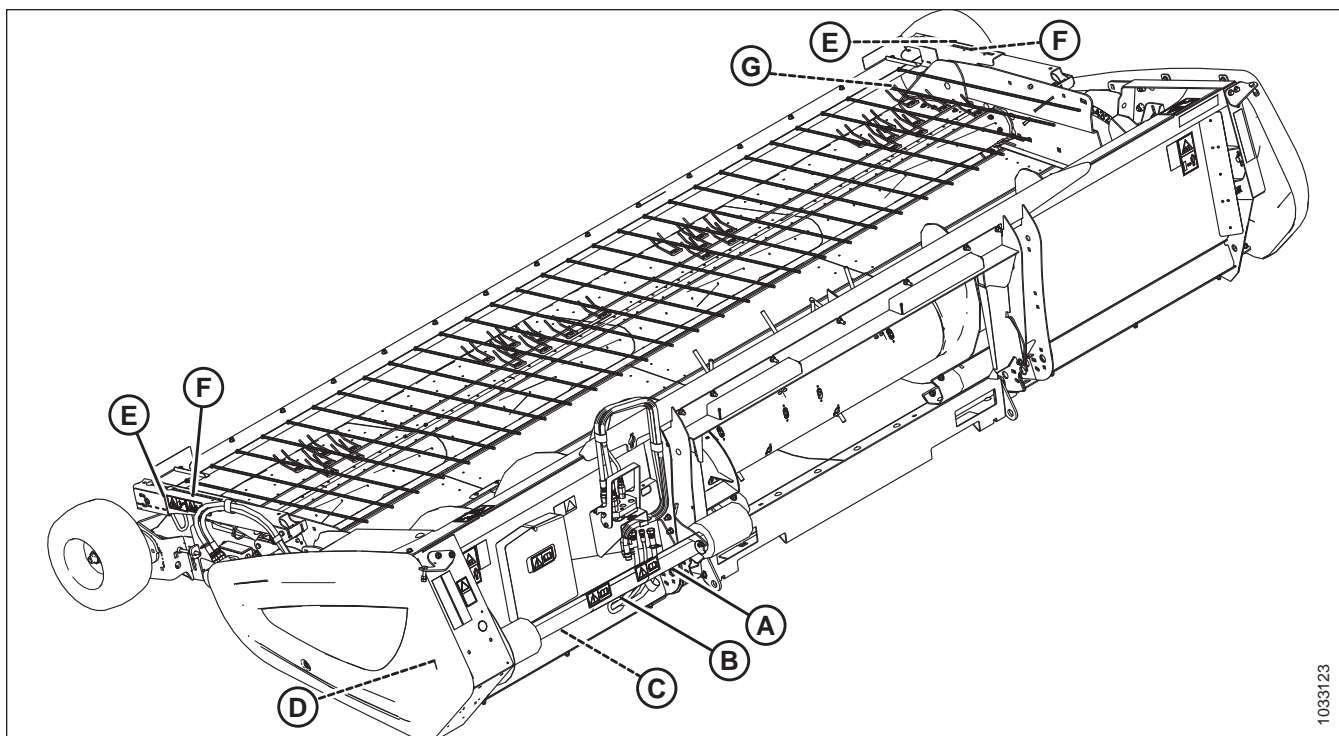
F — MD № 237254

G — MD № 304865



1033120

Рисунок 1.28: Наклейки на приводе и прижиге



1033123

Рисунок 1.29: Наклейки на приводе и прижиге – John Deere

A — MD № 30316

B — MD № 191099

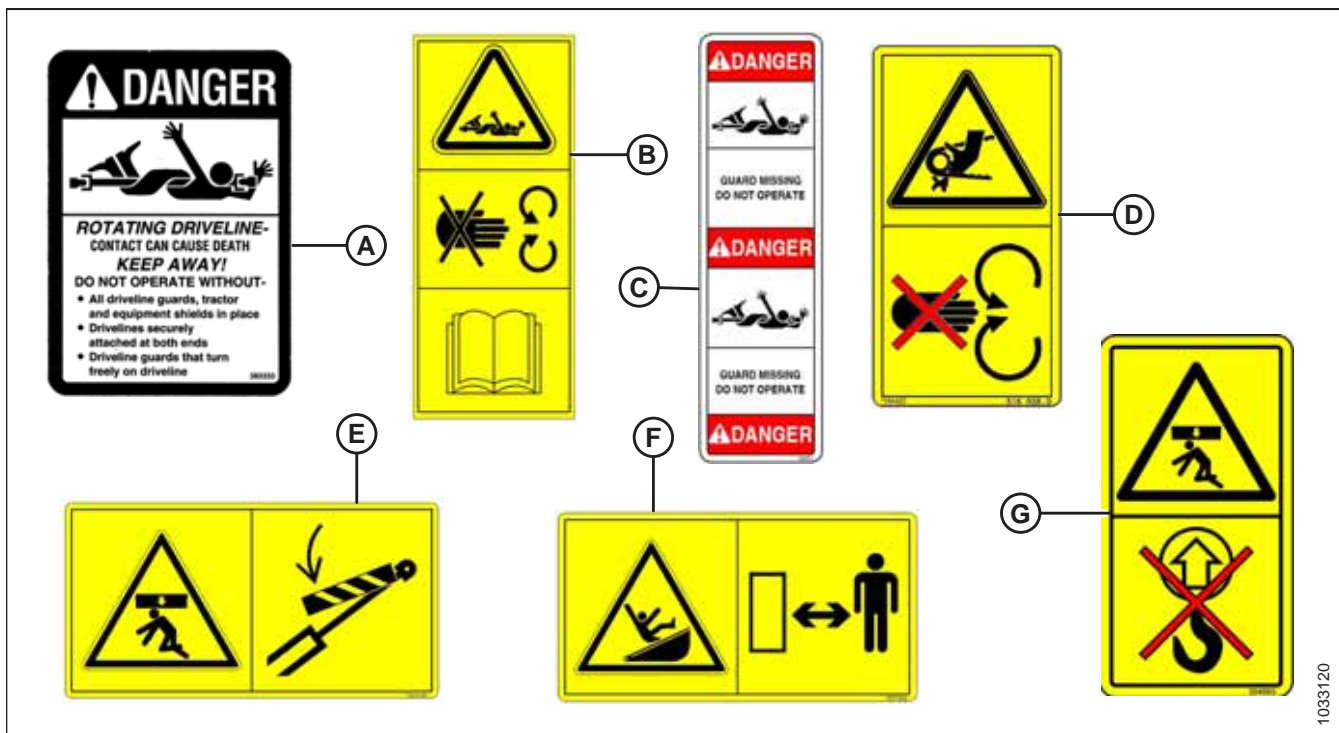
C — MD № 36651

D — MD № 184422 (за боковым щитом)

E — MD № 237229

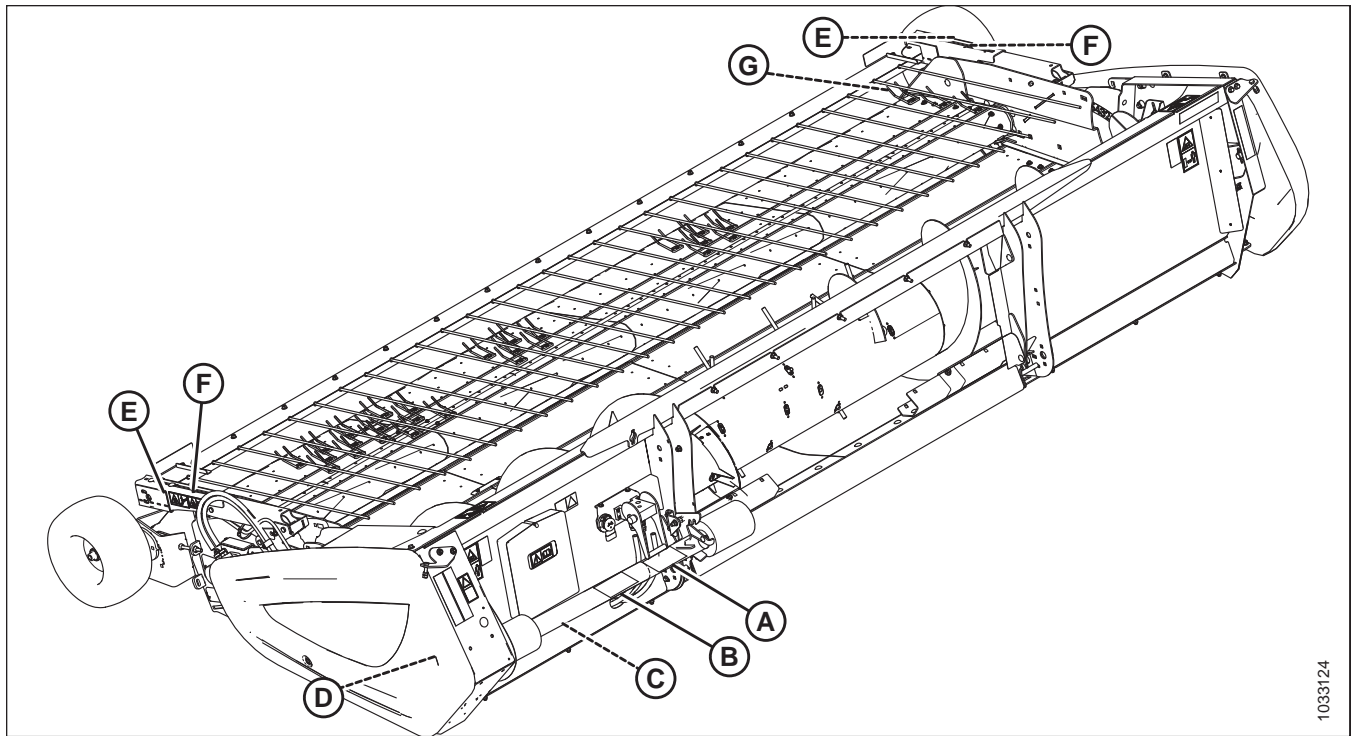
F — MD № 237254

G — MD № 304865



1033120

Рисунок 1.30: Наклейки на приводе и прижиге



1033124

Рисунок 1.31: Наклейки на приводе и прижиге – New Holland

A — MD № 30316

B — MD № 191099

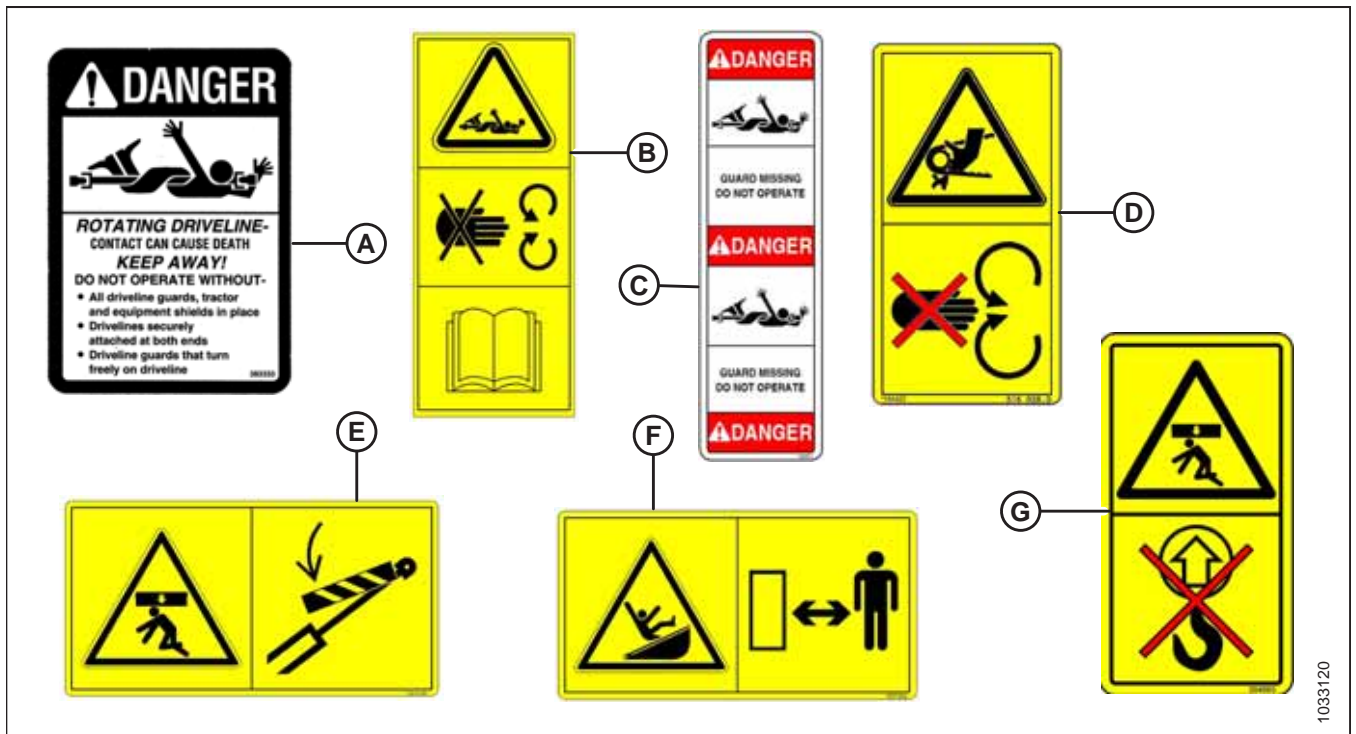
C — MD № 36651

D — MD № 184422 (за боковым щитом)

E — MD № 237229

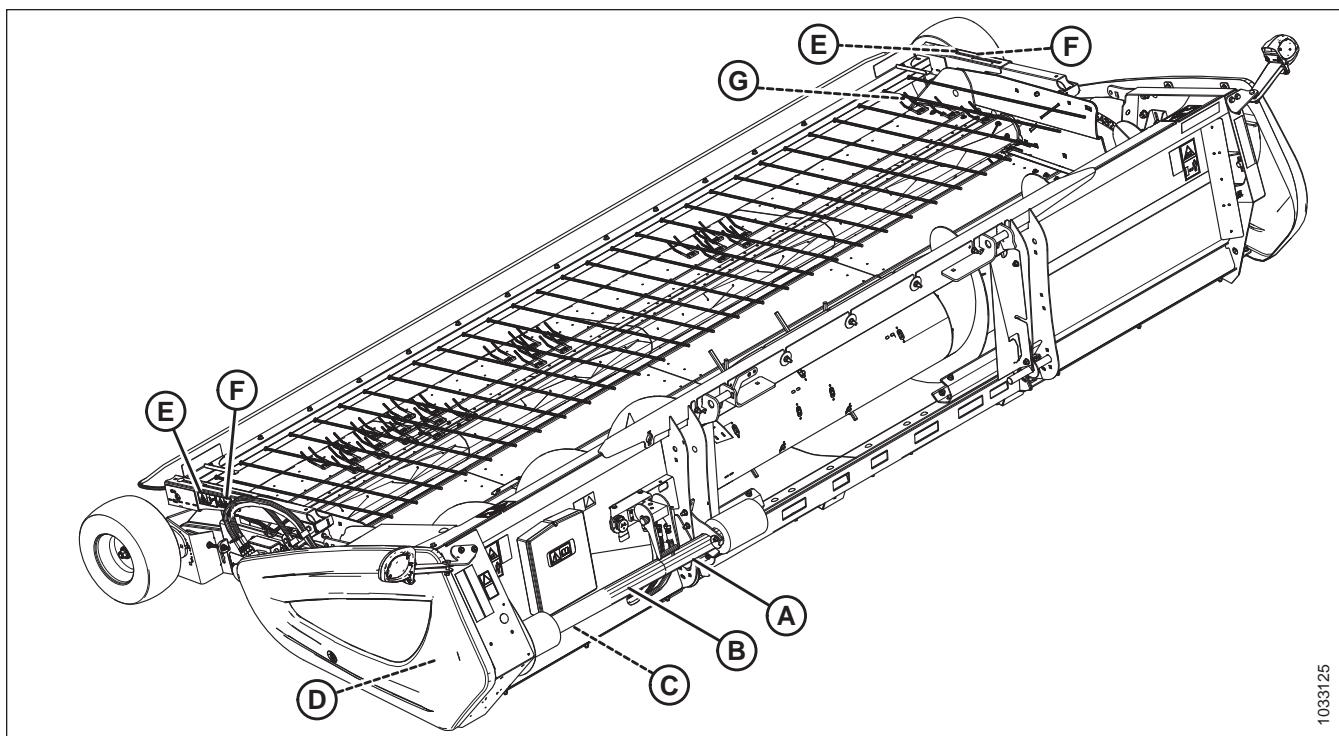
F — MD № 237254

G — MD № 304865



1033120

Рисунок 1.32: Наклейки на приводе и прижиге



1033125

Рисунок 1.33: Наклейки на приводе и прижиге – Versatile

A — MD № 30316

B — MD № 191099

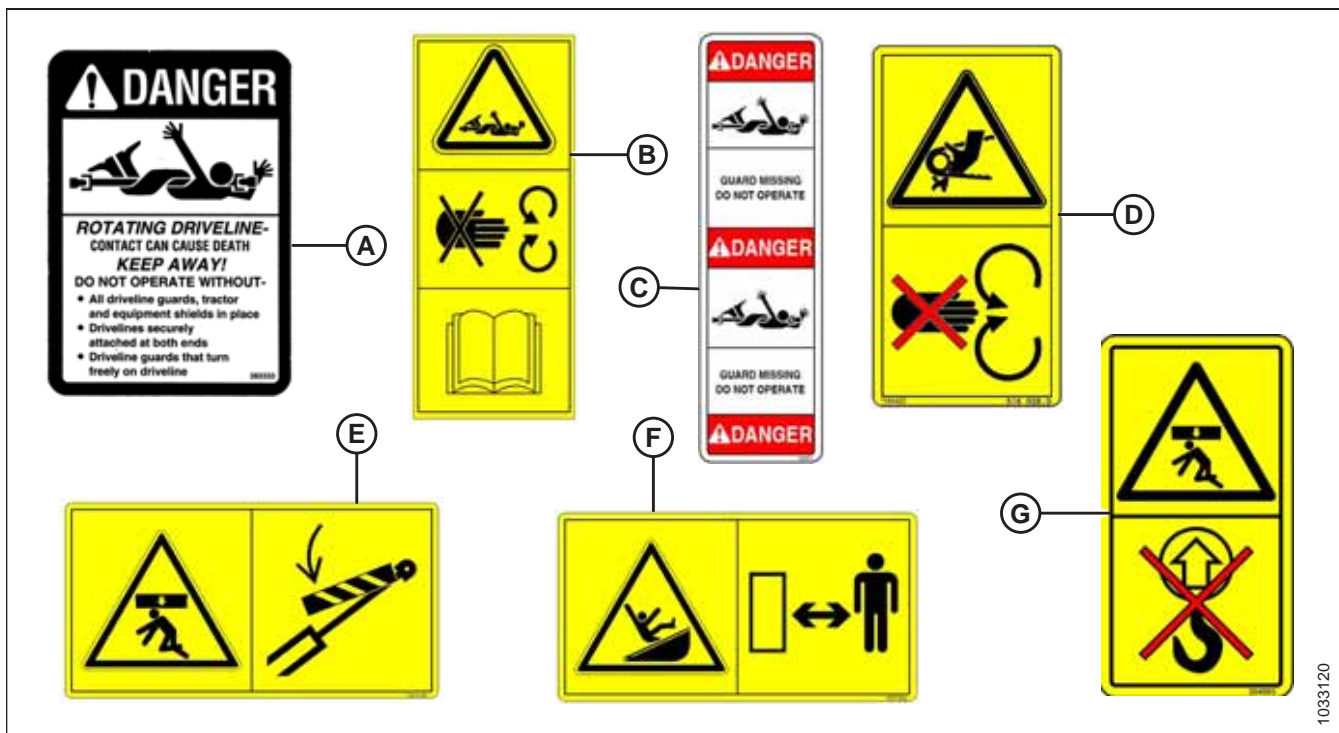
C — MD № 36651

D — MD № 184422 (за боковым щитом)

E — MD № 237229

F — MD № 237254

G — MD № 304865



1033120

Рисунок 1.34: Наклейки на приводе и прижиге

1.8 Расшифровка предупреждающих знаков

Позаботьтесь о том, чтобы знать и понимать значение всех предупредительных надписей, размещенный на машине.

MD № 30316

Опасность затягивания в привод

ОПАСНОСТЬ

- Прикосновение к вращающемуся приводу опасно для жизни — **не подходить!**

НЕ СЛЕДУЕТ включать жатку, если не выполнены следующие условия.

- Установлены все защитные кожухи карданов привода, а также защитные щитки оборудования.
- Карданы надежно закреплены на обоих концах.
- Кожухи кардана привода жатки поворачиваются свободно на кардане.

MD № 36651

Опасность затягивания в привод

ОПАСНОСТЬ

- Прикосновение к вращающемуся приводу опасно для жизни — **не подходить!**

НЕ работайте, если не выполнено следующее условие.

- Перед открытием кожуха двигатель заглушен, ключ извлечен из замка зажигания.
- Установлены все защитные кожухи карданов привода, а также защитные щитки оборудования.



Рисунок 1.35: MD № 30316

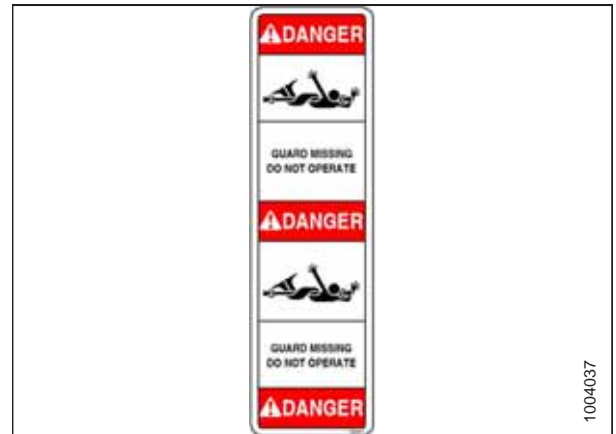


Рисунок 1.36: MD № 36651

БЕЗОПАСНОСТЬ

MD № 166466

Опасность от масла под высоким давлением

ОСТОРОЖНО

Во избежание серьезных травм, гангрены или смерти соблюдайте следующие правила.

- **НЕ** подходите близко к местам протечек гидравлической жидкости.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проверять руками отсутствие протечек гидравлической жидкости.
- Перед тем как ослабить гидравлические фитинги, необходимо снизить нагрузку или сбросить гидравлическое давление.
- 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 гидравлической жидкости, попавшей под кожу, требуется **срочное** хирургическое вмешательство.



Рисунок 1.37: MD № 166466

MD № 184370

Опасность раздавливания/защемления.

ОПАСНОСТЬ

Во избежание травм или смертельного исхода вследствие защемления или раздавливания сделайте следующее:

- Перед выполнением работ под жаткой полностью поднимите жатку, заглушите двигатель, извлеките ключ из замка зажигания и установите на комбайне механические замки.
- Или опустите жатку на грунт, заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.



Рисунок 1.38: MD № 184370

MD № 184372

Опасность общего характера, связанная с эксплуатацией и обслуживанием машины

ОПАСНОСТЬ

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

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

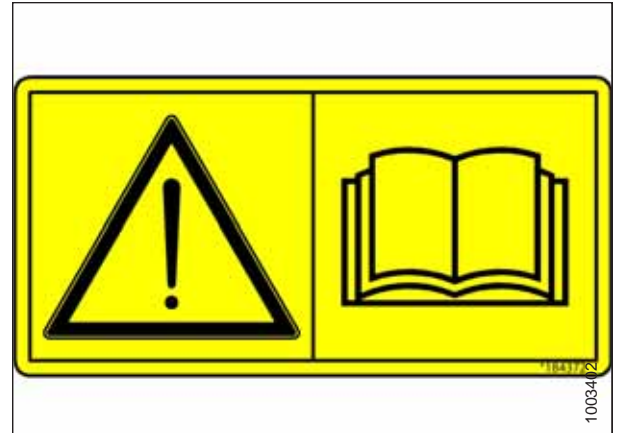


Рисунок 1.39: MD № 184372

БЕЗОПАСНОСТЬ

MD № 184420

Опасность раздавливания/защемления.

ОПАСНОСТЬ

Во избежание травм или смертельного исхода вследствие защемления или раздавливания сделайте следующее:

- Не приближайтесь к жатке, когда любая из ее частей находится в движении.



Рисунок 1.40: MD № 184420

MD № 184422

Опасность затягивания кистей и рук

ОСТОРОЖНО

Во избежание травм:

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



Рисунок 1.41: MD № 184422

MD № 191099

Опасность затягивания под шнек

ОПАСНОСТЬ

Во избежание травм:

- Остановите двигатель и выньте ключ, затем откройте защитный кожух.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** выполнять работы на жатке со снятыми защитными панелями.

Опасность общего характера, связанная с эксплуатацией и обслуживанием машины

ОПАСНОСТЬ

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

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



Рисунок 1.42: MD № 191099

1022423

БЕЗОПАСНОСТЬ

MD № 237229

Опасность раздавливания жаткой

ОПАСНОСТЬ

Во избежание травм или смертельного исхода вследствие защемления или раздавливания сделайте следующее:

- Перед выполнением работ под жаткой полностью поднимите жатку, заглушите двигатель, извлеките ключ из замка зажигания и установите на комбайне механические замки.
- Или перед обслуживанием машины опустите жатку на грунт, заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.



Рисунок 1.43: MD № 237229

MD № 237254

Опасность затягивания под жатку

ОПАСНОСТЬ

Во избежание травм от затягивания движущимися частями:

- Не приближайтесь к жатке во время ее работы.



Рисунок 1.44: MD № 237254

MD № 237298

Опасность затягивания под шнек

ОПАСНОСТЬ

Во избежание травм от затягивания вращающимся шнеком:

- Не приближайтесь к шнеку во время работы жатки.



Рисунок 1.45: MD № 237298

MD № 304865

Опасность раздавливания/защемления жаткой

ОСТОРОЖНО

Для предотвращения травм или смертельного исхода вследствие падения с поднятой жатки сделайте следующее:

- **НЕ** поднимайте жатку в отмеченных местах.
- При опускании жатки из вертикального в горизонтальное положение используйте только специально обозначенные места, предназначенные для этой цели.



Рисунок 1.46: MD № 304865

Глава 2: Обзор продукта

Смотрите этот раздел, чтобы ознакомиться с массогабаритными и другими техническими характеристиками оборудования подборщика и его систем.

2.1 Технические характеристики жатки

Обратитесь к этому разделу, чтобы ознакомиться с физико-механическими и другими характеристиками оборудования подборщика.

Таблица 2.1 Технические характеристики жатки

Компоненты	Технические характеристики
Рама и конструкция	
Ширина между краями шин	См. 2.2 Размеры подборщика, страница 29
Ширина (по транспортным фонарям)	См. 2.2 Размеры подборщика, страница 29
Глубина	См. 2.2 Размеры подборщика, страница 29
Высота (по транспортным фонарям)	См. 2.2 Размеры подборщика, страница 29
Масса (исключая дополнительные комплекты)	1366 кг (3006 фунтов)
Буксировщик	Case IH, New Holland, John Deere, AGCO, Versatile
Освещение	Два транспортных огня желтого цвета
Место для хранения инструкций	Ящик жатки для хранения
Механизм подбора	
Фактическая ширина подбора	См. 2.2 Размеры подборщика, страница 29
Ширина полотна	См. 2.2 Размеры подборщика, страница 29
Количество пальцев механизма подбора	392
Приводы полотен	Два гидромотора объемом 97 куб. см (5,9 куб. дюймов)
Шнек	
Диаметр (включая виток шнека)	615 мм (24 дюйма)
Диаметр трубы	410 мм (16 дюйма)
Число пальцев	13–22
Диаметр пальца	16 мм (5/8 дюйма), индукционная закалка
Частота вращения (зависит от комбайна)	141–204 об/мин
Кардан привода	
Тип	Механизм отбора мощности для интенсивной эксплуатации, полная защита со встроенной муфтой
Соединения	Запорное кольцо

ОБЗОР ПРОДУКТА

Таблица 2.1 Технические характеристики жатки (продолжение)

Компоненты	Технические характеристики
Шины	
Размер	18 1/2 / 8 1/2 × 8
Давление	240–310 кПа (35–45 фунтов/кв. дюйм)

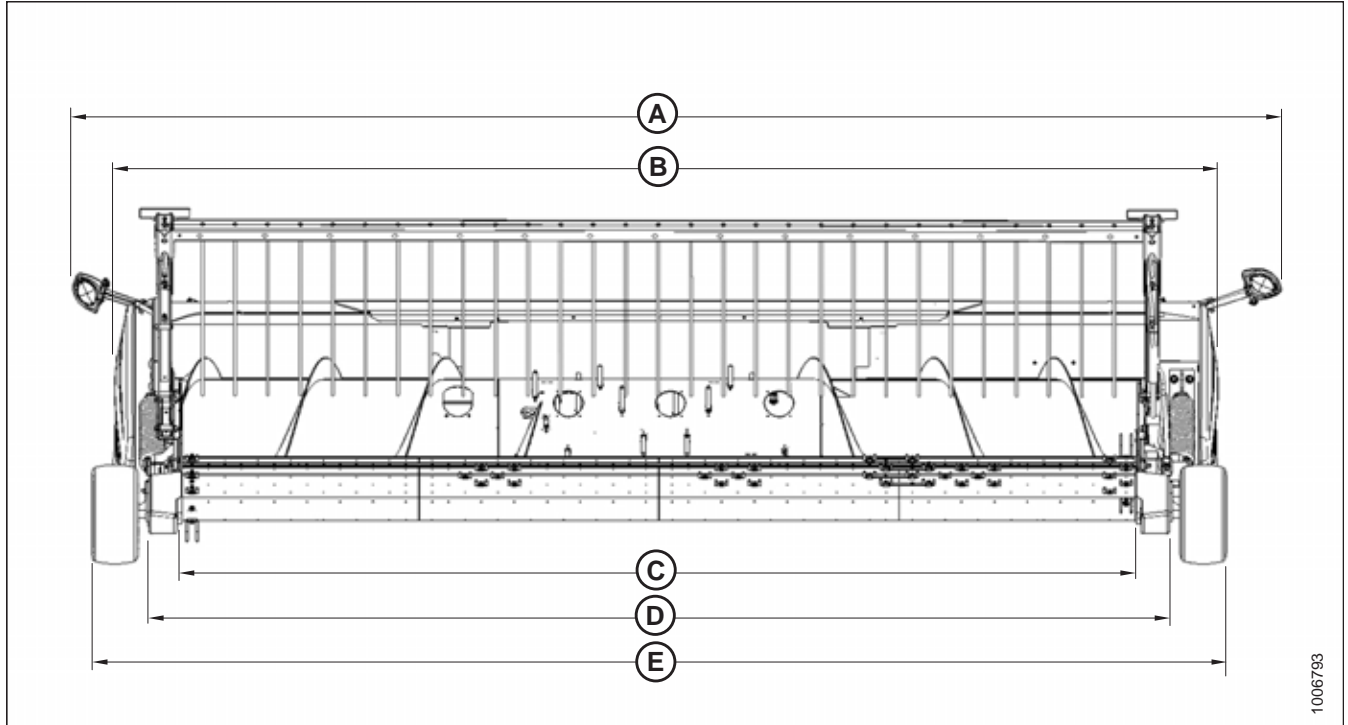
ПРИМЕЧАНИЕ:

Технические характеристики и исполнение подборщика могут быть изменены без уведомления или без обязательств по модификации ранее проданных изделий.

2.2 Размеры подборщика

Длина и ширина подборщика могут указываться несколькими способами, в том числе по размеру рамы и расстоянию между колесами.

Рисунок 2.1: Размеры подборщика



A — 565,8 см (222 3/4 дюйма)
D — 476,6 см (187 5/8 дюйма)

B — 516,9 см (203 1/2 дюйма)
E — 531,8 см (209 3/8 дюйма)

C — 452,3 см (178 1/8 дюйма)

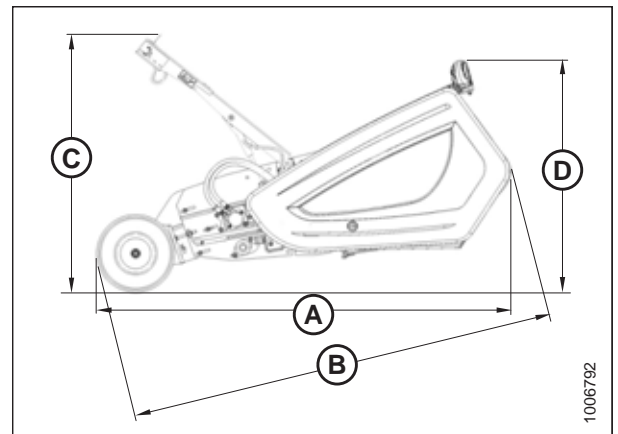


Рисунок 2.2: Размеры подборщика

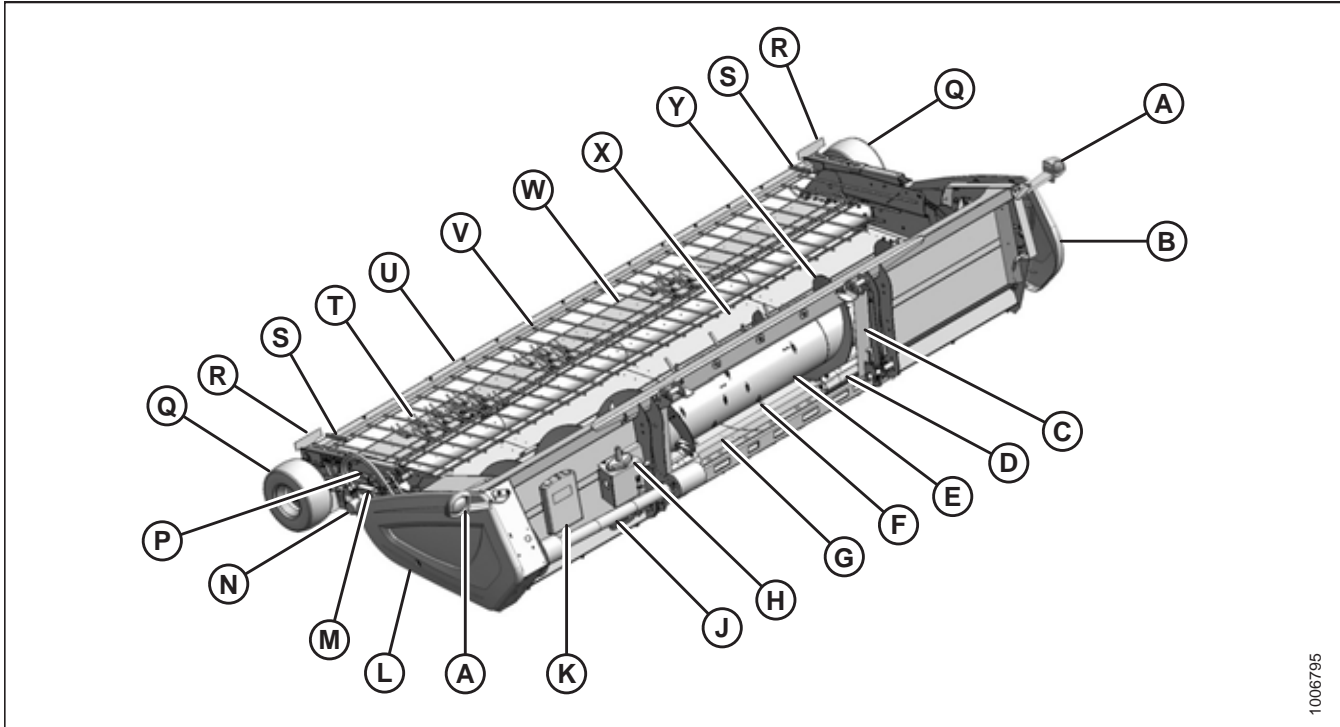
A — 246,1 см (96 7/8 дюйма)
C — 154,4 см (60 3/4 дюйма)

B — 251,3 см (98 7/8 дюйма)
D — 138,1 см (54 3/8 дюйма)

2.3 Идентификация компонентов

Возможность идентификации частей и систем подборщика значительно облегчает их поиск в технической документации.

Рисунок 2.3: Подборщик PW8



1006795

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| A — Транспортный фонарь | B — Боковой щиток (фиксированный) | C — Рамка наклонной камеры |
| D — Чистик | E — Шнек | F — Палец шнека |
| G — Поддон шнека | H — Гнездо многоканальной муфты | J — Карданный вал |
| K — Отсек для хранения инструкций | L — Боковой щиток (с защелкой) | M — Стопорная опора цилиндра прижима |
| N — Гидромотор привода полотен | P — Подъемный цилиндр прижима | Q — Копирующее колесо |
| R — Отражатель | S — Рычаг | T — Палец полотна |
| U — Прижим | V — Стекловолоконный стержень прижима | W — Передняя дека полотна |
| X — Задняя дека полотна | Y — Виток шнека | |

2.4 Определения

Знание используемых в тексте настоящего документа технических терминов и сокращений упрощает применение перечисленных здесь процедур.

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
CGVW	Полная масса машины
Затяжка вручную	Затяжка вручную — это такой ориентировочный уровень затяжки, при котором крепление плотно затягивается пальцами до касания уплотняющих поверхностей или деталей друг друга
F.F.F.T.	Количество граней после затяжки от руки (метод затягивания креплений на определенное количество граней после затяжки от руки)
GVW	Полная масса машины
л. с.	Лошадиная сила
JIC	Объединенный производственный совет: Организация по стандартизации, которая разработала стандартный размер и форму оригинального фитинга с развальцовкой 37°.
н/п	Не применимо
Гайка	Крепежное изделие с внутренней резьбой, образующее соединение с помощью болта
NPT	Американская трубная резьба: Тип резьбы, которая обычно используется для соединения труб с отверстиями низкого давления; резьба NPT отличается уникальной конусностью, которая обеспечивает тугую посадку
ORB	Кольцевой выступ под уплотнительное кольцо — Стандартный тип фитингов, используемый в отверстиях каналов на распределителях, насосах и моторах.
ORFS	Торцовое уплотнительное кольцо: Соединительная деталь, которая обычно используется для соединения шлангов и труб. Такие соединительные детали известны под общим названием уплотнительных колец и обозначаются ORS
Подборщик	Машина, прикрепляемая к комбайну и выполняющая подборку скошенной и уложенной в валки культуры
РТО	Механизм отбора мощности
RoHS (снижение содержания вредных веществ)	Директива Европейского союза, ограничивающая применение определенных вредных веществ (например шестивалентного хрома, применяемого в некоторых цинковых покрытиях)
SAE	Сообщество автомобильных инженеров
Винт	Крепежное изделие с головкой и наружной резьбой, которое ввинчивается в детали с внутренней резьбой или создает резьбу при вкручивании
Мягкое соединение	Соединение, выполненное с использованием крепежа с элементами из сжимаемых материалов или материалов, испытывающих в течение некоторого времени пластические последствия от деформации
ход/мин	Число ходов в минуту
Затяжка	Осевая нагрузка на болт или винт, обычно измеряется в ньютонах (Н) или фунтах (фунт.)

ОБЗОР ПРОДУКТА

Термин	Определение
T.F.F.T.	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 вручную), а затем гайка закручивается на заданное количество угловых градусов или граней 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
Шайба	Круглая крепежная деталь небольшой толщины с отверстием или прорезью в центре, используется в качестве разделителя, элемента распределения нагрузки или стопорного механизма

Глава 3: Эксплуатация

Для безопасной эксплуатации подборщика необходимо обязательно ознакомиться с его возможностями.

3.1 Ответственность владельца/оператора

Приобретение тяжелого оборудования и его эксплуатация сопряжены с определенными обязанностями.



ВНИМАНИЕ

- Перед эксплуатацией жатки необходимо полностью прочитать настоящее руководство и понять содержащуюся в нем информацию. Если инструкции непонятны, свяжитесь с дилером.
- Следуйте всем требованиям техники безопасности, приведенным в руководстве, и требованиям предупредительных табличек, установленных 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 данной машины требований техники безопасности и настоящего руководства.
- Следите, чтобы другие операторы следовали рекомендованным процедурам и принимали меры безопасности. Во избежание несчастных случаев немедленно устраняйте все нарушения правил эксплуатации машины.
- Изменять конструкцию машины **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**. Несанкционированные изменения могут повлиять на функциональность и/или безопасность данной машины и сократить срок ее службы.
- Информация по безопасности, приведенная в данном руководстве, **НЕ** заменяет правил техники безопасности, требований договоров страхования или местных законов. Ответственность за эксплуатацию машины в соответствии с этими стандартами возлагается на вас.

3.2 Безопасность при эксплуатации

Выполняйте все инструкции по технике безопасности и эксплуатации, приведенные в этом руководстве и в руководстве по эксплуатации комбайна. При отсутствии руководства по эксплуатации комбайна получите экземпляр у вашего дилера и внимательно его изучите.



ВНИМАНИЕ

- **Никогда не запускайте или не двигайтесь на машине, пока не будете уверены в том, что все посторонние лица покинули зону работ.**
- **Во избежание травм или смертельного исхода при неожиданном запуске машины перед регулировкой машины или удалением из забившегося материала всегда глушите двигатель комбайна и вынимайте ключ из замка зажигания.**
- **Проверяйте наличие чрезмерной вибрации и необычных шумов. Если есть какие-либо признаки неисправности, выключите двигатель машины и осмотрите ее.**



ВНИМАНИЕ

Соблюдайте процедуру глушения двигателя.

- **Включите тормоз комбайна.**
- **Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.**
- **Дождитесь остановки всех движущихся частей.**
- **Перед осмотром поднятой машины разверните в рабочее положение и установите предохранительные упоры.**
- **Работайте только при дневном свете или надлежащем источнике искусственного освещения.**

3.3 Боковые щитки

Боковые щитки представляют собой полиэтиленовые крышки, которые крепятся по краям жатки. Они обеспечивают защиту компонентов привода жатки, а также представляют информацию о марке комбайна. Левый боковой щиток имеет шарнирное соединение с торцевой обшивкой и открывается при выполнении регулярного технического обслуживания или легко снимается при выполнении крупного ремонта. Правый боковой щиток крепится болтами непосредственно к жатке.

3.3.1 Открывание левого бокового щитка

Боковой щиток открывается без затруднений. При выполнении некоторых операций технического обслуживания или ремонта может понадобиться полностью снять на подборщике левый боковой щиток.

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. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Откройте замок бокового щитка (В), повернув защелку (А) до упора против часовой стрелки с помощью плоской отвертки (чуть больше, чем на пол-оборота).

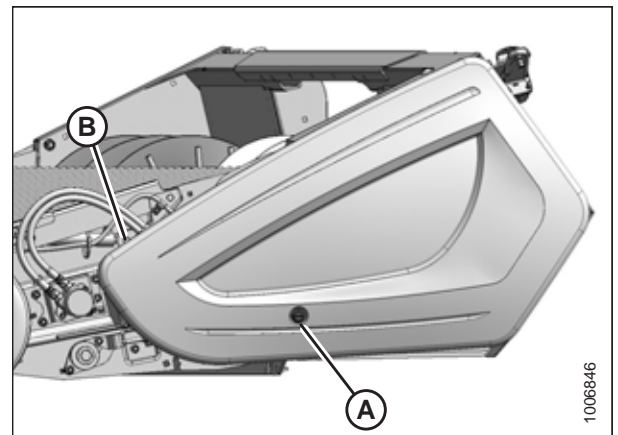


Рисунок 3.1: Боковой щит закрыт

4. Возьмитесь за передний конец бокового щитка (А) и потяните в сторону открывания так, чтобы опора (В) вошла в зацепление и удерживала боковой щиток в открытом положении.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если надо увеличить пространство доступа в зону привода, снимите боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.3 Снятие левого бокового щитка](#), страница 37.

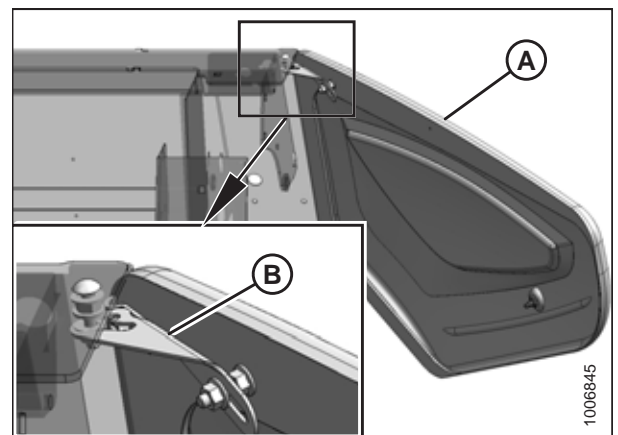


Рисунок 3.2: Боковой щит открыт

3.3.2 Закрывание левого бокового щитка

После завершения работ по техническому обслуживанию или ремонту закройте боковой щиток.

1. Немного сдвиньте боковой щиток (А), чтобы можно было выдвинуть опору (В) из заблокированного положения.

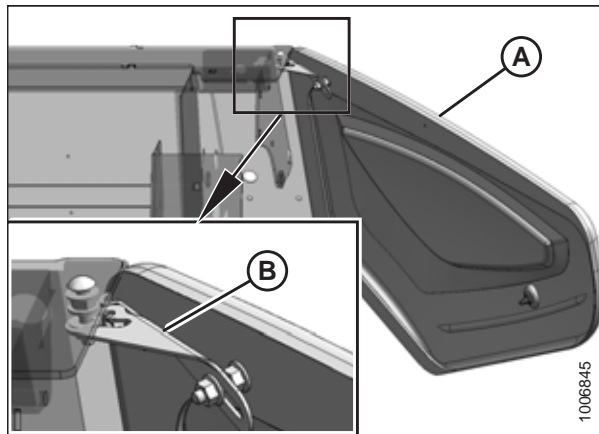


Рисунок 3.3: Опора бокового щита

2. Закройте боковой щиток (А), обеспечивая совмещение магнита (В) и упора (С) в раме жатки. Это обеспечит совмещение защелки (D) и гнезда (E).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Защелка (D) и магнит (В) установлены в нужное положение на заводе-изготовителе и не требуют регулировки.

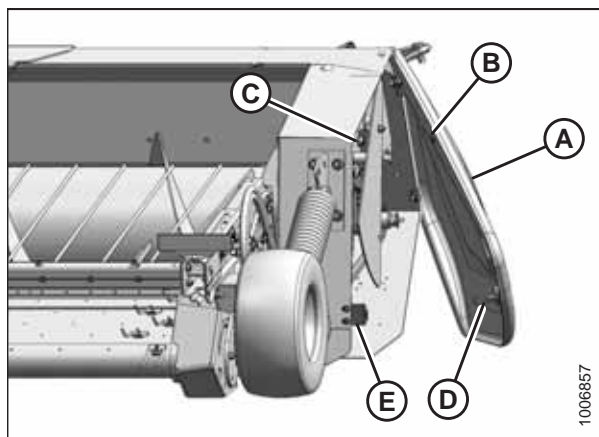


Рисунок 3.4: Боковой щит

3. Если необходимо поднять или опустить переднюю часть бокового щитка, ослабьте гайки (В) на зажимах (С) в задней части бокового щитка (А) и измените его положение. Затяните гайки (В).

ВАЖНО:

НЕ **СЛЕДУЕТ** чрезмерно затягивать гайки (В). Чрезмерное затягивание может привести к повреждению бокового щитка.

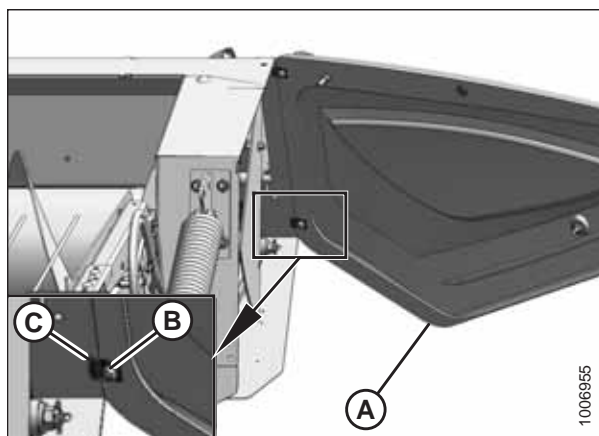


Рисунок 3.5: Регулировка бокового щита

4. Закройте боковой щиток (С) и при помощи плоской отвертки до упора поверните защелку (А) по часовой стрелке (чуть больше пол-оборота).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда защелка полностью войдет в зацепление, прорезь совместится с риской (В), в результате чего боковой щиток будет плотно притянут к жатке.

5. Проверьте следующее.
 - Боковой щиток расположился напротив боковины жатки.
 - Боковой щиток совмещен с прорезью в раме.
 - Защелка (А) зафиксировалась.

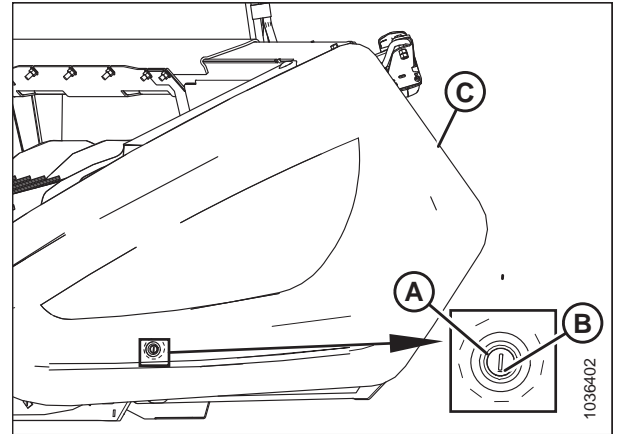


Рисунок 3.6: Боковой щит закрыт

3.3.3 Снятие левого бокового щитка

Снимите левый боковой щиток для облегчения доступа к левой стороне подборщика.



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. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Возьмитесь за передний конец бокового щитка (С) и потяните в сторону открывания так, чтобы опора (В) вошла в зацепление и удерживала боковой щиток в открытом положении.
4. Отверните гайку (А), фиксирующую опору (В) на боковом щитке (С), и снимите опору (В) с болта.

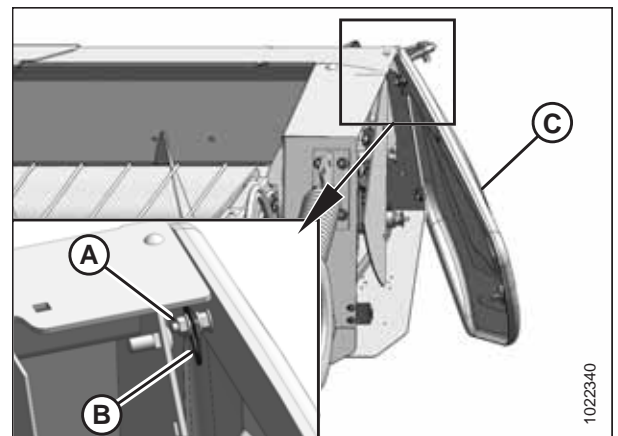


Рисунок 3.7: Снятие опоры

5. Поверните боковой щиток (А) до конца назад и ослабьте гайки (В) на зажимах (С) в задней части бокового щитка, чтобы прижимы вышли из прорезей в раме жатки.
6. Снимите боковой щиток (А) с подборщика.

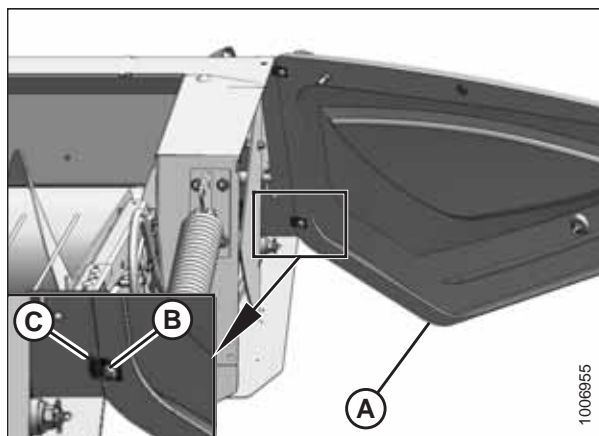


Рисунок 3.8: Снятие бокового щита

3.3.4 Установка левого бокового щитка

После завершения обслуживания на левой стороне жатки установите боковой щиток на место.

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. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Удерживайте боковой щиток (А) на раме и вставьте зажимы (С) в прорези рамы подборщика.
4. Затяните гайки (В) на прижимах (С) настолько, чтобы зафиксировать положение бокового щитка.

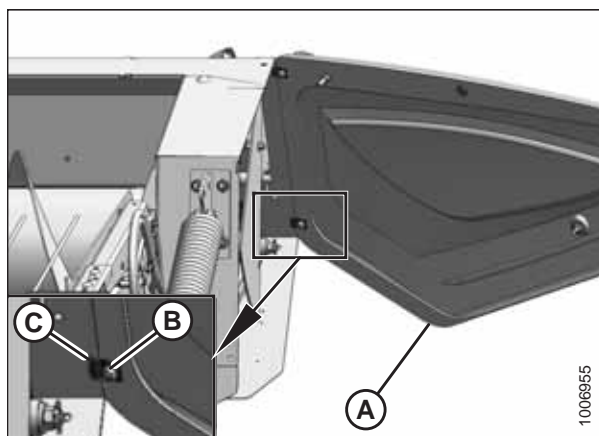


Рисунок 3.9: Крепление бокового щита

- Закройте боковой щиток (А), обеспечивая совмещение магнита (В) и упора (С) в раме жатки. Благодаря этому достигается совмещение защелки (D) и гнезда (E).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Защелка (D) и магнит (B) установлены в нужное положение на заводе-изготовителе и не требуют регулировки.

- Если необходима регулировка, ослабьте гайки на зажимах, установленных в ходе выполнения шага 3, [страница 38](#), и измените положение бокового щитка (А). Затяните гайки.

ВАЖНО:

НЕ затягивайте гайки на зажимах слишком сильно. Чрезмерное затягивание гаек может привести к повреждению бокового щитка.

- Слегка откройте боковой щиток (С), чтобы можно было установить на него опору (В). Убедитесь, что между опорой и боковым щитком установлена шайба (D).
- Наверните гайку (А), оставив зазор 8–10 мм (5/16–3/8 дюйма) между гайкой и шайбой (D), который позволит опоре (В) двигаться.

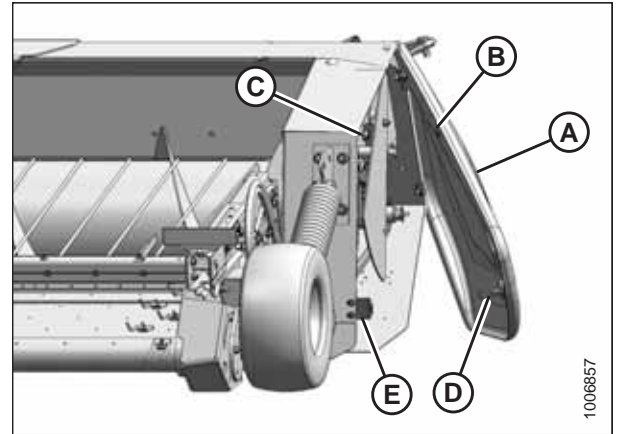


Рисунок 3.10: Совмещение бокового щита

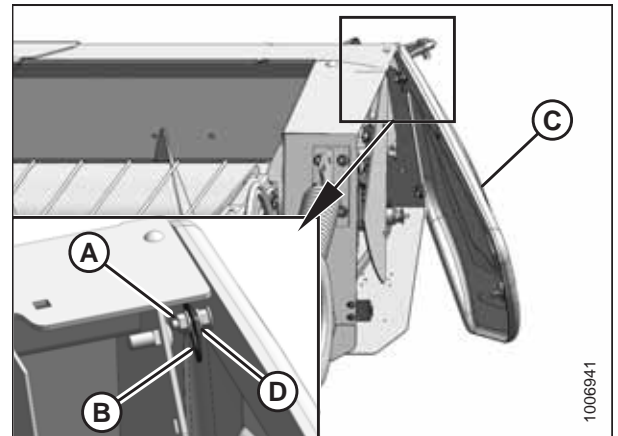


Рисунок 3.11: Установка опоры

- Немного сдвиньте боковой щиток (А), чтобы можно было выдвинуть опору (В) из заблокированного положения.

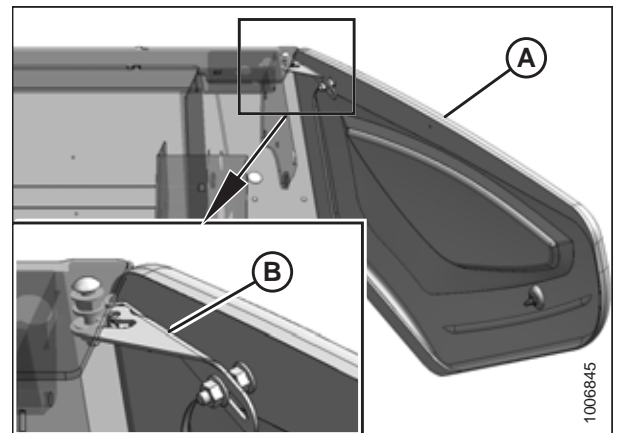


Рисунок 3.12: Опора бокового щита

- Закройте боковой щиток (С) и при помощи плоской отвертки до упора поверните защелку (А) по часовой стрелке (чуть больше пол-оборота).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Когда защелка полностью войдет в зацепление, прорезь совместится с риской (В), в результате чего боковой щиток будет плотно притянут к жатке.

- Проверьте следующее.

- Боковой щиток расположился напротив боковины жатки.
- Боковой щиток совмещен с прорезью в раме.
- Защелка (А) зафиксировалась.

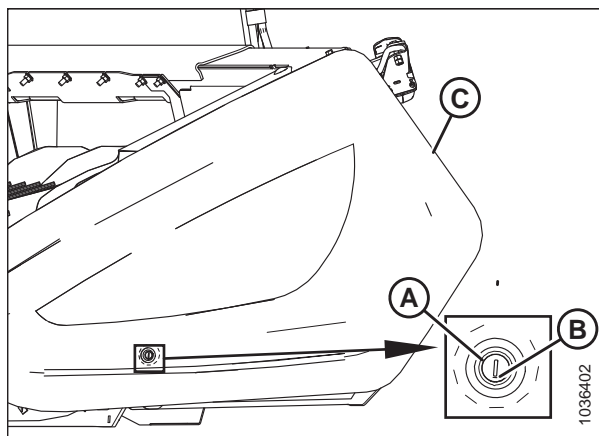


Рисунок 3.13: Боковой щит закрыт

3.3.5 Снятие правого бокового щитка

Снимите правый боковой щиток для облегчения доступа к правой стороне подборщика.

⚠ 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.

- Опустите жатку на землю.
- Заглушите комбайн и извлеките ключ из замка зажигания.
- Отверните гайки и выверните болты (В) из верхних кронштейнов бокового щитка на раме подборщика.
- Отверните гайки и выверните болты (А) из нижних кронштейнов бокового щитка на раме подборщика.
- Снимите боковой щиток (С) с рамы жатки.

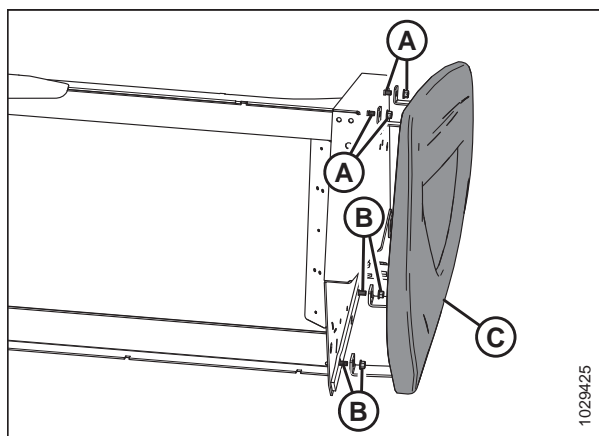


Рисунок 3.14: Правый боковой щиток

3.3.6 Установка правого бокового щитка

После завершения обслуживания на правой стороне жатки установите боковой щиток на место.

⚠ 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.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите комбайн и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Расположите боковой щиток (С) на раме жатки и установите болты с гайками (В), чтобы закрепить на раме верхние кронштейны щитка. В данный момент **НЕ** выполняйте затяжку гаек.
4. Установите болты с гайками (А) для крепления нижних кронштейнов щитка на раме.
5. Затяните все крепежные элементы.

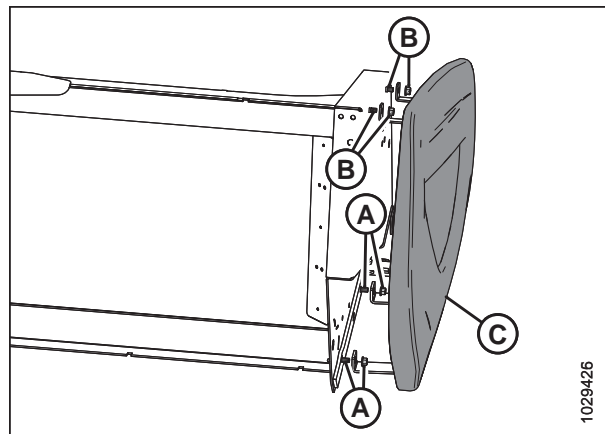


Рисунок 3.15: Правый боковой щиток

1029426

3.4 Предохранительные упоры подъемных гидроцилиндров подборщика

Предохранительные упоры подъемного цилиндра на комбайне механически удерживают жатку в поднятом положении при выключенном двигателе.

Указания о порядке включения предохранительных упоров подъемного цилиндра смотрите в руководстве по эксплуатации комбайна.

ВАЖНО:

Всегда устанавливайте предохранительные упоры комбайна перед началом работы с жаткой в поднятом положении.

3.5 Установка предохранительных упоров подъемных гидроцилиндров прижима

Предохранительные упоры подъемного цилиндра прижима механически удерживают прижим в поднятом положении при выключенном двигателе.

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.

ВАЖНО:

Для предотвращения повреждения рычагов опоры прижима **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** перевозить жатку с выставленными страховочными ограничителями подъемных цилиндров.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На комбайнах John Deere для управления гидроцилиндрами прижима используется гидравлический контур механизма продольного перемещения.

1. Поднимите прижим (А) на максимальную высоту.

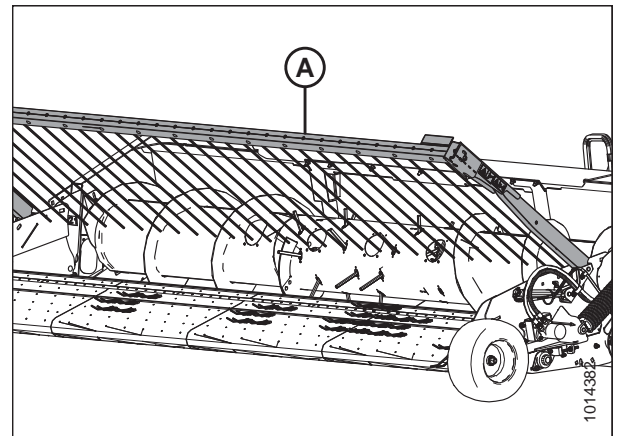


Рисунок 3.16: Прижим в поднятом положении

2. Выньте фиксатор (А) из предохранительного упора.
3. Поднимите предохранительный упор (В) в положение фиксации.
4. Установите фиксатор (А) в предохранительный упор (В).
5. Опустите прижим (С) на предохранительный упор (В).

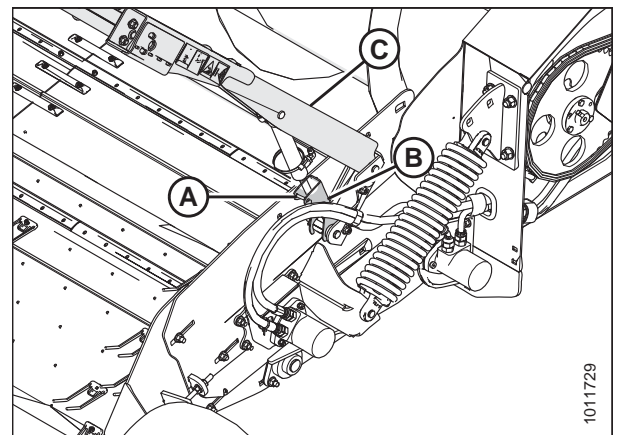


Рисунок 3.17: Стопорный упор

3.6 Ежедневная проверка перед запуском

Выполните эту операцию перед запуском комбайна и подборщика.

ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что комбайн и жатка соединены правильно, все элементы управления находятся в нейтральном положении, а тормоза комбайна включены.
- Освободите территорию 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.
- Следует надевать только плотно облегающую одежду и защитную обувь с нескользкой подошвой.
- Уберите посторонние предметы с машины и из зоны вокруг нее.
- Имейте при себе всю спецодежду и средства индивидуальной защиты, которые могут понадобиться в течение всего дня. Не подвергайте себя риску. Могут потребоваться каска, защитные или предохранительные очки, плотные перчатки, респиратор или фильтрующая маска, а также комплект для сырой погоды.
- Обеспечьте защиту от шума. Используйте подходящие средства защиты от шума, такие как наушники или беруши, для защиты от неприятных или громких звуков.



Рисунок 3.18: Средства защиты

Выполняйте следующие проверки каждый день перед запуском.

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

Выполните процедуру в установленном порядке при проверке на утечку находящихся под давлением жидкостей. Инструкции см. в разделе [5.9.5 гидравлические шланги и магистрали](#), страница 325.

2. Очистите все огни и светоотражающие поверхности на машине и проверьте правильность работы огней.
3. Выполните все ежедневные процедуры обслуживания. Подробнее об этом см. [5.2.1 График/ведомость технического обслуживания](#), страница 232.

3.7 Глушение машины

Выполните эту операцию для безопасного выключения комбайна и подборщика.



ОПАСНО

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

Перед тем как по какой-либо причине покинуть сиденье, полностью выполните следующую процедуру.

1. По возможности остановите комбайн на ровной площадке.
2. Полностью опустите жатку.
3. Переведите все рычаги управления в нейтральное положение, включите тормоз комбайна.
4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Дождитесь остановки всех движущихся частей, прежде чем покинуть сиденье оператора.

3.8 Период обкатки

Выполните эту операцию в первые 10 часов работы подборщика.

ОПАСНО

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

1. После первого присоединения жатки к комбайну ведите машину на низкой скорости в течение пяти минут, тщательно наблюдая и прислушиваясь **С МЕСТА ОПЕРАТОРА**, не происходит ли заклинивания или блокировки деталей.
2. Руководствуясь [5.2.1 График/ведомость технического обслуживания, страница 232](#), выполните инструкции под заголовком **10 часов**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

3.9 Изменение ширины приемного окна подборщика

Измените приемное окно подборщика под конфигурацию, соответствующую работе с разными моделями и марками комбайна.

Чтобы свести к минимуму процесс наладки машины у дилера, параметры подборщиков PW8 устанавливаются на заводе-изготовителе в соответствии с конкретной маркой, моделью и размером наклонной камеры. Каждая конфигурация жатки включает запчасти и крепежные детали, необходимые для установки на другой модели комбайна той же марки. Чтобы уточнить характеристики своего подборщика, см. следующую таблицу.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Процедура переоборудования включена в инструкцию по выгрузке и сборке, входящую в комплект поставки подборщика.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы добиться совместимости подборщика с разными марками и моделями комбайна, понадобится приобрести у дилера пакет полной комплектации комбайна.

Таблица 3.1 Конфигурации комбайна

Заводская конфигурация подборщика			Модифицированная конфигурация подборщика	
Модель комбайна	Модель (-и) комбайна	Размер наклонной камеры	Модель (-и) комбайна	Размер наклонной камеры
Комбайны Case IH серий	7010, 8010, 7120, 8120, 9120, 7230, 8230, 9230, 7240, 8240 и 9240	137,2 см (54 дюйма)	5088, 6088, 7088, 5130, 6130, 7130, 5140, 6140 и 7140	115,6 см (45 1/2 дюйма)
Challenger®	670	139,7 см (55 дюйма)	660	111,8 см (44 дюйма)
John Deere	9660 STS, 9760 STS, 9860 STS, 9670 STS, 9770 STS, 9870 STS, S650, S660, S670, S680 и S690	139,7 см (55 дюйма)	9660 WTS и T670	166,4 см (65 1/2 дюйма)
Massey Ferguson®	9790	139,7 см (55 дюйма)	9690	111,8 см (44 дюйма)
New Holland	CR970, CR980, CR9070, CR9080, CR8090, CR9090, CR9090 Elevation, CR8.90, CR9.90, CR9.90 Elevation и CR10.90 Elevation	127,0 см (50 дюймов)	CX840, CX860, CX880, CX8070, CX8080, CX8080 Elevation, CX8090 и CX8090 Elevation	157,5 см (62 дюйма)
			CR920, CR940, CR960, CR9020, CR9040, CR9060, CR9065, CR6090, CR7090, CR8080, CR6.90 и CR7.90	101,6 см (40 дюймов)
Versatile	RT490	111,8 см (44 дюйма)	н/д	н/д

3.10 Присоединение и отсоединение подборщика

Процесс присоединения и отсоединения подборщика от комбайна зависит от марки и модели машины.

В этом разделе приведены инструкции по подсоединению и отсоединению подборщиков PW8 к/от комбайнов, перечисленных в таблице 3.2, страница 48.

Таблица 3.2 Присоединение/отсоединение подборщика PW8 от комбайна

Комбайн	См.
AGCO IDEAL™	3.10.1 AGCO IDEAL™, страница 48
Challenger®, Gleaner® и Massey Ferguson®	3.10.3 Challenger®, Gleaner® и Massey Ferguson®, страница 60
Case IH	3.10.2 Case IH, страница 54
Серии John Deere 60, 70 и S	3.10.4 John Deere серий 60, 70, S и T, страница 68
New Holland CR и CX	3.10.5 Комбайн серии New Holland CR/CX, страница 74
Versatile	3.10.6 Versatile, страница 80

3.10.1 AGCO IDEAL™

В этом разделе приведены инструкции по навешиванию/отсоединению подборщика на/от комбайнов AGCO IDEAL™.

Подборщик совместим со следующими комбайнами.

- Massey Ferguson® серий 7, 8 и 9
- Fendt IDEAL™ серий 7, 8 и 9

Присоединение жатки к комбайну серии IDEAL™

Присоедините жатку к комбайну, чтобы иметь возможность управлять ей с операторской консоли.

ОПАСНО

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

ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Потяните рычаг (A), чтобы втянуть штифты (B) в основании наклонной камеры.
2. Запустите двигатель.

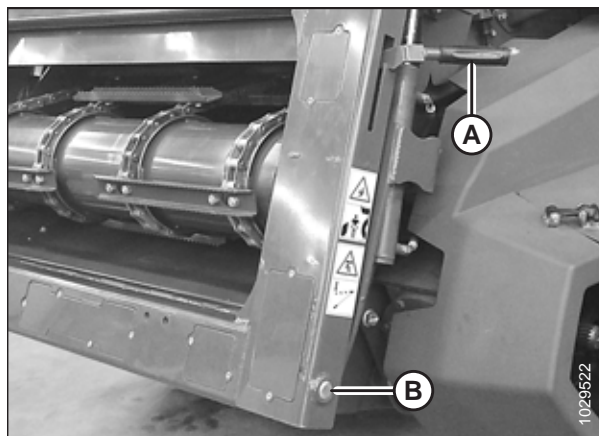


Рисунок 3.19: Наклонная камера IDEAL™

- Медленно подведите комбайн к подборщику, пока наклонная камера не встанет строго под верхней балкой (А), а штифты (В) не окажутся под крюками (С).

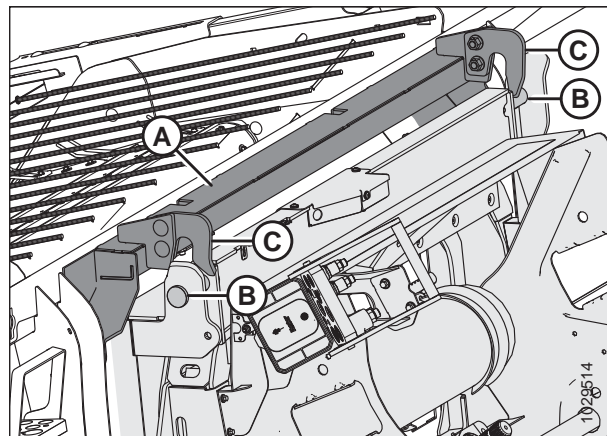


Рисунок 3.20: Наклонная камера

- Поднимайте наклонную камеру, пока верхняя балка переходной рамы (А) полностью не упрется на нее. Приподнимите жатку над землей.

ВАЖНО:

Жатка должна всей массой опираться на наклонную камеру, а **НЕ** на штифты (В).

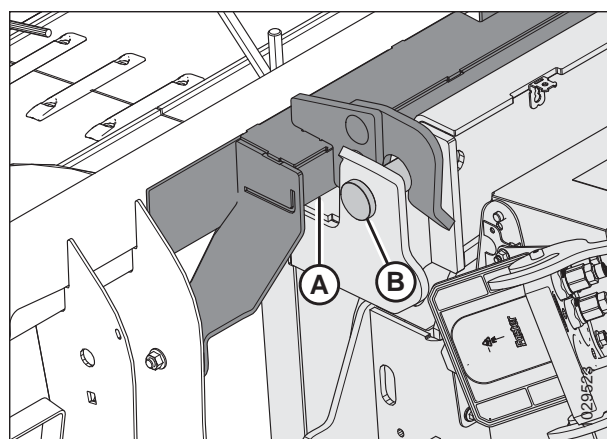


Рисунок 3.21: Верхняя балка на наклонной камере

- Расположите низ наклонной камеры так, чтобы стопорные штифты (А) совместились с отверстиями в креплениях (С).
- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Переведите рычаг (В) вниз, чтобы стопорные штифты (А) выдвинулись и вошли в зацепление с креплениями (С).

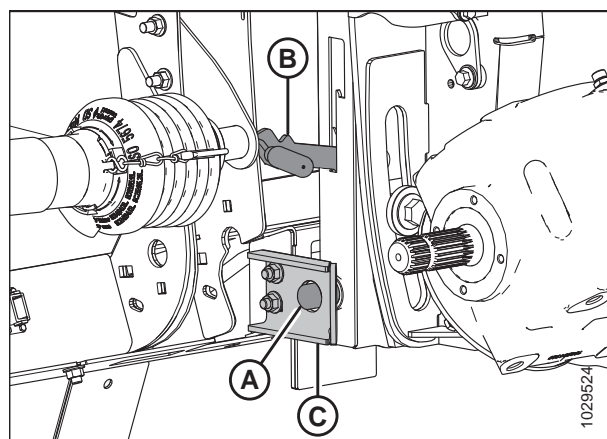


Рисунок 3.22: Стопорные штифты наклонной камеры

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Если сдвинуть рычаг вниз не получается, проверьте совмещение креплений с обеих сторон наклонной камеры. При необходимости ослабьте гайки (А) и переставьте крепление (В) до совмещения со штифтом. Снова затяните гайки и проверьте, чтобы оба стопорных штифта вошли в крепления.

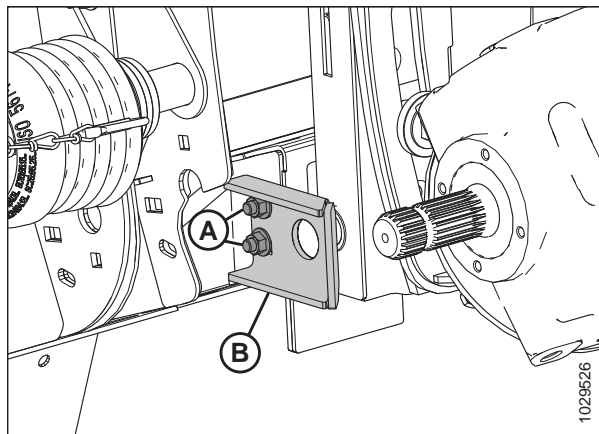


Рисунок 3.23: Регулируемое крепление переходной рамы наклонной камеры

- Откройте кожух выходного вала комбайна.
- Оттяните фиксатор (А) назад, чтобы освободить карданный вал из опорного кронштейна (В).

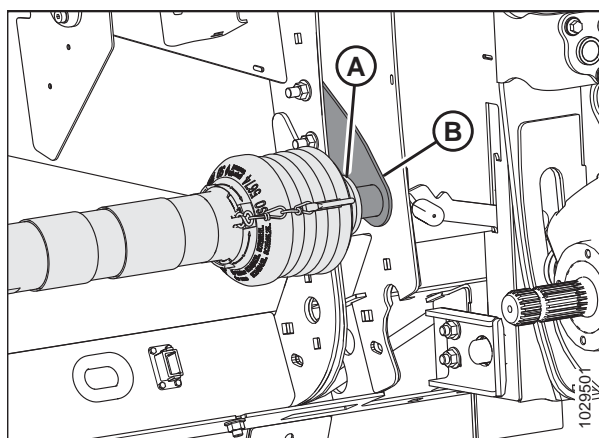


Рисунок 3.24: Кардан привода жатки в положении хранения

- Оттяните фиксатор (А) на конце кардана привода жатки и наденьте конец кардана на выходной вал комбайна (В) до защелкивания.
- Закройте кожух выходного вала комбайна.

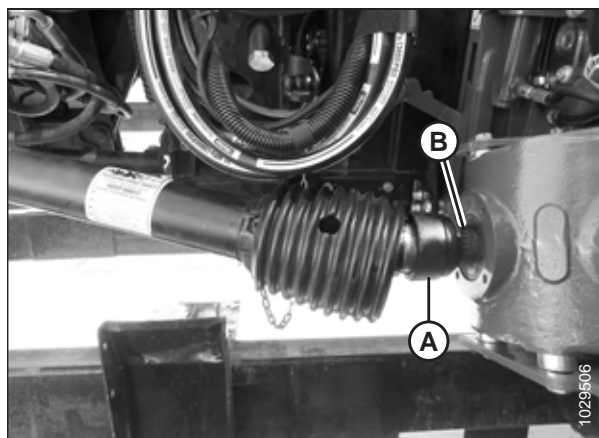


Рисунок 3.25: Присоединение кардана привода к комбайну

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

13. Опустите рычаг (A), чтобы отсоединить многоканальную муфту (B) от жатки.
14. Откройте крышку (C) на гнезде комбайна.
15. Передвиньте рукоять (D) в полностью открытое положение.
16. При необходимости очистите сопрягаемые поверхности многоканальной муфты и гнезда.

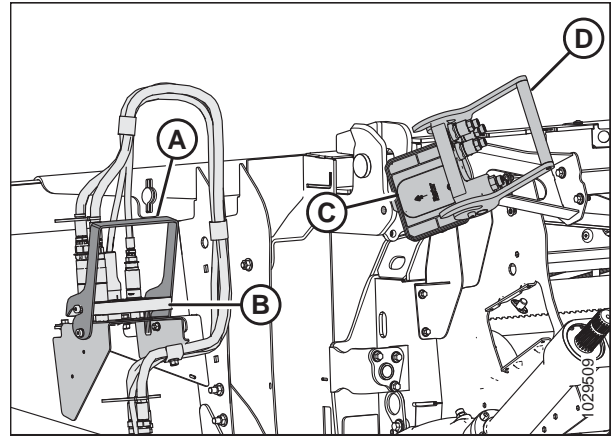


Рисунок 3.26: Гнезда многоканальных муфт

17. Установите многоканальную муфту (A) в ответную часть комбайна и потяните рукоять (B), чтобы полностью зафиксировать муфту в ответной части.

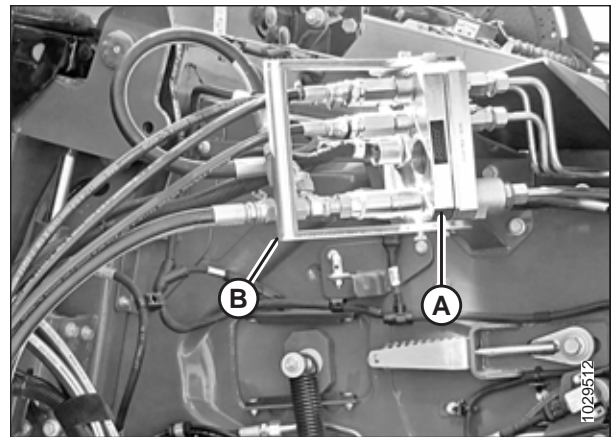


Рисунок 3.27: Многоканальная муфта, подсоединенная к комбайну

Отсоединение от комбайна AGCO IDEAL™

Следите, чтобы во время отсоединения от комбайна AGCO IDEAL™ карданный вал жатки располагался на кронштейне для хранения.

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. Подведите комбайн к ровному участку и установите высоту жатки немного выше земли.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3. Опустите рукоять (А) на ответной части подборщика (В).

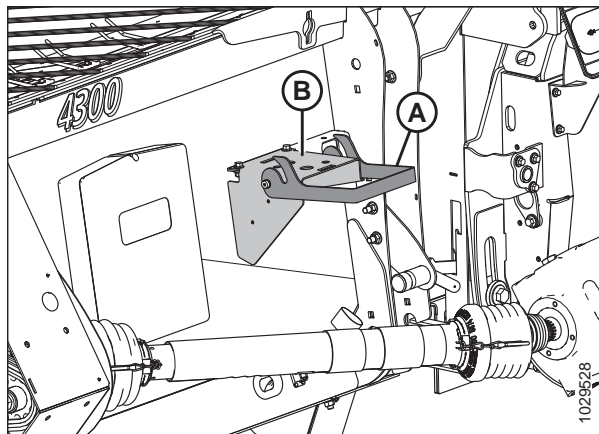


Рисунок 3.28: Муфта жатки

4. Переведите рукоять ответной части комбайна (В) в полностью открытое положение, чтобы разъединить многоканальную муфту (А).

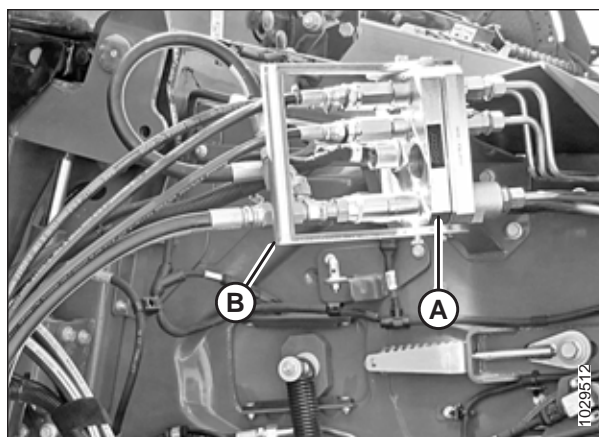


Рисунок 3.29: Гнездо комбайна

5. Установите многоканальную муфту (В) на ответную часть жатки и переведите рукоять (А) в вертикальное положение, чтобы зафиксировать муфту.

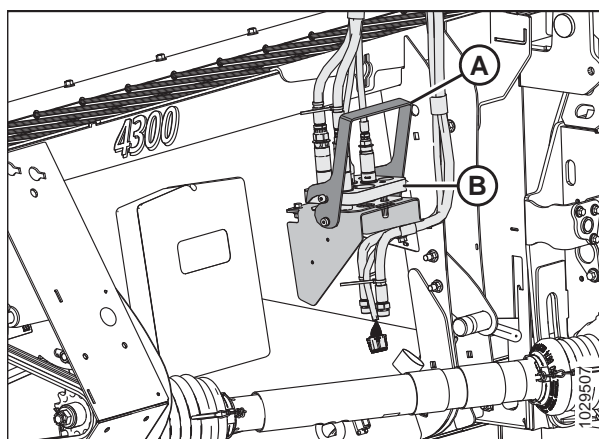


Рисунок 3.30: Блокировка многоканальной муфты

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Откройте кожух выходного вала комбайна.
- Оттяните манжету карданного вала (А) и снимите карданный вал с выходного вала комбайна (В).

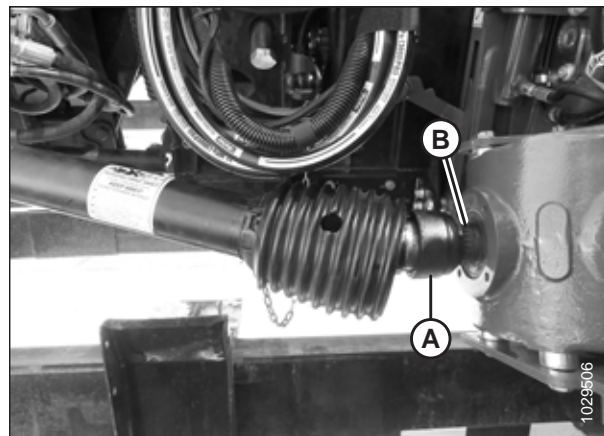


Рисунок 3.31: Отсоединение привода

- Оттяните фиксатор (А) на конце карданного вала и вставьте в кронштейн для хранения (В) до защелкивания.
- Закройте кожух выходного вала комбайна.

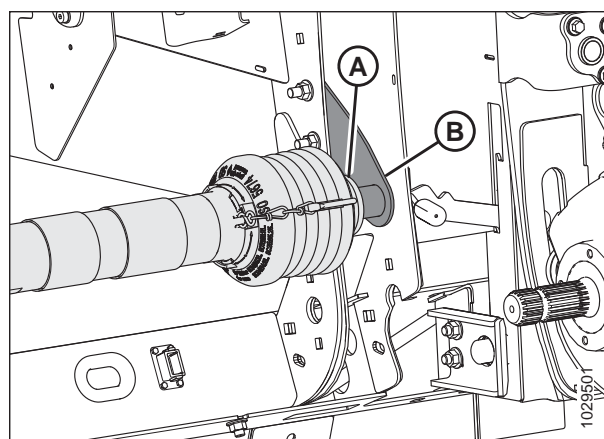


Рисунок 3.32: Кардан привода жатки в положении хранения

- Потяните рычаг (А), чтобы втянуть штифты (В) в основании наклонной камеры.

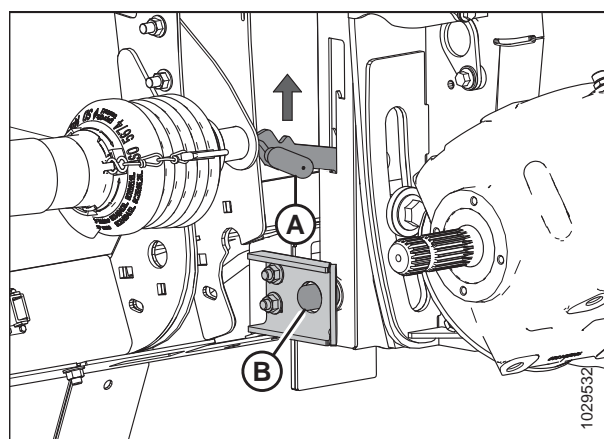


Рисунок 3.33: Стопорные штифты наклонной камеры

11. Запустите комбайн и опустите подборщик на землю, пока штифты наклонной камеры (А) не отойдут от крюков (В).
12. Медленно отведите комбайн от подборщика.

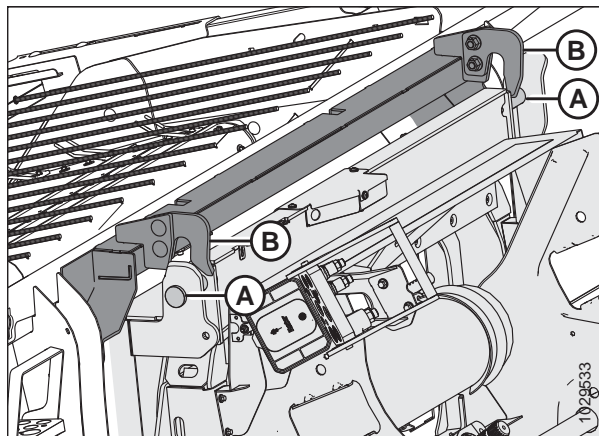


Рисунок 3.34: Опускание наклонной камеры

3.10.2 Case IH

В этом разделе приведены инструкции для подсоединения и отсоединения подборщиков к/от комбайнов Case IH серий 50/60/7088, 51/61/7130, 51/61/7140, 70/8010, 71/81/9120, 72/82/9230 и 72/82/9240.

Присоединение жатки к комбайну Case IH

Присоедините жатку к комбайну, чтобы иметь возможность управлять ей с операторской консоли.

ОПАСНО

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

ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Потяните ручку (А) на комбайне, чтобы поднять крюки (В) на обеих сторонах наклонной камеры.

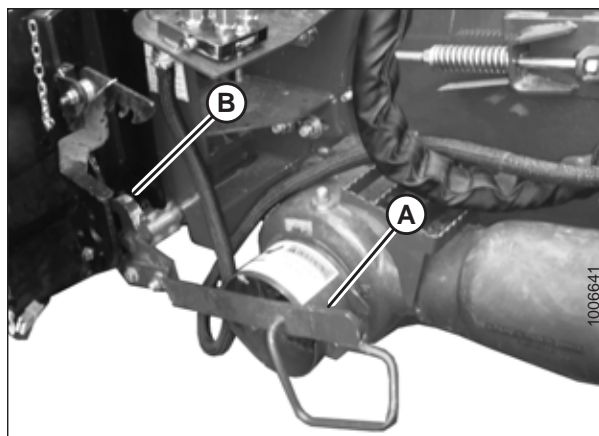


Рисунок 3.35: Блокировки наклонной камеры

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Запустите двигатель.
3. Медленно подведите комбайн к жатке так, чтобы рамка наклонной камеры (А) была расположена непосредственно под верхней балкой жатки (В).
4. Приподнимите наклонную камеру, чтобы поднять жатку, проследив за тем, чтобы рамка наклонной камеры (А) надежно зафиксировалась в раме жатки.
5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

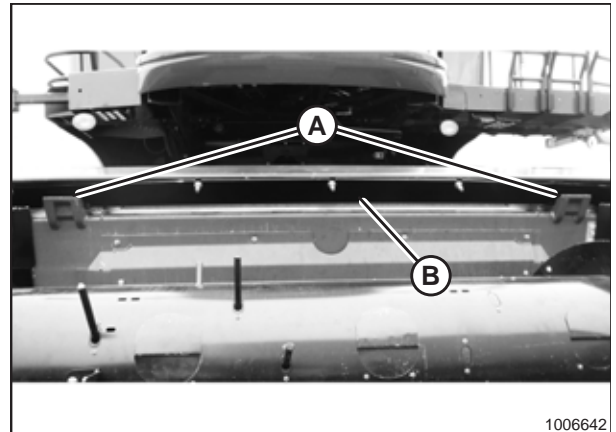


Рисунок 3.36: Жатка на комбайне

6. Поднимите рычаг (А) на жатке с левой стороны наклонной камеры и нажмите ручку (В) на комбайне, чтобы зафиксировать замки (С) на обеих сторонах наклонной камеры.
7. Нажмите на рычаг (А) так, чтобы прорезь в рычаге вошла в зацепление с ручкой (В). Это позволит зафиксировать ручку в неподвижном положении.
8. Ослабьте гайку (Е) и отрегулируйте положение штифта (D) по необходимости (с обеих сторон жатки), если фиксаторы (С) не до конца вошли в проставку с болтом (D) на жатке. Затяните гайку.
9. Ослабьте болты (F) и отрегулируйте стопор, если это необходимо для полной блокировки проставки с болтом (D) при зацепления рычага подъема (А) и рукоятки (В). Подтяните болты.

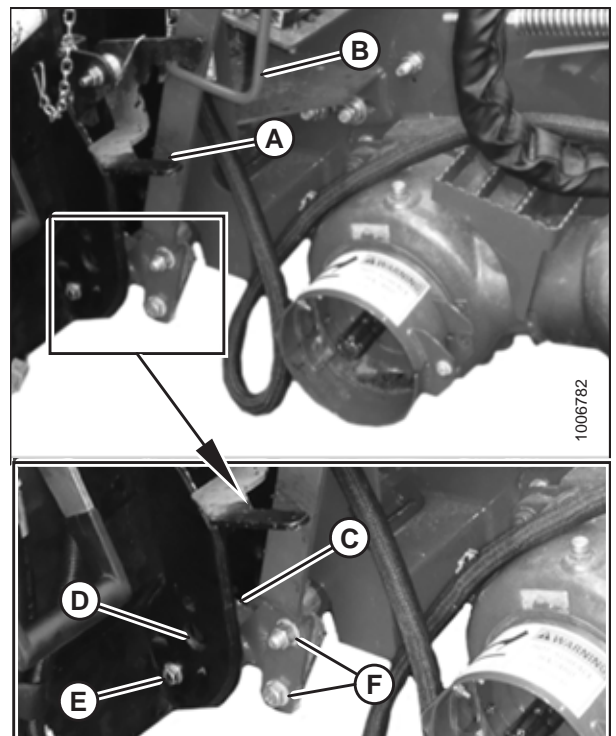


Рисунок 3.37: Выставление стопоров

10. Поверните диск (B) на крюке хранения карданного вала жатки (A) и снимите карданный вал с крюка.

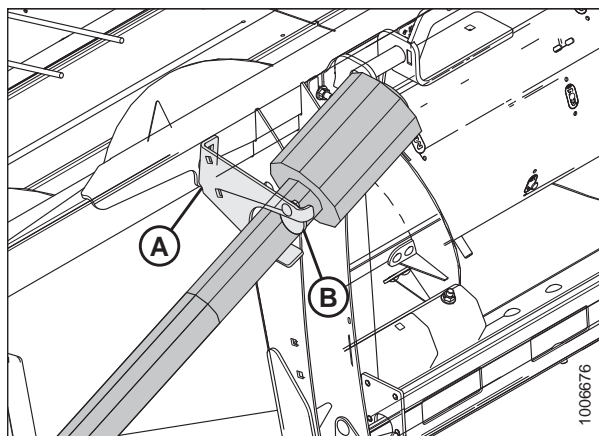


Рисунок 3.38: Кардан привода в замке

11. Оттяните фиксатор (A) на конце карданного вала и наденьте на выходной вал комбайна (B) до защелкивания.

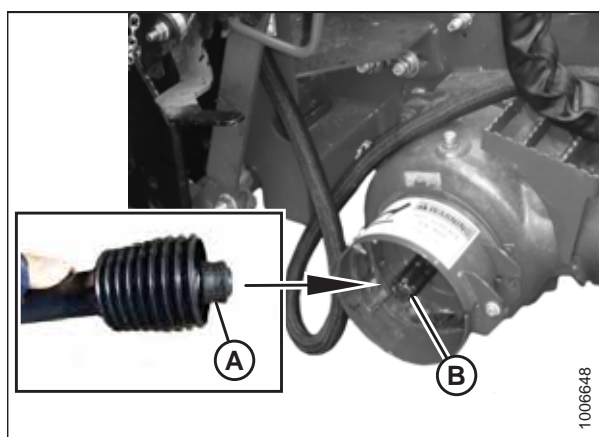


Рисунок 3.39: Присоединение привода

12. Откройте крышку гнезда жатки (A).
13. Нажмите на кнопку блокировки (B) и потяните ручку (C) вверх в положение полного открытия.
14. Снимите муфту (D) с комбайна и очистите сопрягаемые поверхности.

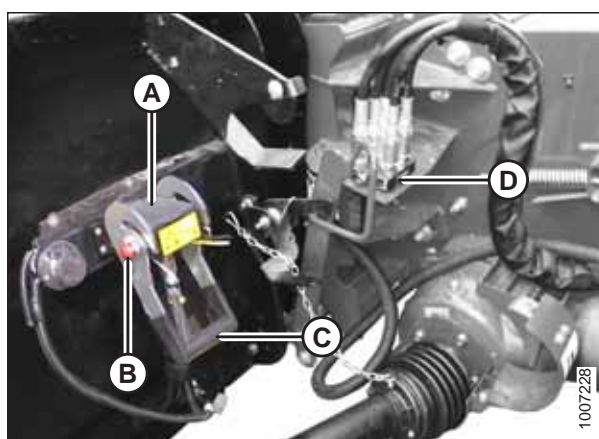


Рисунок 3.40: Блокировка муфты

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

15. Установите муфту (А) в гнездо жатки и нажмите ручку (В) вниз, чтобы зафиксировать штифты муфты в гнезде.
16. Нажав ручку, переведите ее в закрытое положение до щелчка кнопки фиксатора (С).
17. Откройте крышку (D) розетки электрического разъема подборщика.
18. Выньте электрический разъем (Е) из пенала хранения на комбайне.
19. Совместите выступы на электрическом разъеме (Е) с пазами в розетке. Вдавите разъем в гнездо и поверните фиксатор на разъеме до защелкивания.

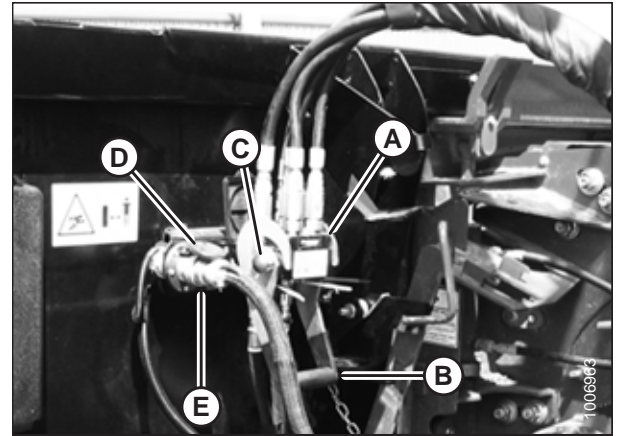


Рисунок 3.41: Присоединение муфты

Отсоединение жатки от комбайна серии Case IH

Следите, чтобы во время отсоединения от комбайна Case IH карданный вал жатки располагался на кронштейне для хранения.

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. Подведите комбайн к ровному участку и установите высоту жатки немного выше земли.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Нажмите на кнопку блокировки (С) и потяните ручку (В) вверх, чтобы разблокировать муфту (А).

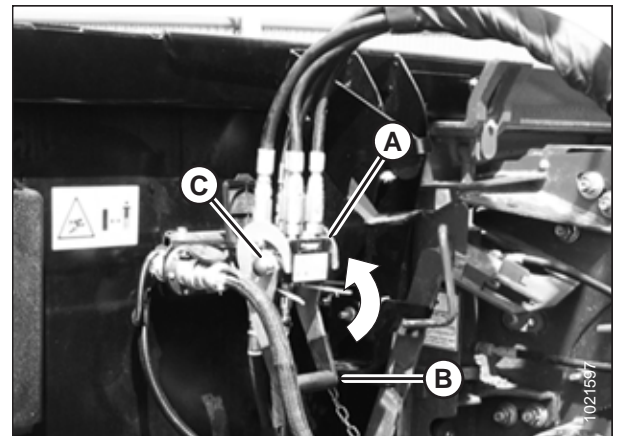


Рисунок 3.42: Отсоединение муфты

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Поместите муфту (А) на пластину хранения (В) на комбайне.

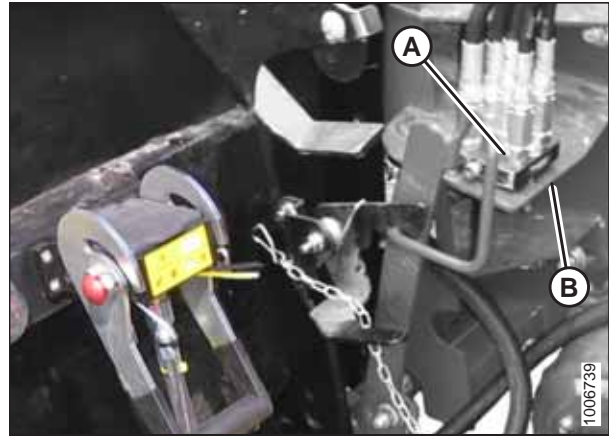


Рисунок 3.43: Место хранения муфты

- Отключите электрический разъем (А) от жатки.

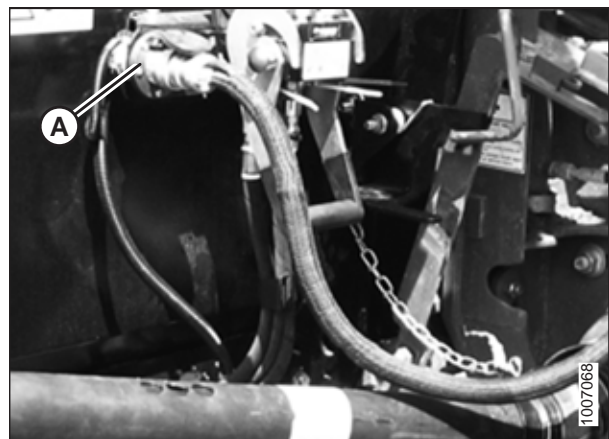


Рисунок 3.44: Электрический разъем

- Поместите электрический разъем (А) в пенал для хранения (В) на комбайне.

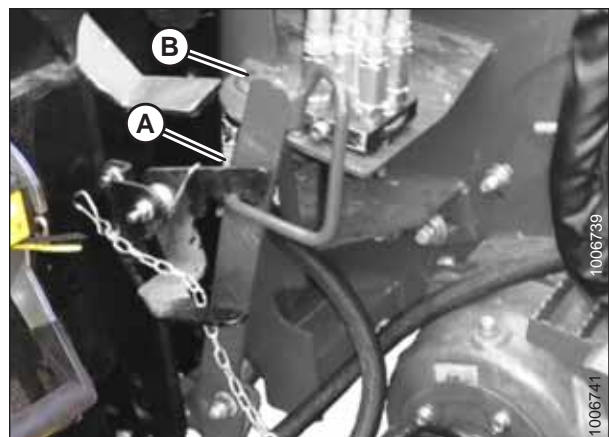


Рисунок 3.45: Хранение электрического разъема

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7. Закройте крышку электрического гнезда жатки (А).
8. Опускайте ручку (В) на жатке вниз в положение хранения до тех пор, пока не защелкнется кнопка блокировки (С).
9. Закройте крышку (D).

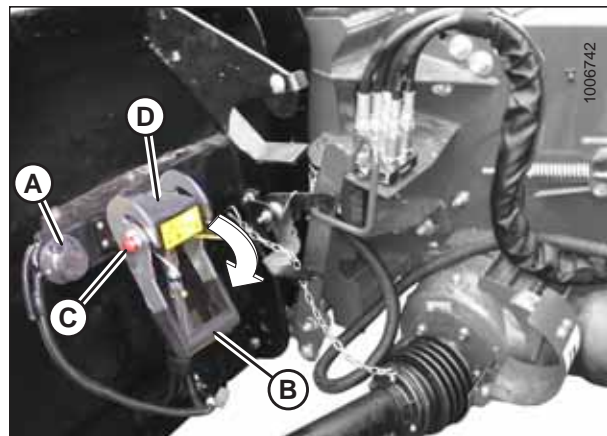


Рисунок 3.46: Блокировка многоканальной муфты

10. Откройте щиток привода (А) на комбайне.
11. Оттяните фиксатор (В) карданного вала (С) и снимите карданный вал с комбайна.

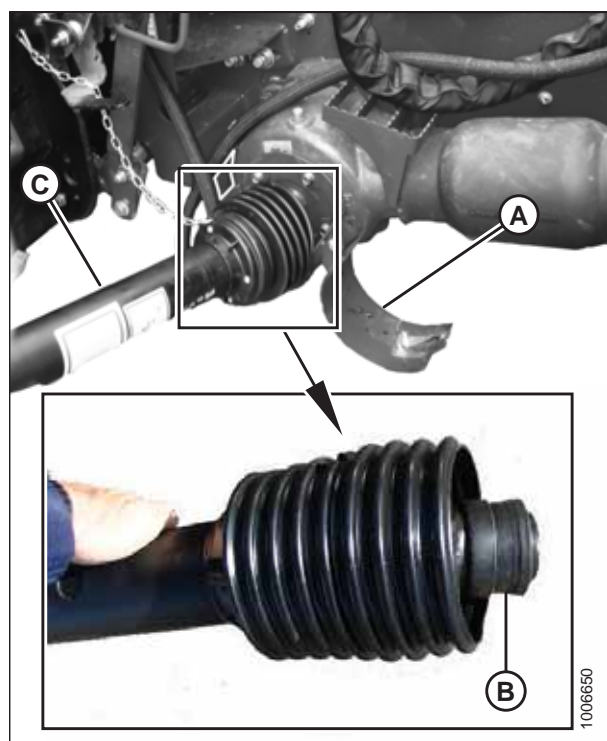


Рисунок 3.47: Отсоединение привода

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

12. Задвиньте карданный вал на крюк для хранения (A) жатки и поверните диск (B), чтобы закрепить карданный вал.

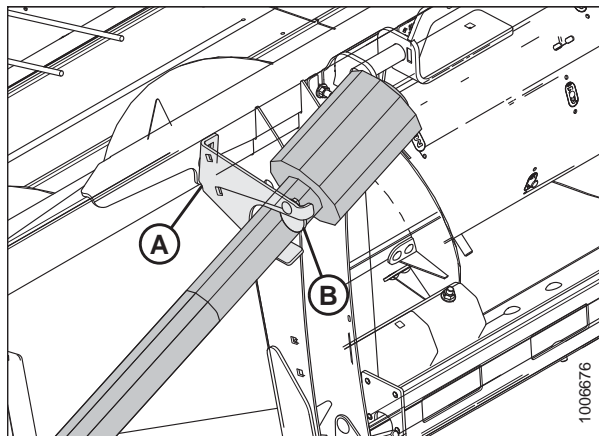


Рисунок 3.48: Кардан привода в замке

13. Закройте щиток привода (A) на комбайне.

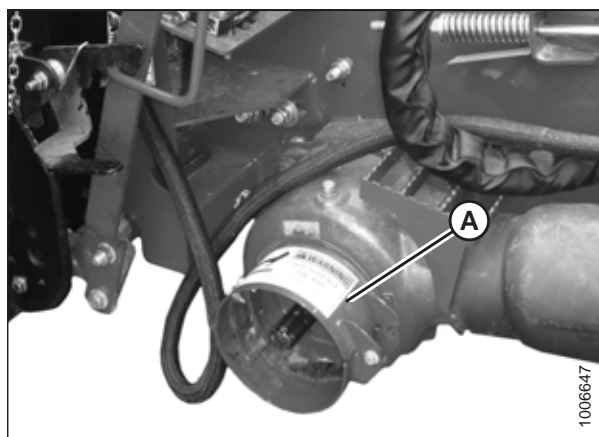


Рисунок 3.49: Защитное ограждение привода

14. Поднимите рычаг (A) и опустите ручку (B), чтобы расцепить блокировку наклонной камеры/жатки (C).
15. Опускайте наклонную камеру, пока она не отсоединится от рамы жатки.
16. Медленно отведите комбайн от подборщика.

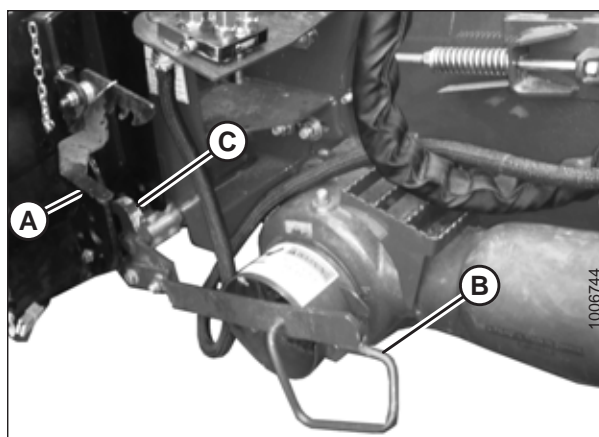


Рисунок 3.50: Отсоединение подборщика

3.10.3 Challenger[®], Gleaner[®] и Massey Ferguson[®]

В этом разделе приведены инструкции по подсоединению/отсоединению подборщика от комбайнов Challenger[®], Gleaner[®] и Massey Ferguson[®]:

- Challenger[®] серии 600B

- Gleaner® R65, 66, 67, 75, 76, 77, а также все модели серий S и A
- Massey Ferguson® серий 9005 и 9500

Присоединение жатки к комбайнам Challenger®, Gleaner® и Massey Ferguson®

Присоедините жатку к комбайну, чтобы иметь возможность управлять ей с операторской консоли.

ОПАСНО

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

ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Втяните крюки (A) в основании наклонной камеры с помощью инструмента (B). Когда инструмент не используется, он хранится на левой стороне наклонной камеры подборщика.

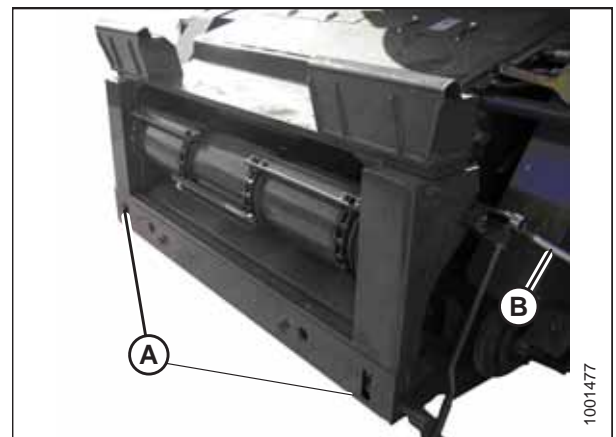


Рисунок 3.51: Наклонная камера — Все комбайны AGCO, за исключением Gleaner® серий R и S

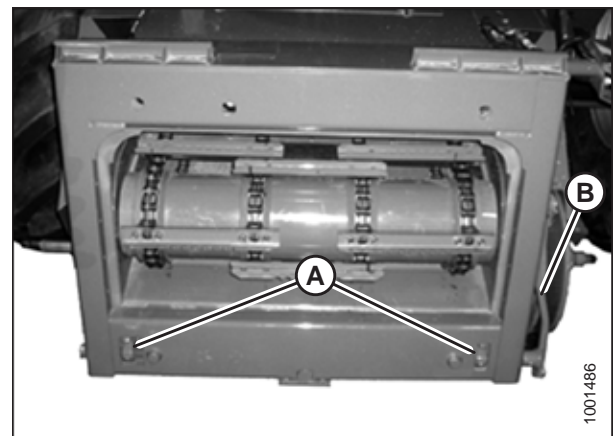


Рисунок 3.52: Наклонная камера — Gleaner® серий R и S

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Проверьте расстояние (А) между низом верхней балки (В) и центровочными отверстиями в нижней балке (С) жатки. Расстояние (А) должно составлять 793–799 мм (31 3/4 дюйм.).
3. При необходимости ослабьте шесть болтов (D) и отрегулируйте нижнюю балку (С) до получения нужного расстояния (А). Затяните болты.

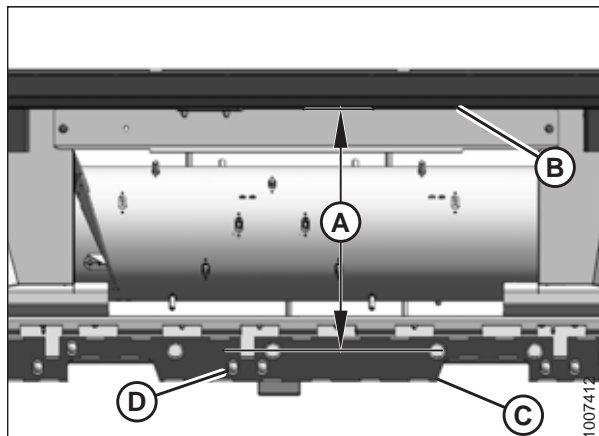


Рисунок 3.53: Регулировка нижней балки

4. Запустите двигатель.
5. Медленно подведите комбайн к жатке, пока верх наклонной камеры (А) не будет находиться непосредственно под верхней балкой (В), а центровочные штифты (С) на наклонной камере не совместятся с отверстиями (D) на раме жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Обратите внимание две направляющие (Е) на каждой из сторон отверстия жатки.

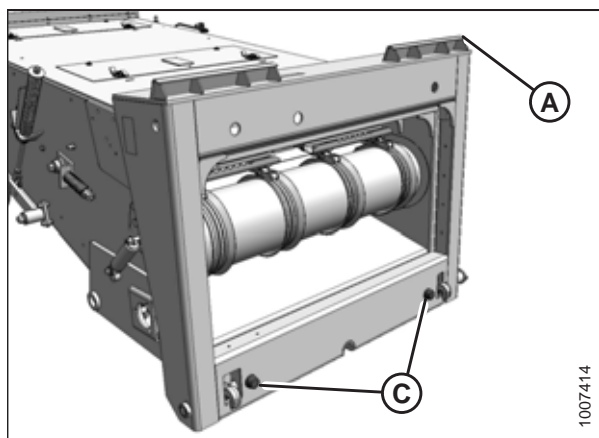


Рисунок 3.54: Наклонная камера комбайна AGCO

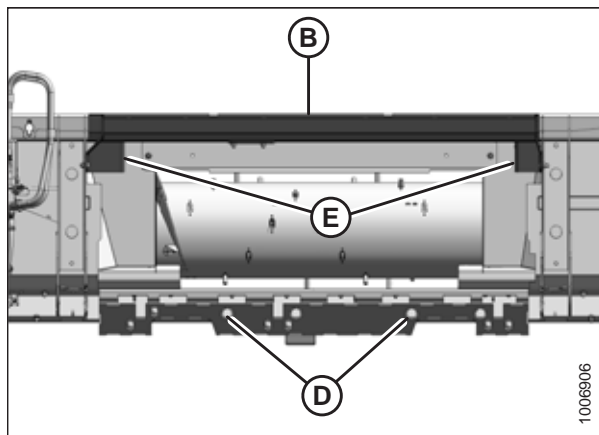


Рисунок 3.55: Приемное окно жатки — Все комбайны AGCO, за исключением Gleaner® серий R и S

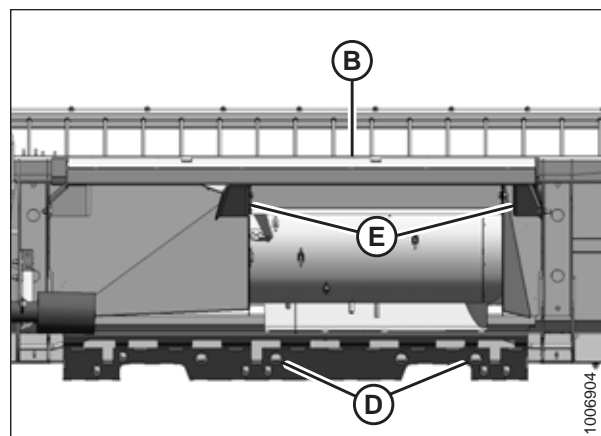


Рисунок 3.56: Приемное окно жатки — Gleaner® серий R и S

6. Поднимите наклонную камеру до зацепления ее седла (A) и центровочных штифтов на раме жатки.
7. Слегка приподнимите жатку над землей, заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.

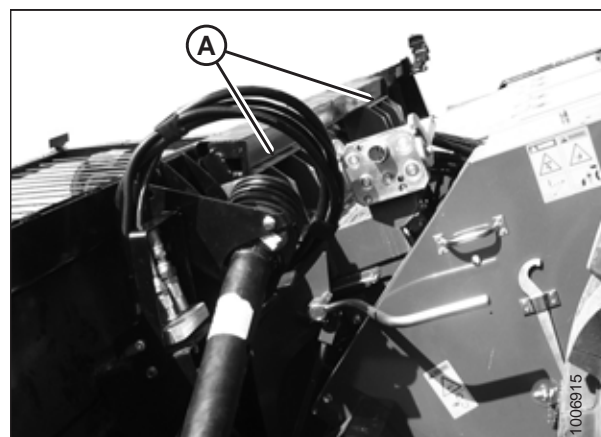


Рисунок 3.57: рамка наклонной камеры — Все комбайны AGCO, за исключением Gleaner® серий R и S

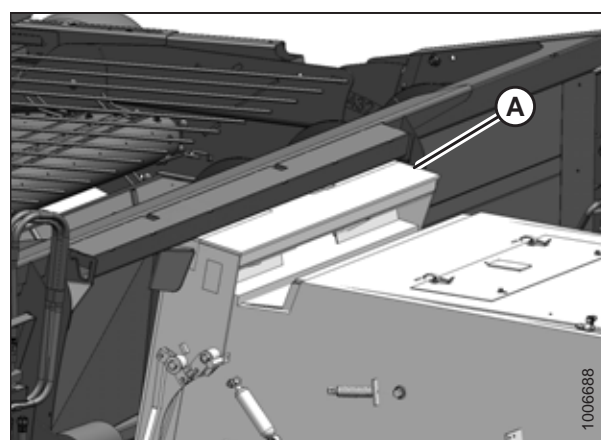


Рисунок 3.58: рамка наклонной камеры — Gleaner® серий R и S

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Установите крюки на жатке, повернув рычаг (А) из горизонтального в вертикальное положение.

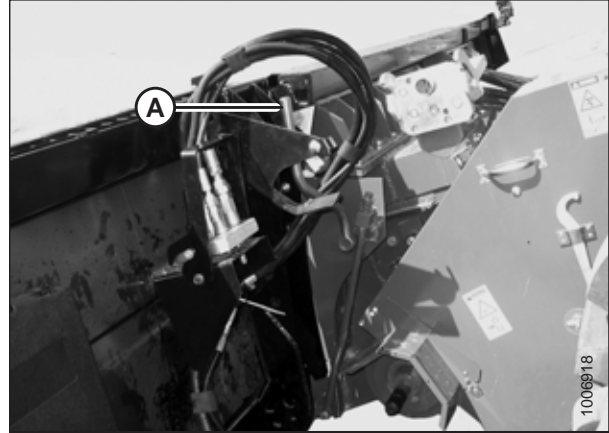


Рисунок 3.59: Закрепление крюков

- Поверните диск (В) на крюке хранения карданного вала жатки (А) и снимите карданный вал с крюка.

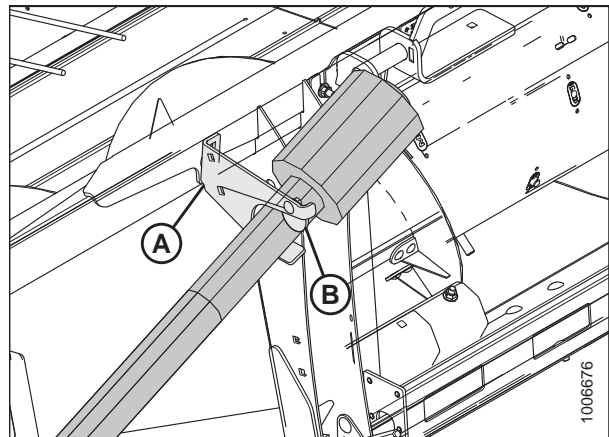


Рисунок 3.60: Кардан привода в замке

- Оттяните манжету на конце кардана привода жатки и наденьте кардан на выходной вал комбайна (А) до фиксации манжеты.

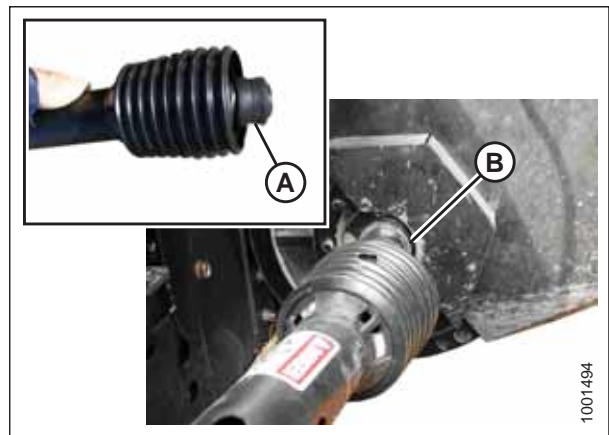


Рисунок 3.61: Присоединение кардана привода к комбайну

11. Опустите рычаг (А), чтобы открепить муфту (В) от жатки.

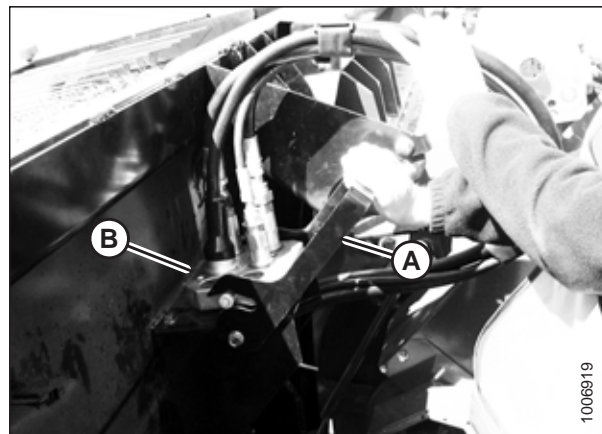


Рисунок 3.62: Муфта

12. Переведите рукоятку (А) на комбайне в полностью открытое положение.
13. При необходимости очистите сопряженные поверхности муфты (В) и гнезда (С).

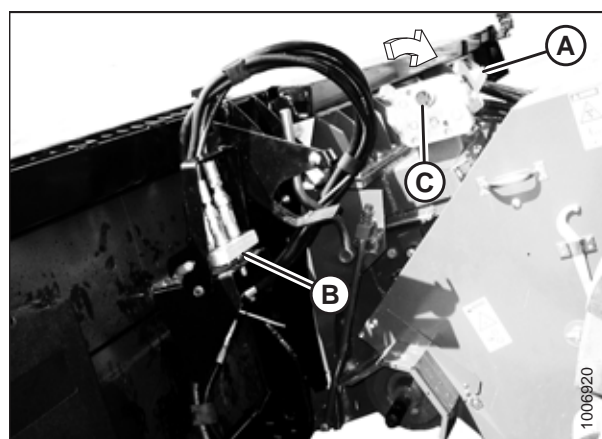


Рисунок 3.63: Открытие приемного узла

14. Установите муфту (А) в ответную часть комбайна и потяните рукоятку (В), чтобы полностью зафиксировать муфту в ответной части.

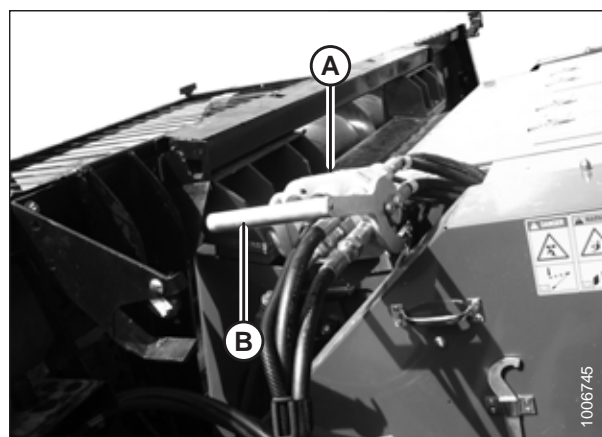


Рисунок 3.64: Муфта

Отсоединение жатки от комбайнов Challenger®, Gleaner® и Massey Ferguson®

Следите, чтобы во время отсоединения от комбайна Challenger®, Gleaner® или Massey Ferguson® карданный вал жатки располагался на кронштейне для хранения.

⚠ 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. Подведите комбайн к ровному участку и установите высоту жатки немного выше земли.
2. Заглушите двигатель и выньте ключ из замка зажигания.
3. Опустите рукоять (A) на приемник подборщика (B).
4. Нажмите рукоять (C) на гнезде комбайна до полностью открытого положения, чтобы отсоединить мультимфту (D).

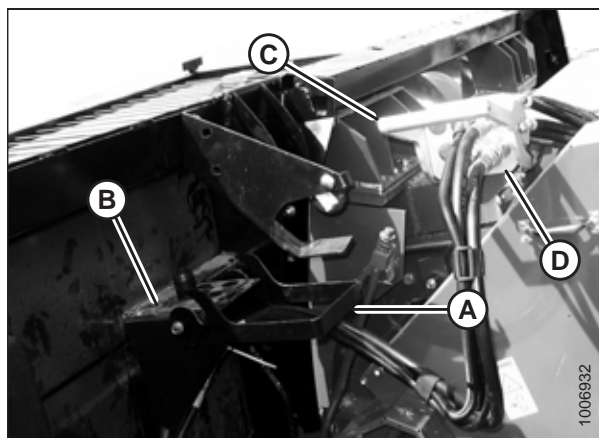


Рисунок 3.65: Открытие приемного узла

5. Установите мультимфту (A) на гнездо жатки и переведите рукоять (B) в вертикальное положение, чтобы зафиксировать муфту.

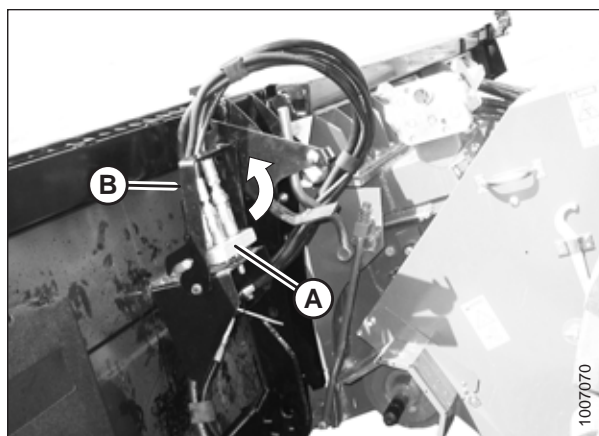


Рисунок 3.66: Блокировка муфты

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6. Стыните манжету (А) с кардана привода (В) и снимите кардан привода с комбайна.

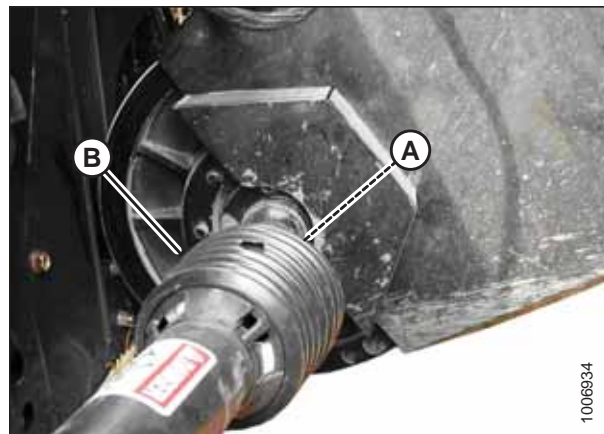


Рисунок 3.67: Отсоединение привода

7. Задвиньте карданный на крюк для хранения (А) жатки и поверните диск (В), чтобы закрепить карданный вал.

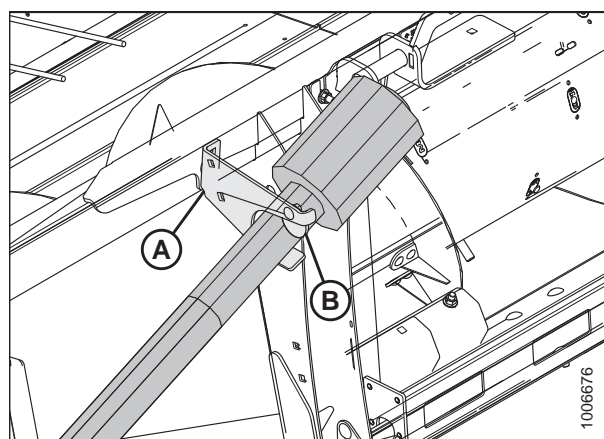


Рисунок 3.68: Кардан привода в замке

8. Присоедините инструмент (А) к стопорному механизму (В) наклонной камеры и верните его в горизонтальное положение, чтобы отсоединить жатку от наклонной камеры.

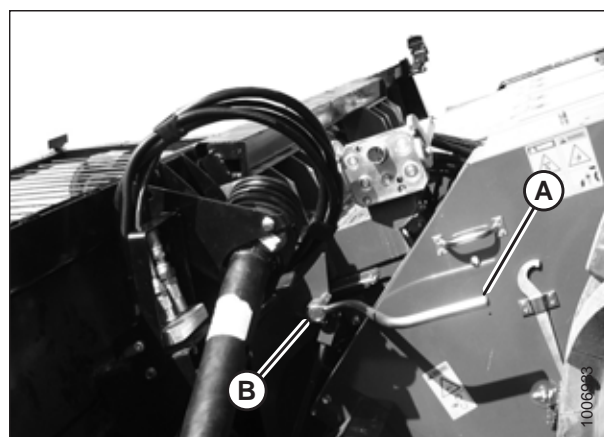


Рисунок 3.69: AGCO за исключением Gleaner R и S

9. Опускайте наклонную камеру, пока штыри (А) полностью не будут отсоединены от верхней балки жатки (В).
10. Медленно отведите комбайн от подборщика.

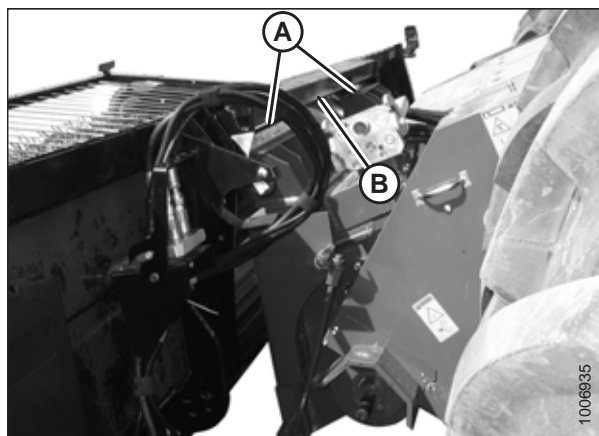


Рисунок 3.70: Отсоединение подборщика

3.10.4 John Deere серий 60, 70, S и T

В этом разделе приведены инструкции по присоединению и отсоединению подборщиков PW8 на комбайнах John Deere 96/97/9860STS, 96/97/9870, S650/660/670/680/690, 9660WTSи T670.

Подсоединение жатки к комбайнам John Deere серий 60, 70, S или T

Присоедините жатку к комбайну, чтобы иметь возможность управлять ей с операторской консоли.

ОПАСНО

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

ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Надавите ручку (А) на муфте комбайна в сторону наклонной камеры, чтобы втянуть штифты (В) в нижних углах наклонной камеры.

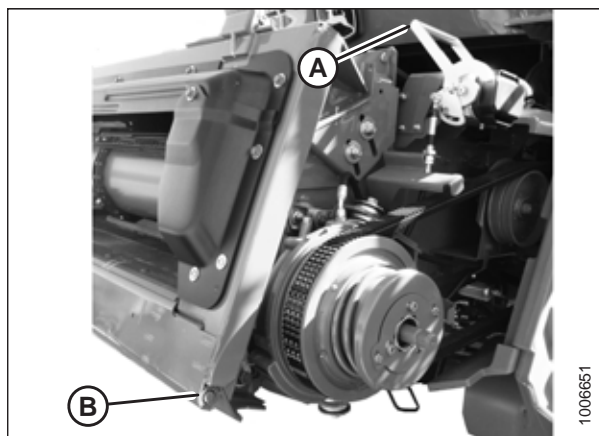


Рисунок 3.71: Блокировки наклонной камеры

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

2. Запустите двигатель.
3. Медленно подведите комбайн к жатке, чтобы седла наклонной камеры (А) находились непосредственно под верхней балкой жатки (В).
4. Поднимите наклонную камеру, чтобы поднять жатку, обеспечив правильную фиксацию рамки наклонной камеры (А) в раме жатки.
5. Слегка приподнимите жатку над землей, заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.

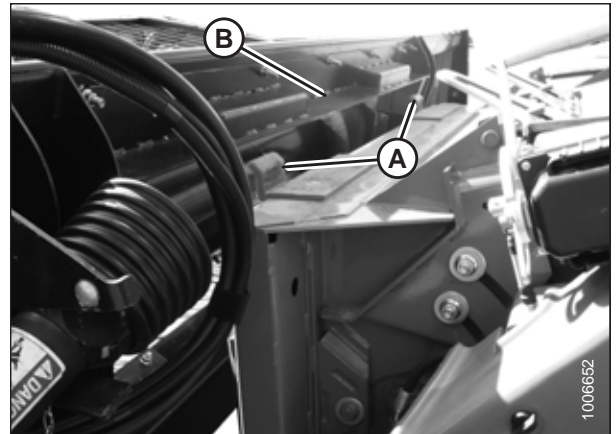


Рисунок 3.72: Жатка на комбайне

6. Откройте щиток привода (А) на наклонной камере комбайна.

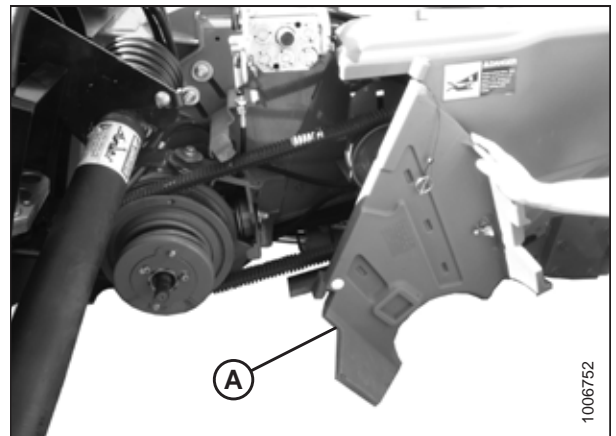


Рисунок 3.73: Защитное ограждение привода комбайна

7. Поверните диск (В) на крюке хранения карданного вала жатки (А) и снимите карданный вал с крюка.

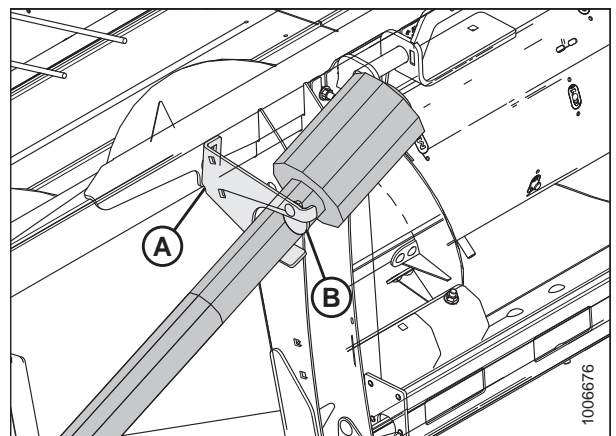


Рисунок 3.74: Кардан привода в замке

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Оттяните манжету (А) на конце кардана привода жатки и наденьте кардан на приводной вал наклонной камеры до фиксации манжеты.
- Закройте щиток привода наклонной камеры.

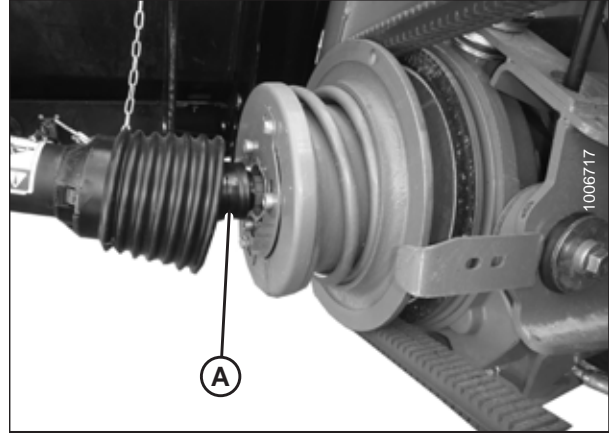


Рисунок 3.75: Присоединение кардана привода к комбайну

- Снимите крышку (А) с ответной части многоканальной муфты комбайна.

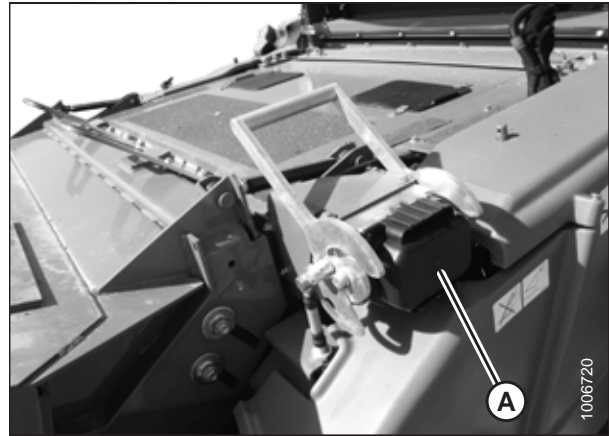


Рисунок 3.76: Гнездо комбайна

- Потяните ручку (А) на жатке, чтобы высвободить многоканальную муфту (В) из положения хранения, снимите муфту и задвиньте ручку обратно в жатку.

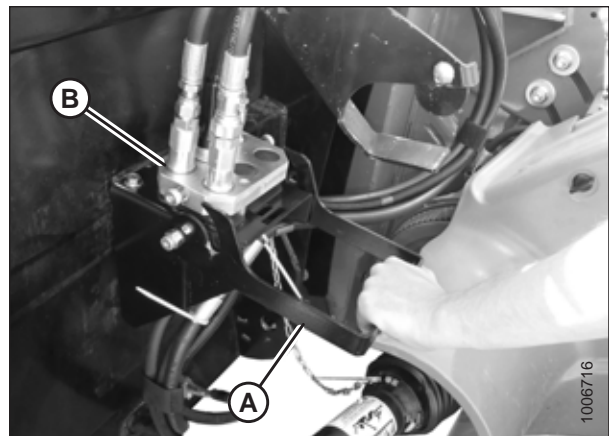


Рисунок 3.77: Отсоединение муфты

12. Подведите муфту (А) к ответной части на комбайне.
13. Вытяните головку (В), чтобы разблокировать ручку, и потяните ручку (С), чтобы зафиксировать штифты в муфте.

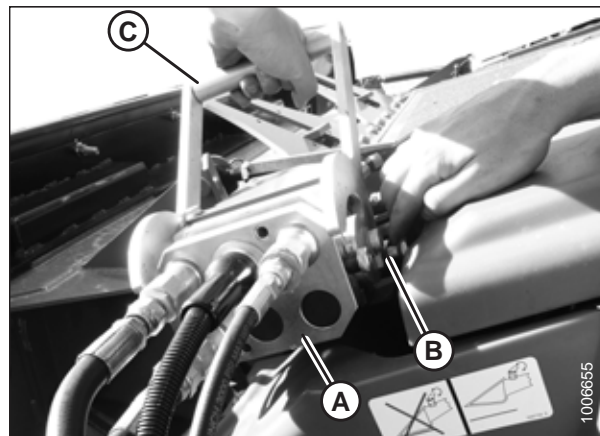


Рисунок 3.78: Включение муфты

14. Переведите ручку (А) из вертикального в полностью горизонтальное положение, чтобы обеспечить полную фиксацию многоканальной муфты и выдвинуть штифты (В) в основании наклонной камеры в стопорные пластины (С). Головка (D) фиксируется стопорной ручкой.

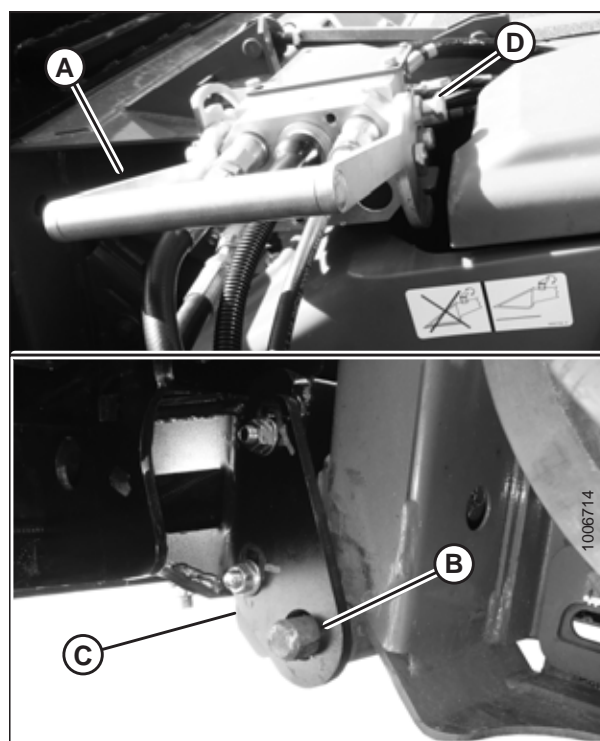


Рисунок 3.79: Блокировка наклонной камеры

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если ручка не сдвигается в полностью горизонтальное положение, проверьте, чтобы стопорные пластины (А) на жатке совместились с фиксирующими штифтами (В) на одной из сторон наклонной камеры. При необходимости ослабьте гайки (С) и отрегулируйте пластины (А), чтобы они совместились со штифтами (В). Снова затяните гайки.

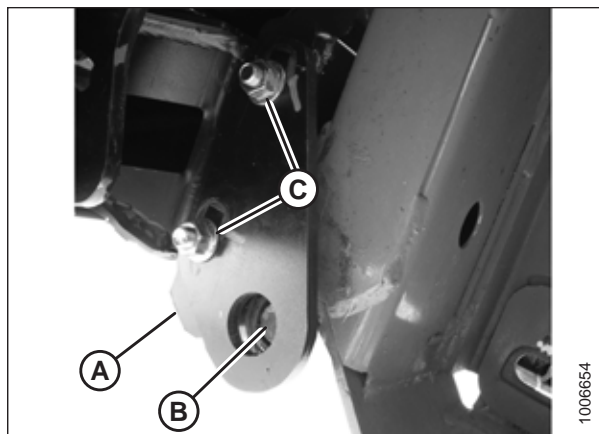


Рисунок 3.80: Совмещение блокировочных пластин

Отсоединение жатки от комбайнов John Deere серий 60, 70, S и T

Следите, чтобы во время отсоединения от комбайна John Deere карданный вал жатки располагался на кронштейне для хранения.

⚠ 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. Отведите комбайн на ровный участок и установите высоту жатки немного выше земли.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Вытяните головку (А) на мультимуфте комбайна и сдвиньте ручку (В) к наклонной камере, чтобы отсоединить муфту (С) от комбайна и втянуть стопорные штифты в основании наклонной камеры.

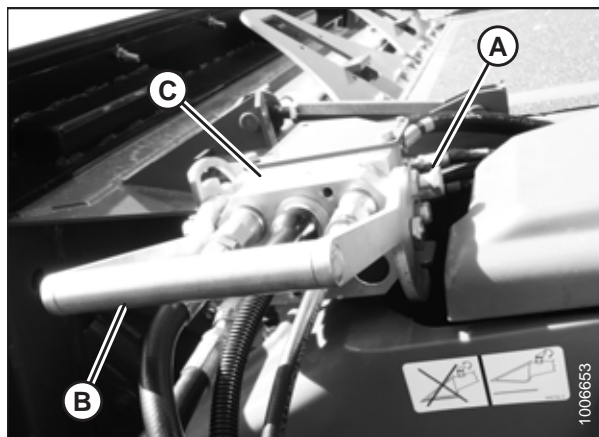


Рисунок 3.81: Отключение многоканальной муфты

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Опустите ручку (A) на жатке и поместите муфту (B) на жатку, как показано на рисунке.

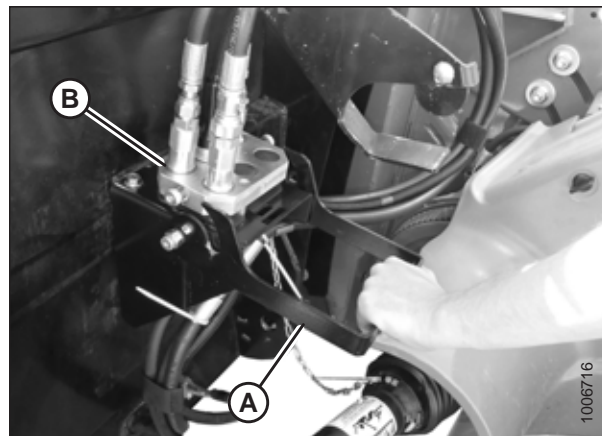


Рисунок 3.82: Замена муфты

- Поднимите ручку (A), чтобы заблокировать муфту.
- Откройте щиток привода наклонной камеры (B).

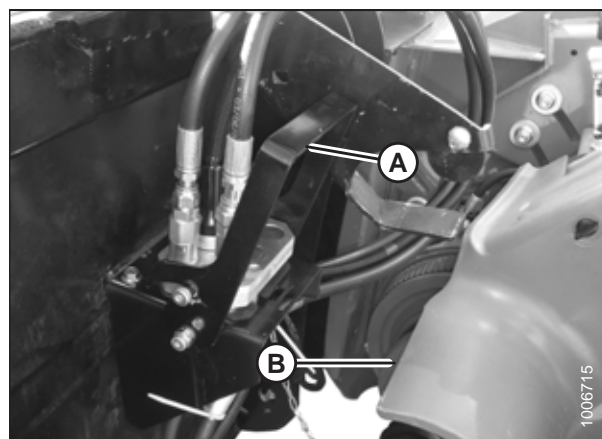


Рисунок 3.83: Блокировка муфты

- Оттяните кольцо (A) на кардане привода и снимите кардан привода с выходного вала комбайна.

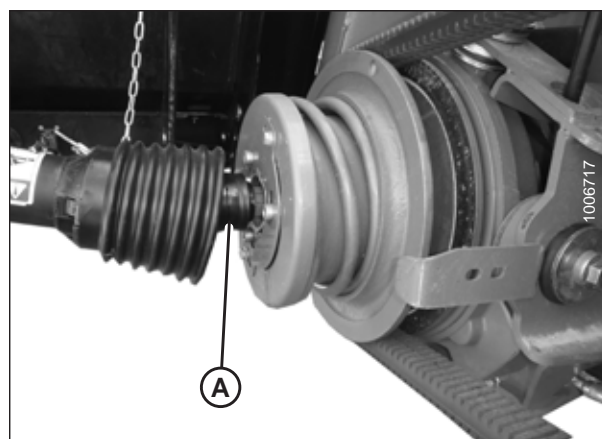


Рисунок 3.84: Отсоединение привода

8. Задвиньте карданный вал на крюк для хранения (А) жатки и поверните диск (В), чтобы закрепить карданный вал.

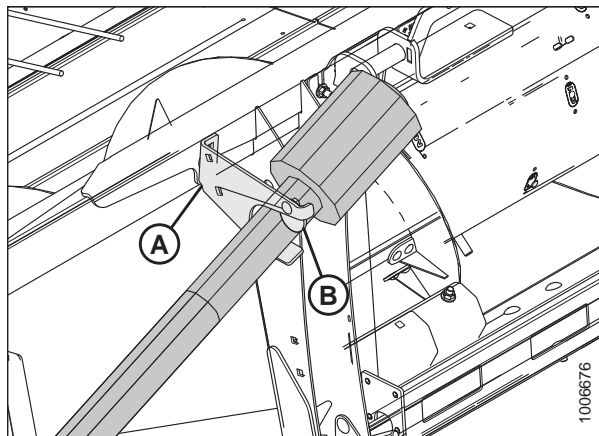


Рисунок 3.85: Привод

9. Закройте щиток привода комбайна (А).
10. Опустите наклонную камеру так, чтобы рамка (В) отсоединилось и отошло от верхней балки жатки (С).
11. Медленно отведите комбайн от подборщика.

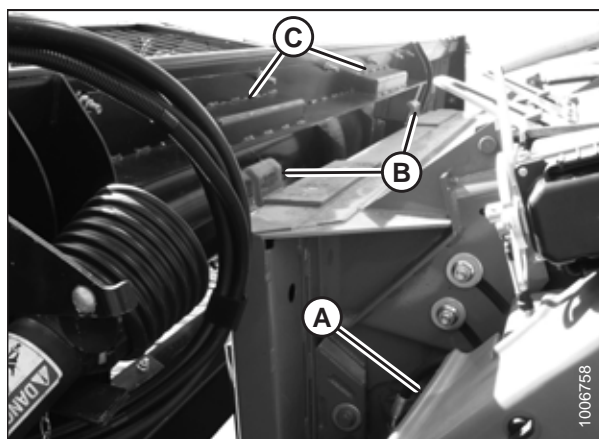


Рисунок 3.86: Отсоединение подборщика

3.10.5 Комбайн серии New Holland CR/CX

В этом разделе приведены инструкции по подсоединению и отсоединению подборщика PW8 к/от всех комбайнов New Holland серии CR/CX.

Подсоединение жатки к комбайну New Holland серии CR/CX

Присоедините жатку к комбайну, чтобы иметь возможность управлять ей с операторской консоли.

⚠ ОПАСНО

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

⚠ ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Потяните ручку (А) на комбайне, чтобы поднять крюки (В) на обеих сторонах наклонной камеры.

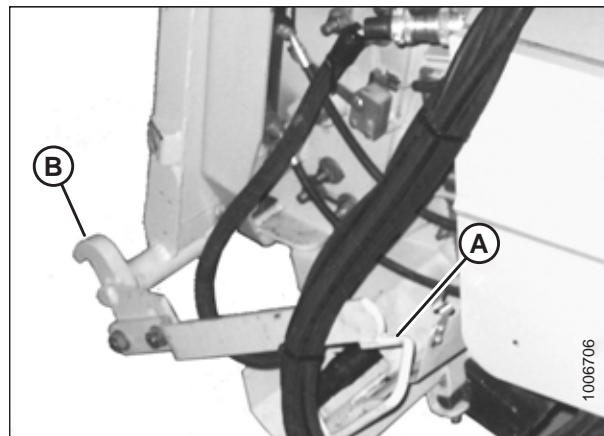


Рисунок 3.87: Блокировки наклонной камеры

2. Запустите двигатель.
3. Медленно подведите комбайн к жатке так, чтобы рамка наклонной камеры (А) была расположена непосредственно под верхней балкой жатки (В).
4. Поднимите наклонную камеру к жатку, следя, чтобы рамка наклонной камеры (А) правильно зафиксировалась в раме жатки.

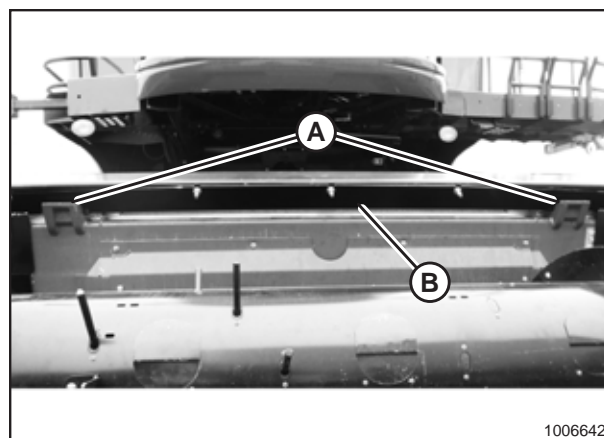


Рисунок 3.88: Жатка на комбайне

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
6. Поднимите рычаг (А) с левой стороны наклонной камеры жатки и нажмите ручку (В) на комбайне так, чтобы крюки (С) зацепились за штифты (D) на обеих сторонах наклонной камеры.
7. Нажмите на рычаг (А) так, чтобы прорезь в рычаге вошла в зацепление с ручкой (В).
8. Если стопоры (С) не полностью фиксируют штифты (D) на жатке, ослабьте гайку (Е) и отрегулируйте положение штифта (D) с обеих сторон наклонной камеры в соответствии с необходимостью. Затянуть гайку (Е).
9. Ослабьте болты (F) и отрегулируйте стопор, как необходимо, до полной блокировки штифта (D) во время зацепления рычага подъема (А) и ручки (В). Подтяните болты (F).
10. Поверните диск (В) на крюке хранения карданного вала жатки (А) и снимите карданный вал с крюка.

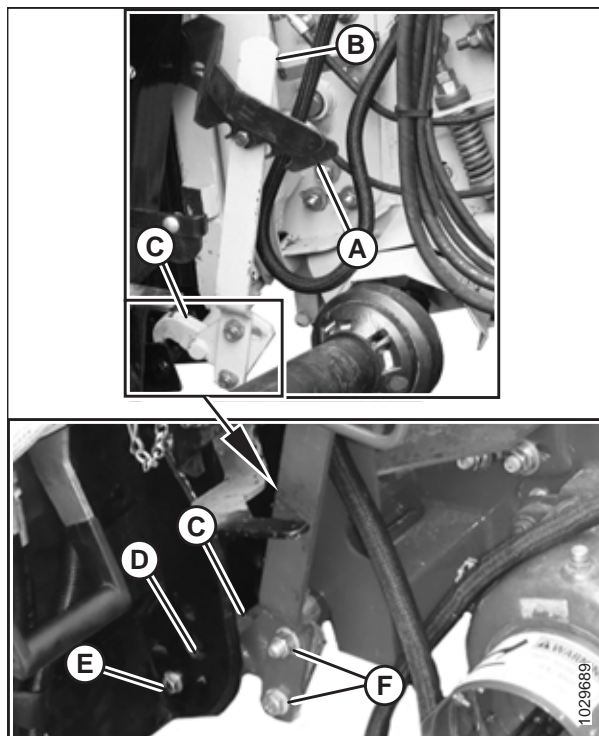


Рисунок 3.89: Выставление стопоров

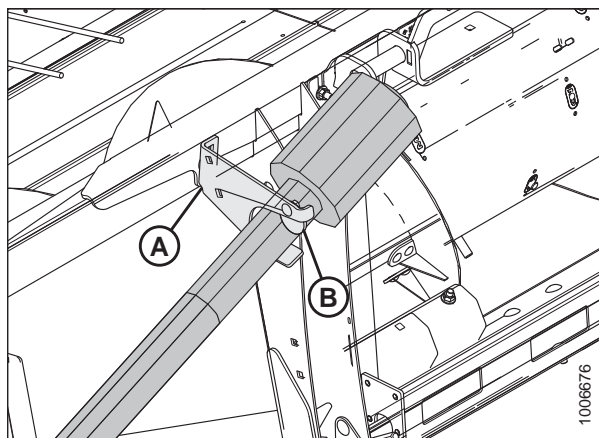


Рисунок 3.90: Кардан привода в замке

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

11. Оттяните назад манжету (B) на конце карданного вала и наденьте на выходной вал комбайна (A) до фиксации манжеты.

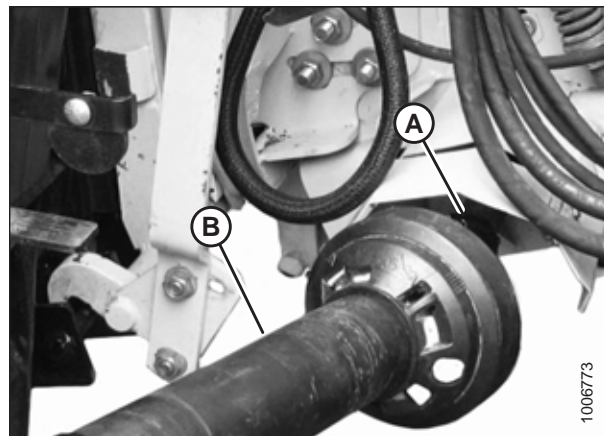


Рисунок 3.91: Присоединение привода

12. Откройте крышку (A).
13. Нажмите на кнопку блокировки (B) и потяните ручку (C), открыв наполовину.

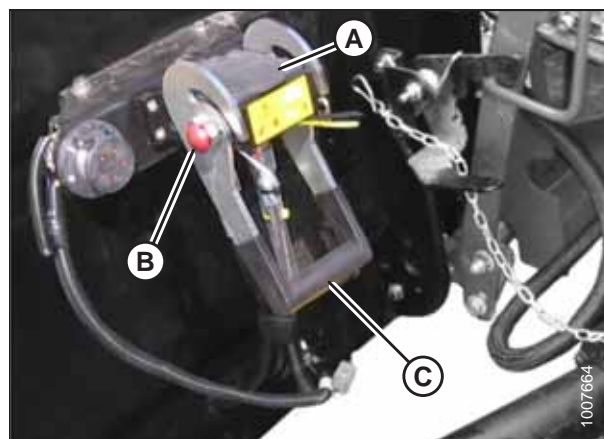


Рисунок 3.92: Гнездо подборщика

14. Достаньте муфту (A) из места для ее хранения на комбайне. Очистите сопрягаемую поверхность муфты.

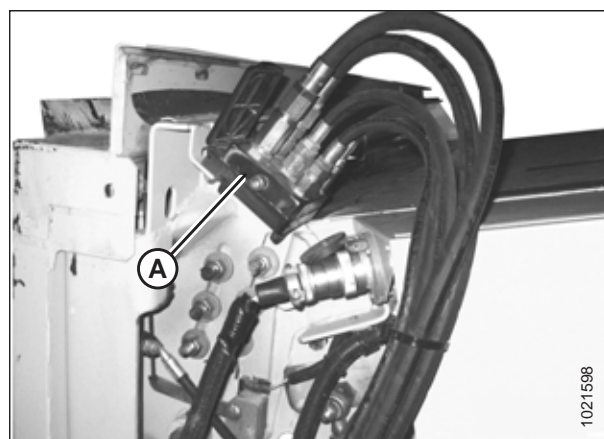


Рисунок 3.93: Муфта/разъем комбайна

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

15. Установите муфту в гнездо жатки (А) и нажмите ручку (В) вниз, чтобы зафиксировать штифты в гнезде.
16. Нажав ручку (В), переведите ее в закрытое положение до щелчка кнопки фиксатора (С).
17. Откройте крышку (D) розетки электрического разъема жатки.
18. Отсоедините электрический разъем (Е) от комбайна.
19. Совместите выступы на электрическом разъеме (Е) с пазами в гнезде, вставьте разъем в гнездо и поверните кольцо на разъеме до фиксации в нужном положении..

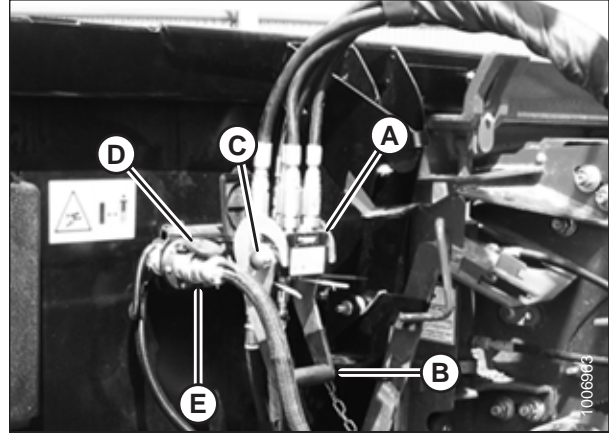


Рисунок 3.94: Присоединение муфты

Отсоединение жатки от комбайна New Holland CR/CX

Следите, чтобы во время отсоединения от комбайна New Holland карданный вал жатки располагался на кронштейне для хранения.

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. Подведите комбайн к ровному участку и установите высоту жатки немного выше земли.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Нажмите на кнопку блокировки (С) и потяните ручку (В) вверх, чтобы разблокировать муфту (А).
4. Отсоедините муфту (А) от ответной части на подборщике.

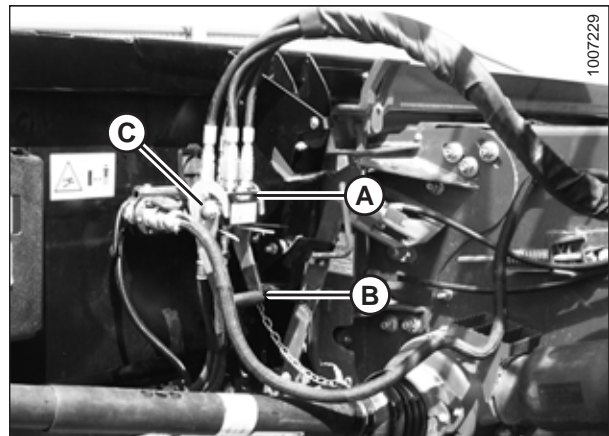


Рисунок 3.95: Отсоединение муфты

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Поместите муфту (А) на пластину хранения (В) на комбайне.
6. Отсоедините электрический разъем от подборщика и поместите его в пенал (С) на комбайне.

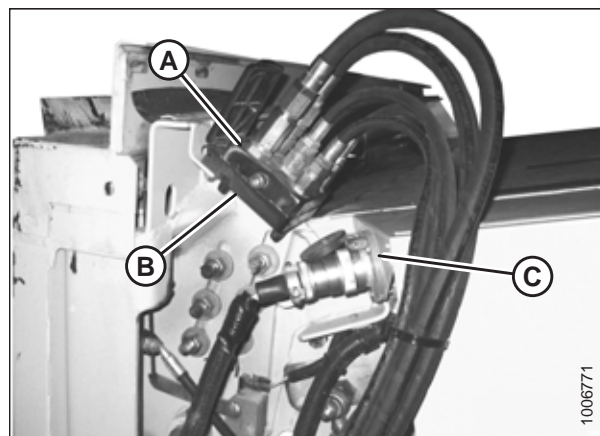


Рисунок 3.96: Расположение места хранения муфты и электрического разъема

7. Закройте крышку (А) гнезда гидросистемы подборщика и крышку (В) розетки электрического разъема.
8. Нажмите вниз ручку (С) на подборщике в положение для хранения до щелчка кнопки блокировки (D).

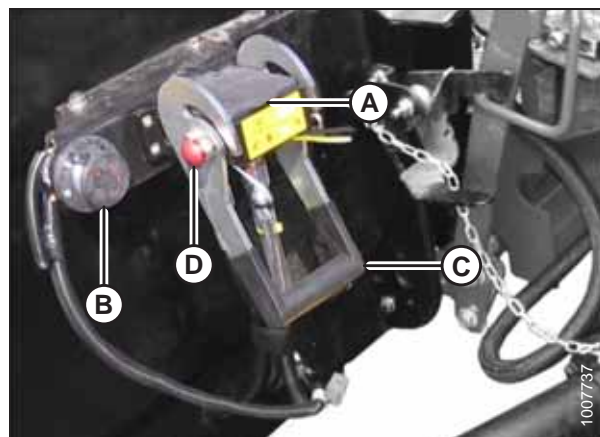


Рисунок 3.97: Блокировка многоканальной муфты

9. Стяните манжету (А) с кардана привода (В) и снимите кардан привода с комбайна.

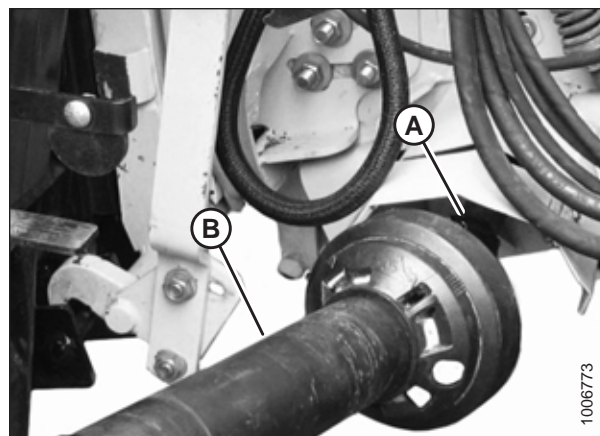


Рисунок 3.98: Отсоединение привода

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

10. Задвиньте карданный вал на крюк для хранения (А) жатки и поверните диск (В), чтобы закрепить карданный вал.

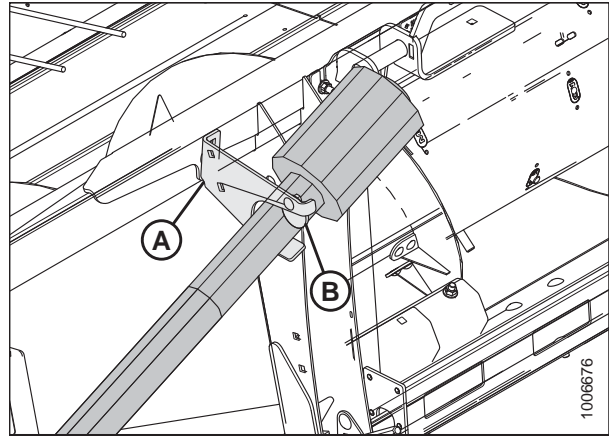


Рисунок 3.99: Привод

11. Поднимите рычаг (А), потяните и опустите ручку (В), чтобы расцепить блокировку наклонной камеры/ подборщика (С).
12. Опускайте наклонную камеру, пока она не отсоединится от рамы жатки.
13. Медленно отведите комбайн от подборщика.

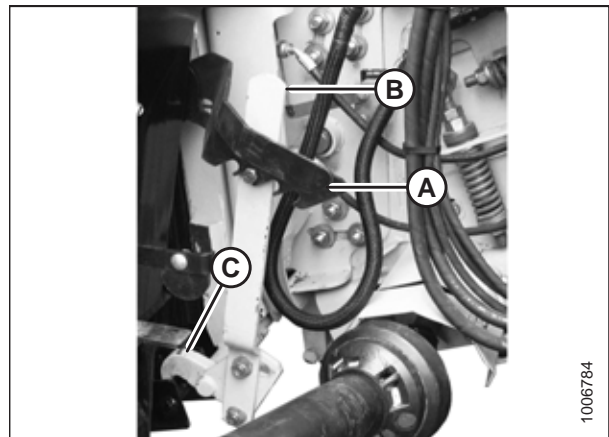


Рисунок 3.100: Отсоединение подборщика

3.10.6 Versatile

В этом разделе приведены инструкции по подсоединению и отсоединению подборщика PW8 к/от комбайнов Versatile RT490.

Подсоединение жатки к комбайну Versatile

Присоедините жатку к комбайну, чтобы иметь возможность управлять ей с операторской консоли.

ОПАСНО

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

ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Убедитесь, что втянуты штифты (А) в нижних углах отверстия жатки.

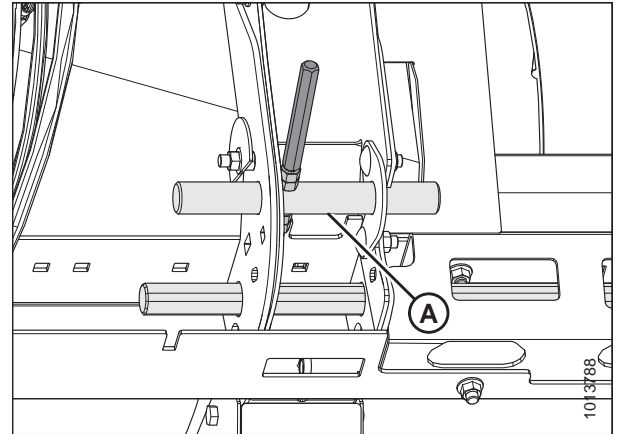


Рисунок 3.101: Стопорные штифты извлечены

2. Запустите двигатель.
3. Медленно подведите комбайн к жатке, чтобы стойки наклонной камеры (А) находились непосредственно под верхними кронштейнами жатки (В).
4. Поднимите наклонную камеру, чтобы поднять жатку. Убедитесь, что стойки (А) хорошо зафиксировались на раме жатки (В).
5. Слегка приподнимите жатку над землей, заглушите двигатель и извлеките ключ зажигания.

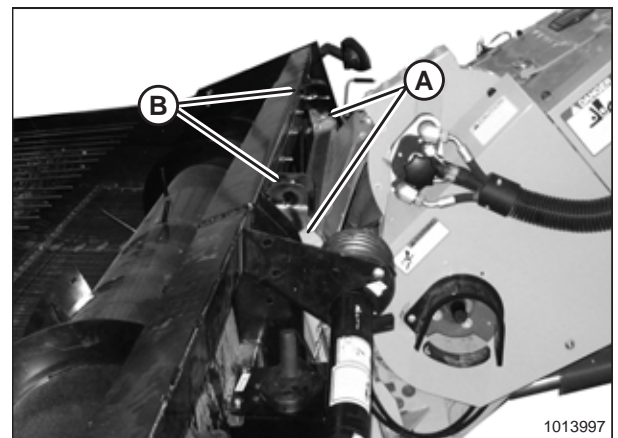


Рисунок 3.102: Присоединение подборщика

6. Возьмитесь за ручку (А) и задвиньте штифт (В) в гнездо наклонной камеры (С), пока стопор (D) не опустится, зафиксировав штифт, как это показано на врезке. Убедитесь в фиксации штифта на противоположной стороне наклонной камеры.
7. Если штифт (В) не совмещен с гнездом наклонной камеры (С) или если поддон жатки неправильно совмещен с низом проема наклонной камеры, верхнюю балку можно переместить, выполнив шаги с 8, [страница 82](#) по 15, [страница 83](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если штифт совмещен с гнездом наклонной камеры (С), перейдите к шагу 19, [страница 83](#).

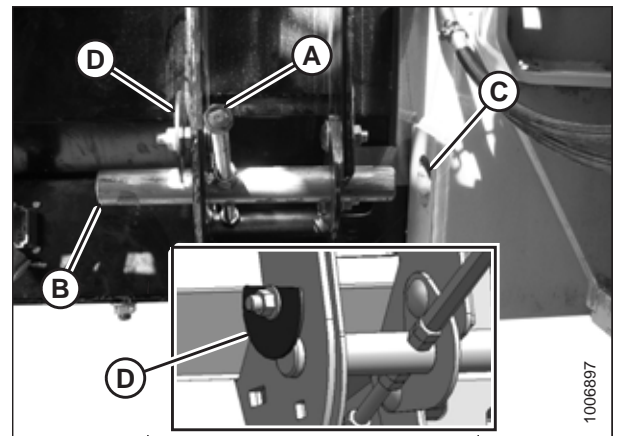


Рисунок 3.103: Блокировка наклонной камеры

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8. Замерьте величину смещения штифта (А) относительно гнезда наклонной камеры (В).
9. Запустите двигатель.
10. Опустите жатку на землю до отсоединения наклонной камеры от верхней балки.
11. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

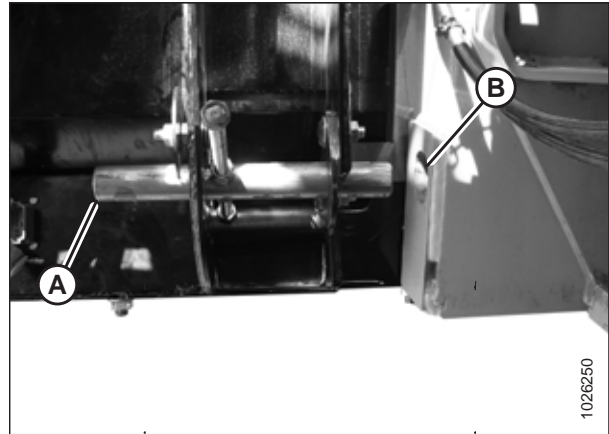


Рисунок 3.104: Блокировка наклонной камеры

12. Ослабьте семь болтов (А) на верхней балке (В) со стороны шнека на жатке.

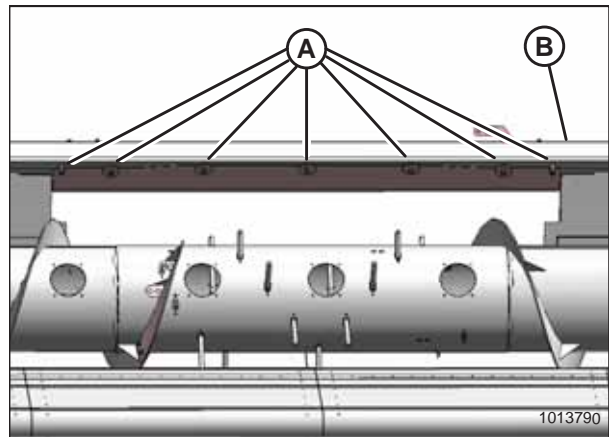


Рисунок 3.105: Верхняя балка — вид спереди

13. Ослабьте семь болтов (А) на верхней балке (В) с задней стороны жатке.

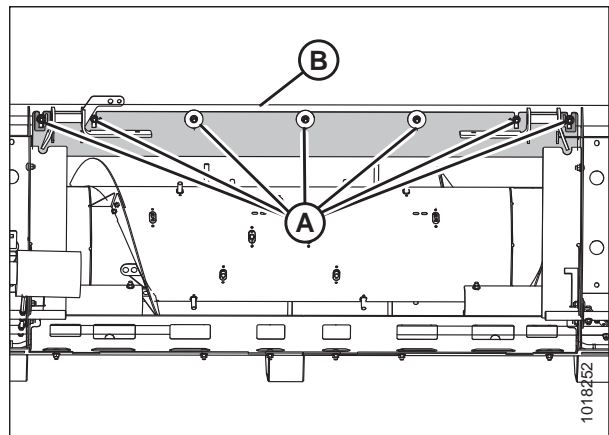


Рисунок 3.106: Верхняя балка — вид сзади

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

14. Сдвиньте опорный швеллер (А) на расстояние, определенное в шаге 8, *страница 82*, до совмещения стопорного штифта с гнездом наклонной камеры. Подробнее — см. шаг 6, *страница 81*.
15. Затяните все болты.
16. Запустите двигатель.

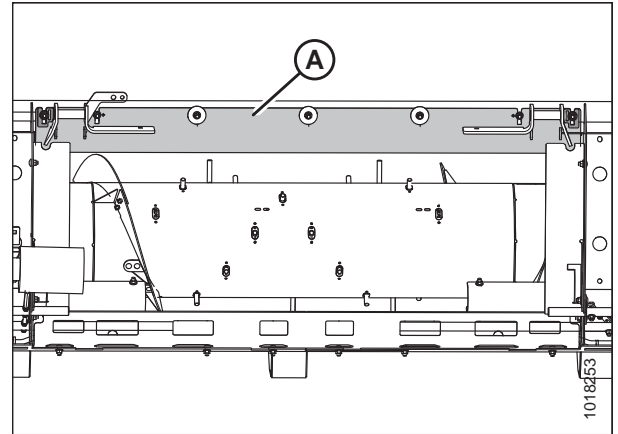


Рисунок 3.107: Верхняя балка — вид сзади

17. Поднимите наклонную камеру, чтобы поднять жатку. Убедитесь, что стойки (А) хорошо зафиксировались на раме жатки (В).
18. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

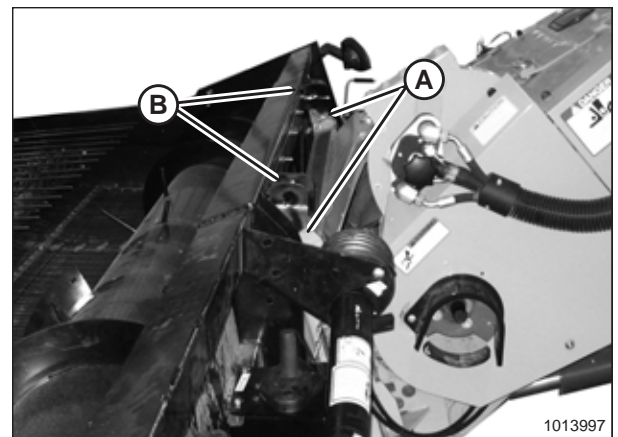


Рисунок 3.108: Присоединение подборщика

19. Поверните диск (В) на крюке хранения карданного вала подборщика (А) и снимите карданный вал с крюка.

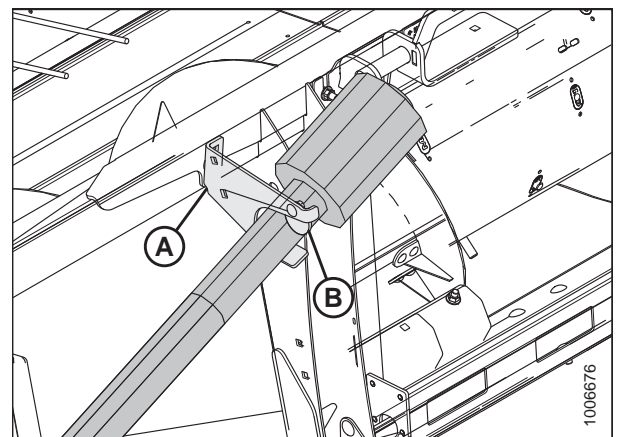


Рисунок 3.109: Кардан привода в замке

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

20. Оттяните назад кольцо (А) на конце карданного вала и наденьте на выходной вал комбайна (В) до фиксации.

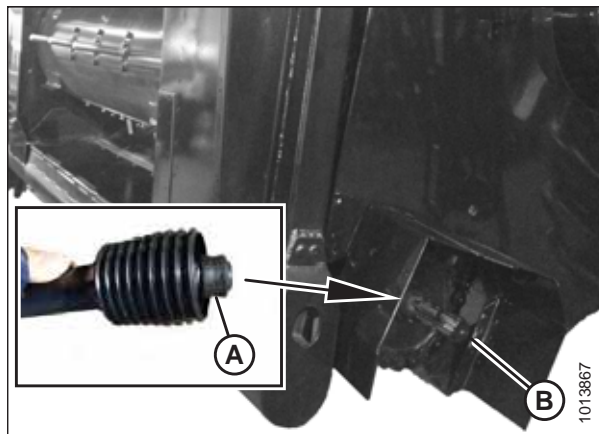


Рисунок 3.110: Привод

21. Откройте крышку гнезда жатки (А).
22. Нажмите на кнопку блокировки (В) и потяните ручку (С) вверх в положение полного открытия.

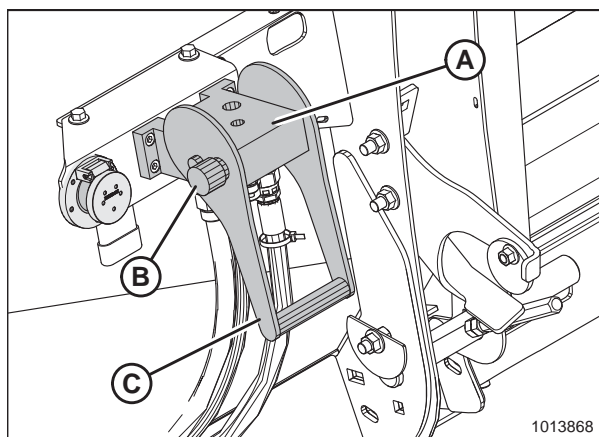


Рисунок 3.111: Блокировка муфты

23. Снимите муфту (А) с комбайна и очистите сопрягаемые поверхности.

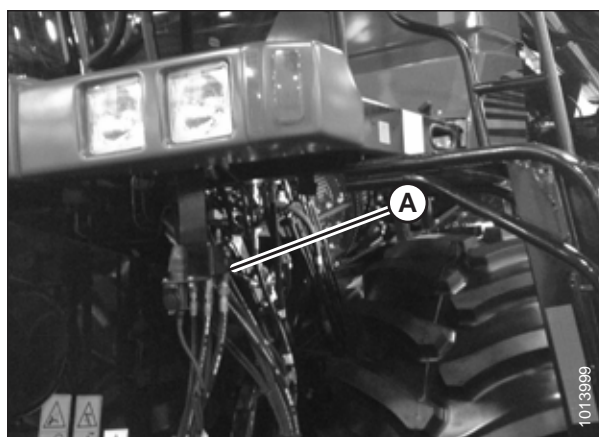


Рисунок 3.112: Муфта Versatile

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

24. Установите муфту (А) в гнездо жатки и нажмите ручку (В) вниз, чтобы зафиксировать штифты муфты в гнезде.
25. Нажав ручку, переведите ее в закрытое положение до щелчка кнопки фиксатора (С).
26. Откройте крышку (D) розетки электрического разъема подборщика.
27. Выньте электрический разъем (Е) из пенала хранения на комбайне.
28. Совместите выступы на электрическом разъеме (Е) с пазами в гнезде, вставьте разъем в гнездо и поверните кольцо на разъеме до фиксации в нужном положении.

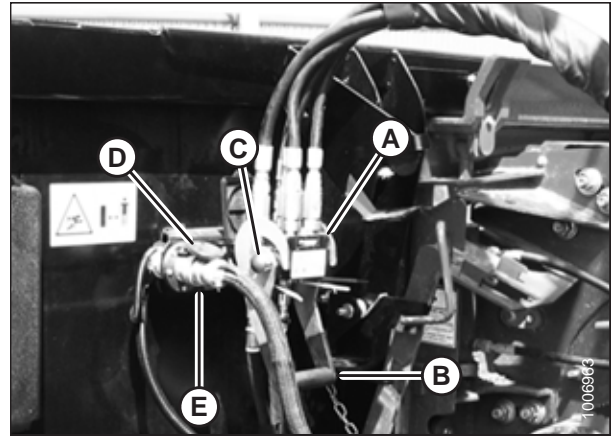


Рисунок 3.113: Присоединение муфты

Отсоединение жатки от комбайна Versatile

Следите, чтобы во время отсоединения от комбайна Versatile карданный вал жатки располагался на кронштейне для хранения.



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. Подведите комбайн к ровному участку и установите высоту жатки немного выше земли.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Нажмите на кнопку блокировки (С) и потяните ручку (В) вверх, чтобы разблокировать муфту (А).
4. Отсоедините муфту (А) от ответной части на подборщике.

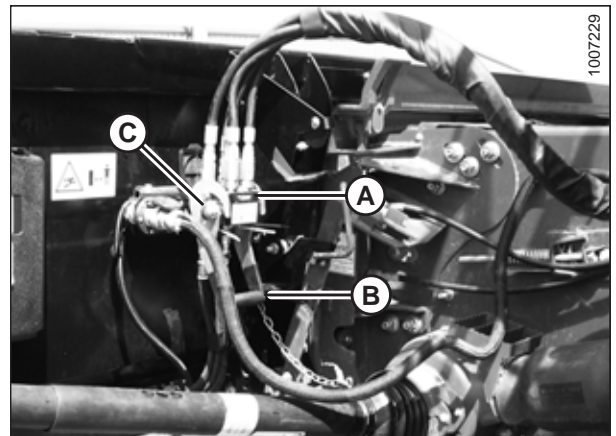


Рисунок 3.114: Отсоединение муфты

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Поместите муфту (A) на пластину хранения (B) на комбайне.
6. Отсоедините электрический разъем от подборщика и поместите его в пенал (C) на комбайне.

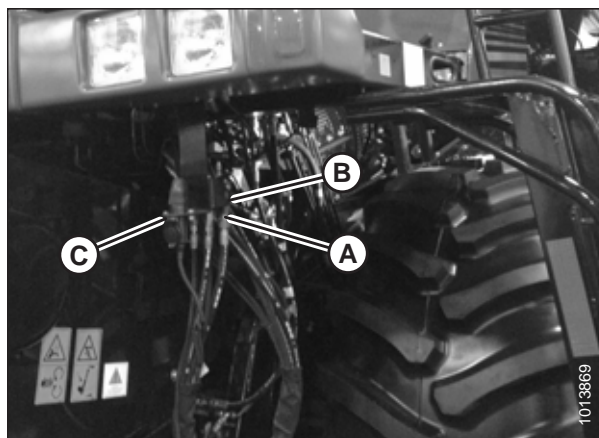


Рисунок 3.115: Расположение места хранения муфты и электрического разъема

7. Закройте крышку (A) гнезда гидросистемы подборщика и крышку (B) розетки электрического разъема.
8. Нажмите вниз ручку (C), переводя ее в положение для хранения, до щелчка кнопки фиксатора (D).

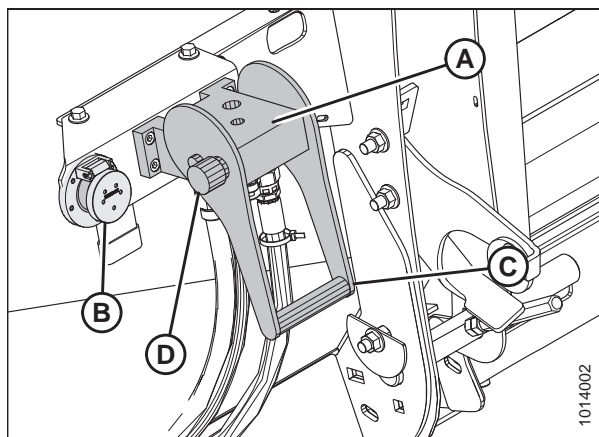


Рисунок 3.116: Блокировка многоканальной муфты

9. Оттяните назад кольцо карданного вала (A) и отсоедините карданный вал от комбайна.

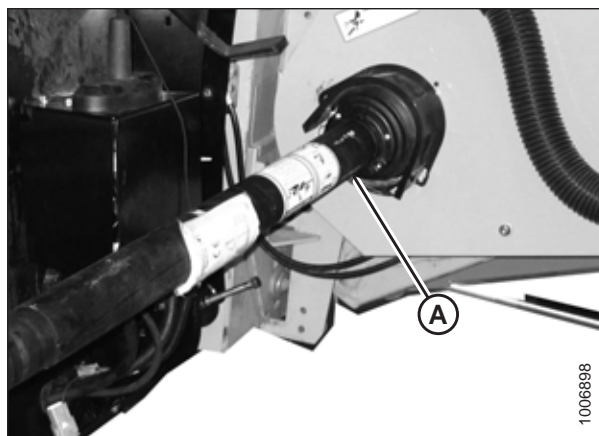


Рисунок 3.117: Отсоединение привода

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Задвиньте карданный вал на крюк для хранения (А) подборщика и поверните диск (В), чтобы закрепить карданный вал.

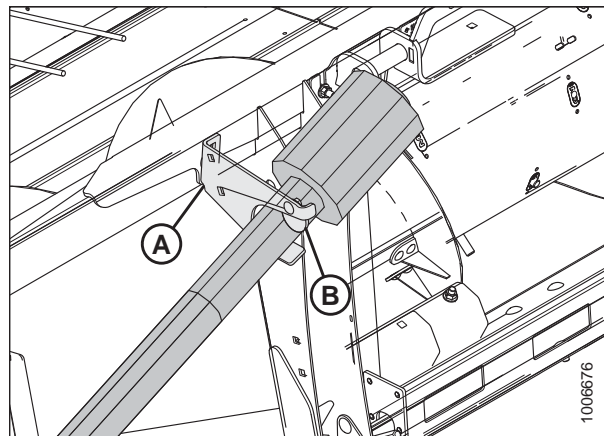


Рисунок 3.118: Привод

- Поверните стопор штифта (С) из опущенного положения, как показано на врезке, и высвободите штифт (В) из наклонной камеры с помощью ручки (А).

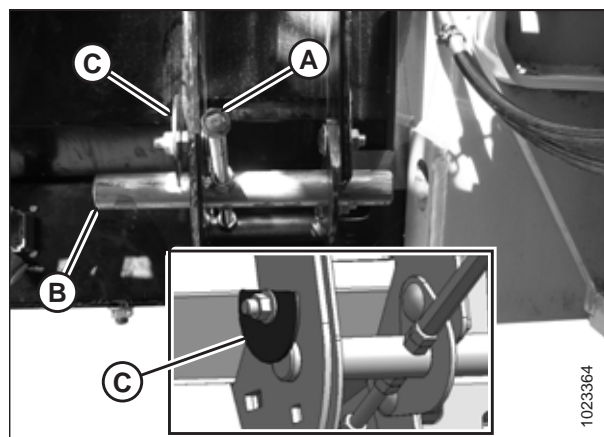


Рисунок 3.119: Блокировка наклонной камеры

- Запустите двигатель комбайна и опустите подборщик на землю, чтобы стойки наклонной камеры (А) отсоединились от подборщика.
- Медленно отведите комбайн от подборщика.

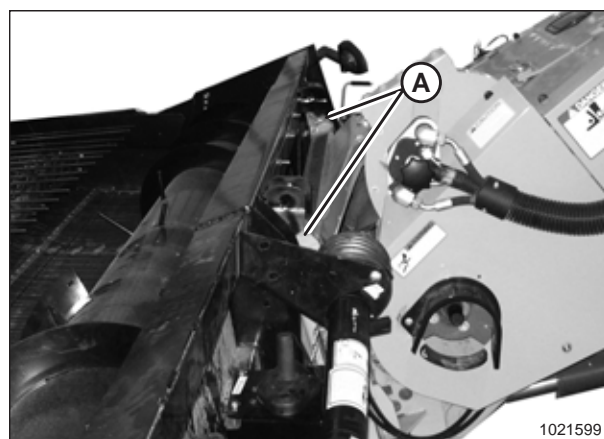


Рисунок 3.120: Отсоединение подборщика

3.11 Транспортировка подборщика

О порядке транспортировки жатки, присоединенной к комбайну, смотрите руководство по эксплуатации комбайна.

3.11.1 Транспортные фонари

Транспортные фонари (А), устанавливаемые на обоих концах жатки, включаются с помощью переключателей, расположенных внутри кабины комбайна. Они работают в режиме желтых мигающих фонарей аварийной сигнализации и указателей поворота и должны устанавливаться перпендикулярно торцевой обшивке.

Инструкции по эксплуатации см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

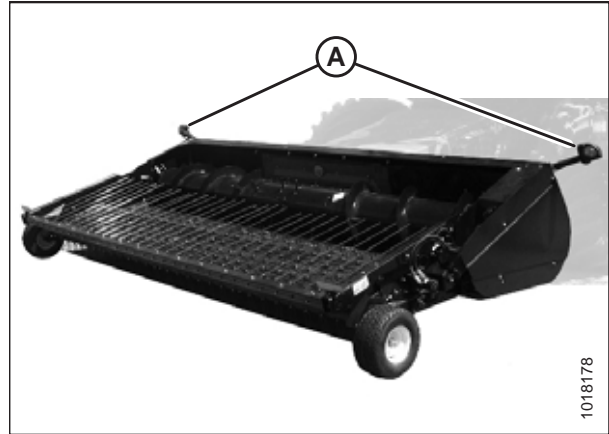


Рисунок 3.121: Транспортные фонари

3.12 Эксплуатация подборщика

Для удовлетворительной работы жатки в разной обстановке требуется отрегулировать жатку под различные условия эксплуатации.

Эксплуатация с соблюдением установленных правил снижает потери урожая и повышает производительность. Срок службы машины увеличивается благодаря правильным регулировкам и своевременному обслуживанию.

На производительность жатки влияют параметры, перечисленные в таблице 3.3, страница 89, а также другие, которые были рассмотрены в этом разделе.

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

Таблица 3.3 Эксплуатационные переменные

Перемен.	См.
Рабочая скорость	<i>3.12.1 Рабочая скорость, страница 89</i>
Скорость шнека	<i>Скорость шнека, страница 90</i>
Положение шнека	<i>Проверка положения шнека, страница 90</i>
Чистики	<i>Зазор чистиков, страница 96</i>
Высота подборщика	<i>Высота жатки, страница 100</i>
Высота подбора	<i>Высота подбора, страница 101</i>
Флотация подборщика	<i>3.12.4 Регулировка флотации подборщика, страница 103</i>
Положение прижима	<i>Положение прижима, страница 105</i>
Угол стержня прижима	<i>Регулировка угла стержня прижима, страница 106</i>

3.12.1 Рабочая скорость

Производительность подборщика в значительной степени зависит от скорости вращения полотен и скорости поступательного движения комбайна.

- Если валок подталкивается вперед, полотно вращается слишком медленно и часть урожая может остаться необранной.
- Если валок разрывается и вытягивается в направлении подборщика, полотно вращается слишком быстро и подача в комбайн будет неравномерной.

В целом, оптимальные уборочные характеристики достигаются, когда по мере перемещения комбайна валок постоянно отодвигается немного вперед.

Скорость движения полотна может быть отрегулирована из кабины комбайна путем изменения подачи жидкости на гидромоторы подборщика, как правило, это делается с помощью органов управления скоростью мотопила комбайна. Соотношение скорости подбора и скорости комбайна может быть установлено с помощью органов управления подборщиком. Дополнительные инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ВАЖНО:

НЕ следует превышать скорость подборщика. Повышенные скорости могут стать причиной преждевременного износа компонентов привода и снижения рабочих характеристик подборщика.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Рекомендуются следующие рабочие скорости.

Задний ролик передней и задней направляющей: 51 об/мин при путевой скорости комбайна 1,6 км/ч (1 миля в час).

Пример. При скорости движения комбайна 8 км/ч (5 миль/ч), задний ролик должен работать на скорости $51 \times (8/1,6) = 255$ об/мин (51×5 миль/ч = 255 об/мин).

Регулировка скорости полотна

Скорость полотна определяется путем измерения частоты вращения заднего ролика на задней направляющей механизма подбора.

1. Проверьте скорость вращения заднего ролика (А) при помощи ручного тахометра. Эта настройка может быть изменена органом управления скоростью мотoviла в комбайне.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Некоторые комбайны оснащены датчиком скорости (например, датчиком [В]), показывающим частоту вращения ролика.

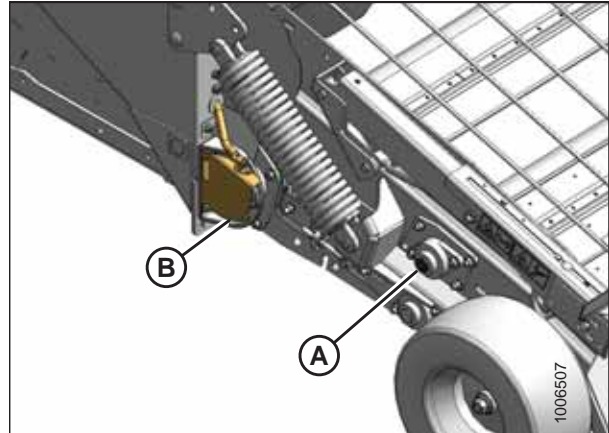


Рисунок 3.122: Ролик полотна и датчик скорости

3.12.2 Эксплуатация шнека

Рабочие показатели шнека подборщика зависят от скорости на выходе наклонной камеры комбайна, ее положения и настроек флотации, а также от наличия некоторых дополнительных опций, например чистиков.

Скорость шнека

Жатка оснащается звездочкой привода шнека, которая соответствует модели и марке комбайна. Шнек снабжен цепным приводом, подсоединенным к звездочке наклонной камеры, и таким образом скорость шнека зависит от скорости наклонной камеры комбайна. Скорость шнека может изменяться из кабины комбайна в соответствии с условиями убираемой культуры. Обратитесь к дилеру для получения доступных вариантов звездочек.

Инструкции по замене звездочки см. в [Звездочки привода шнека, страница 262](#).

Проверка положения шнека

Положение шнека является определяющим фактором для беспрепятственной подачи культуры в наклонную камеру. Это положение установлено на заводе для нормальных условий культуры, но может быть изменено под другие

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

культуры и условия эксплуатации. Перед эксплуатацией подборщика проверьте положение шнека и убедитесь, что он вращается свободно, не задевая поддон или чистики.

1. Убедитесь, что зазор (А) между витком шнека (В) и поддоном (С) составляет 5–14 мм (3/16–9/16 дюйма).

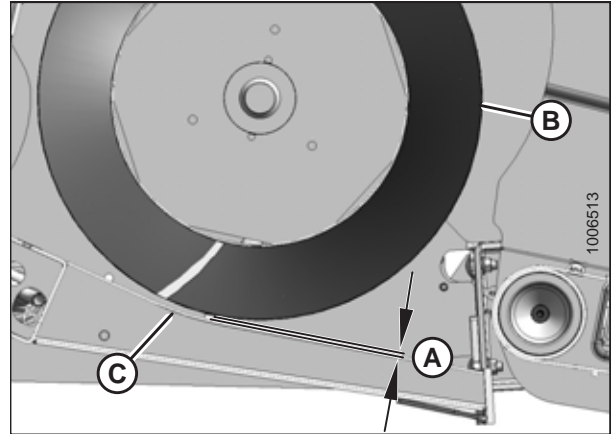


Рисунок 3.123: Зазор между шнеком и поддоном

2. Убедитесь, что зазор (А) между пальцами шнека (В) и поддоном (С) составляет 20–25 мм (13/16–1 дюйма).
3. Если зазор (А) не соответствует техническим требованиям, см. инструкции по регулировке в [Регулировка положения шнека, страница 95](#).

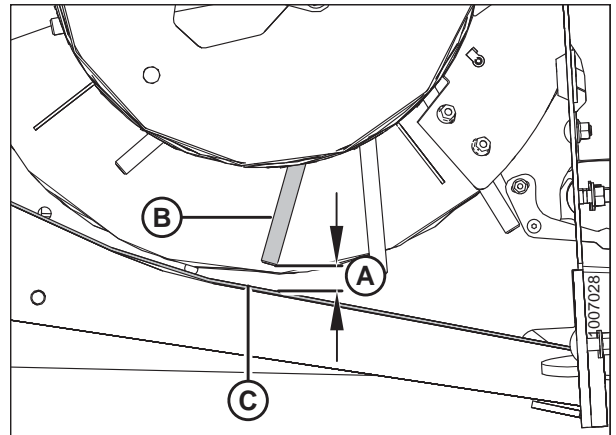


Рисунок 3.124: Зазор между пальцами и поддоном

Флотация шнека

Шнек имеет диапазон подъема флотации 74 мм (3 дюйма), но его можно заблокировать, чтобы работать в жестком режиме подборщика.

Блокировка флотации шнека

Блокирование флотации шнека воспрещает любые перемещения барабана шнека в вертикальной плоскости.



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. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Откройте левый боковой щиток (А). Инструкции приведены в разделе *3.3.1 Открывание левого бокового щитка, страница 35*.
- Снимите правый боковой щиток. Инструкции см. в разделе *3.3.5 Снятие правого бокового щитка, страница 40*.

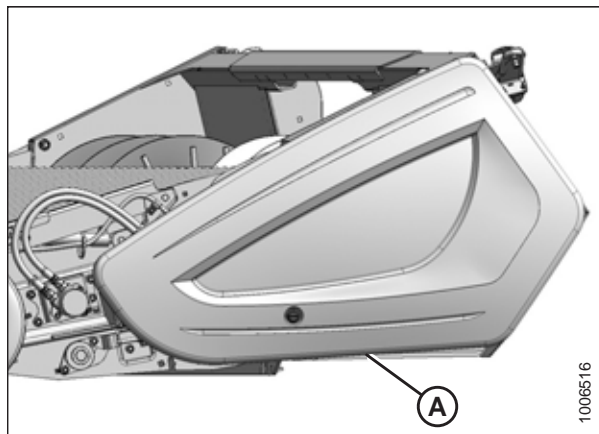


Рисунок 3.125: Левый боковой щиток

- Ослабьте два болта (А) на верхних упорах шнека (В) на левой стороне жатки.
- Сдвиньте упоры (В) вниз до контакта с резиновыми блоками (С) на рычаге шнека.
- Затяните болты (А).

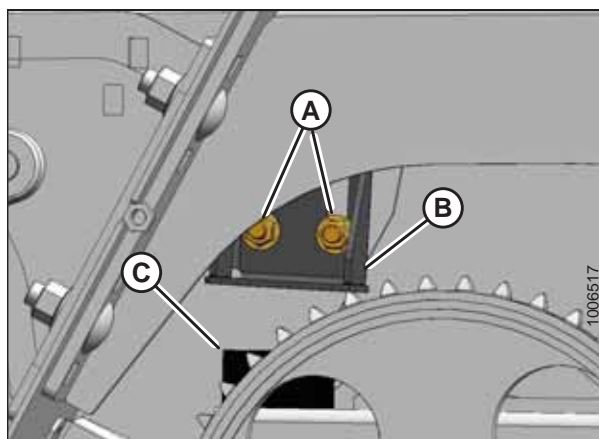


Рисунок 3.126: Левый стопор

- Ослабьте два болта (А) на верхних упорах шнека (В) на правой стороне жатки.
- Сдвиньте упоры (В) вниз до контакта резиновыми блоками (С) на рычаге шнека.
- Затяните болты (А).

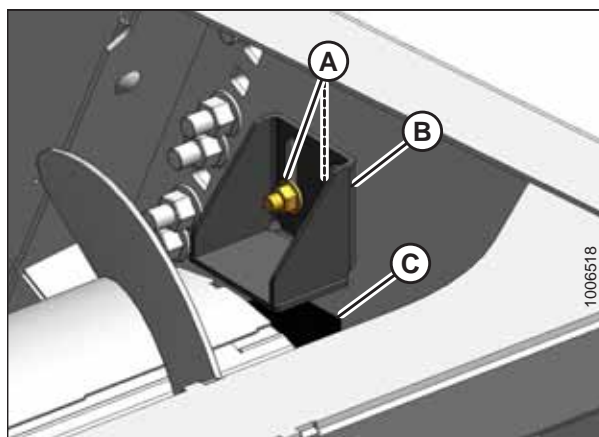


Рисунок 3.127: Правый стопор

11. Закройте левый боковой щиток (А). Инструкции приведены в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка, страница 36](#).
12. Установите правый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.6 Установка правого бокового щитка, страница 40](#).

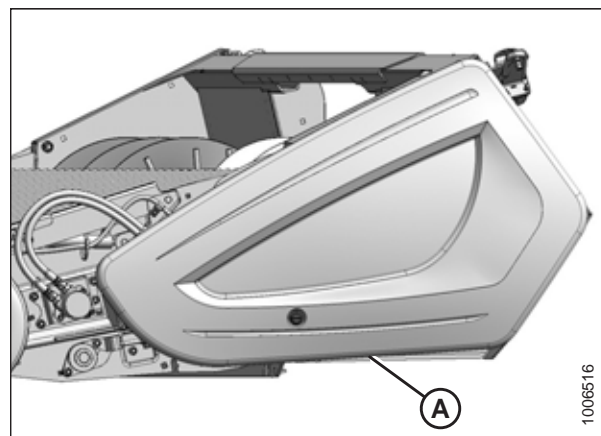


Рисунок 3.128: Левый боковой щиток

Разблокировка флотации шнека

Перемещая блоки верхних упоров, можно установить высоту флотации шнека в нужном диапазоне.



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. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Откройте левый боковой щиток (А). Инструкции приведены в разделе [3.3.1 Открывание левого бокового щитка, страница 35](#).
4. Снимите правый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.5 Снятие правого бокового щитка, страница 40](#).

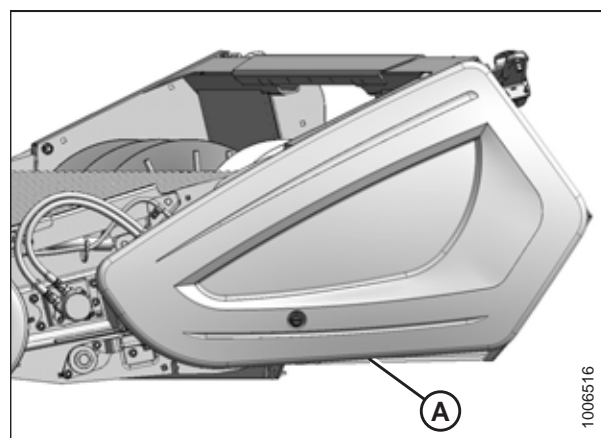


Рисунок 3.129: Левый боковой щиток

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. Ослабьте два болта (А) на верхних упорах шнека (В) на левой стороне подборщика.
6. Передвиньте упоры (С) вверх. Диапазон флотации шнека будет определяться высотой упора.
7. Затяните болты (А).

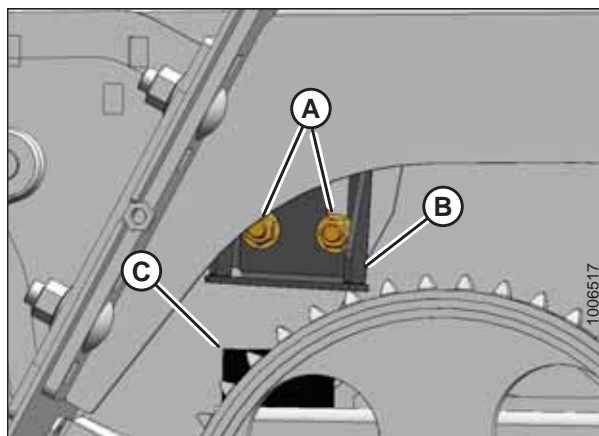


Рисунок 3.130: Левый стопор

8. Ослабьте два болта (А) на верхних упорах шнека (В) на правой стороне жатки.
9. Передвиньте упоры (С) вверх. Диапазон флотации шнека будет определяться высотой упора.
10. Затяните болты (А).

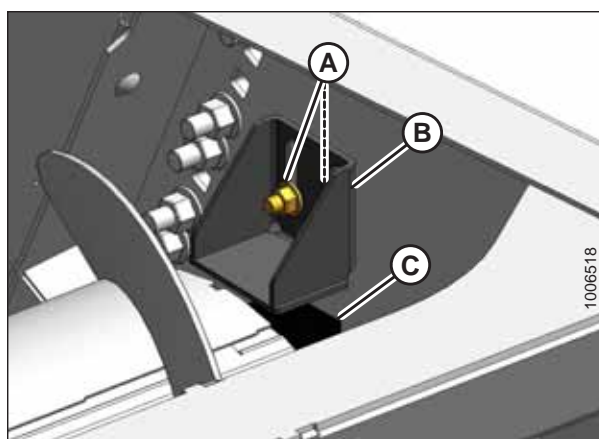


Рисунок 3.131: Правый стопор

11. Закройте левый боковой щиток (А). Инструкции приведены в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка, страница 36](#).
12. Установите правый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.6 Установка правого бокового щитка, страница 40](#).

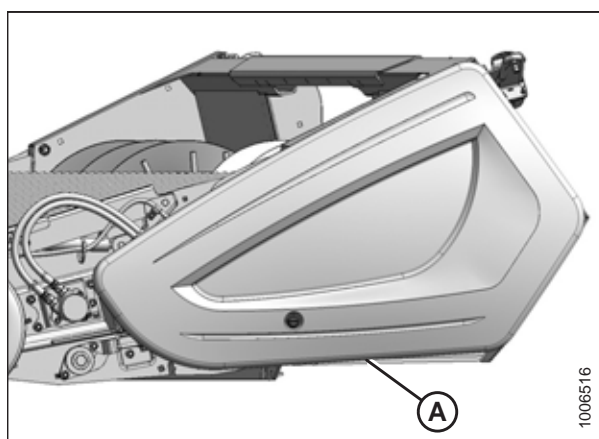


Рисунок 3.132: Левый боковой щиток

Регулировка положения шнека

Шнек регулируется на обоих концах для того, чтобы поддерживать равномерный зазор по всей ширине подборщика.

⚠ 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. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Откройте левый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.1 Открывание левого бокового щитка, страница 35](#).
4. Снимите правый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.5 Снятие правого бокового щитка, страница 40](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Доступ в зону шнека/поддона осуществляется через верх жатки.

5. Ослабьте два болта (А) на упорах шнека на обоих концах жатки.
6. Ослабьте контргайки (В) регулировочных болтов (С).
7. Поверните регулировочный болт (С), чтобы поднять или опустить шнек.
8. Вручную проверните шнек, чтобы убедиться в отсутствии помех, и проверьте зазор между витком шнека и поддоном. При необходимости отрегулируйте зазор.
9. Затяните контргайки (В) и гайки нижних упоров (А).
10. Проверьте зазор между витками шнека и чистиками, при необходимости отрегулируйте. Инструкции см. в разделе [Зазор чистиков, страница 96](#).

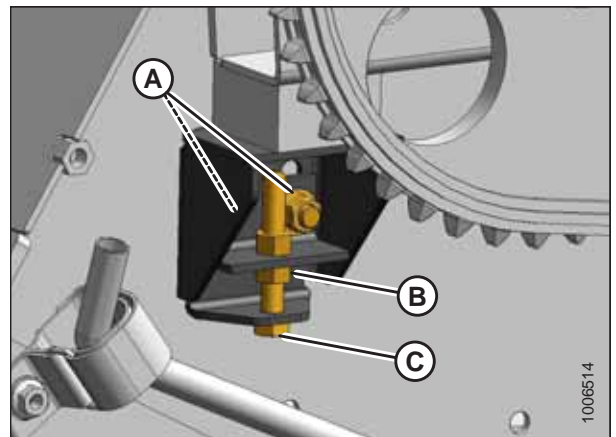


Рисунок 3.133: Левый упор шнека

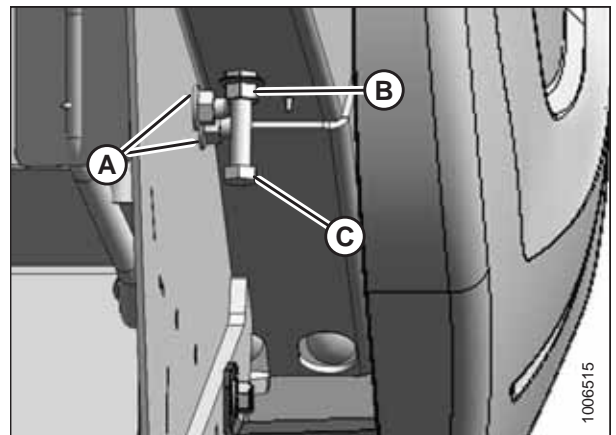


Рисунок 3.134: Правый упор шнека

Зазор чистиков

Подборщик оснащен парой чистиков, расположенных по сторонам центрального отверстия. Чистики предназначены для максимального снижения переноса культуры за шнек и требуют правильной регулировки.

Чистики (А) находятся по сторонам центрального отверстия жатки. Между чистиками и витком шнека на заводе устанавливается зазор 3–8 мм (1/8–5/16 дюйма).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если зазор между витком шнека и чистиками слишком велик, на шнек наматывается солома, мешающая подаче массы в комбайн.
- Если зазор слишком мал, виток шнека может задевать чистики, что ведет к ускоренному износу витка и чистиков.

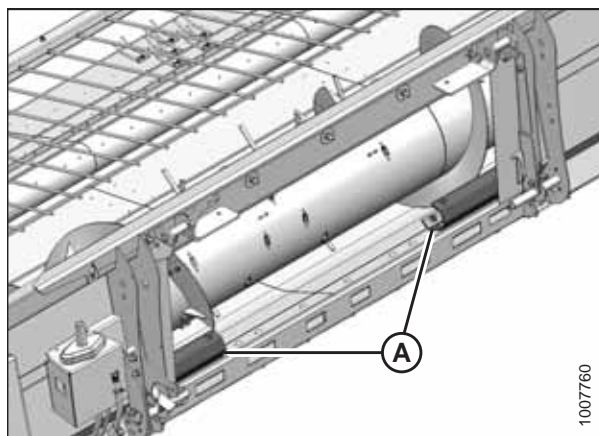


Рисунок 3.135: Чистики

Проверка зазора чистиков

Проверяйте зазор между чистиками и витком шнека при каждом изменении положения шнека. При необходимости отрегулируйте зазор.

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. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Вручную проверните шнек, чтобы убедиться в отсутствии помех, и проверьте зазор между витками шнека (А) и чистиками (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Доступ в зону шнека/чистиков осуществляется через верх жатки.

4. Запустите двигатель комбайна.
5. Запустите жатку на малой скорости и проверьте на слух отсутствие контакта между витками шнека (А) и чистиками (В). Постепенно увеличьте скорость жатки до полных оборотов.

Если между витками шнека и чистиками имеется контакт, отрегулируйте зазор чистиков. Инструкции см. в разделе [Регулировка зазора чистиков, страница 97](#).

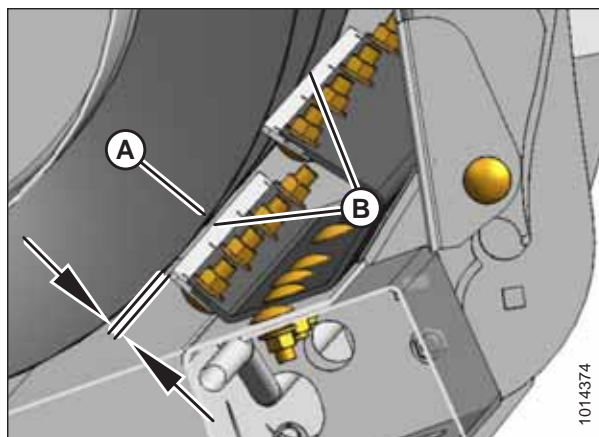


Рисунок 3.136: Зазор чистиков

Регулировка зазора чистиков

Отрегулируйте зазор между чистиками и витком шнека до устранения помех между этими частями.

⚠ ОПАСНО

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

1. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Ослабьте гайки (А) на чистике (В) и отрегулируйте его, чтобы получить зазор (С) 3–8 мм (1/8–5/16 дюйма).
4. Затяните гайки (А).
5. Проверьте зазор между чистиками и витком шнека. Инструкции см. в разделе *Проверка зазора чистиков*, страница 96.

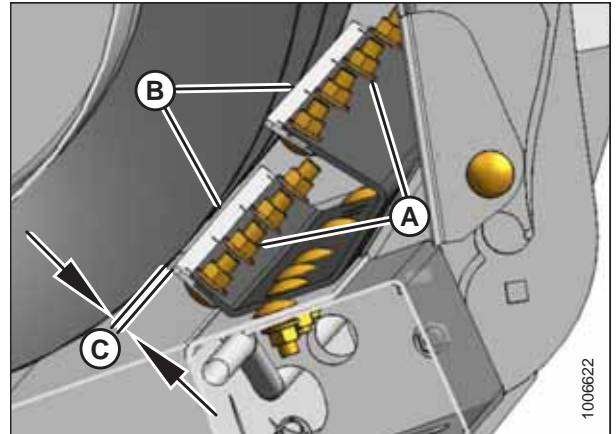


Рисунок 3.137: Зазор чистиков

Регулировка ширины кронштейнов чистиков — комбайны Gleaner®

На заводе кронштейны чистиков устанавливаются с шириной 816 мм (32-1/8 дюйма). В целях изменения уровня подачи культуры в наклонную камеру она может быть изменена на 725 мм (28 1/2 дюйма) или 893 мм (35 1/8 дюйма).

1. Ослабьте три болта (А) и снимите крышки (В) по обе стороны подборщика, чтобы получить доступ к деталям крепления кронштейнов чистиков.
2. Для изменения ширины кронштейнов чистиков используйте информацию, приведенную на следующих рисунках.
 - Рис. 3.139, страница 98
 - Рис. 3.140, страница 98
 - Рис. 3.141, страница 99

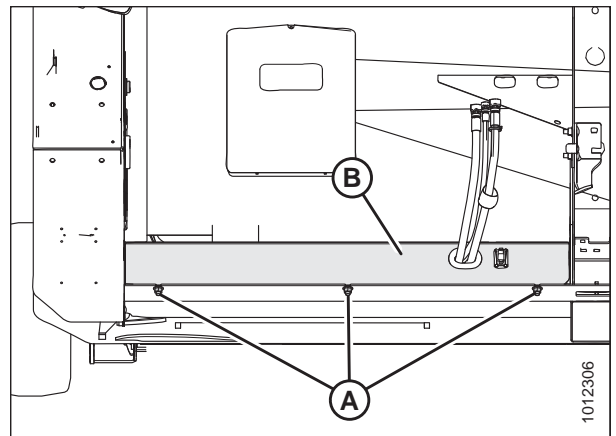


Рисунок 3.138: Показана левая крышка, правая находится на противоположной стороне

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

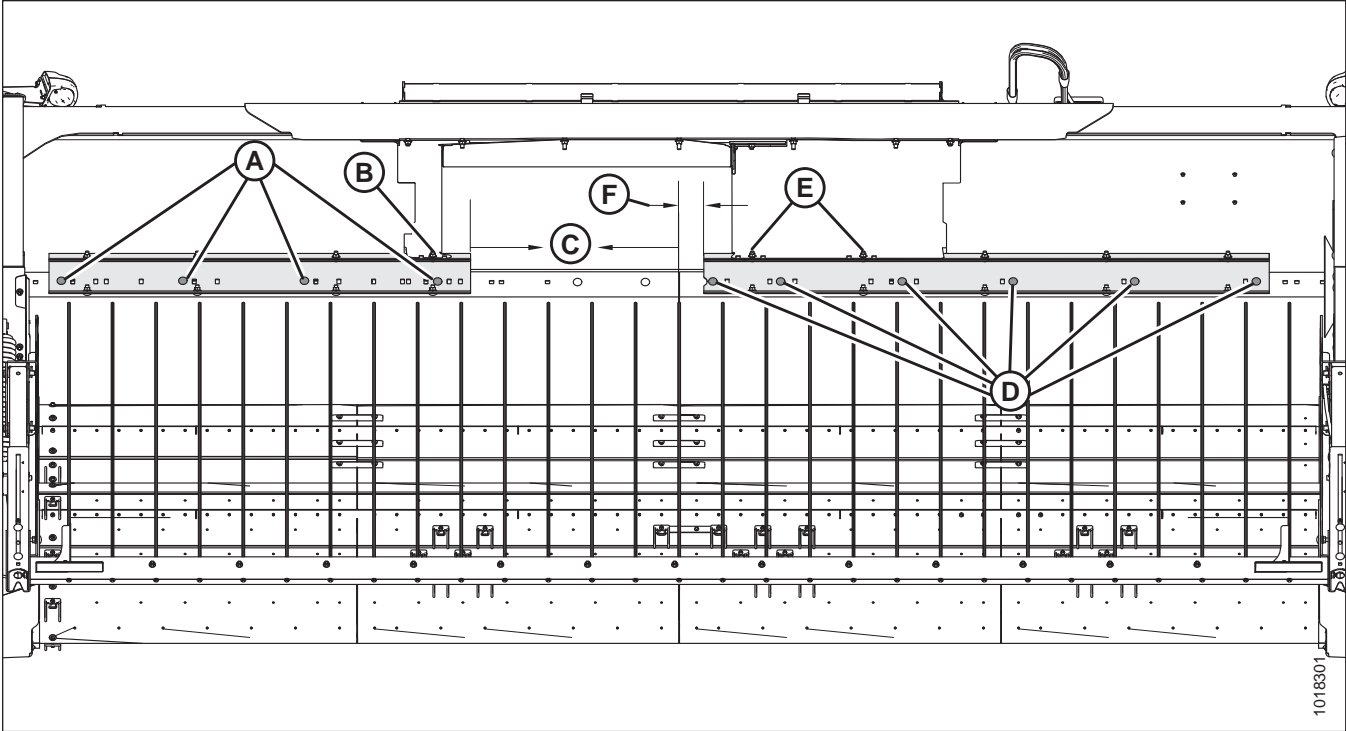


Рисунок 3.139: В заводской конфигурации 816 мм (32-1/8 дюйм.)

A — болты кронштейна правого чистика, 4 шт.

B — болт уплотнения с правой стороны

D — болты кронштейна левого чистика, 6 шт.

E — болты уплотнения с левой стороны

C — расстояние от правого чистика до центра поддона питателя 729 мм

F — расстояние от левого чистика до центра поддона питателя 87 мм

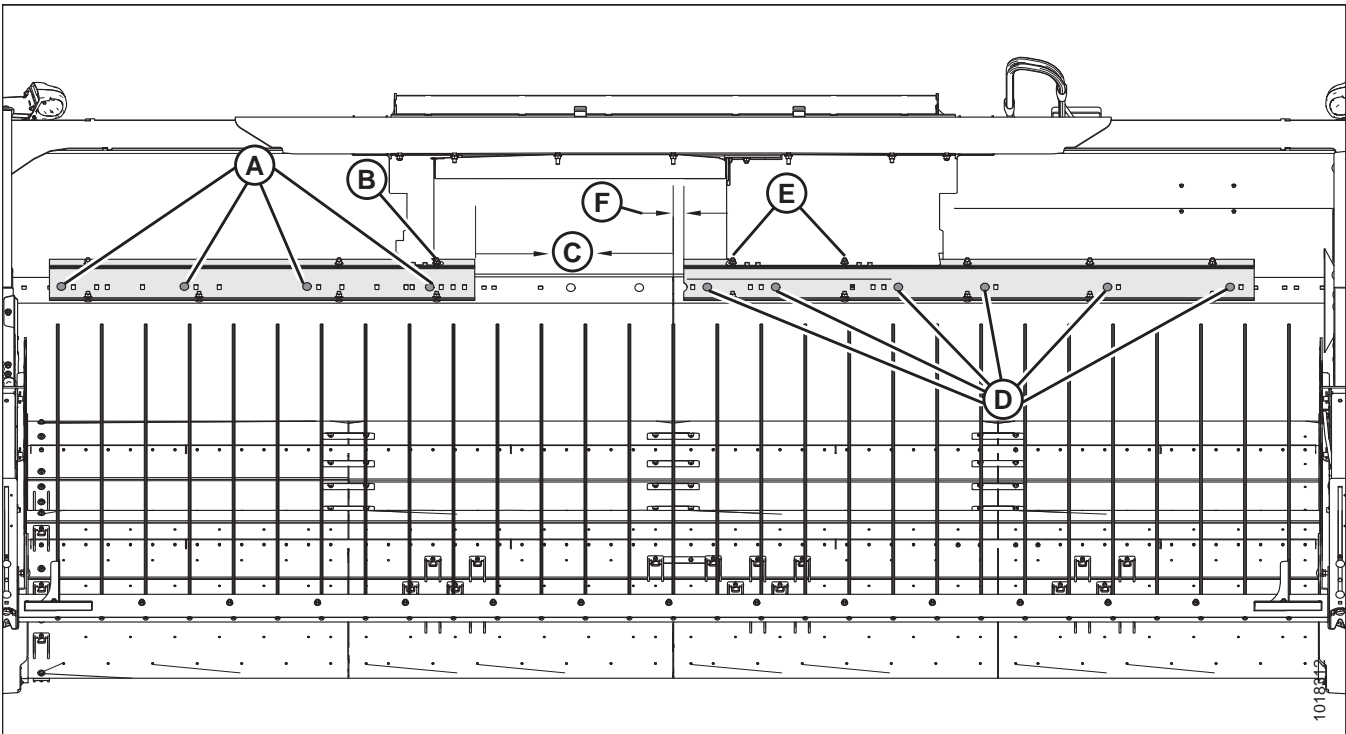


Рисунок 3.140: В узкой конфигурации 725 мм (28-1/2 дюйм.)

A — болты кронштейна правого чистика, 4 шт.

B — болт уплотнения с правой стороны

D — болты кронштейна левого чистика, 6 шт.

E — болты уплотнения с левой стороны

C — расстояние от правого чистика до центра поддона питателя 688 мм

F — расстояние от левого чистика до центра поддона питателя 37 мм

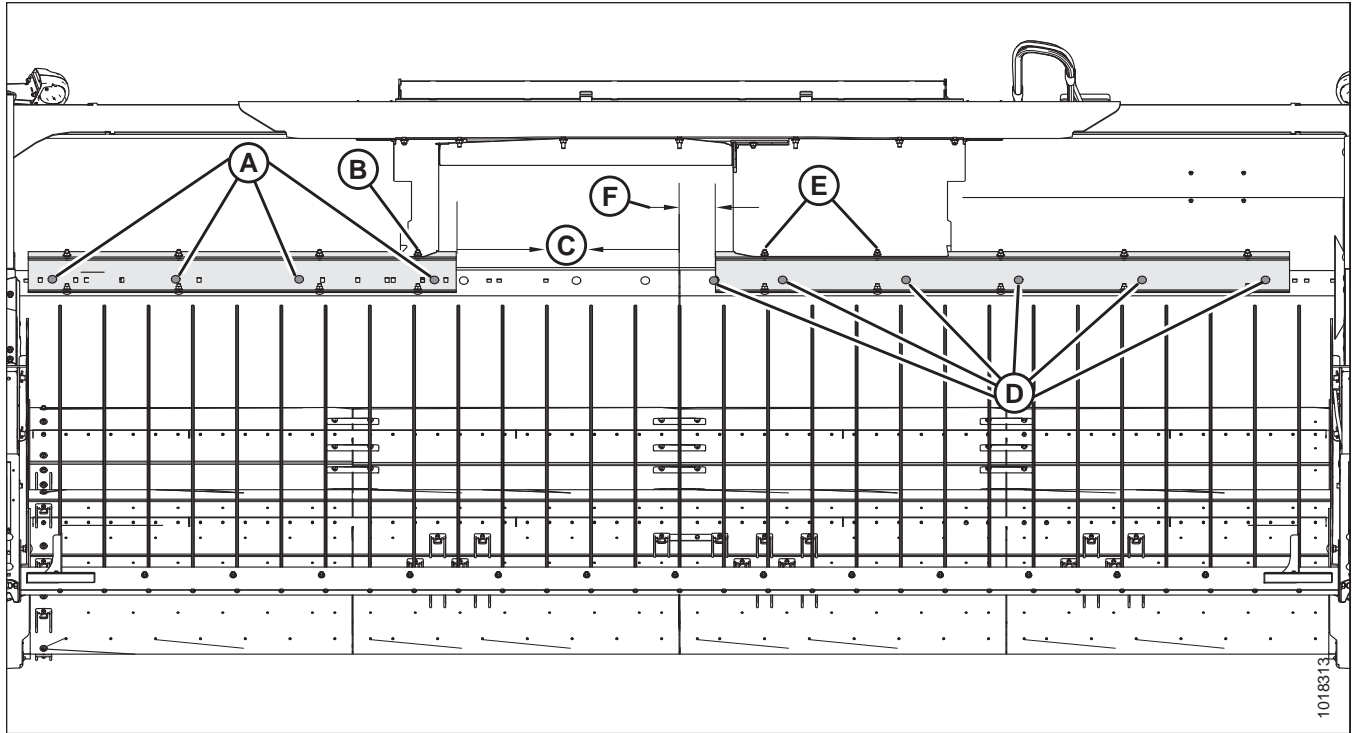


Рисунок 3.141: В широкой конфигурации 893 мм (35-1/8 дюйм.)

A — болты кронштейна правого чистика, 4 шт.

B — болт уплотнения с правой стороны

C — расстояние от правого чистика до центра поддона питателя 769 мм

D — болты кронштейна левого чистика, 6 шт.

E — болты уплотнения с левой стороны

F — расстояние от левого чистика до центра поддона питателя 124 мм

3. Проверьте зазор между витками шнека и чистиками, при необходимости отрегулируйте. См. [Зазор чистиков, страница 96](#).
4. После завершения регулировки вновь установите крышку (B) и зафиксируйте ее болтами (A) по обе стороны жатки.

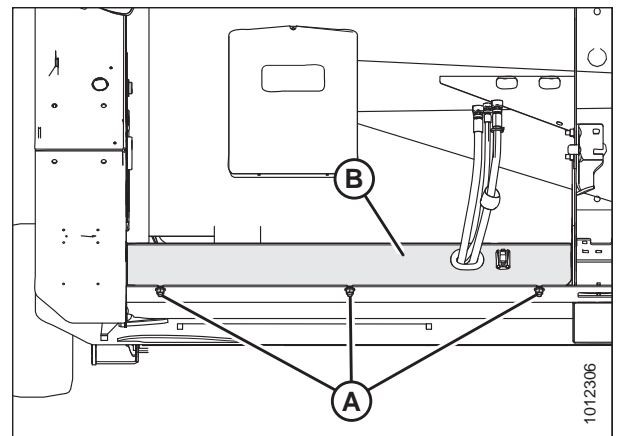


Рисунок 3.142: Показана левая крышка, правая находится на противоположной стороне

3.12.3 Рабочая высота

Высота жатки и скашивания может быть изменена в соответствии с различными условиями уборки. Характер регулировки может зависеть от того, оснащен ли комбайн системой автоматического контроля высоты жатки (АННС).

Высота жатки

Высотой жатки называется расстояние между осью направляющей и землей.

Рабочая высота (А) устанавливается между цифрами 4 и 5 на табличке на торцевой обшивке или на расстоянии 305 мм (12 дюймов) над землей.

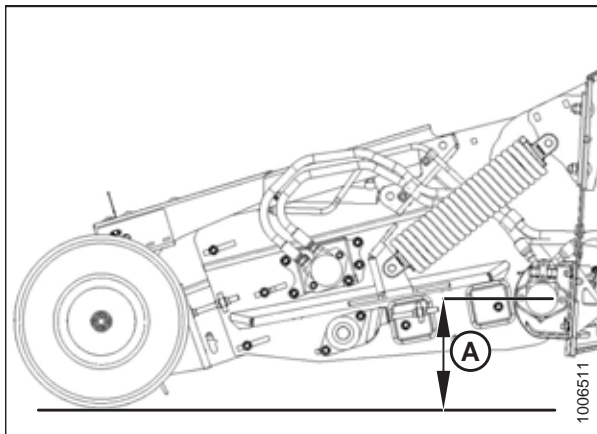


Рисунок 3.143: Рабочая высота

Корректировки высоты жатки производятся с помощью датчика высоты жатки. Таблички с цифрами (А) на обеих сторонах жатки показывают ее рабочую высоту, если в кабине комбайна не предусмотрен дисплей высоты жатки.

Высота жатки отображается положением торцевой пластины (В) на табличке с цифрами (А). Установка торцевой пластины между цифрами 4 и 5 обеспечит рекомендованную рабочую высоту 305 мм (12 дюймов).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Положение 1 отображает самую малую, а положение 7 — самую большую высоту подборщика.

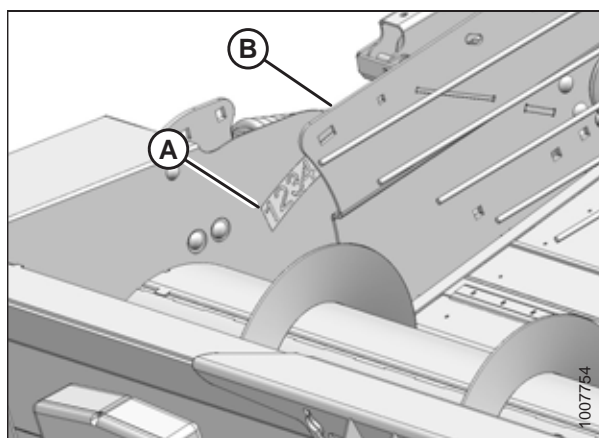


Рисунок 3.144: Высотомер

Если ваш комбайн - оснащен на заводе-изготовителе системой автоматического контроля высоты жатки (АННС), см. следующую информацию по эксплуатации и регулировке. Если АННС работает неправильно, может потребоваться регулировка выходного напряжения датчика или диапазона высоты жатки. Подробнее — см. [4.1 Обзор системы автоматического контроля высоты подборщика, страница 113](#).

1. Убедитесь, что при нормальных условиях работы оптимальная рабочая высота над землей составляет 305 мм (12 дюймов), а переключатель АННС установлен в **НЕЙТРАЛЬНОЕ** положение.
2. Используйте АННС для изменения рабочей высоты подбора, чтобы она соответствовала конкретным уборочным условиям. Более подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации.
3. Если необходима регулировка датчика АННС, см. [4.1 Обзор системы автоматического контроля высоты подборщика, страница 113](#).

Высота подбора

Высотой подбора называется расстояние между пальцами подборщика и землей.

Для большинства уборочных условий устанавливается высота подбора (A) 25 мм (1 дюйм). При этом

- Если подборщик оставляет материал в валке, высота подбора слишком велика и должна быть уменьшена.
- Если пальцы подборщика быстро изнашиваются или захватывают грязь и камни, высота подбора слишком мала и должна быть увеличена.

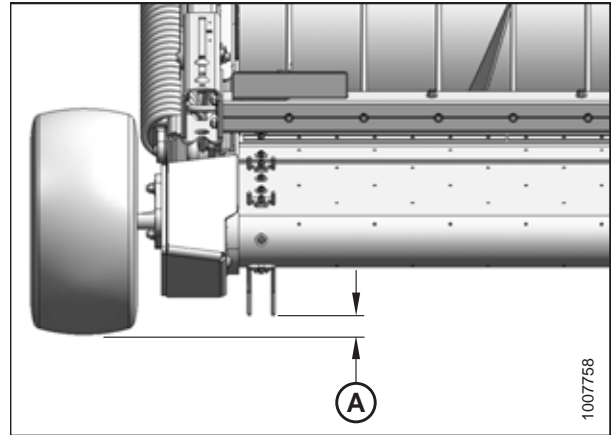


Рисунок 3.145: Высота подбора

Регулировка высоты подбора

Если жатка пропускает скошенную массу или захватывает грязь и камни, возможно, нужно изменить высоту подбора.

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. Проверьте, чтобы давление в шинах было доведено до 240–310 кПа (35–45 фунт/кв. дюйм).
2. Отрегулируйте рабочую высоту (A) так, чтобы задний ролик находился на расстоянии 305 мм (12 дюймов) от земли. Инструкции см. в разделе [Высота жатки](#), страница 100.

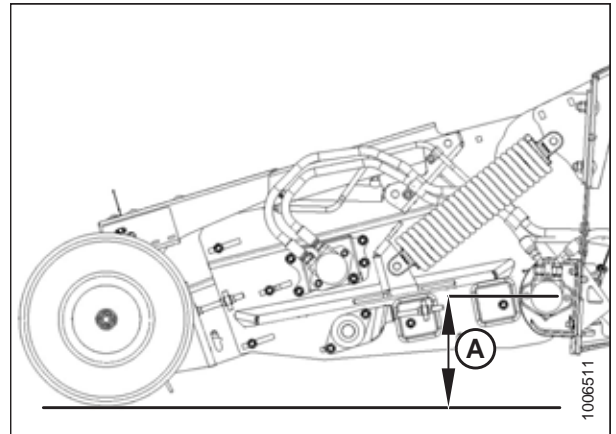


Рисунок 3.146: Рабочая высота

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Измерьте высоту подбора (А). Если необходима регулировка, см. *Высота подбора, страница 101* и выполните шаги с *4, страница 102* по *10, страница 102*.

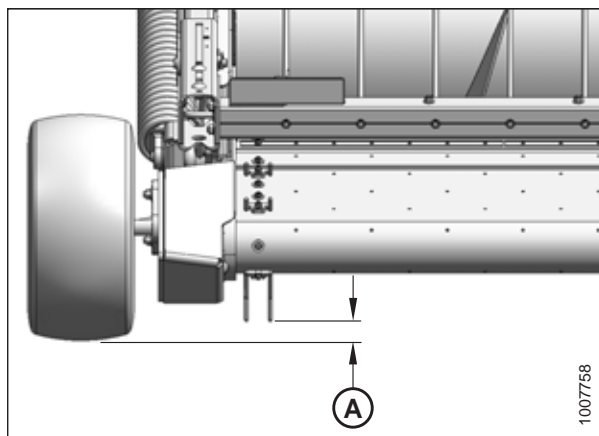


Рисунок 3.147: Высота подбора

- Полностью поднимите подборщик и снимите нагрузку с колес при помощи органов управления комбайна.
- Закрепите предохранительные упоры наклонной камеры комбайна.
- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Ослабьте два болта (А) крепления оси колеса в сборе (В) к передней части подборщика.
- Поверните ось колеса (В), чтобы поднять или опустить колесо и обеспечить требуемый зазор между пальцами полотна и землей.

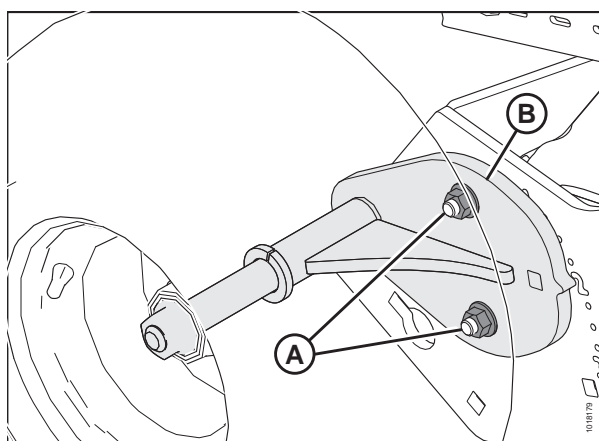


Рисунок 3.148: Регулировка высоты подбора

ПРИМЕЧАНИЕ:

Высота подборщика выставлена на заводе-изготовителе в положение 2 и обеспечивает расстояние 25 мм (1 дюйм) между пальцами полотна и землей. Поворот оси колеса (А) в сторону положения 1 опускает колесо и соответственно увеличивает зазор между пальцами полотняной жатки и землей, тогда как поворот оси колеса (А) в сторону положения 3 поднимает колеса и соответственно уменьшает этот зазор.

- Затяните гайки (А).
- Повторно выполните шаги с *4, страница 102* по *9, страница 102* на противоположной стороне.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы поддерживать равномерный дорожный просвет вдоль всей длины подборщика, колеса на каждой его стороне должны быть отрегулированы одинаково.

- При необходимости отрегулируйте систему автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне. Инструкции см. в разделе *4.1 Обзор системы автоматического контроля высоты подборщика, страница 113*.

3.12.4 Регулировка флотации подборщика

Настройки флотации задаются на заводе, но могут быть изменены в соответствии с разными уборочными условиями.

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. Присоедините жатку к наклонной камере комбайна и убедитесь, что она надежно зафиксирована защелкой. Не обязательно подсоединять кардан привода или гидравлическое оборудование. Чтобы ознакомиться с инструкциями, см. порядок присоединения к соответствующему комбайну в: [3.10 Присоединение и отсоединение подборщика, страница 48](#)
2. Опустите наклонную камеру комбайна так, чтобы передняя направляющая полотна повернулась вверх в верхнее положение флотации. Рама жатки будет находиться близко к земле, а пружина будет полностью сжата.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Напряжение пружины устанавливается на заводе-изготовителе по второму отверстию от низа кронштейна флотации.

3. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Откройте левый боковой щиток (A). Инструкции см. в разделе [3.3.1 Открывание левого бокового щитка, страница 35](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Правый пружинный узел флотации можно снимать или регулировать, не разбирая правый боковой щиток. Однако для облегчения доступа выньте четыре болта с квадратным подголовком M12 и шестигранными фланцевыми гайками из опоры бокового щитка (не показана) а также снимите правый боковой щиток.

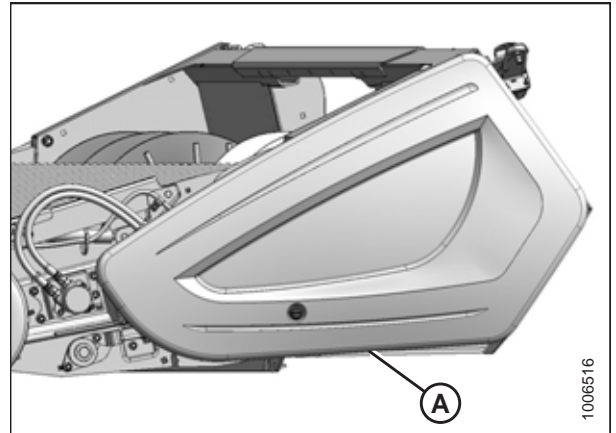


Рисунок 3.149: Левый боковой щиток

5. Убедитесь, что со всех пружин узла флотации (A) полностью снято напряжение. Выньте шплинт (B), штифт (C) и три плоские шайбы (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При полном ослаблении натяжения витки пружины должны полностью сжаться и пружинный узел флотации должен раскачиваться из стороны в сторону при касании рукой. Если на штифт с головкой и отверстием под шплинт по-прежнему оказывается давление, слегка приподнимите или опустите жатку.

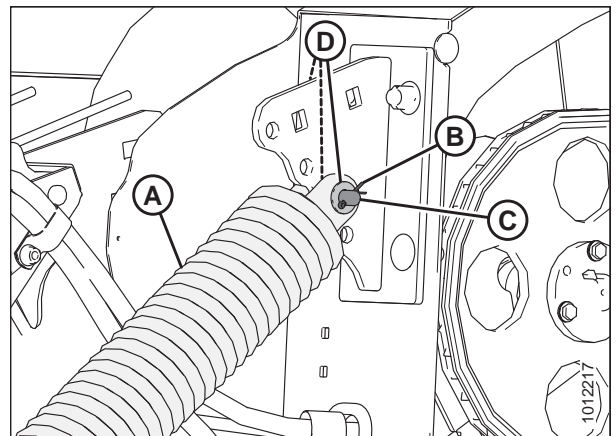


Рисунок 3.150: Левый пружинный узел флотации

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6. Переставьте пружинный узел флотации (A) в отверстия кронштейна флотации (B), чтобы уменьшить давление на колесо, либо в отверстие (C), чтобы увеличить давление на колесо.

ВАЖНО:

Чтобы не допустить повреждений деки полотна, левый и правый пружинные узлы флотации должны быть обязательно установлены в одно и то же положение крепления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если отверстие пружинного узла флотации (A) не совмещено с отверстиями кронштейна флотации (B) и (C), поднимите или опустите жатку в соответствии с потребностью.

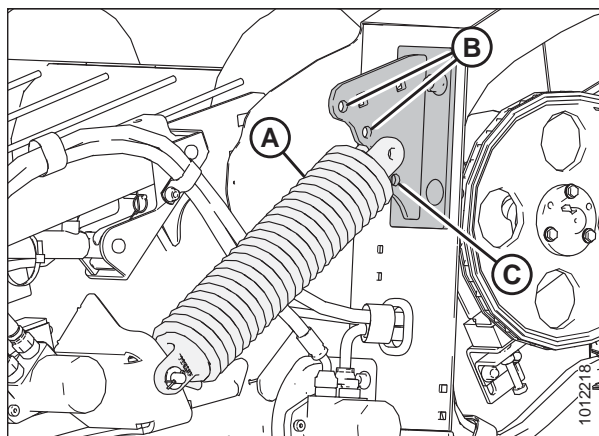


Рисунок 3.151: Левый кронштейн пружинного узла флотации

7. Вставьте штифт (A) с внутренней стороны в конец штока пружинного узла флотации (B), установив три плоские шайбы (C) и кронштейн (D), как показано на рисунке. Зафиксируйте штифт шплинтом (E).
8. Повторите шаги с 4, [страница 103](#) по 7, [страница 104](#) с противоположной стороны жатки, убедившись, что левый и правый пружинные узлы флотации установлены в анкерные отверстия, имеющие одинаковое положение на кронштейне.
9. Закройте левый боковой щиток. Инструкции см. в разделе 3.3.2 [Закрывание левого бокового щитка](#), [страница 36](#).
10. Установите правый боковой щиток, если он был снят.

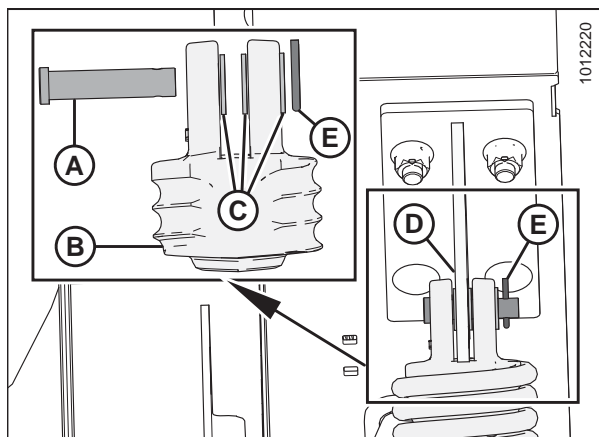


Рисунок 3.152: Штифт с плоской головкой левого пружинного узла флотации

3.12.5 Прижимы

Прижимы помогают плавно переносить скошенную массу с полотен на шнек. Они могут регулироваться в соответствии с разными уборочными условиями.

Положение прижима

Положение прижима устанавливается относительно стеклопластиковых стержней и валка. Оно может регулироваться в соответствии с условиями уборки.

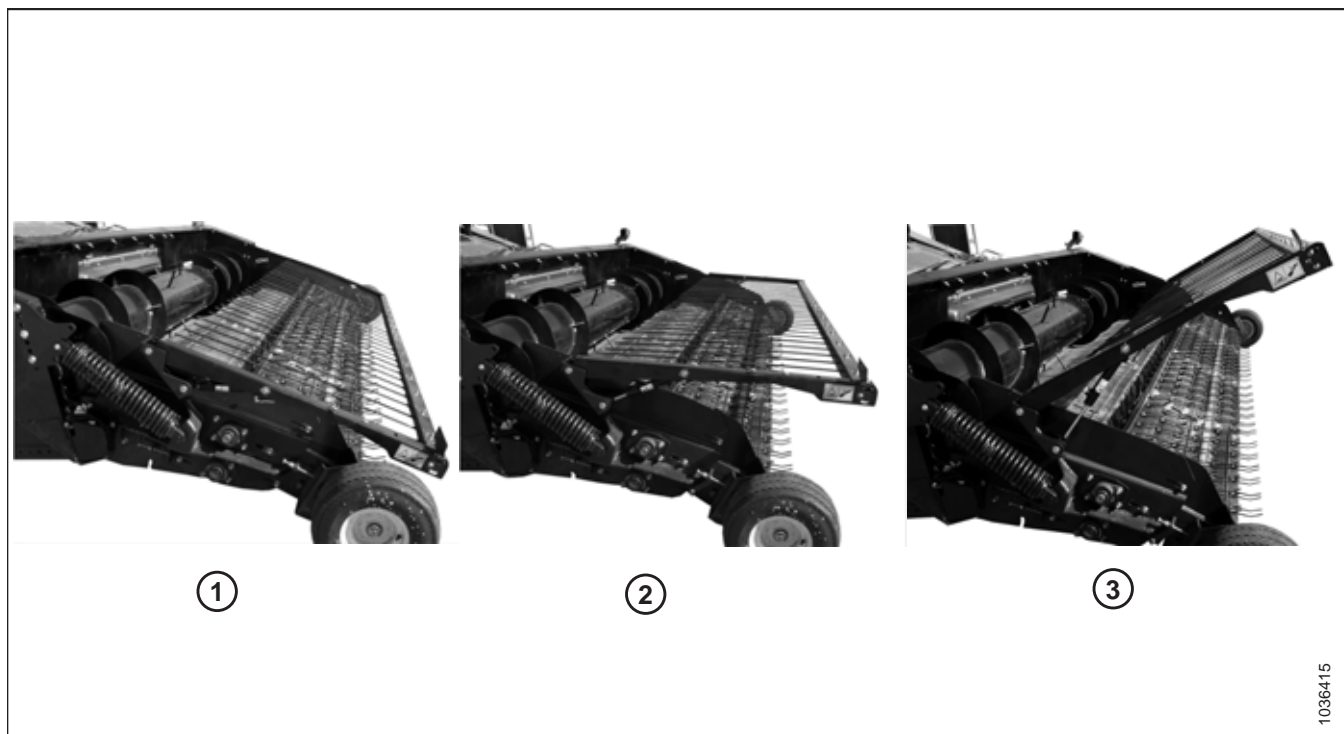


Рисунок 3.153: Положения прижима

Стеклопластиковые стержни (А) на прижиме обеспечивают контакт между валком и лентами подбора, благодаря чему культура беспрепятственно подается на шнек.

Отрегулируйте положение прижима, используя регулятор подъема подбирающего мотовила комбайна. Выберите нужное положение прижима под условия скашивания:

- Положение 1: малоурожайная
- Положение 2: среднеурожайная
- Положение 3: высокоурожайная

ВАЖНО:

Чтобы не допустить повреждений прижима, всегда полностью поднимайте прижим, прежде чем включить обратный ход наклонной камеры с целью ее освобождения от забившейся массы.

Регулировка угла стержня прижима

Угол между стеклопластиковыми стержнями и опорными рычагами прижима выставлен на заводе-изготовителе для оптимизации потока культуры в комбайн. Заводские установки должны быть достаточны для большинства сельскохозяйственных культур, хотя при необходимости угол наклона стержней можно изменять.

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. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Ослабьте две шестигранные гайки M12 (A) на обоих концах переключателя прижима (B), чтобы можно было повернуть переключатель.
3. Используя ручку (B), поверните переключатель (C) на требуемый угол.
4. Затяните гайки (A).

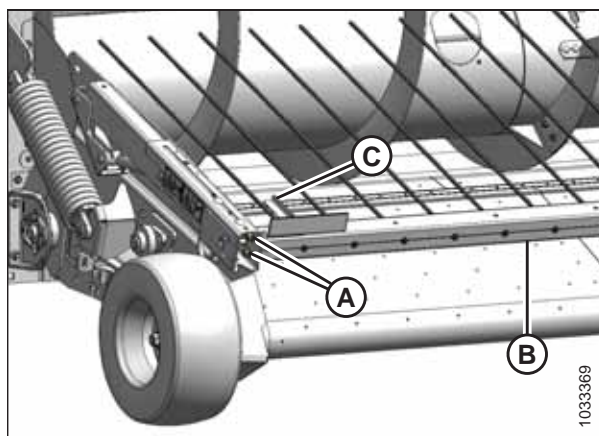


Рисунок 3.154: Стержни прижима

3.12.6 Дефлекторы стеблей

Если наблюдается тенденция скопления стеблей под осью опорного рычага прижима, можно установить дефлекторы стеблей. Дефлекторы крепятся болтами к раме на внутренней стороне левой торцевой пластины для отгрузки с завода и должны быть сняты дилером во время наладки. Оператор может по желанию установить или сохранить дефлекторы. Ни при каких обстоятельствах не следует запускать подборщик, если дефлекторы стеблей не вынуты из отсека привода подборщика.

ВНИМАНИЕ

Чтобы избежать повреждения привода подборщика, НЕ используйте подборщик с дефлекторами стеблей, прикрученными болтами в положении для транспортировки внутри отсека привода подборщика.

Вывод дефлекторов стеблей из рабочего положения

В некоторых случаях у дилера могли быть установлены дефлекторы стеблей. Для их демонтажа выполните следующее.

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. Опустите прижим.
2. Опустите жатку на землю.

3. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
4. На правой стороне жатки выверните два болта М12 х 25 с гайками (В). Снимите дефлектор стеблей (А).
5. Повторите шаг 4, *страница 107* на левой стороне жатки.
6. Сложите дефлекторы и крепеж в кабине комбайна или другом сухом безопасном месте.

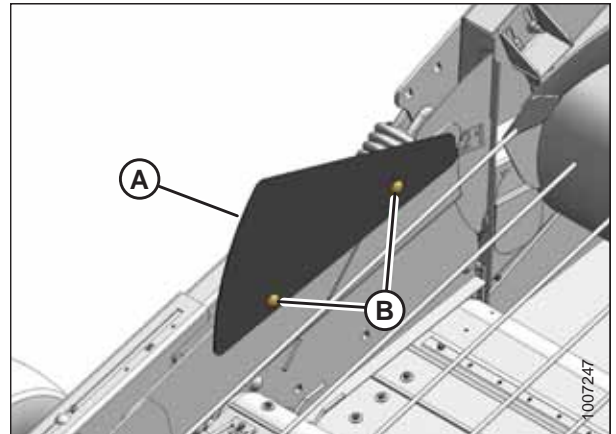


Рисунок 3.155: Дефлектор стеблей

Установка дефлекторов стеблей

Установите дефлекторы стеблей, чтобы не допускать скапливания культуры в районе шарнира опорного рычага прижима.

ОПАСНО

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

1. Достаньте дефлекторы стеблей.
2. Опустите прижим.
3. Опустите жатку на землю.
4. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
5. На правой стороне жатки расположите дефлектор стеблей (А) на боковине жатки и закрепите двумя болтами М12 х 25 с гайками (В) из сумки с крепежом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Головки болтов должны быть направлены внутрь.

6. Повторите шаг 5, *страница 107*, чтобы установить левый дефлектор.

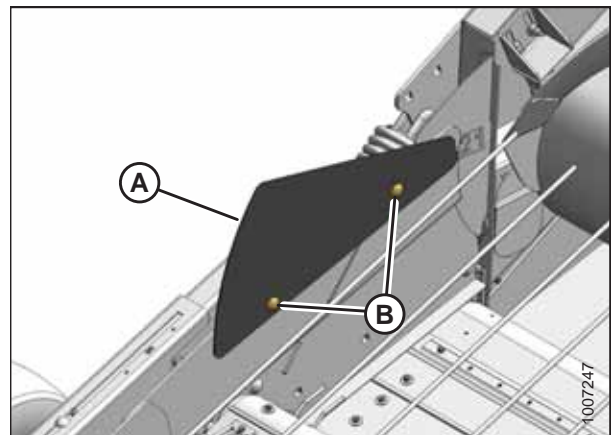


Рисунок 3.156: Дефлектор стеблей

3.12.7 Кардан привода жатки

Карданный вал соединяет цепной привод жатки с наклонной камерой комбайна. Выполните эти действия, чтобы максимальной увеличить срок службы карданной передачи.

Муфта

Кардан привода жатки от комбайна имеет муфту с радиальными пальцами, которая обеспечивает защиту от перегрузки. Когда шнек встречает препятствие, возникает перегрузка и муфта проскальзывает, производя дребезжащий звук и пульсации. Частые проскальзывания продолжительностью 2–3 секунды могут привести к повреждению муфты.

На этом рисунке муфта (А) видна на кардане со стороны жатки.

ВАЖНО:

Длительная эксплуатация подборщика с проскальзывающей муфтой приведет к повреждению подборщика и (или) муфты.

Поврежденная муфта подлежит обязательной замене. Инструкции см. в разделе [Замена муфты кардана привода](#), страница 245.

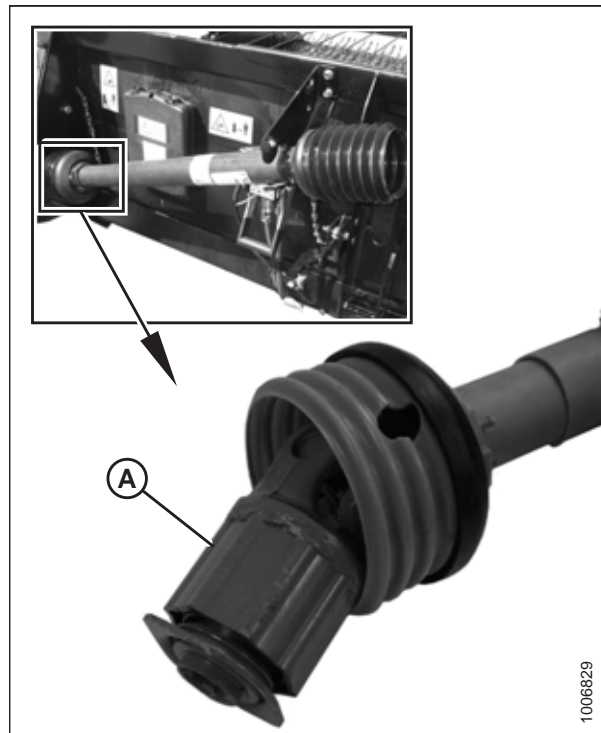


Рисунок 3.157: Муфта с радиальными пальцами

Кожух кардана привода жатки

Карданная передача защищена от пыли и грязи кожухом.

⚠ ОПАСНО

Во избежание тяжелых и смертельных травм **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация машины при отсутствующем кожухе.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Защитный кожух кардана привода (А) всегда должен быть прикреплен к кардану привода. Тросы (легкие цепи) (В) на каждом конце защитного кожуха кардана привода предотвращают его вращение. Снимайте кожух только для проведения обслуживания (см. [Снятие кожуха кардана привода жатки, страница 246](#)).

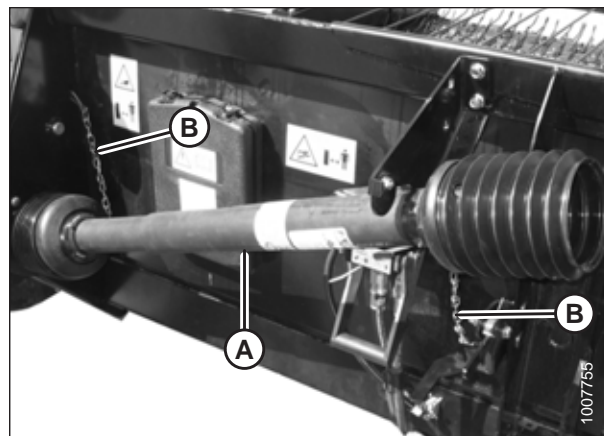


Рисунок 3.158: Защитный кожух кардана привода жатки

3.13 Отсоединение подборщика

Обязательно отключайте привод жатки, прежде чем приступить к очистке жатки от набившейся массы.

1. Остановите движение комбайна вперед и отключите жатку.
2. Полностью поднимите прижим.
3. Отключите привод полотна подборщика.

ВАЖНО:

- Во избежание повреждения гидромотора наклонной камеры **НЕ** включайте обратный ход наклонной камеры больше чем на пять секунд, если наклонную камеру или шнек заклинило.
 - В целях предотвращения повреждения стержней перед включением реверса жатки поднимите узел прижима.
4. Запустите транспортер наклонной камеры в обратном направлении с помощью рычагов реверса в кабине комбайна, чтобы очистить подборщик.

3.14 Регулировка уплотнения поддона

Уплотнение поддона обеспечивает более плотную герметизацию заднего полотна. При этом, детали крепления в соединениях полотна со временем приводят к изнашиванию резинового щитка. Если происходит засорение на участке между задним полотном и уплотнительной планкой поддона, для очистки уплотнения поддона резиновый щиток можно снять.

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.

Чтобы снять уплотнение поддона, выполните следующее.

1. Полностью поднимите подборщик и зафиксируйте предохранительные упоры комбайна.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Выкрутите восемь болтов с квадратным подголовком M12 с шестигранными фланцевыми гайками (A) с опоры (B) и уплотнительной планки поддона (C). Снимите резиновый щиток (D).
4. Уберите резиновый щиток (D) для обратной установки или переверните его верхом вниз, установите восемь болтов с квадратным подголовком M12 и шестигранные фланцевые гайки (A) через опору (B), отверстие (E) в резиновый щиток и уплотнительную планку (C) и затяните крепеж с моментом 61 Н·м (45 фунт-сила-футов).

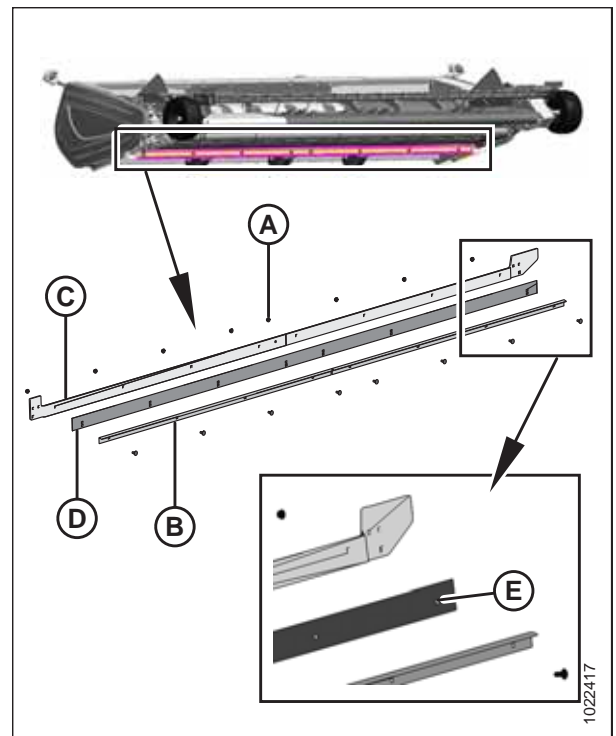


Рисунок 3.159: Уплотнение в сборе

3.15 Постановка жатки на хранение

Выполнение этих операций позволит продлить срок службы подборщика.

ВНИМАНИЕ

Запрещается использовать для очистки бензин, керосин или другие летучие вещества. Данные материалы токсичны и (или) огнеопасны.

1. Тщательно очистите жатку.
2. По возможности храните машину в сухом защищенном месте. Если хранение жатки предполагается вне помещения, накройте ее водонепроницаемым брезентом или иным защитным материалом.
3. Поднимите жатку и зафиксируйте предохранительные упоры подъемного гидроцилиндра на комбайне.
4. По возможности расположите жатку на подставках. Это позволит снять вес с колес и помешает образованию плоских участков на шинах.
5. Нанесите краску в местах износа или сколов во избежание коррозии.
6. Тщательно смажьте жатку, оставив избыток смазки на фитингах, чтобы предотвратить проникновение влаги в подшипники.
7. Нанесите консистентную смазку на открытую резьбу, штоки цилиндров и скользящие поверхности компонентов.
8. Проверьте части на износ и при необходимости выполните ремонт.
9. Проверьте наличие сломанных компонентов и закажите сменные детали у дилера. Немедленный ремонт этих позиций экономит время и силы в начале следующего сезона.
10. Замените все утерянные и затяните все ослабленные крепежные детали. Подробнее — см. [8.1 Спецификации моментов затяжки, страница 353](#).

Глава 4: Автоматический контроль высоты подборщика (автоконтур)

Ознакомьтесь с правилами эксплуатации системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) и с порядком ее настройки для работы с комбайном.

4.1 Обзор системы автоматического контроля высоты подборщика

Функция автоматического контроля высоты жатки (АННС) действует в сочетании с опцией АННС, доступной на определенных моделях комбайнов.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Содержание данного раздела не применимо к комбайнам Versatile.

Датчики, установленные на каждом конце жатки, направляют сигнал в комбайн, обеспечивая постоянную высоту среза благодаря изменению давления на грунт в соответствии с рельефом.

Жатки в заводском исполнении готовы к работе с системой автоматического контроля высоты жатки (АННС); при этом перед использованием функции АННС необходимо выполнить следующие действия.

1. Убедитесь, что диапазон выходных напряжений датчика АННС соответствует характеристикам комбайна. Подробнее — см. [4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну, страница 121](#).
2. Подготовка комбайна к использованию функции АННС.
3. Откалибруйте систему АННС, чтобы комбайн мог правильно интерпретировать данные с датчиков высоты жатки. После выполнения калибровки система АННС готова к использованию в поле. Для повышения эффективности использования системы АННС на комбайне любой марки и модели можно задать определенные настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если жатка не приспособлена для работы с конкретной моделью комбайна, потребуется установить соответствующий пакет полной комплектации комбайна. Пакеты полной комплектации поставляются с инструкциями по установке датчиков высоты.

См. следующие инструкции для своей модели комбайна.

- [4.5 Комбайны серии IDEAL™, страница 127](#)
- [4.6 Комбайны среднего диапазона Case IH 5130/6130/7130 и 5140/6140/7140, страница 140](#)
- [4.7 Комбайны Case IH 7010/8010, 7120/8120/9120, 7230/8230/9230 и 7240/8240/9240, страница 147](#)
- [4.8 Комбайны Challenger® 6, страница 156](#)
- [4.9 Комбайны Gleaner® серий R65/R66/R75/R76 и S — кроме серии S9, страница 164](#)
- [4.10 Комбайны Gleaner® серии S9, страница 174](#)
- [4.11 Комбайны John Deere серии 60, страница 188](#)
- [4.12 Комбайны John Deere серии 70, страница 195](#)
- [4.13 Комбайны John Deere серий S и T, страница 202](#)
- [4.14 Комбайны New Holland серии CX/CR \(серия CR — 2014-й и более ранние модельные годы\), страница 213](#)
- [4.15 Комбайны New Holland \(серия CR — 2015-й и последующие модельные годы\), страница 221](#)

4.2 Принцип действия датчика автоматического контроля высоты подборщика

Датчики сигнализации высоты, представляют собой по большому счету большой резистор, позволяющий передвигать рычаг датчика положения и тем самым подавать на комбайн соответствующий сигнал.

Датчики положения, поставляемые с системой автоматического контроля высоты жатки (АННС), представляют собой переменные резисторы 1000 Ом (1 кОм) промышленного типа. Каждый датчик состоит из герметизированного модуля с трехконтактной фишкой (А) и двумя монтажными отверстиями (В). Сигнальный провод внутри соединен подвижной контактной щеткой (С), перемещается по полосе материала с высоким сопротивлением. Внешний рычаг соединен с подвижной контактной щеткой (С). При его движении щетка перемещается по резистивному материалу. Это приводит к изменению сопротивления на сигнальном проводе и изменению выходного напряжения. Сопротивление между контактными штырями подачи питания и массы должно быть примерно 100 Ом. Нормальное рабочее напряжение выходного сигнала датчика составляет 0,5–4,5 В постоянного тока или 5–95 % от величины приложенного напряжения.

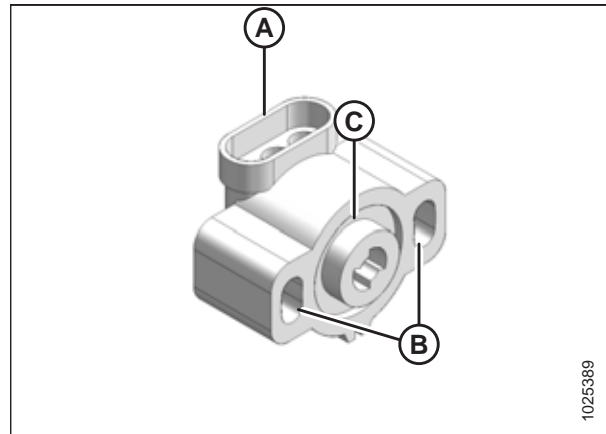


Рисунок 4.1: Датчик типа «переменный резистор»

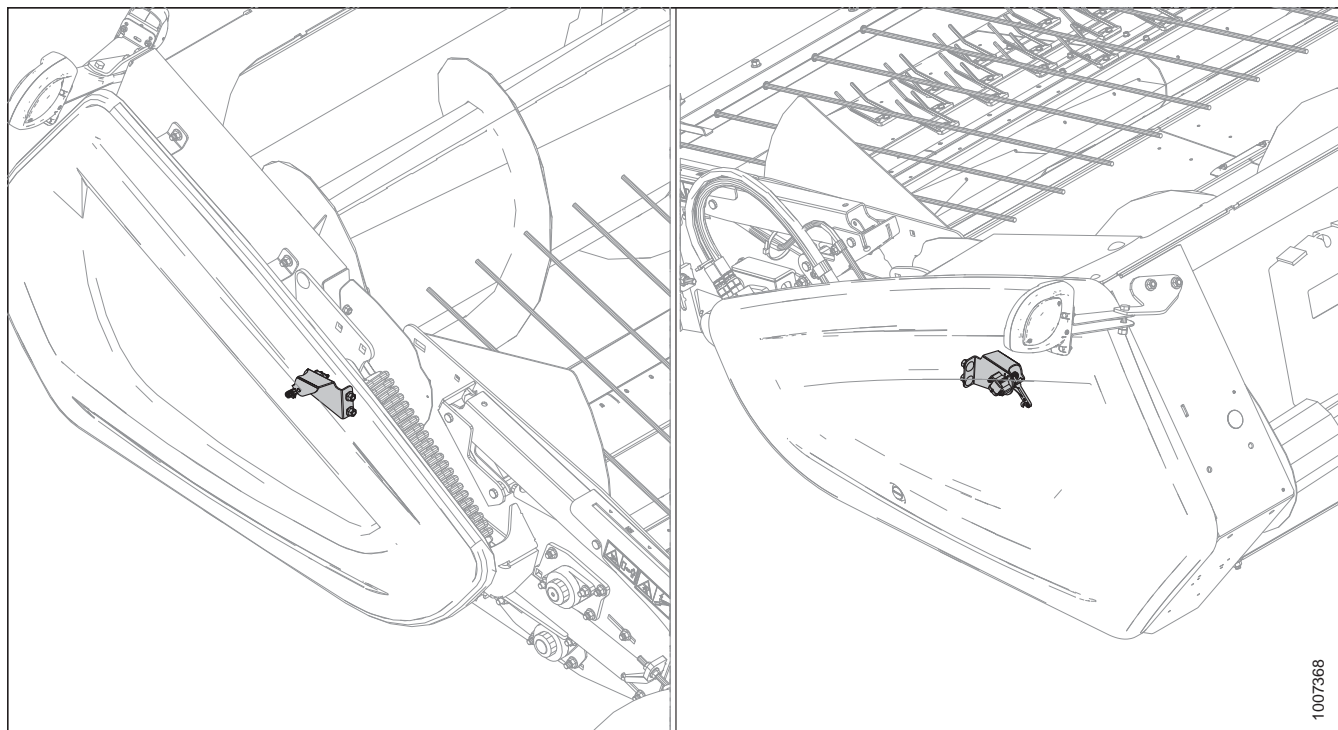
- Если напряжение сигнала работающего датчика **ниже 5 %**, это указывает на его короткое замыкание.
- Если напряжение сигнала датчика **выше 95 %**, это указывает на разрыв его цепи.
- Изменение высоты подборщика вызывает изменение выходного сигнала датчика.

4.3 Датчики высоты подборщика

Жатка оборудована двумя датчиками высоты, по одному на каждом конце жатки. Датчики высоты не требуют технического обслуживания, но могут потребовать ремонта или замены.

Если возникают проблемы с регулированием высоты подбора, может потребоваться калибровка датчиков. Обратитесь к своему дилеру за дополнительной информацией.

Рисунок 4.2: Датчики высоты



4.3.1 Снятие датчика высоты жатки в сборе (левая сторона)

Снимите и замените левый датчик высоты жатки, если калибровка не помогла разрешить проблемы с сигналом.

! 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. Полностью опустите жатку.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Откройте левый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.1 Открывание левого бокового щитка](#), страница 35.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Отсоедините жгут проводов (А).
- Нажмите на зажим наконечника тяги (В). Выдвиньте соединительную тягу (С) из зажима наконечника тяги (В).

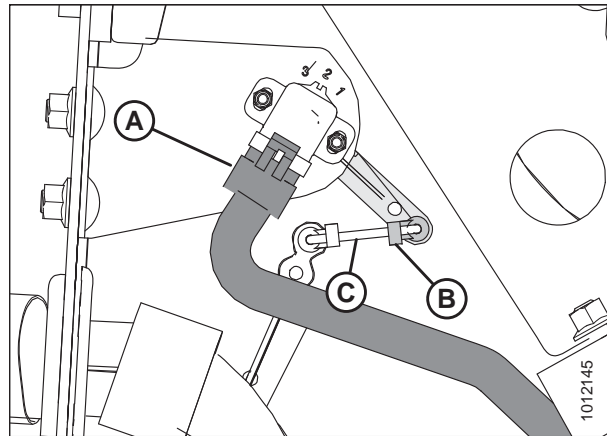


Рисунок 4.3: Датчик высоты подборщика в сборе (левая сторона)

- Отверните гайки и болты (А).
- Снимите датчик (В) и рычаг подвески (С).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед разборкой запомните установочное положение регулирующего рычага. Новый регулирующий рычаг устанавливается с сохранением этого же положения.

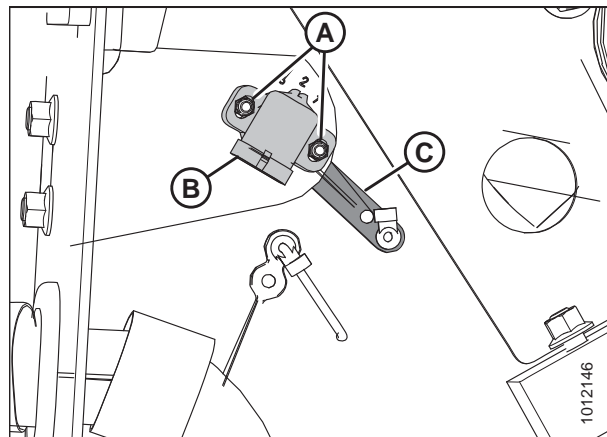


Рисунок 4.4: Датчик высоты подборщика в сборе (левая сторона)

4.3.2 Установка датчика высоты жатки в сборе (левая сторона)

Обязательно устанавливайте левый датчик высоты с регулирующим рычагом в том же положении, в котором находился рычаг старого датчика.

- Установите рычаг подвески (С). Убедитесь, что плоская сторона обращена к жатке.
- Установите датчик (В). Установите болты в прорези и зафиксируйте гайками (А).

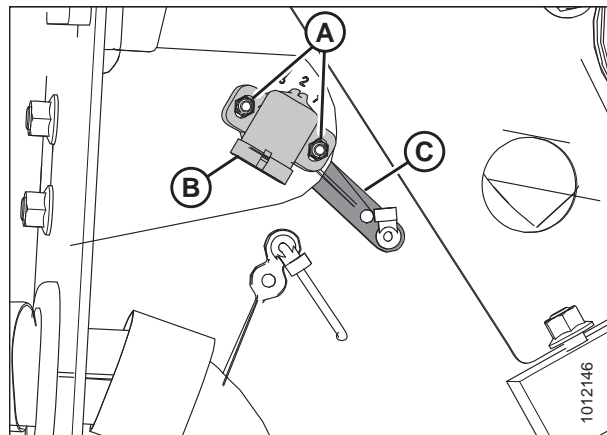


Рисунок 4.5: Датчик высоты подборщика в сборе (левая сторона)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Задвиньте соединительную тягу (С) в зажим наконечника тяги (В). Зафиксируйте зажим наконечника тяги, зажав его на соединительной тяге (С).
- Подсоедините жгут проводов (А).
- Закройте левый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка](#), страница 36.

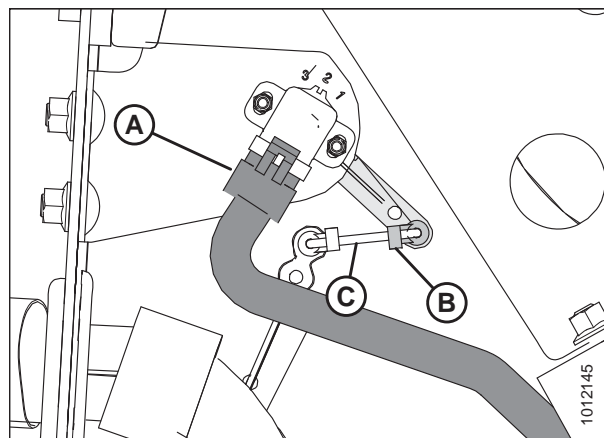


Рисунок 4.6: Датчик высоты подборщика в сборе (левая сторона)

4.3.3 Снятие системы управления высотой жатки (правая сторона)

Снимите и замените правый датчик высоты жатки, если калибровка не помогла разрешить проблемы с сигналом.



ОПАСНО

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

- Поднимите прижим и установите предохранительные упоры подъемного цилиндра.
- Полностью опустите жатку.
- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Найдите панель доступа внутри правой части рамы. Выверните два болта (А) из панели доступа (В).
- Снимите панель доступа (В).

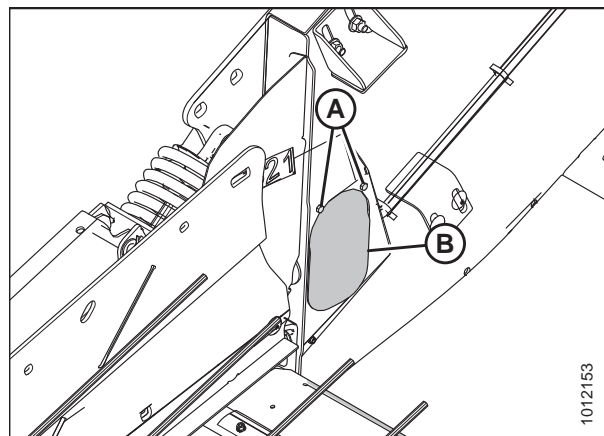


Рисунок 4.7: Панель доступа к системе высоты подборщика (правая сторона)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Отсоедините жгут проводов (А).
- Нажмите на зажим наконечника тяги (В). Выдвиньте соединительную тягу (С) из зажима наконечника тяги (В).

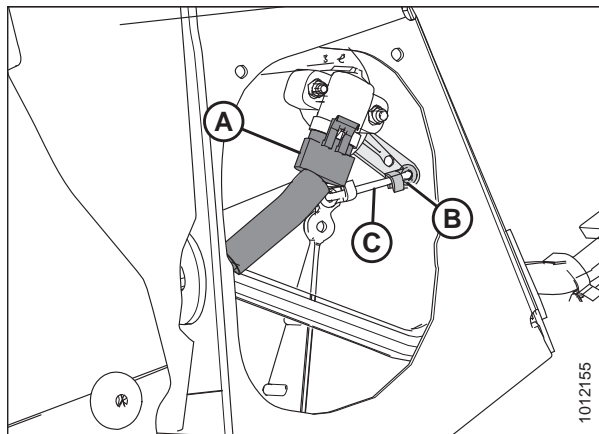


Рисунок 4.8: Датчик высоты подборщика в сборе (правая сторона)

- Отверните гайки и болты (А).
- Снимите датчик (В) и рычаг подвески (С).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед разборкой запомните установочное положение регулирующего рычага. Новый регулирующий рычаг устанавливается с сохранением этого же положения.

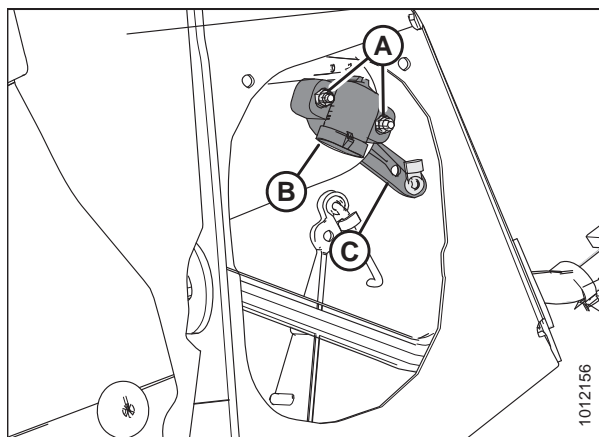


Рисунок 4.9: Датчик высоты подборщика в сборе (правая сторона)

- Найдите заглушку (А) на наружной стороне боковины подборщика и снимите заглушку для доступа к гайке (В), которой длинный рычаг подвески крепится к раме.
- Отверните гайку (В).

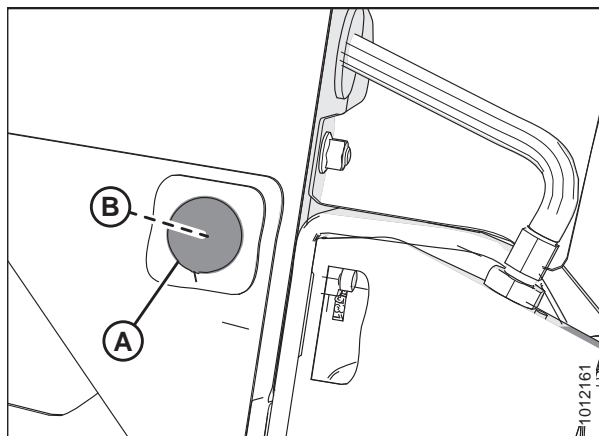


Рисунок 4.10: Правая боковина

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

12. Снимите длинный рычаг подвески (А) в комплекте с соединительной тягой, зажимом наконечника тяги и рычагом активации.

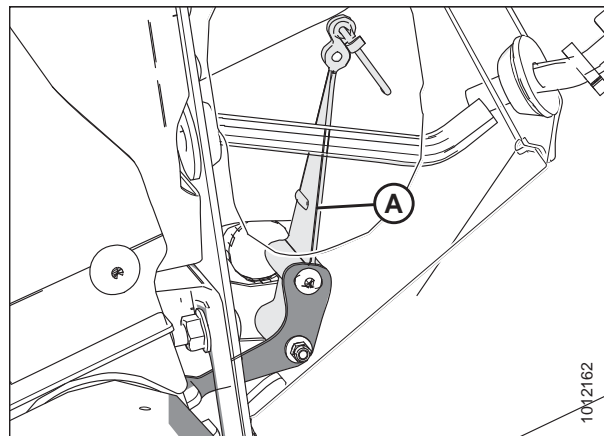


Рисунок 4.11: Датчик высоты подборщика в сборе (правая сторона)

4.3.4 Установка датчика высоты жатки в сборе (правая сторона)

Обязательно устанавливайте правый датчик высоты с регулирующим рычагом в том же положении, в котором находился рычаг старого датчика.

1. Установите длинный рычаг подвески (А) в комплекте с соединительной тягой, зажимом наконечника тяги и рычагом активации.

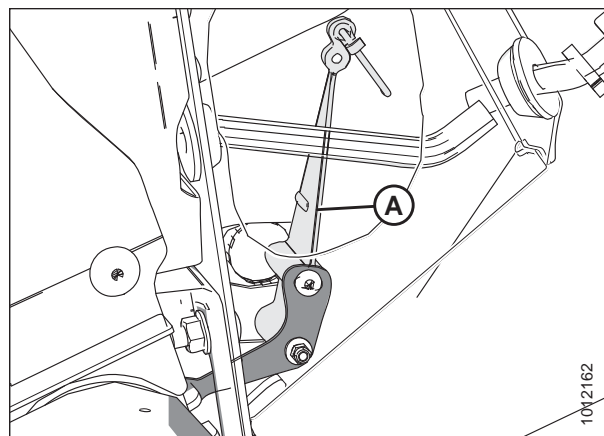


Рисунок 4.12: Датчик высоты подборщика в сборе (правая сторона)

2. Установите гайку (В).
3. Установите заглушку в отверстие (А).

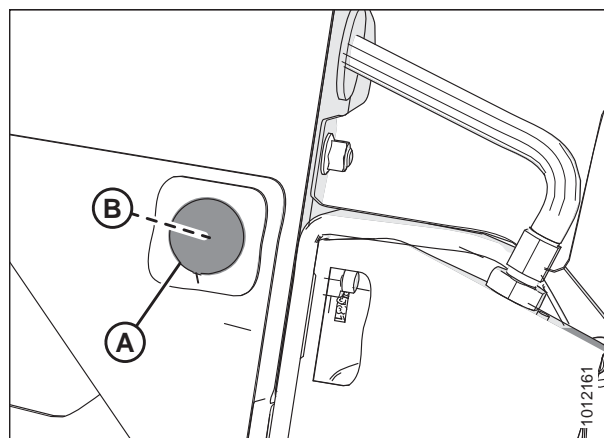


Рисунок 4.13: Правая боковина

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

4. Установите рычаг подвески (С). Убедитесь, что плоская сторона обращена к жатке.
5. Установите датчик (В). Установите болты в прорези и зафиксируйте гайками (А).

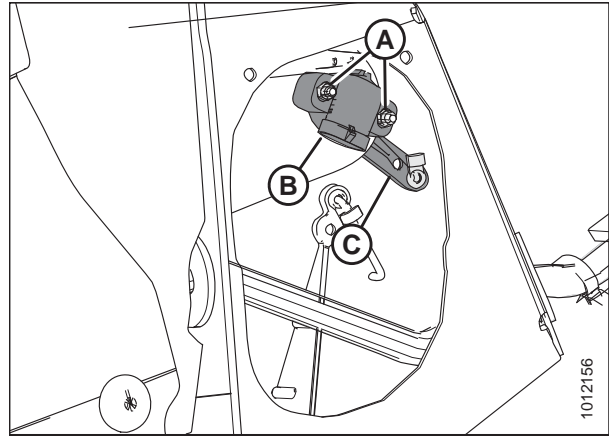


Рисунок 4.14: Датчик высоты подборщика в сборе (правая сторона)

6. Задвиньте соединительную тягу (С) в зажим наконечника тяги (В). Зафиксируйте зажим наконечника тяги, зажав его на соединительной тяге (С).
7. Подсоедините жгут проводов (А).

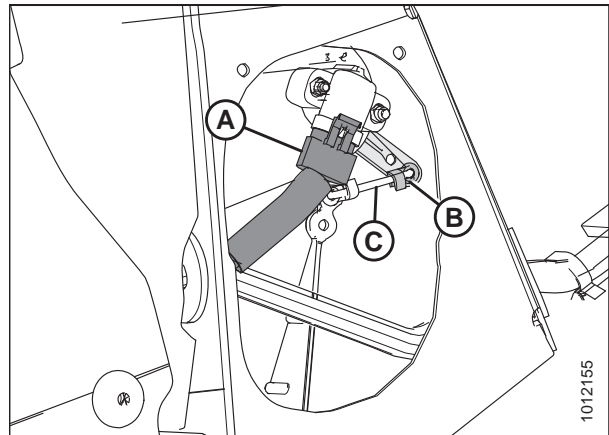


Рисунок 4.15: Датчик высоты подборщика в сборе (правая сторона)

8. Установите панель доступа (В) зафиксируйте ее болтами (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Шнек на рисунке не показан для большей наглядности.

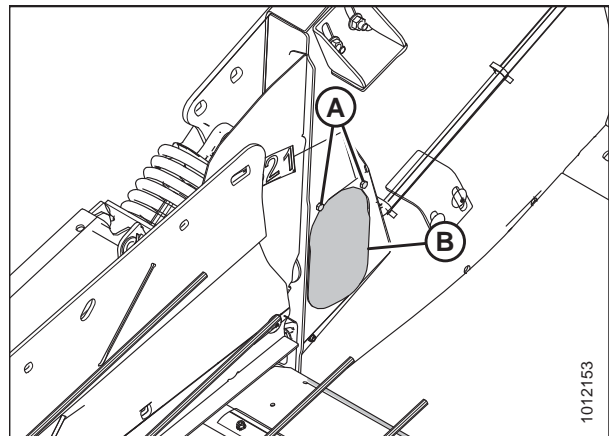


Рисунок 4.16: Панель доступа

4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну

Выходной сигнал датчика высоты должен находиться в определенном диапазоне напряжений для конкретного комбайна. В противном случае функция автоматического контроля высоты подборщика (АННС) будет работать неправильно.

Таблица 4.1 Диапазон напряжений комбайна

Комбайн	Нижнее предельное значение напряжения	Верхнее предельное значение напряжения	Минимальный диапазон
Challenger® Gleaner® Massey Ferguson® IDEAL™	0,7 В	4,3 В	2,5 В
Case IH 7/8010, 5/6/7088, 7/8/9120, 5/6/7130, 5/6/7140, 7/8/9230, 7/8/9240;	0,7 В	4,3 В	2,5 В
John Deere 60/70/S/T Серия	0,7 В	4,3 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	3,0 В	7,0 В	4,1–4,4 В

ПРИМЕЧАНИЕ:

Инструкции по проверке диапазона напряжений вручную см. в [4.4.1 Проверка диапазона напряжения вручную, страница 121](#).

4.4.1 Проверка диапазона напряжения вручную

В некоторых комбайнах диапазон выходного напряжения датчиков автоматического контроля высоты жатки (АННС) может быть проверен из кабины. В остальных случаях выполните следующее.

1. Расположите жатку так, чтобы его колеса находились на расстоянии примерно 150 мм (6 дюймов) над землей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Проверьте, чтобы пружина флотации была полностью выпущена. Инструкции см. в разделе [3.12.4 Регулировка флотации подборщика, страница 103](#). Если пружина флотации выпущена не полностью, напряжение может выходить за пределы диапазона эксплуатации жатки, приводя к перебоям в работе системы АННС.

2. Заглушите двигатель комбайна. Установите ключ в положение, в котором на датчики по-прежнему подается питание.
3. Откройте левый боковой щиток. Инструкции см. в [3.3.1 Открывание левого бокового щитка, страница 35](#)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

4. Найдите левый датчик высоты (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Датчик и разъем могут отличаться от изображения на рисунке.

5. После подсоединения разъема к датчику измерьте напряжение между оранжевым сигнальным проводом (В) (средний в разъеме) и коричневым проводом массы (С) на одной из сторон разъема. Полученное показание сообщает о максимальном напряжении для левого датчика.

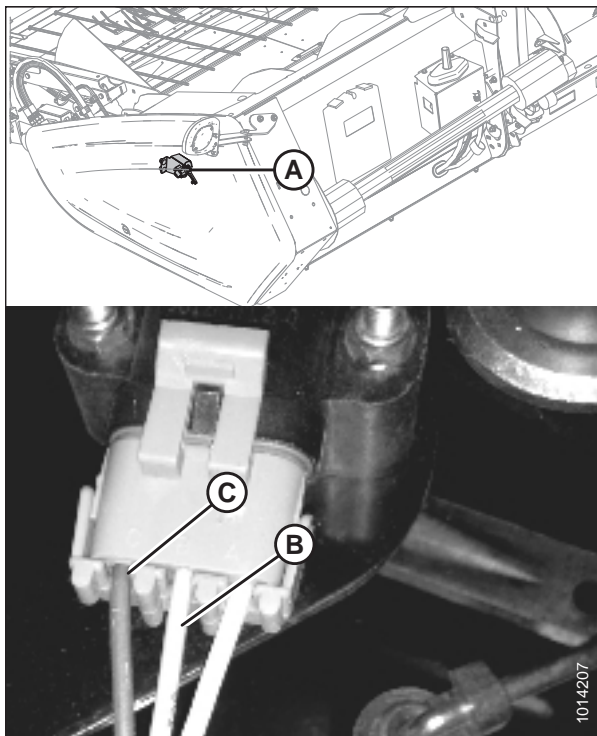


Рисунок 4.17: Левый датчик высоты

6. Найдите панель доступа (А) на внутренней стороне правого бокового щитка.

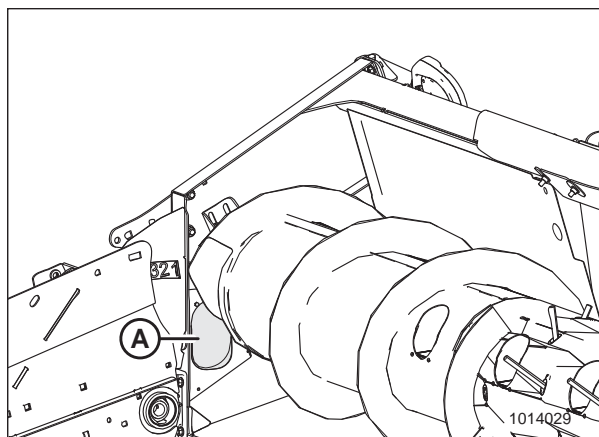


Рисунок 4.18: Правая панель доступа

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

7. Выверните два болта (А) и снимите панель доступа (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Шнек на рисунке не показан для большей наглядности.

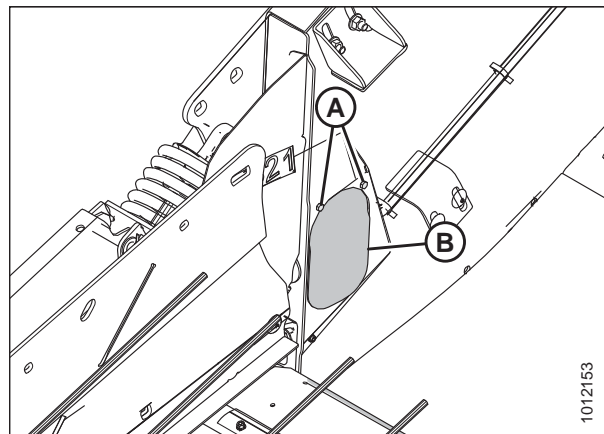


Рисунок 4.19: Панель доступа — Правая сторона

8. Найдите правый датчик высоты (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Датчик может отличаться от изображения на рисунке.

9. После подсоединения разъема к датчику измерьте напряжение между оранжевым сигнальным проводом (В) (средний в разъеме) и коричневым проводом массы (С) на одной из сторон разъема. Полученное показание сообщает о максимальном напряжении для правого датчика.
10. Запустите двигатель комбайна и полностью опустите наклонную камеру. Проверьте, чтобы пружины флотации были полностью сжаты.
11. Заглушите комбайн и установите ключ зажигания так, чтобы на датчики подавалось питание.
12. Повторите процедуру измерения напряжения в шагах 5, [страница 122](#) и 9, [страница 123](#) для обоих датчиков. Полученные показания сообщают о минимальном напряжении для каждого датчика.

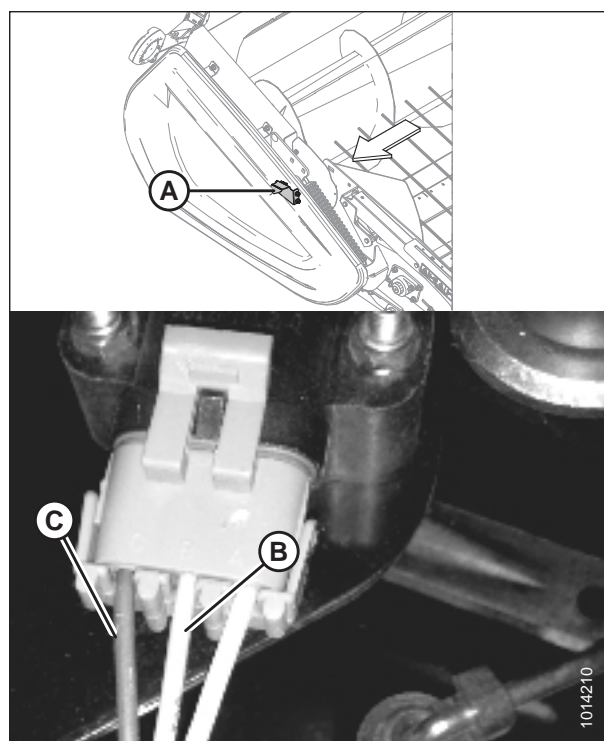


Рисунок 4.20: Правый датчик высоты

13. Сравните измеренные параметры напряжения с величинами, указанными в [4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну, страница 121](#).
14. Если напряжение датчика выходит за нижний и верхний пределы или если диапазон напряжений меньше предусмотренного, необходимо выполнить регулировки. Инструкции см. в [4.4.2 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(левая сторона\), страница 124](#) или [4.4.3 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(правая сторона\), страница 124](#).

4.4.2 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика (левая сторона)

Если выходной диапазон напряжения левого датчика высоты жатки не соответствует спецификации, этот диапазон следует отрегулировать.

ОПАСНО

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

1. Опустите подборщик на землю, заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Откройте левый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.1 Открывание левого бокового щитка](#), страница 35.
3. Ослабьте гайки (А).
4. Поворачивайте датчик (В) до тех пор, пока не будет достигнут желаемый диапазон напряжения. Инструкции см. в разделе [4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну](#), страница 121.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если диапазон напряжения слишком велик или слишком мал, возможно, придется соединительную тягу (С) в другое отверстие на регулирующем рычаге датчика (D). Если это не помогает, переставьте соединительную тягу (С) в другое отверстие на рычаге подвески датчика (Е).

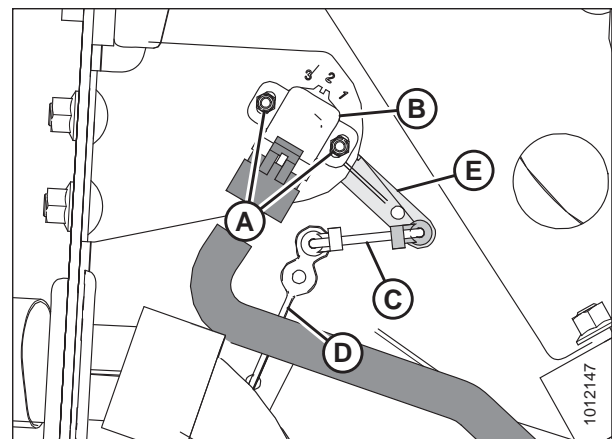


Рисунок 4.21: Датчик высоты подборщика в сборе (левая сторона)

5. Затяните гайки (А).
6. Закройте левый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка](#), страница 36.

4.4.3 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика (правая сторона)

Если выходной диапазон напряжения правого датчика высоты жатки не соответствует спецификации, этот диапазон следует отрегулировать.

ОПАСНО

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

1. Поднимите прижим и установите предохранительные упоры подъемного цилиндра.
2. Полностью опустите жатку.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

4. Найдите панель доступа (А) на внутренней стороне правого бокового щитка.

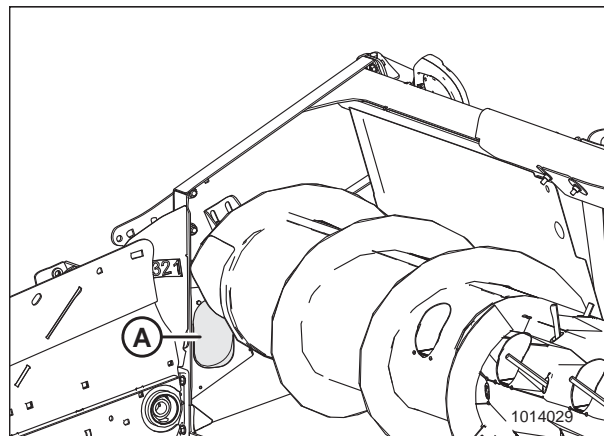


Рисунок 4.22: Панель доступа — Правая сторона

5. Выверните два болта (А) и снимите панель доступа (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Шнек на рисунке не показан для большей наглядности.

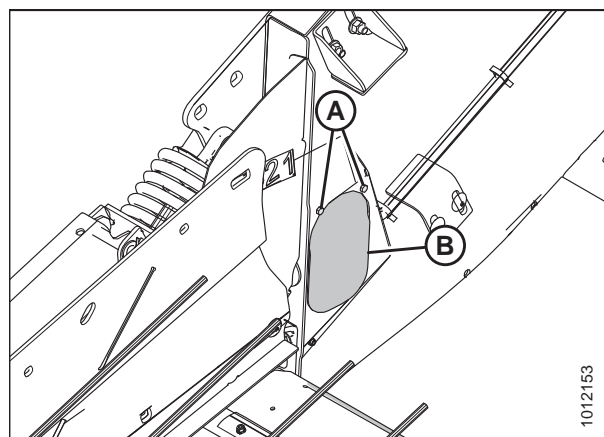


Рисунок 4.23: Панель доступа — Правая сторона

6. Ослабьте гайки (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Шнек на рисунке не показан для большей наглядности.

7. Поворачивайте датчик (В) до тех пор, пока не будет достигнут требуемый диапазон напряжения. Инструкции см. в разделе [4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну, страница 121](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если диапазон напряжения слишком велик или слишком мал, возможно, придется соединительную тягу (С) в другое отверстие на регулирующем рычаге датчика (D). Если это не помогает, переставьте соединительную тягу (С) в другое отверстие на рычаге подвески датчика (Е).

8. Затяните гайки (А).

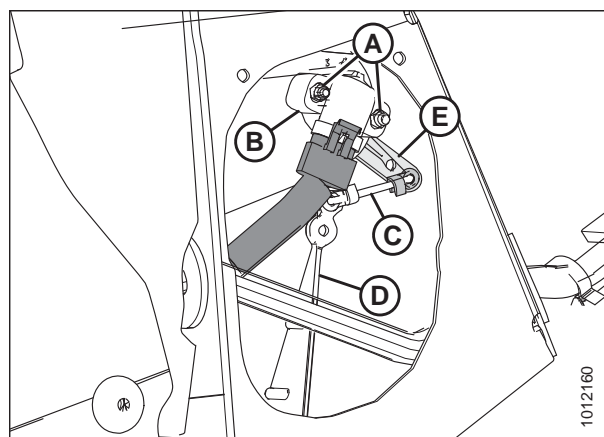


Рисунок 4.24: Датчик высоты подборщика в сборе (правая сторона)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Установите панель доступа (В) зафиксируйте ее болтами (А).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Шнек на рисунке не показан для большей наглядности.

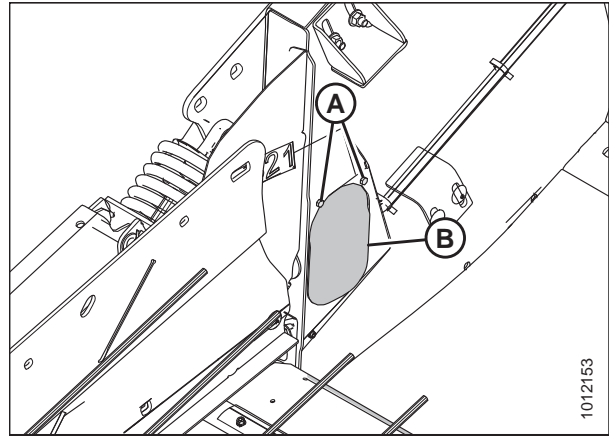


Рисунок 4.25: Панель доступа — Правая сторона

4.5 Комбайны серии IDEAL™

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами IDEAL™, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать параметры скорости мотовила, настроить органы управления АННС и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

4.5.1 Настройка жатки — серия IDEAL™

Настройте первоначальные опции в конфигурации комбайна IDEAL™ при подготовке к работе системы автоматического контроля высоты жатки (АННС).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Терминал AGCO Tyton (A) используется для подготовки к работе и управления работой подборщика MacDon на комбайне серии IDEAL™. Используйте сенсорный экран, чтобы выделить на странице нужный элемент.



Рисунок 4.26: Рабочее место оператора комбайна серии IDEAL™

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

1. Вверху справа на главной странице нажмите значок COMBINE (КОМБАЙН) (A). Откроется COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА).

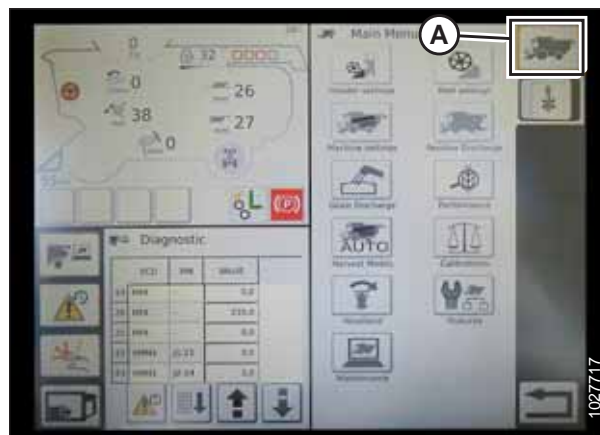


Рисунок 4.27: Значок комбайна на главной странице

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

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

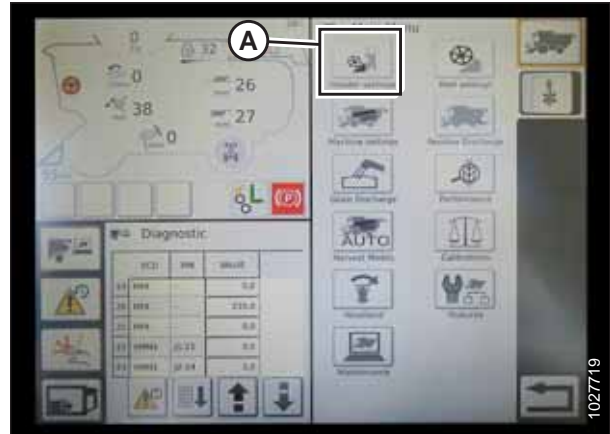


Рисунок 4.28: Настройки жатки в главном меню комбайна

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

3. Коснитесь поля HEADER CONFIGURATION (КОНФИГУРАЦИЯ ЖАТКИ) (A). Откроется диалоговое окно со списком заранее заданных профилей конфигурации жатки.
- Если ваша жатка MacDon уже настроена, она будет видна в списке. Нажмите на название жатки MacDon (B), выделив его синим цветом, и затем нажмите на значок с зеленой галочкой (E), чтобы продолжить.
 - Если показана только жатка, установленная по умолчанию (D), нажмите кнопку ABC (C) и введите информацию о своей жатке MacDon, пользуясь экранной клавиатурой. Закончив, выберите одну из следующих опций, чтобы вернуться к странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).
 - Зеленая галочка (E) служит для сохранения настроек.
 - Значок с мусорной корзиной (F) служит для удаления выделенной жатки из списка.
 - Красный X (G) отменяет изменение (-я)

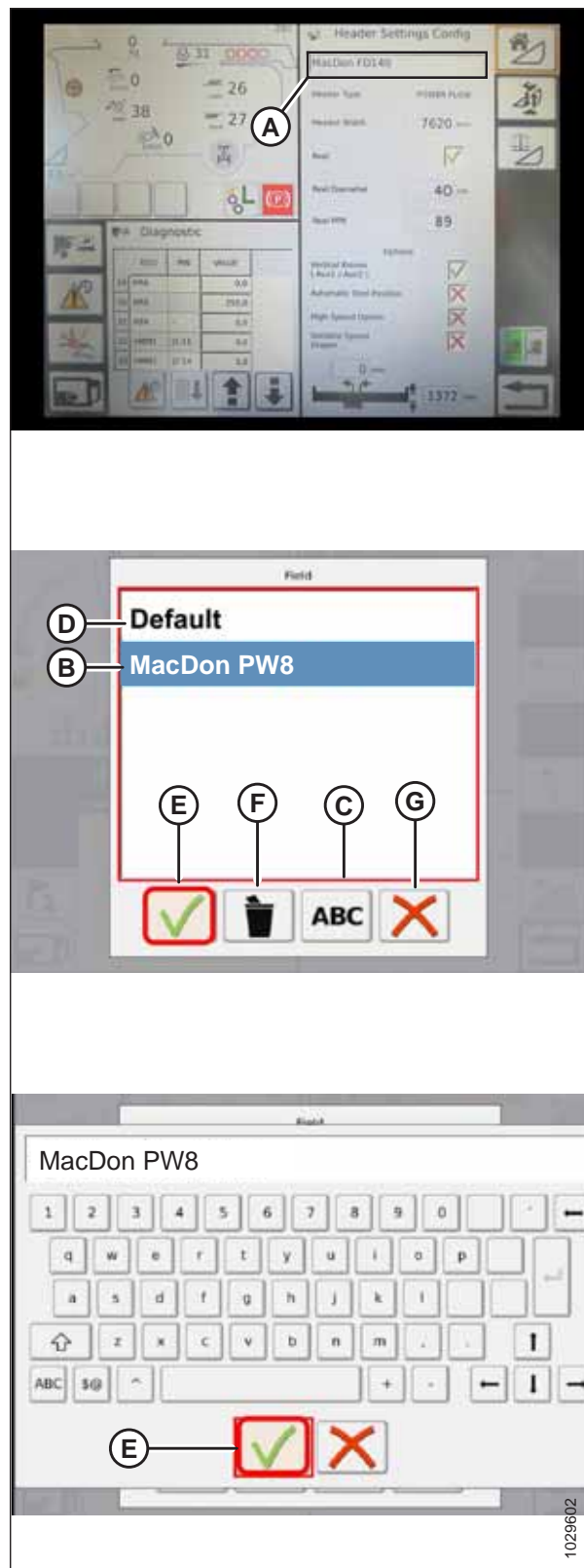


Рисунок 4.29: Меню конфигурации жатки на странице настроек жатки

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Чтобы указать тип жатки, установленной на машине, коснитесь поля (A) HEADER TYPE (ТИП ЖАТКИ).

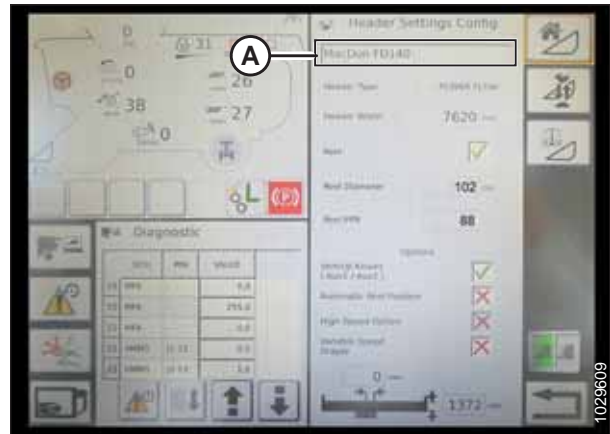


Рисунок 4.30: Настройки жатки

- В списке заранее определенных типов жаток нажмите PICK UP (ПОДБОР) (A).
- Нажмите зеленую галочку (B), чтобы сохранить выбор и продолжить.

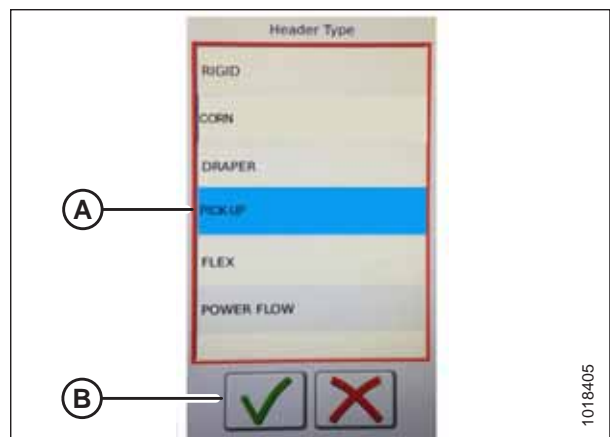


Рисунок 4.31: Тип жатки

- Убедитесь, что в окошке REEL (МОТОВИЛО) (A) установлен флажок.

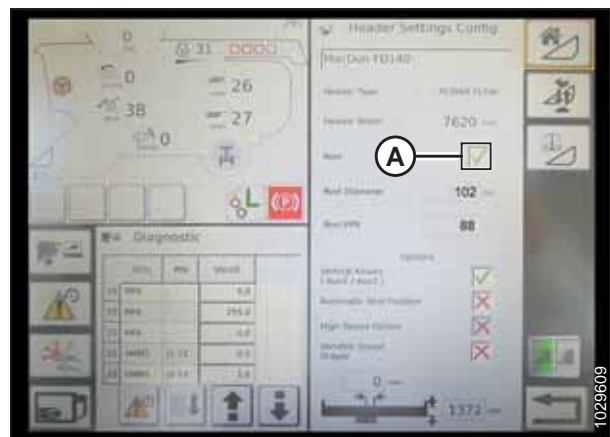


Рисунок 4.32: Настройки жатки

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

8. Коснитесь поля REEL DIAMETER (ДИАМЕТР МОТОВИЛА) (A), чтобы вызвать цифровую клавиатуру. Введите **102** для мотовила MacDon.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если скорость мотовила показывается с неправильным определителем, можно увеличить диаметр мотовила до цифры 44.

9. Коснитесь поля REEL PPR (кол-во импульсов датчика скорости мотовила за оборот) (B) и введите **88** в качестве значения для жатки MacDon.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При наличии двухскоростного привода мотовила параметр PPR может быть установлен на 34, чтобы получить высокую скорость, и на 61 – чтобы обеспечить высокий крутящий момент.

ПРИМЕЧАНИЕ:

PPR определяется числом зубьев на приводной звездочке мотовила.

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

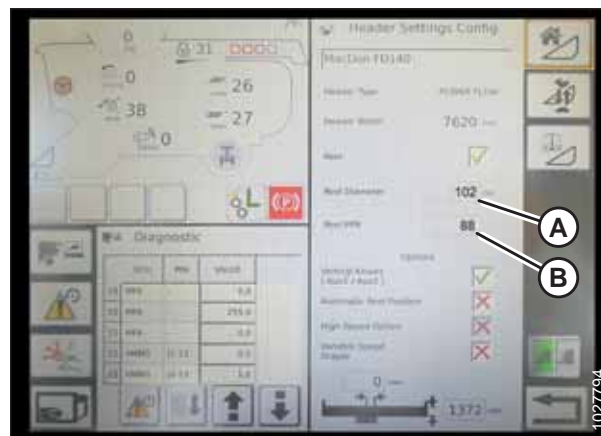


Рисунок 4.33: Настройки жатки

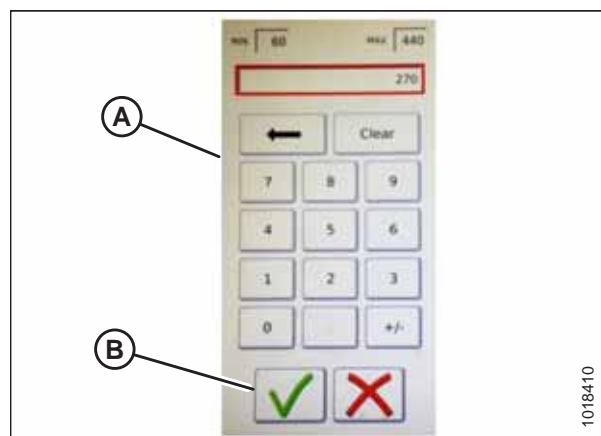


Рисунок 4.34: Цифровая клавишная панель

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

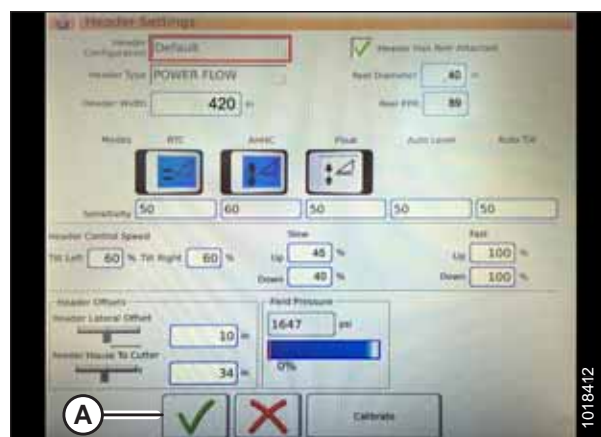


Рисунок 4.35: Страница настроек жатки

4.5.2 Настройка органов автоматического управления жатки — серия IDEAL™

Чтобы настроить функции автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне IDEAL™ для работы со своей жаткой, перейдите на страницу HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) в компьютере комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. **Функции автоматического управления.** Для функций автоматического управления на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) имеются перекидные переключатели (ВЫКЛ./ВКЛ.). В случае жаток MacDon убедитесь, что подключены две следующие функции, как показано на рисунке:

- RTC (возврат к срезу) (A);
- АННС (автоматический контроль высоты жатки) (B).

Все другие переключатели должны быть отключены (неактивны).

2. Настройка **чувствительности** (C) определяет быстроту реакции органа управления (RTC или АННС) на определенные изменения обратной связи датчика. Поля для этой настройки находятся непосредственно под переключателями. Чтобы задать новую настройку чувствительности, нажмите поле параметра под соответствующим переключателем и введите новое значение при помощи экранной клавиатуры.

- Увеличьте чувствительность, если комбайн в автоматическом режиме меняет положение наклонной камеры недостаточно быстро.
- Уменьшите чувствительность, если комбайн все время неуверенно определяет положение в автоматическом режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Рекомендованные настройки чувствительности для жаток MacDon:

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

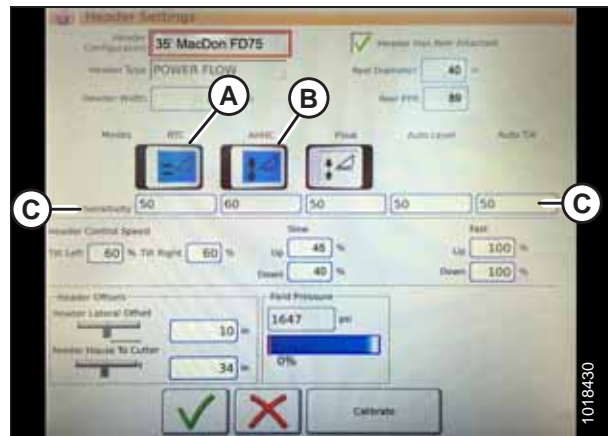


Рисунок 4.36: Органы автоматического управления и настройки чувствительности

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

3. **Скорость жатки.** Область HEADER CONTROL SPEED (УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ЖАТКИ) (А) на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) используется для изменения следующих скоростей.

- Наклон влево и вправо: качание лицевой панели комбайна в поперечной плоскости.
- Жатка вверх и вниз (медленная и быстрая скорости): двухпозиционная кнопка, устанавливающая низкую скорость в первом положении и высокую во втором.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Рекомендованные настройки управления скоростью жатки:

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

4. **Сдвиг жатки (А).** Расстояния сдвига важны для формирования карты производительности. На странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) имеется два регулируемых размера.

- Header Lateral Offset (Боковой сдвиг жатки) — расстояние между осевой линией жатки и осевой линией машины. Для этого параметра должно быть установлено значение **0** в случае жаток MacDon.
- Feeder House to Cutter (Наклонная камера — режущий аппарат) — расстояние от сочленения с машиной до ножевого бруса. Для этого параметра должно быть установлено значение **68** в случае жаток MacDon.

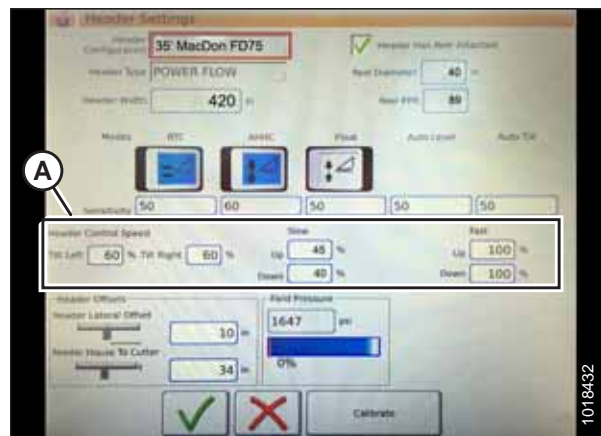


Рисунок 4.37: Настройки управления скоростью жатки

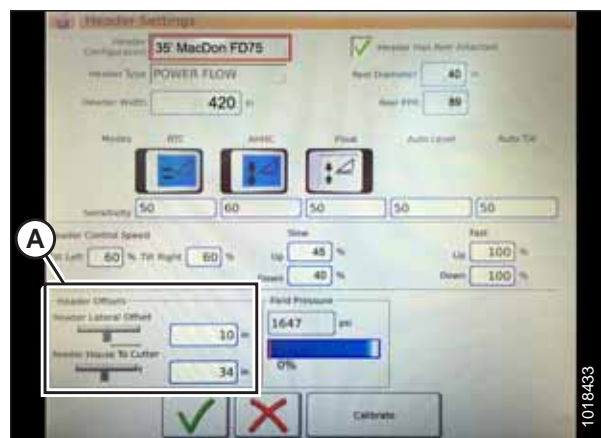


Рисунок 4.38: Настройки сдвига жатки

4.5.3 Калибровка жатки — серия IDEAL™

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



ОПАСНО

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 в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Обновленные данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

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

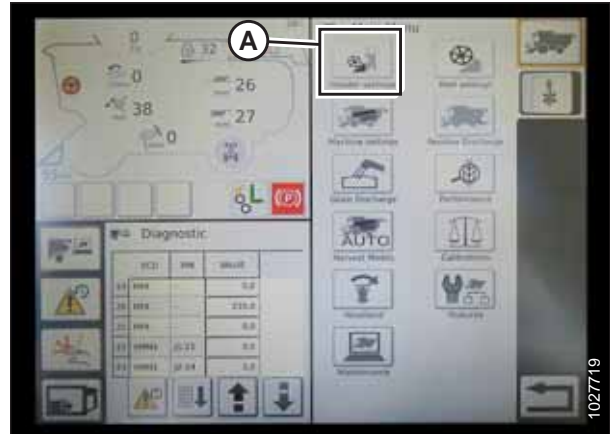


Рисунок 4.39: Главное меню комбайна

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

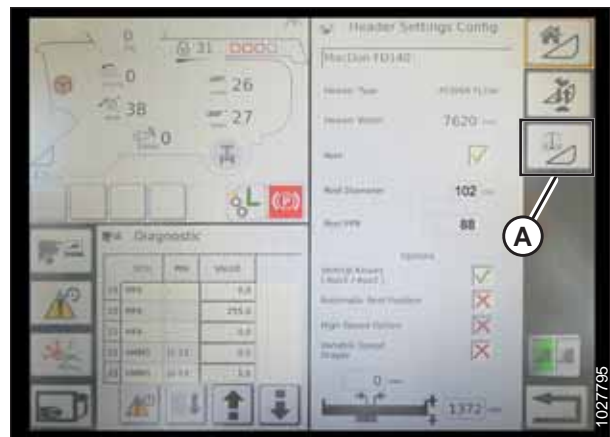


Рисунок 4.40: Страница настроек жатки

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



Рисунок 4.41: Предупреждение о калибровке жатки

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

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.

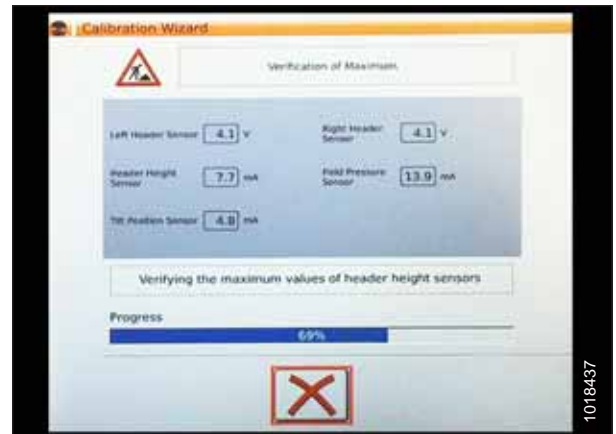


Рисунок 4.42: Выполнение калибровки

5. После завершения процесса калибровки.
 - Посмотрите обобщающую информацию (A).
 - Проверьте зеленые галочки, подтверждающие калибровку функций (B).
 - Для сохранения нажмите значок с галочкой (C).

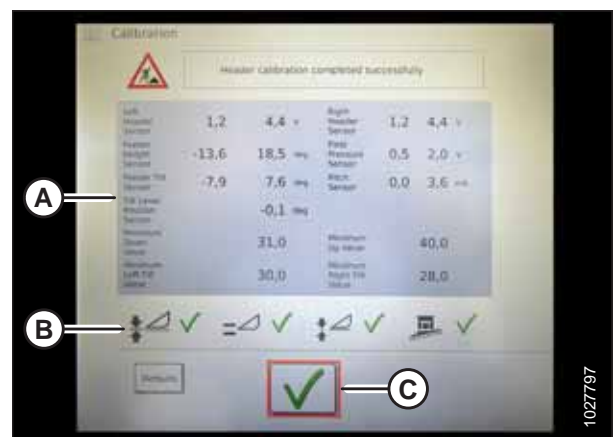


Рисунок 4.43: Страница завершения калибровки

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

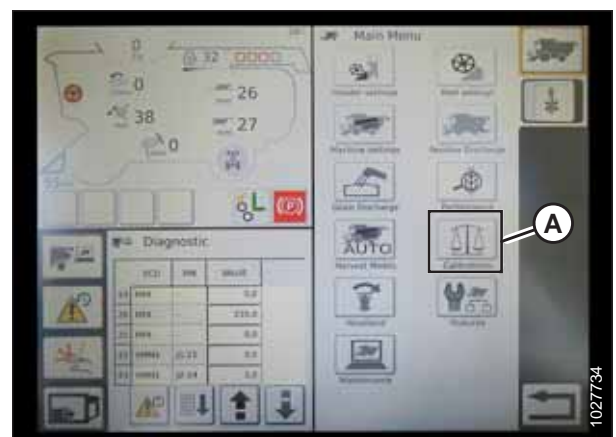


Рисунок 4.44: Меню прямой калибровки

4.5.4 Эксплуатация жатки — серия IDEAL™

После завершения калибровки системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне IDEAL™ управление этой системой может осуществляться из кабины комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Для работы с функциями автоматического контроля высоты жатки (АННС) используется следующее:

- терминал Tyton (A);
- ручка управления (B);
- дроссельная заслонка (C);
- блок управления жатки (D).

Чтобы ознакомиться с органами управления комбайна, см. руководство по эксплуатации комбайна.



Рисунок 4.45: Рабочее место оператора комбайна IDEAL™

1. Во время работы жатки установите механизм поперечного наклона в режим MANUAL (РУЧНОЙ), нажав переключатель (A). Лампа над переключателем должна погаснуть.
2. Включите АННС, нажав переключатель (B). Лампа над переключателем должна загореться.



Рисунок 4.46: Блок управления жатки

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

3. Нажмите переключатель (A) управления АННС на рукоятке управления, чтобы включить АННС. Жатка перейдет в положение, заданное настройкой.

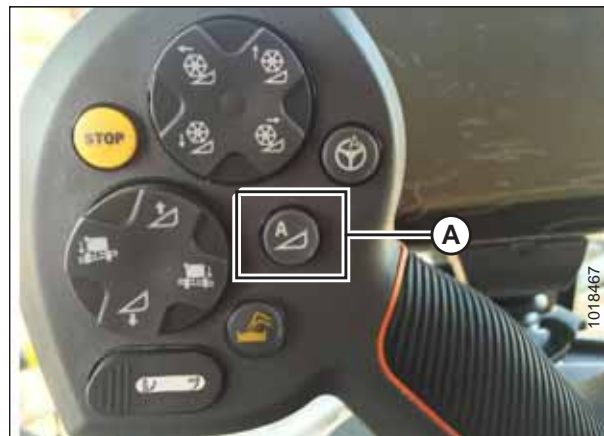


Рисунок 4.47: Автоматический контроль высоты жатки (АННС) на ручке управления

4. При необходимости используйте регулятор HEADER HEIGHT SETPOINT (УСТАВКА ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (A) для подстройки положения жатки.



Рисунок 4.48: Блок управления жатки

4.5.5 Просмотр настроек жатки во время работы — серия IDEAL™

После того как система автоматического контроля (АННС) на комбайне IDEAL™ налажена, ее настройки можно дополнительно отрегулировать по своему усмотрению.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

1. Чтобы просмотреть групповые настройки жатки, коснитесь значка HEADER (ЖАТКА) (A) на правой стороне главной страницы.
2. На дисплей выводится следующая информация:
 - CURRENT POSITION (ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ) жатки (B);
 - Положение отключения УСТАВКИ (C) (показано красной линией);
 - символ HEADER (ЖАТКА) (D) — нажмите, чтобы изменить уставку положения отключения, используя колесо регулировки на правой стороне терминала Tyton;
 - CUT HEIGHT (ВЫСОТА СРЕЗА) для АННС (E) — подстройка параметра при помощи регулятора уставки высоты жатки на блоке управления жатки;
 - HEADER WORKING WIDTH (РАБОЧАЯ ШИРИНА ЖАТКИ) (F);
 - HEADER PITCH (ПРОДОЛЬНЫЙ НАКЛОН ЖАТКИ) (G).
3. Нажатие любого поля открывает экранную клавиатуру, позволяющую изменить параметры. Введите новое значение и нажмите зеленую галочку.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Колесо регулировки (A) находится на правой стороне терминала Tyton.

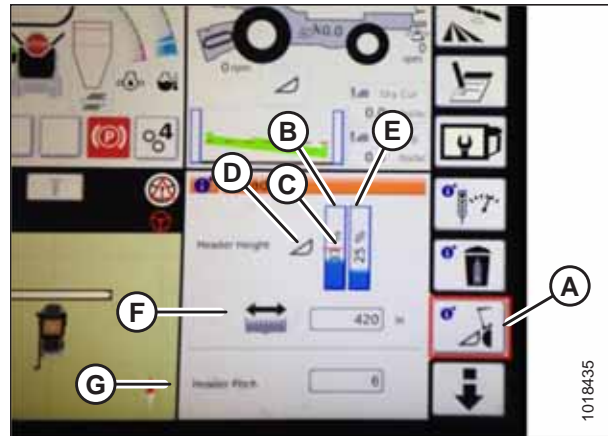


Рисунок 4.49: Группы жатки



Рисунок 4.50: Колесо регулировки на правой стороне терминала Tyton

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ручка управления УСТАНОВКОЙ ПО ВЫСОТЕ ЖАТКИ (А) расположена на блоке управления жатки.



Рисунок 4.51: Блок управления жатки

4.6 Комбайны среднего диапазона Case IH 5130/6130/7130 и 5140/6140/7140

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами серий Case IH 5, 6 и 7 (Midrange), следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, проверить диапазон напряжения датчика и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

4.6.1 Настройка подборщика на дисплее комбайна (Case IH 5130/6130/7130; 5140/6140/7140)

Настройте первоначальные опции в конфигурации комбайна серий Case IH 5, 6 и 7 (Midrange) при подготовке к работе системы автоматического контроля высоты жатки (АННС).

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

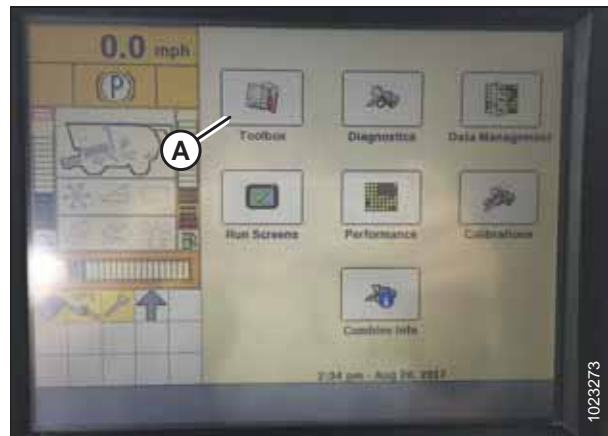


Рисунок 4.52: Приборная панель комбайна Case IH

2. Выберите вкладку HEAD 1 (ЖАТКА 1) (A). Появится страница HEADER SETUP (НАСТРОЙКА ЖАТКИ).
3. В меню CUTTING TYPE (ТИП СКАШИВАНИЯ) (B) выберите пункт PLATFORM (ПЛАТФОРМА).



Рисунок 4.53: Приборная панель комбайна Case IH

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

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



Рисунок 4.54: Приборная панель комбайна Case IH

6. В меню BELT DRIVE TYPE (ТИП ПРИВОДА ЛЕНТЫ) (A) выберите
 - 1 — для большинства подборщиков
 - 2 — для 4,9-м (16-футовых) подборщиков Rake-Up
 - 3 — для подборщиков SwathMaster

ПРИМЕЧАНИЕ:

Автоматическая настройка скорости ленты относительно путевой скорости оптимизируется правильным выбором привода ленты.

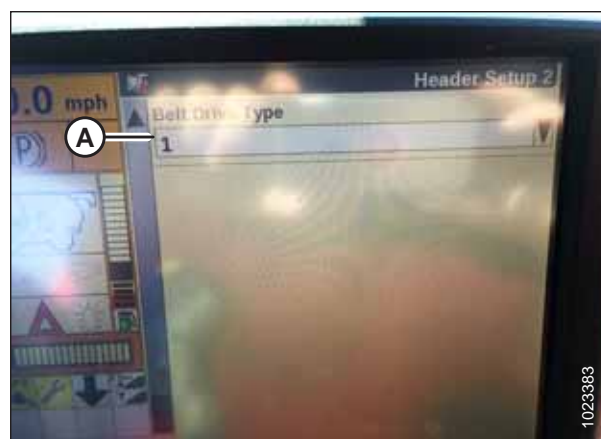


Рисунок 4.55: Приборная панель комбайна Case IH

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

Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) нормально работала с комбайнами серий Case IH 5, 6, и 7 (Midrange), следует обязательно проверить правильность выходного напряжения на датчиках контроля высоты жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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



ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Поднимите жатку так, чтобы ее колеса оказались на высоте 150 мм (6 дюймов) над землей.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

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

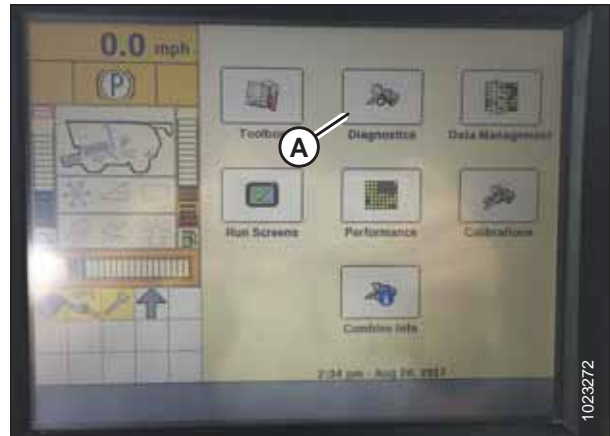


Рисунок 4.56: Приборная панель комбайна Case IH

3. Выберите SETTINGS (Настройки) (A). Откроется страница SETTINGS (Настройки).
4. В меню GROUP (ГРУППА) выберите пункт HEADER (ЖАТКА).

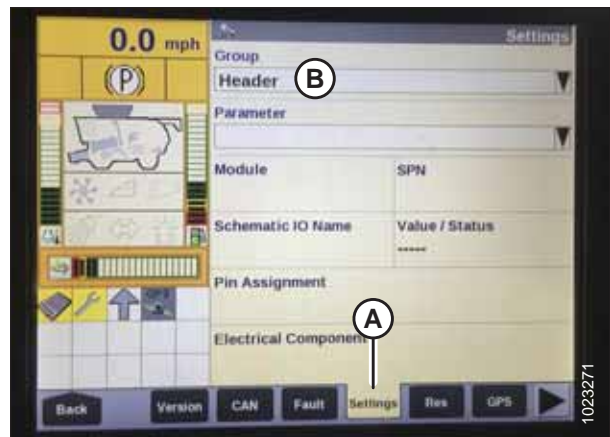


Рисунок 4.57: Приборная панель комбайна Case IH

5. В меню PARAMETER (Параметры) выберите LEFT HEIGHT/TILT SENSOR (Левый датчик высоты/наклона) (A).



Рисунок 4.58: Приборная панель комбайна Case IH

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

6. 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.
7. Если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями, указанными в [4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну, страница 121](#), или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен, может потребоваться регулировка датчиков высоты. Инструкции см. в [4.4.2 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(левая сторона\), страница 124](#) и [4.4.3 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(правая сторона\), страница 124](#).



Рисунок 4.59: Приборная панель комбайна Case IH

4.6.3 Калибровка автоматического контроля высоты подборщика (Case IH 5130/6130/7130; 5140/6140/7140)

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для комбайнов Case IH 5, 6 и 7 (Midrange), в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

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 [4.7.4 Калибровка автоматического контроля высоты жатки \(Case IH 7010/8010; 7120/8120/9120; 7230/8230/9230; 7240/8240/9240\) – ПО версий выше 28.00, страница 152](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Убедитесь, что полностью выполнены все электрические и гидравлические соединения жатки.
2. Опустите наклонную камеру комбайна до конца вниз.
3. Удерживайте кнопку DOWN (ОПУСКАНИЕ) в течение 2 секунд.
4. Нажмите кнопку RAISE (ПОДЪЕМ) и удерживайте ее, пока наклонная камера не поднимется полностью вверх. На высоте 61 см (2 фута) от земли она остановится на 5 секунд, после чего продолжит подъем. Это свидетельствует о том, что калибровка была выполнена успешно.



Рисунок 4.60: Калибровка системы автоматического контроля высоты подборщика

4.6.4 Настройка заданной высоты подбора (Case IH 5130/6130/7130; 5140/6140/7140)

Одновременно в системе автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне серии Case IH 5, 6 или 7 (Midrange) может быть запрограммировано две высоты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

⚠ ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Включите молотилку и жатку.
2. Вручную поднимите или опустите жатку до желаемой высоты подбора.
3. Нажмите 1 на кнопке (А). Рядом с кнопкой загорится желтая лампа.
4. Вручную поднимите или опустите жатку до второй желаемой высоты среза.
5. Нажмите 2 на кнопке (А). Рядом с кнопкой загорится желтая лампа.

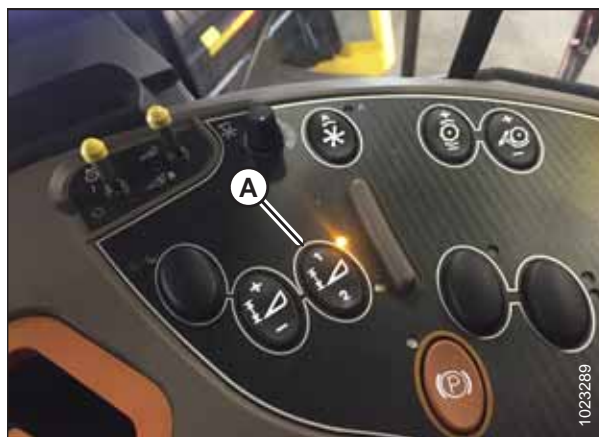


Рисунок 4.61: Консоль комбайна Case



Рисунок 4.62: Консоль комбайна Case

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

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



Рисунок 4.63: Дисплей комбайна Case — экран Run 1 (Работа 1)

- Чтобы активировать предварительные настройки, нажмите кнопку управления системой АННС (A), чтобы опустить жатку на грунт. Чтобы активировать первую предварительную настройку, нажмите кнопку один раз. Чтобы активировать вторую запрограммированную настройку, нажмите кнопку два раза.

Чтобы поднять подборщик на максимальную рабочую высоту, удерживайте кнопку SHIFT (Смещение) на задней стороне рычага путевой скорости (GSL), одновременно нажимая кнопку АННС (A).



Рисунок 4.64: Рычаг управления комбайна Case

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



Рисунок 4.65: Дисплей комбайна Case: экран настройки жатки

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

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



Рисунок 4.66: Консоль комбайна Case

4.7 Комбайны Case IH 7010/8010, 7120/8120/9120, 7230/8230/9230 и 7240/8240/9240

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами серий Case IH 7, 8 или 9, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, проверить диапазон напряжения датчика и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

4.7.1 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна (Case 8010)

Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) нормально работала с комбайном Case IH 8010, следует обязательно проверить правильность выходного напряжения на датчиках контроля высоты жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

⚠ ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Поднимите жатку так, чтобы ее колеса оказались на высоте 150 мм (6 дюймов) над землей.

2. Выберите DIAG (ДИАГНОСТИКА) (A) на странице MAIN (ГЛАВНАЯ) универсального дисплея. Откроется страница DIAG (ДИАГНОСТИКА).

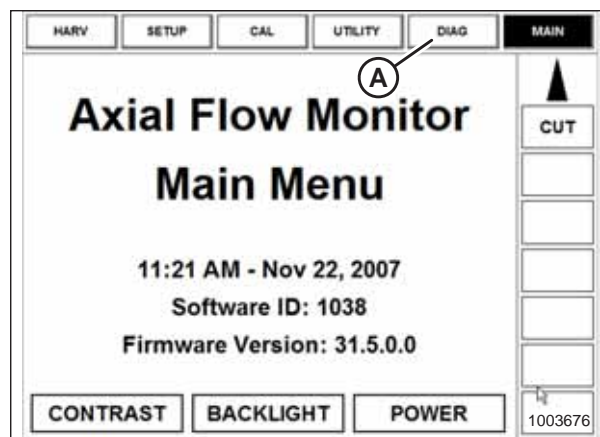


Рисунок 4.67: Приборная панель комбайна Case 8010

3. Выберите SUB SYSTEM (ПОДСИСТЕМА) (A). Появится страница SUB SYSTEM (ПОДСИСТЕМА).

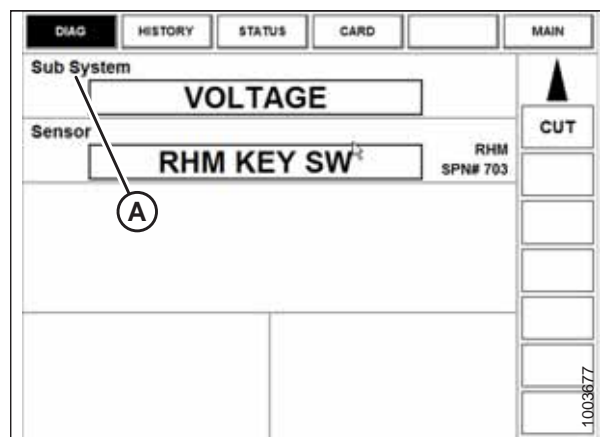


Рисунок 4.68: Приборная панель комбайна Case 8010

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

4. Выберите HDR HEIGHT/TILT (ВЫСОТА/НАКЛОН ЖАТКИ) (A). Откроется страница SENSOR (ДАТЧИК).

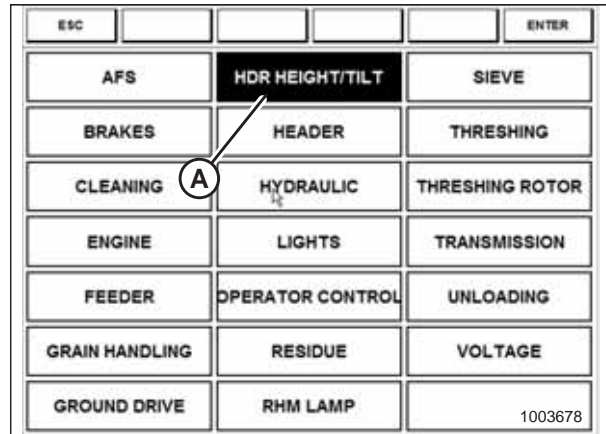


Рисунок 4.69: Приборная панель комбайна Case 8010

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

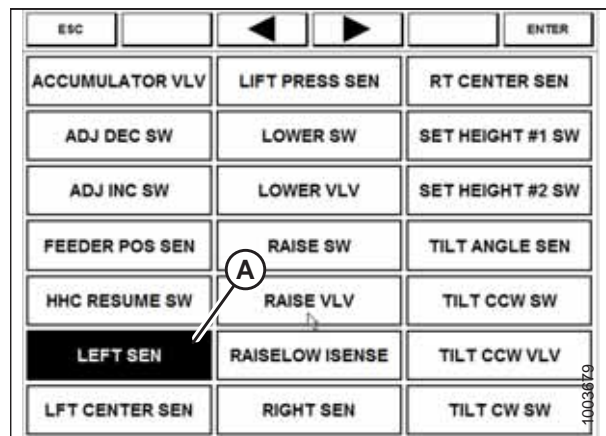


Рисунок 4.70: Приборная панель комбайна Case 8010

6. Если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями, указанными в [4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну, страница 121](#), или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен, понадобится регулировка датчиков высоты. Инструкции см. в [4.4.2 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(левая сторона\), страница 124](#) и [4.4.3 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(правая сторона\), страница 124](#).

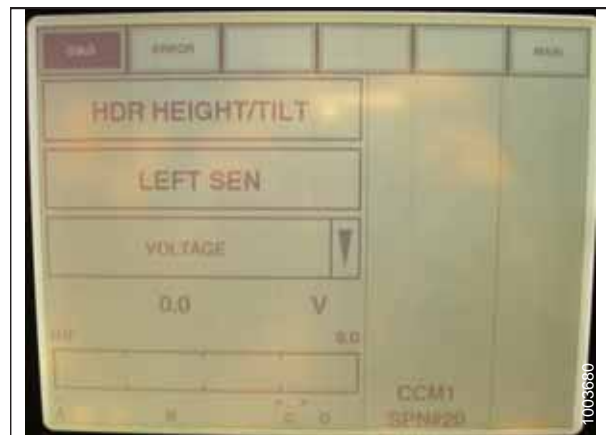


Рисунок 4.71: Приборная панель комбайна Case 8010

4.7.2 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна (Case IH 7010/8010, 7120/8120/9120, 7230/8230/9230, 7240/8240/9240)

Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) нормально работала с комбайнами серий Case IH 7, 8 или 9, следует обязательно проверить правильность выходного напряжения на датчиках контроля высоты жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Поднимите жатку так, чтобы ее колеса оказались на высоте 150 мм (6 дюймов) над землей.
2. Выберите DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) (A) на главной странице. Откроется страница DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА).
3. Выберите SETTINGS (НАСТРОЙКИ). Откроется страница SETTINGS (НАСТРОЙКИ).

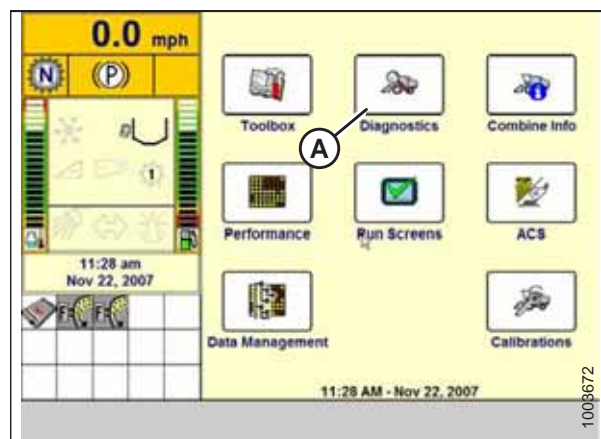


Рисунок 4.72: Приборная панель комбайна Case IH

4. Выберите выпадающую стрелку GROUP (ГРУППА) (A). Появится диалоговое окно GROUP (ГРУППА).

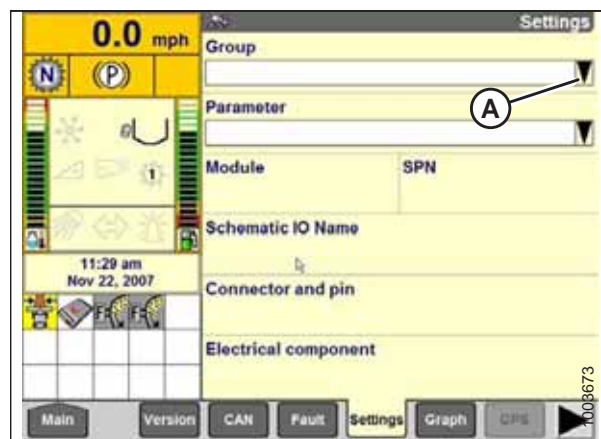


Рисунок 4.73: Приборная панель комбайна Case IH

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

5. Выберите HEADER HEIGHT/TILT (ВЫСОТА/НАКЛОН ЖАТКИ) (А). Появится страница PARAMETER (ПАРАМЕТР).

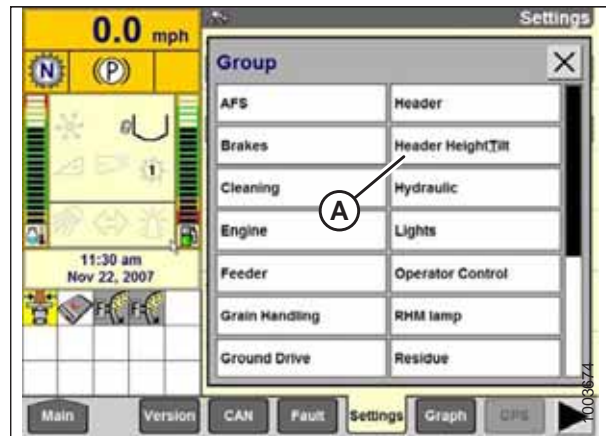


Рисунок 4.74: Приборная панель комбайна Case IH

6. Выберите LEFT HEADER HEIGHT SEN (ЛЕВЫЙ ДАТЧИК ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (А) затем нажмите кнопку GRAPH (ГРАФИК) (В). В верхней части страницы отображается точное значение напряжения. Поднимите и опустите жатку, чтобы просмотреть весь диапазон значений напряжения.
7. Если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями, указанными в [4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты – требования к комбайну, страница 121](#), или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен, датчики высоты следует обязательно отрегулировать. Инструкции см. в [4.4.2 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(левая сторона\), страница 124](#) и [4.4.3 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(правая сторона\), страница 124](#).

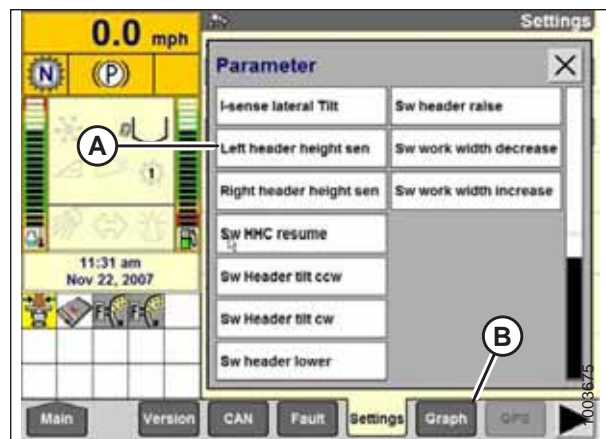


Рисунок 4.75: Приборная панель комбайна Case IH

4.7.3 Калибровка автоматического контроля высоты жатки (Case IH 7010/8010; 7120/8120/9120; 7230/8230/9230; 7240/8240/9240) – ПО версий ниже 28.00

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для комбайнов Case IH 7, 8 или 9 при помощи программного обеспечения версий ниже 28.00, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

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 [4.7.4 Калибровка автоматического контроля высоты жатки \(Case IH 7010/8010; 7120/8120/9120; 7230/8230/9230; 7240/8240/9240\) – ПО версий выше 28.00, страница 152](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Убедитесь, что полностью выполнены все электрические и гидравлические соединения жатки.
2. Выберите на странице MAIN (ГЛАВНАЯ) значение TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ), а затем выберите HEADER (ПОДБОРЩИК).

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

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



Рисунок 4.76: Приборная панель комбайна Case IH

4. Задайте параметр в поле AUTO REEL SPEED SLOPE (АВТОПОДБОР СКОРОСТИ МОТОВИЛА).
5. Установите в поле HEADER PRESSURE FLOAT (ДАВЛЕНИЕ ФЛОТАЦИИ ЖАТКИ) значение NO (НЕТ) (A), если эта функция предусмотрена, и убедитесь, что в поле REEL DRIVE (ПРИВОД МОТОВИЛА) указан параметр HYDRAULIC (ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ) (B).

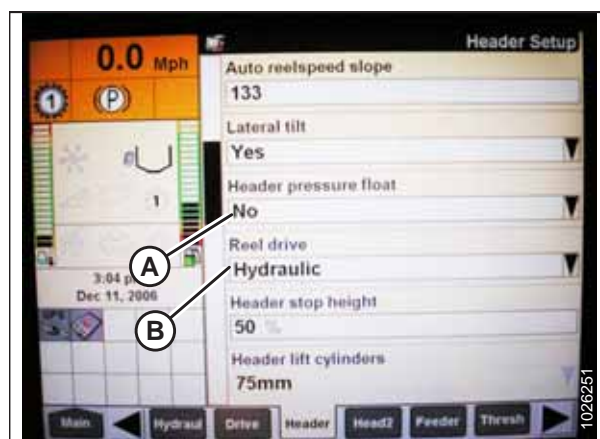


Рисунок 4.77: Приборная панель комбайна Case IH

6. Выберите YES (ДА) (A) в списке REEL FORE-BACK (ПРОДОЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ МОТОВИЛА) (если это необходимо).
7. Задайте нужное значение в поле HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВЫСОТЕ) (B). Рекомендованное начальное значение — 180.

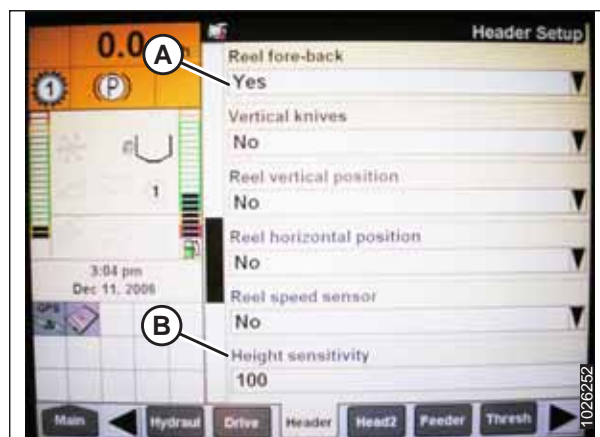


Рисунок 4.78: Приборная панель комбайна Case IH

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Выберите YES для FORE-AFT CONTROL (КОНТРОЛЬ ПРОДОЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ) (A) и HDR FORE-AFT TILT (ПРОДОЛЬНЫЙ НАКЛОН ПОДБОРЩИКА) (B) (если это необходимо).

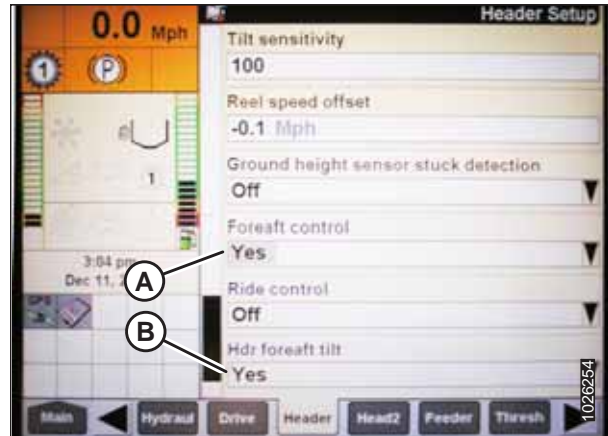


Рисунок 4.79: Приборная панель комбайна Case IH

- Выберите вкладку HEAD2 внизу страницы.
- Убедитесь, что в списке HEADER TYPE (ТИП ЖАТКИ) выбрано PICKUP (ПОДБОРЩИК) (A).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

- Установите тип резки на PLATFORM (ПЛАТФОРМА).
- Задайте нужные значения в полях HEADER WIDTH (ШИРИНА ЖАТКИ) (C) и HEADER USAGE (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖАТКИ) (D).

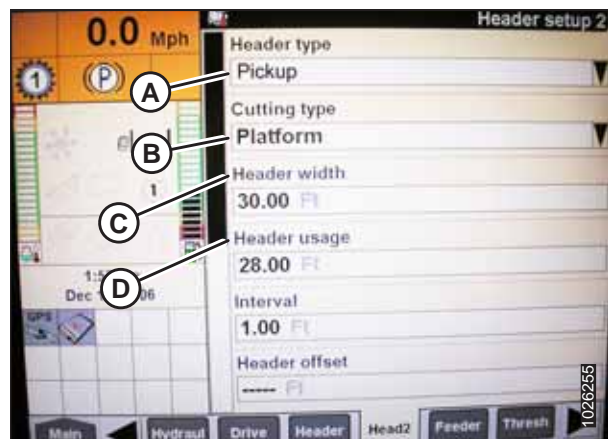


Рисунок 4.80: Приборная панель комбайна Case IH

4.7.4 Калибровка автоматического контроля высоты жатки (Case IH 7010/8010; 7120/8120/9120; 7230/8230/9230; 7240/8240/9240) – ПО версий выше 28.00

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для комбайнов Case IH 7, 8 или 9 при помощи программного обеспечения версий выше 28.00, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

1. Выберите на странице MAIN (ГЛАВНАЯ) элемент TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ) а затем выберите HEADER SETUP (НАСТРОЙКА ЖАТКИ).
2. Найдите поле HEADER SUB TYPE (ПОДТИП ЖАТКИ). Оно будет располагаться на вкладке HEAD 1 или HEAD 2 в нижней части дисплея.
3. Выберите 2000 (A).



Рисунок 4.81: Приборная панель комбайна Case IH

4. Найдите поля HEADER SENSORS (ДАТЧИКИ ЖАТКИ) и HEADER PRESSURE FLOAT (ДАВЛЕНИЕ ФЛОТАЦИИ ЖАТКИ). Они будут располагаться на вкладке HEAD 1 или HEAD 2 в нижней части дисплея.
5. Выберите ENABLE (ВКЛЮЧИТЬ) (A) в поле HEADER SENSORS (ДАТЧИКИ ПОДБОРЩИКА).
6. Выберите NO (НЕТ) (B) в поле HEADER PRESSURE FLOAT (ДАВЛЕНИЕ ФЛОТАЦИИ ЖАТКИ).



Рисунок 4.82: Приборная панель комбайна Case IH

7. Включите сепаратор и жатку, и нажмите кнопку предварительной настройки 1 или 2.
8. Убедитесь, что на дисплее в области (B) отображается значок AUTO HEIGHT (Автоматический контроль высоты) (A), как показано на рисунке. Когда жатка настроена на срезание по давлению на почву, этот шаг подтверждает, что комбайн корректно использует потенциометры на жатке для определения давления на почву.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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



Рисунок 4.83: Приборная панель комбайна Case IH

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Выберите на дисплее комбайна CALIBRATION (КАЛИБРОВКА и нажмите клавишу навигации со стрелкой вправо, чтобы войти в информационное окно.
- 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.

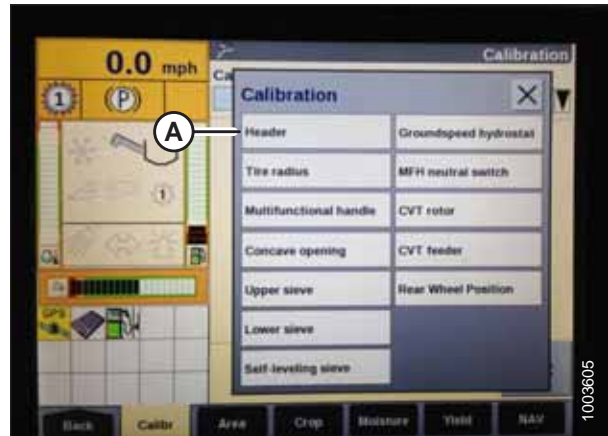


Рисунок 4.84: Приборная панель комбайна Case IH

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если система бездействует в течение более 3 минут или если на любом этапе нажать клавишу ESC, процедура калибровки будет остановлена.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Расшифровку встретившихся кодов ошибок см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



Рисунок 4.85: Приборная панель комбайна Case IH

- После выполнения всех шагов калибровки на странице появится сообщение CALIBRATION SUCCESSFUL (Калибровка успешно завершена). Выйдите из меню CALIBRATION (КАЛИБРОВКА), нажав клавишу ENTER (ВВОД) или ESC.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки степень флотации была изменена на более тяжелую, восстановите параметр флотации после того, как калибровка закончена.

- Если система АННС по-прежнему работает неправильно, выполните на комбайне калибровку по максимальной высоте стерни.

4.7.5 Предварительное задание высоты подбора (Case 7010/8010, 7120/8120/9120, 7230/8230/9230, 7240/8240/9240)

Одновременно в системе автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне серии Case IH 7, 8 или 9 может быть запрограммировано две высоты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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



ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

1. Включите молотилку и жатку.
2. Вручную поднимите или опустите жатку до желаемой высоты подбора.
3. Нажмите переключатель SET #1 (A). Загорится индикатор HEADER HEIGHT MODE (РЕЖИМ ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (C) рядом с кнопкой SET #1.
4. Вручную поднимите или опустите жатку до второй желаемой высоты подбора.
5. Нажмите кнопку SET #2 (B). Загорится индикатор HEADER HEIGHT MODE (РЕЖИМ ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (D) рядом с кнопкой SET #2.

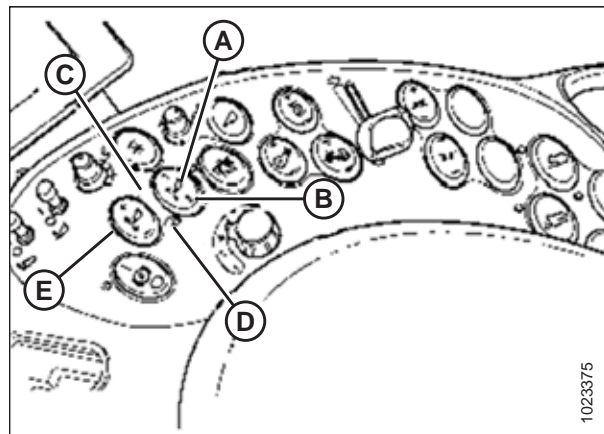


Рисунок 4.86: Органы управления комбайна Case

A —Переключатель Set #1 (Настройка 1)

B —Переключатель Set #2 (Настройка 2)

C —Индикаторная лампа режима высоты подборщика

D —Индикаторная лампа режима высоты подборщика

E —Переключатель точной настройки

6. Для переключения между запрограммированными параметрами высоты нажмите HEADER RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РЕЖИМА ЖАТКИ) (A).
7. Для подъема жатка дважды нажмите HEADER RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РЕЖИМА ЖАТКИ) (A). Чтобы опустить жатку, нажмите HEADER RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РЕЖИМА ЖАТКИ) (A).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эти уставки могут быть отрегулированы при помощи переключателя FINE ADJUST (ТОЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА) (E) на рис. 4.86, страница 155.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Нажатие кнопки HEADER RAISE/LOWER (поднятие/опускание жатки) отключает режим AUTO HEIGHT (АВТОВЫСОТА). Чтобы снова включить этот режим, нажмите HEADER RESUME (ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РЕЖИМА ЖАТКИ).

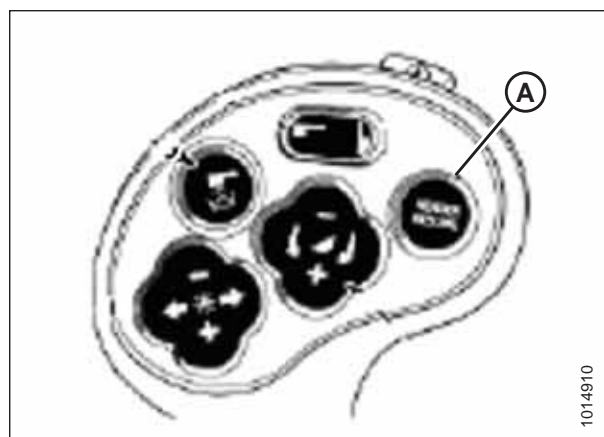


Рисунок 4.87: Органы управления комбайна Case

4.8 Комбайны Challenger® 6

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами серий Challenger® 6, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, проверить диапазон напряжения датчика и откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

4.8.1 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна — Challenger® серий 6 и 7

Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) нормально работала с комбайнами Challenger® серии 6 или 7, следует обязательно проверить правильность выходного напряжения на датчиках контроля высоты жатки.

Напряжение выходных сигналов датчика высоты жатки должно находиться в определенном диапазоне, чтобы обеспечить правильную работу системы АННС.

Проверьте диапазон напряжения выходов от датчиков высоты:

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Поднимите подборщик, пока его колеса не окажутся в 150 мм (6 дюймов) над землей.
2. Перейдите на страницу FIELD (ПОЛЕ) на мониторе комбайна и нажмите значок диагностики. Откроется страница MISCELLANEOUS (ПРОЧЕЕ).
3. Нажмите кнопку VMM DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА VMM) (A). Появится страница VMM DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА VMM).

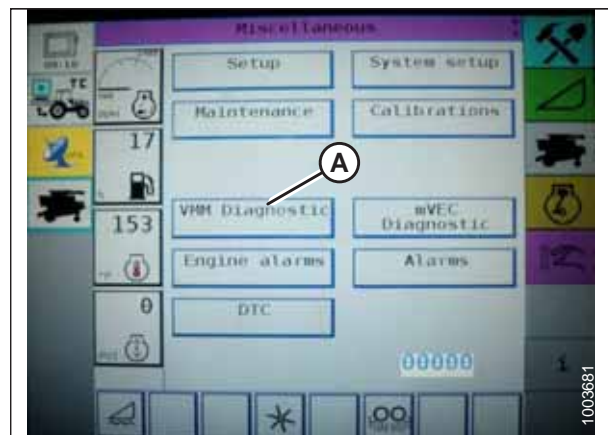


Рисунок 4.88: Приборная панель комбайна Challenger®

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

4. Перейдите на вкладку ANALOG IN (АНАЛОГОВЫЙ ВХОД) и выберите VMM MODULE 3 (МОДУЛЬ VMM 3), нажав текстовое окошко под четырьмя вкладками. Напряжение с датчиков 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). Оба показания должны быть идентичны.

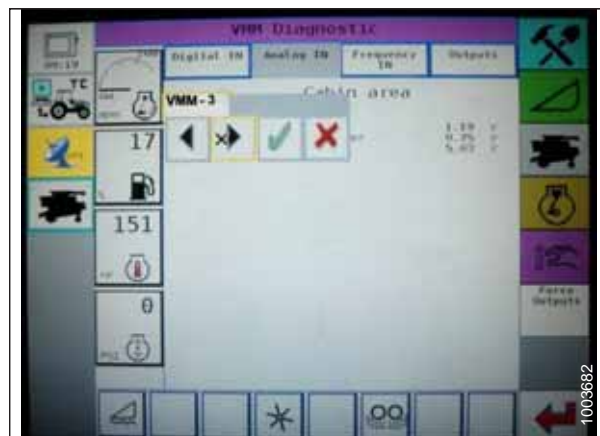


Рисунок 4.89: Приборная панель комбайна Challenger®

5. Полностью опустите наклонную камеру комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

6. Запишите напряжение датчика высоты.
7. Поднимите жатку так, чтобы ножевой брус располагался в 150 мм (6 дюймов) от грунта.
8. Запишите напряжение датчика высоты.



Рисунок 4.90: Приборная панель комбайна Challenger®

9. Если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями, указанными в [4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну, страница 121](#), или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен, может потребоваться регулировка диапазона напряжения датчиков высоты. Инструкции см. в [4.8.4 Регулировка высоты жатки — Challenger® серии 6, страница 160](#).

4.8.2 Подключение системы автоматического контроля высоты жатки — Challenger® серии 6

Настройте первоначальные опции в конфигурации комбайна Challenger® серии 6 при подготовке к работе системы автоматического контроля высоты жатки (АННС).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) работала, необходимы следующие компоненты:

- Основной модуль (печатная плата) и модуль привода жатки (печатная плата) установлены в блоке плат модуля панели предохранителей (FP)
- Устройства ввода команд оператора на многофункциональной ручке управления

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Устройства ввода команд оператором, смонтированные на панели модуля консоли управления (СС)

ПРИМЕЧАНИЕ:

В состав системы также входит электрогидравлический клапан управления подъемом жатки.

1. Прокрутите параметры управления жаткой на дисплее комбайна с помощью переключателя управления жаткой, пока в первом окне сообщения не отобразится значок АННС. Система АННС отрегулирует высоту жатки относительно грунта в соответствии с настройками высоты и чувствительности.

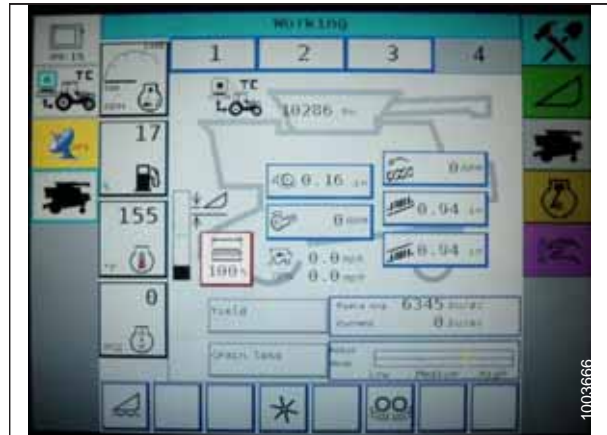


Рисунок 4.91: Приборная панель комбайна Challenger®

4.8.3 Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — Challenger® серии 6

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для комбайнов Challenger® серии 6, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. На странице FIELD (ПОЛЕ) нажмите значок DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА). Откроется страница MISCELLANEOUS (ПРОЧЕЕ).



Рисунок 4.92: Приборная панель комбайна Challenger®

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Нажмите кнопку CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКИ) (A).
Откроется страница CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКИ).

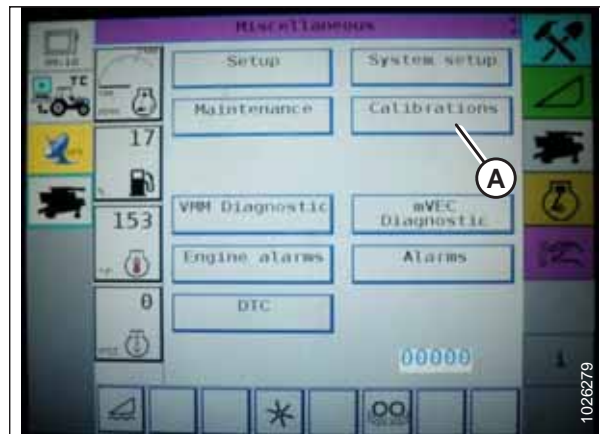


Рисунок 4.93: Приборная панель комбайна Challenger®

- Нажмите кнопку HEADER (ПОДБОРЩИК) (A). На странице HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ПОДБОРЩИКА) появится предупреждение.

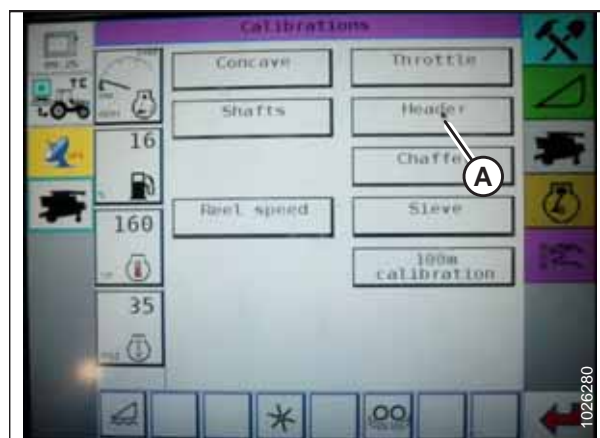


Рисунок 4.94: Приборная панель комбайна Challenger®

- Прочтите предупреждающее сообщение и нажмите кнопку с галочкой зеленого цвета (A).

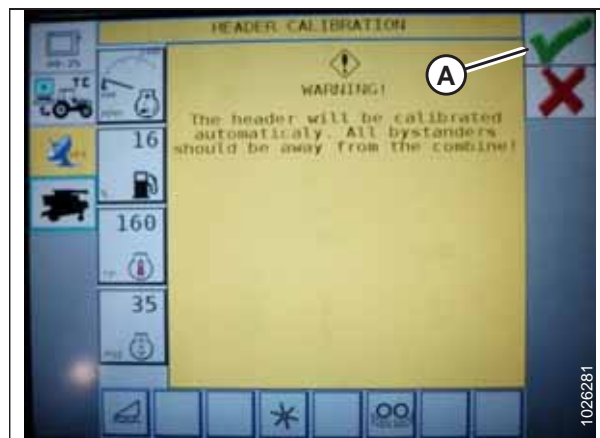


Рисунок 4.95: Приборная панель комбайна Challenger®

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

5. Следуйте указаниям на экране до завершения процедуры калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Процедуру калибровки можно отменить в любой момент, нажав кнопку отмены в нижнем правом углу страницы. Также ход калибровки жатки можно прервать при помощи кнопок перемещения вверх, вниз, наклона вправо и наклона влево на рукояти управления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на комбайне не установлена функция наклона 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.

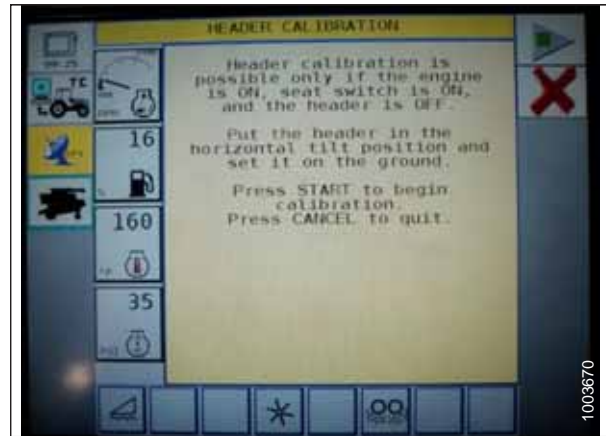


Рисунок 4.96: Приборная панель комбайна Challenger®

4.8.4 Регулировка высоты жатки — Challenger® серии 6

После активации системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) нажмите и отпустите кнопку опускания жатки (HEADER LOWER) на рукояти управления. Система АННС автоматически опустит жатку на запрограммированную высоту.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Выбранная высота АННС регулируется с помощью ручки HEIGHT ADJUSTMENT (Регулировка высоты) на консоли управления. Поворот ручки по часовой стрелке увеличивает выбранную высоту. Поворот ручки против часовой стрелки уменьшает выбранную высоту.



Рисунок 4.97: Ручка регулировки высоты на консоли управления комбайна

4.8.5 Регулировка скорости подъема/опускания жатки — Challenger® серии 6

На комбайне Challenger® серии 6 может регулироваться скорость, с которой поднимается или опускается жатка.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

1. Нажмите значок жатки на странице FIELD (ПОЛЕ).
Откроется страница HEADER (ЖАТКА).

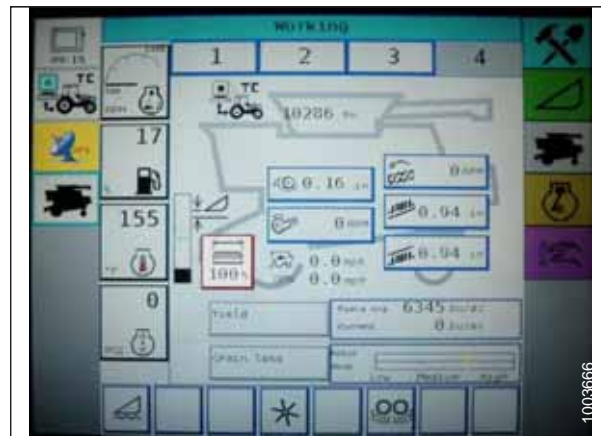


Рисунок 4.98: Приборная панель комбайна Challenger®

2. Нажмите HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ) (A).
Откроется страница HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ЖАТКОЙ).

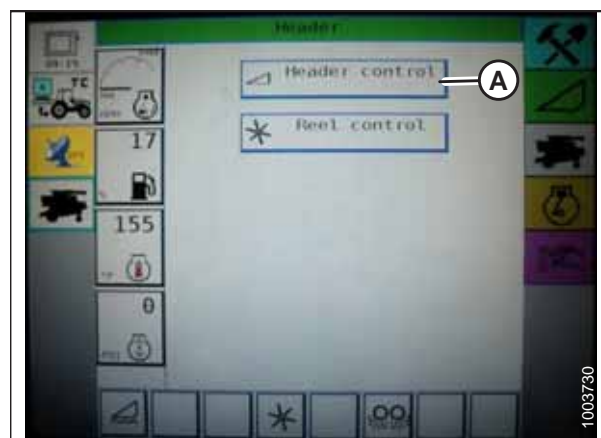


Рисунок 4.99: Приборная панель комбайна Challenger®

3. Перейдите на вкладку TABLE SETTINGS (ПАРАМЕТРЫ ТАБЛИЦЫ).
4. Нажимайте стрелку вверх (A) в поле MAX UP PWM (ШИМ МАКС. ВВЕРХ), увеличивая процентное число и тем самым повышая скорость подъема; нажимайте стрелку вниз (B) в поле MAX UP PWM (ШИМ МАКС. ВВЕРХ), уменьшая процентное число и тем самым снижая скорость подъема жатки.

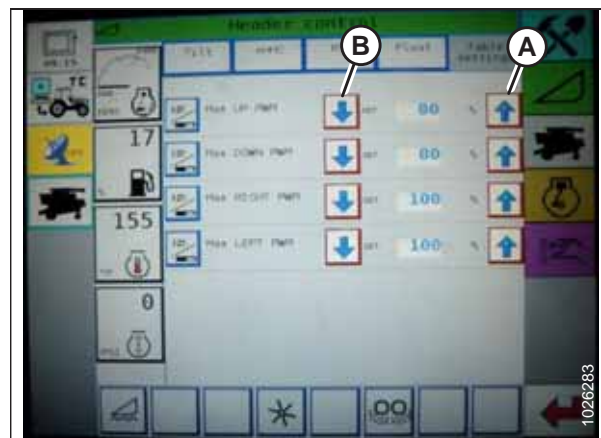


Рисунок 4.100: Приборная панель комбайна Challenger®

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

5. Нажимайте стрелку вверх (A) в поле MAX DOWN PWM (ШИМ МАКС. ВНИЗ), увеличивая процентное число и тем самым повышая скорость опускания; нажимайте стрелку вниз (B) в поле MAX DOWN PWM (ШИМ МАКС. ВНИЗ), уменьшая процентное число и тем самым снижая скорость опускания жатки.

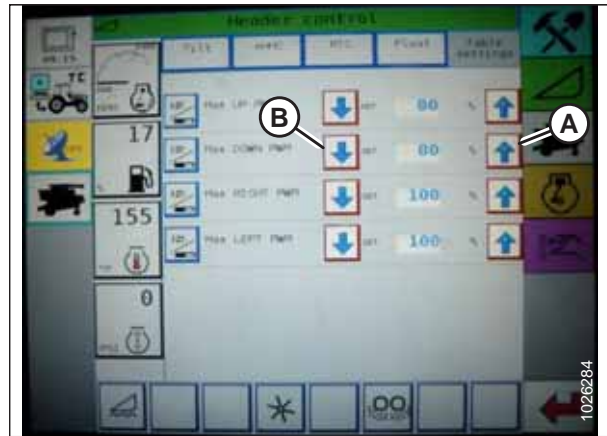


Рисунок 4.101: Приборная панель комбайна Challenger®

4.8.6 Настройка чувствительности системы автоматического контроля высоты жатки — Challenger® серии 6

Регулировка чувствительности определяет, какое расстояние должна пройти жатка вверх или вниз до того момента, когда система автоматического контроля высоты жатки (АННС) сработает и поднимет или опустит наклонную камеру.

Если установлена максимальная чувствительность, достаточно небольших изменений в высоте над землей, чтобы наклонная камера поднялась или опустилась. Если установлена минимальная чувствительность, потребуется существенное изменение высоты над землей, чтобы наклонная камера поднялась или опустилась.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Нажмите значок HEADER (ЖАТКА) на странице FIELD (ПОЛЕ). Откроется страница HEADER (ЖАТКА).
2. Нажмите кнопку HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ПОДБОРЩИКОМ) (A). Откроется страница HEADER CONTROL (УПРАВЛЕНИЕ ПОДБОРЩИКОМ).

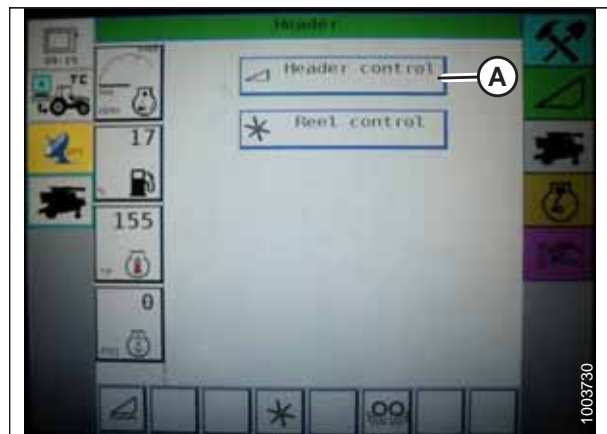


Рисунок 4.102: Приборная панель комбайна Challenger®

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

3. Установите чувствительность на MAXIMUM при помощи стрелок на дисплее (А).
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 поля и условий работы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Более низкая настройка по сравнению с максимумом позволит реже прибегать к корректировке высоты жатки и, таким образом, уменьшить износ деталей. Приоткрытый клапан гидроаккумулятора дает возможность амортизировать действие подъемных цилиндров и снизить число случаев «рыскания» жатки, когда комбайн безуспешно пытается определить нужную настройку высоты.

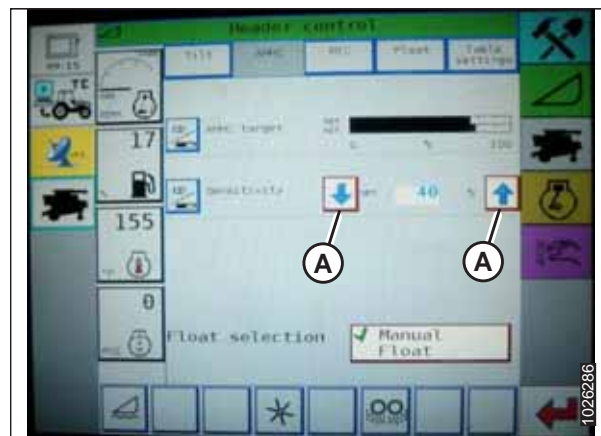


Рисунок 4.103: Приборная панель комбайна Challenger®

4.9 Комбайны Gleaner® серий R65/R66/R75/R76 и S — кроме серии S9

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S (кроме S9), следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, проверить диапазон напряжения датчика высоты, отрегулировать скорость реагирования в изменении высоты жатки и настройки давления на грунт, а также откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

4.9.1 Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна — Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S

Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) нормально работала с комбайнами Gleaner® R65/R66/R75/R76 или серии S (кроме S9), следует обязательно проверить правильность выходного напряжения на датчиках контроля высоты жатки.

Напряжение выходных сигналов датчика автоматического контроля высоты подборщика должно находиться в определенном диапазоне, чтобы обеспечить правильную работу системы.

ПРИМЕЧАНИЕ:

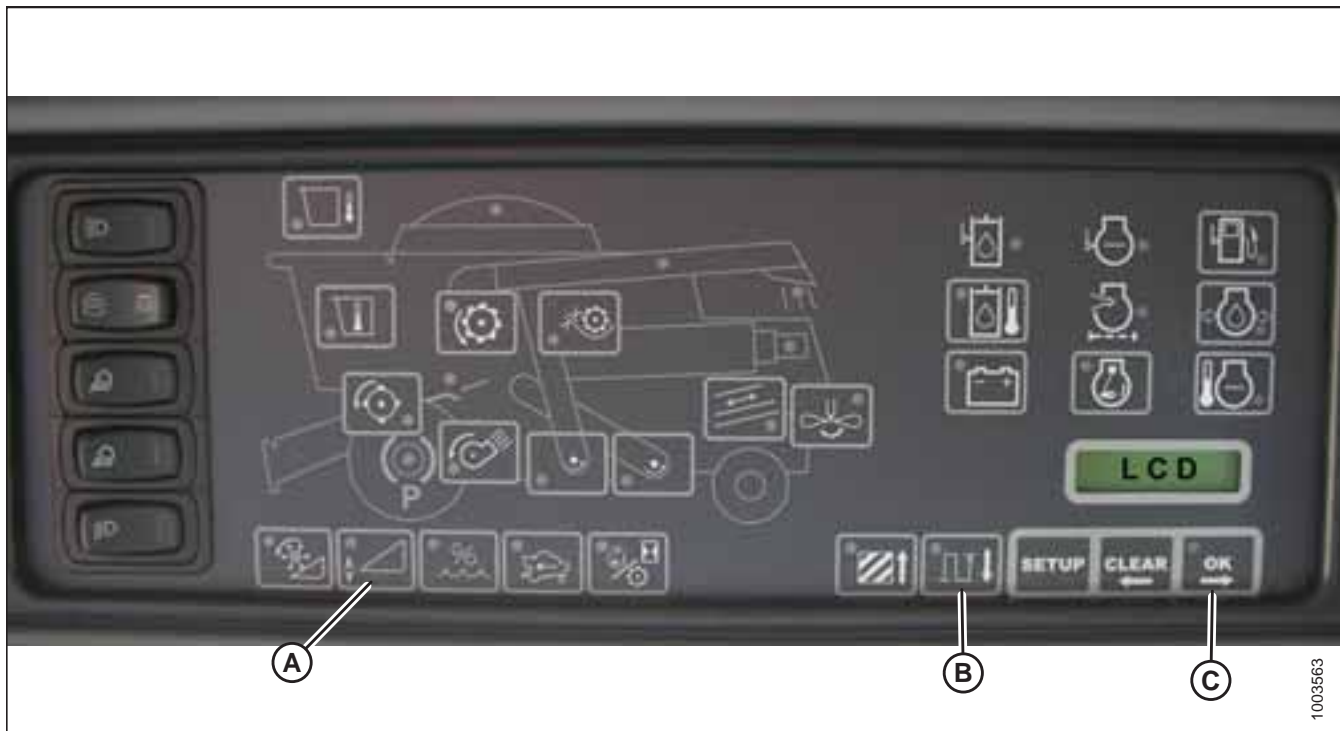
С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Обновленные данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

См. в разделе [4.10 Комбайны Gleaner® серии S9, страница 174](#) информацию по комбайнам Gleaner® серии S9.

1. Поднимите подборщик, пока его колеса не окажутся в 150 мм (6 дюймах) над землей.

Рисунок 4.104: Верхняя панель приборов комбайна



2. Удерживайте нажатой кнопку (A) на верхней панели приборов в течение трех секунд, чтобы перейти в режим диагностики.
3. Выполните прокрутку вниз с помощью кнопки (B), пока на ЖК-экране не отобразится LEFT (ЛЕВЫЙ).

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

4. Нажмите кнопку ОК (С). Цифры на ЖК-дисплее показывают величину напряжения, полученную от датчика АННС. Полностью поднимите и затем до конца опустите жатку, чтобы просмотреть весь диапазон значений напряжения.
5. Если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями, указанными в [4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну, страница 121](#), или диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен, может потребоваться регулировка датчиков высоты. Инструкции см. в [4.4.2 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(левая сторона\), страница 124](#) или [4.4.3 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(правая сторона\), страница 124](#).

4.9.2 Подключение системы автоматического контроля высоты жатки — Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S

Настройте первоначальные опции в конфигурации комбайна Gleaner® R65/R66/R75/R76 или серии S (кроме S9) при подготовке к работе системы автоматического контроля высоты жатки (АННС).

ПРИМЕЧАНИЕ:

См. в разделе [4.10 Комбайны Gleaner® серии S9, страница 174](#) информацию по комбайнам Gleaner® серии S9.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) работала, необходимы следующие компоненты:
 - Основной модуль (печатная плата) и модуль привода жатки (печатная плата) установлены 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:

В состав системы также входит электрогидравлический клапан управления подъемом жатки.

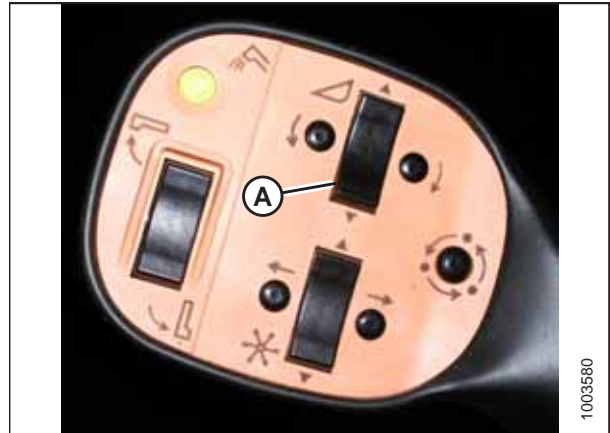
АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)



1003579

Рисунок 4.105: Органы управления автоматического контроля высоты жатки комбайна

2. Удерживайте нажатой кнопку AUTO MODE (РЕЖИМ АВТО) (A), пока светодиод АННС (B) не начнет мигать. Если мигает индикатор RTC, снова нажмите кнопку AUTO MODE (АВТОРЕЖИМ) (A) до включения системы АННС.
3. Кратковременно нажмите кнопку (A) на рукояти управления. Индикатор АННС перестанет мигать и начнет гореть постоянно, а жатка должна при этом опуститься к земле. Теперь система АННС работает и могут регулироваться настройки высоты и чувствительности.



1003580

Рисунок 4.106: Рукоять управления

4.9.3 Калибровка системы автоматического контроля высоты жатки — Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для комбайнов Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S (кроме S9), в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Калибровка должна проводиться на плоской ровной поверхности с отключенными муфтами жатки. Функции настройки высоты и наклона жатки **НЕ** должны находиться в автоматическом режиме или режиме ожидания. Частота вращения двигателя должна превышать 2000 об/мин. Опция наклона жатки на комбайнах моделей 2004 года и более ранних **НЕ** работает с жатками MacDon. Для калибровки автоматического контроля высоты жатки (АННС) эту систему потребуется демонтировать и отключить. Инструкции см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

О настройке АННС на комбайнах Gleaner® серии S9 см. [4.10 Комбайны Gleaner® серии S9, страница 174](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

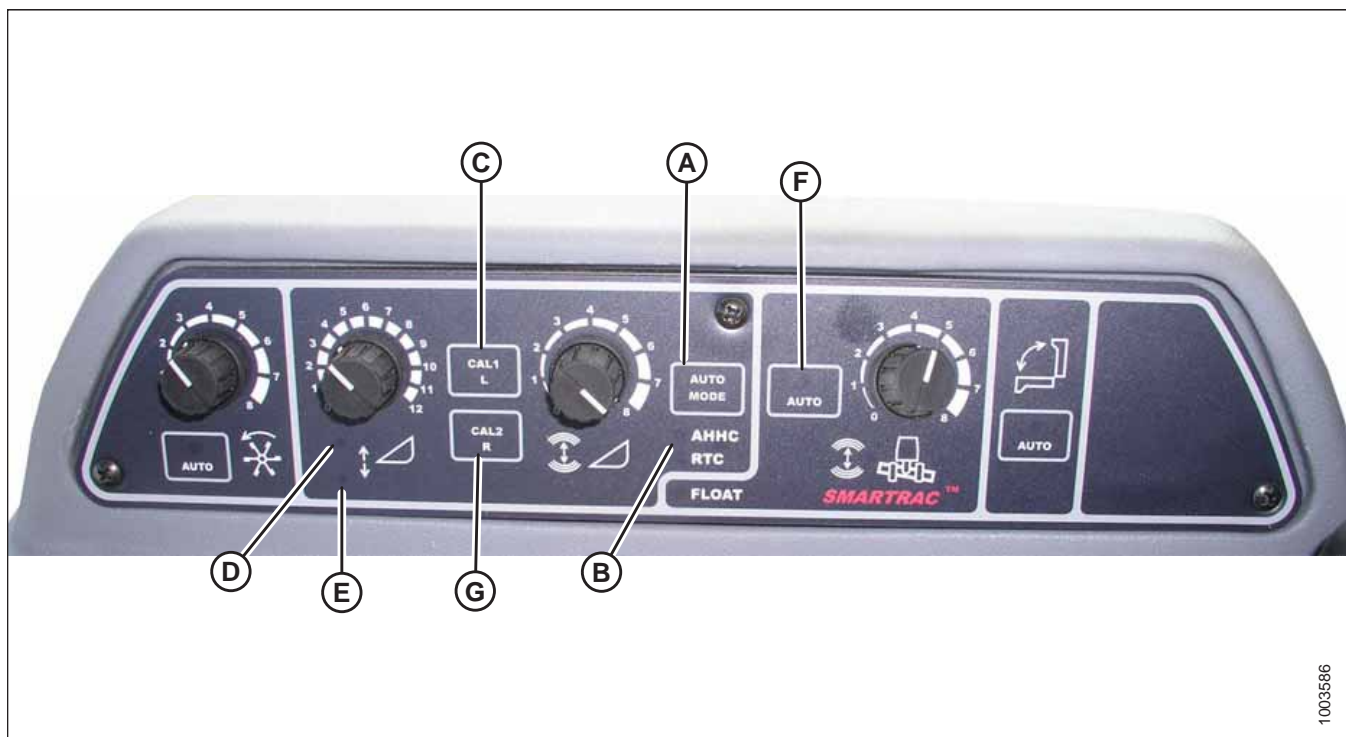


Рисунок 4.107: Органы управления автоматического контроля высоты жатки комбайна

- | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------------|
| A — кнопка AUTO MODE (РЕЖИМ АВТО) | B — индикатор АННС | C — кнопка CAL1 |
| D — поднять жатку | E — опустить жатку | F — автоматический режим |
| G — кнопка CAL2 | | |

1. Удерживайте нажатой кнопку AUTO MODE (РЕЖИМ АВТО) (A), пока не загорится индикатор АННС (B).
2. Удерживайте нажатой кнопку CAL1 (C), пока не начнут мигать следующие индикаторы: подъем подборщика (D), опускание подборщика (E), наклон в автоматическом режиме (F) и АННС (B).
3. Полностью опустите жатку.
4. Удерживайте кнопку CAL2 (G) в нажатом положении, пока индикатор опускания жатки (E) не перестанет мигать. Отпустите кнопку, когда начнет мигать индикатор подъема жатки (D).

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

5. Поднимите подборщик на максимальную высоту.
6. Удерживайте кнопку CAL2 (G) в нажатом положении, пока не выключится индикатор подъема подборщика (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Следующие шаги применимы только для моделей комбайнов, выпущенных в 2005-м и последующих годах, с наклонными камерами Smartrac.

7. Подождите, пока начнет мигать индикатор HEADER TILT LEFT (НАКЛОН ЖАТКИ ВЛЕВО) (не показан), и наклоните жатку в крайнее левое положение.
8. 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).
9. Наклоните подборщик в крайнее правое положение.
10. Удерживайте нажатой кнопку CAL2 (G), пока не начнут мигать все следующие индикаторы: подъема подборщика (D), опускания подборщика (E), автоматической регулировки высоты (A), наклона подборщика вправо и влево (не показаны), а также автоматического наклона (F).
11. Установите жатку по центру.
12. Нажмите кнопку CAL1 (C), чтобы выйти из сеанса калибровки. После выхода все настройки будут сохранены в памяти. Все индикаторы на консоли должны перестать мигать.

4.9.4 Отключение гидроаккумулятора — Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S

Включение гидроаккумулятора на комбайне Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S (кроме S9) негативно сказывается на скорости, с которой система АННС изменяет высоту жатки. Улучшить характеристики работы АННС поможет отключение гидроаккумулятора.

Правильный порядок отключения и включения гидроаккумулятора см. в руководстве по эксплуатации комбайна. Для улучшения эффективности работы системы АННС отключите гидроаккумулятор наклонной камеры.



Рисунок 4.108: Выключатель гидроаккумулятора комбайна

A — рычаг гидроаккумулятора (положение выключения)

4.9.5 Регулировка скорости подъема/опускания жатки — Gleaner® серий R65/R66/R75/R76 и S

Скорость подъема или опускания жатки на комбайне Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S (кроме S9) может быть изменена путем открывания или закрывания клапанов ограничения подъема.

ПРИМЕЧАНИЕ:

См. в разделе [4.10 Комбайны Gleaner® серии S9, страница 174](#) информацию по комбайнам Gleaner® серии S9.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

На стабильность системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) влияет скорость, с которой гидравлическая жидкость течет в гидравлической системе. Проверьте, чтобы регулируемые ограничители подъема (A) и опускания (B) жатки в блоке гидравлических клапанов 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.

Если находящаяся на земле жатка совершает избыточные движения (например, присутствует заметное «рыскание», когда система АННС пытается определить параметр высоты), измените скорость опускания таким образом, чтобы опускание жатки занимало 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 4.109: Регулируемые ограничители подъема и опускания жатки

4.9.6 Регулирование давления на землю — Gleaner® серий R65/R66/R75/R76 и S

Параметры давления на грунт определяют высоту жатки при использовании с системой автоматического контроля высоты (АННС) на комбайнах Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S (кроме S9).

ПРИМЕЧАНИЕ:

См. в разделе [4.10 Комбайны Gleaner® серии S9, страница 174](#) информацию по комбайнам Gleaner® серии S9.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

Чтобы отрегулировать высоту жатки, убедитесь, что жатка переведена в режим АННС, о чем сообщает непрерывно горящий светодиодный индикатор AUTO MODE (РЕЖИМ АВТО) (А). Жатка опустится на высоту (например, давления на грунт), соответствующую положению, выбранному ручкой управления высотой (В).

Поворачивайте ручку (В) против часовой стрелки, чтобы снизить давление на грунт, и по часовой стрелке – чтобы увеличить его.

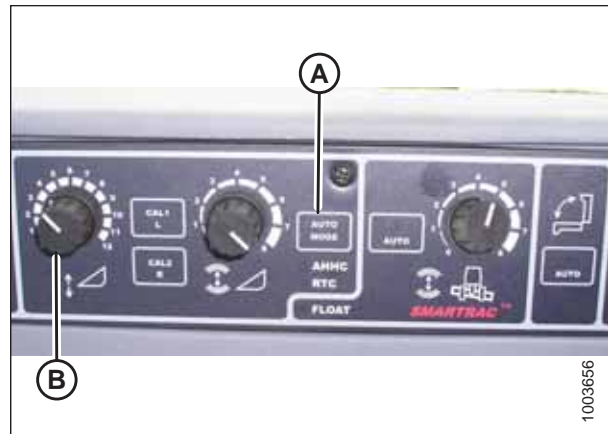


Рисунок 4.110: Консоль автоматического контроля высоты жатки

4.9.7 Регулировка чувствительности системы автоматического контроля высоты жатки — Gleaner® серий R65/R66/R75/R76 и S

Настройка системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S (кроме S9) влияет на скорость, с которой система изменяет высоту жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

См. в разделе 4.10 *Комбайны Gleaner® серии S9, страница 174* информацию по комбайнам Gleaner® серии S9.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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



Рисунок 4.111: Консоль автоматического контроля высоты жатки

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

Шкала SENSITIVITY ADJUSTMENT (РЕГУЛИРОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ) (А) определяет, какое расстояние проходит жатка вверх или вниз до того, как среагирует АННС, поднимая или опуская наклонную камеру.

Когда на шкале РЕГУЛИРОВКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (А) установлен максимум (т. е. выполнен поворот до конца по часовой стрелке), нужны лишь небольшие изменения в высоте над землей, чтобы заставить наклонную камеру подняться или опуститься. В этом положении ножевой брус должен переместиться 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 (А) установлен минимум (т. е. выполнен поворот до конца против часовой стрелки), нужны значительные изменения в высоте над землей, чтобы заставить подъемную камеру подняться или опуститься. В этом положении ножевой брус должен переместиться приблизительно на 51 мм (2 дюйма), чтобы модуль управления направил в управляющий клапан гидравлической системы сигнал опустить или поднять раму жатки.

Диапазон чувствительности 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 тем как вмешается система АННС.

4.9.8 Устранение неисправностей после получения аварийных сигналов или выявления неисправностей системой диагностики — Gleaner® серий R65/R66/R75/R76 и S

Ошибки системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайнах Gleaner® R65/R66/R75/R76 и серии S (кроме S9) выводятся на электронную приборную панель (EIP).

ПРИМЕЧАНИЕ:

См. в разделе [4.10 Комбайны Gleaner® серии S9, страница 174](#) информацию по комбайнам Gleaner® серии S9.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Тип отображения

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



Рисунок 4.112: Тахометр

Отображается на ЖК-экране (А) в виде XXX см или XX дюймов.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

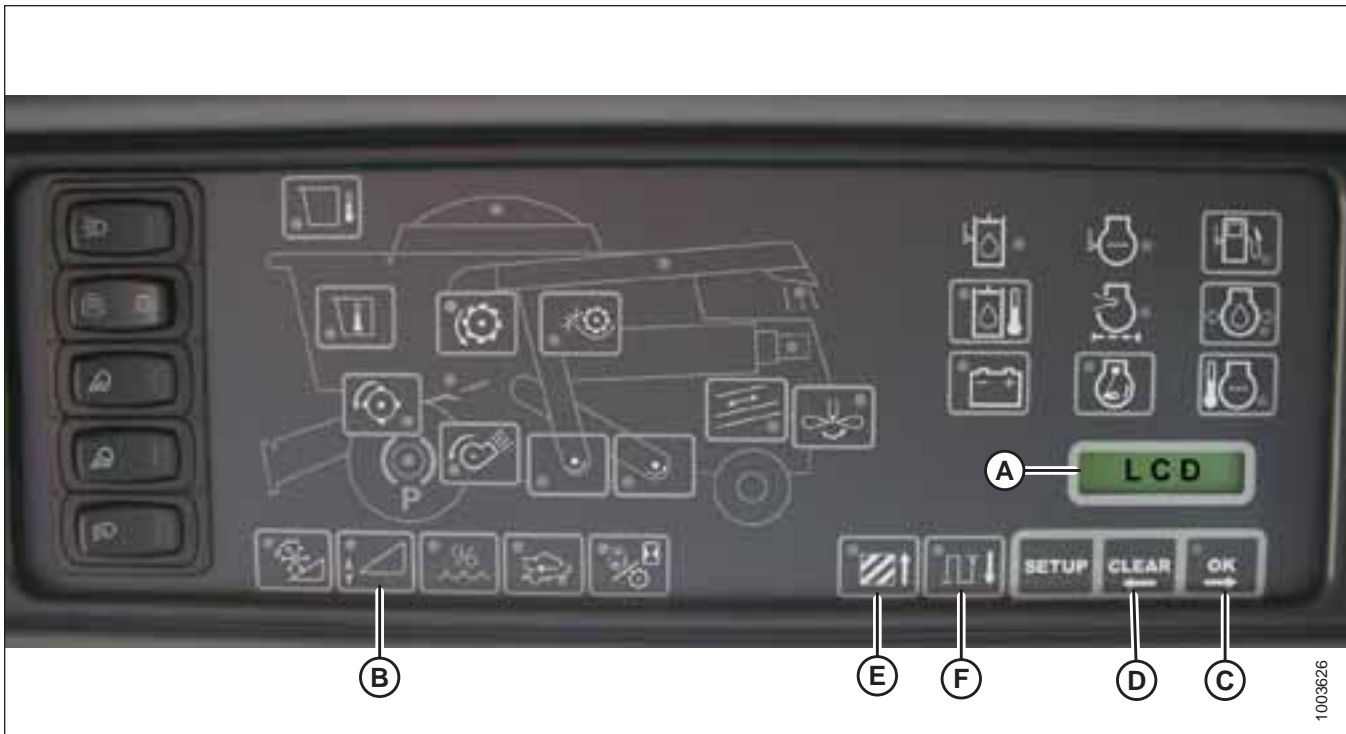


Рисунок 4.113: Верхняя панель приборов комбайна

Аварийные режимы

Если получено сообщение об ошибке от панели предохранителей, звучит предупреждающий сигнал. ЖК-дисплей на электронной панели приборов (EIP) указывает на неисправность в системе подборщика: если за HDR CTRL следует HGT ERR, в системе регулировки высоты; если за HDR CTRL следует TILT ERR, в системе регулировки наклона. Светодиод высоты подборщика мигает желтым светом с частотой два раза в секунду.

При появлении этого аварийного сигнала через каждые 10 секунд подается также звуковой сигнал, повторяющийся 5 раз.

При возникновении аварийного условия начинает мигать зеленый светодиод (зеленым, желтым или красным светом в зависимости от сигнала). Кроме того, на ЖК-дисплей выводится сообщение, поясняющее характер сигнала тревоги. Например, последовательно будут выводиться сообщения HYD TEMP, OPEN, SHRT.

Диагностические сбои См. изображение на рис. 4.113, страница 172.

При нажатии кнопки высоты жатки (B) не менее, чем на 5 секунд, EIP переключается в режим диагностики жатки. Когда EIP переходит в режим диагностики жатки, ЖК-дисплей (A) выводится на сообщение HDR DIAG.

В этом режиме спустя 3 секунды на ЖК-дисплее EIP отображаются метки параметров отказов жатки. Вся информация на ЖК-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, заставляет EIP перейти к следующему параметру и показать его метку.

Когда отображается метка параметра и в течение 3 секунд нажата кнопка ОК (C), отобразится значение параметра.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

Нажатие AREA (E) приведет к последовательному отображению всех опций. Когда на ЖК-дисплее отображается LEFT (СЛЕВА), нажмите кнопку ОК (C) и на экране отобразится напряжение системы автоматического контроля высоты жатки (АННС).

Нажмите кнопку DIST (РАССТОЯНИЕ) (F), чтобы пройти по содержимому таблицы назад.

Нажмите кнопку CLEAR (ОЧИСТИТЬ) (D), чтобы выйти из меню диагностики жатки.

Подробнее — см. [4.2 Принцип действия датчика автоматического контроля высоты подборщика, страница 114](#).

4.10 Комбайны Gleaner® серии S9

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами Gleaner® серии S9, следует обязательно установить в конфигурации жатки своего комбайна опцию, соответствующую этой определенной модели жатки, задать настройки органов управления и скорости мотовила, а также откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

4.10.1 Настройка жатки — Gleaner® серии S9

Настройте первоначальные опции в конфигурации комбайна Gleaner® серии S9 при подготовке к работе системы автоматического контроля высоты жатки (АННС).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Терминал AGCO Tyton используется для наладки и управления работой жатки MacDon на комбайне Gleaner® серии S9. Терминал оснащен сенсорным экраном. Коснитесь экрана терминала, чтобы выбрать элемент.



Рисунок 4.114: Экран терминала Gleaner® S9

A — терминал Tyton B — ручка гидравлического управления/рычаг
 путевой скорости
 C — рычаг управления дроссельной заслонкой D — блок управления жаткой

1. Вверху справа на главной странице нажмите значок COMBINE (КОМБАЙН) (A). Появится COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА).



Рисунок 4.115: Значок комбайна на главной странице

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

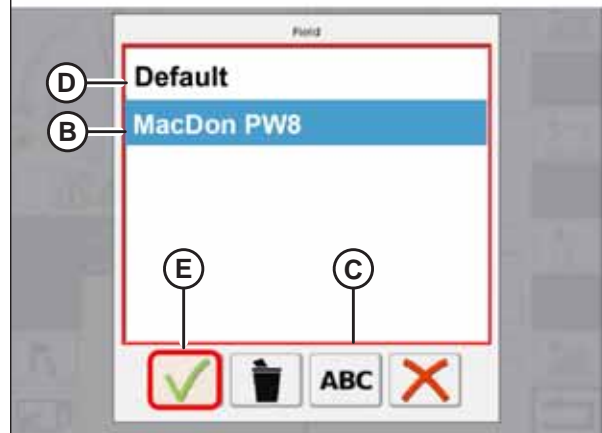
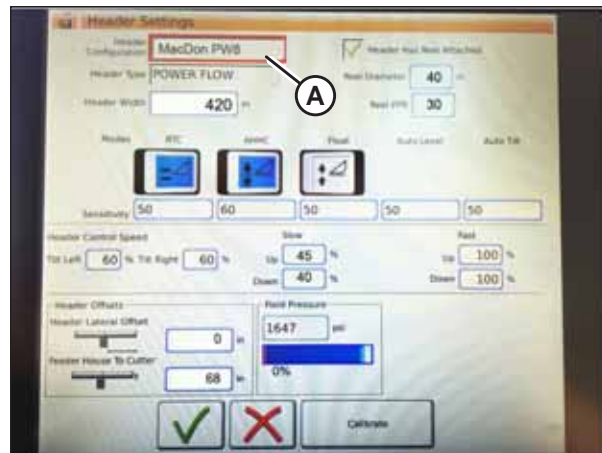
2. Находясь в меню COMBINE MAIN MENU (ГЛАВНОЕ МЕНЮ КОМБАЙНА), коснитесь пункта HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) (A). Появится страница HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).



Рисунок 4.116: Настройки жатки в главном меню комбайна

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

3. Коснитесь поля HEADER CONFIGURATION (КОНФИГУРАЦИЯ ЖАТКИ) (A). Откроется страница, отображающая профили жатки, которые были определены ранее.
- Если наладка вашей жатки MacDon уже выполнена, она появится в перечне жаток. 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 ADD/KEYBOARD (ДОБАВИТЬ/КЛАВИАТУРА) (C) и введите информацию о соответствующей жатке MacDon, пользуясь экранной клавиатурой. Закончив, коснитесь одной из областей внизу страницы, чтобы вернуться к странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).
 - Значок с зеленой галочкой обеспечивает сохранение настроек.
 - Значок в виде корзины для мусора позволяет удалить выделенный профиль жатки из списка.
 - Красный крестик X отменяет все изменения.



1029596

Рисунок 4.117: Меню конфигурации жатки на странице настроек жатки

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Чтобы указать тип жатки, установленной на комбайне, коснитесь поля HEADER TYPE (ТИП ЖАТКИ) (A).

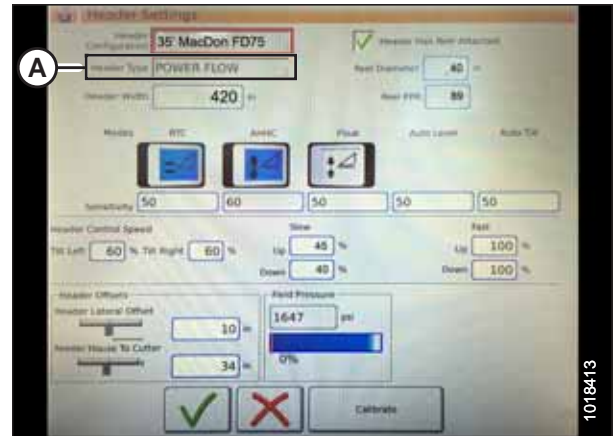


Рисунок 4.118: Настройки жатки

- Появится список заранее определенных типов жаток.
 - Для подборщиков нажмите PICK UP (A).
 - Нажмите зеленую галочку (B), чтобы сохранить выбор и продолжить.

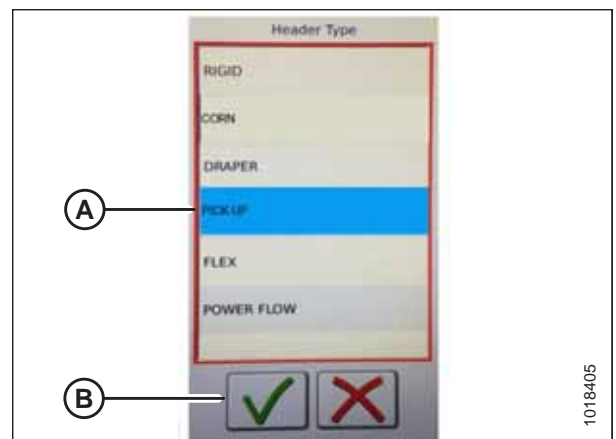


Рисунок 4.119: Тип жатки

- Убедитесь, что зеленая галочка напротив HEADER HAS REEL ATTACHED (МОТОВИЛО ПОДСОЕДИНЕНО К ЖАТКЕ) (A) поставлена.

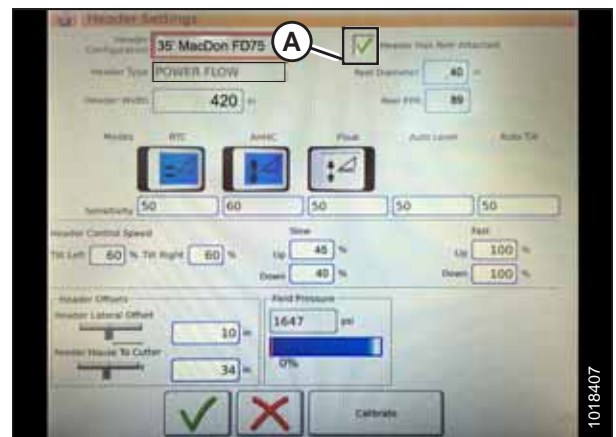


Рисунок 4.120: Настройки жатки

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

7. Коснитесь поля REEL DIAMETER (ДИАМЕТР МОТОВИЛА) (A), чтобы вызвать цифровую клавиатуру. Введите **40** в качестве диаметра мотовила MacDon.
8. Нажмите поле REEL PPR (КОЛИЧЕСТВО ИМПУЛЬСОВ ЗА ОБОРОТ) (B) и введите **30** в качестве значения параметра PPR для своей жатки MacDon.

ПРИМЕЧАНИЕ:

PPR – число зубьев на приводной звездочке мотовила. Конфигурация жаток MacDon для AGCO предусматривает 30 зубьев на преобразователе датчика подбирающего мотовила.

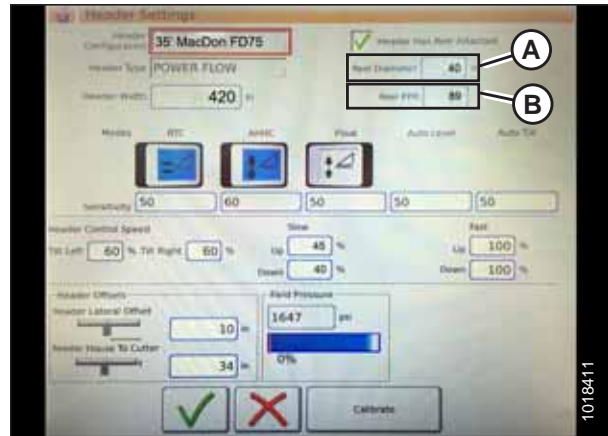


Рисунок 4.121: Настройки жатки

9. Коснитесь зеленой галочки (B) внизу цифровой клавиатуры (A) для завершения или красного крестика X для отмены.

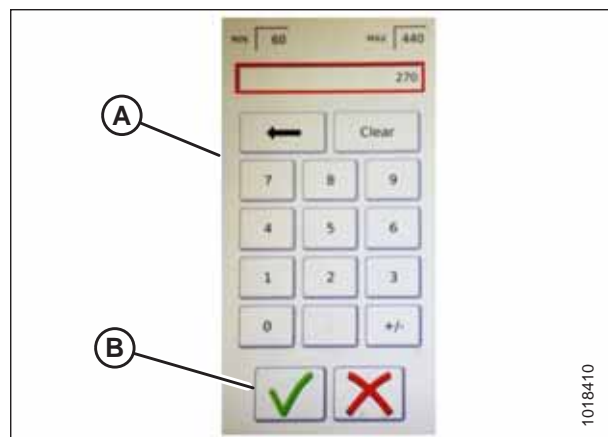


Рисунок 4.122: Цифровая клавишная панель

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

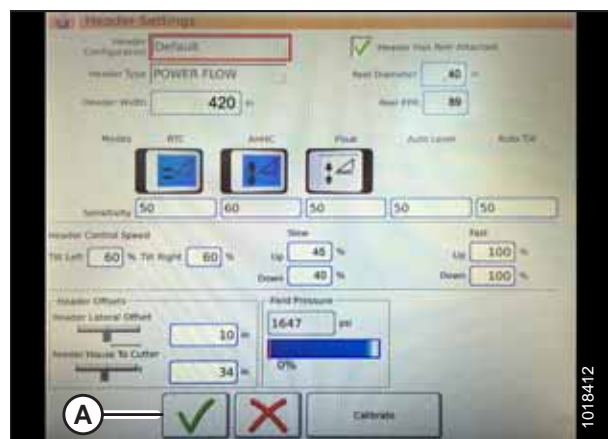


Рисунок 4.123: Страница настроек жатки

4.10.2 Настройка органов автоматического управления жатки —Gleaner® серии S9

Функции автоматического контроля высоты жатки настраиваются в Gleaner® серии S9 на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. **Функции автоматического управления.** Для функций автоматического контроля высоты на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) имеются перекидные переключатели (ВЫКЛ./ВКЛ.). В случае жаток MacDon убедитесь, что подключены следующие функции:

- RTC (возврат к срезу) (A);
- АННС (автоматический контроль высоты жатки) (B)

Все другие переключатели должны быть отключены (т. е. неактивны).

2. Настройка **чувствительности** (C) определяет быстроту реакции органа управления (RTC или АННС) на определенные изменения обратной связи датчика. Поля для этой настройки находятся непосредственно под переключателями. Чтобы задать новую настройку чувствительности, нажмите поле параметра под соответствующим перекидным переключателем и введите новое значение при помощи экранной клавиатуры.

- Увеличьте чувствительность, если комбайн не изменяет положение наклонной камеры достаточно быстро, когда находится в автоматическом режиме.
- Если комбайн неуверенно определяет положение в автоматическом режиме, уменьшите чувствительность.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Рекомендуемые настройки чувствительности для жаток MacDon:

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

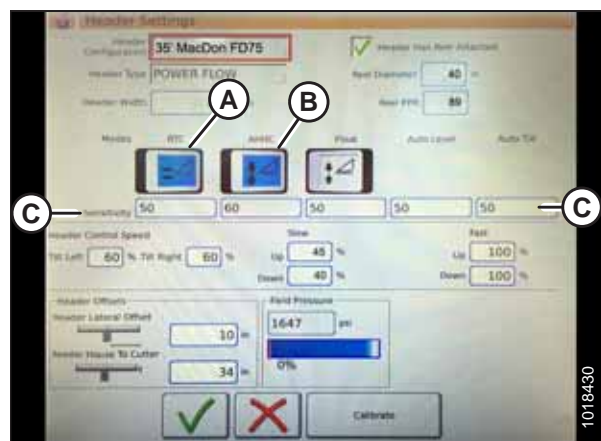


Рисунок 4.124: Органы автоматического управления и настройки чувствительности

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

3. **Скорость жатки.** Скорость наклона и подъема/опускания жатки может быть изменена в области HEADER CONTROL SPEED (УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ЖАТКИ) (A) на странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ).

- Функция наклона влево и вправо определяет качание лицевой панели комбайна в поперечной плоскости.
- Функция перемещения жатки вверх и вниз – двухпозиционная кнопка, устанавливающая низкую скорость в первом положении и высокую во втором.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Рекомендуемые настройки управления скоростью жаток MacDon:

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

4. **Сдвиг жатки (A).** Расстояния сдвига важны для формирования карты производительности. На странице HEADER SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЖАТКИ) имеется возможность регулировать две размерные величины.

- **Header Lateral Offset** (Боковой сдвиг жатки) — расстояние между осевой линией жатки и осевой линией машины. Для жатки MacDon оно должно быть установлено на **0**.
- **Feeder House to Cutter** (Наклонная камера — режущий аппарат) — расстояние от сочленения с машиной до ножевого бруса. Для жатки MacDon оно должно быть установлено на **68**.

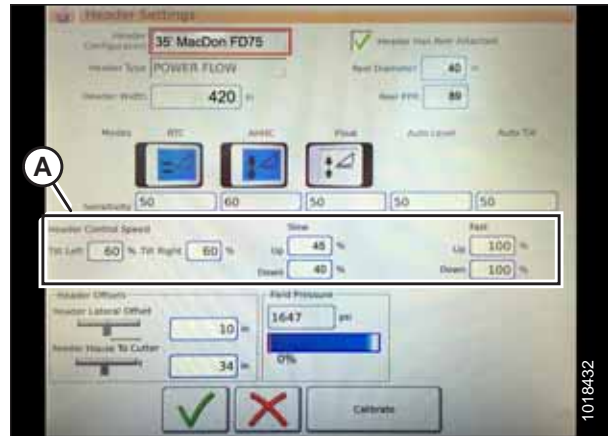


Рисунок 4.125: Настройки управления скоростью жатки

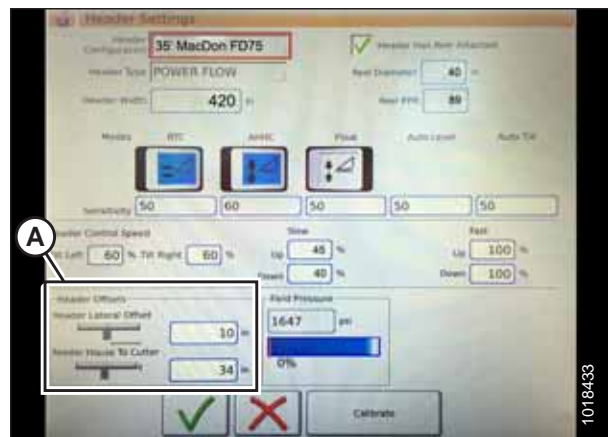
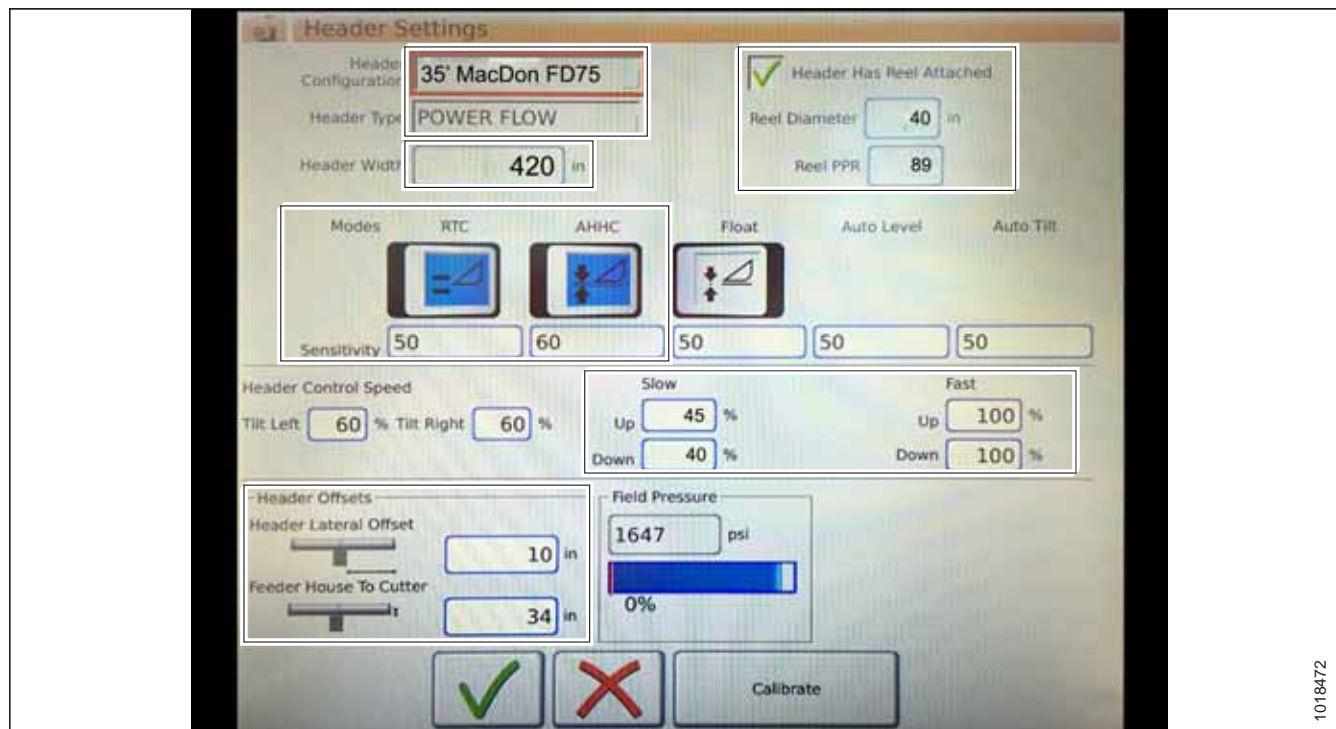


Рисунок 4.126: Настройки сдвига жатки

Рисунок 4.127: Ввод настроек для жаток MacDon



1018472

4.10.3 Калибровка жатки — Gleaner® серии S9

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для комбайнов Gleaner® серии S9, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ВНИМАНИЕ

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Находясь в COMBINE MAIN MENU (Главное меню комбайна), коснитесь HEADER SETTINGS (Настройки подборщика) (A).



1018401

Рисунок 4.128: Главное меню комбайна

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Нажмите CALIBRATE (КАЛИБРОВАТЬ) (A) внизу страницы справа. Появится страница HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ).

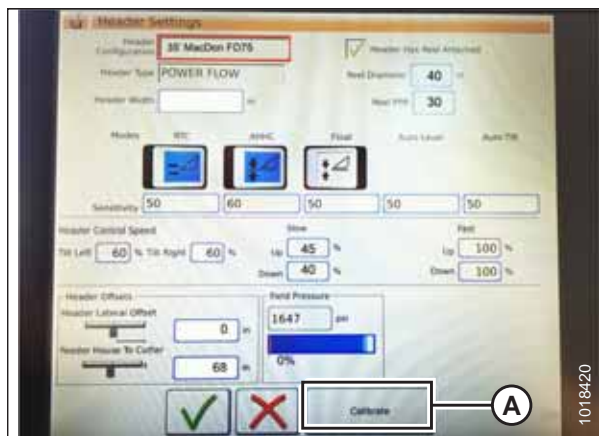


Рисунок 4.129: Калибровка

На правой стороне страницы отображается информация по калибровке (A). Результаты для датчиков (B) выводятся в верхней части списка:

- Левый и правый выходы датчиков (напряжения) жатки (значения должны быть аналогичны параметрам на жатках MacDon)
- Датчик высоты жатки (мА);
- Датчик положения наклона (мА).

Режимы, применимые для жаток MacDon, отмечены галочкой под линией (C):

- Возврат к скашиванию
- Автоматический контроль высоты жатки

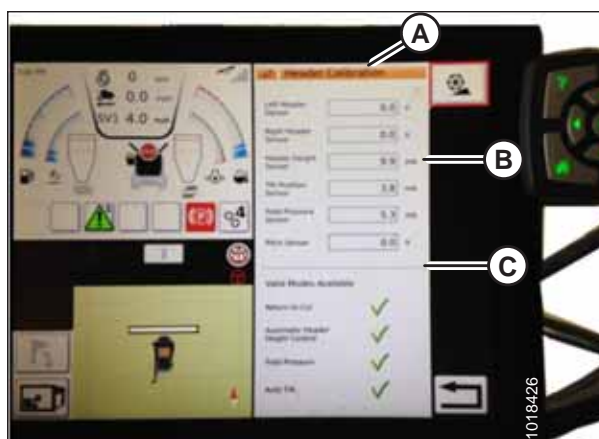


Рисунок 4.130: Страница калибровки жатки

ВНИМАНИЕ

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

- На рычаге путевой скорости (GSL) нажмите кнопку HEADER DOWN (ЖАТКА ВНИЗ) (A). Значения датчиков на странице HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ) меняются по мере опускания жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Жатку следует полностью опустить и затем до конца поднять. Диапазон напряжения датчиков должен находиться в пределах между **0,7 и 4,3 В**. Если значения в этом диапазоне не снижаются, необходимо отрегулировать датчики высоты. Инструкции см. в [4.4.2 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(левая сторона\), страница 124](#) или [4.4.3 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(правая сторона\), страница 124](#).



Рисунок 4.131: Кнопка опускания жатки

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

4. Когда значения датчиков стабилизировались, нажмите значок CALIBRATE (КАЛИБРОВКА) (A).



Рисунок 4.132: Калибровка жатки

5. Появится предупреждающее сообщение процедуры для HEADER CALIBRATION (КАЛИБРОВКА ЖАТКИ). Прежде чем нажать зеленую галочку, проверьте, чтобы выполнялись все условия, перечисленные на странице.
6. Нажмите значок с зеленой галочкой, чтобы запустить мастер калибровки (CALIBRATION WIZARD).



Рисунок 4.133: Предупреждение о калибровке жатки

Появится индикатор хода выполнения процесса. Мастер калибровки может быть остановлен в любой момент нажатием красного крестика X. Во время этого процесса жатка двигается автоматически.

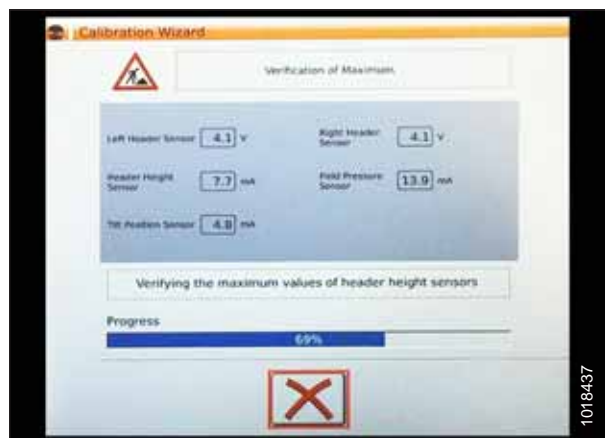


Рисунок 4.134: Выполнение калибровки

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

7. Когда процесс калибровки завершен, появится сообщение с итоговой информацией (А). Зеленая галочка в строке (В) подтверждает выполнение калибровки той или иной функции. Нажмите значок с зеленой галочкой (С), чтобы сохранить эти настройки.



Рисунок 4.135: Страница завершения калибровки

ПРИМЕЧАНИЕ:

В главном меню комбайна (COMBINE MAIN MENU) нажатие значка CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) (А) открывает общее меню CALIBRATION (КАЛИБРОВКА), где можно непосредственно выбрать нужные настройки, включая калибровку жатки и мотовила.



Рисунок 4.136: Меню прямой калибровки

4.10.4 Работа с комбайном Gleaner® серии S9

После завершения калибровки системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне Gleaner® серии S9 управление этой системой может осуществляться из кабины комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

Для включения и регулировки функции автоматического контроля высоты жатки (АННС) предусмотрены соответствующие элементы управления.



Рисунок 4.137: Gleaner® S9

A — терминал Tyton B — ручка гидравлического управления/рычаг
путовой скорости
C — рычаг управления дроссельной заслонкой D — блок управления жаткой

1. Подключите жатку.
2. Установите механизм поперечного наклона в режим MANUAL (РУЧНОЙ), переведя переключатель (A) вверх в положение MAN.
3. Включите АННС, нажав переключатель (B) вверх в положение I.



Рисунок 4.138: Блок управления жатки

4. Нажмите выключатель управления АННС (A) на рычаге скорости относительно земли (GSL), чтобы подключить АННС. Жатка самостоятельно установится в положение, соответствующее последнему сохраненному параметру.



Рисунок 4.139: АННС на GSL

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- При необходимости используйте регулятор HEADER HEIGHT SETPOINT (УСТАВКА ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (A) для подстройки заданного положения.



Рисунок 4.140: Блок управления жатки

4.10.5 Настройка параметров жатки во время работы для комбайнов Gleaner® серии S9

После того как система автоматического контроля (АННС) на комбайне Gleaner® серии S9 налажена, ее настройки можно дополнительно отрегулировать по своему усмотрению.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

- Чтобы посмотреть групповые настройки жатки, нажмите значок HEADER (ЖАТКА) (A).
- На дисплее будет отображаться следующее.
 - Левый индикатор высоты жатки (B), показывающий положение жатки в текущий момент.
 - Красная линия (C) на индикаторе положения текущей высоты жатки (B), показывающий заданное положение отключения.
 - Символ жатки (D). Используя колесико прокрутки в правой части терминала Tyton, отрегулируйте заданное положение отключения. Движение колеса прокрутки передвигает положения отключения.
 - Красный индикатор (E), показывающий установленную высоту среза при включенной системе АННС. Высота среза может быть настроена с большей точностью при помощи регулятора уставки высоты жатки на блоке управления жаткой. Изменение положения регулятора приводит к перемещению индикатора высоты среза.
 - Рабочая ширина жатки (F).
 - Продольный наклон жатки (G).
- Касание любого поля открывает экранную клавиатуру, позволяющую изменить параметры. Введите новое значение и, закончив, нажмите зеленую галочку.

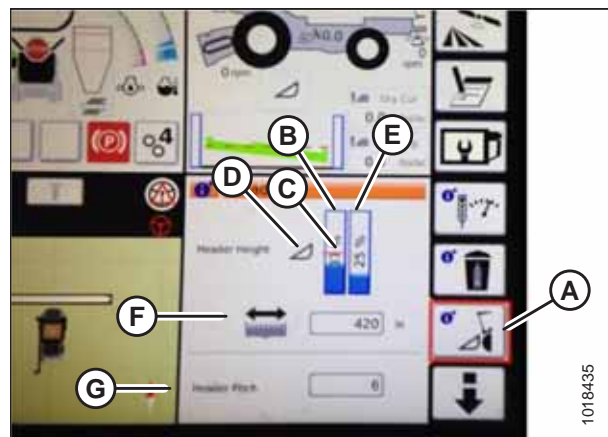


Рисунок 4.141: Группы жатки

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Колесо прокрутки (А) находится на правой стороне терминала Tyton.



Рисунок 4.142: Колесо прокрутки для регулировок

ПРИМЕЧАНИЕ:

Шкала установки высоты жатки (А) расположена на блоке управления жаткой.



Рисунок 4.143: Блок управления жатки

4.11 Комбайны John Deere серии 60

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами John Deere серии 60, следует обязательно проверить диапазон напряжения датчиков высоты, отрегулировать скорость реагирования на изменение высоты жатки и настройки падения, а также откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно.

4.11.1 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна (John Deere серии 60)

Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) нормально работала с комбайном John Deere серии 60, следует обязательно проверить правильность выходного напряжения на датчиках контроля высоты жатки.

Напряжение выходных сигналов датчика автоматического контроля высоты жатки должно помещаться в определенный диапазон, в противном случае функция не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

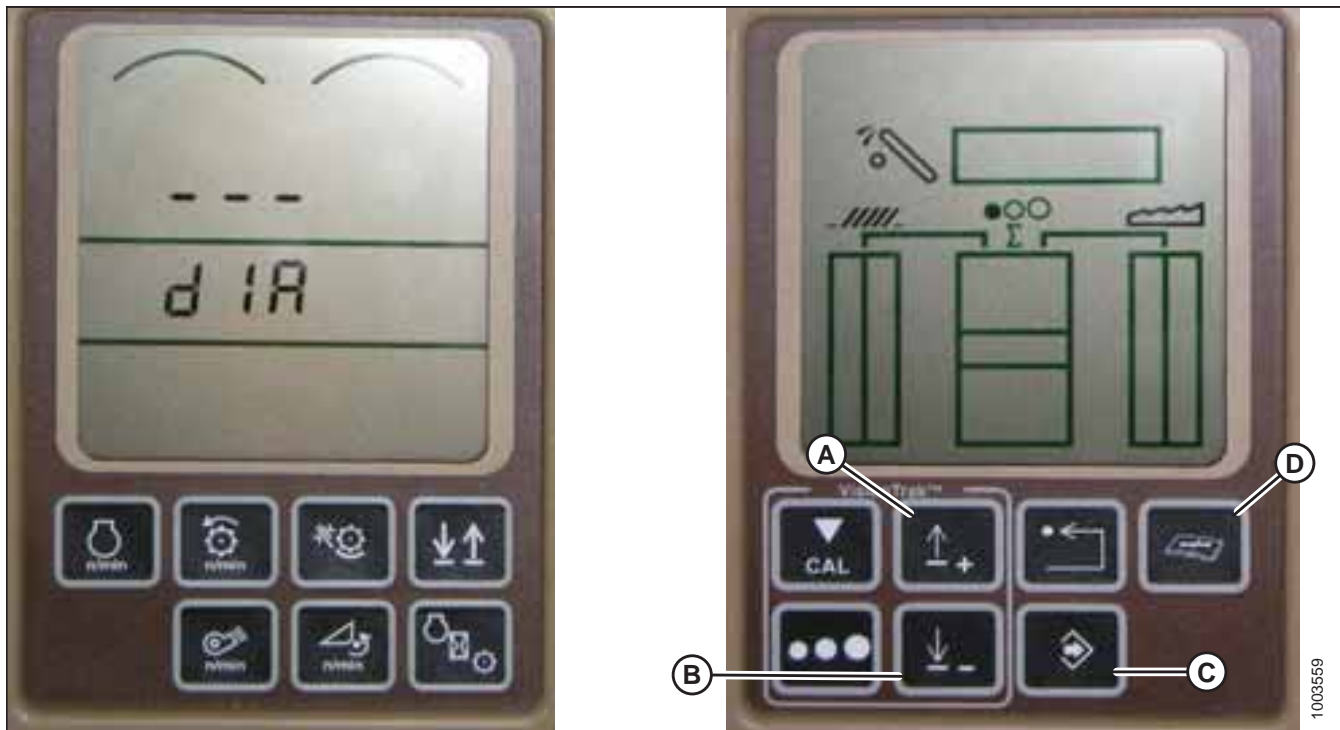
С момента публикации этого документа в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Обновленные данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Поднимите жатку так, чтобы ее колеса оказались на высоте 150 мм (6 дюймов) над землей.

Рисунок 4.144: Дисплей комбайна John Deere



2. Нажмите кнопку диагностики (D) (это кнопка с изображением открытой книги и гаечным ключом над ней) на мониторе ННС. На мониторе появится надпись dIA.
3. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (A) до появления на мониторе надписи E01. Это параметр регулировки жатки.
4. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (C).

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

5. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (А) или DOWN (ВНИЗ) (В), пока в верхней части монитора не появится надпись «22». Это показание напряжения датчика высоты.
6. Запустите двигатель комбайна и опустите наклонную камеру на землю. Продолжайте, пока наклонная камера не перестанет двигаться.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

7. Проверьте показание датчика на мониторе.
8. Поднимите жатку, чтобы только оторвать ее от земли, и еще раз проверьте показания датчика.
9. Если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями, указанными в [4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну, страница 121](#), или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен, понадобится отрегулировать датчики высоты. Инструкции см. в [4.4.2 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(левая сторона\), страница 124](#) и [4.4.3 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(правая сторона\), страница 124](#).

4.11.2 Калибровка системы автоматического контроля высоты подборщика (John Deere серии 60)

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для комбайнов John Deere серии 60, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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



ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Запустите комбайн.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

2. Нажмите кнопку DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на мониторе. На мониторе отобразится DIA (ДИАГНОСТИКА).
3. Нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (B). На мониторе появится сообщение DIA-CAL.

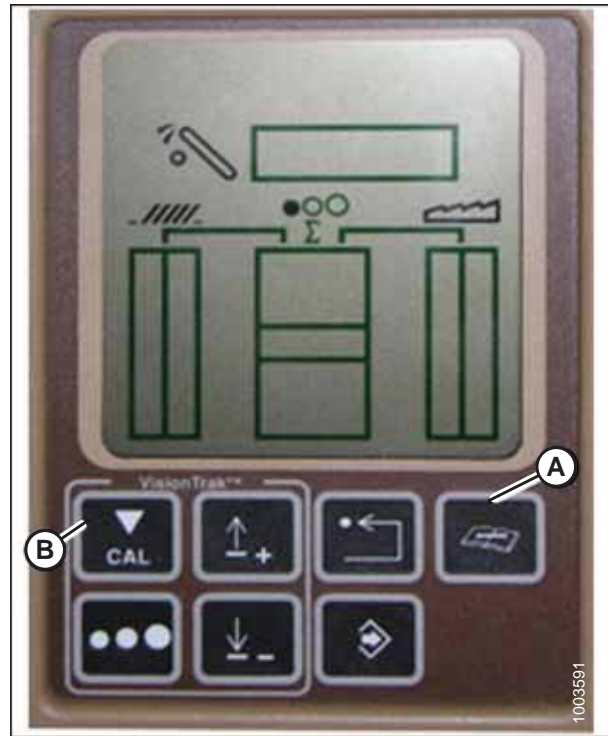


Рисунок 4.145: Дисплей комбайна John Deere

4. Нажимайте кнопки UP (ВВЕРХ) или DOWN (ВНИЗ), пока на мониторе не появится надпись HDR (ЖАТКА).
5. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД). На мониторе будет отображаться сообщение HDR H-DN.
6. 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 4.146: Дисплей комбайна John Deere

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

7. Нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (A), чтобы сохранить калибровку жатки. На мониторе будет отображено HDR H-UP.
8. Поднимите жатку на 1 м (3 фута) от земли и нажмите кнопку CAL (A). Появится надпись EOC.
9. Нажмите кнопку ENTER (B), чтобы сохранить калибровку жатки. Калибровка системы АННС выполнена.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если во время калибровки появилось сообщение с кодом ошибки, выход датчика высоты не соответствует указанному диапазону напряжения и поэтому датчики высоты следует отрегулировать. Инструкции см. в разделе [4.11.2 Калибровка системы автоматического контроля высоты подборщика \(John Deere серии 60\)](#), страница 189.

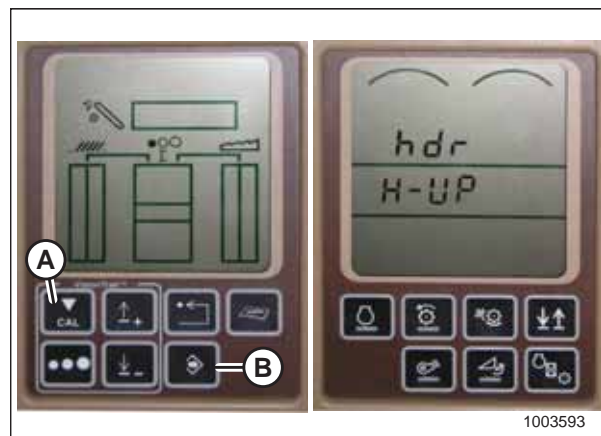


Рисунок 4.147: Дисплей комбайна John Deere

4.11.3 Отключение гидроаккумулятора (John Deere серии 60)

Включение гидроаккумулятора на комбайне John Deere серии 60 негативно сказывается на скорости, с которой система АННС изменяет высоту жатки. Улучшить характеристики работы АННС поможет отключение гидроаккумулятора.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Нажмите кнопку DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на мониторе. На мониторе появится текст DIA.
2. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B), пока на мониторе не появится надпись EO1, затем нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D). Это параметр регулировки 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 132 в качестве показателя 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 нужное значение, а затем нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (E).
6. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D), чтобы сохранить эти настройки. Гидроаккумулятор отключен.

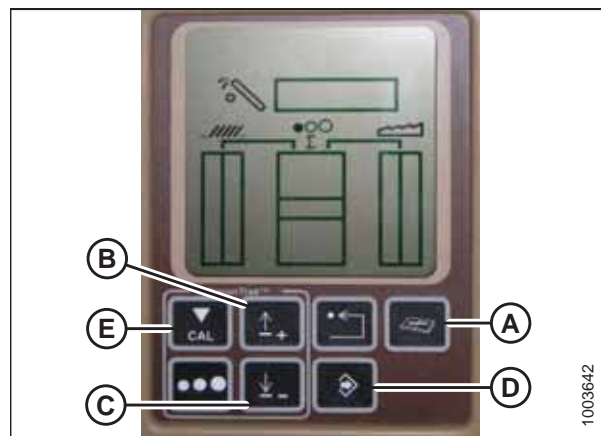


Рисунок 4.148: Дисплей комбайна John Deere

4.11.4 Настройка высоты обнаружения жатки зерноуборочного комбайна (John Deere серии 60)

После завершения калибровки измените заданную высоту жатки в системе автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне John Deere серии 60. Рекомендуемое значение высоты жатки – 50.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. 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) (D). Это параметр регулировки жатки.
3. Удерживайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B) или DOWN (ВНИЗ) (C) в нажатом положении, пока в верхней части монитора не отобразится «128». Это показание датчика высоты.
4. Нажмите ENTER (ВВОД) (D), чтобы выбрать 128 в качестве показания датчика. Это позволит изменить отображаемое значение на трехзначное число, содержащее число 50.
5. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B) или DOWN (ВНИЗ) (C), пока не отобразится нужное значение, а затем нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (E).
6. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D), чтобы сохранить изменения. Высота жатки установлена.

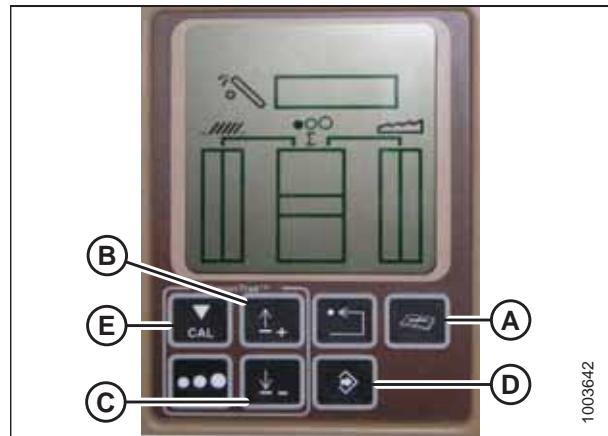


Рисунок 4.149: Дисплей комбайна John Deere

ПРИМЕЧАНИЕ:

НЕ используйте активную функцию механизма флотации жатки (A) в сочетании с АННС; эти две системы будут создавать помехи друг другу. Под символом жатки (B) на дисплее **НЕ** должно быть волнистой линии, он должен точно соответствовать изображению на дисплее активного контроля жатки на рисунке 4.150, страница 192.

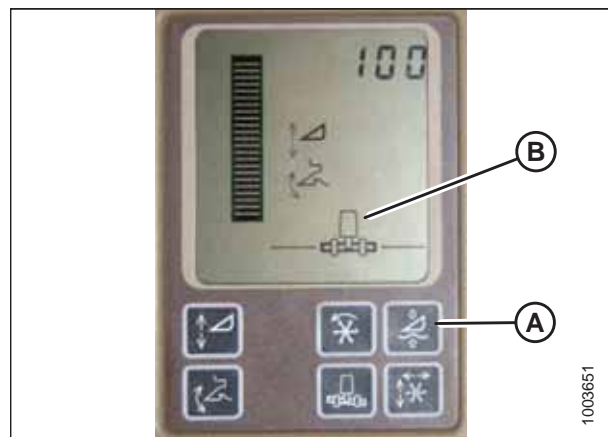


Рисунок 4.150: Дисплей комбайна John Deere

4.11.5 Установка чувствительности системы автоматического контроля высоты подборщика (John Deere серии 60)

Настройка чувствительности (иногда это называют «регулировка зоны нечувствительности») системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне John Deere серии 60 влияет на скорость, с которой система изменяет высоту жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. 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 параметр регулировки жатки.
3. Удерживайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B) или DOWN (ВНИЗ) (C) в нажатом положении, пока на мониторе не появится надпись «112». Это параметр чувствительности комбайна.

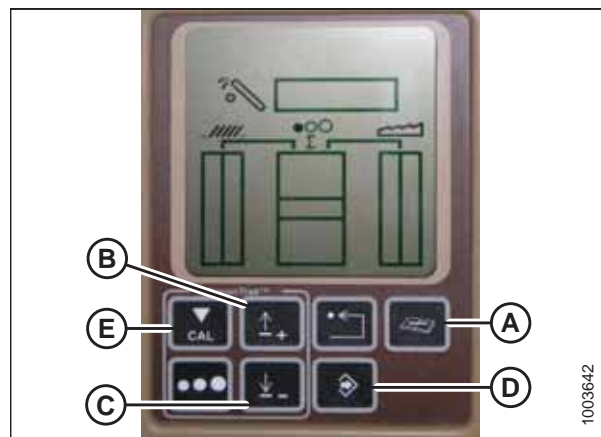


Рисунок 4.151: Дисплей комбайна John Deere

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чем ниже это показание, тем выше чувствительность. Чувствительность должна быть установлена между 50 и 80.

4. Нажмите ENTER (ВВОД) (D), чтобы выбрать 112 в качестве параметра чувствительности. Это даст возможность изменять первую цифру в числовой строке.
5. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B) или DOWN (ВНИЗ) (C), пока не появится нужное значение, а затем нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (E). Курсор перейдет на вторую цифру. Повторяйте процедуру до получения нужного значения.
6. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D), чтобы сохранить эти настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Числа на дисплее, изображенные на данных рисунках, приведены исключительно в справочных целях. Они не предназначены для отображения конкретных настроек вашего оборудования.

4.11.6 Регулировка порогового значения для клапана скорости опускания (John Deere серии 60)

Скорость, с которой жатка поднимается или опускается на комбайне John Deere серии 60 может быть изменена из кабины комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Нажмите кнопку DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на мониторе. На мониторе отобразится DIA (ДИАГНОСТИКА).
2. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B) до появления на мониторе надписи EO1. Нажмите ENTER (ВВОД) (C). Это параметр регулировки жатки.
3. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (B) или DOWN (ВНИЗ) (D), пока в верхней части монитора не появится надпись «114». Этот параметр позволяет регулировать, откуда начинается область скорости быстрого опускания относительно настройки чувствительности.

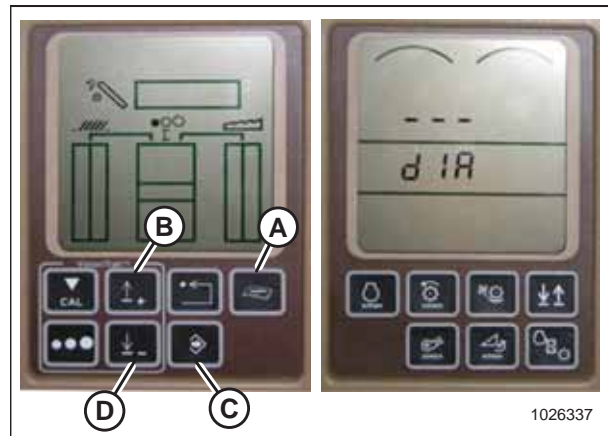


Рисунок 4.152: Дисплей комбайна John Deere

ПРИМЕЧАНИЕ:

Значение по умолчанию — 100. Это значение должно быть установлено между 60 и 85.

4. Нажмите ENTER (ВВОД) (C), чтобы выбрать 114 в качестве параметра скорости быстрого опускания. Это даст возможность изменять первую цифру в записи.
5. Нажимайте кнопку UP (ВВЕРХ) (A) или DOWN (ВНИЗ) (B), пока не появится нужное значение, а затем нажмите кнопку CAL (КАЛИБРОВКА) (C). Теперь может быть изменена вторая цифра. Повторяйте процедуру до получения нужного значения.
6. Нажмите кнопку ENTER (ВВОД) (D), чтобы сохранить эти настройки.

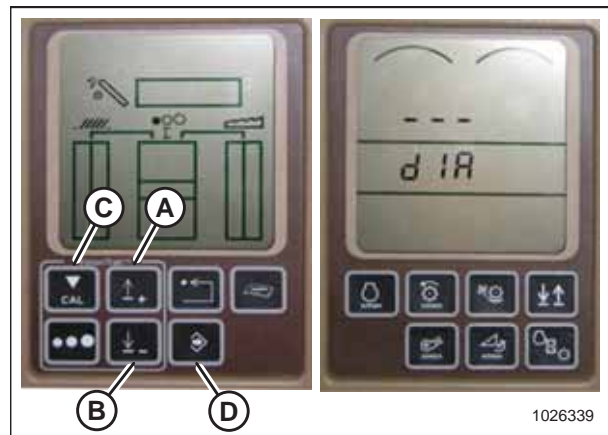


Рисунок 4.153: Дисплей комбайна John Deere

ПРИМЕЧАНИЕ:

Числа на дисплее, изображенные на данных рисунках, приведены исключительно в справочных целях. Они не предназначены для отображения конкретных настроек вашего оборудования.

4.12 Комбайны John Deere серии 70

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами John Deere серии 70, следует обязательно проверить напряжение датчиков высоты, выполнить калибровку скорости наклонной камеры, откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно, а также отрегулировать чувствительность жатки.

4.12.1 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна (John Deere серии 70)

Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) нормально работала с комбайном John Deere серии 70, следует обязательно проверить правильность выходного напряжения на датчиках контроля высоты жатки.

Напряжение выходных сигналов датчика автоматического контроля высоты жатки должно помещаться в определенный диапазон, в противном случае функция не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Поднимите жатку так, чтобы ее колеса оказались на высоте 150 мм (6 дюймов) над землей.
2. Нажмите кнопку HOME PAGE (ГЛАВНАЯ СТРАНИЦА) (А) на дисплее комбайна.



Рисунок 4.154: Дисплей комбайна John Deere

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Убедитесь, что на дисплее комбайна появились три значка (A), изображенные на иллюстрации справа.



Рисунок 4.155: Дисплей комбайна John Deere

- С помощью ручки прокрутки (A) выделите средний значок (зеленый i) и нажмите кнопку с галочкой (B), чтобы выбрать его. Появится Message Center (Центр сообщений).

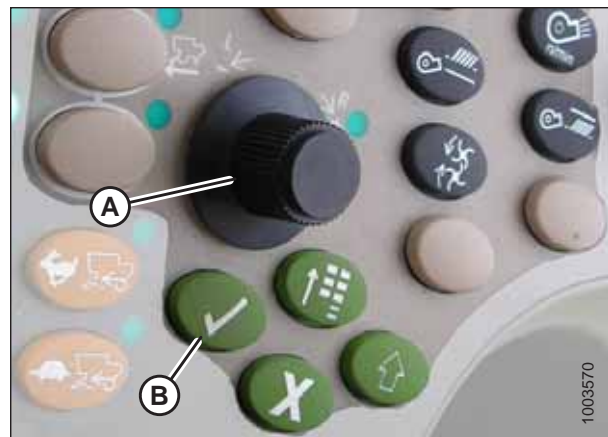


Рисунок 4.156: Консоль управления комбайна John Deere

- При помощи ручки прокрутки выделите пункт DIAGNOSTIC ADDRESSES (АДРЕСА ДИАГНОСТИКИ) (A) в правом столбце. Выберите его, нажав кнопку с галочкой.
- Используя ручку прокрутки, выделите выпадающее окно (B). Нажмите кнопку с галочкой, чтобы выбрать его.



Рисунок 4.157: Дисплей комбайна John Deere

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Используя ручку прокрутки, выделите пункт LC 1.001 VEHICLE (LC 1.001 ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО) (А). Нажмите кнопку с галочкой, чтобы выбрать его.



Рисунок 4.158: Дисплей комбайна John Deere

- Ручкой прокрутки выделите стрелку вниз (А) и нажимайте кнопку с галочкой для прокрутки списка до появления на дисплее комбайна пункта 029 DATA (029 ДАННЫЕ) (В) и отображения показания напряжения (С).
- 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.

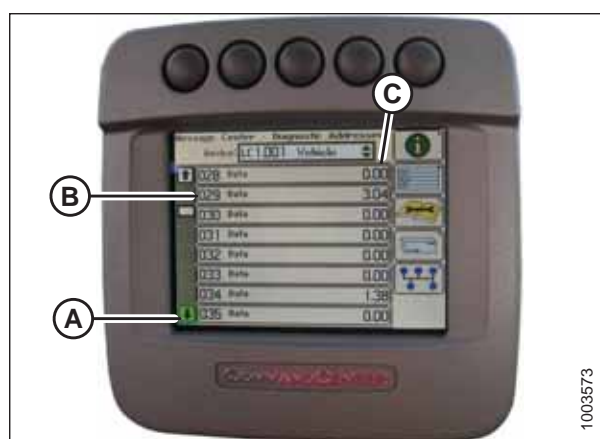


Рисунок 4.159: Дисплей комбайна John Deere

- 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, указанными в [4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну, страница 121](#), или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен, датчики высоты понадобится отрегулировать. Инструкции см. в [4.4.2 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(левая сторона\), страница 124](#) и [4.4.3 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(правая сторона\), страница 124](#).

4.12.2 Калибровка скорости наклонной камеры (John Deere серии 70)

Перед тем как можно будет приступить к калибровке системы автоматического контроля высоты жатки (АННС), на комбайне John Deere серии 70 должна быть обязательно откалибрована скорость наклонной камеры.

Инструкции по калибровке скорости наклонной камеры смотрите в руководстве по эксплуатации комбайна.

4.12.3 Калибровка системы автоматического контроля высоты подборщика (John Deere серии 70)

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для комбайнов John Deere серии 70, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

⚠ ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Запустите комбайн.
2. Нажмите четвертую кнопку слева в верхней части монитора (А), чтобы выбрать значок (В), изображающий открытую книгу с гаечным ключом на ней.
3. Нажмите кнопку (А) второй раз, чтобы войти в режим диагностики и калибровки.

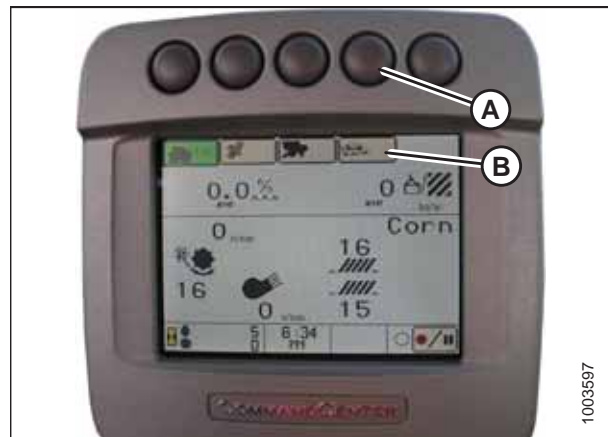


Рисунок 4.160: Дисплей комбайна John Deere

4. При помощи ручки прокрутки перейдите к окошку (А) и выберите HEADER (ЖАТКА). Нажмите кнопку с галочкой.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ручка и кнопка показаны на рисунке [4.162, страница 199](#).

5. С помощью прокрутки перейдите к значку внизу справа (В). Нажмите кнопку с галочкой, чтобы выбрать его.
6. Выполните шаги, указанные на дисплее комбайна, чтобы произвести калибровку.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на дисплее появился код ошибки, выходное напряжение датчиков высоты находится за пределами правильного рабочего диапазона. О проверке и регулировке диапазона см. [4.12.1 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна \(John Deere серии 70\), страница 195](#).

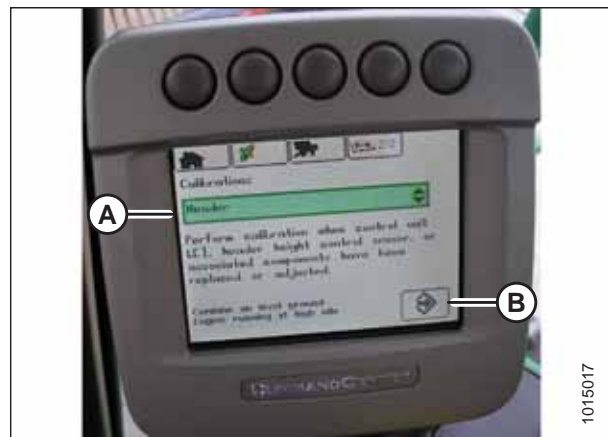


Рисунок 4.161: Дисплей комбайна John Deere

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

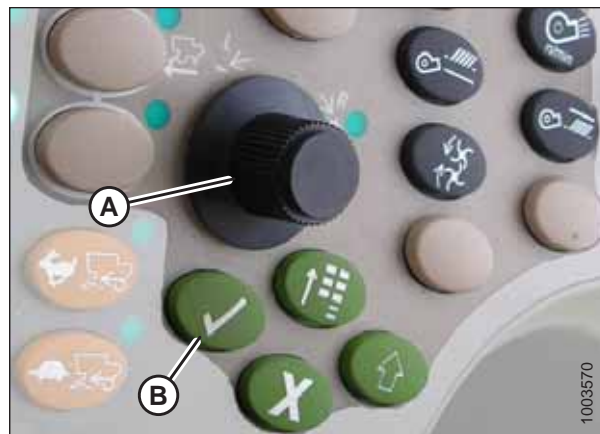


Рисунок 4.162: Консоль управления комбайна John Deere

A — ручка прокрутки

B — кнопка с галочкой

4.12.4 Установка чувствительности системы автоматического контроля высоты подборщика (John Deere серии 70)

Настройка чувствительности (иногда это называют «регулировка зоны нечувствительности») системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне John Deere серии 70 влияет на скорость, с которой система изменяет высоту жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Дважды нажмите кнопку (A). На дисплее комбайна появится текущая настройка чувствительности.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка чувствительности тем ниже, чем меньше отображаемое ее значение. Более высокая настройка чувствительности влияет на скорость, с которой система АННС изменяет высоту жатки.

2. С помощью ручки прокрутки (B) отрегулируйте значение чувствительности. Настройка будет сохранена автоматически.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на странице некоторое время ничего не происходит, автоматически выполняется возврат на предыдущую страницу. Нажатие кнопки с галочкой (C) также выводит на экран предыдущую страницу.

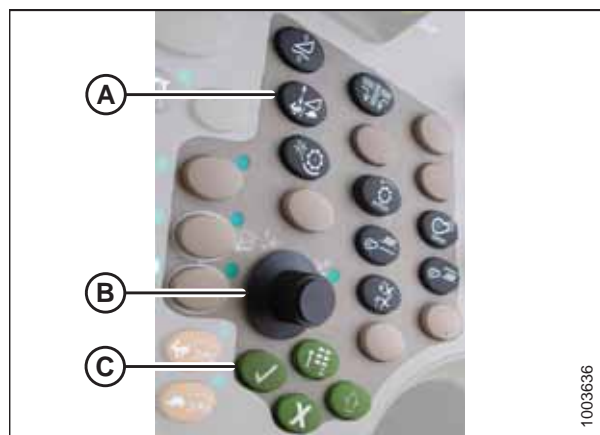


Рисунок 4.163: Консоль управления комбайна John Deere

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Числа на дисплее, изображенные на данных рисунках, приведены исключительно в справочных целях. Они не предназначены для отображения конкретных настроек вашего оборудования.



Рисунок 4.164: Дисплей комбайна John Deere

4.12.5 Регулировка скорости подъема/опускания подборщика вручную (John Deere серии 70)

Скорость, с которой жатка поднимается или опускается на комбайне John Deere серии 70 может быть изменена из кабины комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Нажмите кнопку (А). На мониторе появится текущая настройка скорости подъема/опускания.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Пониженные значения указывают на меньшую скорость подъема и опускания жатки, повышенные значения – на большую скорость.

2. С помощью ручки прокрутки (В) отрегулируйте скорость. Настройка будет сохранена автоматически.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если на странице некоторое время не совершается каких-либо действий, выполняется возврат на предыдущую страницу. Нажатие кнопки с галочкой (С) также возвращает на монитор предыдущую страницу.

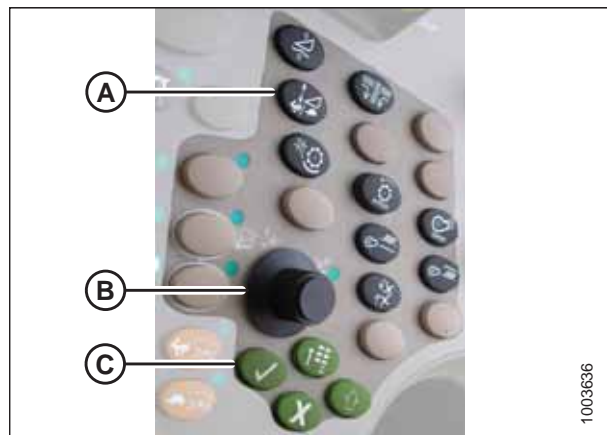


Рисунок 4.165: Консоль управления комбайна John Deere

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Числа на дисплее, изображенные на данных рисунках, приведены исключительно в справочных целях. Они не предназначены для отображения конкретных настроек вашего оборудования.



Рисунок 4.166: Дисплей комбайна John Deere

4.13 Комбайны John Deere серий S и T

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами John Deere серии S и T, следует обязательно проверить напряжение датчиков высоты, выполнить калибровку скорости наклонной камеры, откалибровать систему АННС, чтобы она работала правильно, а также отрегулировать заданные настройки чувствительности и высоты среза.

4.13.1 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна (John Deere серий S и T)

Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) нормально работала с комбайном John Deere серии S или T, следует обязательно проверить правильность выходного напряжения на датчиках контроля высоты жатки.

Напряжение выходных сигналов датчика автоматического контроля высоты жатки должно находиться в определенных пределах, в противном случае функция не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Поднимите жатку так, чтобы ее колеса оказались на высоте 150 мм (6 дюймов) над землей.
2. Нажмите значок CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) (A) на главной странице на дисплее комбайна. Откроется страница CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).



Рисунок 4.167: Дисплей комбайна John Deere

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

3. Нажмите значок DIAGNOSTIC READINGS (ПОКАЗАНИЯ ДИАГНОСТИКИ) (A) на странице CALIBRATION (КАЛИБРОВКА). Откроется страница DIAGNOSTIC READINGS (ПОКАЗАНИЯ ДИАГНОСТИКИ). На этой странице предоставляется доступ к процедурам калибровки, опциям жатки и данным диагностики.

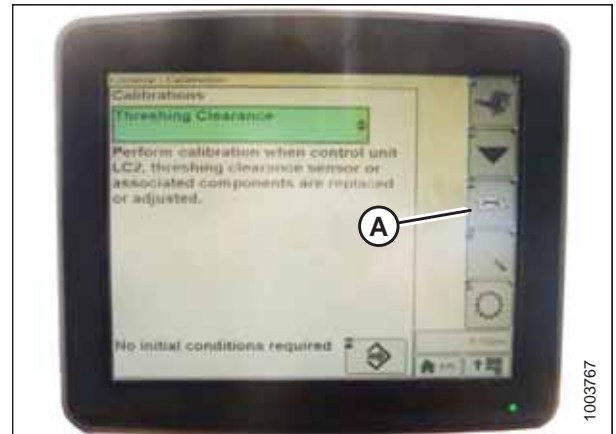


Рисунок 4.168: Дисплей комбайна John Deere

4. Выберите АННС RESUME (ВОЗОБНОВИТЬ РАБОТУ АННС) (A). Появится список опций калибровки.



Рисунок 4.169: Дисплей комбайна John Deere

5. Выберите опцию АННС SENSING (ОБНАРУЖЕНИЕ АННС).
6. Нажмите значок с изображением заключенной в прямоугольник стрелки (A). Откроется меню АННС SENSING (ОБНАРУЖЕНИЕ АННС) с отображением пяти страниц информации.



Рисунок 4.170: Дисплей комбайна John Deere

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

7. Нажимайте значок (А), пока в верхней части экрана не появится надпись Page 5 (Страница 5). Отобразятся следующие показания датчиков:
- LEFT HEADER HEIGHT (ВЫСОТА ЖАТКИ СЛЕВА)
 - CENTER HEADER HEIGHT (ВЫСОТА ЖАТКИ ПО ЦЕНТРУ)
 - RIGHT HEADER HEIGHT (ВЫСОТА ЖАТКИ СПРАВА)



Рисунок 4.171: Дисплей комбайна John Deere

8. 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.

9. Проверьте показание датчика высоты на мониторе.
10. Если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями, указанными в [4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну, страница 121](#), или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен, датчики высоты понадобятся отрегулировать. Инструкции см. в [4.4.2 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(левая сторона\), страница 124](#) и [4.4.3 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(правая сторона\), страница 124](#).

4.13.2 Калибровка диапазона продольного наклона наклонной камеры (John Deere серии 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 в органы управления комбайна или дисплей могли быть внесены некоторые изменения. Обновленные данные см. в руководстве по эксплуатации комбайна.

Управление функцией продольного наклона наклонной камеры осуществляется с помощью кнопок (C) и (D) на задней стороне рукоятки гидравлического управления.



Рисунок 4.172: Ручка гидравлического управления John Deere

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Органы управления продольным наклоном наклонной камеры можно настроить на работу от кнопок E и F. Для этого необходимо нажать значок рукоятки гидравлического управления (A) и затем выбрать FEEDER HOUSE FORE/AFT TILT (ПРОДОЛЬНЫЙ НАКЛОН НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ) в выпадающем меню (B) на дисплее комбайна.

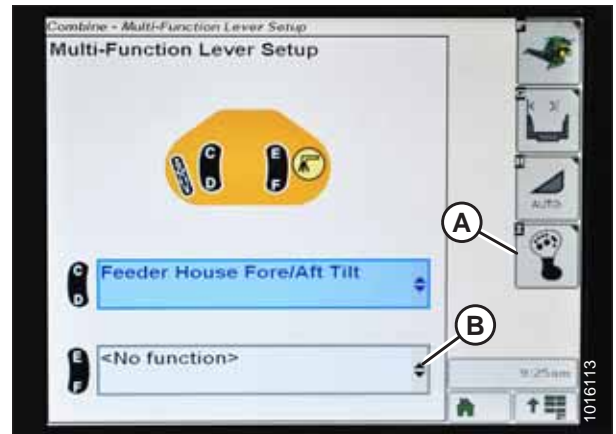


Рисунок 4.173: Дисплей комбайна John Deere

1. Нажмите значок DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на главной странице на дисплее комбайна. Откроется страница CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).



Рисунок 4.174: Дисплей комбайна John Deere

2. Чтобы просмотреть опции калибровки, воспользуйтесь выпадающим меню CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКИ) (A).

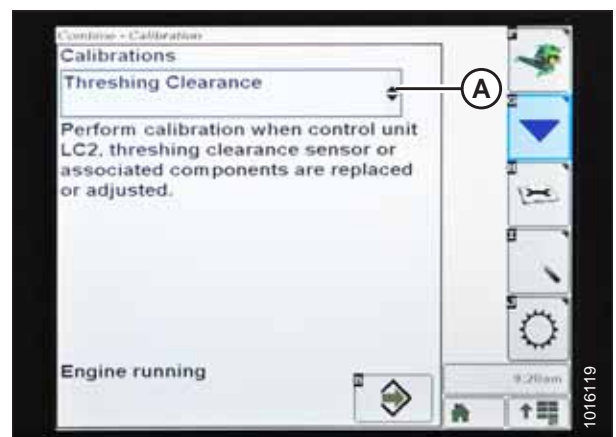


Рисунок 4.175: Дисплей комбайна John Deere

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

3. Нажимайте стрелку (A) для перехода между опциями калибровки и выберите FEEDER HOUSE FORE/AFT TILT RANGE (ДИАПАЗОН ПРОДОЛЬНОГО НАКЛОНА НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ).

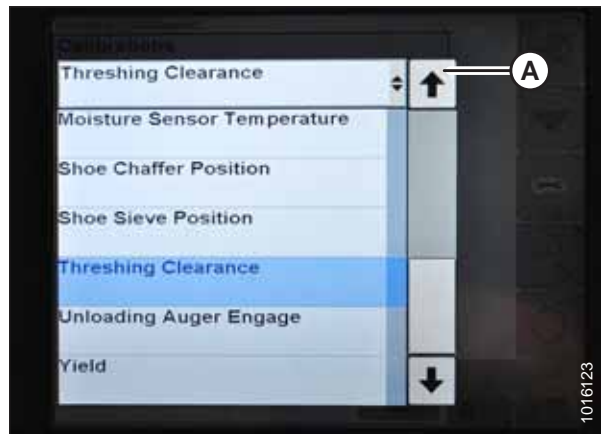


Рисунок 4.176: Дисплей комбайна John Deere

4. Нажмите значок ENTER (ВВОД) (A).

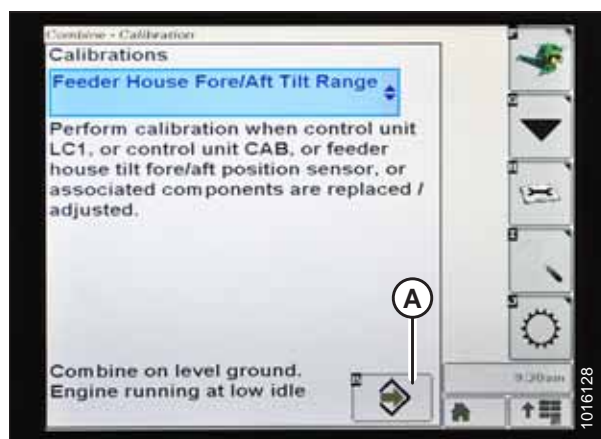


Рисунок 4.177: Дисплей комбайна John Deere

5. Следуйте инструкциям, появляющимся на дисплее комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если в процессе калибровки появится код ошибки, выход датчиков высоты находится за пределами указанного диапазона напряжений и его требуется отрегулировать. Инструкции см. в разделе [4.13.1 Проверка диапазона напряжений из кабины комбайна \(John Deere серий S и T\), страница 202.](#)

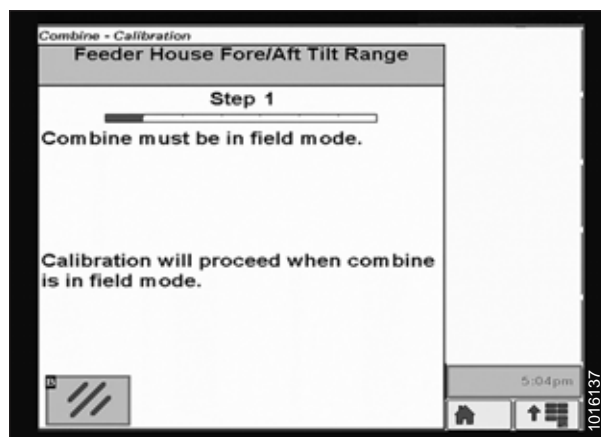


Рисунок 4.178: Дисплей комбайна John Deere

4.13.3 Калибровка автоматического контроля высоты подборщика (John Deere серий S и T)

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для комбайнов John Deere серии S и T, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Нажмите значок DIAGNOSTIC (ДИАГНОСТИКА) (A) на главной странице монитора. Откроется страница CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).

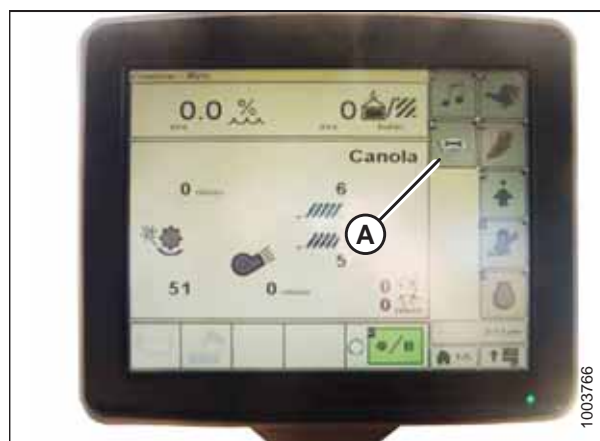


Рисунок 4.179: Дисплей комбайна John Deere

2. Выберите THRESHING CLEARANCE (ЗАЗОР МЕХАНИЗМА ОБМОЛОТА) (A). Появится список опций калибровки.

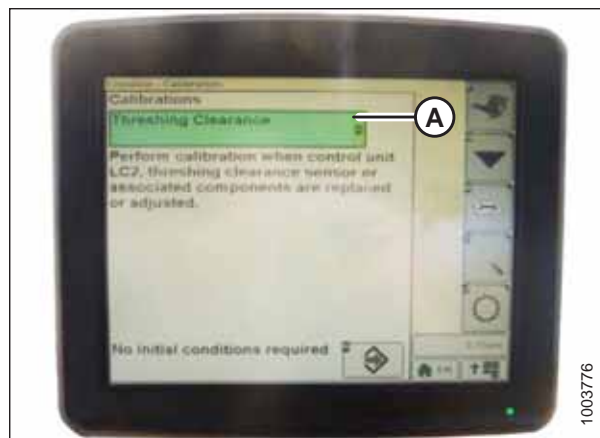


Рисунок 4.180: Дисплей комбайна John Deere

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

3. Выберите FEEDER HOUSE SPEED (СКОРОСТЬ НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ) (A) и откалибруйте этот параметр.
4. Выберите HEADER (ЖАТКА) (B) и откалибруйте этот параметр.

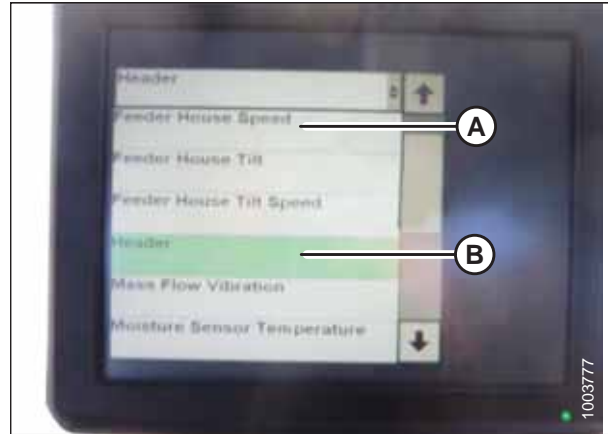


Рисунок 4.181: Дисплей комбайна John Deere

5. Нажмите значок (A) с выбранной опцией FEEDER HOUSE SPEED (СКОРОСТЬ НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ) или HEADER (ЖАТКА). Значок изменит цвет на зеленый.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Калибровка скорости наклонной камеры должна выполняться до калибровки жатки.

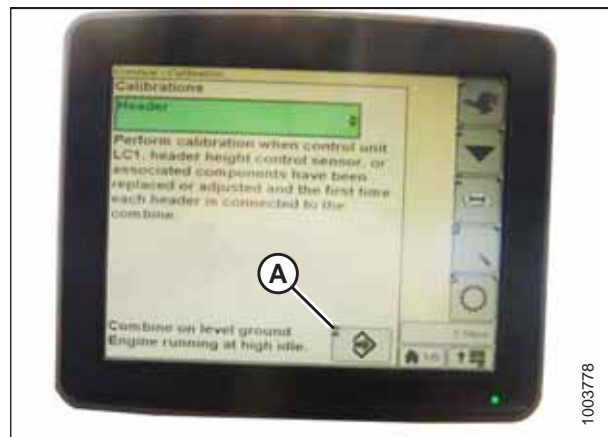


Рисунок 4.182: Дисплей комбайна John Deere

6. Нажмите кнопку (A), чтобы вывести на экран инструкции, которые помогут закончить оставшиеся операции калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если во время калибровки выдается код ошибки, выход напряжения одного или обоих датчиков высоты находится за пределами установленного диапазона. При этом понадобится отрегулировать датчики высоты. Инструкции см. в [4.4.2 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(левая сторона\), страница 124](#) и [4.4.3 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(правая сторона\), страница 124](#).



Рисунок 4.183: Дисплей комбайна John Deere

4.13.4 Установка чувствительности системы автоматического контроля высоты подборщика (John Deere серий S и T)

Настройка чувствительности (иногда это называют «регулировка зоны нечувствительности») системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне John Deere серии S или T влияет на скорость, с которой система изменяет высоту жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Дважды нажмите кнопку (A). На дисплее комбайна появится текущая настройка чувствительности.



Рисунок 4.184: Пульт управления комбайна John Deere

2. Нажимайте значки «-» или «+» (A), чтобы отрегулировать чувствительность.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Числа на дисплее, изображенные на данных рисунках, приведены исключительно в справочных целях. Они не предназначены для отображения конкретных настроек вашего оборудования.

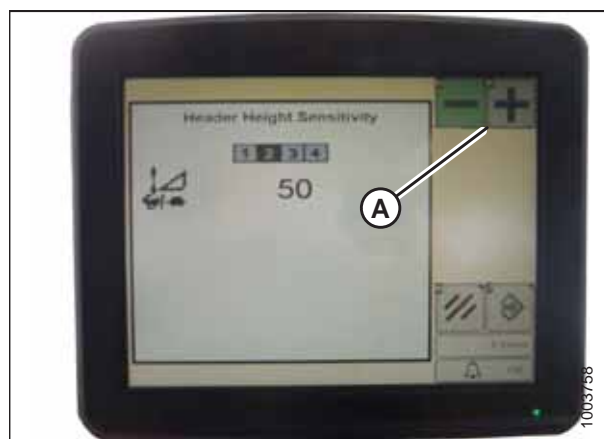


Рисунок 4.185: Дисплей комбайна John Deere

4.13.5 Регулировка скорости подъема/опускания подборщика вручную (John Deere серий S и T)

Скорость, с которой жатка поднимается или опускается на комбайне John Deere серии S или T может быть изменена из кабины комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

1. Нажмите кнопку (A). На мониторе появится текущая настройка скорости ручного подъема/опускания.



Рисунок 4.186: Пульт управления комбайна John Deere

2. Нажимайте значки «-» или «+» (A), чтобы отрегулировать скорость ручного подъема/опускания.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Числа на дисплее, изображенные на данных рисунках, приведены исключительно в справочных целях. Они не предназначены для отображения конкретных настроек вашего оборудования.

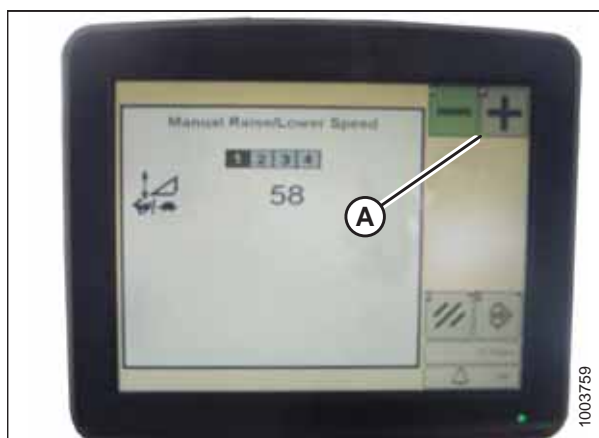


Рисунок 4.187: Дисплей комбайна John Deere

4.13.6 Предустановка высоты подбора (John Deere серий S и T)

Чтобы использовать систему автоматического контроля высоты жатки вместе с жаткой, на комбайне John Deere серии S или T понадобится указать оба программируемые значения высоты жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

1. Нажмите значок COMBINE – HEADER SETUP (КОМБАЙН–НАСТРОЙКА ЖАТКИ) (A) на главной странице. Появится страница COMBINE — HEADER SETUP (Комбайн — настройка жатки). Она используется для различных настроек жатки, в т. ч. скорости мотовила, ширины жатки и высоты наклонной камеры для подключения счетчика площади в акрах.



Рисунок 4.188: Дисплей комбайна

2. Выберите значок COMBINE — HEADER SETUP АНС (Комбайн — настройка подборщика АНС) (A). Появится вкладка COMBINE — HEADER SETUP АНС (Комбайн — настройка подборщика АНС).



Рисунок 4.189: Дисплей комбайна

3. Выберите значки HEADER HEIGHT SENSING ENABLE (Включить определение высоты подборщика) (A), HEADER HEIGHT RESUME ENABLE (Включить информацию о высоте подборщика) (B), и REEL POSITION RESUME ENABLE (Включить информацию о положении мотовила) (C).

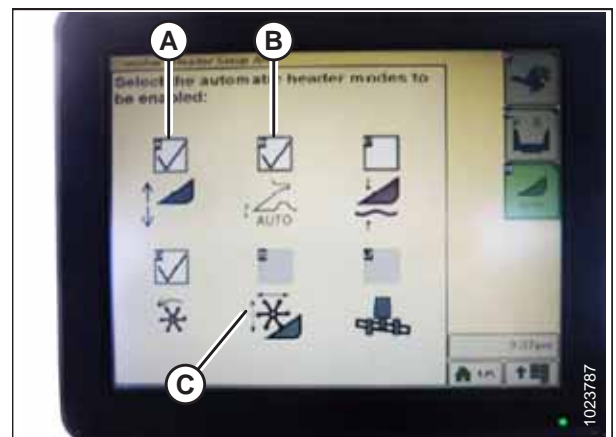


Рисунок 4.190: Дисплей комбайна

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

4. Включите выключатель жатки (A) и установите жатку в требуемое предварительно заданное положение.
5. Положение жатки можно отрегулировать с высокой точностью с помощью HEADER HEIGHT PRESSURE CONTROL DIAL (РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОТОЙ ЖАТКИ) (B).



Рисунок 4.191: Консоль управления комбайна

6. Удерживайте кнопку 2 на рычаге управления (B), пока значок АННС на мониторе не начнет мигать.
7. Для сохранения другой предварительной настройки повторите шаг 4, страница 212 и шаг 6, страница 212 для кнопки 3 (C).
8. Выберите подходящую настройку давления на почву:
 - кнопка предварительной настройки 2 (B) на рычаге управления для слабого давления на почву. Облегченные настройки подходят для условий мягкой или вязкой почвы.
 - кнопка предварительной настройки 3 (C) на рычаге управления для сильного давления на почву. Настройки увеличенного давления на почву подходят для условий твердых грунтов и позволяют увеличить путевую скорость.



Рисунок 4.192: Кнопки рычага управления

ПРИМЕЧАНИЕ:

Кнопка предварительной настройки 1 (A) зарезервирована для функции подъема жатки на полосе маневрирования и не используется для скашивания у земли.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При включенной системе автоматического контроля высоты жатки (АННС) на мониторе появляется значок АННС (A). Число (B) показывает, какую кнопку нажимали последней.



Рисунок 4.193: Дисплей комбайна

4.14 Комбайны New Holland серии CX/CR (серия CR — 2014-й и более ранние модельные годы)

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами New Holland серий CX и CR (CR 2014-го и предыдущих модельных годов), следует обязательно проверить диапазон напряжения датчиков высоты, подключить и откалибровать систему АННС, отрегулировать чувствительность, скорость подъема и опускания жатки и запрограммировать параметры высоты среза.

ПРИМЕЧАНИЕ:

О комбайнах New Holland CR моделей 6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90 см. [4.15 Комбайны New Holland \(серия CR — 2015-й и последующие модельные годы\)](#), страница 221.

4.14.1 Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна (New Holland серии CX/CR)

Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) нормально работала с комбайном New Holland серии CX или CR, следует обязательно проверить правильность выходного напряжения на датчиках контроля высоты жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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



ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Поднимите жатку так, чтобы ее колеса оказались на высоте 150 мм (6 дюймов) над землей.
2. Выберите DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) (A) на главной странице. Откроется страница DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА).
3. Выберите SETTINGS (НАСТРОЙКИ). Откроется страница SETTINGS (НАСТРОЙКИ).

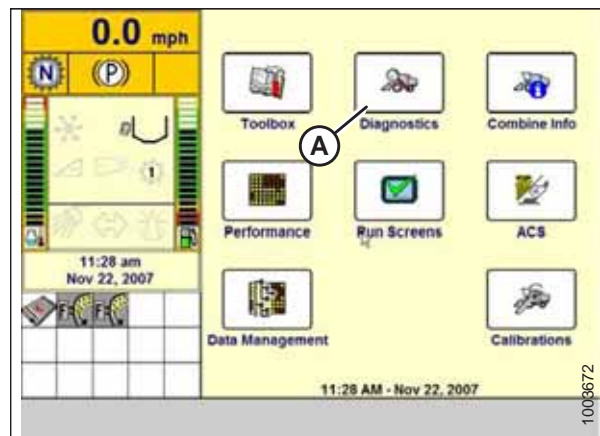


Рисунок 4.194: Дисплей комбайна New Holland

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

4. Выберите выпадающую стрелку GROUP (ГРУППА) (A). Появится диалоговое окно GROUP (ГРУППА).

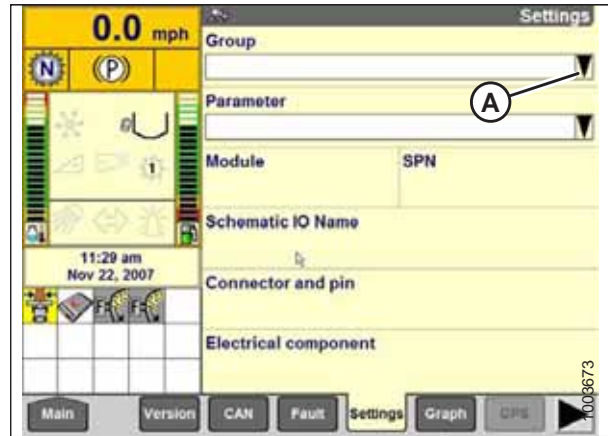


Рисунок 4.195: Дисплей комбайна New Holland

5. Выберите HEADER HEIGHT/TILT (ВЫСОТА/НАКЛОН ЖАТКИ) (A). Появится страница PARAMETER (ПАРАМЕТР).

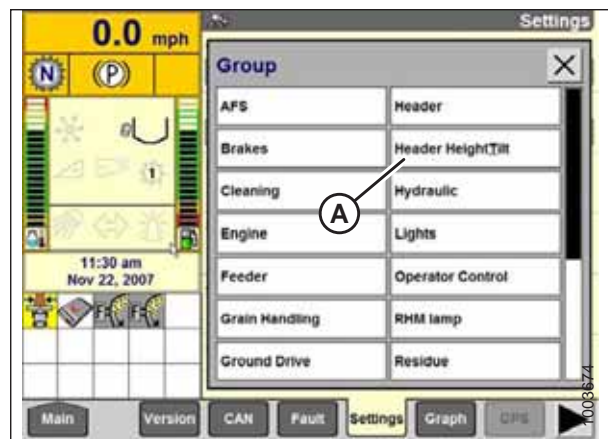


Рисунок 4.196: Дисплей комбайна New Holland

6. Выберите LEFT HEADER HEIGHT SEN (ЛЕВЫЙ ДАТЧИК ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (A), затем нажмите кнопку GRAPH (ГРАФИК) (B). Вверху страницы отображается точное значение выходного напряжения датчиков высоты.
7. Поднимите и опустите жатку, чтобы посмотреть весь диапазон показаний выходного напряжения датчиков высоты.
8. Если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями, указанными в [4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну, страница 121](#), или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен, датчики высоты понадобятся отрегулировать. Инструкции см. в [4.4.2 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(левая сторона\), страница 124](#) и [4.4.3 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(правая сторона\), страница 124](#).

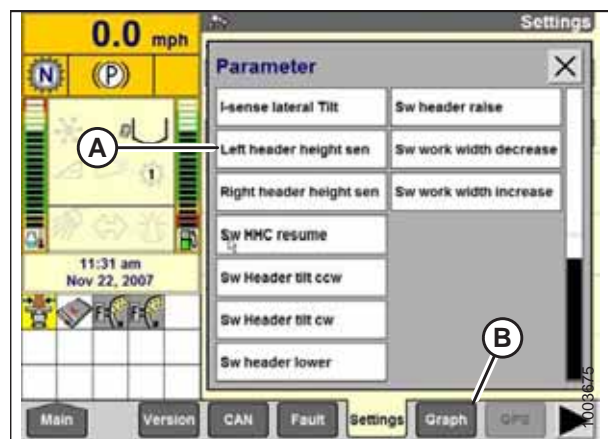


Рисунок 4.197: Дисплей комбайна New Holland

4.14.2 Включение системы автоматического контроля высоты подборщика (New Holland серии CR/CX)

Настройте первоначальные опции в конфигурации комбайна New Holland серии CR или CX при подготовке к работе системы автоматического контроля высоты жатки (АННС).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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 4.198: Дисплей комбайна New Holland

3. Выберите HEADER AUTOFLOAT АВТОФЛОТАЦИЯ ЖАТКИ) и нажмите ENTER (ВВОД).
4. Выберите INSTALLED (УСТАНОВЛЕНО).



Рисунок 4.199: Дисплей комбайна New Holland

4.14.3 Калибровка системы автоматического контроля высоты подборщика (New Holland серии CR/CX)

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для комбайнов New Holland серии CR и CX, в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

⚠ ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

Перед началом калибровки жатки проверьте соответствие следующих условий.

- Жатка присоединена к комбайну.
- Комбайн находится на ровной площадке, жатка расположена горизонтально относительно земли.
- Двигатель работает.
- Комбайн не движется.
- Модуль контроллера высоты жатки (ННС) не выдал никаких ошибок.
- Подборщик/наклонная камера отключены.
- Кнопки поперечной флотации **НЕ** нажаты.
- Клавиша ESC **НЕ** нажата.

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.

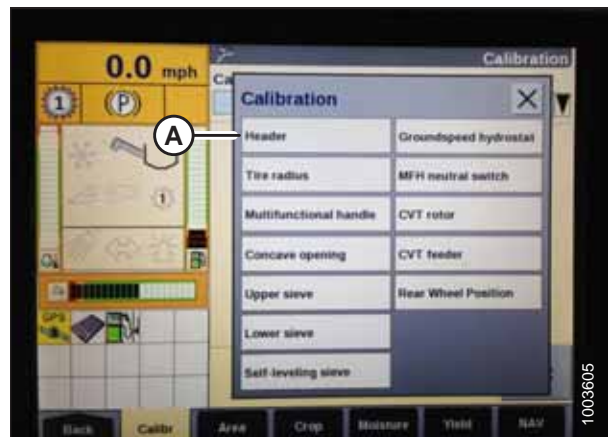


Рисунок 4.200: Дисплей комбайна New Holland

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 трех минут прерывает процесс калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Расшифровку встретившихся кодов ошибок см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



Рисунок 4.201: Дисплей комбайна New Holland

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

4. После выполнения всех шагов на дисплее появится сообщение: CALIBRATION SUCCESSFUL (КАЛИБРОВКА УСПЕШНО ЗАВЕРШЕНА). Выйдите из меню CALIBRATION (КАЛИБРОВКА), нажав клавишу ENTER (ВВОД) или ESC.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки была установлена более тяжелая степень флотации, после окончания калибровки не забудьте восстановить рекомендованную рабочую настройку.

5. Если система АННС по-прежнему работает неправильно, выполните калибровку по максимальной высоте стерни. *Калибровка максимальной высоты стерни, страница 217.*

Калибровка максимальной высоты стерни

Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) работала нормально, может потребоваться откалибровать высоту, на которой запускается или останавливается счетчик пройденной комбайном площади,

Установите максимальную высоту стерни на недостижимое во время скашивания значение. Счетчик пройденной площади останавливается, когда высота жатки больше запрограммированной, и начинает отсчет, когда высота жатки меньше запрограммированной.

ВАЖНО:

- Если значение установлено слишком низко, подсчет пройденной площади вестись **НЕ** может, поскольку жатка может подниматься выше этого предела, но комбайн при этом продолжит скашивание.
- Если значение установлено слишком высоко, счетчик будет продолжать отсчет, даже когда жатка поднята и комбайн прекратил скашивание, при том что высота жатки меньше этого предела.



ОПАСНО

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.

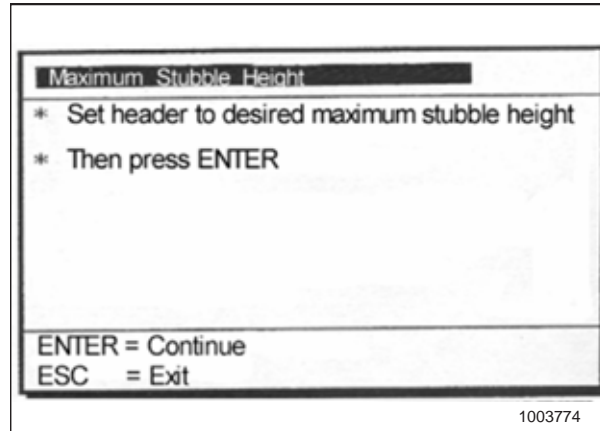


Рисунок 4.202: Диалоговое окно калибровки New Holland

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

2. Переместите жатку в правильное положение с помощью переключателя управления перемещением жатки вверх или вниз на многофункциональной рукоятке.
3. Нажмите ENTER (ВВОД), чтобы продолжить.
4. Нажмите ENTER или ESC, чтобы закрыть окно калибровки.

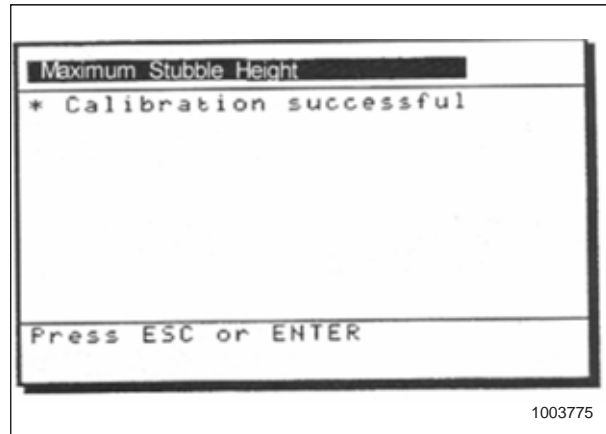


Рисунок 4.203: Диалоговое окно калибровки New Holland

4.14.4 Регулировка скорости подъема подборщика (New Holland серии CR/CX)

Скорость, с которой жатка поднимается на комбайне New Holland серии CR или CX может быть изменена из кабины комбайна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Выберите на дисплее комбайна HEADER RAISE RATE (СКОРОСТЬ ПОДЪЕМА ЖАТКИ).
2. Используйте кнопки «+» или «-», чтобы изменить это значение.
3. Чтобы сохранить новую настройку, нажмите ENTER.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Скорость подъема может изменяться от 32 до 236 с шагом 34. Заводская настройка — 100.

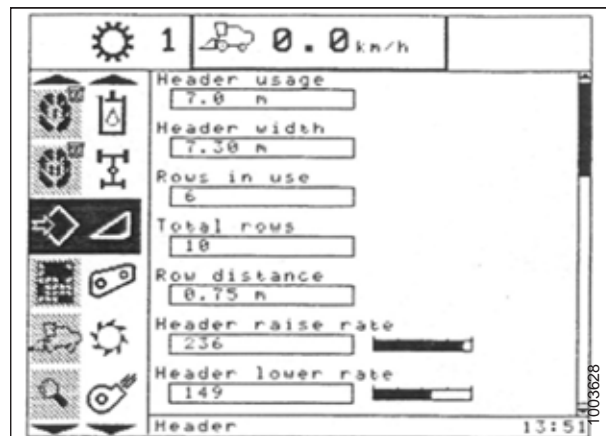


Рисунок 4.204: Дисплей комбайна New Holland

4.14.5 Настройка скорости опускания жатки (New Holland серии CR/CX)

Скорость, с которой жатка опускается на комбайне New Holland серии CR или CX может быть изменена из кабины комбайна. Скорость опускания жатки на этих комбайнах рекомендуется устанавливать на 50.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

1. Выберите на дисплее комбайна HEADER LOWER RATE (СКОРОСТЬ ОПУСКАНИЯ ЖАТКИ).
2. Используйте «+» или «-» для изменения настройки на значение 50.
3. Чтобы сохранить новую настройку, нажмите ENTER.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Скорость опускания жатки может изменяться от 2 до 247 с шагом 7. Заводская настройка — 100.

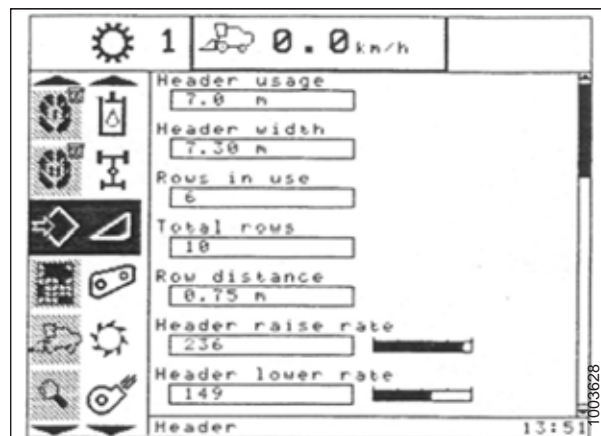


Рисунок 4.205: Дисплей комбайна New Holland

4.14.6 Установка чувствительности системы автоматического контроля высоты подборщика на 200 (New Holland серии CR/CX)

Настройка системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) на комбайне New Holland серии CR или CX влияет на скорость, с которой система изменяет высоту жатки. Рекомендуемое значение на этих комбайнах — 200.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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



ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

1. Подключите функцию обмолота 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.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чувствительность может изменяться от 10 до 250 с шагом 10. Заводская настройка — 100.



Рисунок 4.206: Дисплей комбайна New Holland

4.14.7 Установка заранее заданной высоты подбора (New Holland серии CR/CX)

Чтобы использовать систему автоматического контроля высоты жатки вместе с жаткой, на комбайне New Holland серии CR или CX понадобится указать оба программируемые значения высоты среза.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

1. Включите механизм обмолота и наклонную камеру выключателями (А) и (В).
2. Установите клавишный переключатель HEADER MEMORY (ПАМЯТЬ ЖАТКИ) (D) в режим STUBBLE HEIGHT/AUTO FLOAT MODE (ВЫСОТА СТЕРНИ/РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ФЛОТАЦИИ).
3. Опустите жатку на требуемую высоту скашивания с помощью рычажного переключателя HEADER HEIGHT AND HEADER LATERAL FLOAT (ВЫСОТА ЖАТКИ И ПОПЕРЕЧНАЯ ФЛОТАЦИЯ ЖАТКИ) (С).
4. Нажмите кнопку AUTOMATIC HEADER HEIGHT CONTROL (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (Е), удерживая ее не менее 2 секунд, чтобы запомнить нужное положение по высоте. Сохранение настройки подтвердит звуковой сигнал.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Существует возможность сохранить два разных значения высоты жатки, используя клавишный переключатель HEADER MEMORY (ПАМЯТЬ ЖАТКИ) (D) в положении (А) или (В) STUBBLE HEIGHT/AUTO FLOAT MODE (ВЫСОТА СТЕРНИ/РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ФЛОТАЦИИ).

5. Чтобы изменить одну из сохраненных в памяти уставок высоты жатки во время работы комбайна, воспользуйтесь рычажным 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. Нажмите кнопку AUTOMATIC HEADER HEIGHT CONTROL (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (В), удерживая ее не менее 2 секунд, чтобы запомнить новое положение по высоте. Настройка будет подтверждена звуковым сигналом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

НЕ нажимайте на кнопку AUTOMATIC HEADER HEIGHT CONTROL (АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ЖАТКИ) (Е) слишком сильно, т. к. это приведет к отключению режима флотации.

ПРИМЕЧАНИЕ:

После регулировки высоты жатки не нужно еще раз нажимать рычажный переключатель (С).

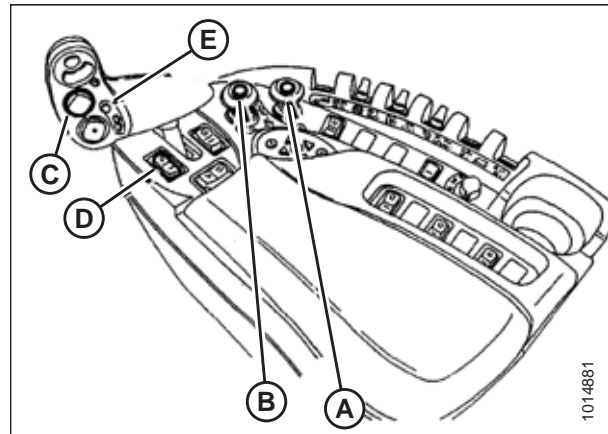


Рисунок 4.207: Органы управления комбайнов New Holland

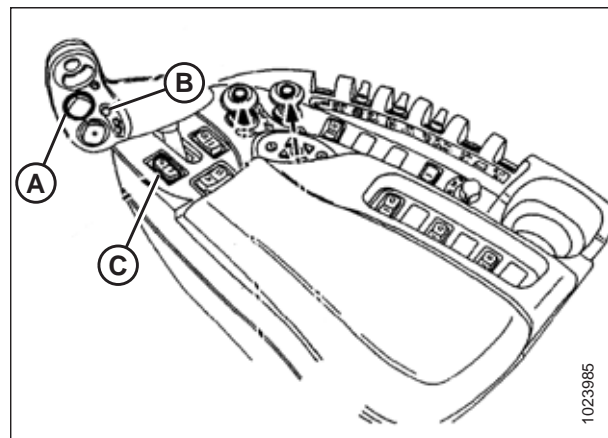


Рисунок 4.208: Органы управления комбайнов New Holland

4.15 Комбайны New Holland (серия CR — 2015-й и последующие модельные годы)

Чтобы добиться совместимости системы автоматического контроля высоты жатки (АННС) с комбайнами New Holland серии CR 2015-го и последующих модельных годов (6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90), следует обязательно проверить диапазон напряжения датчиков высоты, подключить и откалибровать систему АННС, отрегулировать чувствительность, запрограммировать параметры высоты среза и настроить функции наклона.

4.15.1 Включение системы автоматического контроля высоты подборщика (New Holland серии CR)

Настройте первоначальные опции в конфигурации комбайна New Holland серии CR (2015 и последующие модельные годы) при подготовке к работе системы автоматического контроля высоты жатки (АННС).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1. Выберите TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ) (A) на главной странице. Откроется страница TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ).

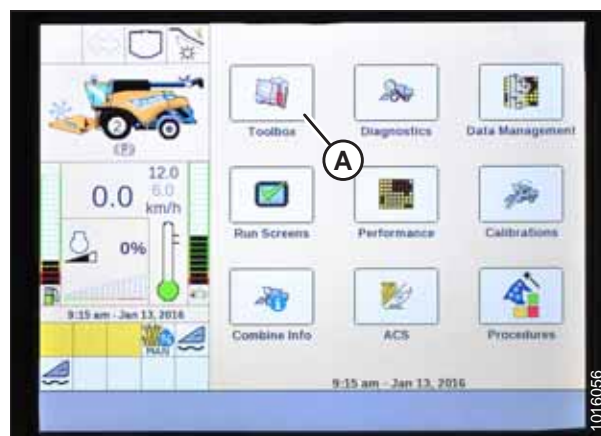


Рисунок 4.209: Дисплей комбайна New Holland

ПРИМЕЧАНИЕ:

В некоторых старых моделях комбайна может потребоваться одновременно нажать кнопки UNLOAD (РАЗГРУЗИТЬ) (A) и RESUME (ВОЗОБНОВИТЬ) (B) на рукоятке гидравлического управления, чтобы открыть страницу TOOLBOX.



Рисунок 4.210: Органы управления комбайнов New Holland

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Выберите HEAD 1 (ЖАТКА 1) (A). Появится страница HEADER SETUP 1 (НАСТРОЙКА ЖАТКИ 1). Поле HEADER TYPE (ТИП ЖАТКИ) автоматически регистрируется как PICKUP (ПОДБОРЩИК) (B).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Меню HEADER SUB TYPE (ПОДТИП ЖАТКИ) (C) не относится к подборщикам MacDon. Две доступные в этом меню опции ((NO HYDR CONTROL (БЕЗ ГИДР. УПР.) и SPARE (ЗАПАСН.)) не влияют на работу жатки.

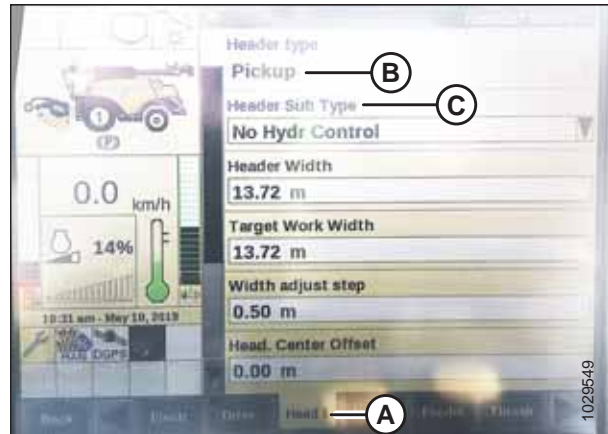


Рисунок 4.211: Дисплей комбайна New Holland

- Выберите HEAD 2 (ЖАТКА 2) (A). Появится страница HEADER SETUP 2 (НАСТРОЙКА ЖАТКИ 2).



Рисунок 4.212: Дисплей комбайна New Holland

- Выберите в поле AUTOFLOAT (АВТОФЛОТАЦИЯ) стрелку раскрывающегося списка и установите AUTOFLOAT (АВТОФЛОТАЦИЯ) на INSTALLED (УСТАНОВЛЕНО) (A).
- Выберите в поле AUTO HEADER LIFT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМ ЖАТКИ) стрелку раскрывающегося списка и установите AUTO HEADER LIFT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМ ЖАТКИ) на INSTALLED (УСТАНОВЛЕНО) (B).

ПРИМЕЧАНИЕ:

После установки параметра AUTO HEADER LIFT (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДЪЕМ ЖАТКИ) и включения системы АННС жатка будет подниматься автоматически, если оператор потянет на себя ручку гидравлического управления.



Рисунок 4.213: Дисплей комбайна New Holland

- Установите значения MANUAL HHC RAISE RATE (КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ ПОДЪЕМА ННС ВРУЧНУЮ) (C) и MANUAL HHC LOWER RATE (КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ ОПУСКАНИЯ ННС ВРУЧНУЮ) (D) в соответствии с уборочными условиями.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- Установите значения ННС HEIGHT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО ВЫСОТЕ) (А) и ННС TILT SENSITIVITY (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ННС ПО НАКЛОНУ) (В) в соответствии с уборочными условиями.



Рисунок 4.214: Дисплей комбайна New Holland

4.15.2 Проверка диапазона напряжения из кабины комбайна (New Holland серии CR)

Чтобы система автоматического контроля высоты жатки (АННС) нормально работала с комбайном New Holland серии CR (2015 или последующие модельные годы), следует обязательно проверить правильность выходного напряжения на датчиках контроля высоты жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

- Установите жатку на высоту 150 мм (6 дюймов) над землей.
- Выберите DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА) (А) на главной странице. Откроется страница DIAGNOSTICS (ДИАГНОСТИКА).

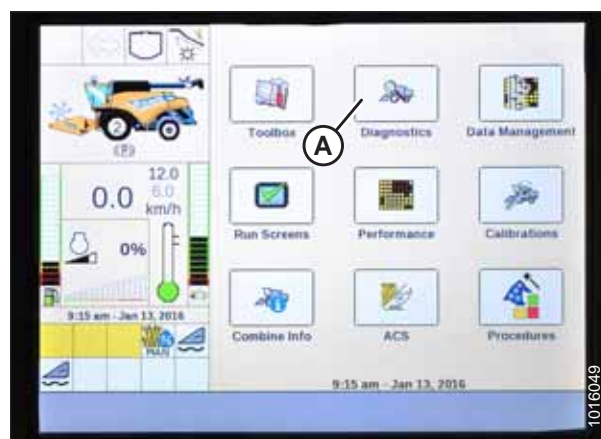


Рисунок 4.215: Дисплей комбайна New Holland

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

3. Выберите SETTINGS (НАСТРОЙКИ) (A). Откроется страница SETTINGS (НАСТРОЙКИ).



Рисунок 4.216: Дисплей комбайна New Holland

4. Выберите HEADER HEIGHT/TILT (ВЫСОТА/НАКЛОН ЖАТКИ) (A) в выпадающем меню GROUP (ГРУППА).
5. Выберите HEADER HEIGHT SENS (ДАТЧИК ВЫСОТЫ ЖАТКИ). L (B) в выпадающем меню PARAMETER (ПАРАМЕТР).



Рисунок 4.217: Дисплей комбайна New Holland

6. Выберите GRAPH (ГРАФИК) (A). В верхней части страницы отображается выходное напряжение датчика высоты (B).
7. Поднимите и опустите жатку, чтобы просмотреть весь диапазон значений напряжения.
8. Если напряжение датчика не находится между верхним и нижним предельными значениями, указанными в [4.4 Диапазон выходных напряжений датчика высоты — требования к комбайну, страница 121](#), или если диапазон между верхним и нижним предельными значениями недостаточен, датчики высоты понадобится отрегулировать. Инструкции см. в [4.4.2 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(левая сторона\), страница 124](#) и [4.4.3 Регулировка диапазона напряжения датчика высоты подборщика \(правая сторона\), страница 124](#).

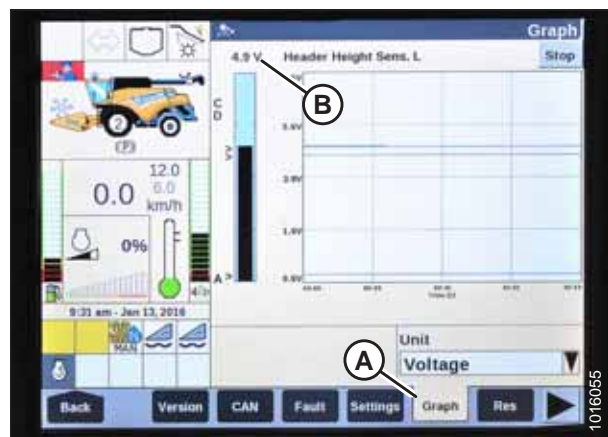


Рисунок 4.218: Дисплей комбайна New Holland

4.15.3 Калибровка системы автоматического контроля высоты подборщика (New Holland серии CR)

Выход датчика автоматического контроля высоты жатки (АННС) должен быть откалиброван для комбайнов New Holland серии CR (2015 и последующие модельные годы), в противном случае функция АННС не будет работать должным образом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

⚠ ОПАСНО

Убедитесь, что рядом никого нет.

Перед началом калибровки жатки проверьте соответствие следующих условий.

- Жатка присоединена к комбайну.
- Комбайн находится на ровной площадке, жатка расположена горизонтально относительно земли.
- Двигатель работает.
- Комбайн **НЕ** движется.
- От модуля управления высотой жатки (ННС) не поступало сообщений об отказах.
- Жатка/наклонная камера отключены.
- Кнопки поперечной флотации **НЕ** нажаты.
- Клавиша ESC **НЕ** нажимается.

1. Выберите на главной странице CALIBRATIONS (КАЛИБРОВКИ) (А). Откроется страница CALIBRATION (КАЛИБРОВКА).

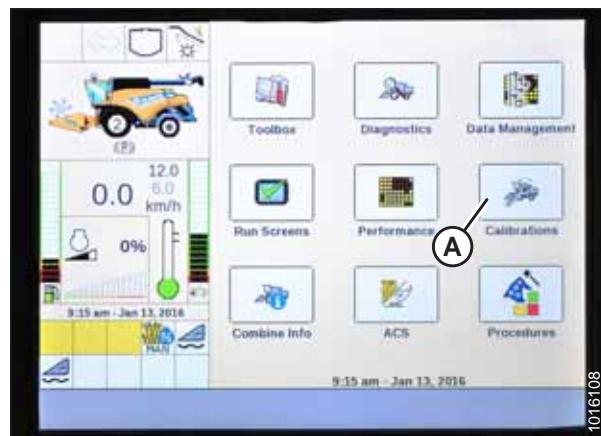


Рисунок 4.219: Дисплей комбайна New Holland

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

2. Выберите в поле CALIBRATION (КАЛИБРОВКА) стрелку выпадающего списка (А).



Рисунок 4.220: Дисплей комбайна New Holland

3. Выберите в списке калибровочных опций HEADER (ЖАТКА) (А).



Рисунок 4.221: 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 во время программирования или простой системы в течение более чем трех минут прерывает процедуру калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Расшифровку кодов ошибок (если они есть) см. в руководстве по эксплуатации комбайна.



Рисунок 4.222: Дисплей комбайна New Holland

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

- После выполнения всех шагов калибровки на дисплее появится сообщение CALIBRATION COMPLETED (КАЛИБРОВКА ЗАВЕРШЕНА).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для завершения процедуры калибровки по грунту была установлена более тяжелая степень флотации, после окончания калибровки не забудьте восстановить рекомендованную рабочую настройку.



Рисунок 4.223: Дисплей комбайна New Holland

4.15.4 Автоматическая установка высоты (New Holland серии CR/CX)

Чтобы использовать систему автоматического контроля высоты жатки вместе с жаткой, на комбайне New Holland серии CR ((2015 или более поздние модельные годы (6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90)) понадобится указать оба программируемые значения высоты среза.

На консоли имеются две кнопки для установки двух заданных значений высоты. Перекидной переключатель, который присутствовал на прежних моделях для задания настроек автоматического контроля высоты, теперь выглядит так, как показано на рисунке справа. Жаткам MasDon требуются только кнопки (A) и (B). Настраивать кнопку (C) не нужно.



Рисунок 4.224: Органы управления комбайнов New Holland

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ ПОДБОРЩИКА (АВТОКОНТУР)

1. Включите молотилку и жатку.
2. Выберите RUN SCREENS (РАБОЧИЕ ЭКРАНЫ) (A) на главной странице.



Рисунок 4.225: Дисплей комбайна New Holland

3. 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 задания автоматического контроля высоты дисплей переключается на AUTO HEIGHT (АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЫСОТА) (A), как это показано на рисунке.

4. Опустите жатку на землю.
5. Выберите одну из кнопок установок автоматического контроля высоты, показанных на рис. 4.224, страница 227.

- Для установки нижнего положения нажмите кнопку SET 1 (УСТАВКА 1)
- Для установки верхнего положения нажмите кнопку SET 2 (УСТАВКА 2)



Рисунок 4.226: Дисплей комбайна New Holland

4.15.5 Установка максимальной рабочей высоты (New Holland серии CR)

Данная процедура применима только к моделям CR 2015-го и последующих модельных годов (6.80, 6.90, 7.90, 8.90, 9.90 и 10.90).

1. Выберите на главной странице TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ) (A). Откроется страница TOOLBOX (ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ).

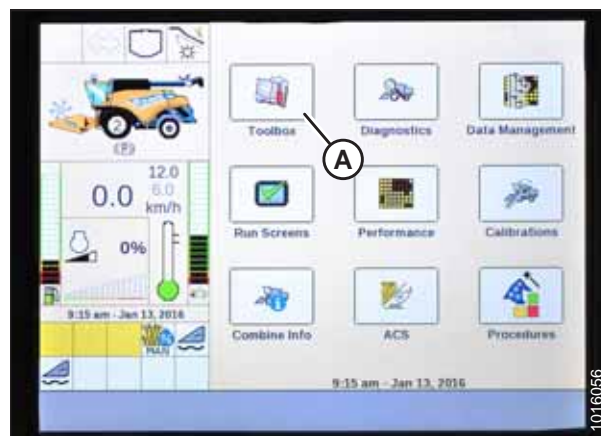


Рисунок 4.227: Дисплей комбайна New Holland

2. Выберите FEEDER (НАКЛОННАЯ КАМЕРА) (A). Появится страница FEEDER SETUP (НАСТРОЙКА НАКЛОННОЙ КАМЕРЫ).
3. Выберите поле MAXIMUM WORK HEIGHT (МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ВЫСОТА) (B).

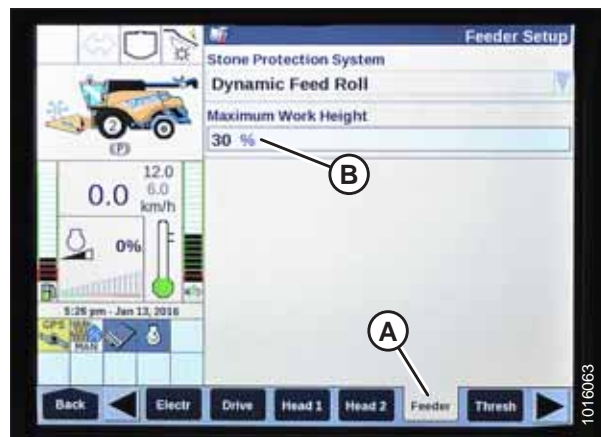


Рисунок 4.228: Дисплей комбайна New Holland

4. Установите MAXIMUM WORK HEIGHT (МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ВЫСОТА) на требуемое значение.
5. Нажмите SET (УСТАНОВИТЬ) и затем ENTER.



Рисунок 4.229: Дисплей комбайна New Holland

Глава 5: Техническое и сервисное обслуживание

Следующие инструкции предоставляют информацию о текущем ремонте и плановом обслуживании подборщика. Подробную информацию по техническому и сервисному обслуживанию можно получить у ближайшего дилера. К жатке прилагается каталог запасных частей, позволяющий заказать нужные детали.

Записывайте часы работы и используйте приложенный график/ведомость технического обслуживания для учета мероприятий планового обслуживания. Подробнее — см. [5.2.1 График/ведомость технического обслуживания, страница 232](#).

5.1 Подготовка подборщика к обслуживанию

Перед началом обслуживания подборщика примите все необходимые меры, требуемые правилами техники безопасности.

ОПАСНО

Во избежание получения травм, перед тем как приступить к обслуживанию жатки или открыть крышки привода, необходимо выполнить следующие процедуры.

- Полностью опустите жатку. Если предполагается работать на жатке, находящейся в поднятом положении, обязательно устанавливайте на комбайне предохранительные упоры подъемных цилиндров жатки.
- Остановите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Включите стояночный тормоз.
- Дождитесь остановки всех движущихся частей.

5.2 Требования к техническому обслуживанию

Программа технического обслуживания составляется с учетом часов наработки подборщика. Эта система зависит от ведения точного учета в рабочих журналах.

Требования к периодическому техническому обслуживанию упорядочены по интервалам обслуживания.

Регулярное техническое обслуживание является лучшей гарантией от преждевременного износа и неожиданных поломок. Соблюдение графика технического обслуживания увеличивает срок службы машины.

При обслуживании оборудования руководствуйтесь конкретными подразделами данного раздела и используйте только те рабочие жидкости и смазочные материалы, которые указаны на внутренней стороне задней обложки данного руководства.

Если интервал обслуживания имеет несколько вариантов временных рамок (например, «через 100 часов или ежегодно»), срок обслуживания оборудования определяется условием, которое наступит раньше.

ВАЖНО:

Рекомендованные интервалы устанавливаются с учетом условий эксплуатации. Обслуживайте машину чаще, если она используется в более неблагоприятных условиях (например, сильная запыленность, высокие нагрузки и т. д.).



ВНИМАНИЕ

Внимательно выполняйте все сообщения по безопасности. См. информацию по технике безопасности в [1 Безопасность, страница 1](#).

5.2.1 График/ведомость технического обслуживания

Используйте эту форму для учета мероприятий технического обслуживания, проведенных на подборщике. Правильный учет помогает продлить срок службы машины.

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Таблица 5.1 График/ведомость технического обслуживания






ДЕЙСТВИЕ		✓ — проверка				● — смазка				▲ — замена			
	Показания счетчика мото-часов												
	Дата обслуживания												
	Исполнитель												
10 часов													
	Смазка цепи привода шнека — см. <i>5.3.3 Смазка приводной цепи шнека, страница 240.</i>												
✓	Проверка натяжения цепи привода шнека — см. <i>Регулировка натяжения приводной цепи шнека, страница 261.</i>												
✓	Проверка гидравлических шлангов на утечки — см. <i>5.9.5 гидравлические шланги и магистрали, страница 325.</i>												
25 часов													
	Смазка подшипников деки полотна и шнека — см. <i>5.3.2 Точки консистентной смазки, страница 237.</i>												
50 часов													
✓	Проверка натяжения цепи привода шнека — см. <i>Регулировка натяжения приводной цепи шнека, страница 261.</i>												
✓	Проверка гидравлических шлангов на утечки — см. <i>5.9.5 гидравлические шланги и магистрали, страница 325.</i>												
✓	Проверка состояния полотна — см. <i>5.7.1 Полотна, страница 279.</i>												
✓	Проверка пластмассовых направляющих полотна на износ — см. <i>5.7.1 Полотна, страница 279.</i>												

Таблица 5.1 График/ведомость технического обслуживания (продолжение)

ДЕЙСТВИЕ		✓ — проверка	● — смазка	▲ — замена																
100 часов																				
●	Очистка и смазка шлицов приводного вала — см. <i>Очистка шлицевого вала кардана привода, страница 250.</i>																			
●	Смазка подвижного соединения и муфты кардана привода — см. <i>5.3 Смазка, страница 236.</i>																			
●	Смазка цепи и подшипника привода шнека — см. <i>5.3 Смазка, страница 236.</i>																			
●	Смажьте дополнительные самоустанавливающиеся колеса (если они установлены) в точках заправки консистентной смазкой (см. <i>5.3 Смазка, страница 236</i>).																			
✓	Проверка давления в шинах — см. <i>5.11.3 Накачка шин, страница 337.</i>																			
✓	Проверка момента затяжки колесных болтов — см. <i>5.11.2 Установка колеса, страница 336.</i>																			
✓	Проверка деталей крепления на ослабление затяжки — см. <i>8.1 Спецификации моментов затяжки, страница 353.</i>																			
✓	Проверка подшипников и уплотнений — см. <i>5.7.3 Подшипники ролика направляющей полотна, страница 288.</i>																			
✓	Проверка пальцев механизма подбора на износ — см. <i>5.7.2 Пальцы и направляющие полотен, страница 286.</i>																			
✓	Проверка шарниров датчика системы контроля высоты — см. <i>4.3 Датчики высоты подборщика, страница 115.</i>																			
Окончание сезона																				
	Очистка и подкрашивание участков со стершейся краской																			
	Очистка подборщика																			
✓	Контроль износа подборщика																			

5.2.2 Предсезонное/ежегодное обслуживание

Выполните эти операции после снятия подборщика с хранения.

ВНИМАНИЕ

- Посмотрите руководство оператора, чтобы уточнить правила техники безопасности и эксплуатации.
- Посмотрите на предупреждающие таблички и другие наклейки на жатке, и запомните опасные зоны.
- Убедитесь, что все щитки и защитные ограждения правильно установлены и зафиксированы. Запрещается вносить изменения в средства защиты или снимать их.
- Позаботьтесь о том, чтобы хорошо освоиться с безопасным использованием всех органов управления. Узнайте емкостные параметры и рабочие характеристики машины.

В начале каждого рабочего сезона необходимо проводить обслуживание машины, как указано ниже.

1. Произведите полную смазку машины. Подробнее — см. [5.3 Смазка, страница 236](#).
2. Выполняйте все ежедневные процедуры техобслуживания. Подробнее — см. [5.2.1 График/ведомость технического обслуживания, страница 232](#).

5.2.3 Обслуживание по окончании сезона

Выполните эти процедуры при постановке подборщика на хранение в конце уборочного сезона.

Для получения информации по обслуживанию по окончании сезона см. [3.15 Постановка жатки на хранение, страница 112](#).

5.3 Смазка

Важную роль в обеспечении срока службы подборщика играет правильная смазка.

ОПАСНО

Во избежание получения травм, перед тем как приступить к обслуживанию жатки или открыть крышки привода, необходимо выполнить следующие процедуры.

- Полностью опустите жатку. Если предполагается работать на жатке, находящейся в поднятом положении, обязательно устанавливайте на комбайне предохранительные упоры подъемных цилиндров жатки.
- Остановите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
- Включите стояночный тормоз.
- Дождитесь остановки всех движущихся частей.

Записывайте часы работы и используйте имеющийся график технического обслуживания для записи планового обслуживания. Подробнее — см. [5.2.1 График/ведомость технического обслуживания, страница 232](#).

5.3.1 Процедура заправки консистентной смазкой

Выполняйте эту процедуру по мере необходимости в соответствии с графиком технического обслуживания. Используйте форму учета технического обслуживания в этом руководстве для записи выполненных операций.

ОСТОРОЖНО

Во избежание телесных травм или смерти из-за неожиданного пуска машины перед началом наладочных работ всегда глушите двигатель и вынимайте ключ зажигания.

1. Используйте смазочные материалы рекомендованного типа, указанные на внутренней стороне задней обложки данного руководства.
2. Во избежание попадания грязи и песка перед смазкой протрите пресс-масленку чистой тканью.
3. Вводите смазку шприцем через пресс-масленку, пока смазка не начнет выступать наружу, **ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ** особо указанных случаев.
4. Оставьте на пресс-масленке излишек смазки, который помешает грязи проникать дальше.
5. Немедленно заменяйте неплотно завинчивающиеся или поврежденные пресс-масленки.
6. Если пресс-масленка не принимает смазку, снимите ее и тщательно прочистите. Также прочистите смазочный канал. При необходимости замените пресс-масленку.

5.3.2 Точки консистентной смазки

Кладите смазку в точках смазки в соответствии с графиком технического обслуживания. Обязательно оставляйте каплю смазки вверху пресс-масленки, чтобы не допустить загрязнения.

Каждые 25 часов

- (А) Подшипник натяжного ролика передней деки полотна (под опорной пластиной колеса)
- (В) Подшипник натяжного ролика задней деки полотна
- (С) Подшипник привода передней деки полотна

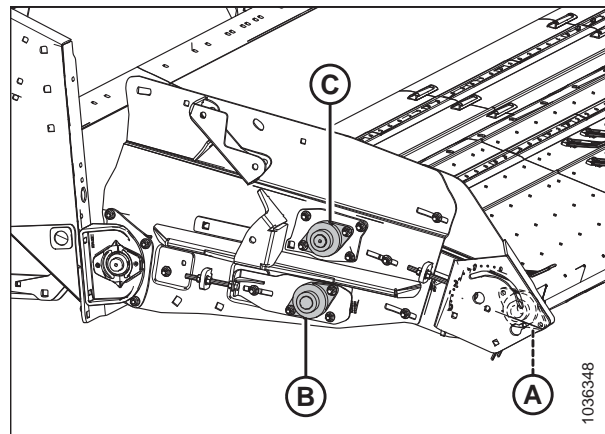


Рисунок 5.1: Подшипники с пресс-масленкой — правая сторона жатки

- (А) Подшипник натяжного ролика передней деки полотна (под опорной пластиной колеса)
- (В) Подшипник натяжного ролика задней деки полотна
- (С) Подшипник привода передней деки полотна (за гидромотором)

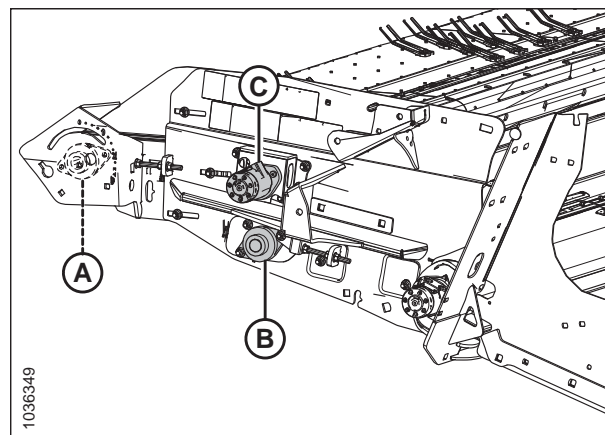


Рисунок 5.2: Подшипники с пресс-масленкой — левая сторона жатки

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для доступа к точкам смазки подшипников (А) и (В) снимают крышки люков на барабанах шнека. Инструкции о том, как снимать крышки люков, см. в [5.6 Техническое обслуживание шнека, страница 269](#). К подшипнику (С) можно подобраться с наружной стороны шнека.

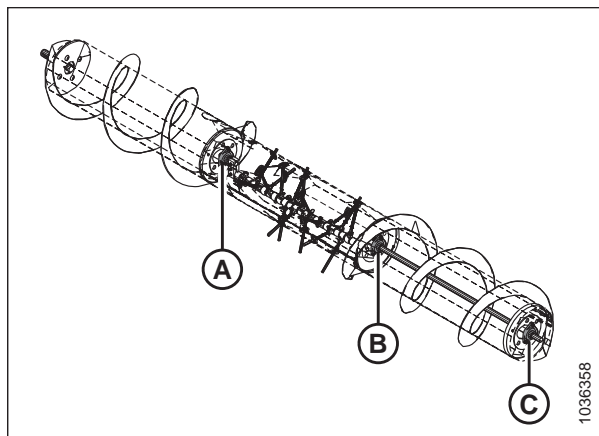


Рисунок 5.3: Подшипники с пресс-масленкой на шнеке — вид справа

Каждые 100 часов

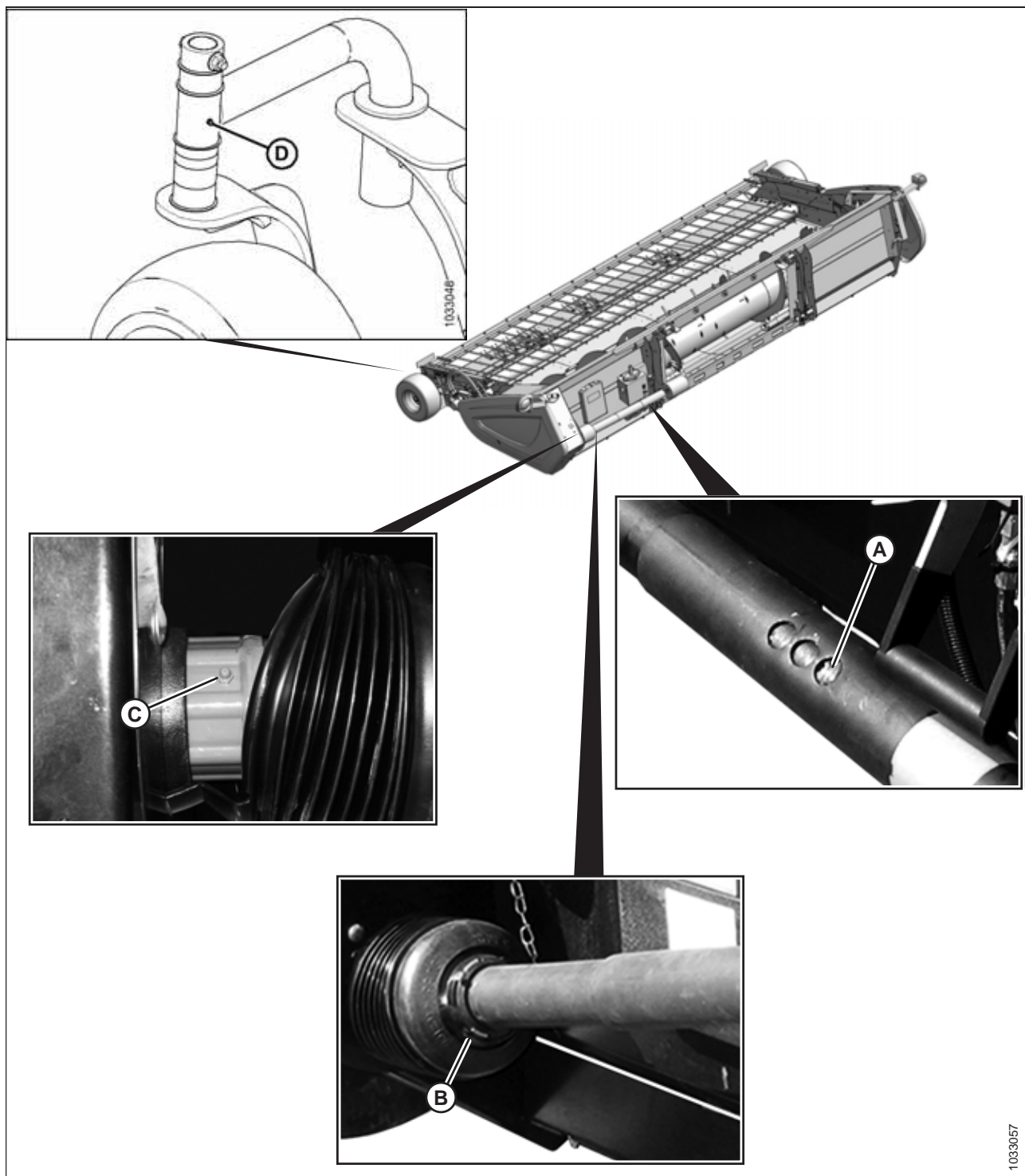


Рисунок 5.4: Точки консистентной смазки

A — соединение скольжения привода
C — муфта привода

B — защитный кожух привода (на обоих концах)
D — дополнительные самоустанавливающиеся колеса (два места)

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке изображена жатка с установленными на заводе колесами. В дополнительной комплектации могут иметься самоустанавливающиеся колеса, также требующие смазки.

5.3.3 Смазка приводной цепи шнека

Чтобы максимально продлить срок службы цепи привода шнека, она регулярно смазывается моторным маслом SAE 30.

ОПАСНО

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

1. Полностью опустите жатку.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Откройте левый боковой щиток (A). Инструкции приведены в [3.3.1 Открывание левого бокового щитка](#), страница 35.

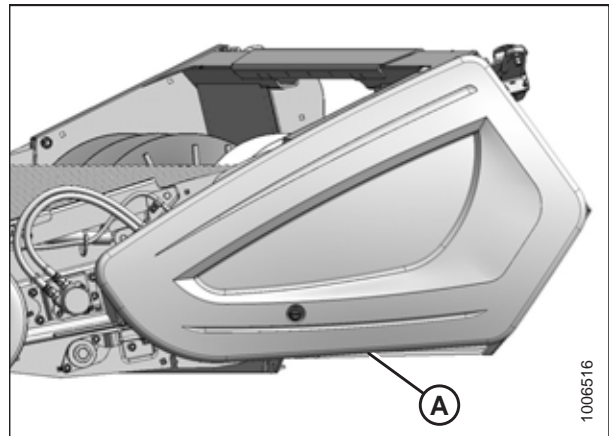


Рисунок 5.5: Левый боковой щиток

4. Обильно наносите моторное масло SAE 30 на цепь (A) через каждые 10 часов работы подборщика.
5. Закройте левый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка](#), страница 36.

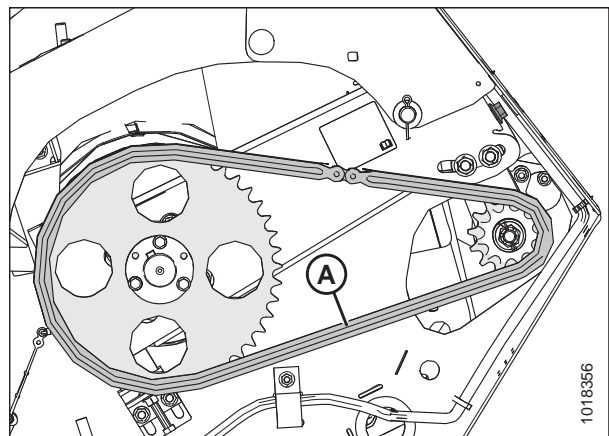


Рисунок 5.6: Приводная цепь шнека

5.4 Установка герметизированного подшипника

Это общий порядок установки необслуживаемых подшипников на подборщик.

1. Очистите вал и нанесите антикоррозионное средство.
2. Установите накладку (А), подшипник (В), вторую накладку (С) и стопорное кольцо (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фиксирующий кулачок предусмотрен только на одной стороне подшипника.

3. Установите и затяните болты накладки (Е).
4. Когда вал будет установлен правильно, зафиксируйте стопорное кольцо (D) с помощью пробойника и молотка с круглым бойком.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Фиксация кольца производится в направлении вращения вала.

5. Затяните установочный винт на стопорном кольце.
6. Ослабьте болты накладки (Е) на сопряженном подшипнике на один оборот и потом затяните их обратно.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Эта операция служит для выравнивания подшипника с валом.

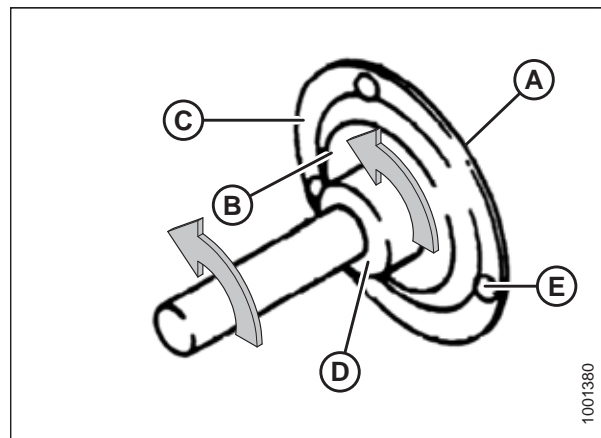


Рисунок 5.7: Герметизированный подшипник

5.5 Приводы

Данный раздел содержит процедуры техобслуживания приводов жатки, полотна и шнека. Уточните нужный интервал между регламентами по графику технического обслуживания.

5.5.1 Приводной вал подборщика

Регулярно проводите эту процедуру, чтобы продлить срок службы ведущего вала. Следите, чтобы на шлицах не было пыли и грязи.

Раз в год очищайте и смазывайте консистентной смазкой шлицы приводного вала жатки (А для уменьшения коррозии и износа. Информацию о том, как часто нужно выполнять эту процедуру, см. в [5.2.1 График/ведомость технического обслуживания, страница 232](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы открыть доступ к шлицам, разберите жатку со стороны карданной передачи. Инструкции см. в разделе [Снятие кардана привода подборщика, страница 242](#).

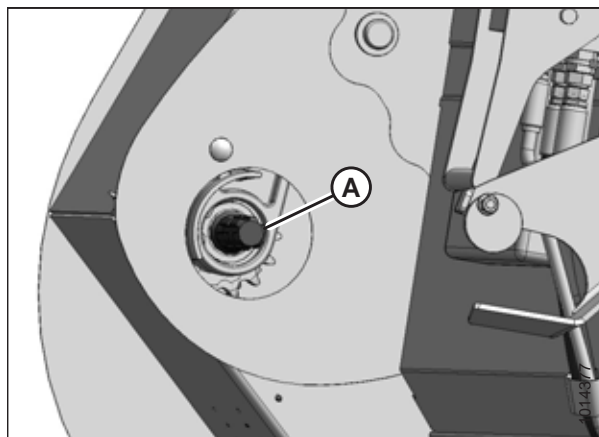


Рисунок 5.8: Шлицы приводного вала подборщика

5.5.2 Кардан привода подборщика

Карданная передача соединяет жатку с коробкой отбора мощности комбайна. Она может разбираться для замены или ремонта.

Снятие кардана привода подборщика

Карданный вал может сниматься путем отсоединения от комбайна и жатки.

⚠ 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. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.

3. Отсоедините страховочные цепи (А), удерживающие кожух карданного вала на жатке.
4. Стяните кожух (В), чтобы открыть фиксатор (С) на конце кардана привода со стороны комбайна.

⚠ ВНИМАНИЕ

Для предотвращения травм или повреждения карданного вала держите его так, чтобы он не упал на землю.

5. Оттяните фиксатор (С) и стащите кардан с вала наклонной камеры (D), поддерживая конец карданного вала.

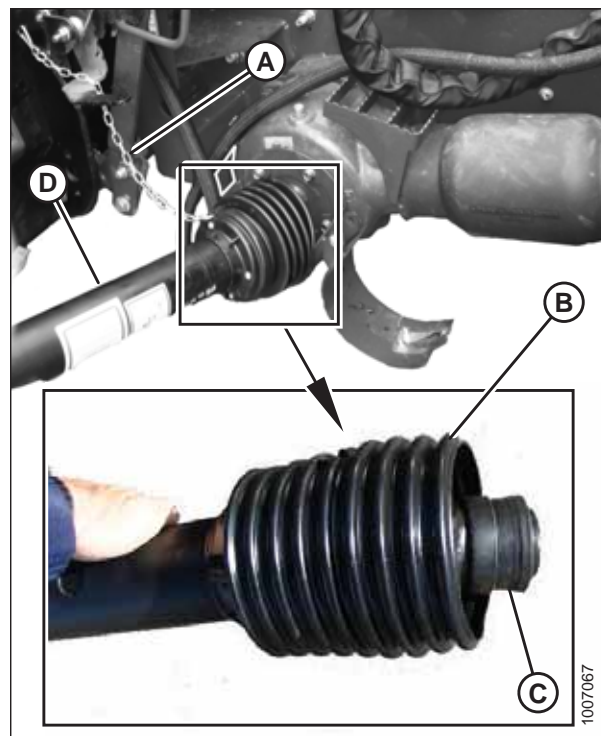


Рисунок 5.9: Кардан привода жатки на стороне комбайна

6. Оттяните кожух (А), чтобы открыть фиксатор (В) на конце кардана со стороны жатки. При необходимости ослабьте болт (С) и сдвиньте пластину (D), чтобы освободить защитный кожух.
7. Оттяните кольцо (В) и стащите кардан с приводного вала жатки.

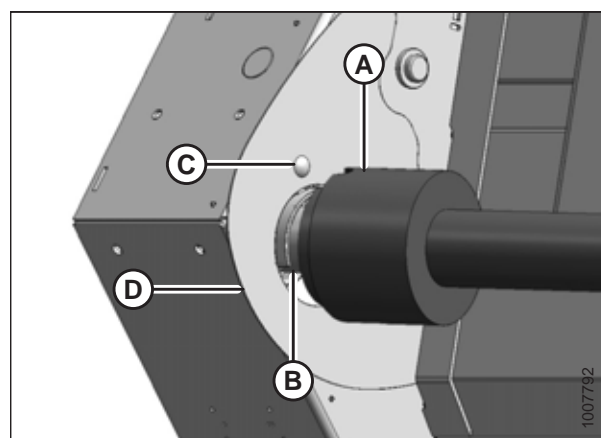


Рисунок 5.10: Конец привода на стороне подборщика

Установка кардана привода подборщика

Проследите, чтобы перед монтажом карданной передачи приводной вал жатки был хорошо смазан. Обязательно закрепите кожух карданной передачи страховочной цепью.

⚠ ОПАСНО

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

ВНИМАНИЕ

Для предотвращения травм или повреждения держите кардан привода, чтобы он не упал на пол.

1. Опустите подборщик на землю, заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Оттяните кожух (А), чтобы открыть кольцо (В) на конце кардана привода (шлицеванном) со стороны жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Кардан привода может разделиться, если его не придерживать с обеих сторон.

3. Оттяните кольцо (В). Надвиньте муфту на шлицевой входной вал (С) до ее фиксации. Отпустите фиксатор (В).
4. Ослабьте болт (D) и сдвиньте пластину (Е) (при необходимости), чтобы обеспечить достаточный зазор для защитного кожуха кардана привода.

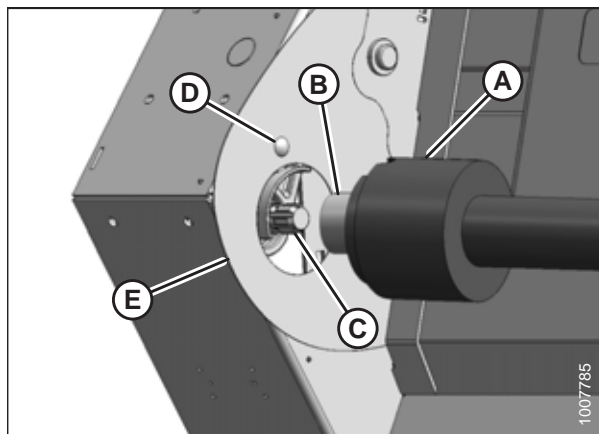


Рисунок 5.11: Конец привода на стороне подборщика

5. Совместите выемку (А) в резиновом кожухе карданного вала с болтом (В), чтобы кожух сел на отливку (С) внутри отсека привода шнека.

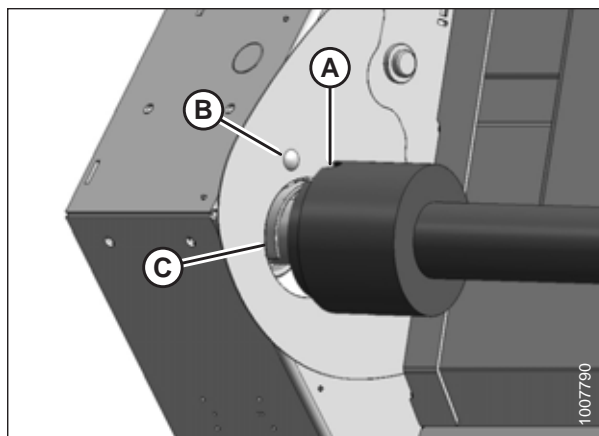


Рисунок 5.12: Конец привода на стороне подборщика

6. Зажмите закраину (А) на сильфоне кардана привода между отверстием в торцевой пластине и отливкой (В).
7. Затяните болт (С).

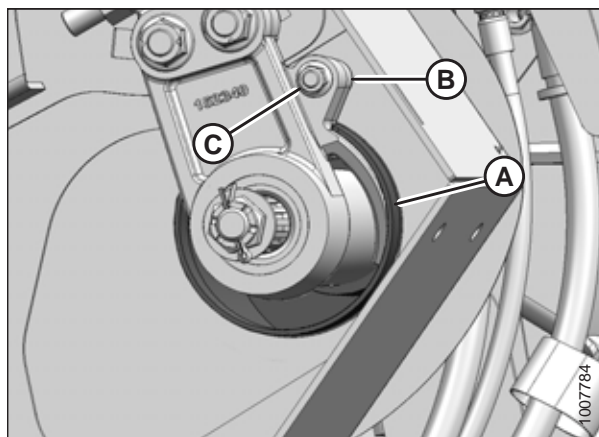


Рисунок 5.13: Щиток привода

8. Оттяните кожух (B), чтобы открыть фиксатор (C) на конце кардана со стороны комбайна (D).
9. Потяните кольцо (C) и надвиньте кардан привода (D) на вал наклонной камеры до фиксации.
10. Подсоедините страховочные цепи (A), удерживающие кожух карданного вала на жатке.

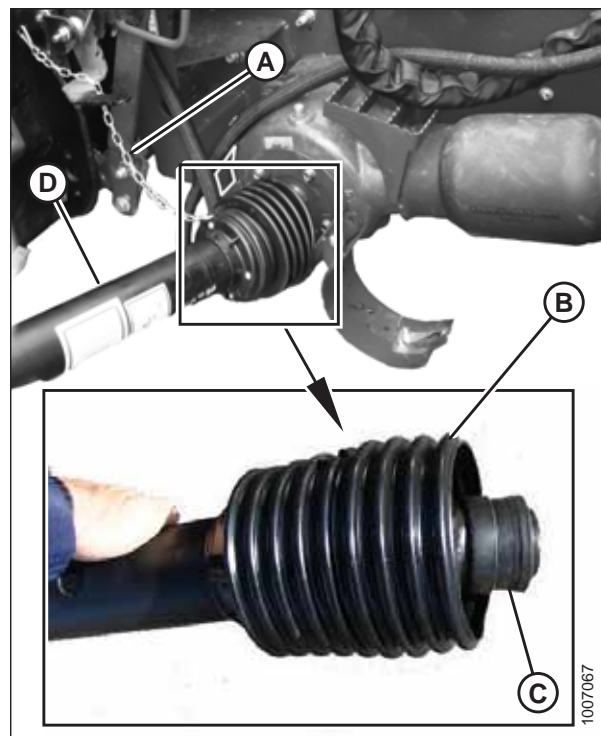


Рисунок 5.14: Привод

Замена муфты кардана привода

Отремонтируйте или замените муфту кардана привода, если она перестала передавать необходимый крутящий момент для привода жатки. Номера деталей для замены см. в каталоге запасных частей подборщика PW8.

1. Снимите кардан привода с жатки. Инструкции приведены в разделе [Снятие кардана привода подборщика, страница 242](#).
2. Снимите защитный кожух кардана привода. Инструкции приведены в разделе [Снятие кожуха кардана привода жатки, страница 246](#).
3. Снимите крестовину и подшипники (A), соединяющие муфту (B) свилкой кардана привода (C).
4. Установите новую крестовину и подшипники (A) и новую муфту (B) на имеющуюсявилку кардана привода (C).
5. Установите на место защитный кожух кардана. Инструкции см. в разделе [Установка кожуха кардана привода жатки, страница 248](#).
6. Установите на место кардан привода. Инструкции см. в разделе [Установка кардана привода подборщика, страница 243](#).

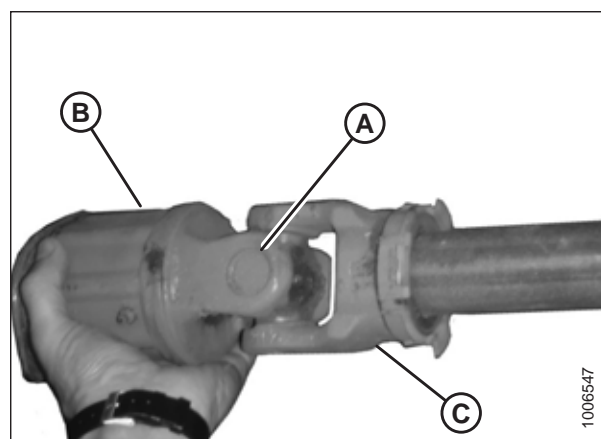


Рисунок 5.15: Муфта привода

Снятие кожуха кардана привода жатки

Во время работы подборщика кожух карданной передачи должен оставаться прикрепленным к кардану, но может сниматься в целях технического обслуживания.

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.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Кардан привода **НЕ** нужно снимать с подборщика, чтобы снять с него защитный кожух.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Отсоедините страховку (нет на рисунке) на концах кардана привода.
3. Если кардан привода установлен в положение для хранения, поверните диск (B) на крюке хранения кардана привода (A) и снимите кардан с крюка.

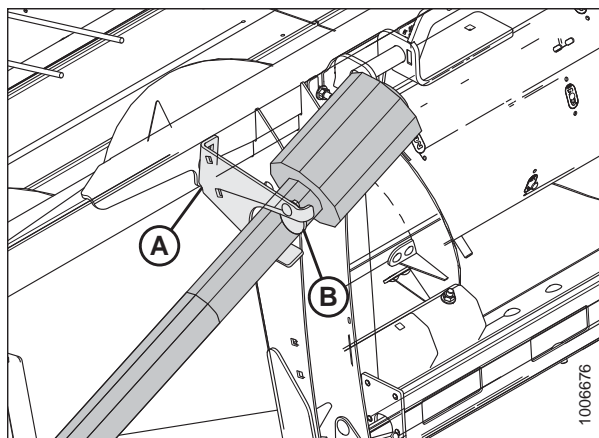


Рисунок 5.16: Кардан привода подборщика на стороне комбайна в положении для хранения

4. Если кардан подсоединен к комбайну, снимите его с комбайна, оттянув кольцо быстроразъемной муфты (A), чтобы отсоединить вилку кардана привода от вала комбайна. Подробные инструкции см. в разделе [Снятие кардана привода подборщика, страница 242](#).

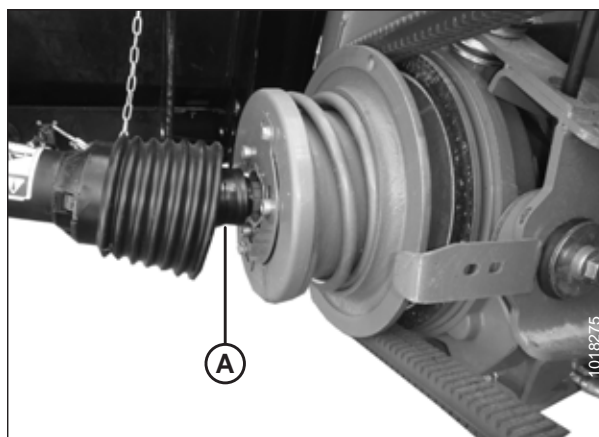


Рисунок 5.17: Кардан привода подборщика на стороне комбайна подсоединен к комбайну

5. Поднимите конец карданного вала (А) на стороне комбайна с крюка и выдвиньте кардан до его отделения. Поддерживайте карданный вал со стороны жатки (В), чтобы уберечь его от удара о землю.



Рисунок 5.18: Раздельный кардан привода жатки

6. Используйте плоскую отвертку, чтобы освободить масленку/замок (А).



Рисунок 5.19: Защитный кожух кардана привода жатки

7. С помощью плоской отвертки поверните стопорное кольцо защитного кожуха кардана привода (А) против часовой стрелки, чтобы выступы (В) совместились с прорезями в защитном кожухе.
8. Стяните кожух с кардана привода.



Рисунок 5.20: Защитный кожух кардана привода жатки

Установка кожуха кардана привода жатки

Карданная передача защищена со стороны жатки от пыли и грязи кожухом. Эта защита влияет на безопасность и может сниматься только в целях технического обслуживания.

1. Сдвиньте кожух на кардан, и совместите проушину с прорезью на стопорном кольце (А) со стрелкой (В) на кожухе.



Рисунок 5.21: Защитный кожух кардана привода жатки

2. Задвиньте кожух на кольцо, пока стопорное кольцо не покажется в вырезах (А).



Рисунок 5.22: Кожух кардана привода жатки

3. С помощью шлицевой отвертки поверните кольцо (А) по часовой стрелке до фиксации в кожухе.



Рисунок 5.23: Кожух кардана привода жатки

4. Вставьте пресс-масленку (А) обратно в защитный кожух.



Рисунок 5.24: Кожух кардана привода жатки

5. Соберите кардан.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На шлицах имеются шпонки, обеспечивающие правильное совмещение карданных соединений. При сборке кардана совместите сварной шов (А) с недостающим шлицем (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если сварной шов в шлицевом узле отсутствует, приводной вал следует заменить. Если карданные соединения не совпадают по фазе, может создаваться избыточная вибрация.

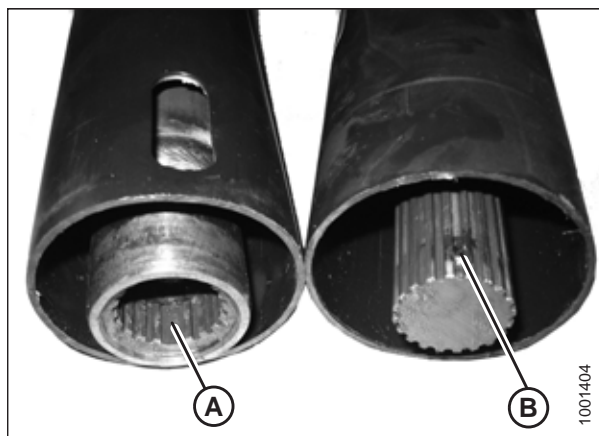


Рисунок 5.25: Шлицы привода

6. Сдвиньте кардан привода на крюк (А) на жатке и поверните диск (В), чтобы закрепить кардан привода **ИЛИ** подсоединить его к комбайну.
7. Прикрепите страховочные цепи (нет на рисунке) к жатке.

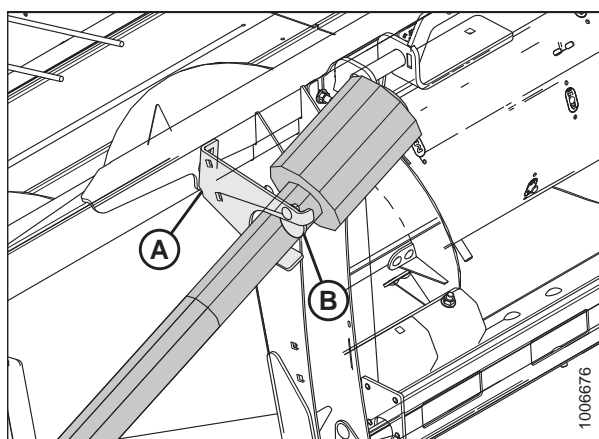


Рисунок 5.26: Кардан привода подборщика на стороне комбайна в положении для хранения

Очистка шлицевого вала кардана привода

Содержание в чистоте шлицевого вала карданной передачи продлит срок службы этого узла.

1. Снимите защитный кожух кардана привода. Инструкции приведены в разделе [Снятие кожуха кардана привода жатки, страница 246](#).
2. Очистите внутренние и внешние шлицы.
3. Установите защитный кожух кардана. Инструкции см. в разделе [Установка кожуха кардана привода жатки, страница 248](#).

5.5.3 Приводы полотен

Два гидромотора на полотнах не требуют технического обслуживания. Если требуется ремонт (помимо замены комплектов уплотнений гидромоторов), необходимо снять гидромоторы и отправить на обслуживание к дилеру.

Снятие переднего гидромотора

Следите, чтобы во время демонтажа соединения с передним гидромотором были абсолютно чистыми.

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. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Отсоедините гидравлические шланги (А) от переднего гидромотора на левой стороне жатки. Установите крышки на концах шлангов или оберните их пленкой и отодвиньте шланги в сторону от рабочей зоны.

ВАЖНО:

Содержите наконечники гидромуфт и соединителей в чистоте. Попадание пыли, грязи, воды и инородных материалов в систему является основной причиной повреждений гидравлической системы. **НЕ** пытайтесь обслуживать гидравлические системы в полевых условиях. Крупный ремонт должен производиться в условиях полного отсутствия грязи и пыли, в противном случае возможен выход гидравлической системы из строя.

4. Открутите две фланцевые шестигранные гайки М8 (В).
5. Стяните гидромотор (А) с вала ролика.

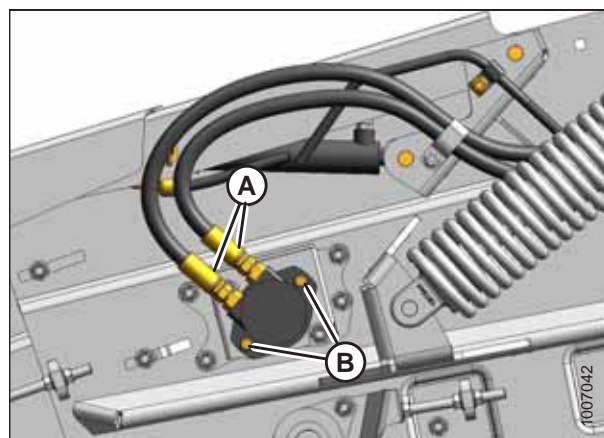


Рисунок 5.27: Передний гидромотор — левая сторона

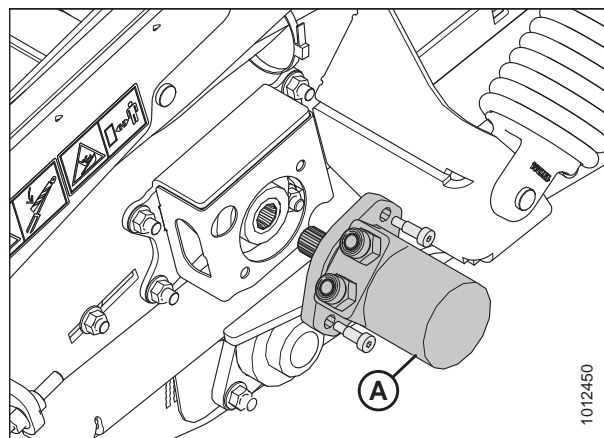


Рисунок 5.28: Передний гидромотор — левая сторона

Установка переднего гидромотора

Для переднего гидромотора нормально совершать небольшие движения во время работы. Следите за тем, чтобы не затягивать слишком сильно гайки крепления гидромотора к жатке.

1. Нанесите смазку на шлицы вала переднего гидромотора (А).
2. Установите гидромотор (А) на вал ролика (В) и установите ступенчатые болты (С).

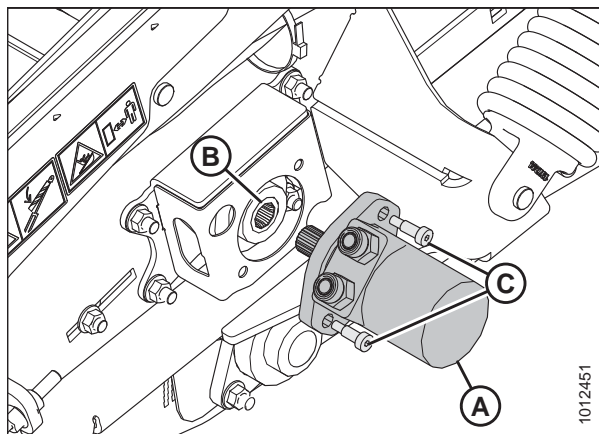


Рисунок 5.29: Передний гидромотор — левая сторона

3. Закрепите гидромотор двумя фланцевыми шестигранными гайками М8 (А). Затяните гайки с моментом 50 Н м (37 фунт-сила-футов).

ВАЖНО:

Гидромотор должен иметь возможность слегка двигаться во время работы. Затягивайте гайки (А) только с требуемым усилием; **НЕ** используйте между гайкой и креплением мотора шайбы или прокладки. После затяжки может ощущаться некоторое ослабление крепления гидромотора, это нормально.

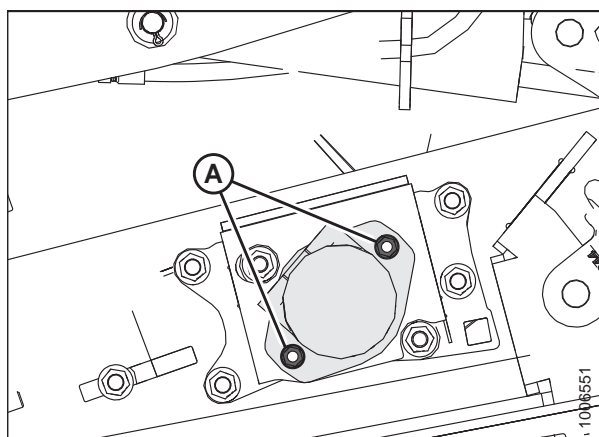


Рисунок 5.30: Передний гидромотор — левая сторона

4. Если устанавливается новый гидромотор, используйте гидравлические фитинги (А) от старого гидромотора.

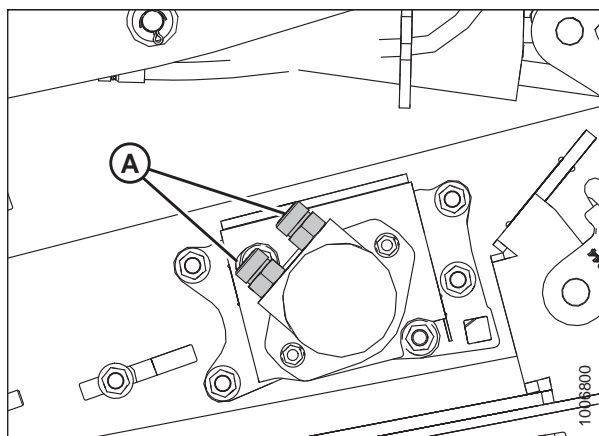


Рисунок 5.31: Гидравлические фитинги

5. Подсоедините к гидромотору гидравлические шланги (А).

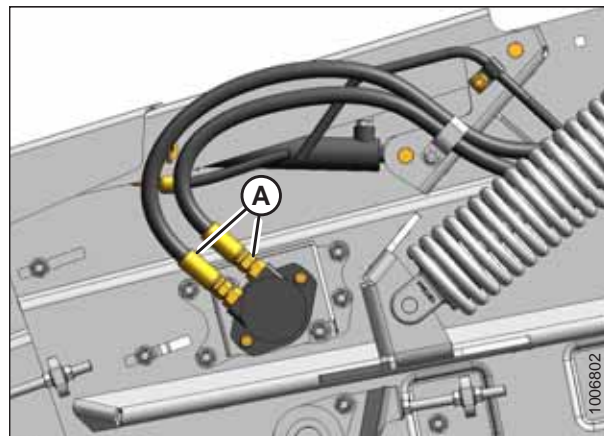


Рисунок 5.32: Гидравлические шланги

Снятие заднего гидромотора

Следите, чтобы во время демонтажа соединения с задним гидромотором были абсолютно чистыми.



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. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Откройте левый боковой щиток (А). Инструкции приведены в разделе [3.3.1 Открывание левого бокового щитка](#), страница 35.

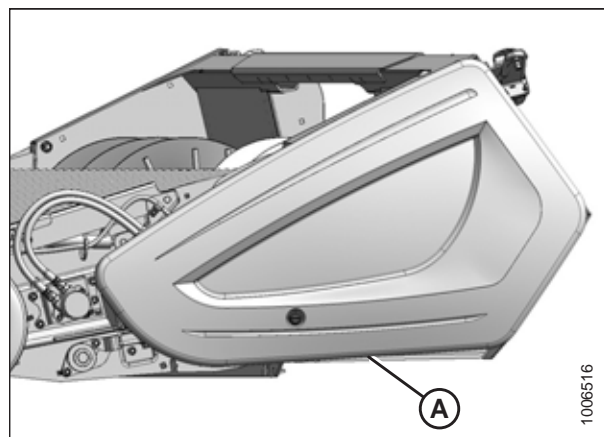


Рисунок 5.33: Левый боковой щиток

- Отсоедините гидравлические шланги (А) от гидромотора. Установите заглушки на концах шлангов или оберните их пленкой и отодвиньте шланги в сторону от рабочей зоны. При необходимости ослабьте или снимите стяжные хомуты на шлангах.

ВАЖНО:

Содержите наконечники гидромуфт и соединителей в чистоте. Попадание пыли, грязи, воды и инородных материалов в систему является основной причиной повреждений гидравлической системы. **НЕ** пытайтесь обслуживать гидравлические системы в полевых условиях. Крупный ремонт должен производиться в условиях полного отсутствия грязи и пыли, в противном случае возможен выход гидравлической системы из строя.

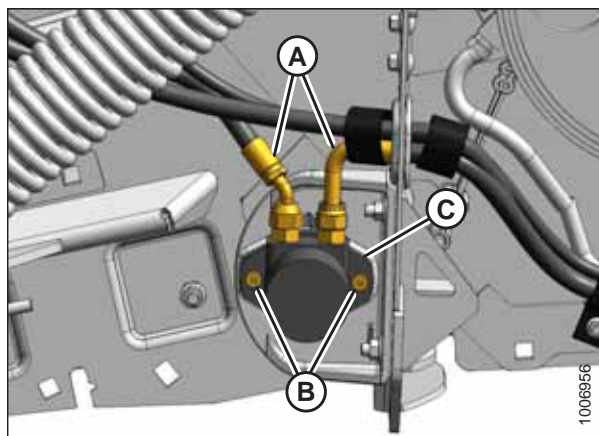


Рисунок 5.34: Задний гидромотор — левая сторона

- Выверните два 10-мм ступенчатых болта (В).
- Стяните гидромотор (С) с вала ролика.

Установка заднего гидромотора

Для заднего гидромотора нормально совершать небольшие движения во время работы. Следите за тем, чтобы не затягивать слишком сильно гайки крепления гидромотора к жатке.

- Нанесите смазку на шлицы вала гидромотора (А).
- Установите гидромотор (В) на вал вальца и зафиксируйте двумя 10-мм ступенчатыми болтами (С).
- Затяните болты с моментом 50 Н м (37 фунт-сила-фут).

ВАЖНО:

Гидромотор должен иметь возможность слегка двигаться во время работы. Затягивайте гайки (А) только с требуемым усилием; **НЕ** используйте между гайкой и креплением мотора шайбы или прокладки. После затяжки может ощущаться некоторое ослабление крепления гидромотора и крепежных деталей, это нормально.

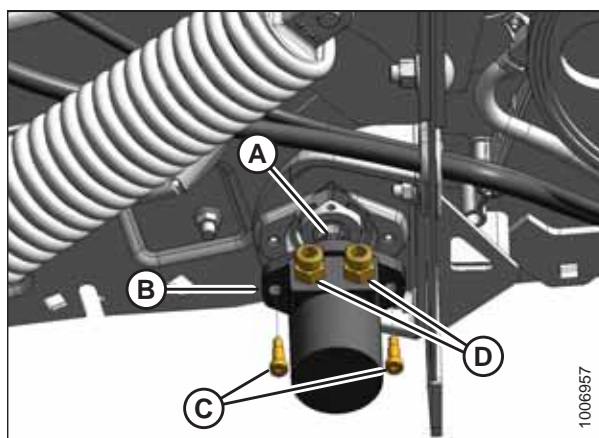


Рисунок 5.35: Задний гидромотор — левая сторона

- Если устанавливается новый гидромотор, используйте гидравлические фитинги (D) от старого гидромотора.

5. Подсоедините к гидромотору гидравлические шланги (А).
6. Установите снятые ранее хомуты.
7. Закройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка](#), страница 36.

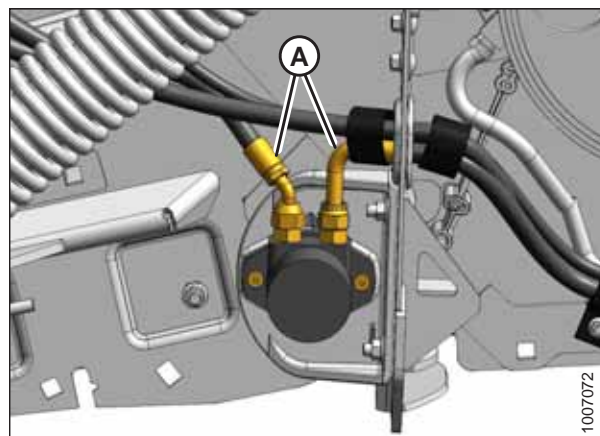


Рисунок 5.36: Задний гидромотор — левая сторона

Снятие шлангов гидромотора

Обязательно закройте крышками или защитите иным образом концы шлангов, чтобы уберечь их от попадания грязи или пыли, когда шланги разобраны.



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. Опустите подборщик на землю и полностью опустите прижим.
2. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Откройте левый боковой щиток (А). См. [3.3.1 Открывание левого бокового щитка](#), страница 35 чтобы ознакомиться с инструкциями.

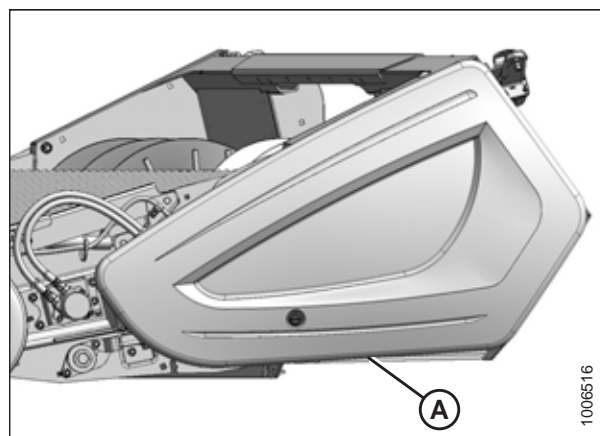


Рисунок 5.37: Левый боковой щиток

4. Снимите зажимы шланга (А) и хомуты (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке убраны некоторые детали, загромождающие гидравлические шланги.

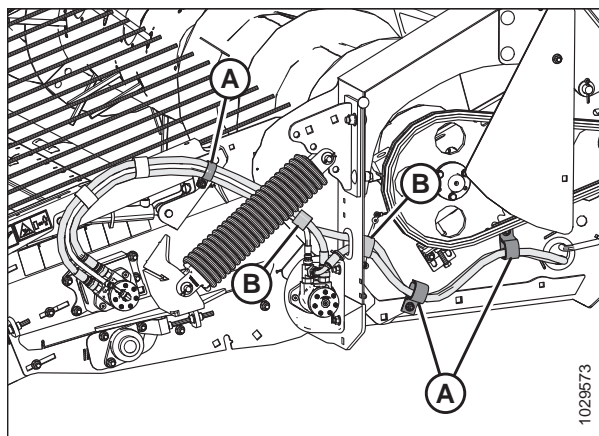


Рисунок 5.38: Левая сторона жатки

5. Отсоедините и снимите гидравлические шланги (А), (В) и (С) с гидромоторов привода (D) и (E). Установите крышки на концах шлангов или оберните их пленкой, чтобы защитить от грязи и мусора.

ВАЖНО:

Содержите наконечники гидромуфт и соединителей в чистоте. Попадание пыли, грязи, воды и инородных материалов в систему является основной причиной повреждений гидравлической системы. **НЕ** пытайтесь обслуживать гидравлические системы в полевых условиях. Крупный ремонт должен производиться в условиях полного отсутствия грязи и пыли, в противном случае возможен выход гидравлической системы из строя.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке убраны некоторые детали, загромождающие гидравлические шланги.

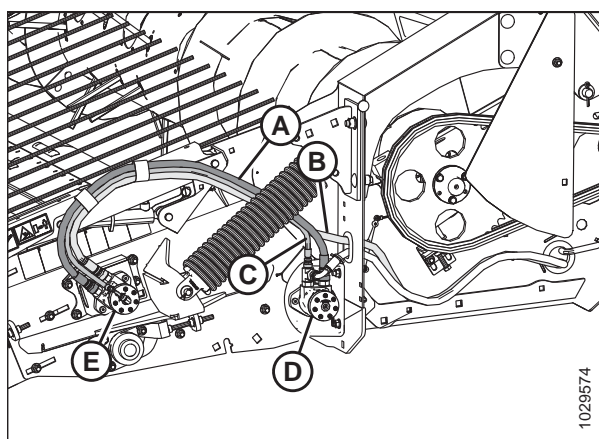


Рисунок 5.39: Левая сторона жатки

6. Снимите хомуты (А) с отсоединенных и закрытых крышками шлангов.

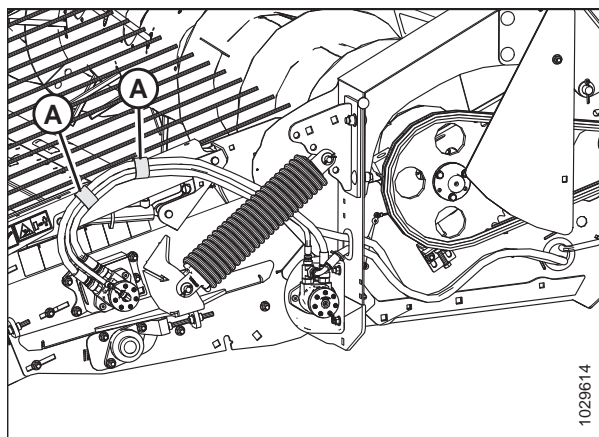


Рисунок 5.40: Левая сторона жатки

7. Снимите хомут (A).
8. Отсоедините шланги (B) и (C) от многоканальной муфты (D).

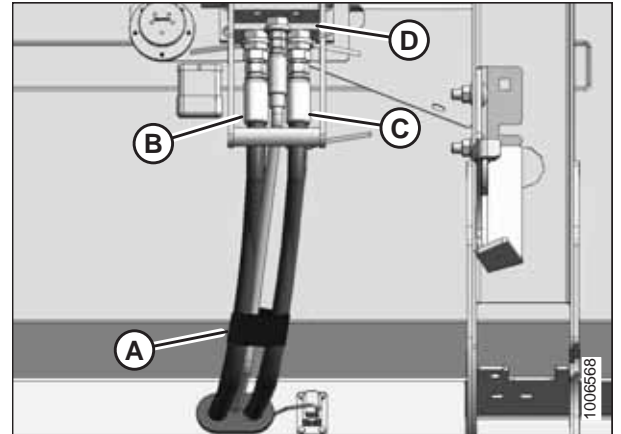


Рисунок 5.41: Многоканальная муфта в задней части подборщика

9. Ослабьте три фланцевых шестигранных гайки M12 (A) и снимите крышку нижней балки (B).
10. Вытяните шланги из-под крышки нижней балки (B).

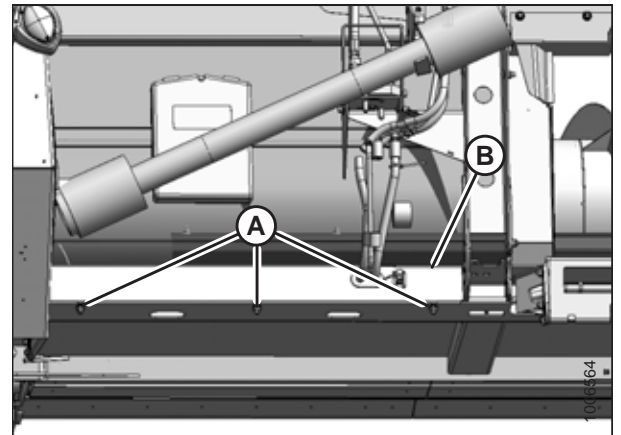


Рисунок 5.42: Крышка нижней балки

11. Пропустите шланг (A) через отверстие (B) в боковине и через отверстие (A) в раме.

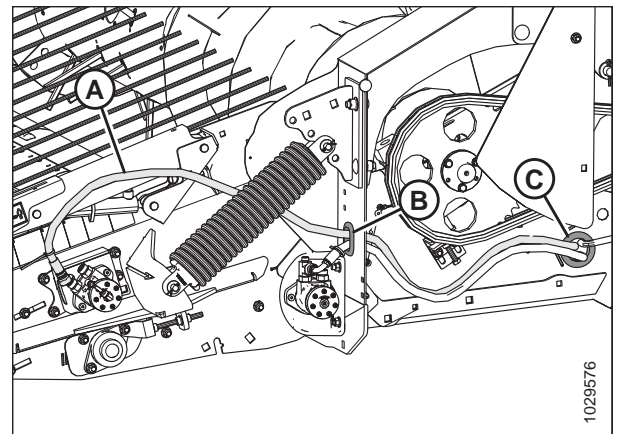


Рисунок 5.43: Левая сторона жатки

Установка шлангов гидромотора

Гидравлические шланги различаются по длине. Следите, чтобы шланг подключался к соответствующему ему разъему. Правильно выбирайте шланг и соответствующий ему разъем по цвету стяжек.

1. Пропустите два более длинных шланга (А) и (В) через отверстие (С) в боковине и отверстие (D) в раме жатки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Угловой фитинг на шланге (В) подсоединяется к заднему гидромотору привода подбора (Е). Шланг (А) (обозначаемый желтыми стяжками) имеет одинаковые фитинги на обоих концах и крепится к фитингу переднего гидромотора привода, на котором имеется такая же желтая стяжка.

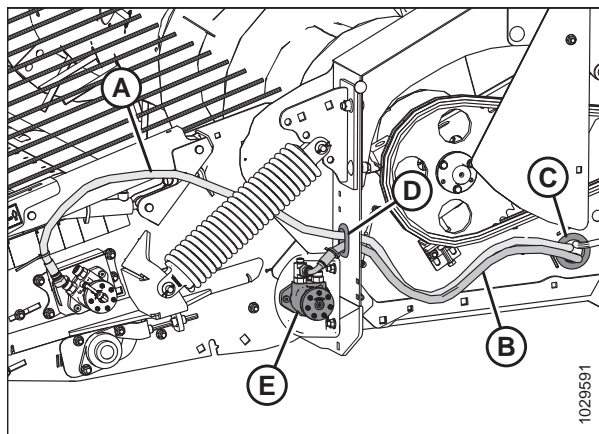


Рисунок 5.44: Левая сторона жатки

2. Проложите шланги (А) и (В) через втулку (С) в крышке нижней балки. Правильно подсоедините шланги (А) и (В) к многоканальной муфте в соответствии с цветом стяжек. В отсутствие цветных стяжек присоединение производится следующим образом.

- a. Подсоедините более длинный шланг (А) к переднему штуцеру на переднем гидромоторе привода и к соединителю (Е) на многоканальной муфте.
- b. Присоедините короткий шланг (В) к заднему штуцеру на заднем гидромоторе привода и к соединителю (F) на многоканальной муфте.
- c. Зафиксируйте шланги хомутом (D).

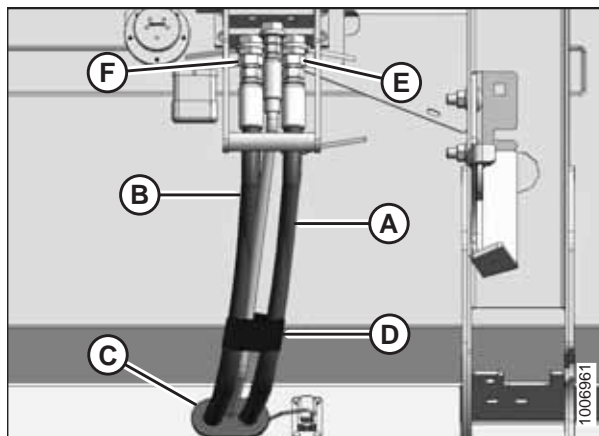


Рисунок 5.45: Многоканальная муфта в задней части подборщика

3. Подсоедините шланг (А) к переднему гидромотору (В). Подсоедините короткий шланг (С) к переднему гидромотору (В) и заднему гидромотору (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Конец шланга (С), на котором имеется угловой фитинг, подсоединяется к заднему гидромотору (В).

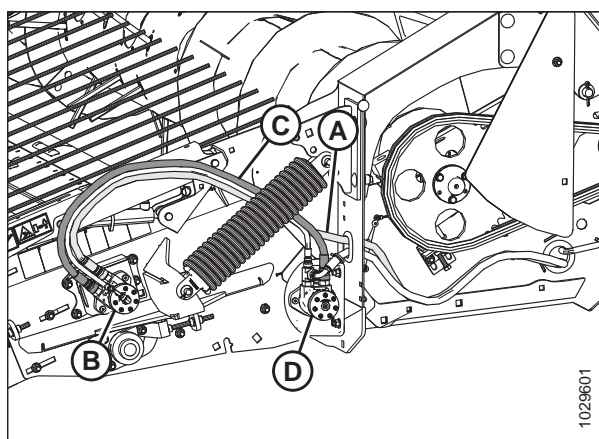


Рисунок 5.46: Левая сторона жатки

4. Подсоедините шланг (А) к переднему гидромотору (В) и заднему гидромотору (С).
5. Зафиксируйте шланги хомутами (D).

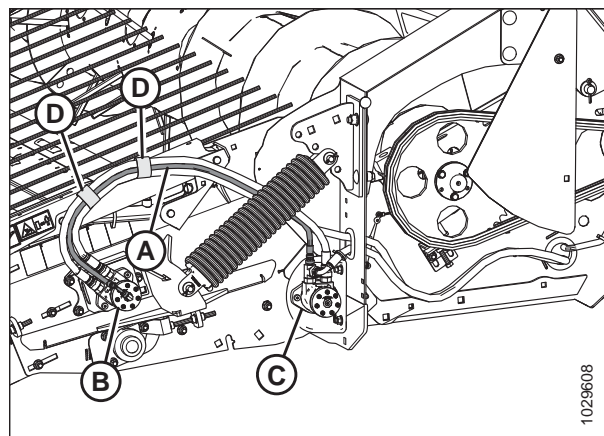


Рисунок 5.47: Левая сторона жатки

6. Закрепите шланги с помощью зажимов (А) и хомутов (В).

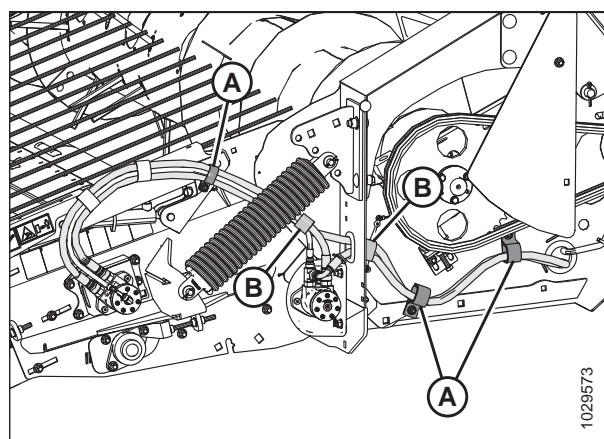


Рисунок 5.48: Левая сторона жатки

7. Установите крышку нижней балки (В) и затяните три шестигранных фланцевых гайки М12 (А) вдоль нижнего края крышки.
8. Закройте левый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка](#), страница 36.

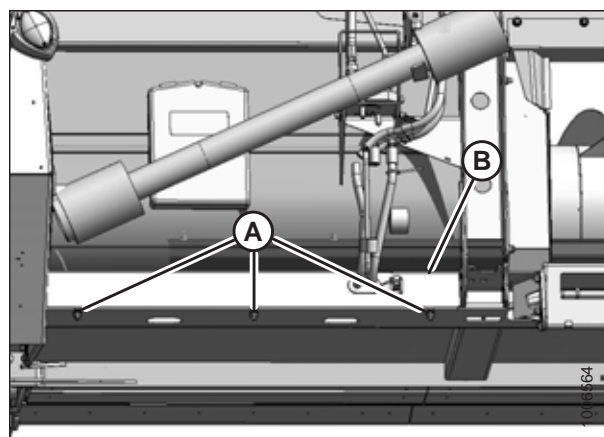


Рисунок 5.49: Крышка нижней балки

5.5.4 Привод шнека

Шнек с цепной передачей приводится в действие от ведущего вала, который соединен непосредственно с наклонной камерой комбайна. Таким образом скорость шнека зависит от скорости наклонной камеры. Скорость шнека может быть изменена из комбайна с учетом уборочных условий.

По вопросам доступных опций ведущих звездочек шнека обращайтесь к дилеру. См. [Звездочки привода шнека, страница 262](#), чтобы ознакомиться с порядком разборки и монтажа звездочек.

Приводная цепь шнека

Замкнутая цепная передача шнека приводится в действие от вала, который непосредственно соединен с наклонной камерой.

Снятие приводной цепи шнека

Приводную цепь шнека можно снять с ведущих звездочек, предварительно ослабив натяжение цепи.

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. Опустите подборщик на землю, заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Откройте левый боковой щиток (A). Инструкции приведены в разделе [3.3.1 Открывание левого бокового щитка, страница 35](#).

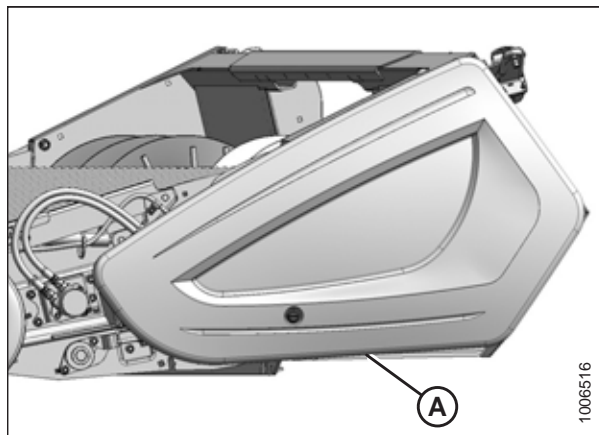


Рисунок 5.50: Левый боковой щиток

3. Поверните болт натяжителя (A), чтобы ослабить натяжение цепи (B) до такой степени, чтобы можно было снять цепь с ведущей звездочки (D). Инструкции см. в разделе [Регулировка натяжения приводной цепи шнека, страница 261](#).
4. Снимите цепь с ведомой звездочки (C).

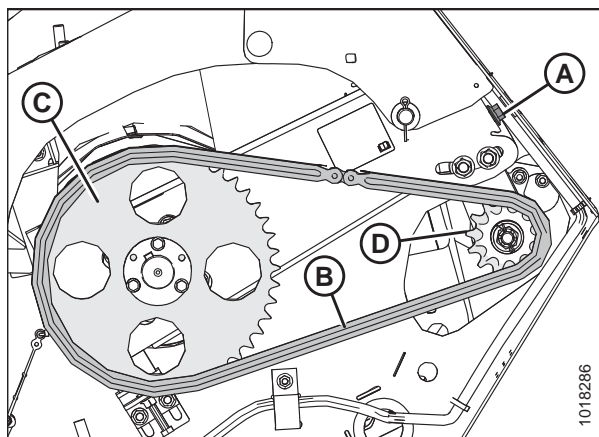


Рисунок 5.51: Приводная цепь шнека

Установка приводной цепи шнека

Обязательно смажьте цепь, когда ставите ее обратно.

1. Установите цепь (А) на приводную звездочку (В), а затем на ведущую звездочку (С).
2. Подтяните цепь Инструкции см. в разделе *Регулировка натяжения приводной цепи шнека, страница 261*.
3. Обильно нанесите на цепь (А) моторное масло SAE 30.
4. Закройте левый боковой щиток. Инструкции см. в разделе *3.3.2 Закрывание левого бокового щитка, страница 36*.

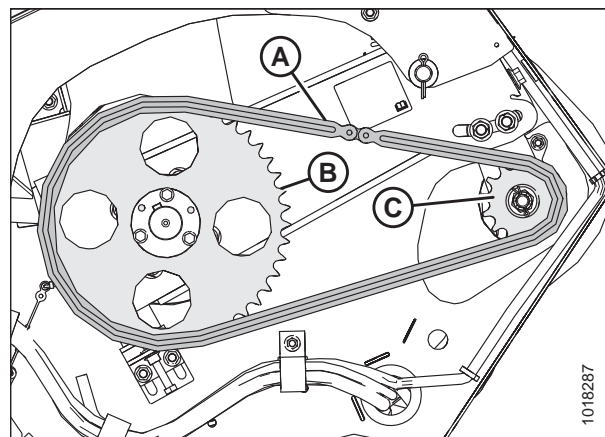


Рисунок 5.52: Приводная цепь шнека

Регулировка натяжения приводной цепи шнека

Отрегулируйте натяжение приводной цепи шнека, чтобы провисание составило предписанную величину.

1. Ослабьте две шестигранных фланцевых гайки M16 (А).
2. Снимите заглушку с отверстия доступа в торцевой пластине, чтобы получить доступ к болту натяжителя (В).
3. Поверните болт натяжителя (В), чтобы отрегулировать натяжение цепи.

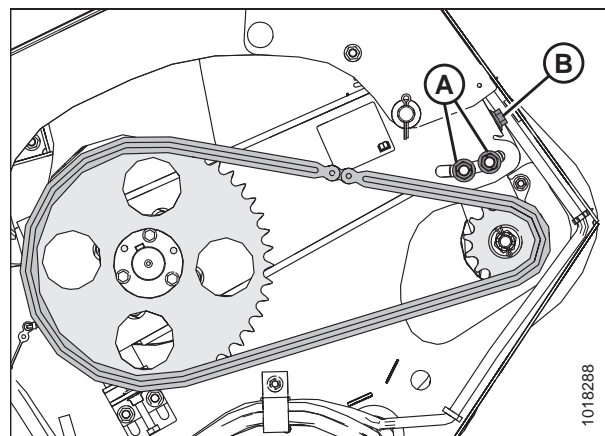


Рисунок 5.53: Приводная цепь шнека

4. Проворачивайте цепь до тех пор, пока точка максимального натяжения не будет находиться посередине. Убедитесь, что отклонение цепи составит 11–15 мм (7/16–9/16 дюйма) (по расстоянию [А]), когда в середине цепи приложено усилие 44,5 Н (10 фунт-сил).

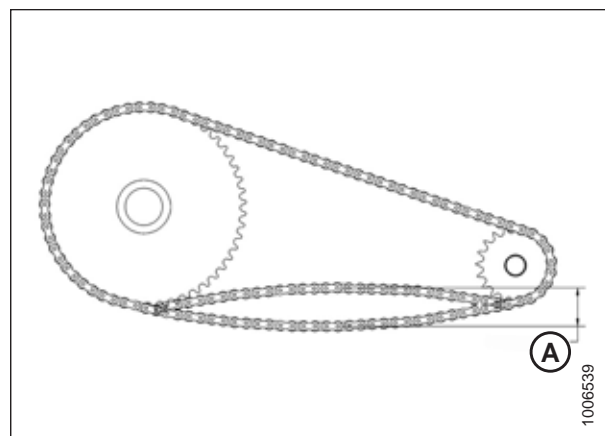


Рисунок 5.54: Смещение цепи

- Затяните гайки (А) с моментом 217 Н·м (160 фунт-сила-футов).

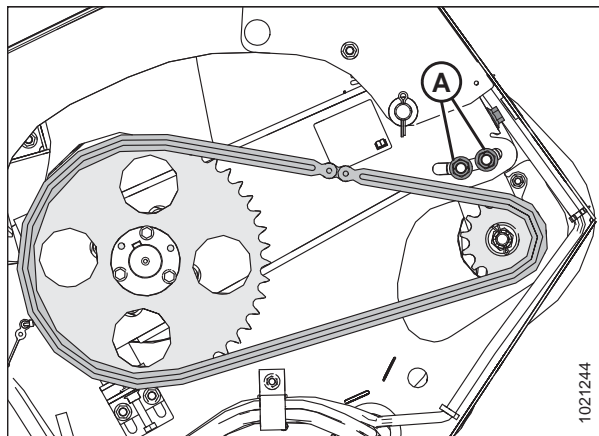


Рисунок 5.55: Приводная цепь шнека

Звездочки привода шнека

Базовая скорость определяется соотношением числа зубцов на ведущей и ведомой звездочках шнека. Эти звездочки могут быть заменены, чтобы добиться совместимости подборщика с комбайном другой марки и модели.

Снятие приводной звездочки

Установите болты в резьбовые отверстия во втулке звездочки, чтобы вытолкнуть звездочку с ведущего вала.

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.

- Опустите жатку на землю.
- Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
- Откройте левый боковой щиток (А). Инструкции см. в разделе [3.3.1 Открывание левого бокового щитка, страница 35](#). Если для доступа требуется больше места, снимите боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.3 Снятие левого бокового щитка, страница 37](#).
- Снимите приводную цепь. Инструкции см. в разделе [Снятие приводной цепи шнека, страница 260](#).

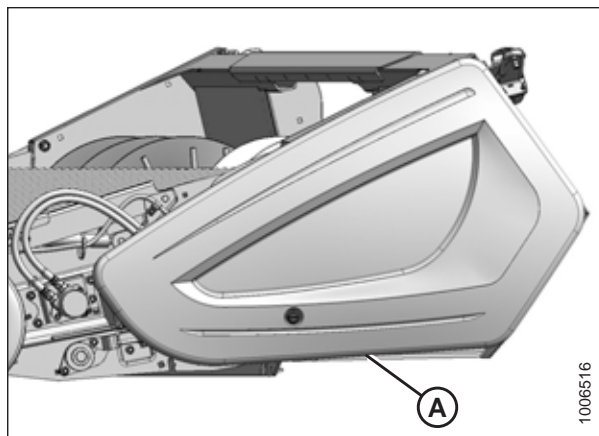


Рисунок 5.56: Левый боковой щиток

5. Выверните три болта с шестигранными головками М10 (А) из конической втулки (D) на звездочке (С).
6. Установите два болта с шестигранной головкой М10 (А) в резьбовые отверстия (В) в конической втулке (D).
7. Попеременно затягивайте болты на половину оборота за раз. Делайте это, пока крепление конической втулки (D) не ослабеет.
8. Снимите коническую втулку (D) и звездочку (С) с вала.
9. Сохраните шпонки от приводного вала и конической втулки.
10. Очистите и осмотрите компоненты. Замените изношенные или поврежденные детали.

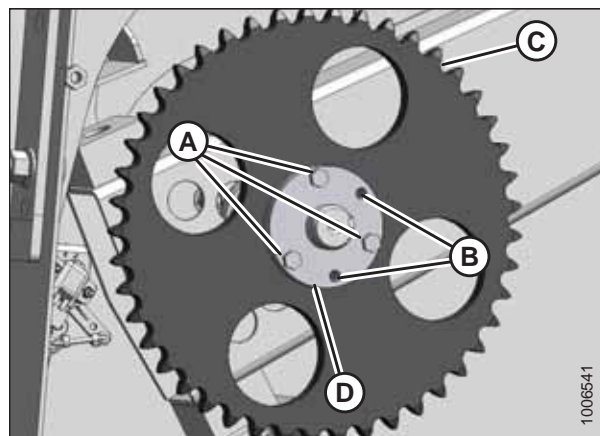


Рисунок 5.57: Приводная звездочка

Установка приводной звездочки

Перед тем как поставить на место приводную цепь, убедитесь, что ведущие и ведомые звездочки правильно совмещены.

1. Нанесите противозадирный состав на сопряженные поверхности приводного вала (А), конической втулки (В) и звездочки (С).
2. Установите шпонки в приводной вал (А) и коническую втулку (В).
3. Вставьте коническую втулку (В) в звездочку (С), совместив шпонку с пазом в звездочке.
4. Совместите шпонку в приводном вале (А) с пазом в конической втулке (В) и наденьте втулку со звездочкой (С) на приводной вал.

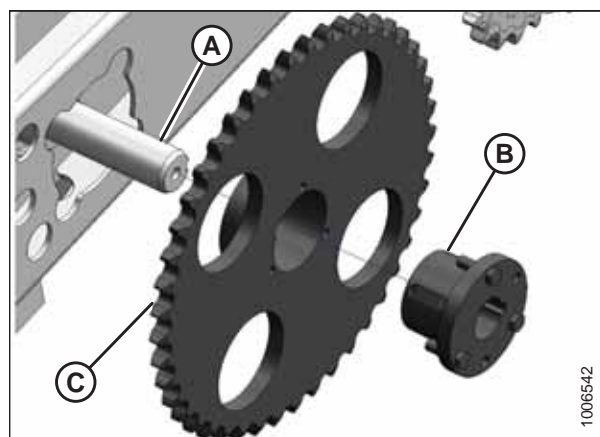


Рисунок 5.58: Приводная звездочка

5. Выверните два болта с шестигранной головкой М10 из резьбовых отверстий (В) в конической втулке (D).
6. Заверните три болта с шестигранной головкой М10 (А) через коническую втулку (D) обратно в звездочку (С). НЕ затягивайте пока болты слишком сильно.

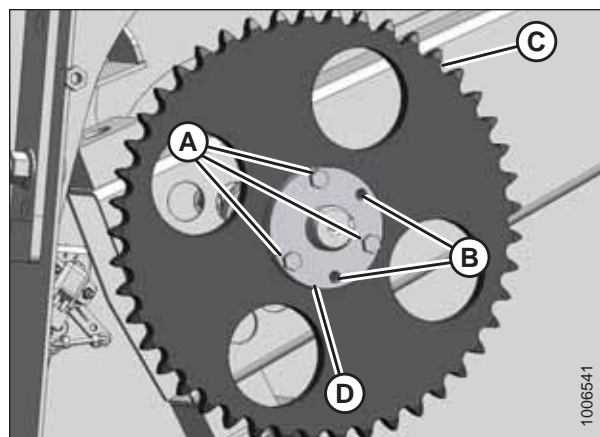


Рисунок 5.59: Приводная звездочка

- Установите ведомую звездочку (A) в одной плоскости с ведущей звездочкой (B) с помощью поверочной линейки. Звездочки считаются лежащими в одной плоскости, если их боковые поверхностями находится в пределах 1 мм (3/64 дюйма) друг от друга.

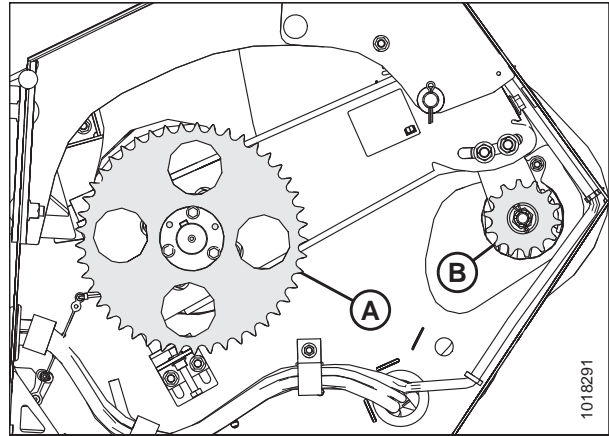


Рисунок 5.60: Звездочки

- Затяните три болта с шестигранными головками M10 (A) одинаковым шагом до 44 Н·м (32 фунт-сила-фута), сохраняя при этом совмещение звездочек друг с другом.
- Постучите по втулке (B) молотком и подтяните болты. Повторите операцию три раза или до тех пор, пока болты не перестанут поворачиваться при моменте затяжки 44 Н·м (32 фунт-сила-фута).

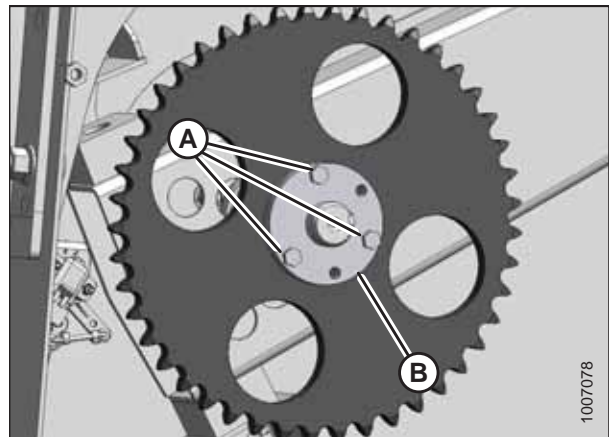


Рисунок 5.61: Приводная звездочка

10. Еще раз проверьте совмещение звездочек. Если в совмещении есть отклонение более 1 мм (3/64 дюйма), выполните следующее.
 - a. Измерьте и запишите положение конической втулки (D) относительно приводного вала.
 - b. Выверните три болта с шестигранными головками M10 (A) из конической втулки (D).
 - c. Установите два болта с шестигранной головкой M10 (A) в резьбовые отверстия (B) в конической втулке (D).
 - d. Поочередно поворачивайте болты с шестигранными головками M10 (A) в конической втулке (D) с шагом в пол-оборота до того момента, когда коническую втулку (D) и звездочку (C) можно будет сдвинуть.
 - e. Передвиньте коническую втулку (D), чтобы устранить смещение.
 - f. Повторите шаги с [5, страница 263](#) по [10, страница 265](#).
 - g. Проверьте совмещение звездочек.
 - h. Повторяйте шаг [10, страница 265](#), пока не добьетесь совмещения звездочек.

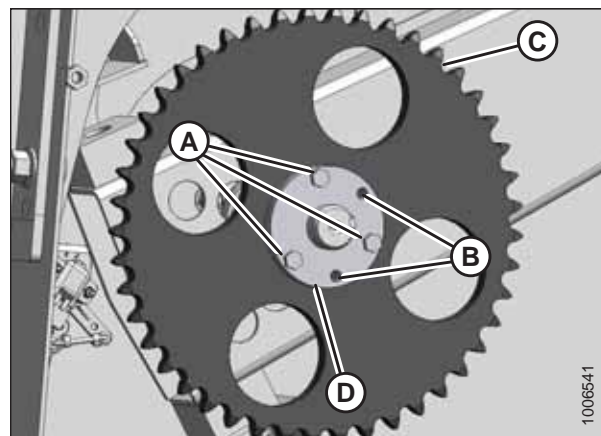


Рисунок 5.62: Приводная звездочка

11. Установите и натяните цепь. Инструкции см. в разделе [Установка приводной цепи шнека, страница 261](#).
12. Закройте левый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка, страница 36](#).

Снятие приводной звездочки

Если жатка не подсоединена к комбайну, для демонтажа ведущей звездочки потребуется заблокировать вращение ведомой звездочки.

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. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.

- Откройте левый боковой щиток (А). Инструкции приведены в [3.3.1 Открывание левого бокового щитка](#), страница 35.

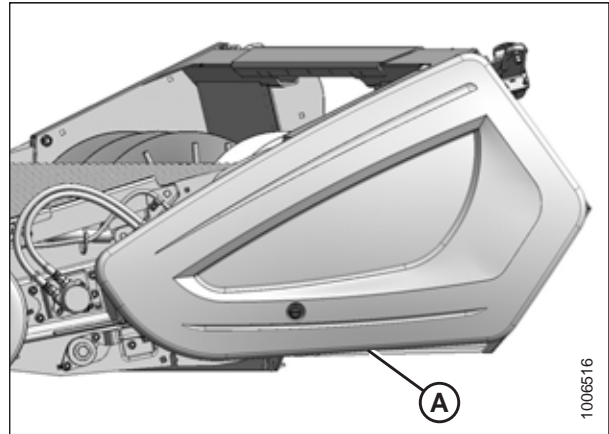


Рисунок 5.63: Левый боковой щиток

- Если жатка не подсоединена к комбайну, проденьте монтировку или аналогичный инструмент через отверстие в ведомой звездочке (А), прижав к раме, чтобы остановить вращение приводного вала.

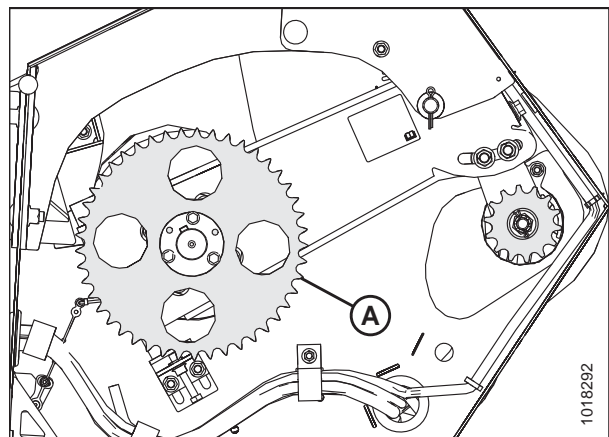


Рисунок 5.64: Приводная звездочка

- Выньте шплинт (В).
- Снимите корончатую гайку М20 (С) и шайбу (D) с приводного вала.
- Снимите цепь (А). Инструкции приведены в [Снятие приводной цепи шнека](#), страница 260.

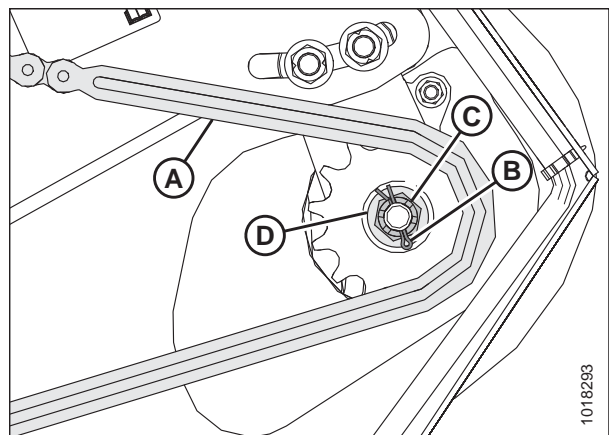


Рисунок 5.65: Приводная звездочка

8. Снимите ведущую звездочку (А), используя при необходимости съемник.
9. Очистите и осмотрите компоненты. Замените изношенные или поврежденные детали.

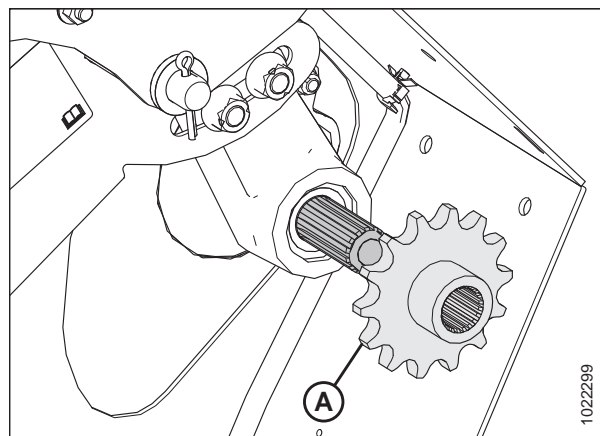


Рисунок 5.66: Приводная звездочка

Установка приводной звездочки

Не натягивайте цепь, пока полностью не установите ведущую звездочку на вал.

1. Нанесите противозадирный состав на приводной вал (В) и шлицы ведущей звездочки (А).

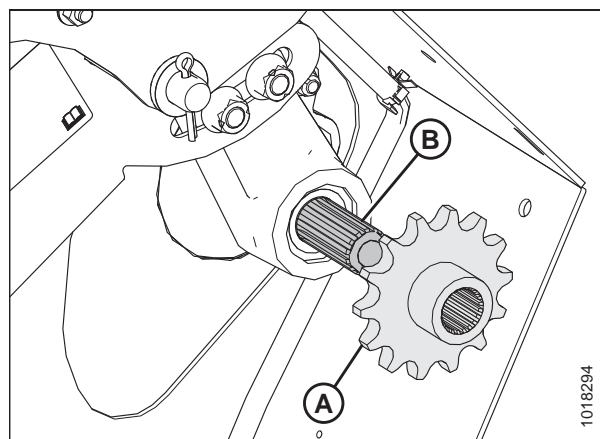


Рисунок 5.67: Приводная звездочка

2. Установите ведущую звездочку (А), шайбу (В) и корончатую гайку (С) на приводной вал.
3. Установите на место приводную цепь, **НЕ** натягивая ее пока до конца. Инструкции см. в разделе [Установка приводной цепи шнека, страница 261](#).

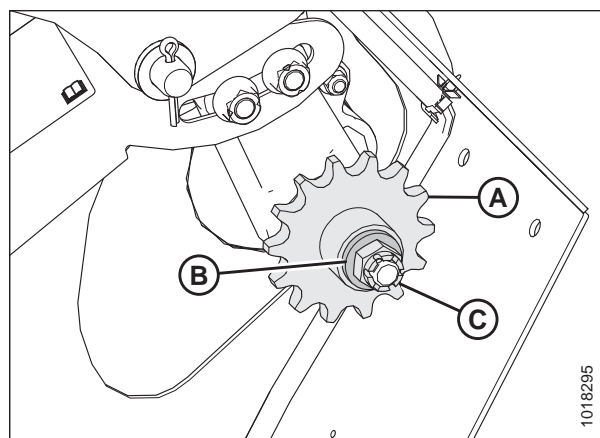


Рисунок 5.68: Приводная звездочка

4. Если жатка не подсоединена к комбайну, проденьте монтировку или аналогичный инструмент через отверстие в ведомой звездочке (А), прижав к раме, чтобы остановить вращение приводного вала.

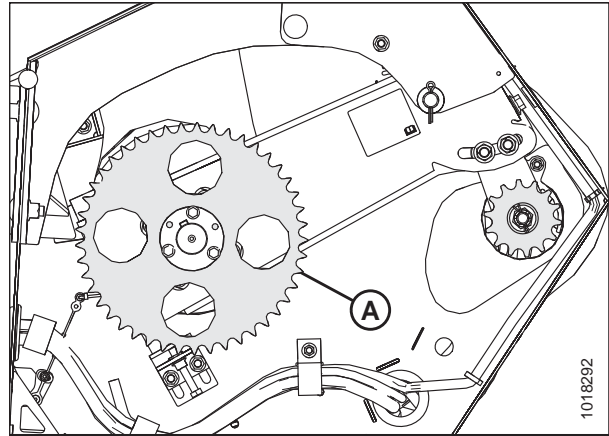


Рисунок 5.69: Приводная звездочка

5. Затяните корончатую гайку (А) с моментом 68 Н·м (50 фунт-сила-фут). Если прорезь в корончатой гайке и отверстие в приводном вале не совместились, продолжите затягивать корончатую гайку до момента 81 Н·м (60 фунт-сила-фут). Если прорезь в корончатой гайке и отверстие в приводном вале по-прежнему не совмещены, немного отверните корончатую гайку, пока не получится вставить шплинт (В).
6. Установите шплинт (А) в отверстие приводного вала. Загните концы шплинта вокруг корончатой гайки (А).
7. Отрегулируйте натяжение приводной цепи (С).
Инструкции см. в разделе [Регулировка натяжения приводной цепи шнека, страница 261](#).
8. Закройте левый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка, страница 36](#).

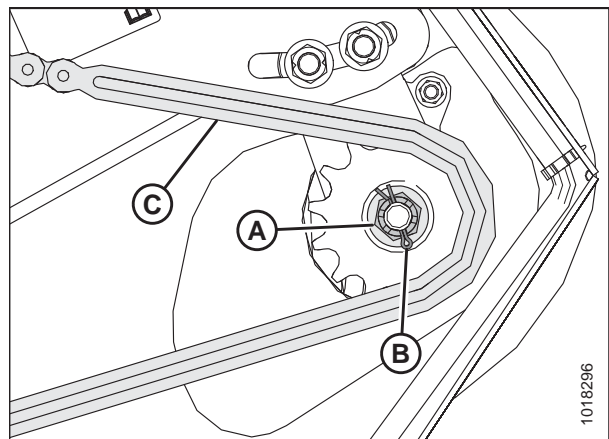


Рисунок 5.70: Приводная звездочка

5.6 Техническое обслуживание шнека

Время от времени может требоваться замена пальцев шнека, направляющих пальцев, держателей пальцев, чистиков и дополнительных витков.

5.6.1 Замена пальцев шнека

Периодически проверяйте шнек на предмет недостающих, погнувшихся или сильно изношенных пальцев. Без промедления заменяйте сломанные детали.

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. Полностью поднимите прижим и установите предохранительные упоры подъемного цилиндра.
2. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Выверните два винта (А) из крышки доступа (В), ближайшей к обслуживаемому пальцу шнека (например, пальцу (С)). Снимите крышку.

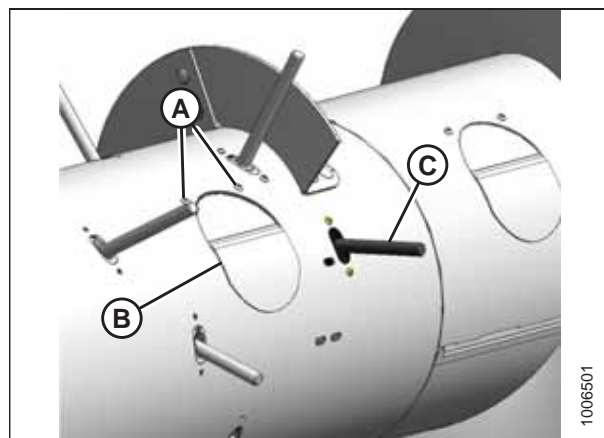


Рисунок 5.71: Крышка доступа

4. Доберитесь до внутренней части шнека, выньте шпильку (А) и вытяните палец шнека (В) из держателя (С).
5. Подберитесь к внутренней части шнека, выверните палец шнека (В) из держателя (С), вытащите из пластиковой направляющей (D) и снимите со шнека через отверстие доступа.
6. Вставьте новый палец шнека (В) с внутренней стороны шнека через пластмассовую направляющую (D).
7. Вставьте палец шнека (В) в держатель (С) и закрепите в держателе с помощью шпильки (А). Установите шпильку так, чтобы закрытый конец был обращен в направлении переднего вращения шнека.

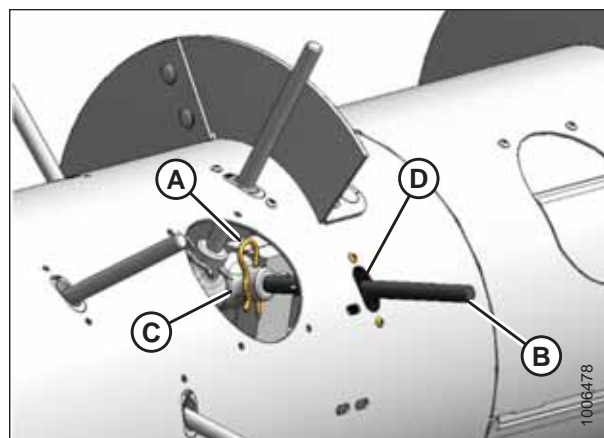


Рисунок 5.72: Пальцы шнека

- Установите крышку доступа (В) с помощью двух винтов (А), покрытых средством для фиксации резьбовых соединений средней степени фиксации (Loctite® 243 или аналогичным). Затяните винты с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюйм.).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если используется старый крепеж, нанесите на резьбу болтов или винтов средство для фиксации резьбовых соединений средней степени фиксации (Loctite® 243 или аналог).

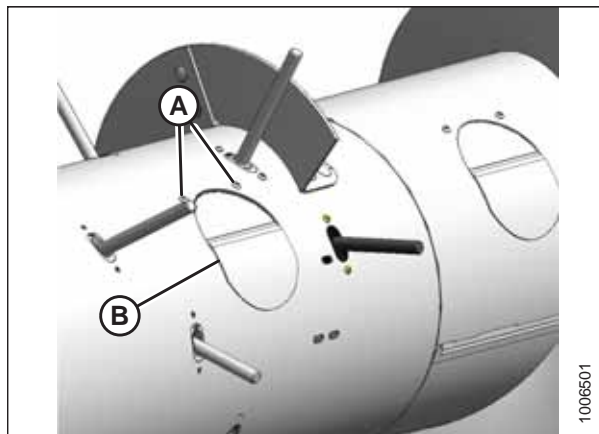


Рисунок 5.73: Крышка доступа

5.6.2 Замена направляющих пальцев шнека

Если отверстие в направляющей пальца вытянуто до максимально допустимой длины 24 мм (15/16 дюйма), замените направляющую пальца.

⚠ 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.

- Полностью поднимите прижим и установите предохранительные упоры подъемного цилиндра.
- Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
- Выверните два винта (А) из крышки доступа (В), ближайшей к заменяемой направляющей пальца, и снимите крышку.
- Выньте палец шнека (С). Инструкции приведены в разделе [5.6.1 Замена пальцев шнека, страница 269](#).

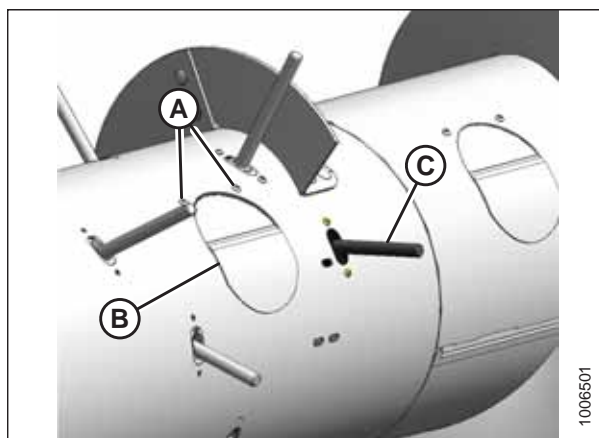


Рисунок 5.74: Крышка доступа

5. Выверните два винта (А) из направляющей пальца (В) и снимите направляющую пальца через отверстие доступа.

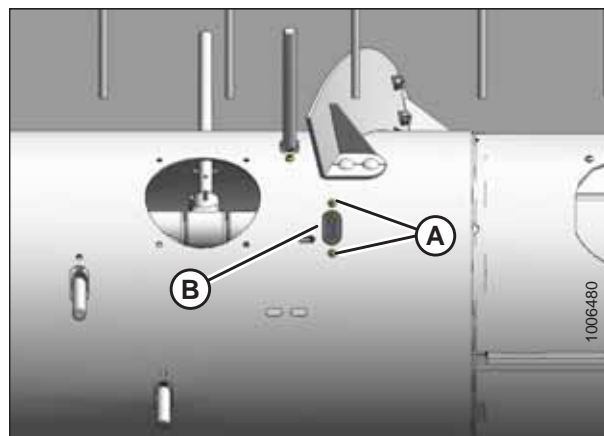


Рисунок 5.75: Направляющая пальца шнека

6. Доберитесь до внутренней части шнека и установите новую направляющую пальца (А) при помощи ранее использовавшихся винтов (В) и Т-образных гаек (С), как показано на рисунке. Затяните винты с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюйм.).
7. Установите палец шнека обратно. Инструкции см. в разделе *5.6.1 Замена пальцев шнека, страница 269*.

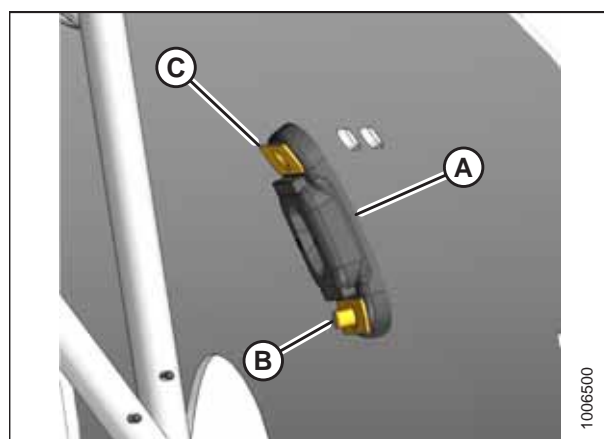


Рисунок 5.76: Направляющая пальца шнека

8. Установите крышку доступа (В) с помощью двух винтов (А), покрытых средством для фиксации резьбовых соединений средней степени фиксации (Loctite® 243 или аналогичным). Затяните винты с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюйм.).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если используется старый крепеж, нанесите на резьбу болтов или винтов средство для фиксации резьбовых соединений средней степени фиксации (Loctite® 243 или аналог).

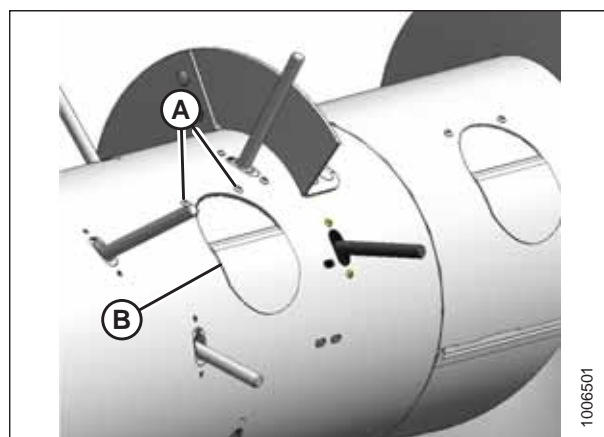


Рисунок 5.77: Крышка доступа

5.6.3 Замена держателя пальца шнека

Периодически проверяйте шнек на предмет поврежденных или сильно изношенных держателей пальцев. Без промедления заменяйте сломанные детали.

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. Полностью поднимите прижим и установите предохранительные упоры подъемного цилиндра.
2. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Выверните два винта (А) и снимите центральную крышку доступа (В).

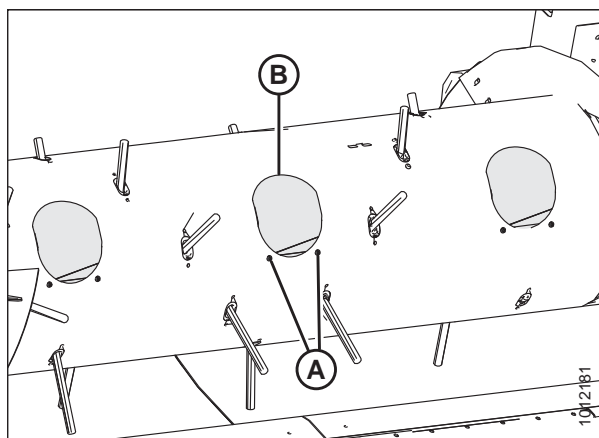


Рисунок 5.78: Центральная крышка доступа

4. Если требующий замены держатель пальца находится с правой стороны шнека: выверните два винта (А) и снимите правую крышку (В).
5. Если требующий замены держатель пальца находится с левой стороны шнека: выверните два винта (С) и снимите левую крышку (D).

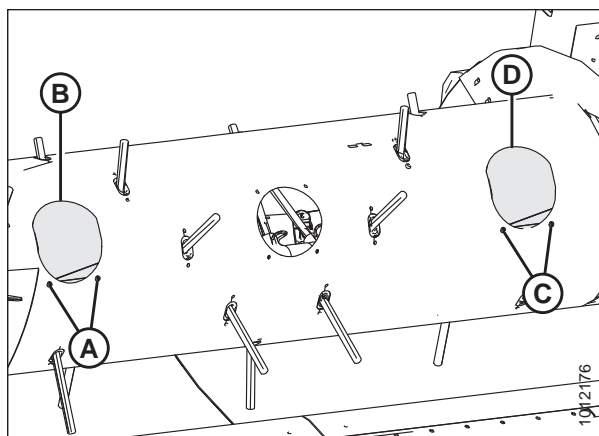


Рисунок 5.79: Левая и правая крышки доступа

6. Подберитесь к внутренней части шнека, выньте шпильку (А) из пальца шнека (В), держатель которого требует замены, и вытащите палец шнека из держателя (С).
7. Подберитесь к внутренней части шнека, выверните палец шнека (В) из держателя (С), вытащите из пластиковой направляющей (D) и снимите со шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В зависимости от числа пальцев (В), установленных в шнеке, на валу могут быть предусмотрены запасные держатели (С). Загляните внутрь барабана и посмотрите, есть ли там запасные держатели. Если запасные держатели уже установлены, полностью демонтируйте поврежденный держатель. Для доступа к запасному держателю выньте пальцы шнека.

ВАЖНО:

На валу всегда должны быть установлены 24 держателя пальцев (С). В противном случае держатели могут соскальзывать и приводить к падению пальцев шнека (В) в барабан во время работы.

8. Если палец шнека, вынутый во время выполнения шага 6, страница 273, находился на правой стороне шнека, подберитесь внутрь шнека, выньте все пальцы между поврежденным держателем (А) и правым опорным хомутом пальца (В), как описано в следующих шагах.
9. Если палец, снятый во время выполнения шага 6, страница 273, находился на левой стороне шнека, выньте все пальцы между поврежденным держателем (С) и левым опорным хомутом пальца (D), как описано в следующих шагах.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Средний лист шнека на рисунке убран для большей наглядности.

10. Доберитесь до внутренней части шнека; выверните два болта с шестигранной головкой М10, снимите гайки и шайбы (А) и опорный хомут пальцев (В) с вала.

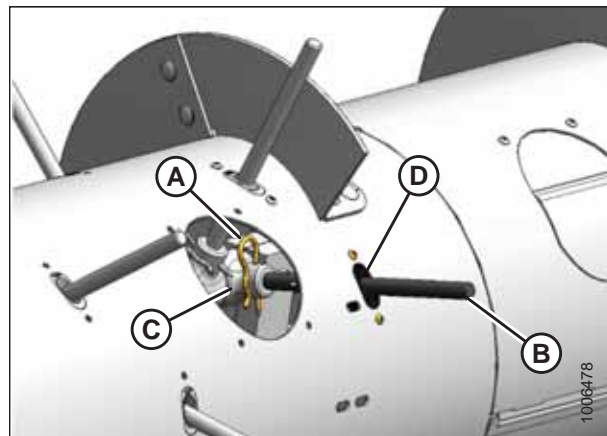


Рисунок 5.80: Пальцы шнека

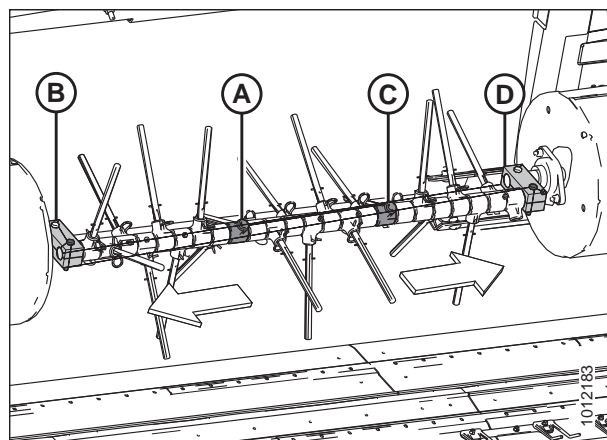


Рисунок 5.81: Пальцы шнека

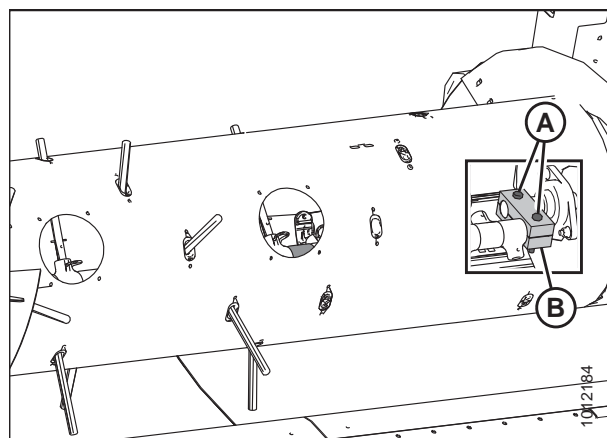


Рисунок 5.82: Опорный хомут пальцев шнека с левой стороны — показан вид с местным разрезом

11. Подберитесь к внутренней части шнека и сдвиньте держатели пальцев шнека (А) с конца вала (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Средний лист шнека на рисунке убран для большей наглядности.

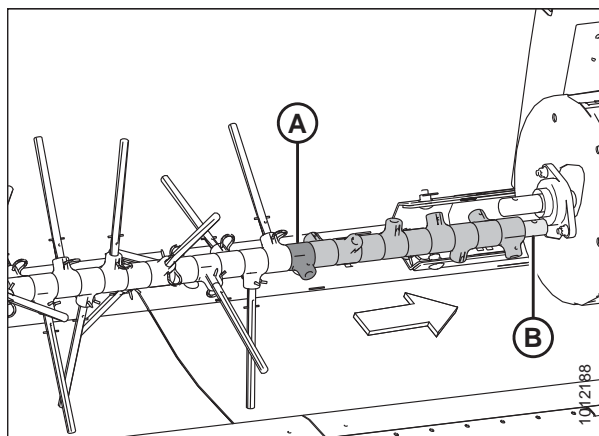


Рисунок 5.83: Держатели пальцев шнека слева

12. Подберитесь к внутренней части шнека и наденьте новые держатели пальцев шнека (А) на вал (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Средний лист шнека на рисунке убран для большей наглядности.

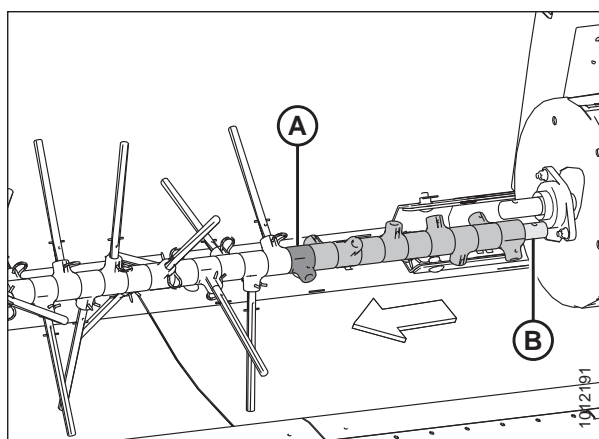


Рисунок 5.84: Держатели пальцев шнека слева

13. Подберитесь к внутренней части шнека, установите опорный хомут пальцев (В) на валы и закрепите хомут двумя болтами М10 с шестигранной головкой, гайками и шайбами (А). Затяните болты с моментом 54–61 Нм (40–45 фунт-сила-футов).

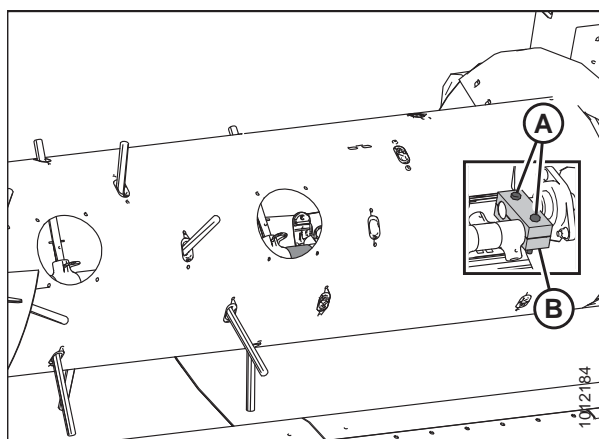


Рисунок 5.85: Опорный хомут пальцев шнека сбоку — показан вид с местным разрезом

- Подберитесь к внутренней части шнека и установите на место пальцы шнека (B) с внутренней стороны шнека через пластмассовую направляющую (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Замените изношенные или поврежденные пальцы шнека.

- Вставьте пальцы шнека (B) в держатели (C). Закрепите пальцы шнека в держателях при помощи шпилек (A). Устанавливайте шпильки закрытым концом вперед относительно направления переднего вращения шнека.

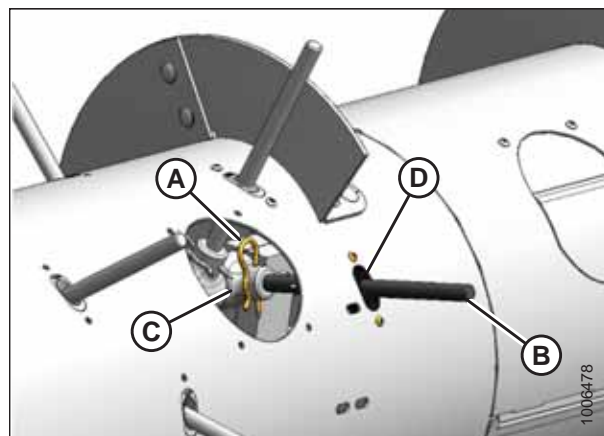


Рисунок 5.86: Пальцы шнека

- Установите крышки доступа (A) с помощью двух винтов (B) с нанесенным средством для фиксации резьбовых соединений средней степени фиксации (Loctite® 243 или аналог). Затяните винты с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюйм.).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если используется старый крепеж, нанесите на резьбу болтов или винтов средство для фиксации резьбовых соединений средней степени фиксации (Loctite® 243 или аналог).

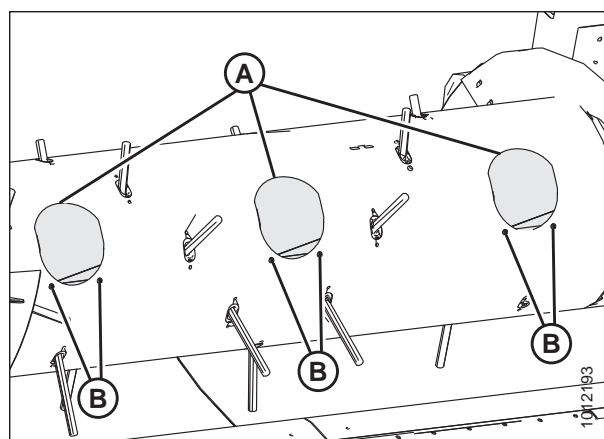


Рисунок 5.87: Крышки доступа

5.6.4 Замена чистиков

Если не удастся выдержать указанный зазор между чистиками и витком шнека, следует заменить чистики, а также недостающие или поврежденные элементы крепления.



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.

- Опустите жатку на землю.
- Заглушите комбайн и извлеките ключ из замка зажигания.

3. Выверните четыре болта с гайками (А) из чистика (В).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Доступ в зону шнека/чистиков осуществляется через верх жатки.

4. Замените чистик (В) и зафиксируйте его четырьмя болтами с гайками (А), **НЕ** затягивая крепеж пока до упора.
5. Отрегулируйте чистик (В) так, чтобы обеспечить расстояние 3–8 мм (1/8–5/16 дюйма) (С) от витка шнека.
6. Затяните гайки (А).
7. Проверьте зазор между чистиком и витком шнека. Инструкции см. в разделе [Проверка зазора чистиков](#), страница 96.

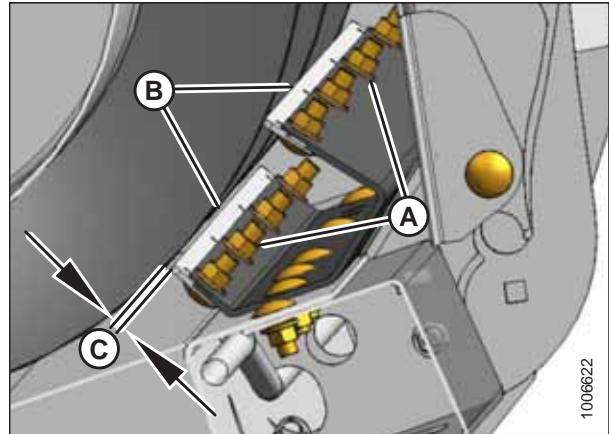


Рисунок 5.88: Зазор чистиков

5.6.5 Замена витков шнека

Проследите, чтобы дополнительные витки шнека не мешали вращению барабана шнека.

1. Снимите жатку с комбайна. Инструкции см. в разделе [3.10 Присоединение и отсоединение подборщика](#), страница 48.
2. Снимите две крышки доступа (А) с обеих сторон центральной части шнека.

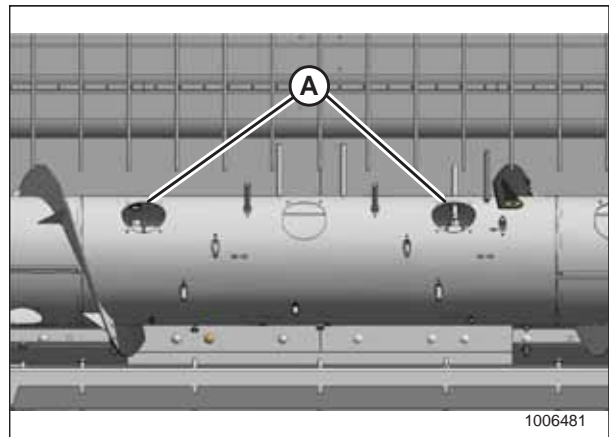


Рисунок 5.89: Крышки доступа к шнеку

- Снимите крепежные детали (А), фиксирующие существующие дополнительные витки шнека (В), и снимите дополнительные витки шнека. Сохраните крепеж.

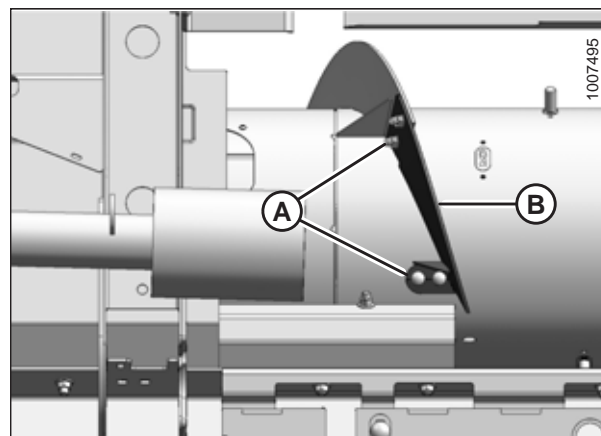


Рисунок 5.90: Витки шнека

- Установите новый дополнительный виток (А) на шнек и убедитесь, что он расположился на внешней стороне уже имеющегося витка (В).
- Зафиксируйте дополнительный виток (А) на шнеке, используя старый крепеж (С).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Установите болты (С) головками внутрь и гайками наружу.

- Повторите шаги с 3, [страница 277](#) по 5, [страница 277](#) на противоположной стороне шнека.

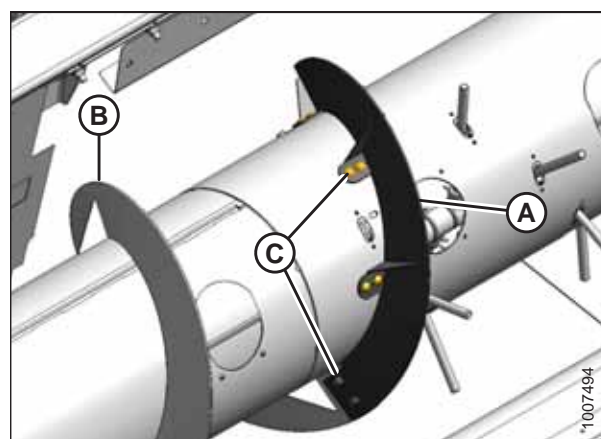


Рисунок 5.91: Витки шнека

ВАЖНО:

Чтобы избежать повреждения шнека, снимите все слабо затянутые крепежные детали и инструменты с внутренней части шнека.

- Установите крышки доступа (А) с помощью двух винтов (В) с нанесенным средством для фиксации резьбовых соединений средней степени фиксации (Loctite® 243 или аналог). Затяните винты с моментом 9 Н·м (80 фунт-сила-дюйм.).

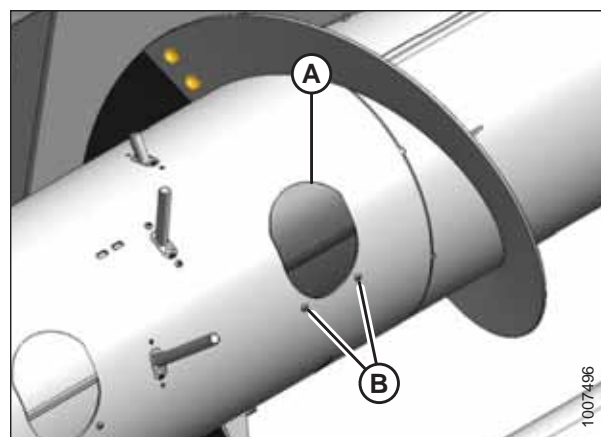


Рисунок 5.92: Крышка доступа

8. Вручную проверните шнек, чтобы убедиться в отсутствии помех, и проверьте зазор между витками шнека и чистиками (В). Убедитесь, что зазор (С) составляет 3–8 мм (1/8–5/16 дюйма), и при необходимости отрегулируйте гайки (А). Инструкции см. в разделе [Регулировка зазора чистиков](#), страница 97.

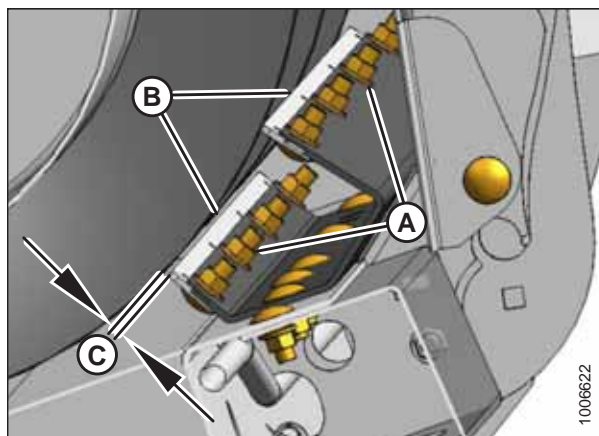


Рисунок 5.93: Зазор чистиков

5.7 Направляющие

Время от времени полотняные ленты, прикрепленные к ним пальцы и направляющие, а также подшипники в вальцах могут требовать замены или обслуживания.

5.7.1 Полотна

Периодически проверяйте полотняные ленты на наличие признаков износа и повреждений. Замените полотняные ленты, которые растянулись, имеют порезы, разрывы или в которых износились планки. Замените отсутствующие или поврежденные крепежные элементы, поврежденные соединительные планки и стыковочные пластины.

Снятие переднего полотна

Элеваторные болты отворачивать не нужно, если переднее полотно не меняется.

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. Полностью поднимите прижим и установите предохранительные упоры подъемного цилиндра. Инструкции приведены в разделе *3.5 Установка предохранительных упоров подъемных гидроцилиндров прижима, страница 43*.
2. Полностью поднимите подборщик и установите предохранительные упоры наклонной камеры комбайна.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Полностью ослабьте натяжение передней полотняной ленты.
5. Проверните ленту (A), пока защита соединительной кромки полотна (B) не окажется вверху деки. Снимите и сохраните следующие крепежные детали:
 - фланцевая гайка М6 (C)
 - защита кромки ленты (B)
 - держатель (D) (в пределах нахлеста полотна)
 - направляющая (E)
 - зубчатый элеваторный болт (F)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отворачивайте элеваторные болты, только если меняется полотно.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке убраны некоторые детали, чтобы можно было лучше видеть порядок разборки крепежных деталей и пространство за полотняной лентой.

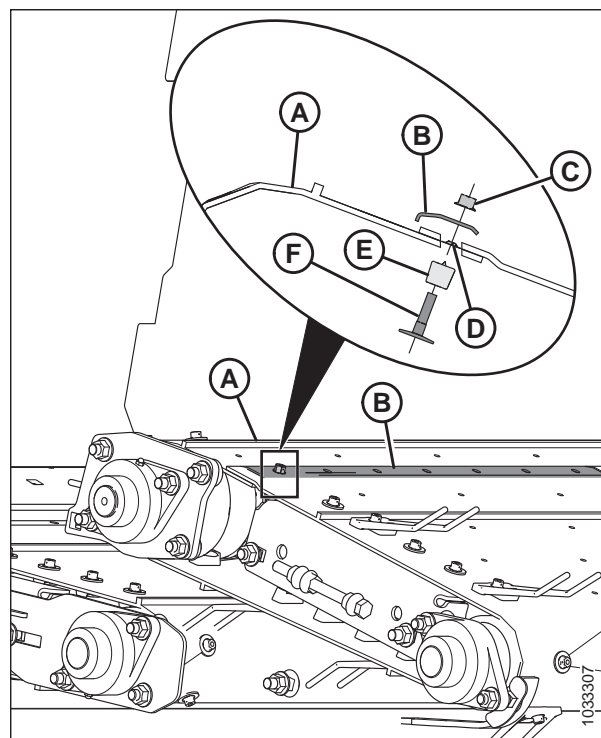


Рисунок 5.94: Конец передней полотняной ленты

- Отверните оставшиеся фланцевые гайки М6 (А), снимите соединительную планку (В) и выверните зубчатые элеваторные болты (С) из полотна (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отворачивайте элеваторные болты, только если меняется полотно.

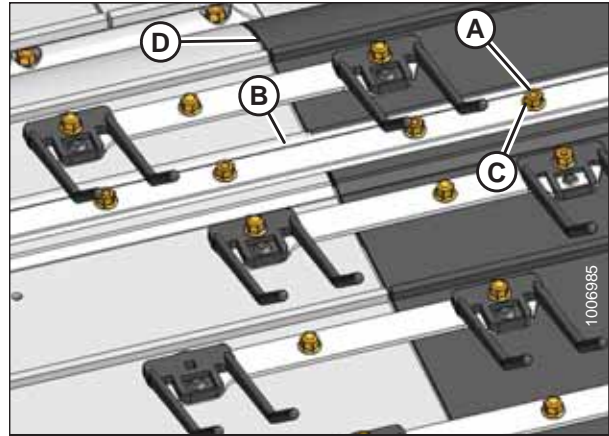


Рисунок 5.95: Передние полотна

- Отверните фланцевые гайки М6 (А), выньте пальцы (В) и планки (С), соединяющие смежные полотна.
- Снимите полотно (D).

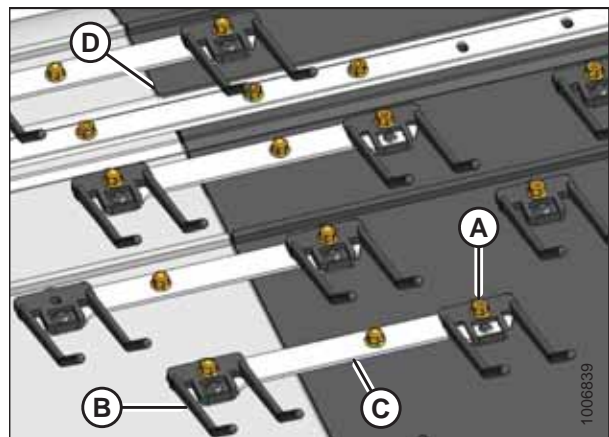


Рисунок 5.96: Пластины передней полотняной ленты

Установка переднего полотна

Если заменяется более одной полотняной ленты, проще снять все ленты и собрать их на земле перед установкой на жатке.

- Оборачивайте новое полотно (А) вокруг вальцов планками наружу.

ВАЖНО:

Стрелка на полотне должна указывать в направлении вращения.

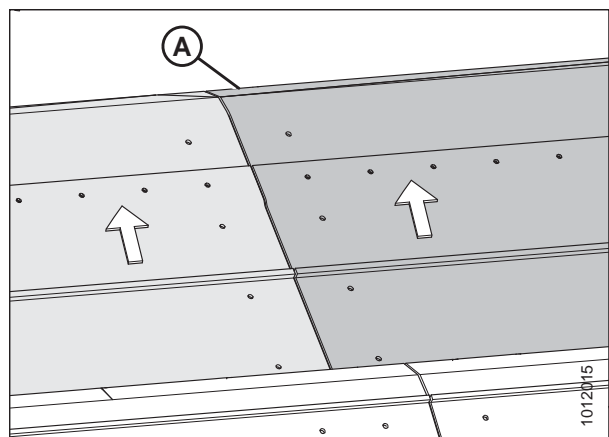


Рисунок 5.97: Передние полотна

2. Положите внахлест и соедините концы полотняной ленты (A) при помощи зубчатого элеваторного болта M6 x 15 1/2 (F) и направляющей (E). Установите держатель (D) на болт (F) между слоями полотняной жатки в месте, где они перекрываются.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке убраны некоторые детали, чтобы можно было лучше видеть порядок разборки крепежных деталей и пространство за полотняной лентой.

3. Выровняйте защиту кромки (B) над болтами (F) в месте нахлеста ленты и закрепите фланцевыми гайками M6 (C).
4. Затяните фланцевые гайки M6 (C) с моментом 4–5,6 Н·м (37–50 фунт-сила-дюйм.).

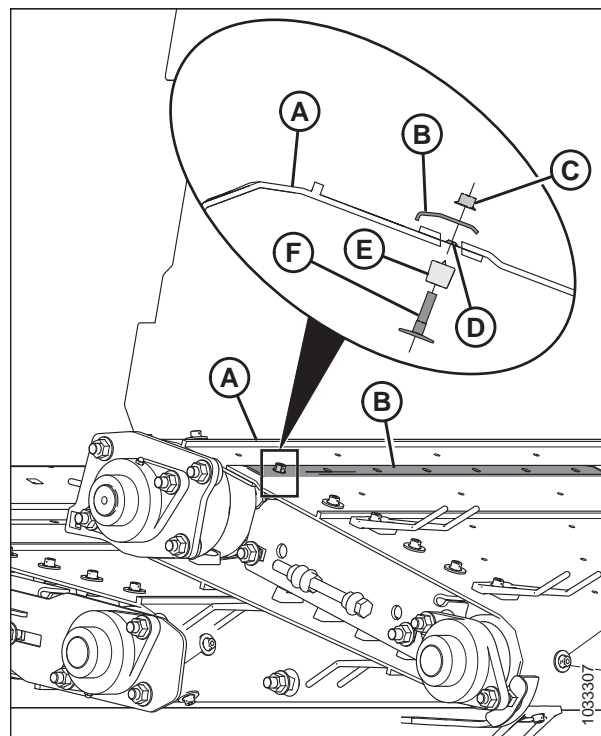


Рисунок 5.98: Конец задней полотняной ленты

5. Установите соединительные планки (A) на полотняной ленте при помощи зубчатых элеваторных болтов и закрепите фланцевыми гайками M6 (B).
6. Затяните фланцевые гайки M6 (B) с моментом 4–5,6 Н·м (37–50 фунт-сила-дюймов).

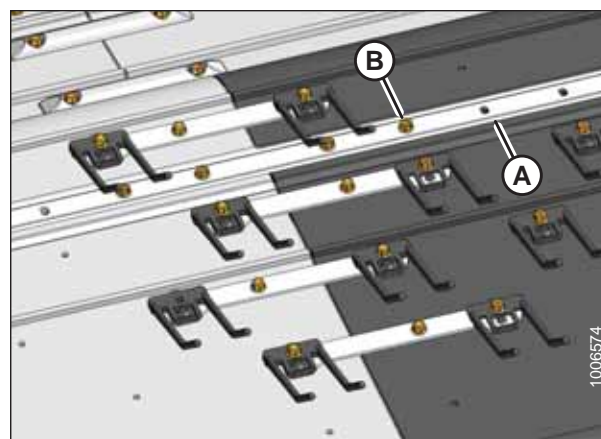


Рисунок 5.99: Передние полотна

7. Подсоедините ленту полотна при помощи элеваторных болтов с квадратным подголовком М6 х 16 (А) по центру и элеваторных болтов с квадратным подголовком М6 х 23 (В) в местах установки пальцев (D).
8. Установите стыковочные пластины (С) и пальцы (D) на болты и закрепите фланцевыми гайками М6 (Е).
9. Затяните фланцевые гайки М6 (Е) с моментом 4–5,6 Н·м (37–50 фунт-сила-дюймов).

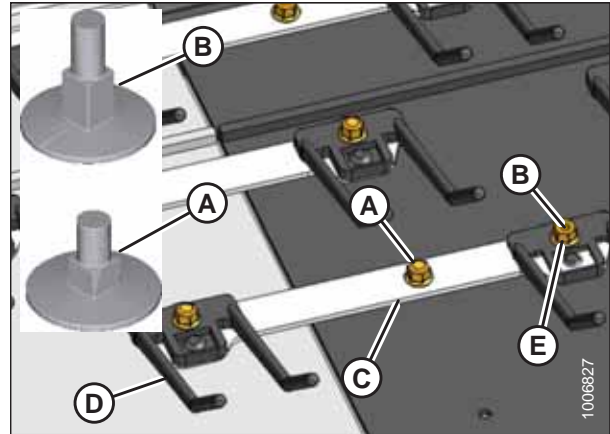


Рисунок 5.100: Пластины передней полотняной ленты

Снятие заднего полотна

Элеваторные болты отворачивать не нужно, если заднее полотно не меняется.

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. Полностью поднимите прижим и установите предохранительные упоры подъемного цилиндра. Инструкции см. в разделе [3.5 Установка предохранительных упоров подъемных гидроцилиндров прижима](#), страница 43.
2. Полностью поднимите жатку и установите предохранительные упоры подъемного цилиндра комбайна.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Полностью ослабьте натяжение задней полотняной ленты.

5. Проверните ленту (А), пока защита соединительной кромки полотна (Е) не окажется вверху деки. Снимите и сохраните следующие крепежные детали:

- фланцевая гайка М6 (F)
- защита кромки ленты (E)
- держатель (D) (в пределах нахлеста полотна)
- направляющая (C)
- зубчатый элеваторный болт (B)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отворачивайте элеваторные болты, только если меняется полотно.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке убраны некоторые детали, чтобы можно было лучше видеть порядок разборки крепежных деталей и пространство за полотняной лентой.

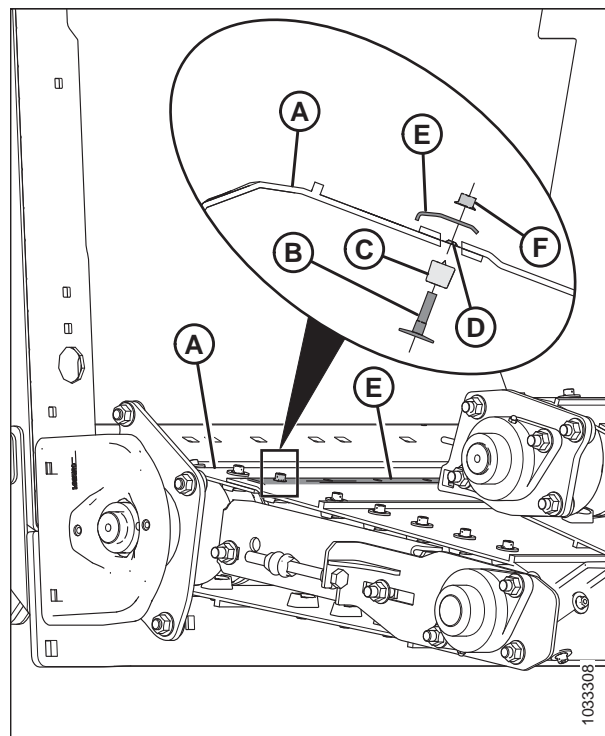


Рисунок 5.101: Конец задней полотняной ленты

6. Отверните оставшиеся фланцевые гайки М6 (А), снимите соединительные планки (В) и выверните зубчатые элеваторные болты (С) из полотна (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отворачивайте элеваторные болты, только если меняется полотно.

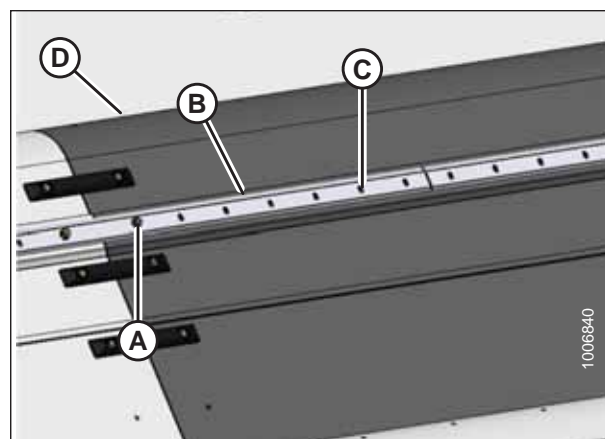


Рисунок 5.102: Заднее полотно

7. Отверните фланцевые гайки М6 (А) и снимите стыковочные пластины (В), соединяющие смежные полотна.
8. Выньте болты (С).
9. Снимите полотно (D).

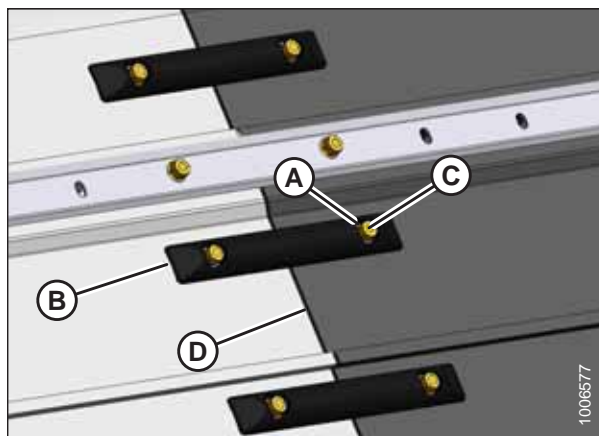


Рисунок 5.103: Пластины задней полотняной ленты

Установка заднего полотна

Если заменяется более одной полотняной ленты, проще снять все ленты и собрать их на земле перед установкой на жатке.

1. Наденьте полотно (А) на вальцы планками наружу.

ВАЖНО:

Стрелка на полотне (А) должна указывать в направлении вращения.

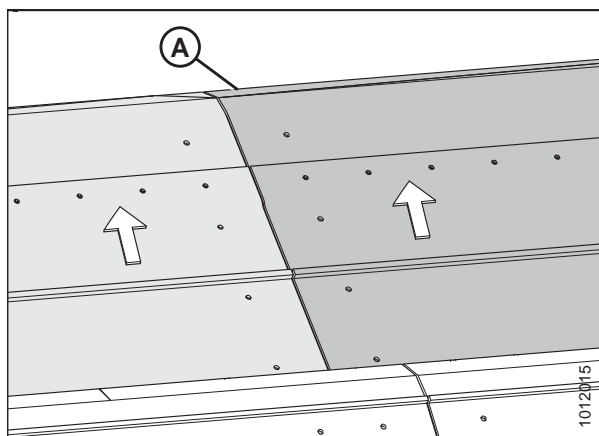


Рисунок 5.104: Конец полотна подборщика

2. Положите внахлест и соедините концы полотняной ленты (А) при помощи зубчатого элеваторного болта М6 х 15 1/2 (В) и направляющей (С). Установите держатель (D) на болт (В) между слоями полотняной жатки в месте, где они перекрываются.

ПРИМЕЧАНИЕ:

На рисунке убраны некоторые детали, чтобы можно было лучше видеть порядок разборки крепежных деталей и пространство за полотняной лентой.

3. Выровняйте защиту кромки (Е) над болтами (В) в месте нахлеста ленты и закрепите фланцевыми гайками М6 (F).
4. Затяните фланцевые гайки М6 (Е) с моментом 4–5,6 Н м (37–50 фунт-сила-дюйм.).

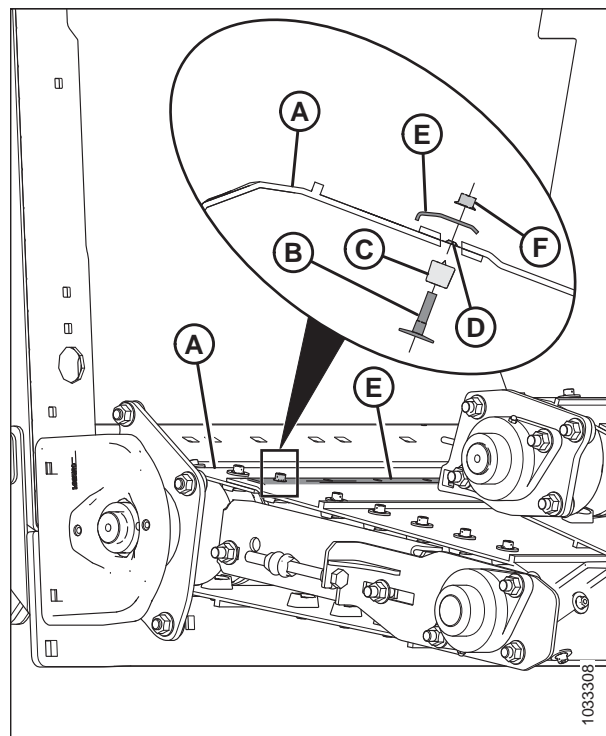


Рисунок 5.105: Конец задней полотняной ленты

5. Установите зубчатые элеваторные болты (С) по краю ленты и закрепите ее, используя защиту (А) и фланцевые гайки М6 (В).
6. Затяните фланцевые гайки М6 (В) с моментом 4–5,6 Н м (37–50 фунт-сила-дюйм.).

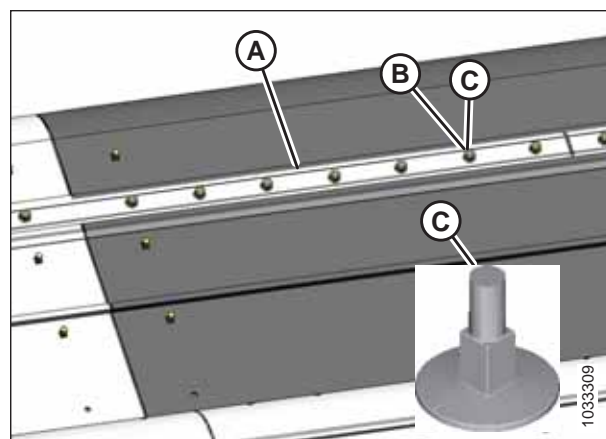


Рисунок 5.106: Заднее полотно

7. Установите пластины (В) на болты и закрепите фланцевыми гайками М6 (А).
8. Затяните фланцевые гайки М6 (А) с моментом 4–5,6 Н м (37–50 фунт-сила-дюйм.).

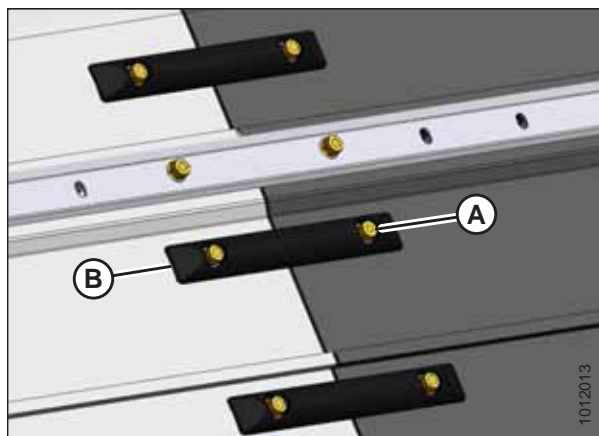


Рисунок 5.107: Пластины полотняной ленты

5.7.2 Пальцы и направляющие полотен

Замените сломанные или изношенные пальцы, чтобы сохранить производительность машины. Повышенный износ пальцев снизит эффективность подбора и приведет к потерям, значительно превосходящим стоимость новых пальцев.

Направляющие, предотвращающие перекос полотна, установлены вдоль наружной кромки на внутренней стороне правого полотна на обеих направляющих. Если какая-либо направляющая изношена слишком сильно и может вызвать сильный сдвиг полотна, замените ее. Убедитесь, что направляющие выровнены так, чтобы они расположились перпендикулярно направлению движения полотна. Повышенный износ или неправильное выравнивание направляющих могут привести к сдвигу полотен и их передвижению по раме, что может вызвать преждевременный износ кромки полотна и его обрыв.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При замене пальцев/направляющих может потребоваться снятие полотна. Инструкции см. в [Снятии переднего полотна, страница 279](#) или [Снятии заднего полотна, страница 282](#).

Замена пальцев полотна

Для замены пальцев полотна потребуется лишь несколько операций. Следите, чтобы новый палец был правильно совмещен со старыми пальцами.

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. Полностью поднимите прижим и установите предохранительные упоры подъемного цилиндра.
2. Полностью поднимите подборщик и установите предохранительные упоры подъемного цилиндра комбайна.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

4. Отверните фланцевую гайку М6 (А) крепления пальца (В) к полотну.
5. Снимите палец (В) и замените его новым.
6. Закрепите палец фланцевой гайкой М6 (А).
7. Затяните фланцевую гайку (А) с моментом 4–5,6 Н м (37–50 фунт-сила-дюйм.).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Придерживайте палец, чтобы он не проворачивался при затягивании гайки.

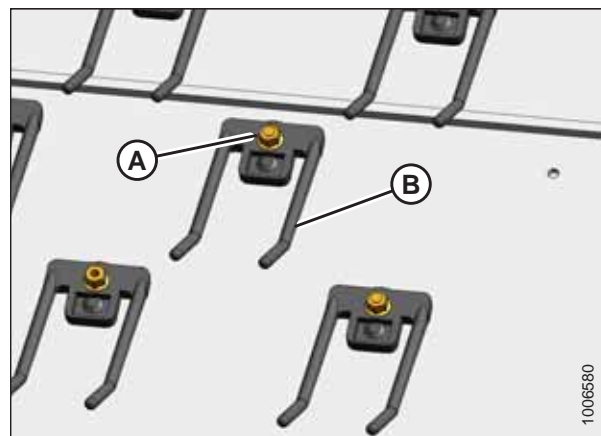


Рисунок 5.108: Пальцы полотен

Замена направляющей полотен

К направляющим полотен можно подобраться из-под низа ленты.



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:

На рисунках к этой процедуре показан вид от левой нижней стороны подборщика.

1. Полностью поднимите прижим и установите предохранительные упоры подъемного гидроцилиндра.
2. Полностью поднимите подборщик и установите предохранительные упоры наклонной камеры комбайна.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Полностью ослабьте натяжение полотна (D).
5. Вытяните полотно (D) из-под направляющей в сторону от рамы, чтобы открыть направляющую (C).
6. Отверните фланцевую гайку М6 (А) с шайбой (В), которыми направляющая (С) крепится к полотну (D). Если направляющая находится под пальцем (например, [Е]), снимите палец.
7. Снимите направляющую (С) и болт (F). Утилизируйте старую направляющую.
8. Наденьте новую направляющую (С) на болт М6 х 26 (F) и установите ее на полотно (D).
9. Установите шайбу М6 (В) и фланцевую гайку (А).

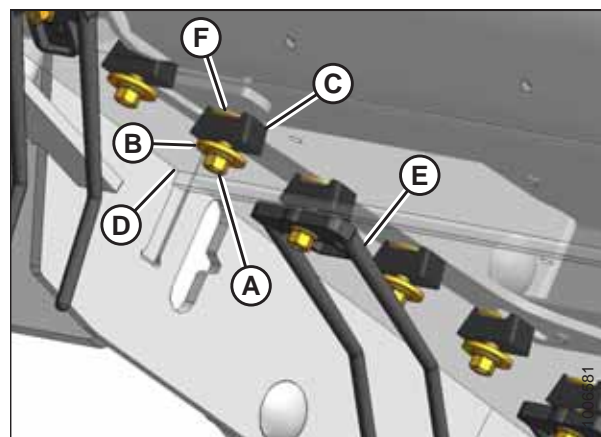


Рисунок 5.109: Направляющая полотен

10. Используйте элеваторный болт М6 х 30 (А), если направляющая (D) находится на месте пальца, и установите палец (В) **ПЕРЕД** установкой фланцевой гайки (С).
11. Затяните фланцевую гайку (С) с моментом 4–5,6 Н·м (37–50 фунт-сила-дюйм.). Удерживайте палец (В) или направляющую (D), чтобы предотвратить их проворачивание при затягивании фланцевой гайки.

ВАЖНО:

Убедитесь, что направляющие (D) выровнены перпендикулярно к направлению движения полотен.

12. Проворачивайте полотно вручную, чтобы получить доступ ко всем направляющим (D).

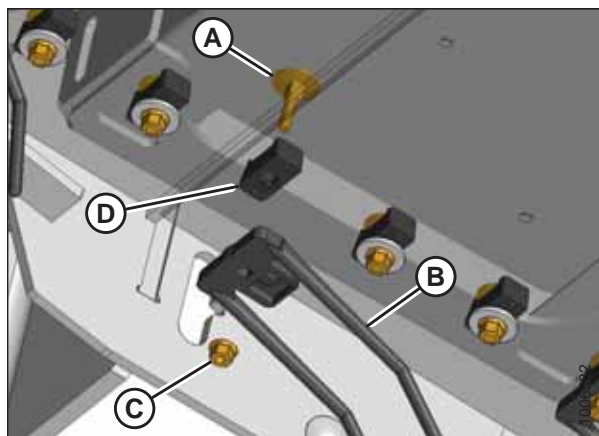


Рисунок 5.110: Направляющая полотен

5.7.3 Подшипники ролика направляющей полотна

Каждая дека опирается на два подшипника, общее число которых составляет восемь. Шесть из них оснащены пресс-масленками.

Каждый ролик направляющей полотна опирается на два саморегулирующихся, роликовых подшипника. Замените роликовые подшипники, если они изношены или повреждены.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Подшипники (А), (В) и (С) снабжены пресс-масленками. Подшипник (D) не имеет пресс-масленки. Подшипник (А) доступен из-под правой опорной пластины.

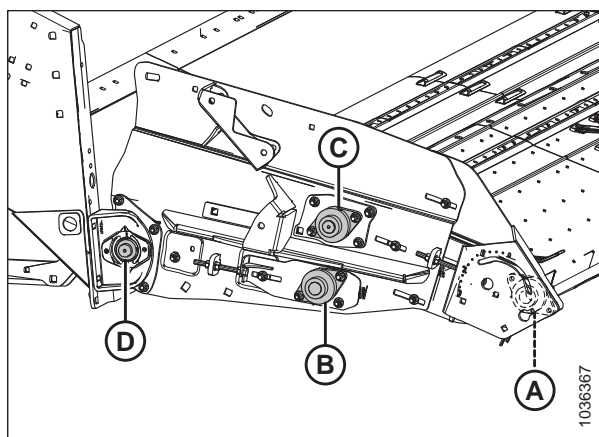


Рисунок 5.111: Подшипники роликов полотна — правая сторона

ПРИМЕЧАНИЕ:

Подшипники (А), (В) и (С) снабжены пресс-масленками. Подшипник (D) (за приводным двигателем) не имеет пресс-масленки. Подшипник (А) доступен из-под левой опорной пластины.

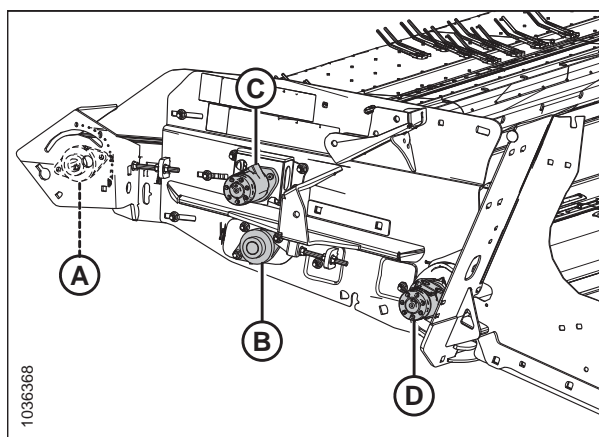


Рисунок 5.112: Подшипники роликов полотна — левая сторона

Замена подшипника приводного ролика на левой стороне задней направляющей

Подшипник ведущего ролика на левой стороне задней деки относится к несмазываемому типу и находится позади гидромотора задней деки. Может быть целесообразно одновременно заменить опорную втулку подшипника.

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. Полностью опустите прижим.
2. Опустите подборщик на землю так, чтобы ослабить две пружины флотации.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Полностью ослабьте натяжение полотна.
5. Обеспечьте опору деки с обоих концов, поместив деревянный брусок (А) под рамой, вблизи подшипника.

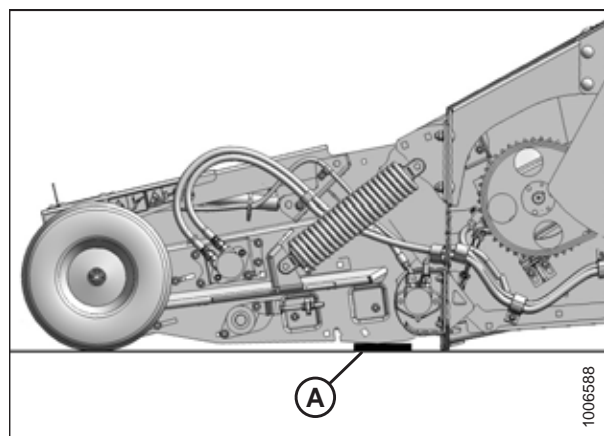


Рисунок 5.113: Деревянный блок

6. Откройте левый боковой щиток (А). См. [3.3.1](#) *Открытие левого бокового щитка, страница 35* чтобы ознакомиться с инструкциями.

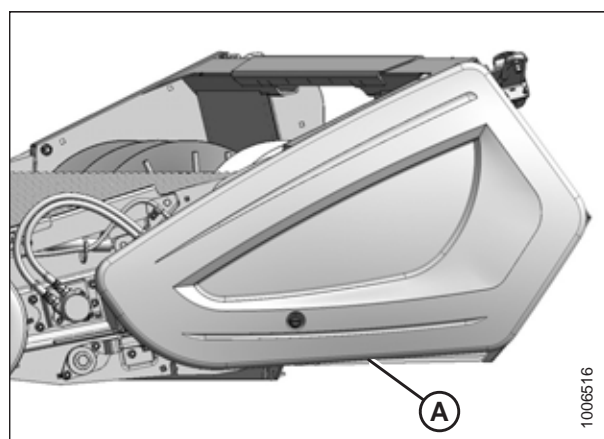


Рисунок 5.114: Левый боковой щиток

7. Снимите задний гидромотор (А). См. [Снятие заднего гидромотора, страница 253](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

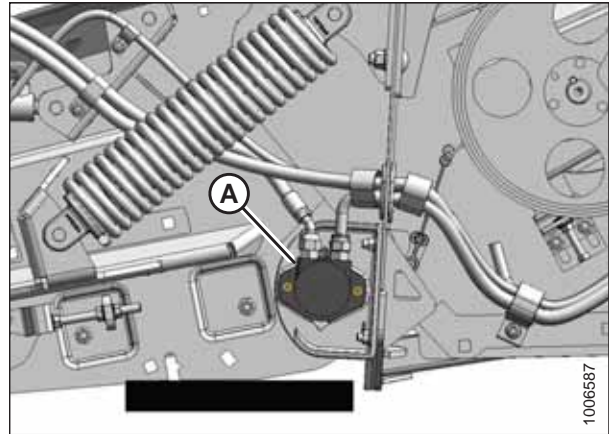


Рисунок 5.115: Задний гидромотор

8. Проверните ролик вручную так, чтобы установочный винт (А) в стопорном кольце (В) совместился с выемкой в опоре подшипника (С).
9. Ослабьте установочный винт (А) в стопорном кольце (В). Поверните кольцо против часовой стрелки, чтобы ослабить его. Снимите кольцо.

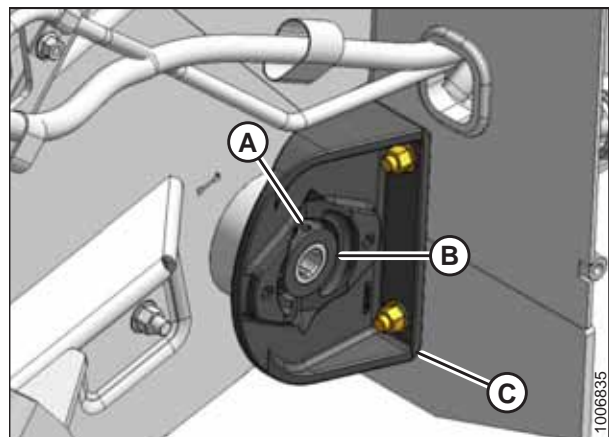


Рисунок 5.116: Левая задняя дека

10. Убедитесь, что дека полностью легла на опоры, и проверьте, чтобы пружины флотации были расслаблены. Для ослабления узла может потребоваться слегка приподнять направляющую.
11. Отверните четыре гайки (А) крепления опоры подшипника (В) к раме.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Следите, чтобы при вывертывании болтов не повредить контроллер высоты.

12. Стяните опору подшипника (В) с оси вальца.

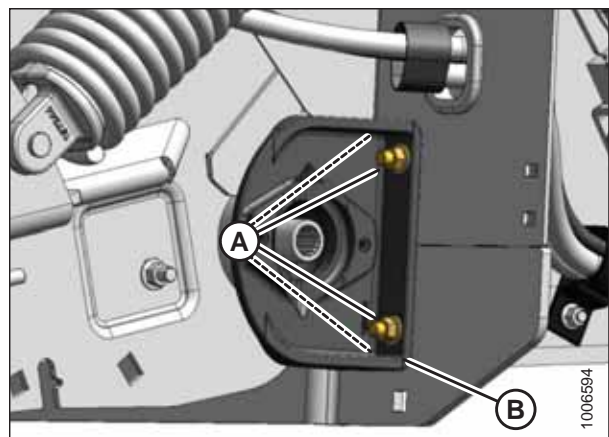


Рисунок 5.117: Левая задняя дека

13. Поверните подшипник (А) на 90 градусов в опоре так, чтобы наружное кольцо совместились с прорезями в опоре подшипника.
14. Выдавите подшипник (А).

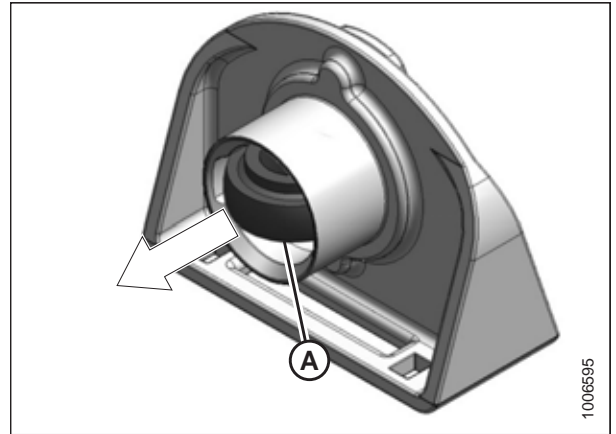


Рисунок 5.118: Опора подшипника

15. Совместите новый подшипник (А) с прорезями в опоре, вдавите подшипник в опору.
16. Поверните подшипник на 90 градусов и вставьте его в паз внутри опоры.

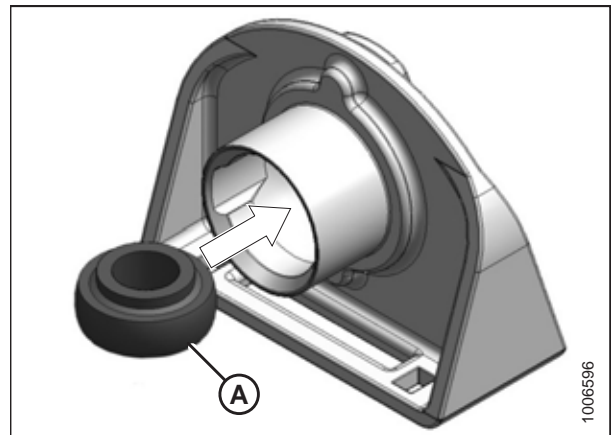


Рисунок 5.119: Опора подшипника

17. При необходимости замените втулку (А).

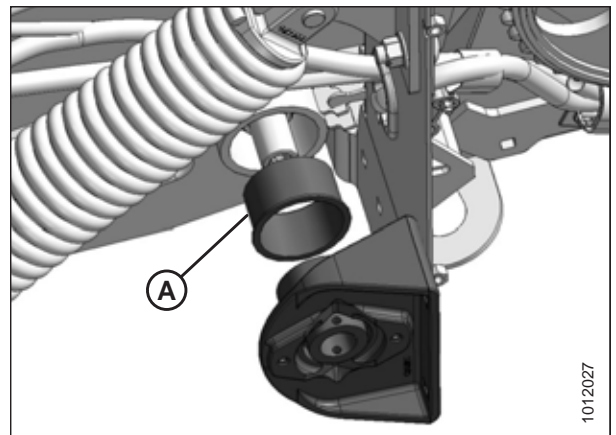


Рисунок 5.120: Левая задняя дека

18. Установите опору подшипника (B) на ось вальца (A).
19. Установите основание подшипника в сборе на раму и совместите монтажные отверстия.

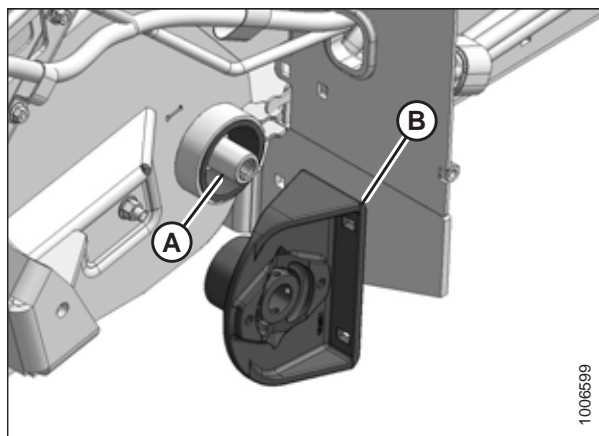


Рисунок 5.121: Левая задняя дека

20. Установите два болта с квадратным подголовком M12 × 30 (A) в верхние отверстия и два болта с квадратным подголовком M12 × 40 (B) в нижние отверстия. Головки болтов должны быть обращены назад. Зафиксируйте болты стопорными гайками M12.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Следите, чтобы при установке болтов не повредить контроллер высоты.

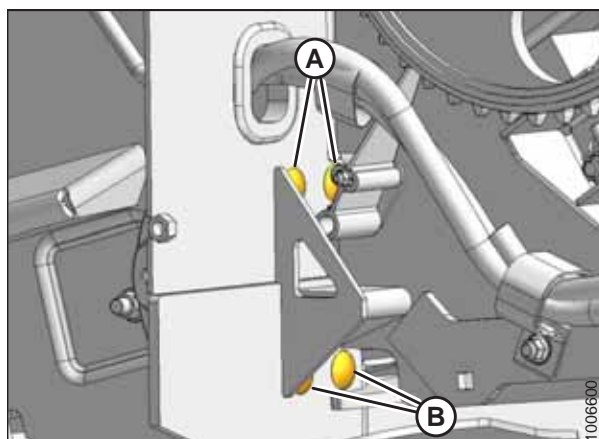


Рисунок 5.122: Левая задняя дека

21. Установите стопорное кольцо (B) на подшипник и зафиксируйте, повернув по часовой стрелке.
22. Проверните ролик вручную так, чтобы установочный винт (A) в стопорном кольце (B) совместился с выемкой в опоре подшипника (C).
23. Затяните установочный винт (A).
24. Совместите вальцы направляющей полотен. См. [Выравнивание роликов задней направляющей полотен, страница 299](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.
25. Установите гидромотор. См. [Установка заднего гидромотора, страница 254](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.
26. Натяните полотно.
27. Закройте левый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка, страница 36](#).

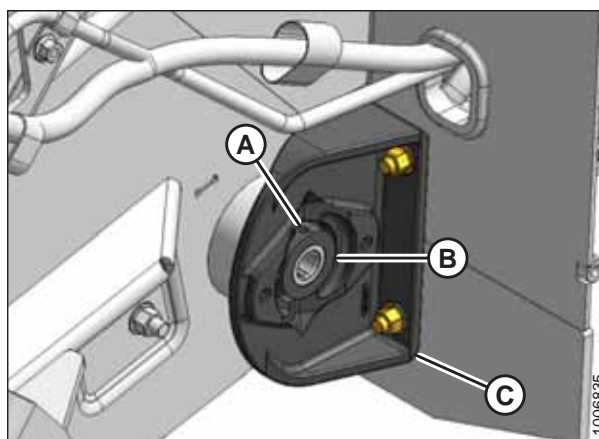


Рисунок 5.123: Левая задняя дека

Замена подшипника приводного ролика на правой стороне задней направляющей

Подшипник ведущего ролика на правой стороне задней деки относится к несмазываемому типу. Может быть целесообразно одновременно заменить втулку.

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. Полностью опустите прижим.
2. Опустите подборщик на землю, чтобы ослабить две пружины флотации.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Полностью ослабьте натяжение полотняной ленты.
5. Обеспечьте опору деки с обоих концов, поместив деревянный брусок (А) под рамой, вблизи подшипника.
6. Убедитесь, что пружины флотации ослаблены.
7. Снимите правый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.5 Снятие правого бокового щитка](#), страница 40.

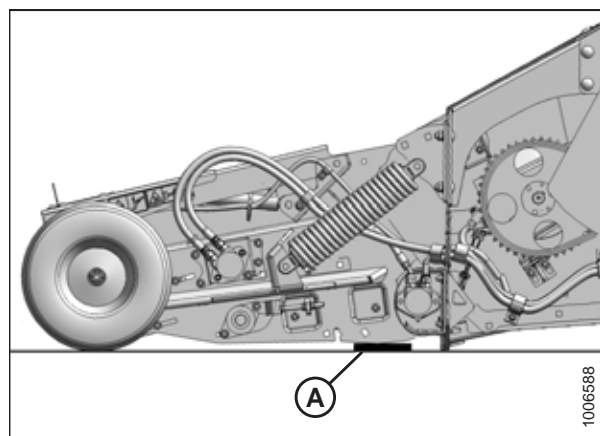


Рисунок 5.124: Деревянный блок

8. Ослабьте гайки (А) на подшипниковой опоре (В) с правой стороны жатки. Снимите и отодвиньте подальше датчик скорости полотна в сборе.

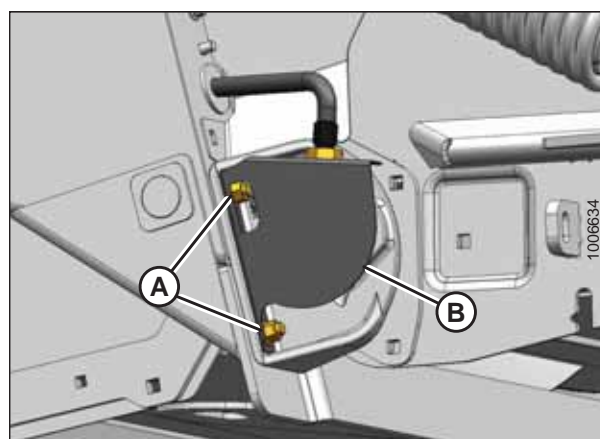


Рисунок 5.125: Правая задняя дека

9. Выверните винты (А) и снимите крышку (В) с внутренней стороны правой боковины, чтобы обеспечить доступ к болтам крепления подшипника.

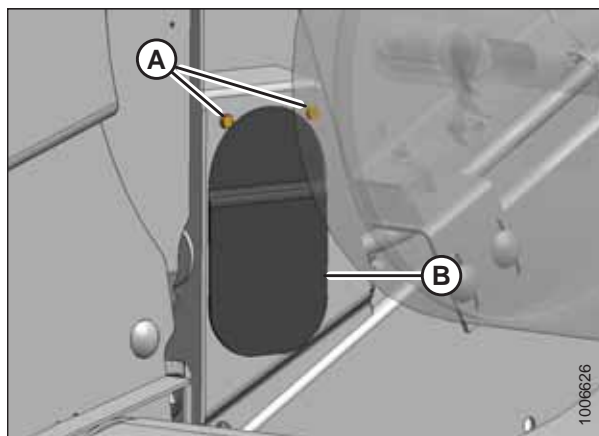


Рисунок 5.126: Правая задняя дека

10. Выверните болт (А) и снимите диск датчика скорости (В).

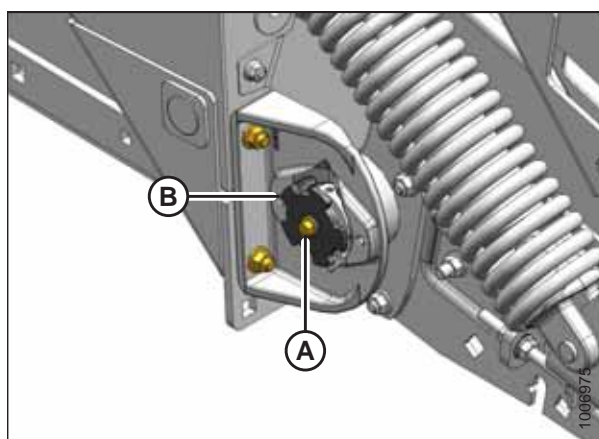


Рисунок 5.127: Правая задняя дека

11. Проверните ролик вручную так, чтобы установочный винт (А) в стопорном кольце (В) совместился с выемкой в опоре подшипника (С).
12. Ослабьте установочный винт (А) в стопорном кольце (В). Поверните кольцо по часовой стрелке, чтобы ослабить его. Снимите кольцо.

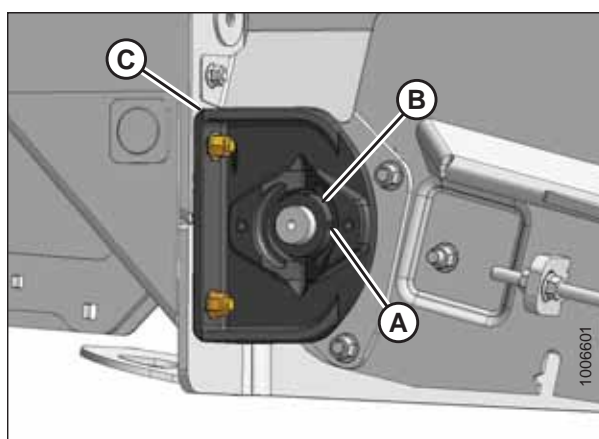


Рисунок 5.128: Правая задняя дека

13. Убедитесь, что дека полностью легла на опоры, и проверьте, чтобы пружины флотации были расслаблены. Для ослабления узла может потребоваться слегка приподнять направляющую.
14. Отверните четыре гайки (А) крепления опоры подшипника (В) к раме.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Следите, чтобы при вывертывании болтов не повредить контроллер высоты.

15. Стяните опору подшипника (В) с оси вальца.

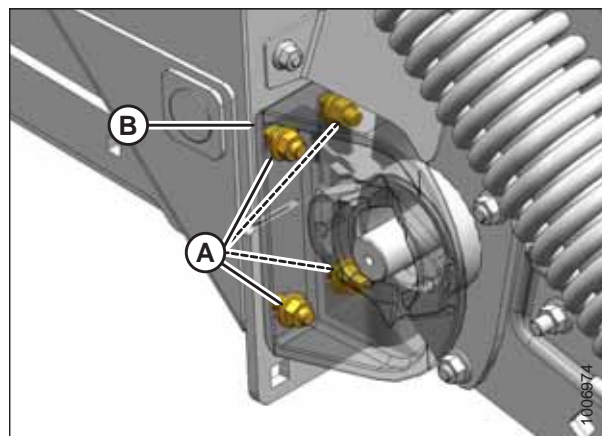


Рисунок 5.129: Правая задняя дека

16. Поверните подшипник (А) на 90 градусов в опоре так, чтобы наружное кольцо совместились с прорезями в опоре подшипника.
17. Выдавите подшипник (А).

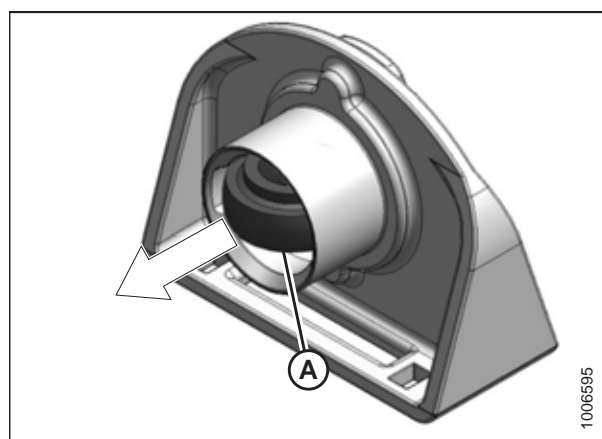


Рисунок 5.130: Опора подшипника

18. Совместите новый подшипник (А) с прорезями в опоре и вдавите подшипник в опору.
19. Поверните подшипник на 90 градусов и вставьте его в паз внутри опоры.

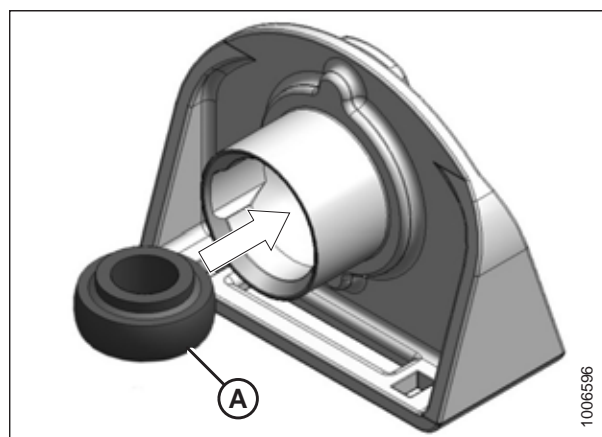


Рисунок 5.131: Опора подшипника

20. При необходимости замените втулку (А).

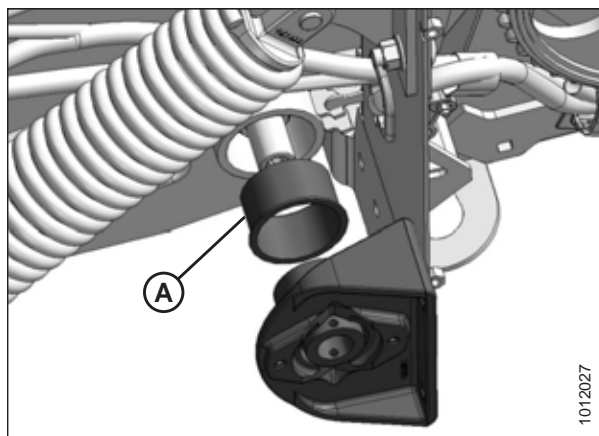


Рисунок 5.132: Показана левая сторона – правая сторона находится на противоположной стороне

21. Установите опору подшипника (В) на ось вальца (А).
22. Установите основание опоры подшипника на раме и совместите крепежные отверстия.
23. Установите два болта с квадратным подголовком М12 × 30 (С) в верхние отверстия и два болта с квадратным подголовком М12 × 40 (D) в нижние отверстия. Зафиксируйте болты стопорными гайками.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Следите, чтобы при установке болтов не повредить контроллер высоты.

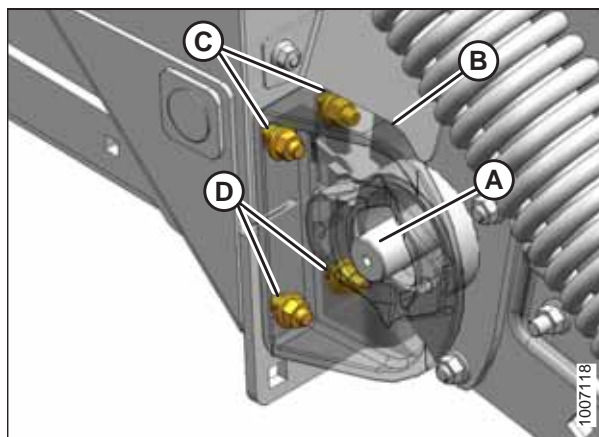


Рисунок 5.133: Правая задняя дека

24. Установите стопорное кольцо (А) на подшипник. Застопорите кольцо в направлении вращения вала с помощью пробойника и молотка, после этого затяните установочный винт (В).

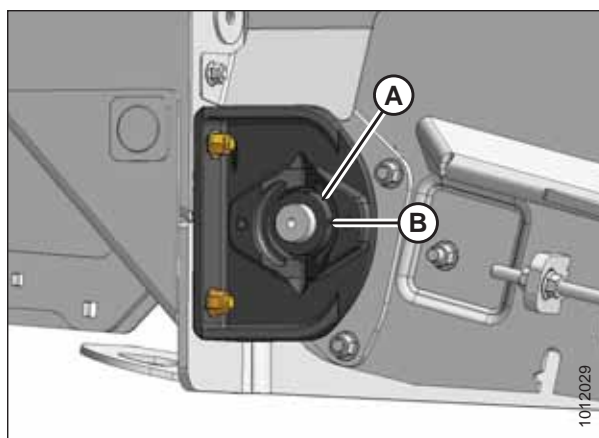


Рисунок 5.134: Правая задняя дека

⚠ ВНИМАНИЕ

Запрещается запускать или перемещать машину, не убедившись, что посторонние лица покинули рабочую зону.

25. Запустите комбайн и полностью поднимите подборщик. Заглушите комбайн и выньте ключ из замка зажигания.
26. Уберите деревянный блок.
27. Зафиксируйте предохранительные упоры подъемных цилиндров комбайна.
28. Совместите вальцы направляющей полотен.
29. Натяните полотна.
30. Установите правый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.6 Установка правого бокового щитка](#), страница 40.

Замена подшипника натяжного ролика на левой стороне задней направляющей

Подшипник левого натяжного ролика на задней деке относится к смазываемому типу.

⚠ 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. Полностью опустите прижим.
2. Опустите подборщик на землю, чтобы ослабить две пружины флотации.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Откройте левый боковой щиток (А). Инструкции приведены в разделе [3.3.1 Открывание левого бокового щитка](#), страница 35.
5. Полностью ослабьте натяжение полотняной ленты.

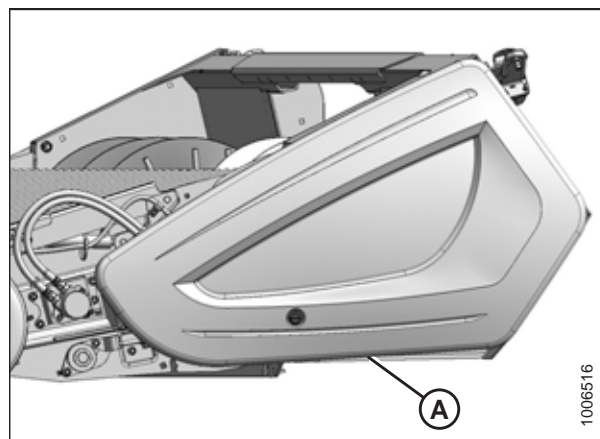


Рисунок 5.135: Левый боковой щиток

6. Ослабьте установочный винт в стопорном кольце (А).
7. Ослабьте стопорное кольцо (А), поворачивая его против часовой стрелки.
8. Обеспечьте опору ролика с помощью деревянного блока и ослабьте болты (В) и (С) крепления подшипника к раме.
9. Отверните гайки на болтах (В) и (С).
10. Стяните подшипник и с оси ролика.
11. Установите новый подшипник на ось ролика и совместите монтажные отверстия.
12. Установите болт с квадратным подголовком М12 х 45 (В) в переднее отверстие и болт с квадратным подголовком М12 х 40 (С) в заднее отверстие. Головки болтов должны быть направлены внутрь. Зафиксируйте болты стопорными гайками, **НЕ** затягивая их пока до конца.
13. Установите стопорное кольцо (А) на подшипник. Застопорите кольцо в направлении вращения вала при помощи пробойника и молотка.
14. Затяните установочный винт.
15. Натяните полотно.
16. Закройте боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка](#), страница 36.
17. Совместите вальцы направляющей полотен. Инструкции приведены в разделе [Выравнивание роликов задней направляющей полотен](#), страница 299.

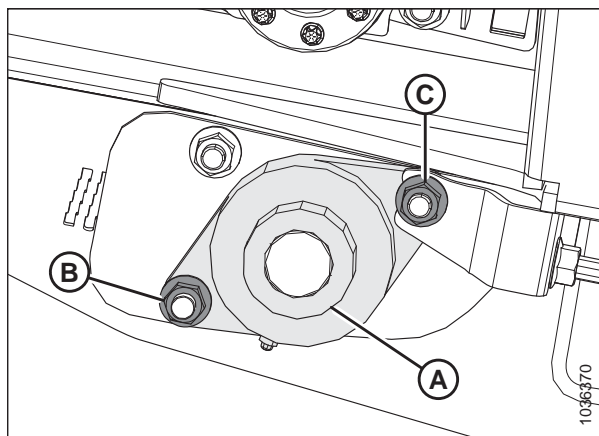


Рисунок 5.136: Подшипник левого натяжного ролика

Замена подшипника натяжного ролика на правой стороне задней направляющей

Подшипник правого натяжного ролика на задней деке относится к смазываемому типу.

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. Полностью опустите прижим.
2. Опустите подборщик на землю, чтобы ослабить две пружины флотации.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. При необходимости снимите правый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.5 Снятие правого бокового щитка](#), страница 40.
5. Полностью ослабьте натяжение полотняной ленты.

6. Ослабьте установочный винт в стопорном кольце (А).
7. Поверните стопорное кольцо (А) по часовой стрелке, чтобы ослабить и снять.
8. Обеспечьте опору ролика с помощью деревянного блока и ослабьте болты (В) и (С) крепления подшипника к раме.
9. Отверните гайки и болты (В) и (С).
10. Стяните подшипник и с оси ролика.
11. Установите новый подшипник на ось ролика и совместите монтажные отверстия.
12. Установите болт с квадратным подголовком М12 х 45 (В) в переднее отверстие и болт с квадратным подголовком М12 х 40 (С) в заднее отверстие. Головки болтов должны быть направлены внутрь. Зафиксируйте болты стопорными гайками, **НЕ** затягивая их пока до конца.
13. Установите стопорное кольцо (А) на подшипник. При помощи молотка и пробойника поверните стопорное кольцо до упора.
14. Затяните установочный винт на стопорном кольце.
15. Совместите вальцы направляющей полотен. Инструкции приведены в разделе [Выравнивание роликов задней направляющей полотен, страница 299](#).
16. Натяните полотна.
17. Установите на место правый боковой щиток, если он был снят. Инструкции см. в разделе [3.3.6 Установка правого бокового щитка, страница 40](#).

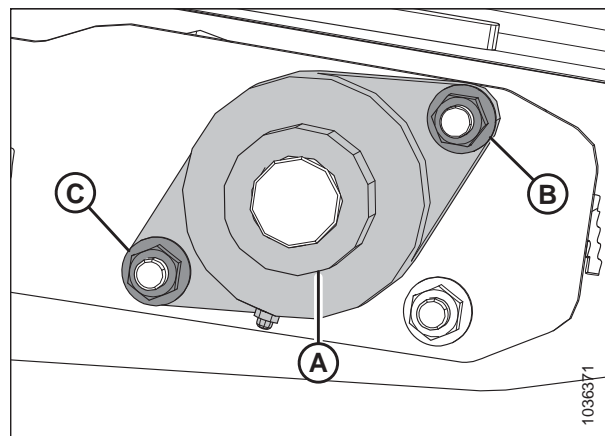


Рисунок 5.137: Подшипник правого натяжного ролика

Выравнивание роликов задней направляющей полотен

Для правильного хода полотна необходимо выравнивание ролика полотна. Выполните эту процедуру после замены роликового подшипника на задней деке полотна.



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. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Откройте левый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.1 Открывание левого бокового щитка, страница 35](#).

4. Снимите передний гидромотор (А). Инструкции приведены в разделе *Снятие переднего гидромотора, страница 251*.
5. Ослабьте натяжение полотняной ленты.

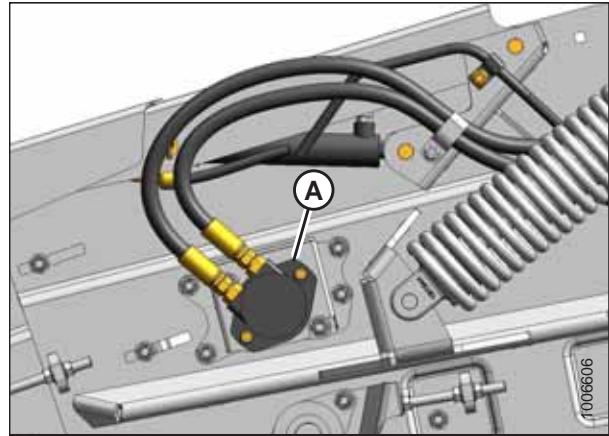


Рисунок 5.138: Передний гидромотор

6. Ослабьте стопорное кольцо (А) и три гайки (В), которыми фланец подшипника крепится к раме на левой стороне жатки.

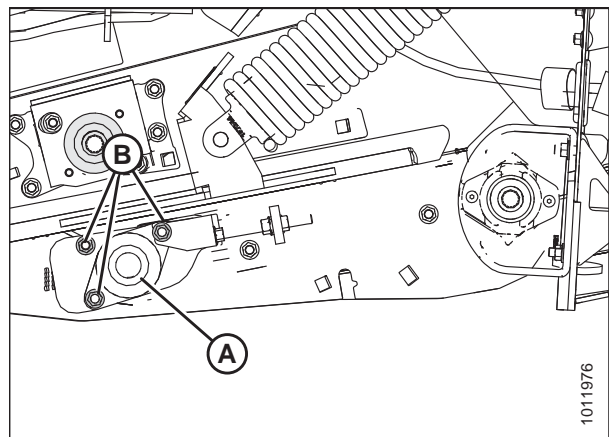


Рисунок 5.139: Натяжной ролик левой задней направляющей

7. Ослабьте стопорное кольцо (А) и три гайки (В), которыми фланец подшипника крепится к раме на правой стороне жатки.
8. Ослабьте фиксирующий болт (С).

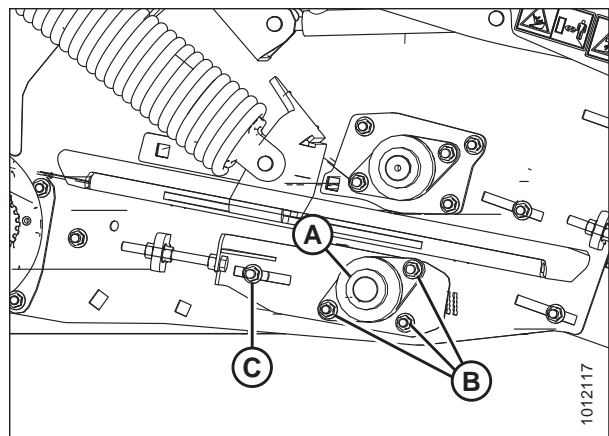


Рисунок 5.140: Натяжной ролик правой задней направляющей

9. Поверните регулировочную гайку (А) и установите ролик направляющей заднего полотна в сборе в жатку так, чтобы передняя кромка опорной пластины подшипника (В) совместилась с серединой выреза (С) на каждой стороне жатки.

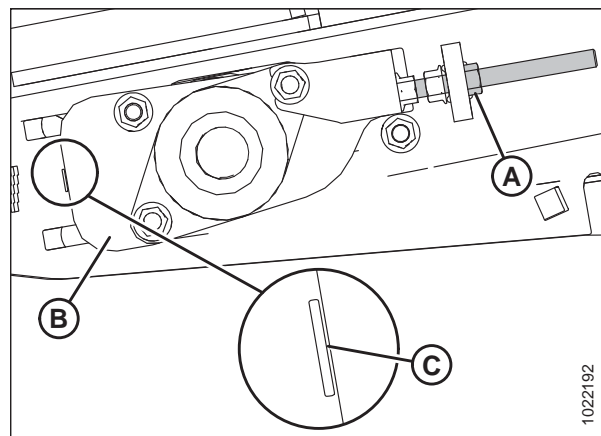


Рисунок 5.141: Индикатор выравнивания левой задней направляющей

10. Измерьте расстояние от центра заднего ведущего ролика до центра переднего ведомого ролика (расстояние [А]). Убедитесь, что расстояние (А) составляет 490 мм (19 5/16 дюймов) с каждой стороны жатки, прежде чем затянуть крепления на фланцах подшипников.

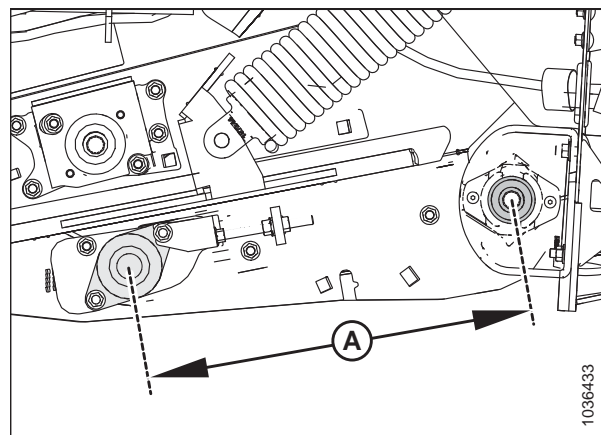


Рисунок 5.142: Показана задняя направляющая с левой стороны — правая сторона выглядит наоборот

11. Затяните стопорное кольцо (А) и три гайки (В), которыми фланец подшипника крепится к раме на левой стороне жатки.

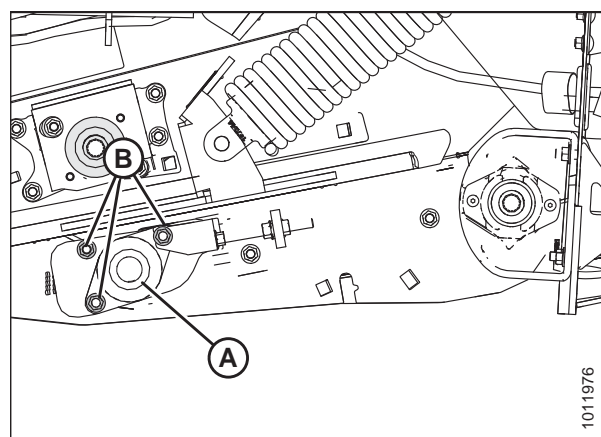


Рисунок 5.143: Натяжной ролик левой задней направляющей

12. Затяните стопорное кольцо (А) и три гайки (В), которыми фланец подшипника крепится к раме на правой стороне жатки.
13. Затяните фиксирующий болт (С).
14. Еще раз проверьте измерения, сделанные в шаге 10, [страница 301](#), чтобы убедиться в отсутствии каких-либо смещений во время затягивания гаек на каждой стороне жатки.
15. Натяните полотно.
16. Установите передний гидромотор. Инструкции приведены в разделе [Установка переднего гидромотора, страница 252](#).
17. Закройте левый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка, страница 36](#).

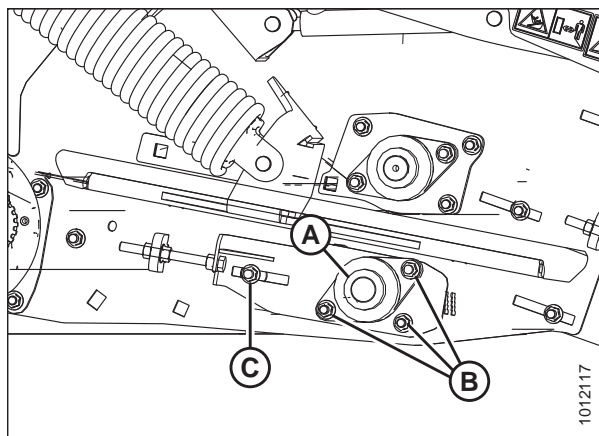


Рисунок 5.144: Натяжной ролик правой задней направляющей

Замена подшипника приводного ролика на левой стороне передней направляющей

Для замены роликового подшипника передней деки левого привода требуется снять гидромотор передней деки и вытащить кронштейн гидромотора.

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. Полностью опустите прижим.
2. Опустите подборщик на землю, чтобы ослабить две пружины флотации.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Откройте левый боковой щиток. См. [3.3.1 Открывание левого бокового щитка, страница 35](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.
5. Полностью ослабьте натяжение полотняной ленты.
6. Снимите передний гидромотор (А). См. [Снятие переднего гидромотора, страница 251](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

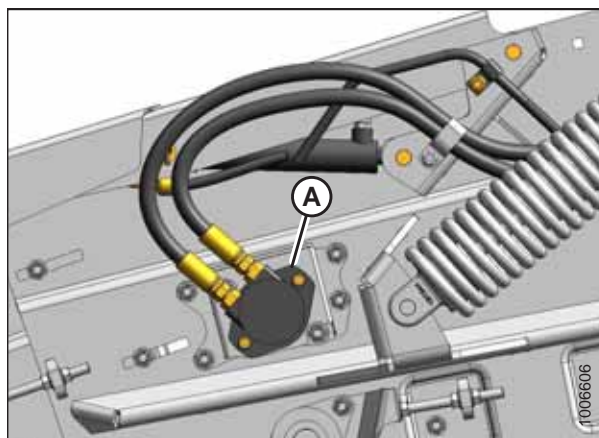


Рисунок 5.145: Гидромотор передней деки

7. Проверните ролик полотна вручную, чтобы обеспечить доступ к установочному винту на стопорном кольце (А).
8. Отверните установочный винт и ослабьте стопорное кольцо (А), повернув его против часовой стрелки при помощи молотка и пробойника. Снимите кольцо.
9. Обоприте ролик о деревянный блок и отверните четыре гайки М12 с болтов (В), которыми кронштейн мотора (С) крепится к раме.

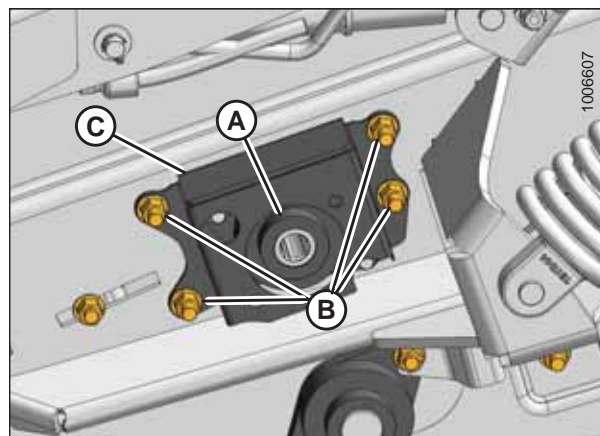


Рисунок 5.146: Опора мотора на жатке

10. Опору мотора (А) вместе с подшипником (В) с вала (С) в направлении, указанном стрелкой.

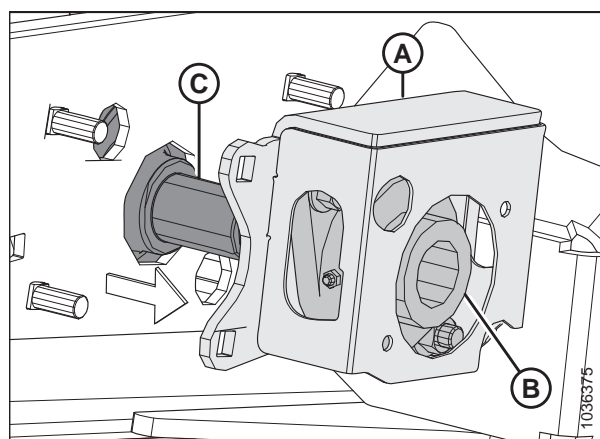


Рисунок 5.147: Разборка опоры мотора на жатке

11. Выверните два болта М12 (В), удерживающие подшипник (А) на опоре мотора (С). Снимите подшипник (А).
12. Используя два болта М12 х 40 с квадратным подголовком и стопорные гайки (В), установите новый подшипник (А) на опору мотора (С).

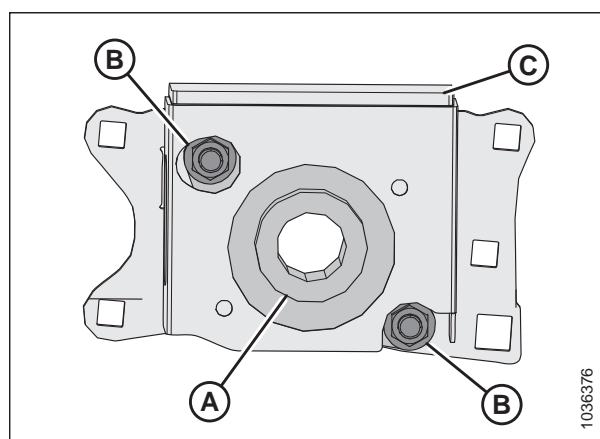


Рисунок 5.148: Подшипник в опоре мотора

13. Поместите опору мотора (A) на ось ролика (B).
14. Закрепите корпус (A) при помощи четырех болтов M12 × 35 (C) (головками внутрь) и стопорных гаек (D). Затяните стопорные гайки.

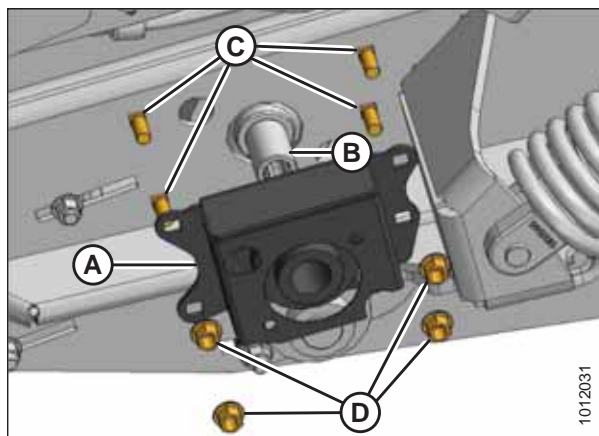


Рисунок 5.149: Опора мотора с установленным новым подшипником

15. Установите стопорное кольцо (A) на ось ролика и поверните по часовой стрелке до упора.
16. Уберите опору из-под приводного вальца.
17. Проверните ролик вручную, чтобы обеспечить доступ к установочному винту на стопорном кольце (A).
18. Затяните установочный винт.
19. Уберите деревянный блок.

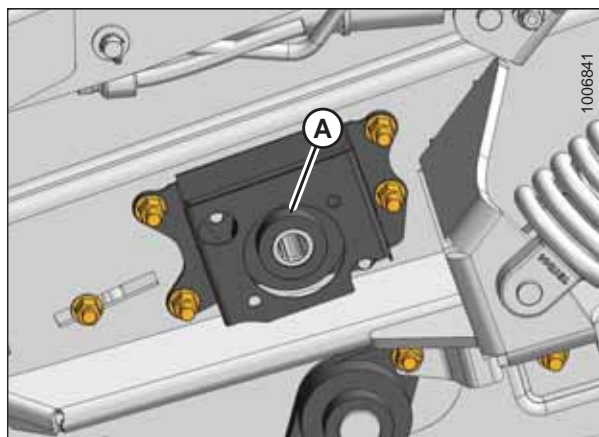


Рисунок 5.150: Левая передняя дека

20. Установите передний гидромотор. Инструкции см. в разделе [Установка переднего гидромотора, страница 252](#).
21. Совместите вальцы направляющей полотен. См. [Выравнивание роликов передней направляющей полотна, страница 307](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.
22. Натяните полотно.
23. Закройте левый боковой щиток. См. [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка, страница 36](#) чтобы ознакомиться с инструкциями.

Замена подшипника приводного ролика на правой стороне передней направляющей

Подшипник привода передней деки относится к смазываемому типу.

⚠ 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. Полностью опустите прижим.
2. Опустите подборщик на землю, чтобы ослабить две пружины флотации.

3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Полностью ослабьте натяжение полотняной ленты.
5. Обоприте ролик деки о деревянные блоки.
6. Ослабьте установочный винт в стопорном кольце (А).
7. Ослабьте стопорное кольцо (А), используя молоток с пробойником, чтобы поворачивать его по часовой стрелке. Снимите кольцо.
8. Ослабьте два болта (В), которыми подшипник крепится к раме.
9. Снимите и выбросьте подшипник с оси ролика.
10. Установите на ось ролика новый подшипник и совместите монтажные отверстия с проемами в раме жатки.
11. Установите два болта М12 х 40 (В) головками внутрь и закрепите их двумя гайками М12. Затяните стопорные гайки.
12. Установите стопорное кольцо (А) на подшипник. Затяните кольцо, поворачивая его против часовой стрелки с помощью молотка и пробойника.
13. Затяните установочный винт на стопорном кольце.
14. Уберите деревянный блок.
15. Совместите валцы направляющей полотен. Инструкции приведены в разделе *Выравнивание роликов передней направляющей полотна, страница 307*.
16. Натяните полотна.

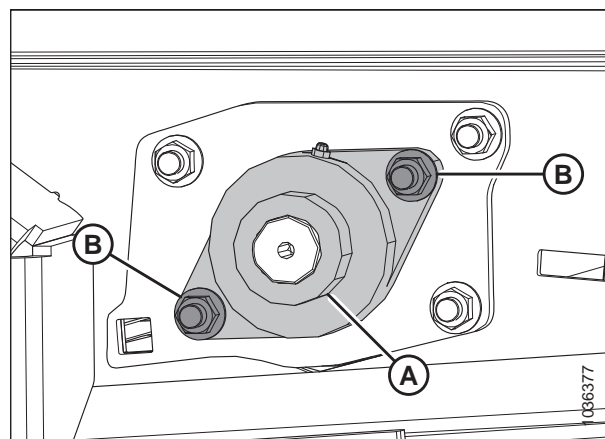


Рисунок 5.151: Подшипник переднего правого привода

Замена подшипника натяжного ролика передней направляющей

Подшипники натяжных роликов на передней деке находятся под колесными опорами на каждой стороне жатки. Они относятся к смазываемому типу.



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.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ниже описана процедура замены подшипника на натяжном ролике передней деки с левой стороны. Замена на правой стороне производится аналогичным образом.

1. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Полностью ослабьте натяжение полотняных лент.
3. Обоприте ролик передней деки о деревянный блок.

4. Расположите подшипник натяжного ролика левой передней деки под опорой левого колеса (А).

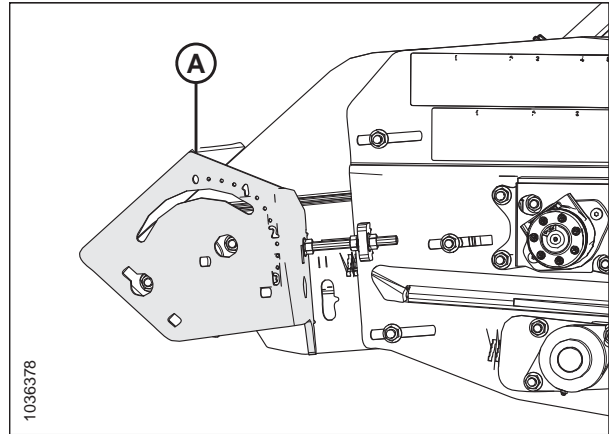


Рисунок 5.152: Опора левого колеса

5. Ослабьте установочный винт в стопорном кольце (А). Поверните стопорное кольцо (А) против часовой стрелки, используя молоток с пробойником, чтобы ослабить его. Снимите кольцо.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Снимая подшипник натяжного ролика правой передней деки, поворачивайте стопорное кольцо по часовой стрелке.

6. Отверните две гайки с болтов (В). Оставьте болты (В) на месте между подшипником и рамой.

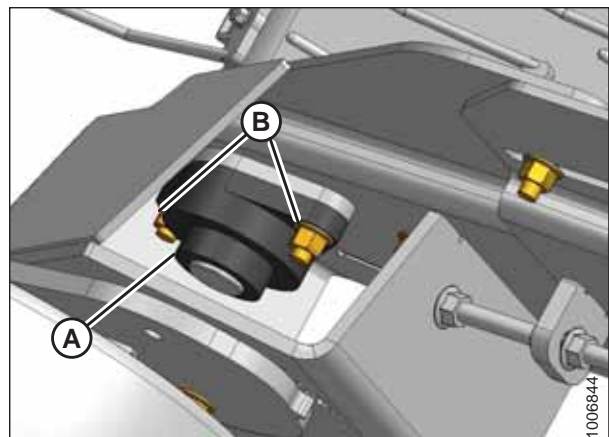


Рисунок 5.153: Подшипник натяжного ролика левой передней деки

7. Стяните подшипник в сборе (А) с оси ролика и снимите его с рамы.
8. Наденьте новый подшипниковый узел (А) на ось ролика вверх болтов (В).
9. Установите подшипник на раму.

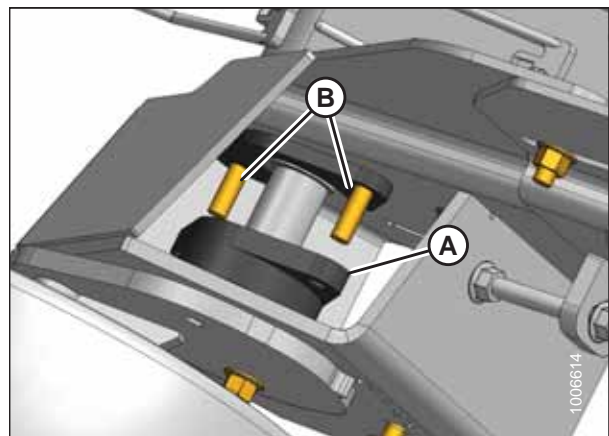


Рисунок 5.154: Левая передняя направляющая — правая сторона выглядит наоборот

10. Заверните болт (А) (если он ранее был вывернут), убедившись, что защитный кожух (В) установлен на место.

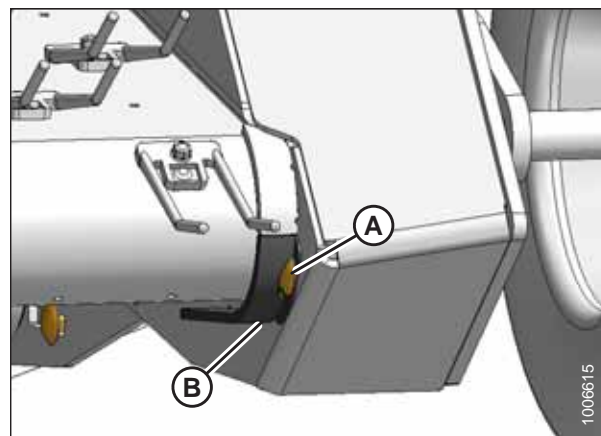


Рисунок 5.155: Левая передняя направляющая — правая сторона выглядит наоборот

11. Зафиксируйте подшипник (А) стопорными гайками (В).
12. Установите стопорное кольцо (С) на подшипник и поверните его по часовой стрелке до упора при помощи молотка и пробойника.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Устанавливая подшипник натяжного ролика правой передней деки, поворачивайте стопорное кольцо против часовой стрелки.

13. Затяните установочный винт на стопорном кольце.
14. Уберите деревянные блоки, на которые опирается ролик.
15. Совместите вальцы направляющей полотен. Инструкции см. в разделе *Выравнивание роликов передней направляющей полотна, страница 307*.

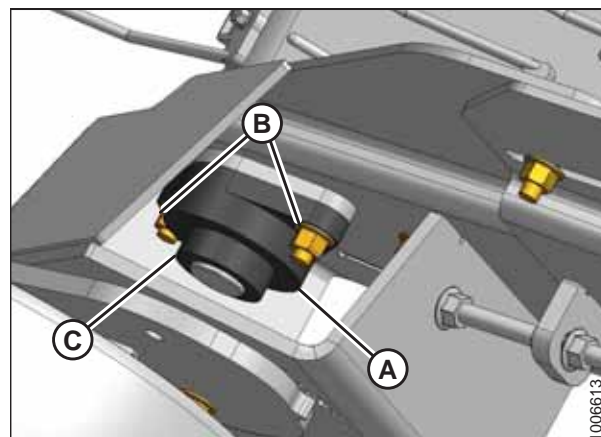


Рисунок 5.156: Левая передняя направляющая — правая сторона выглядит наоборот

Выравнивание роликов передней направляющей полотна

Выровняйте ролики полотна на передней деке так, чтобы ленты двигались нормально. Выполняйте эту процедуру после замены подшипника ролика.



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. Опустите жатку на землю.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Откройте левый боковой щиток. Инструкции см. в разделе *3.3.1 Открывание левого бокового щитка, страница 35*.

4. Снимите передний гидромотор (А). Инструкции приведены в разделе *Снятие переднего гидромотора*, страница 251.
5. Полностью ослабьте натяжение полотняных лент.

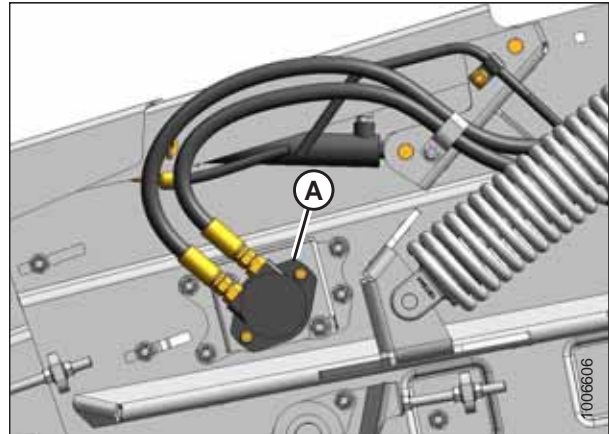


Рисунок 5.157: Передний гидромотор

6. На каждом подшипнике натяжного ролика передней деки ослабьте стопорное кольцо (А) и две гайки (В), которыми фланец подшипника крепится к раме.

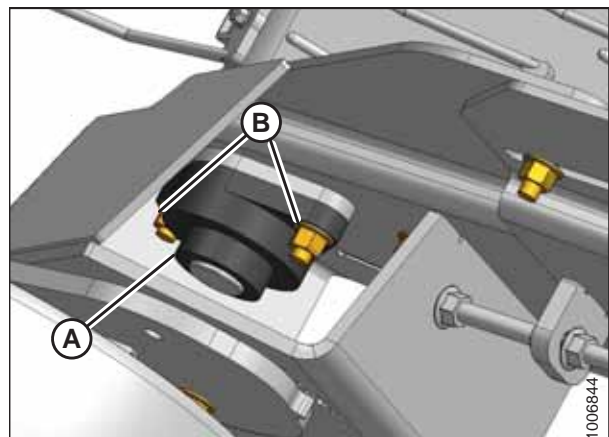


Рисунок 5.158: Натяжной ролик передней направляющей

7. На подшипнике приводного ролика левой передней деки ослабьте стопорное кольцо (А) и две гайки (В), которыми фланец подшипника крепится к опоре мотора.

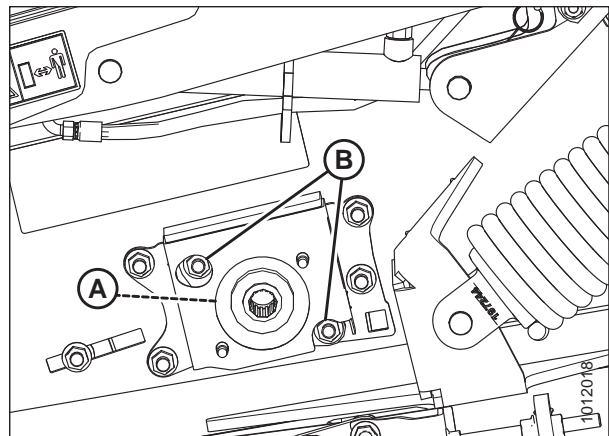


Рисунок 5.159: Приводной ролик левой передней направляющей

8. На подшипнике приводного ролика правой передней направляющей

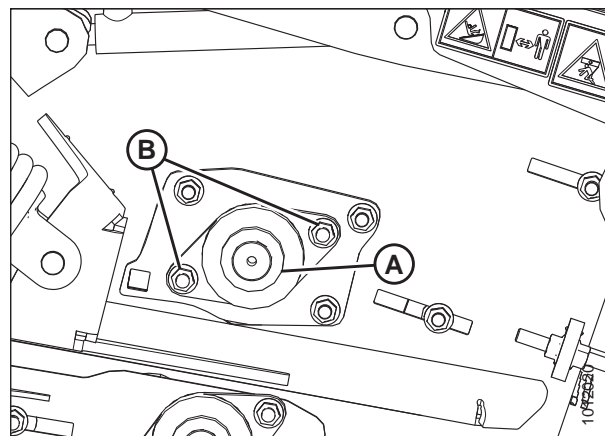


Рисунок 5.160: Приводной ролик правой передней направляющей

9. Поверните регулировочную гайку (А) и установите ролик направляющей заднего полотна в сборе в жатку так, чтобы кромка рамы жатки совместилась с серединой второй прорези (С) над вырезом индикатора натяжения полотен.
10. Затяните три стопорных болта (В) на каждой стороне жатки.

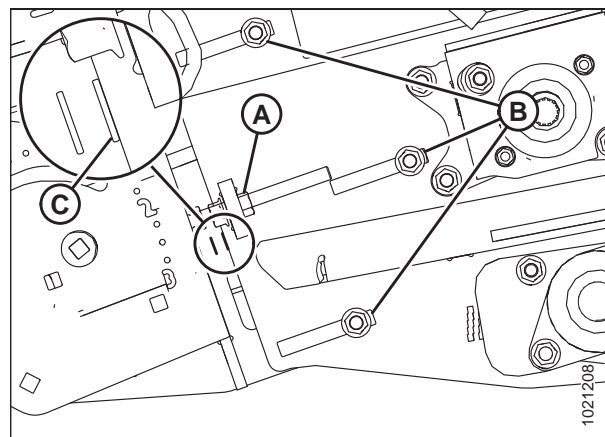


Рисунок 5.161: Гайка регулировки полотна — левая сторона

11. Измерьте расстояние от центра заднего ведущего ролика до центра переднего ведомого ролика (расстояние [А]). Убедитесь, что расстояние (А) составляет 490 мм (19 5/16 дюймов) с каждой стороны жатки, прежде чем затянуть крепления на фланцах подшипников.
12. Если не получается выставить расстояние (А) на 490 мм (19 5/16 дюйма), когда рама находится в середине второй прорези, отрегулируйте раму так, чтобы добиться правильного значения.

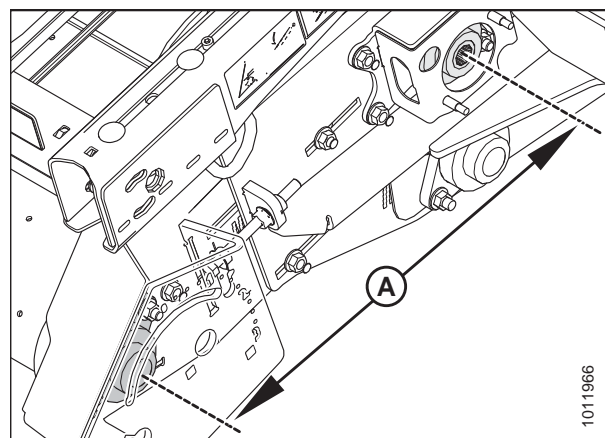


Рисунок 5.162: Регулировочное расстояние подшипника — левая сторона жатки

13. Измерьте расстояние (А) между рамой и ближайшей прорезью. Повторите эту операцию на правой стороне.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Измеренные значения будут использованы в этой процедуре позднее для проверки правильности выравнивания полотняной ленты.

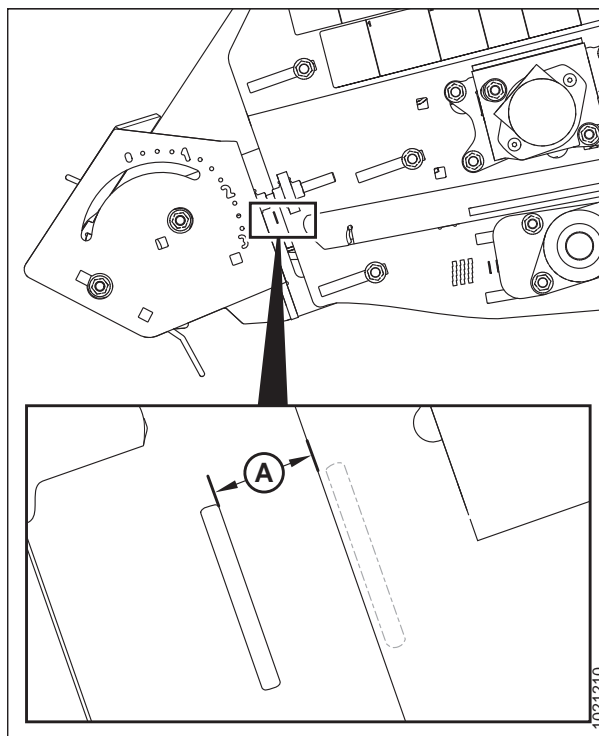


Рисунок 5.163: Расстояние до прорези левой передней деки

14. На натяжном ролике левой передней деки затяните стопорное кольцо (А) и две гайки (В). Повторите процедуру на натяжном ролике правой передней деки.

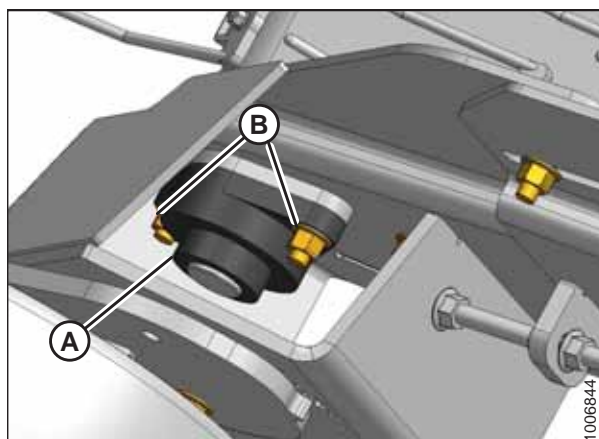


Рисунок 5.164: Натяжной ролик левой передней деки

15. На приводном ролике правой передней деки затяните стопорное кольцо (А) и две гайки (В).

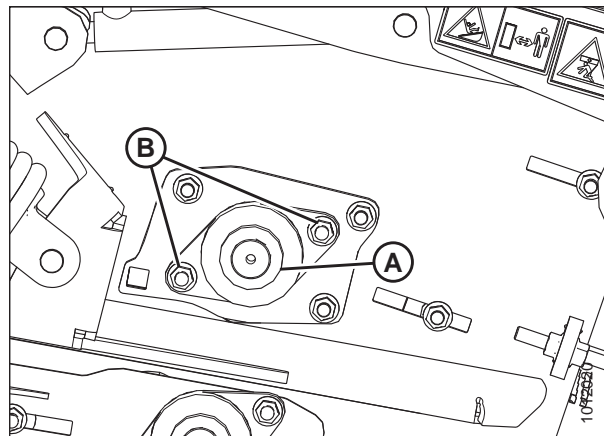


Рисунок 5.165: Приводной ролик правой передней направляющей

16. На приводном ролике левой передней деки затяните стопорное кольцо (А) и две гайки (В).
17. Еще раз проверьте измерения, сделанные в шаге [13](#), [страница 310](#), и убедитесь, что лента сохраняет выравнивание после закрепления подшипников передней деки.
18. Натяните полотно.
19. Установите передний гидромотор. Инструкции приведены в разделе [Установка переднего гидромотора, страница 252](#).
20. Закройте левый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка, страница 36](#).

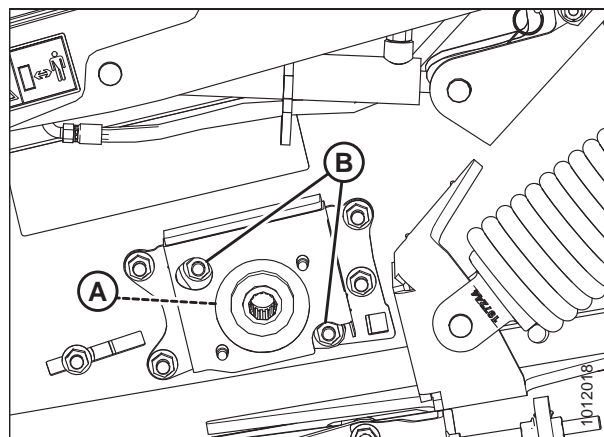


Рисунок 5.166: Приводной ролик левой передней направляющей

5.8 Пружинный узел флотации подборщика

Пружинный узел флотации жатки позволяет ей осуществлять вертикальные перемещения, реагируя на изменения рельефа на поле, где ведется уборка. Запомните натяжение по положению пружин в узле флотации при их разборке или монтаже.

5.8.1 Снятие пружинного узла флотации подборщика

Прежде чем приступить к работе с узлом флотации, проследите, чтобы с пружин была снята нагрузка.

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. Присоедините жатку к наклонной камере комбайна и убедитесь, что она надежно зафиксирована защелкой. Необязательно подключать кардан привода или гидравлическое оборудование. Инструкции см. в разделе [3.10 Присоединение и отсоединение подборщика, страница 48](#).
2. Опустите наклонную камеру комбайна так, чтобы передняя направляющая полотна была повернута вверх в верхнее положение флотации. Рама жатки будет находиться близко к земле, а пружина будет полностью сжата.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Натяжение пружины выставлено на заводе-изготовителе на второе отверстие от низа кронштейна флотации.

3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Откройте левый боковой щиток (А). Инструкции см. в разделе [3.3.1 Открывание левого бокового щитка, страница 35](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Правый пружинный узел флотации можно снимать или регулировать, не разбирая правый боковой щиток. Однако для облегчения доступа снимите правый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.5 Снятие правого бокового щитка, страница 40](#).

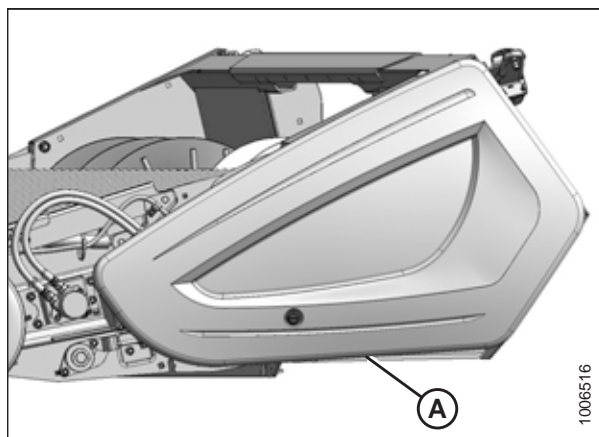


Рисунок 5.167: Левый боковой щиток

- Убедитесь, что все пружины узла флотации (А) полностью расслаблены. Выньте шплинт (В), штифт (С) и три плоские шайбы (D).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При полном ослаблении натяжения витки пружины должны полностью сжаться и пружинный узел флотации должен раскачиваться из стороны в сторону при касании рукой. Если давление на штифт с головкой и отверстием под шплинт сохраняется, слегка приподнимите или опустите жатку.

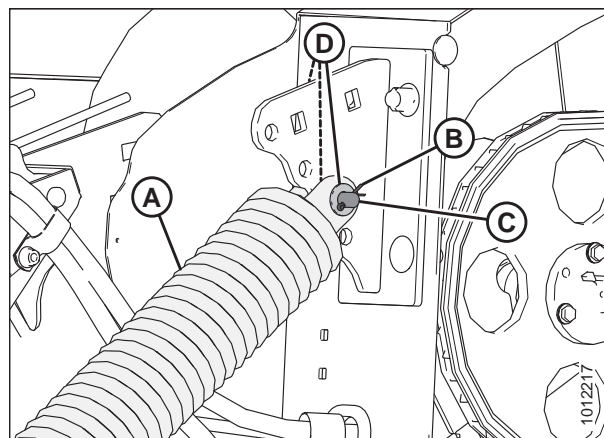


Рисунок 5.168: Левый пружинный узел флотации

ВАЖНО:

Запомните положение пружинного узла флотации на кронштейне. Чтобы не допустить повреждений направляющей полотна, проследите, чтобы левый и правый пружинные узлы флотации при монтаже были выставлены на одинаковое отверстие в кронштейне.

- Выньте шплинт (В), штифт с головкой и отверстием под шплинт (С) и три плоских шайбы (D) из пружинного узла флотации (А) на переднем кронштейне.
- Снимите пружинный узел флотации (А).
- Повторите шаги с 4, [страница 312](#) по 7, [страница 313](#), чтобы снять правый пружинный узел флотации.

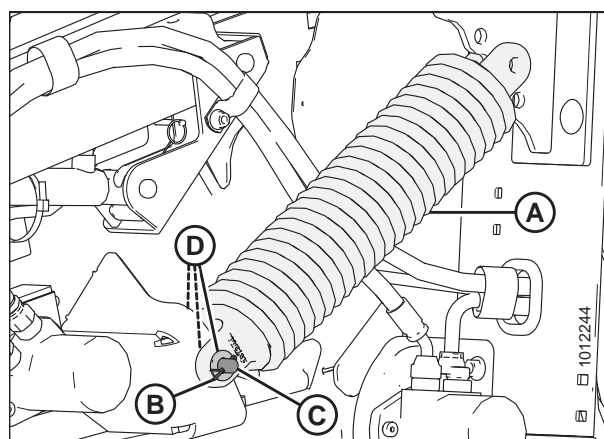


Рисунок 5.169: Левый передний кронштейн

5.8.2 Установка пружинного узла флотации подборщика

Убедитесь, что пружинный узел флотации одинаково установлен по высоте с обеих сторон жатки. Проверьте правильность установочного положения на конце с амортизатором.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Натяжение пружины выставлено на заводе-изготовителе на второе отверстие от низа кронштейна.

1. Расположите конец (D) пружинного узла флотации (A) со стороны штока на кронштейне (B), поместив при этом противоположный конец узла на передний кронштейн (C).

ВАЖНО:

Сторона пружинного узла флотации (A), на которой находится шток амортизатора обозначена словом **ROD** (D), которое выбито на отливке. Убедитесь, что конец амортизатора (D) со штоком установлен на кронштейн (B), как показано на рисунке.

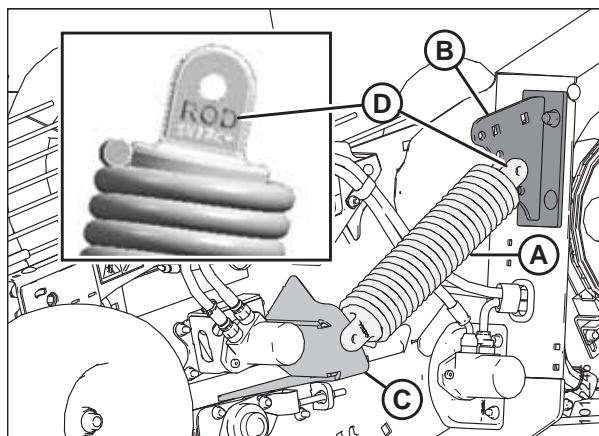


Рисунок 5.170: Показаны кронштейны слева – правая сторона выглядит наоборот

2. Вставьте штифт с отверстием под шплинт (A) с внутренней стороны через пружинный узел флотации (B), а также три плоские шайбы (C) и передний кронштейн (D), как показано на рисунке. Зафиксируйте штифт шплинтом (E).

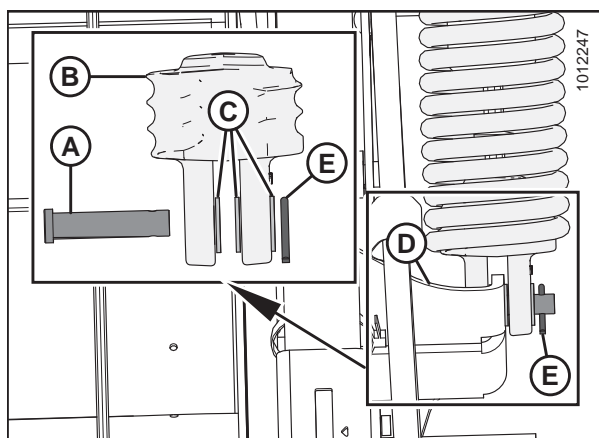


Рисунок 5.171: Показан пружинный узел флотации слева – правая сторона выглядит наоборот

3. Совместите пружинный узел флотации (A) с отверстием кронштейна флотации (B). Указания о порядке изменения настройки флотации жатки см. в [3.12.4 Регулировка флотации подборщика, страница 103](#).

ВАЖНО:

Левый и правый пружинные узлы флотации должны быть выставлены на одинаковое отверстие кронштейна. В противном случае может произойти повреждение направляющей полотна.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если отверстие пружинного узла флотации (A) не совмещено с отверстием кронштейна (B), поднимите или опустите жатку на нужную величину.

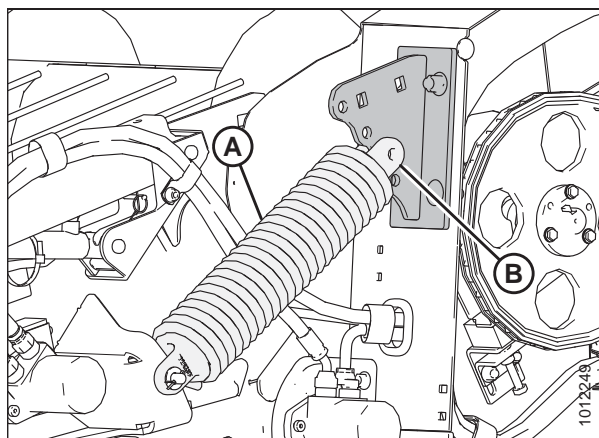


Рисунок 5.172: Показан кронштейн слева – правая сторона выглядит наоборот

4. Вставьте штифт (А) с внутренней стороны в конец штока пружинного узла флотации (В), установив три плоские шайбы (С) и кронштейн (D), как показано на рисунке. Зафиксируйте штифт шплинтом (Е).
5. Повторите шаги с [1, страница 314](#) по [4, страница 315](#), чтобы установить оставшийся пружинный узел флотации, проследив за тем, чтобы левый и правый пружинные узлы флотации были выставлены на одинаковое отверстие в кронштейне.

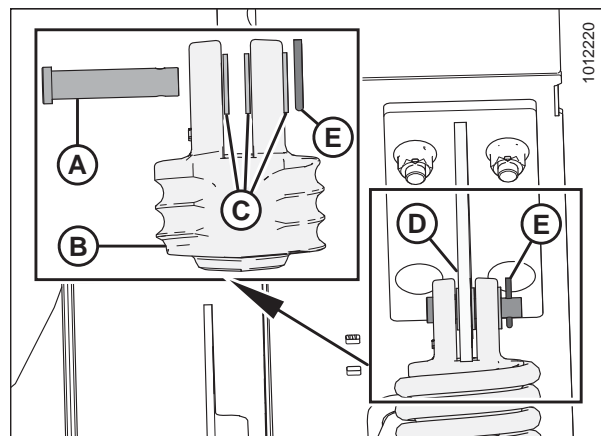


Рисунок 5.173: Левый пружинный узел флотации

6. Закройте левый боковой щиток (А). Инструкции см. в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка, страница 36](#).
7. Установите правый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.6 Установка правого бокового щитка, страница 40](#).

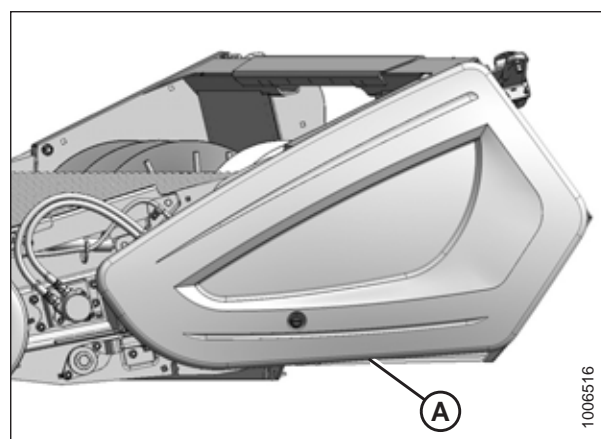


Рисунок 5.174: Левый боковой щиток

5.9 Прижимы

Прижимы помогают плавно переносить скошенную массу с полотен на шнек. Они могут регулироваться в соответствии с разными уборочными условиями.

5.9.1 Замена стекловолоконных стержней

Стержни из стеклопластика со временем могут истрепаться, из-за чего потребуется их замена.

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. Опустите прижим и поставьте жатку на землю.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Ослабьте фланцевые гайки (B), фиксирующие прижимную штангу на рычагах прижима на наружном стержне (A). Ослабьте гайку (C) рядом со стержнем.

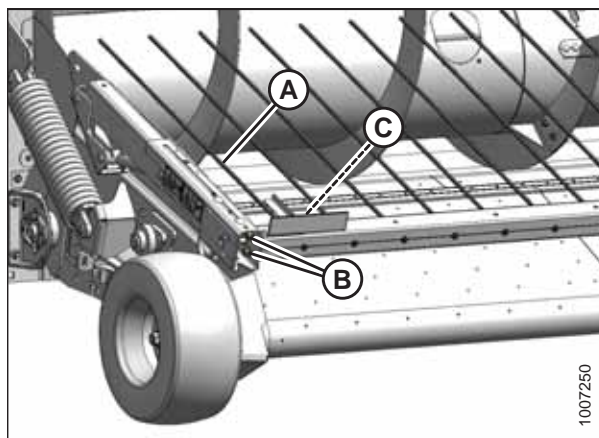


Рисунок 5.175: Прижим в сборе

4. Выдвиньте стержень из прижима наружу и замените новым. Убедитесь, что новый стержень (A) выступает за пределы пластмассовой втулки (C) на 10 мм (3/8 дюйма) (расстояние [B]).

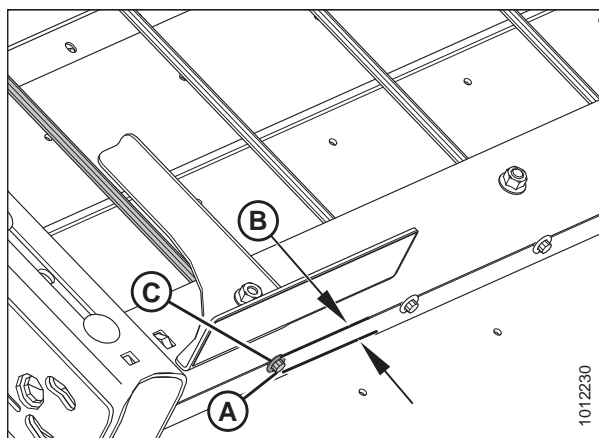


Рисунок 5.176: Стержень и пластмассовая втулка прижима

- Затяните гайки (А) и (В).

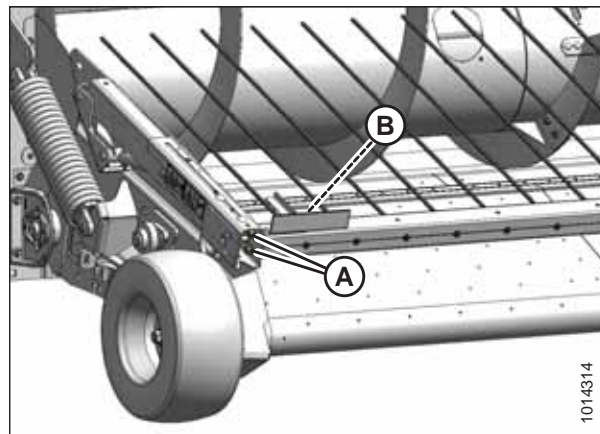


Рисунок 5.177: Внешний стекловолоконный стержень

- Ослабьте соседние гайки (В) на оставшихся стержнях (А) и повторите шаг 4, [страница 316](#) для каждого стержня, требующего замены.
- Затяните гайки (В).

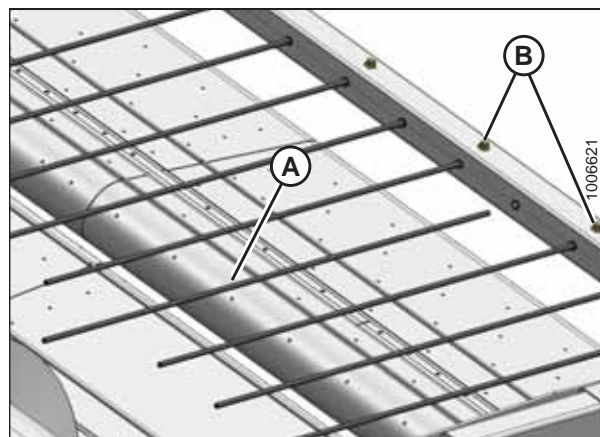


Рисунок 5.178: Стержень, вынутый из прижима

5.9.2 Замена главного гидроцилиндра прижима

Подъем и опускание прижима производится главным и вспомогательным гидроцилиндрами одностороннего действия. Главный гидроцилиндр установлен на левой стороне прижима.

Эффективность работы гидроцилиндра снижается при наличии в системе воздуха и неисправности уплотнения гидроцилиндра. О том, как прокачать систему в случае попадания в нее воздуха, см. [5.9.4 Прокатка гидроцилиндров и трубопроводов, страница 323](#). Замените цилиндры, если их уплотнение нарушено.

Снятие главного гидроцилиндра

Перед тем как разобрать соединения главного гидроцилиндра, полностью сбросьте давление в гидравлической системе.



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.

- Полностью опустите жатку и прижим. Держите нажатым переключатель опускания прижима в кабине комбайна в течение 5–10 секунд до полного сброса давления из гидравлической системы.
- Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

ТЕХНИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Откройте левый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.1 Открывание левого бокового щитка](#), страница 35.
- Выньте шплинты и снимите шайбы со штифтов (B) и (D).
- Поднимите прижим (C) рукой и на что-нибудь обоприте его. Это позволит снять вес с главного цилиндра (A).
- Выньте штифт с головкой и отверстием под шплинт (D) на стороне корпуса главного цилиндра. Главный цилиндр выпадет из рычага прижима.

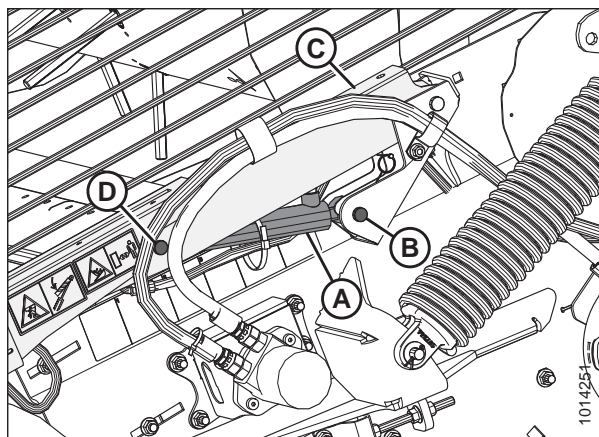


Рисунок 5.179: Главный гидроцилиндр — Левая сторона жатки

- Вставьте деревянный брусок (A) между рычагом прижима (B) и жаткой (C), чтобы прижим удерживался в поднятом положении в стороне от рабочей зоны.

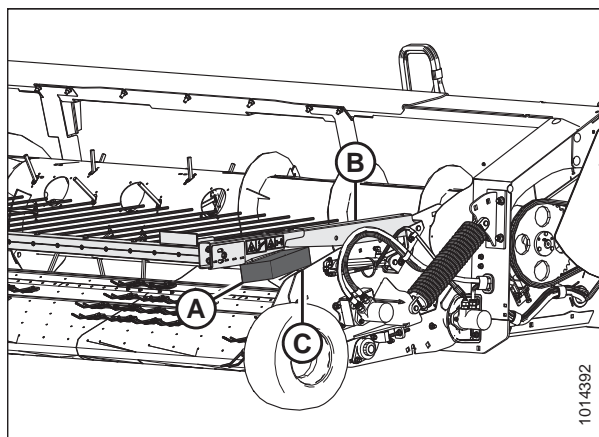


Рисунок 5.180: Расположение блока

- Выньте штифт с головкой и отверстием под шплинт (A) на главном цилиндре со стороны штока и снимите цилиндр с предохранительным упором (B).

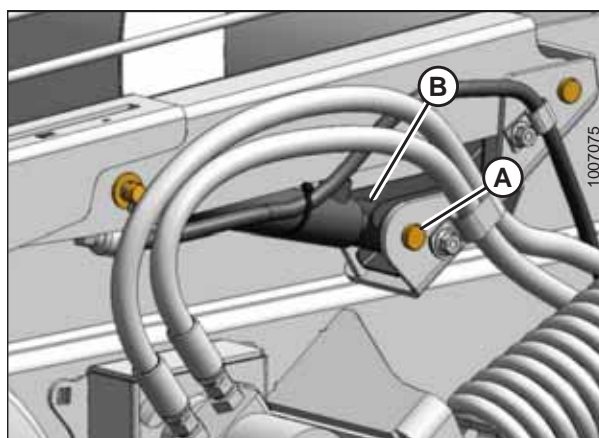


Рисунок 5.181: Главный гидроцилиндр — Левая сторона жатки

9. Перережьте стяжки на шлангах (А) и (В) и отсоедините шланги от главного цилиндра. Установите крышки на концах шлангов или оберните их пленкой, чтобы уберечь от загрязнения.

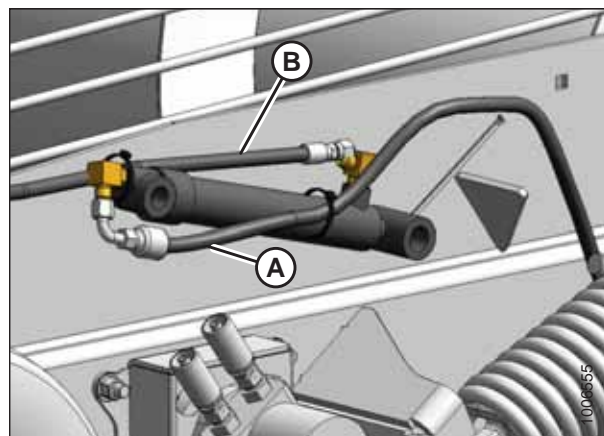


Рисунок 5.182: Главный гидроцилиндр — Левая сторона жатки

Установка главного цилиндра

Для завершения этой процедуры понадобятся коленчатые патрубки с изгибом под углом 90° от ранее снятого главного цилиндра прижима.

1. Снимите два коленчатых патрубка с изгибом под углом 90° (А) и (В) от ранее снятого главного цилиндра.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если главный цилиндр не снимался, см. инструкции по демонтажу в [Снятие главного гидроцилиндра](#), страница 317.

2. Снимите заглушки с отверстий нового главного цилиндра.
3. Установите коленчатые патрубки (А) и (В) на новый главный цилиндр, как показано на рисунке. Выровняйте коленчатый патрубок (В) под углом (С), как показано на рисунке. Затяните контргайки на коленчатых патрубках.
4. Подсоедините шланг (А) от вспомогательного цилиндра к коленчатому патрубку (С) на главном цилиндре с (тыльной) стороны штока.
5. Подсоедините шланг (В) от жатки к коленчатому патрубку (D) на главном цилиндре с (передней) стороны корпуса.
6. Затяните фитинги, проверьте, чтобы шланг (В) был уложен параллельно главному цилиндру.

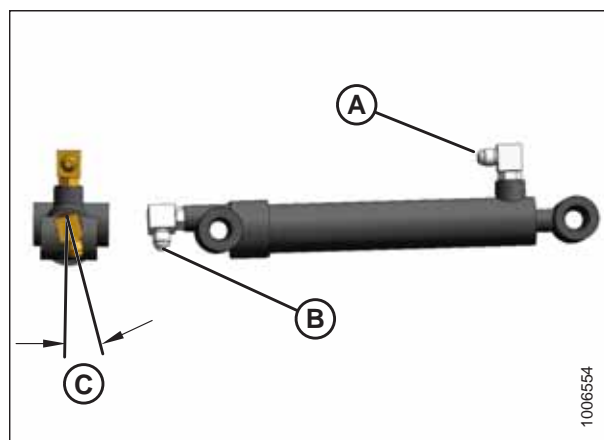


Рисунок 5.183: Главный гидроцилиндр

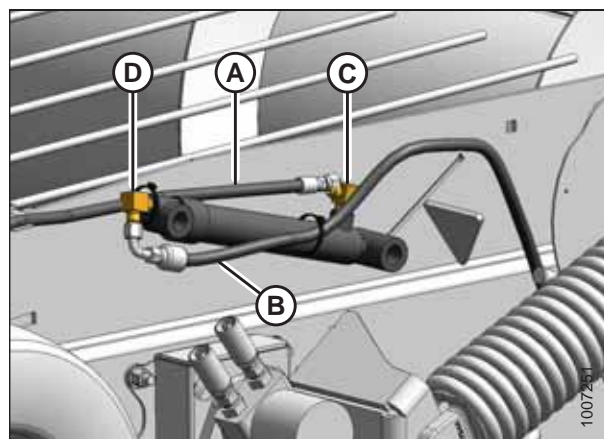


Рисунок 5.184: Главный гидроцилиндр — Левая сторона жатки

7. Установите главный цилиндр (А) со стороны штока и предохранительный упор в кронштейн главного цилиндра.
8. Закрепите главный цилиндр на стороне штока коротким штифтом (В). Убедитесь, что головка штифта обращена наружу.
9. Зафиксируйте штифт с головкой и отверстием под шплинт (В) шайбой и шплинтом (не показано на рисунке).
10. Поднимите рычаг прижима (С) таким образом, чтобы можно было установить штифт с головкой и отверстием под шплинт (D) через подъемный рычаг и главный цилиндр со стороны корпуса. Убедитесь, что головка штифта обращена наружу.
11. Зафиксируйте штифт (D) шайбой и шплинтом (не показано на рисунке).
12. Зафиксируйте гидравлические шланги стяжками (не показано на рисунке).
13. Уберите установленный ранее деревянный блок.
14. Прокачайте гидравлические цилиндры и магистрали. Инструкции см. в разделе [5.9.4 Прокачка гидроцилиндров и трубопроводов, страница 323](#).
15. Закройте левый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.2 Закрывание левого бокового щитка, страница 36](#).

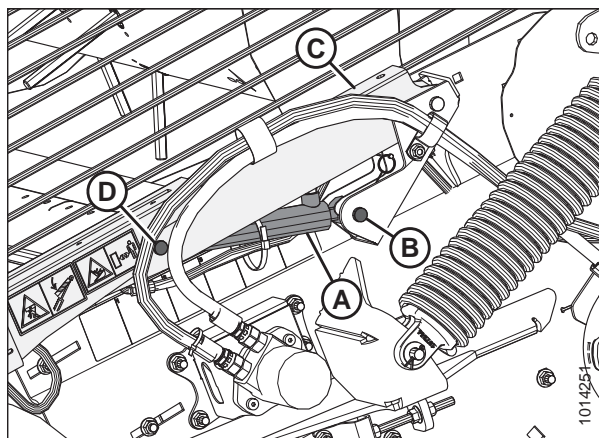


Рисунок 5.185: Главный гидроцилиндр — Левая сторона жатки

5.9.3 Замена вспомогательного гидроцилиндра прижима

Подъем и опускание прижима производится главным и вспомогательным гидроцилиндрами одностороннего действия. Вспомогательный гидроцилиндр расположен с правой стороны прижима и подсоединен к главному гидроцилиндру с помощью шланга, который проходит через балку прижима.

Демонтаж вспомогательного гидроцилиндра

Перед тем как разобрать соединения вспомогательного гидроцилиндра, полностью сбросьте давление в гидравлической системе.

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. Опустите жатку.
2. До конца опустите прижим.
3. Держите нажатым переключатель опускания прижима в течение 5–10 секунд до полного сброса давления из системы.

4. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
5. Выньте шплинты и снимите шайбы со штифтов (B) и (D).
6. Поднимите прижим (C) рукой и на что-нибудь обоприте его, чтобы снять вес со вспомогательного цилиндра (A).
7. Выньте штифт с головкой и отверстием под шплинт (D) на стороне корпуса вспомогательного цилиндра. Вспомогательный цилиндр выпадет из рычага прижима.

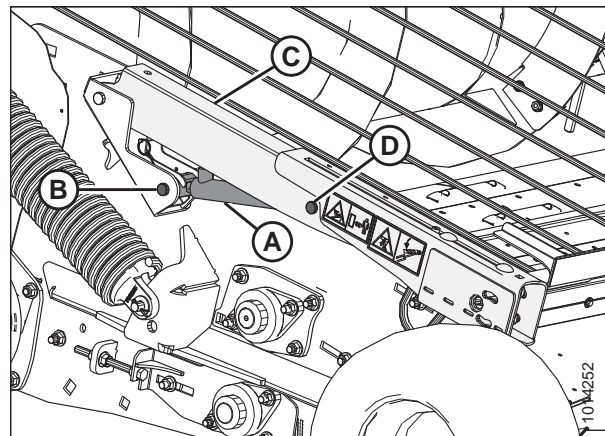


Рисунок 5.186: Вспомогательный гидроцилиндр — Правая сторона жатки

8. Поднимите и подвесьте рычаг прижима (A) при помощи подъемного устройства.

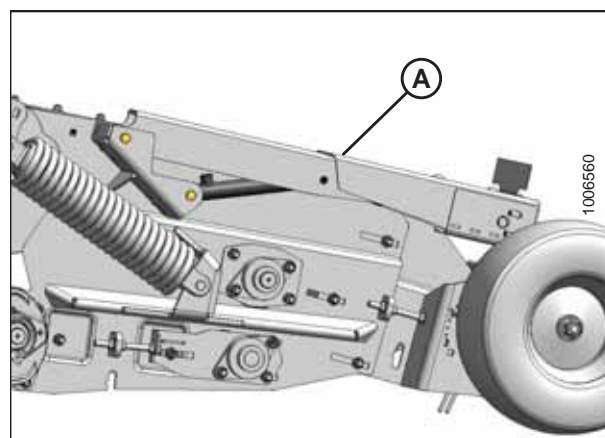


Рисунок 5.187: Рычаг прижима — Правая сторона жатки

9. Выньте штифт с головкой и отверстием под шплинт (A) из предохранительного упора на стороне штока вспомогательного цилиндра. Снимите вспомогательный цилиндр с предохранительного упора (B).

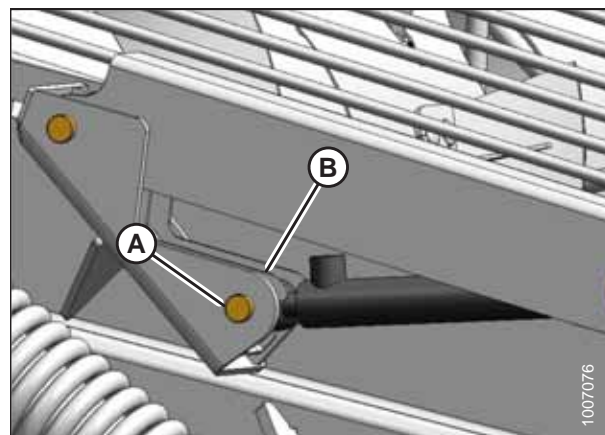


Рисунок 5.188: Соединение с предохранительным упором вспомогательного гидроцилиндра — правая сторона жатки

- Отсоедините гидравлический шланг (А) от вспомогательного гидроцилиндра. Установите крышку на конце шланга или оберните его пленкой, чтобы уберечь от загрязнения.

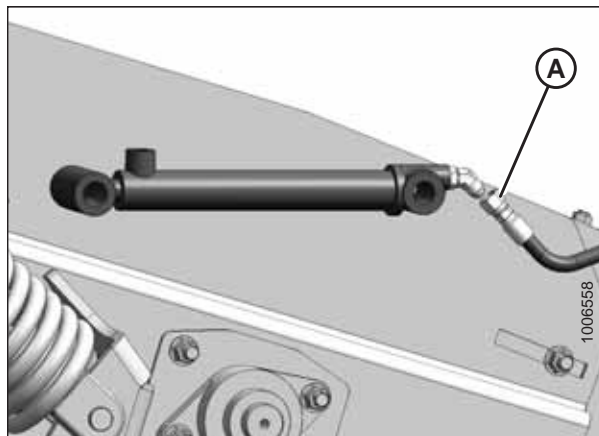


Рисунок 5.189: Соединение вспомогательного гидроцилиндра с шлангом — правая сторона жатки

Установка вспомогательного гидроцилиндра

Для завершения этой процедуры понадобится гидравлический фитинг с изгибом под углом 45° от ранее снятого вспомогательного цилиндра прижима.

- Снимите фитинг с изгибом 45° (А) с демонтированного ранее вспомогательного гидроцилиндра.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если вспомогательный цилиндр не снимался, см. инструкции по демонтажу в [Демонтаж вспомогательного гидроцилиндра, страница 320](#).

- Снимите заглушку с гидравлического отверстия нового вспомогательного цилиндра.
- Установите фитинг (А) на новый вспомогательный гидроцилиндр, как показано на рисунке. Убедитесь, что фитинг совмещен с цилиндром, и затяните контргайку на фитинге.

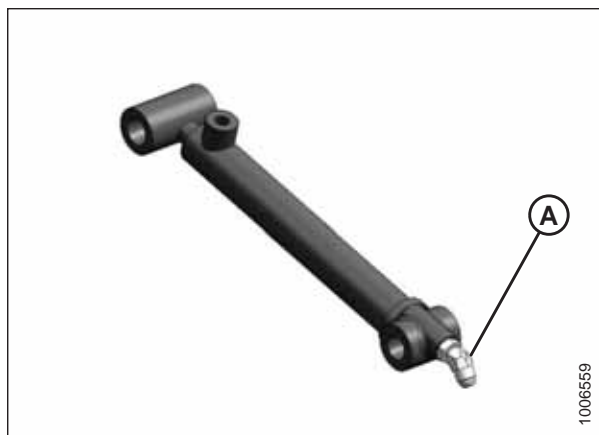


Рисунок 5.190: Вспомогательный гидроцилиндр — Правая сторона жатки

4. Присоедините шланг (А) от главного гидроцилиндра к фитингу (В) и затяните фитинг.

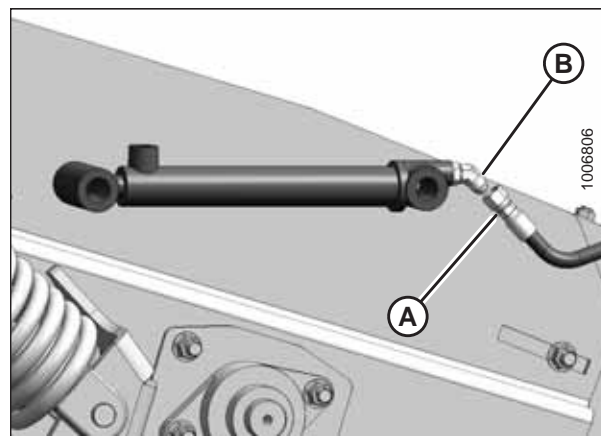


Рисунок 5.191: Вспомогательный гидроцилиндр — Правая сторона жатки

5. Установите главный цилиндр (А) со стороны штока и предохранительный упор на кронштейн главного цилиндра. Зафиксируйте шток с помощью короткого штифта с головкой (В). Убедитесь, что головка штифта обращена наружу.
6. Зафиксируйте штифт с головкой и отверстием под шплинт (В) шайбой и шплинтом (не показано на рисунке).
7. Поднимите рычаг прижима (С) таким образом, чтобы можно было установить штифт с головкой и отверстием под шплинт (D) через подъемный рычаг и цилиндр со стороны корпуса. Убедитесь, что головка штифта обращена наружу.
8. Зафиксируйте штифт (D) шайбой и шплинтом (не показано на рисунке).
9. Уберите деревянный блок, установленный в [Демонтаж вспомогательного гидроцилиндра, страница 320](#).
10. Прокачайте гидравлические цилиндры и магистрали. Инструкции см. в разделе [5.9.4 Прокачка гидроцилиндров и трубопроводов, страница 323](#).

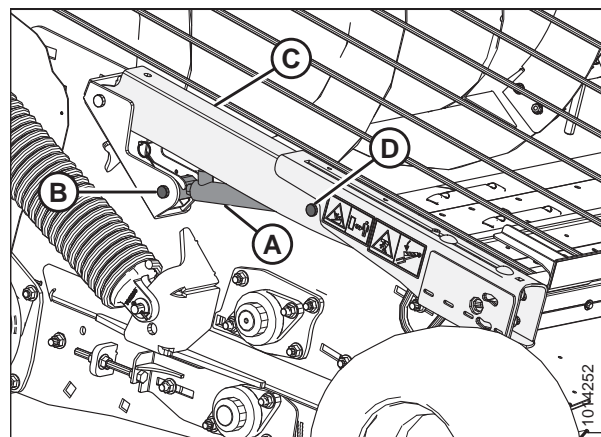


Рисунок 5.192: Вспомогательный гидроцилиндр — Правая сторона жатки

5.9.4 Прокачка гидроцилиндров и трубопроводов

Для нормальной работы гидравлической системы из нее необходимо удалить воздух. Прокачайте гидравлическую систему после установки нового устройства, если подборщик длительное время не использовался или если требуется техническое обслуживание гидравлической системы.



ВНИМАНИЕ

Рабочая жидкость под высоким давлением может стать причиной серьезных травм, например ожогов, порезов и повреждений тканей. Всегда принимайте меры предосторожности при обращении с гидравлическим маслом. Надевайте защитные очки, перчатки и толстую одежду. При порезах или ожогах следует немедленно обратиться к врачу.

1. Полностью поднимите прижим, используя переключатель подъема подбирающего мотвила комбайна.

2. Установите под прижим предохранительные упоры (А) на обеих сторонах жатки. Убедитесь, что предохранительные упоры полностью повернулись вокруг оси и не потеряют зацепление.
3. Опустите прижим на предохранительные упоры (А), чтобы сбросить давление в магистралях.

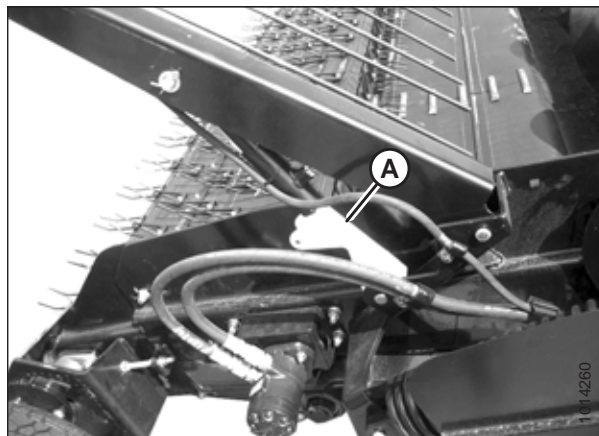


Рисунок 5.193: Предохранительные упоры прижима

4. Полностью выверните заглушку прокачного отверстия (нет на рисунке).

ВАЖНО:

Перед подачей гидравлического давления полностью выверните заглушку прокачного отверстия. Если заглушка прокачного отверстия вынута не до конца, давление гидравлического масла повредит ее уплотнительное кольцо.

5. Поднесите пластмассовый контейнер к прокачному отверстию для сбора гидравлического масла.
6. Приведите в действие регулятор подъема мотовила на комбайне, чтобы подать давление в гидравлическую систему. Из прокачного отверстия начнет вытекать гидравлическая жидкость. Заключенный в магистралях воздух будет появляться в виде пузырьков в гидравлической жидкости. Продолжайте операцию до исчезновения пузырьков, когда жидкость будет выходить из прокачного отверстия сплошным потоком. Отпустите регулятор подъема, прекратить подачу давления.

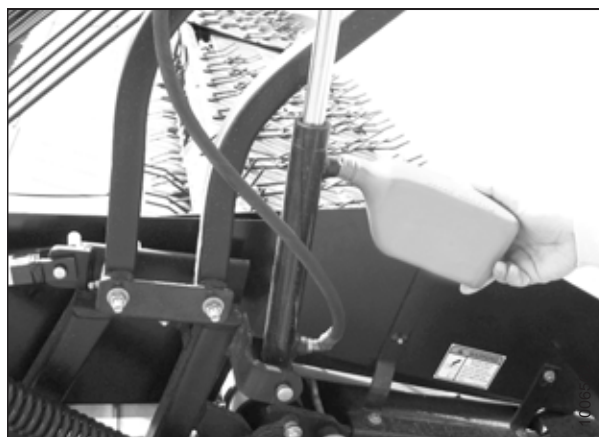


Рисунок 5.194: Прокачка гидроцилиндра

7. Установите на место заглушку прокачного отверстия и затяните с моментом 0,8 Н·м (7 фунт-сила-дюйм.).
8. Полностью поднимите прижим и освободите предохранительные упоры.
9. Повторите рабочий цикл гидроцилиндра 5–10 раз, полностью выдвигая и втягивая гидроцилиндр. Убедитесь, что вспомогательный и главный гидроцилиндры работают, при этом прижим во время подъема и опускания сохраняет горизонтальное положение. При необходимости выполните процедуру прокачки повторно.
10. Опустите прижим.

5.9.5 гидравлические шланги и магистрали

Ежедневно проверяйте гидравлические шланги и трубопроводы на наличие утечек. Замените подтекающие и поврежденные шланги.

Информация по гидравлическим системам прижима приведена в следующих материалах.

- [Снятие шланга главного гидроцилиндра, страница 326](#)
- [Установка шланга главного гидроцилиндра, страница 328](#)

О гидравлических системах привода полотна см. следующее.

- [Снятие шлангов гидромотора, страница 255](#)
- [Установка шлангов гидромотора, страница 258](#)

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 другие части тела подальше от отверстий и форсунок, из которых жидкость может выбрасываться под высоким давлением.
- Если любая рабочая жидкость попала под кожу, она должна быть удалена хирургическим путем в течение нескольких часов врачом, знакомым с данным типом травм. В противном случае это может вызвать гангрену.

ОСТОРОЖНО

Для проверки на утечки используйте кусок картона или бумаги.

ВАЖНО:

Содержите наконечники гидромуфт и соединителей в чистоте. Попадание пыли, грязи, воды и инородных материалов в гидравлическую систему является основной причиной ее повреждений. **НЕ** пытайтесь обслуживать гидравлические системы в полевых условиях. Крупный ремонт должен проводиться в условиях, где отсутствуют мусор и пыль.



Рисунок 5.195: Опасное давление гидравлической жидкости



Рисунок 5.196: Проверка наличия гидравлических течей

Снятие шланга главного гидроцилиндра

Следите, чтобы концы гидравлического шланга во время разборки оставались в чистоте.

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. Опустите жатку на землю.
2. Полностью опустите прижим, чтобы полностью сбросить давление в гидросистеме.
3. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
4. Откройте левый боковой щиток (А). Инструкции приведены в разделе [3.3.1 Открывание левого бокового щитка](#), страница 35.

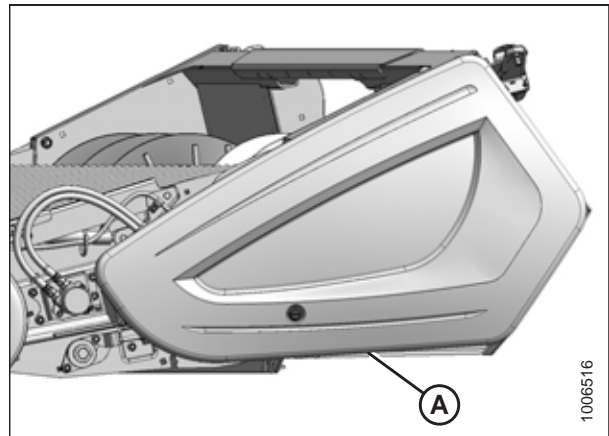


Рисунок 5.197: Левый боковой щиток

5. Отсоедините гидравлический шланг (А) от главного подъемного гидроцилиндра (В). Установите крышки на концах шланга или оберните их пленкой, чтобы уберечь от загрязнения.

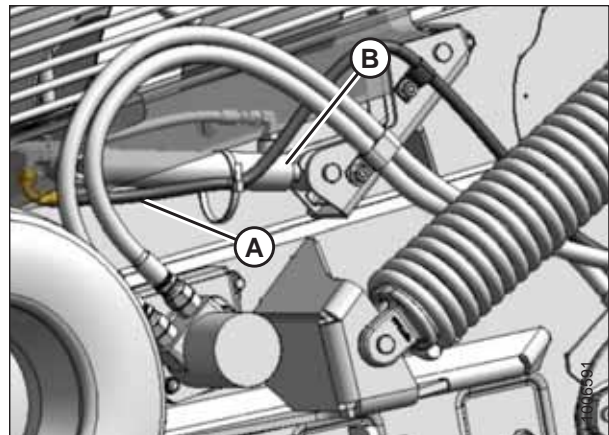


Рисунок 5.198: Главный цилиндр слева

6. Ослабьте или снимите зажимы шланга (А) и расстегните хомуты (В).
7. Пропустите гидравлический шланг через втулку (С).

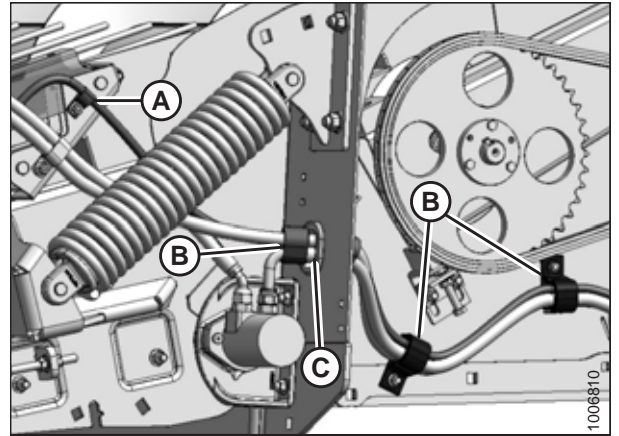


Рисунок 5.199: Главный гидроцилиндр — Левая сторона жатки

8. Отсоедините гидравлический шланг (А) от многоканальной муфты.

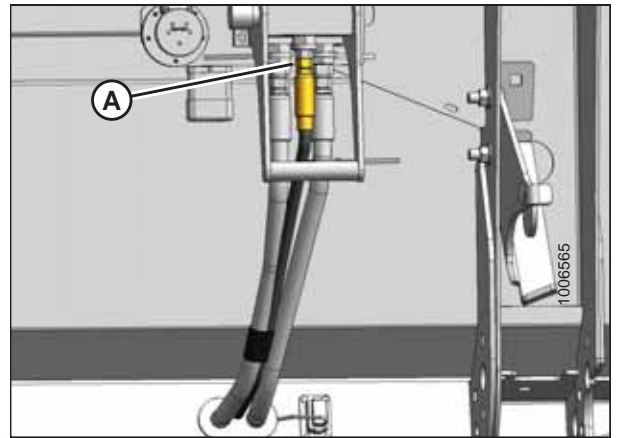


Рисунок 5.200: Левая задняя панель

9. Ослабьте три болта (А) и снимите крышку (В).
10. Вытяните шланг за крышку (В).

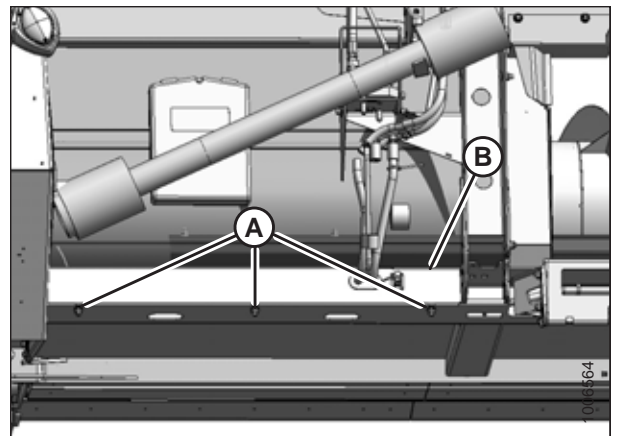


Рисунок 5.201: Крышка нижней балки

- Снимите втулку (А), чтобы достать гидравлический шланг (при необходимости).

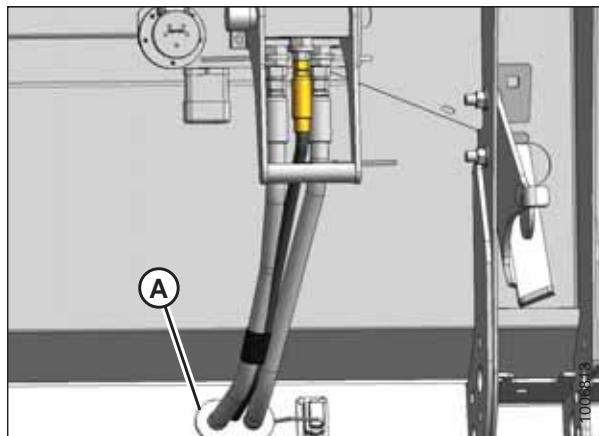


Рисунок 5.202: Левая задняя панель

- Пропустите гидравлический шланг через втулку (А) в боковом щитке.

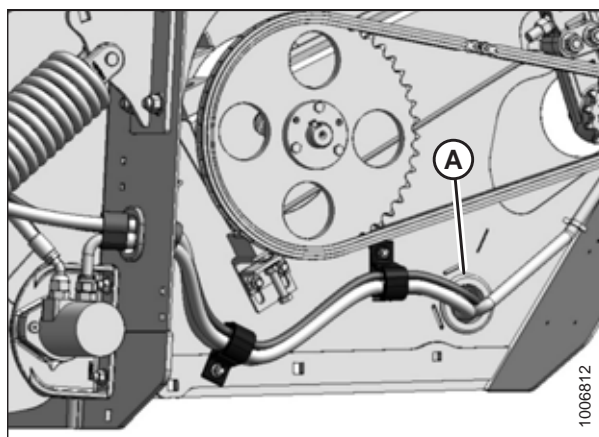


Рисунок 5.203: Левая торцевая обшивка

Установка шланга главного гидроцилиндра

Во время монтажа шланга следите, чтобы уберечь концы от загрязнений.

- Пропустите шланг (А) через втулку (В) в боковом щитке.
- Пропустите шланг через зажимы (С) и втулку (D) к главному цилиндру.

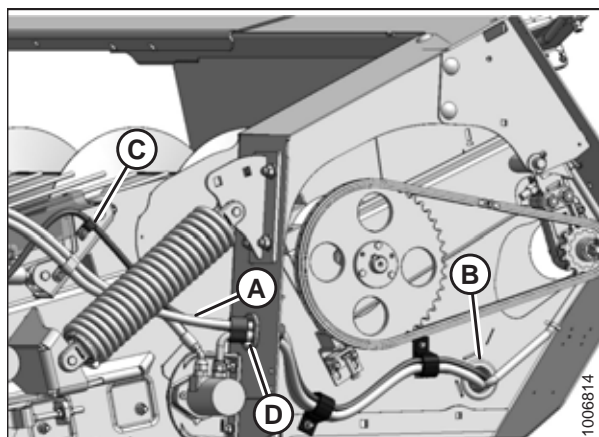


Рисунок 5.204: Левая торцевая обшивка

3. Пропустите шланг (А) через втулку (В).
4. Присоедините шланг (А) к мультимумфте.

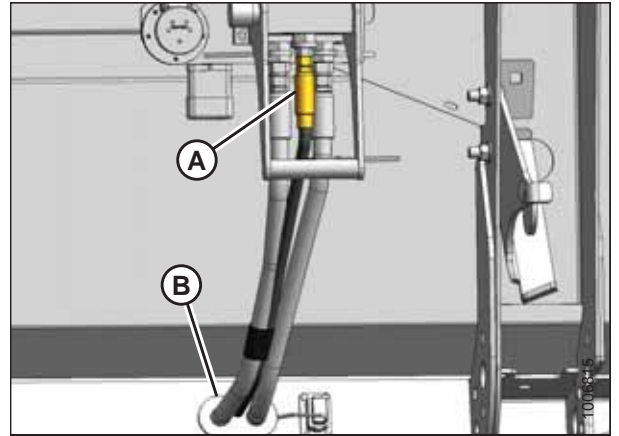


Рисунок 5.205: Левая задняя панель

5. Подсоедините шланг (А) к главному цилиндру (В). Закрепите шланг на главном цилиндре при помощи стяжки (С).

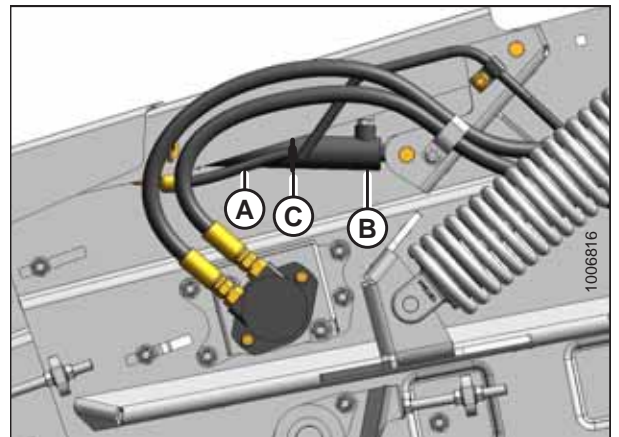


Рисунок 5.206: Левая сторона подборщика

6. Закрепите шланг с помощью зажимов (А) и хомутов (В).

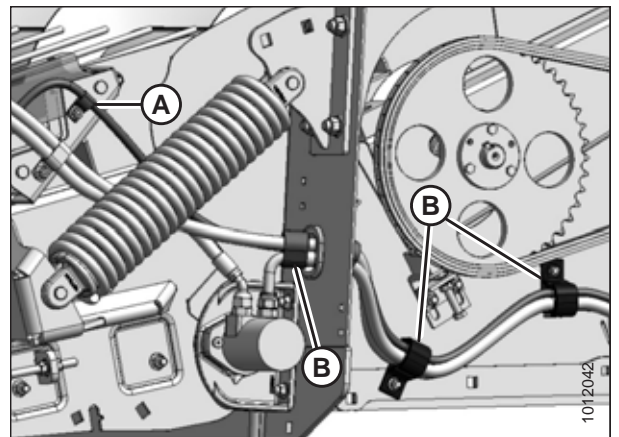


Рисунок 5.207: Левая сторона подборщика

7. Установите крышку нижней балки (В) и затяните болты (А).
8. Закройте боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.2](#) *Закрывание левого бокового щитка, страница 36*.
9. Прокачайте гидравлические цилиндры и магистрали. Инструкции см. в разделе [5.9.4](#) *Прокачка гидроцилиндров и трубопроводов, страница 323*.

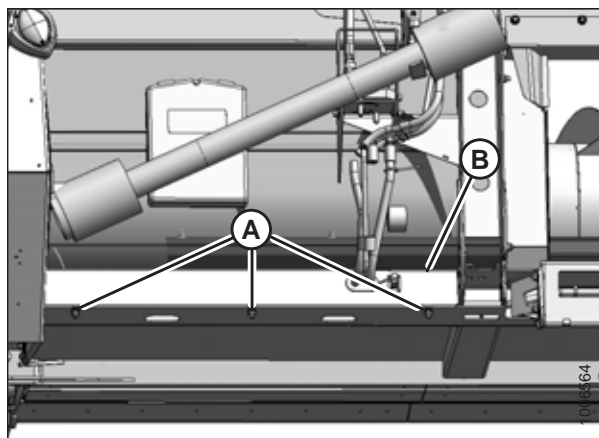


Рисунок 5.208: Крышка нижней балки

5.10 Датчик скорости полотна

Датчик скорости полотна установлен на опоре на правой стороне жатки. Он считывает обороты вспомогательного ролика на задней направляющей.

Этот раздел **НЕ** применим к комбайнам серии Case IH и New Holland. Дополнительная информация по комбайнам Case IH и New Holland приведена в руководстве по эксплуатации вашего комбайна.

5.10.1 Проверка положения датчика скорости подборщика

Положение датчика скорости полотна устанавливается на заводе, однако может потребоваться его регулировка, если возникают проблемы с системой скорости полотна или при замене компонентов датчика. Проверьте положение датчика скорости полотна перед выполнением каких-либо регулировок.

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. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
2. Снимите правый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.5 Снятие правого бокового щитка, страница 40](#).
3. Проверьте зазор (A) между датчиком скорости и диском. Если подборщик подсоединяется к комбайну другой модели, кроме AGCO, рекомендуемый зазор составляет 3 мм (1/8 дюйма). Если подборщик подсоединяется к комбайну AGCO, рекомендуемый зазор составляет 0,5–1,5 мм (1/64–3/64 дюйма). Если требуется регулировка зазора, см. [5.10.2 Регулировка датчика скорости полотна, страница 332](#).

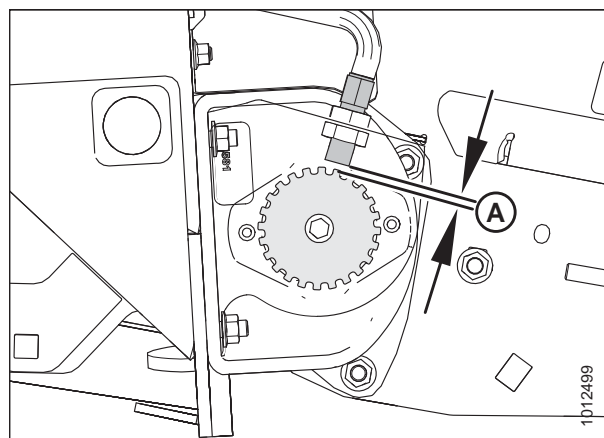


Рисунок 5.209: Зазор с диском

4. Проверьте совмещение по вертикали (А) датчика (В) и диска датчика (С). При необходимости подвиньте опору (D) внутрь или наружу, чтобы отрегулировать совмещение по вертикали.

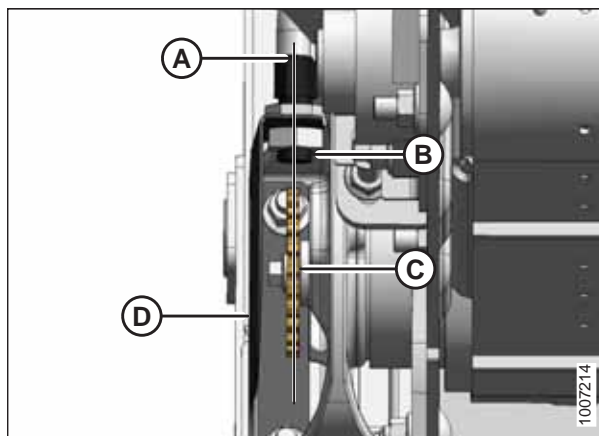


Рисунок 5.210: Выравнивание датчика и диска — комбайны кроме AGCO

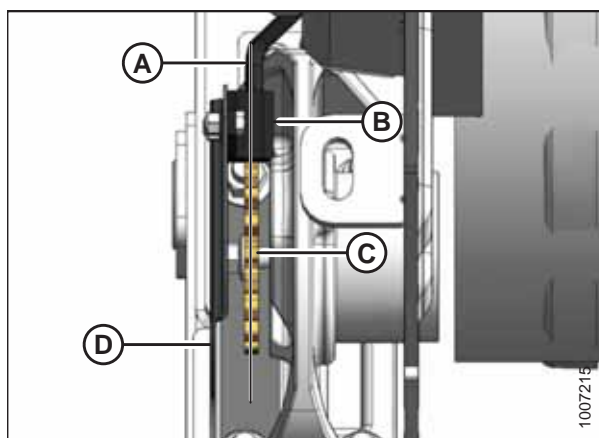


Рисунок 5.211: Выравнивание датчика и диска — комбайны AGCO

5. Установите на место правый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.6 Установка правого бокового щитка, страница 40](#).

5.10.2 Регулировка датчика скорости полотна

Положение датчика скорости полотна устанавливается на заводе, однако может потребоваться его регулировка, если возникают проблемы с системой скорости полотна или при замене компонентов датчика. Проверьте положение датчика скорости полотна перед выполнением каких-либо регулировок. Инструкции см. в разделе [5.10.1 Проверка положения датчика скорости подборщика, страница 331](#).

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. Опустите жатку на землю и полностью опустите прижим.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Снимите правый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.5 Снятие правого бокового щитка, страница 40](#).

4. Если подборщик настроен на работу с комбайном **AGCO**: Ослабьте гайки (А) и отрегулируйте датчик (В) до получения необходимого зазора.
5. Затяните гайки (А).

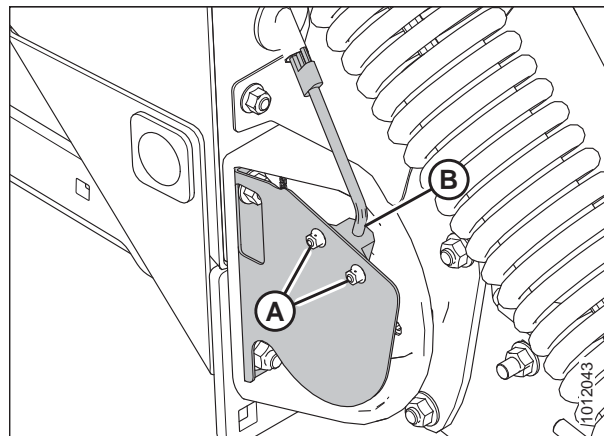


Рисунок 5.212: Датчик скорости полотна — комбайны AGCO

6. Если подборщик настроен на работу с комбайном **кроме AGCO**: Придерживайте датчик (В) ключом и ослабьте контргайку (С).
7. Поворачивая контргайки (С) и (А), добейтесь требуемого зазора между датчиком и диском.
8. Затяните контргайки (С) и (А).
9. Установите правый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.6 Установка правого бокового щитка, страница 40](#).

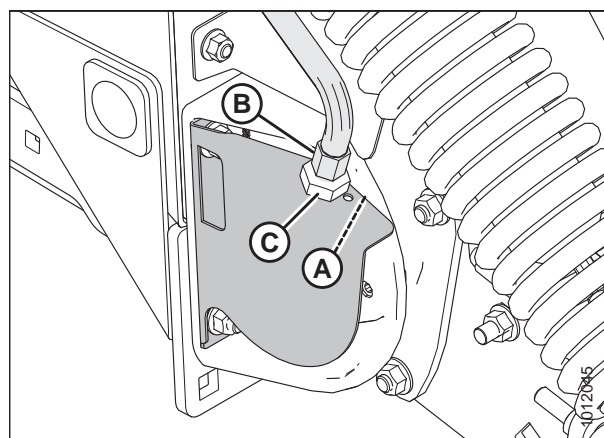


Рисунок 5.213: Датчик скорости полотна — комбайны кроме AGCO

5.10.3 Замена датчика скорости полотна

При неисправности датчика скорости или выполнении обслуживания смежных компонентов может потребоваться замена датчика.



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. Опустите подборщик на землю и полностью опустите прижим.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Снимите правый боковой щиток. Инструкции см. в разделе [3.3.5 Снятие правого бокового щитка, страница 40](#).

4. Если подборщик настроен на работу с комбайном **AGCO**: Выверните болты и гайки (A) и снимите датчик (B) с опоры (C).
5. Отсоедините провод датчика от жгута проводов в разъеме (D).
6. Присоедините разъем (D) на новом датчике (B) к жгуту проводов.
7. Установите датчик (B) на опору (C) и зафиксируйте с помощью болтов и гаек (A).
8. Отрегулируйте зазор между датчиком и диском. См. [5.10.2 Регулировка датчика скорости полотна](#), страница 332 чтобы ознакомиться с инструкциями.
9. Если подборщик настроен на работу с комбайном **кроме AGCO**: Отверните нижнюю контргайку (A) и стяните датчик (B) с опоры (C).
10. Отсоедините датчик (B) от жгута проводов и отверните верхнюю контргайку (D).
11. Присоедините новый датчик (B) к жгуту проводов и установите верхнюю контргайку (D) на датчик.
12. Установите датчик (B) в опору (C) и зафиксируйте с помощью нижней контргайки (A).
13. Отрегулируйте зазор между датчиком и диском. См. [5.10.2 Регулировка датчика скорости полотна](#), страница 332 чтобы ознакомиться с инструкциями.
14. Установите правый боковой щиток. Инструкции приведены в разделе [3.3.6 Установка правого бокового щитка](#), страница 40.

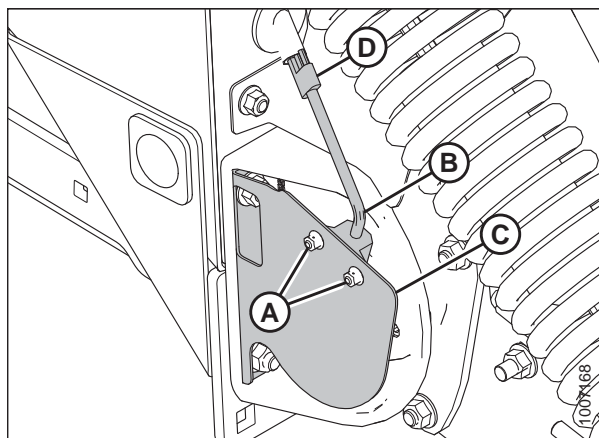


Рисунок 5.214: Датчик скорости полотна

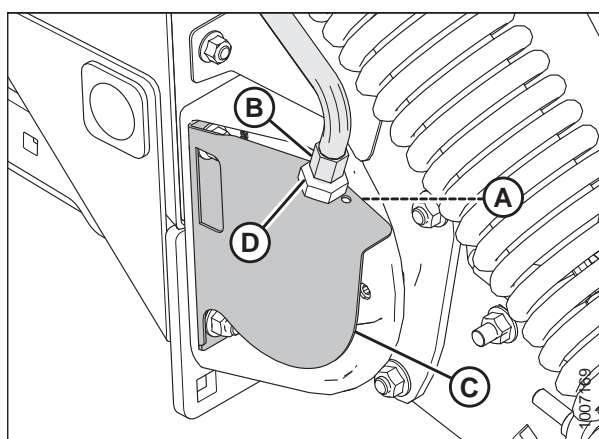


Рисунок 5.215: Датчик скорости полотна

5.11 Колеса и шины

Подборщик оснащен двумя колесами с шинами – по одному на каждой стороне подборщика.

ОПАСНО

- Никогда не устанавливайте камеру на диск колеса с трещинами.
- Запрещается ремонтировать обод с помощью сварки.
- Прежде чем снимать шину с обода убедитесь, что из нее выпущен воздух.
- Не допускайте силовых воздействий на полностью или не полностью накачанную шину. Перед накачкой шины до рабочего давления убедитесь, что она установлена правильно.
- НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ снимать, устанавливать или ремонтировать шину на диске, если у вас нет соответствующего оборудования и опыта выполнения таких работ. Ремонтите шины и обода в мастерской с квалифицированным персоналом.
- Если шина неправильно установлена на диск или перекачана, борт шины может неплотно прилегать с одной стороны, что приведет к утечке воздуха с высокой скоростью и с большой силой. Утечка воздуха такого рода способна привести к отстрелу шины в любом направлении, что может быть опасно для окружающих.
- НЕ превышайте максимальное давление накачки, указанное на маркировке/боковой стенке шины.
- Замените шину, если она изношена или имеет невосстановимое повреждение.

5.11.1 Снятие колеса

Колесо крепится на оси одной большой гайкой.

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. Опустите жатку на блоки так, чтобы колеса были слегка приподняты над землей.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Отверните колесную гайку (В).
4. Стяните колесо (А) с оси.

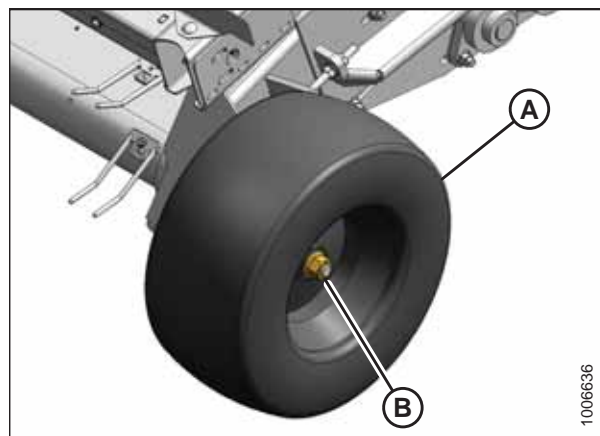


Рисунок 5.216: Колесо — левая сторона жатки

5. При необходимости снимите с оси проставочное кольцо (A).

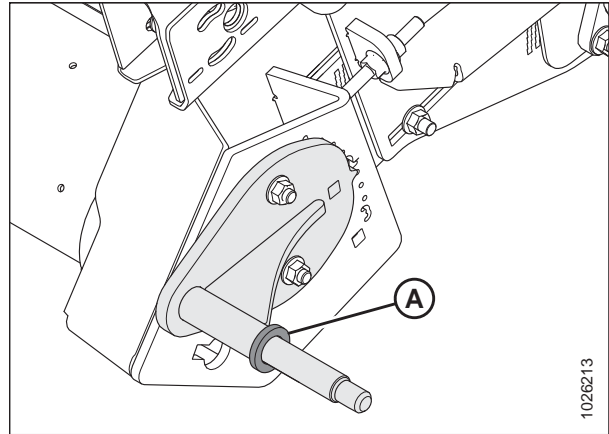


Рисунок 5.217: Ось колеса — левая сторона жатки

5.11.2 Установка колеса

После монтажа обязательно подтяните колесную гайку с требуемым моментом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Указанная ниже процедура относится к левой стороне жатки. На правой стороне применяется аналогичный порядок действий.

1. Убедитесь, что на ось установлено проставочное кольцо (A).

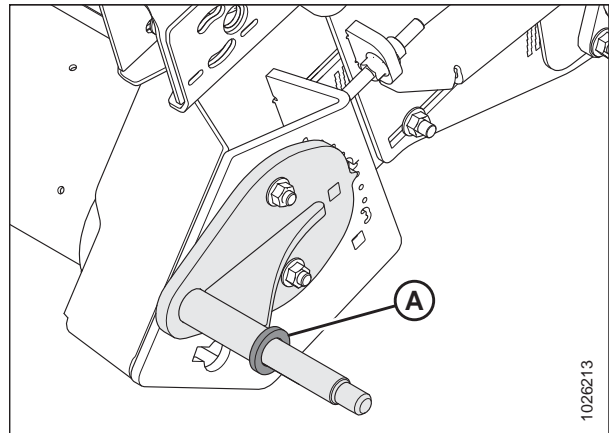


Рисунок 5.218: Ось колеса — левая сторона жатки

- Установите колесо (А) на ось и зафиксируйте его колесной гайкой (В). Затяните гайку с моментом 136 Н м (100 фунт-сила-футов).

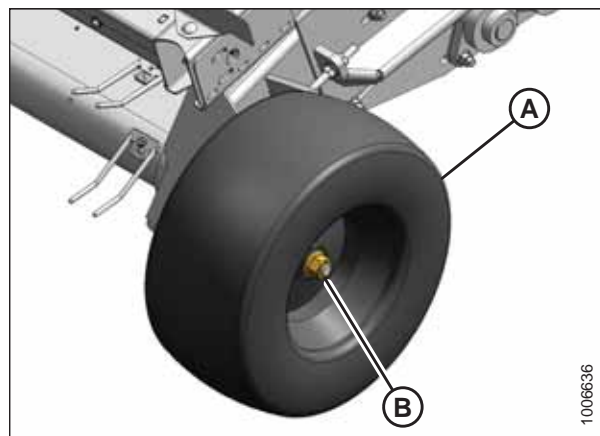


Рисунок 5.219: Колесо — левая сторона жатки

5.11.3 Накачка шин

Для получения требуемой высоты подбора поддерживайте соответствующее давление в шинах. Ежедневно проверяйте давление в шинах.

Таблица 5.2 Шина (MD № 152724)

Шина	Давление
18,50 x 8,50-8	240–310 кПа (35–45 фунтов/кв. дюйм) ¹

- При работе на неровном грунте придерживайтесь нижней части этого диапазона.

5.12 Фонари

Транспортные фонари, расположенные на каждом конце подборщика, используются во время движения комбайна по дороге с присоединенным подборщиком.

- Используйте изоляционную ленту и проволочные прижимы, чтобы не допустить перемещения или истирания проводов.
- Содержите осветительные приборы в чистоте. Заменяйте неисправные лампы.
- Замените корпус фонаря, если он потрескался или сломан.

5.12.1 Регулировка транспортных фонарей

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. Полностью опустите жатку.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. При необходимости изменить положение поверните фонари рукой.
4. Если шарнир затянут слишком слабо или слишком сильно, отрегулируйте контргайку (А) и поверните гайку (В) так, чтобы фонарь удерживал нужное положение и его можно было сдвинуть рукой.
5. Затяните контргайку (А). **НЕ** затягивайте контргайку слишком сильно.

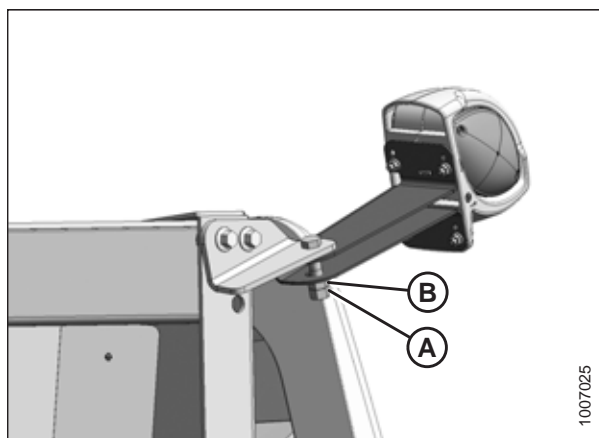


Рисунок 5.220: Транспортный фонарь

5.12.2 Замена лампы в транспортном фонаре

Транспортные фонари выполняют важную функцию обеспечения безопасности. Содержите осветительные приборы в чистоте. Заменяйте неисправные лампы.

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. Полностью опустите жатку.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.

3. Выверните два винта (А) с помощью плоской отвертки.
4. Снимите рассеиватель (В), поддев его каким-нибудь инструментом.
5. Надавите на лампу и поверните ее против часовой стрелки. Выньте лампу.
6. Вставьте новую лампу в патрон, надавите на нее и поверните по часовой стрелке до упора.
7. Поставьте на место рассеиватель (В) и зафиксируйте двумя винтами (А).

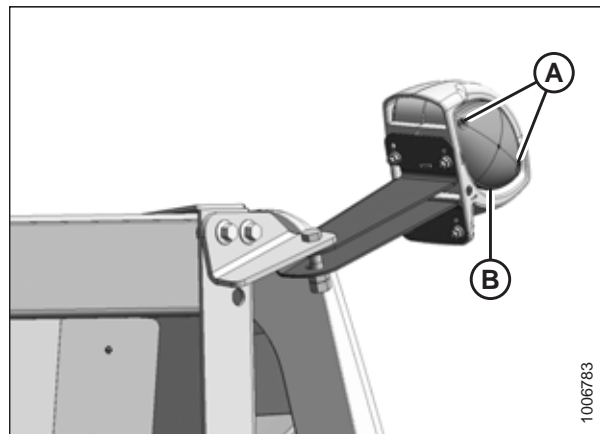


Рисунок 5.221: Транспортный фонарь

5.12.3 Замена рассеивателя

Чтобы лампа прослужила весь срок, замените треснувший или разбитый рассеиватель.



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. Полностью опустите жатку.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Выверните два винта (А) с помощью плоской отвертки.
4. Снимите рассеиватель (В), поддев его каким-нибудь инструментом.
5. Установите новый рассеиватель (В) и зафиксируйте двумя винтами (А).

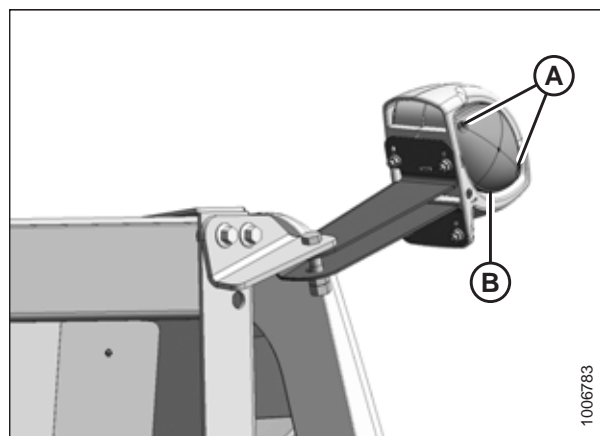


Рисунок 5.222: Транспортный фонарь

5.12.4 Замена корпуса фонаря

Транспортные фонари выполняют важную функцию обеспечения безопасности. Замените треснувший или разбитый корпус фонаря.

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. Полностью опустите жатку.
2. Заглушите двигатель и извлеките ключ из замка зажигания.
3. Вытащите жгут проводов (А) из кронштейна фонаря и найдите в нем нужные разъемы.
4. Отсоедините провода фонаря от жгута.
5. Отверните четыре гайки (В) и снимите фонарь (С) с кронштейна.
6. Установите новый фонарь (С) на кронштейн и зафиксируйте четырьмя гайками (В).
7. Присоедините проводку фонаря к жгуту (А) и проложите провода под пластмассовой обшивкой. Изолируйте провода изолентой.
8. Убедитесь, что жгут проводов не поврежден, и зафиксируйте жгут проводов внутри кронштейна фонаря.
9. Проверьте работу нового фонаря.

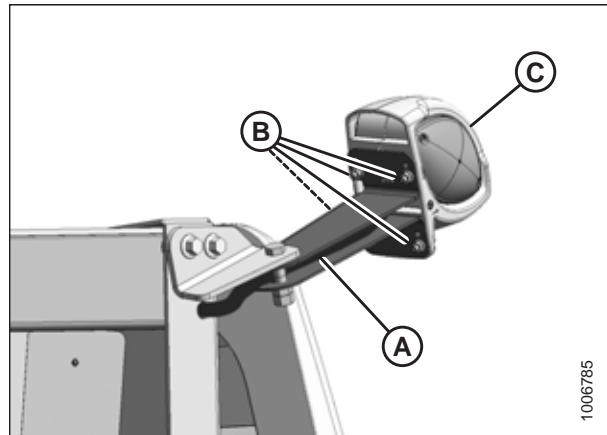


Рисунок 5.223: Транспортный фонарь

Глава 6: Опции и навесное оборудование

С учетом определенных требований для подборщика предназначается несколько дополнительных комплектов.

6.1 Функциональный комплект прижима

Функциональный прижимной комплект позволяет упростить поступление легких культур на подборщик. Этот комплект полезен, когда пальцы с трудом подбирают культуру и стремятся отбрасывать ее вперед.

Комплект подсоединяется к прижимной штанге. Он содержит из ряда упругих проволок, вращение или стопорение которых осуществляется от центральной гайки. Проволоки выступают вперед и вниз в скошенную массу.

Инструкции по установке и деталям крепления входят в комплект.

MD № B5475

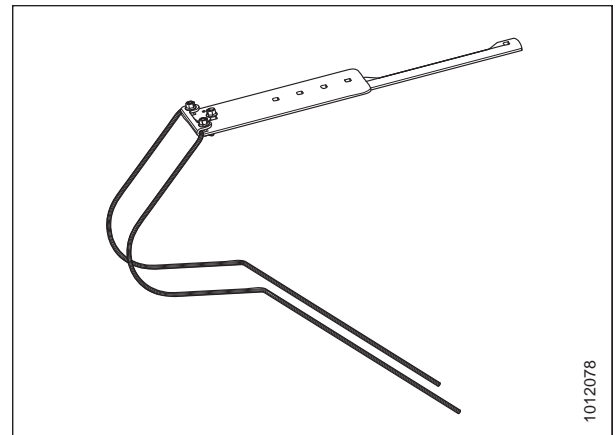


Рисунок 6.1: Функциональный комплект прижима

6.2 Комплект уловителя семян

Комплект уловителя семян рекомендуется использовать с более легкими зерновыми культурами, такими как рапс.

В комплект входят крепеж и инструкции по установке.

MD № B6429

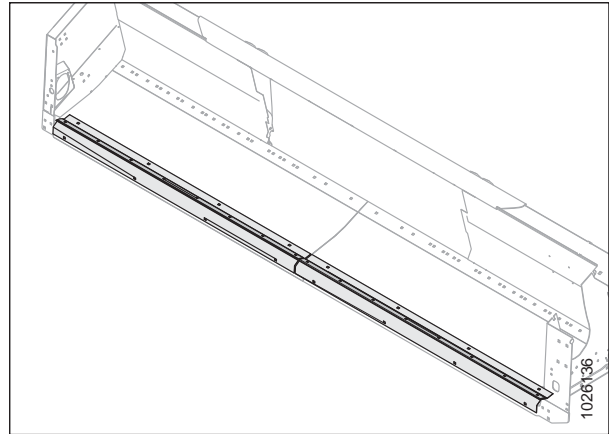


Рисунок 6.2: Комплект уловителя семян

6.3 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

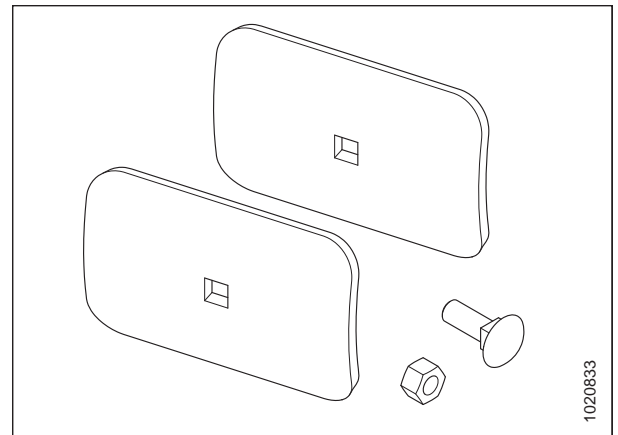


Рисунок 6.3: Комплект для ремонта вмятин на шнеке

6.4 Комплекты пакетов полной комплектации комбайна

Подборщики настроены на заводе под определенные марки, модели и размеры наклонной камеры. Если предполагается использование жатки с комбайном другой марки или если жатка не настроен на заводе на определенную марку комбайна, требуется пакет полной комплектации комбайна.

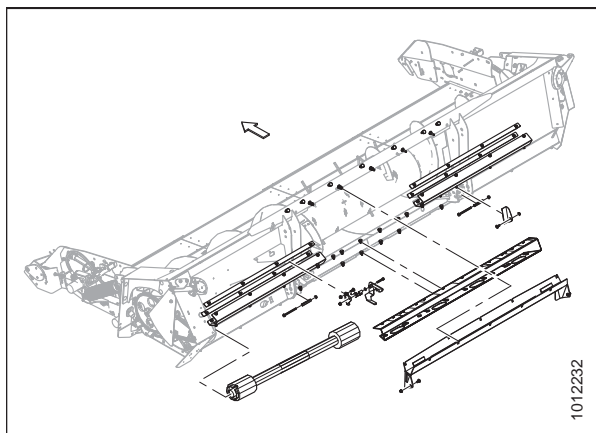


Рисунок 6.4: Расширяющий комплект комбайна – Case IH и New Holland

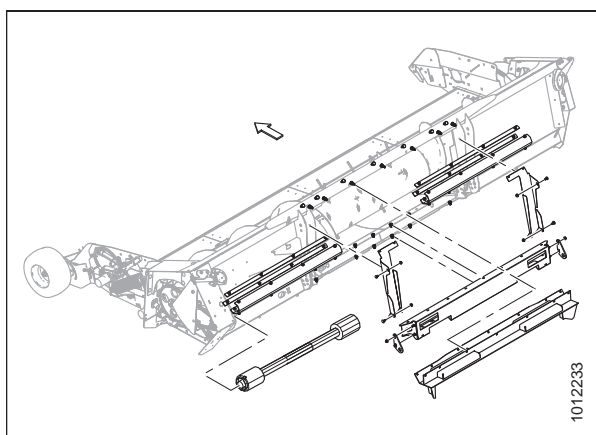


Рисунок 6.5: Расширяющий комплект комбайна – John Deere

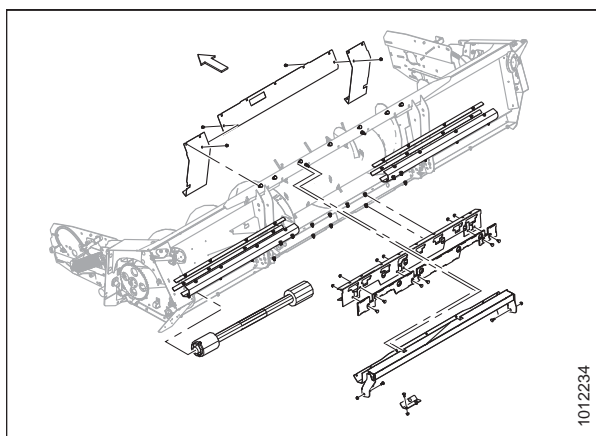


Рисунок 6.6: Комплект переоборудования комбайна: AGCO Axial (Massey Ferguson и Challenger)

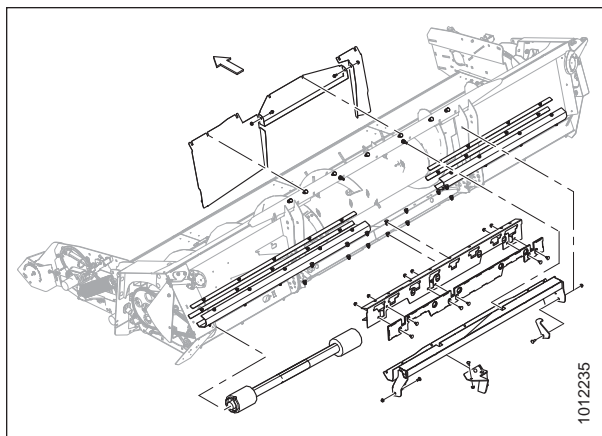


Рисунок 6.7: Комплект переоборудования комбайна: Gleaner

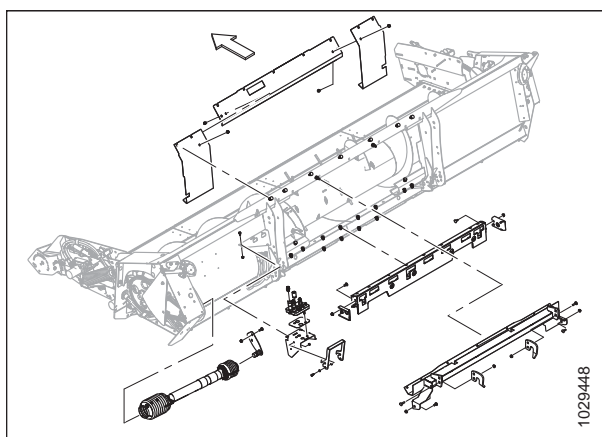


Рисунок 6.8: Комплект переоборудования комбайна: AGCO IDEAL

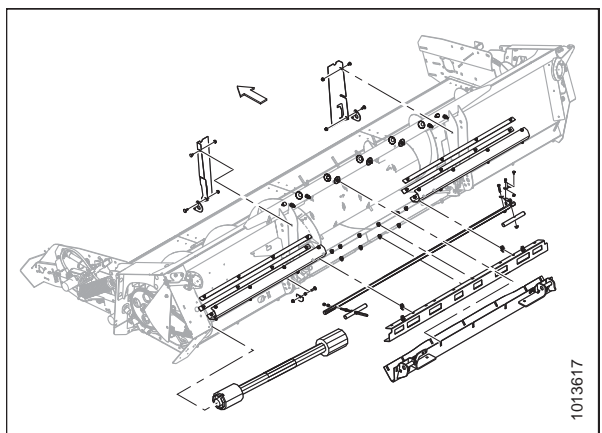


Рисунок 6.9: Расширяющий комплект комбайна – Versatile

Комплект пакета полной комплектации комбайна содержит необходимые детали и крепежные детали для модернизации подборщиков под различные модели комбайнов с различными размерами наклонной камеры. См. [3.9 Изменение ширины приемного окна подборщика, страница 47](#), чтобы просмотреть подробный список поддерживаемых моделей и размеров наклонной камеры.

Инструкции по установке и деталям крепления входят в комплекты.

ОПЦИИ И НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модель комбайна	Номер комплекта
Case IH серии 10/20/30/40, Case IH серии 5/6/7088 и New Holland CR/CX ²	MD № B6971
John Deere серии 60/70/S ³	MD № B6805
Versatile	MD № B6806

Модель комбайна	Номер комплекта
AGCO Axial (Massey Ferguson® и Challenger®) ⁴	MD № B6796
Только Gleaner® R/S ⁵	MD № B9038
AGCO IDEAL™	MD № B9039

2. Обязательно приобретается MD № B6361 (карданный вал с 6 шлицами) или MD № B6362 (карданный вал с 21 шлицем).
3. Модель несовместима с любой из серий JD 50, Maximizer 9600/9610/CTS/II.
4. Для перенастройки жатки с Axial на IDEAL закажите MD № B6597.
5. В комбайнах Gleaner выпуска ранее 2016-го модельного года требуется датчик MD № 184440 скорости мотвила. Деталь заказывается отдельно.

6.5 Комплект самоустанавливающихся колес

Комплект самоустанавливающихся колес повышает устойчивость на колее при работе жатки.

Инструкции по установке и деталям крепления входят в комплект.

MD № B6315

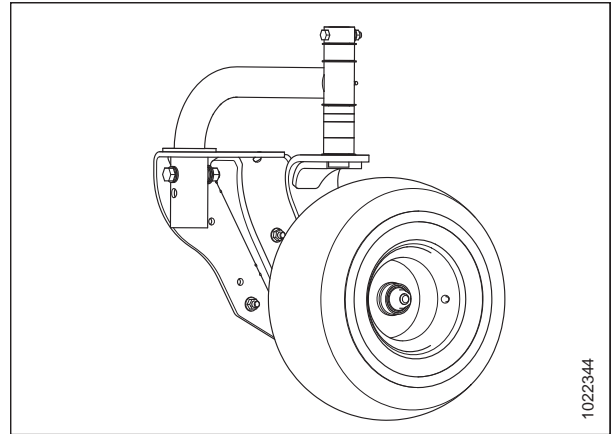


Рисунок 6.10: Комплект самоустанавливающихся колес

Глава 7: Поиск и устранение неисправностей

См. таблицу при появлении проблем во время эксплуатации подборщика.

Проблема	Решение	См.
Признак: скошенный материал выбрасывается за шнек		
Слишком высокая скорость полотна	Уменьшить скорость полотна до значения, при котором подборщик будет слегка толкать валок вперед.	<i>Регулировка скорости полотна, страница 90</i>
Неправильно установлена высота жатки	Отрегулировать высоту жатки до 305 мм (12 дюймов). Высота жатки измеряется как расстояние от центра заднего ролика полотна до земли.	<i>Высота жатки, страница 100</i>
Прижимные стержни отрегулированы неправильно	Отрегулировать трубу стержней так, чтобы концы стержней находились достаточно близко к полотнам для предотвращения выброса.	<i>Регулировка угла стержня прижима, страница 106</i>
Признак: валок принимает форму шара и откатывается вправо или влево и в результате перекатывается за край подборщика.		
Слишком высокая скорость полотна	Уменьшить скорость полотна до значения, при котором подборщик будет слегка толкать валок вперед.	<i>Регулировка скорости полотна, страница 90</i>
Легкая культура уходит вперед, пальцы не могут двигать валок назад	Установить функциональный комплект для прижима MD № B5475.	<ul style="list-style-type: none"> • Обратитесь к вашему дилеру. • <i>6.1 Функциональный комплект прижима, страница 341</i>
Признак: вышелушивание в нежных культурах		
Слишком высокая скорость полотна	Уменьшить скорость полотна до значения, при котором подборщик будет слегка толкать валок вперед.	<i>Регулировка скорости полотна, страница 90</i>
Прижимные стержни отрегулированы неправильно	Поднять узел прижима достаточно высоко, чтобы высвободить валок.	<i>Положение прижима, страница 105</i>
Признак: подборщик оставляет материал на поле		
Пальцы подборщика находятся слишком высоко	Поднять колеса, чтобы уменьшить высоту подбора.	<i>Высота подбора, страница 101</i>
Слишком низкая скорость полотна	Увеличить скорость полотна.	<i>Регулировка скорости полотна, страница 90</i>
Подборщик работает слишком быстро (разрывает валок)	Уменьшить скорость полотна до значения, при котором подборщик будет слегка толкать валок вперед.	<i>Регулировка скорости полотна, страница 90</i>
Признак: подборщик подбирает много грязи и камней		
Слишком высокая скорость полотна	Уменьшить скорость полотна до значения, при котором подборщик будет слегка толкать валок вперед.	<i>Регулировка скорости полотна, страница 90</i>
Высота подбора слишком мала	Опустить колеса, чтобы увеличить высоту подбора.	<i>Высота подбора, страница 101</i>

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Решение	См.
Признак: материал застревает в подборщике, прежде чем шнек сможет протолкнуть его в наклонную камеру		
Слишком неровная поверхность поддона жатки.	Отполировать поддон жатки наждачной бумагой или полировальным кругом.	—
Неправильная высота подборщика	Отрегулировать высоту подборщика.	<i>Высота жатки, страница 100</i>
Неправильный угол фронтальной пластины	На некоторых жатках возможна регулировка фронтальной пластины. Отрегулируйте наклон жатки на комбайне так, чтобы на рабочей высоте поддон жатки находился параллельно земле. ПРИМЕЧАНИЕ: Смените наклон жатки с Grain Setting [Зерновые] на Corn Setting [Кукуруза].	См. руководство по эксплуатации комбайна.
Признак: неправильная центровка полотен		
Неправильно отрегулировано натяжение ленты полотна	Натяните полотна.	Обратитесь к вашему дилеру.
Скопление грязи/скошенной культуры на вальцах	Разберите ленты полотен и удалите грязь и скопившийся материал с поверхности вальцов и из их пазов.	<i>5.7.1 Полотна, страница 279</i>
Новые полотна могут быть липкими	Нанесите на полотна тальк или детскую присыпку, чтобы уменьшить этот эффект. Кроме того, может потребоваться дать новым полотнам поработать первые несколько часов вхолостую для обкатки.	—
Признак: остановка полотен при загрузке культуры		
Полотна слишком слабо натянуты	Увеличьте натяжение полотен.	Обратитесь к вашему дилеру.
Признак: вспомогательный гидроцилиндр прижима отстает от главного при подъеме		
Воздух в гидравлической системе	Прокачайте гидравлические цилиндры.	<i>5.9.4 Прокачка гидроцилиндров и трубопроводов, страница 323</i>
Признак: главный гидроцилиндр прижима отстает от вспомогательного при опускании и работает быстрее при подъеме		
Помеха, препятствующая движению цилиндра	Проверьте соединения подъемного цилиндра и подъемного рычага.	—
Воздух в гидравлической системе	Прокачайте гидравлические цилиндры.	<i>5.9.4 Прокачка гидроцилиндров и трубопроводов, страница 323</i>
Сужено проходное сечение для протекания гидравлической жидкости	Проверьте гидравлические шланги и магистрали.	<i>5.9.5 гидравлические шланги и магистрали, страница 325</i>

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Решение	См.
Признак: ведомый цилиндр остается выдвинутым более чем на 13 мм (1/2 дюйма), когда прижим полностью опущен		
Воздух в гидравлической системе	Прокачайте гидравлические цилиндры.	<i>5.9.4 Прокачка гидроцилиндров и трубопроводов, страница 323</i>
Признак: прижим остается поднятым и не опускается		
Установлен предохранительный упор	Уберите предохранительный упор.	<i>3.5 Установка предохранительных упоров подъемных гидроцилиндров прижима, страница 43</i>
Неправильно подсоединены гидравлические узлы	Убедиться, что гидравлические линии соединены правильно и не повреждены.	<i>5.9.5 гидравлические шланги и магистрали, страница 325</i>
Признак: проскальзывает муфта кардана привода		
Изношена муфта	Замените муфту.	<i>Замена муфты кардана привода, страница 245</i>
Помеха на шнеке	Заглушить двигатель комбайна, извлечь ключ из замка зажигания и удалить препятствие.	См. руководство по эксплуатации жатки.
Признак: Колеса подборщика подпрыгивают на кочках		
Жатка расположена слишком высоко	Опустить жатку, обеспечив расстояние 305 мм (12 дюймов) между задним вальцом механизма подбора и уровнем земли.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Высота жатки, страница 100</i> • <i>3.12.4 Регулировка флотации подборщика, страница 103</i>

Глава 8: Ссылки

В справочном разделе предоставлена дополнительная информация, например: типы и заправляемые количества смазочных материалов, рабочих жидкостей в системе, характеристики топлива и требования к крутящим моментам, таблицы перевода единиц измерения, список терминов, аббревиатур и сокращений, используемых в документе.

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.)

8.2 Таблица перевода единиц измерений

В руководстве используются единицы международной системы СИ (также называемые метрическими единицами) и единицы измерения, принятые в США (также называемые стандартными единицами). Для вашего сведения здесь приведен список этих единиц вместе с сокращениями и переводными коэффициентами.

Таблица 8.1 Таблица перевода единиц измерений

Количество	Метрическая система единиц (СИ)		Коэффициент	Единицы измерения традиционной американской системы единиц (стандартные)	
	Название единицы	Сокращение		Название единицы	Сокращение
Площадь	гектар	га	$\times 2,4710 =$	акр	акры
Расход	литры в минуту	л/мин	$\times 0,2642 =$	американские галлоны в минуту	галлон/мин
Сила	ньютон	Н	$\times 0,2248 =$	фунт-сила	фунт-сил.
Длина	миллиметр	мм	$\times 0,0394 =$	дюйм	дюйм.
Длина	метр	м	$\times 3,2808 =$	фут	фут.
Мощность	киловатт	кВт	$\times 1,341 =$	лошадиная сила	л. с.
Давление	килопаскаль	кПа	$\times 0,145 =$	фунты на квадратный дюйм	фунт/кв. дюйм
Давление	мегапаскаль	МПа	$\times 145,038 =$	фунты на квадратный дюйм	фунт/кв. дюйм
Давление	бар (не является единицей международной системы единиц СИ)	бар	$\times 14,5038 =$	фунты на квадратный дюйм	фунт./кв. дюйм
Момент затяжки	ньютон-метр	Н·м	$\times 0,7376 =$	фунт-сила-фут	фунт-сила-фут
Момент затяжки	ньютон-метр	Н·м	$\times 8,8507 =$	фунт-сила-дюйм	фунт-сила-дюйм
Температура	градусы Цельсия	°С	$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 =$	градусы Фаренгейта	°F
Скорость	метры в минуту	м/мин	$\times 3,2808 =$	футы в минуту	фут/мин
Скорость	метры в секунду	м/с	$\times 3,2808 =$	футы в секунду	фут/с
Скорость	километры в час	км/ч	$\times 0,6214 =$	мили в час	миль/ч
Объем	литр	л	$\times 0,2642 =$	американский галлон	амер. галлон
Объем	миллилитр	мл	$\times 0,0338 =$	унция	унц.
Объем	кубический сантиметр	см ³ или куб. см.	$\times 0,061 =$	кубический дюйм	дюйм. ³
Масса	килограмм	кг	$\times 2,2046 =$	фунт	фунт.

Указатель

А

автоматический контроль высоты жатки	
Комбайны серии IDEAL™	127
калибровка жатки.....	133
настройка жатки.....	127
настройка органов автоматического управления жатки	132
просмотр настроек жатки во время работы.....	137
эксплуатация	136
Комбайны Case IH 2300	
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
Комбайны Case IH 2500	
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
Комбайны Case IH 5088/6088/7088	
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
Комбайны Case IH 5130/6130/7130	
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
Комбайны Case IH 7010	
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
Комбайны Case IH 7120/8120/9120	
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
Комбайны Case IH 7230/8230/9230	
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
Комбайны Case IH 8010	
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
Комбайны Challenger® серии 6	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения из кабины.....	156
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
Комбайны Challenger® серии 7	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения из кабины.....	156
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
Комбайны Gleaner® серии R65/R75	164
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения из кабины.....	164
калибровка	167
отключение гидроаккумулятора.....	168
подключение АННС	165
поиск и устранение неисправностей при предупредительных сигналах и сбоях	171
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
регулировка	
давление на грунт.....	169
скорость подъема/опускания	169
чувствительности	170
Комбайны Gleaner® серии S (кроме S9).....	164
Комбайны Gleaner® серии S9	
калибровка жатки.....	181
корректировка групповых настроек жатки.....	186
настройка жатки.....	174
настройка органов автоматического управления жатки	179
эксплуатация	184
Комбайны John Deere серии 60	
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
Комбайны John Deere серии 70	
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
Комбайны John Deere серий S и T	
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
Комбайны New Holland серии CR/CX	
принцип работы автоматического контроля высоты жатки	113
автоматический контроль высоты жатки (АННС)	
комбайны Case IH 2300	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения вручную	121
калибровка	
максимальная высота стерни	217
работа датчика.....	114
Комбайны Case IH 2300	
диапазон выходных напряжений датчика	
высоты — требования к комбайну.....	121
комбайны Case IH 2500	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения вручную	121
калибровка	
максимальная высота стерни	217
работа датчика.....	114
Комбайны Case IH 2500	
диапазон выходных напряжений датчика	
высоты — требования к комбайну.....	121
комбайны Case IH 5088/6088/7088	
выходное напряжение датчика	

УКАЗАТЕЛЬ

проверка диапазона напряжения	
вручную	121
калибровка	
максимальная высота стерни	217
работа датчика.....	114
Комбайны Case IH 5088/6088/7088	
диапазон выходных напряжений датчика	
высоты — требования к комбайну.....	121
комбайны Case IH 5130/6130/7130	
выходное напряжение датчика	121
калибровка	
максимальная высота стерни	217
проверка диапазона напряжения вручную.....	121
работа датчика.....	114
Комбайны Case IH 5130/6130/7130	140
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из	
кабины.....	141
диапазон выходных напряжений датчика	
высоты — требования к комбайну.....	121
калибровка	
АННС	143
настройка жатки на дисплее комбайна.....	140
регулировка	
заранее установленная высота подбора	144
Комбайны Case IH 5140/6140/7140	140
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из	
кабины.....	141
настройка жатки на дисплее комбайна.....	140
регулировка	
заранее установленная высота подбора	144
комбайны Case IH 7010	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	121
калибровка	
максимальная высота стерни	217
работа датчика.....	114
Комбайны Case IH 7010	147
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из	
кабины.....	149
диапазон выходных напряжений датчика	
высоты — требования к комбайну.....	121
калибровка	
АННС	150
регулировка	
заранее установленная высота подбора	154
комбайны Case IH 7120/8120/9120	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	121
калибровка	
максимальная высота стерни	217
работа датчика.....	114
Комбайны Case IH 7120/8120/9120	147
диапазон выходных напряжений датчика	
высоты — требования к комбайну.....	121
калибровка	
АННС	150
регулировка	
заранее установленная высота подбора	154
комбайны Case IH 7230/8230/9230	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	121
калибровка	
максимальная высота стерни	217
работа датчика.....	114
Комбайны Case IH 7230/8230/9230	147
диапазон выходных напряжений датчика	
высоты — требования к комбайну.....	121
калибровка	
АННС	150
регулировка	
заранее установленная высота подбора	154
Комбайны Case IH 7240/8240/9240	
калибровка	
АННС	150
регулировка	
заранее установленная высота подбора	154
комбайны Case IH 8010	
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	121, 147
калибровка	
максимальная высота стерни	217
работа датчика.....	114
Комбайны Case IH 8010	147
диапазон выходных напряжений датчика	
высоты — требования к комбайну.....	121
калибровка	
АННС	150
регулировка	
заранее установленная высота подбора	154
Комбайны Case IH с программным обеспечением	
версии 28.00	
калибровка АННС	152
Комбайны Challenger® серии 6.....	156
выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжения	
вручную	121
калибровка	
АННС	158
подключение АННС	157
работа датчика.....	114
регулировка	
высота жатки	160
скорость подъема/опускания	160

УКАЗАТЕЛЬ

<p>чувствительности 162</p> <p>Комбайны Challenger® серии 7</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения</p> <p style="padding-left: 60px;">вручную 121</p> <p style="padding-left: 40px;">работа датчика 114</p> <p>комбайны Gleaner серии R65/R75</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 121</p> <p>Комбайны Gleaner® серии R65/R75</p> <p style="padding-left: 20px;">работа датчика 114</p> <p>Комбайны Gleaner® серии S9 174</p> <p>комбайны John Deere серии 60 188</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 121</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения из</p> <p style="padding-left: 60px;">кабины 188</p> <p>калибровка</p> <p style="padding-left: 20px;">максимальная высота стерни 217</p> <p style="padding-left: 20px;">АННС 189</p> <p>отключение гидроаккумулятора 191</p> <p>работа датчика 114</p> <p>регулировка</p> <p style="padding-left: 20px;">высота обнаружения жатки зерноуборочного</p> <p style="padding-left: 40px;">комбайна 192</p> <p style="padding-left: 20px;">пороговое значение клапана скорости</p> <p style="padding-left: 40px;">опускания 194</p> <p style="padding-left: 20px;">чувствительность 193</p> <p>Комбайны John Deere серии 60</p> <p style="padding-left: 20px;">диапазон выходных напряжений датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">высоты — требования к комбайну 121</p> <p>комбайны John Deere серии 70 195</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 121</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения из</p> <p style="padding-left: 60px;">кабины 195</p> <p>калибровка</p> <p style="padding-left: 20px;">максимальная высота стерни 217</p> <p style="padding-left: 20px;">АННС 198</p> <p>работа датчика 114</p> <p>регулировка</p> <p style="padding-left: 20px;">скорость подъема/опускания вручную 200</p> <p style="padding-left: 20px;">чувствительность 199</p> <p>Комбайны John Deere серии 70</p> <p style="padding-left: 20px;">диапазон выходных напряжений датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">высоты — требования к комбайну 121</p> <p>калибровка</p> <p style="padding-left: 20px;">скорость наклонной камеры 197</p> <p>Комбайны John Deere серий S и T 202</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 121</p>	<p style="padding-left: 20px;">проверка диапазона напряжения из</p> <p style="padding-left: 40px;">кабины 202</p> <p>диапазон выходных напряжений датчика</p> <p style="padding-left: 20px;">высоты — требования к комбайну 121</p> <p>калибровка</p> <p style="padding-left: 20px;">максимальная высота стерни 217</p> <p style="padding-left: 20px;">АННС 207</p> <p>работа датчика 114</p> <p>регулировка</p> <p style="padding-left: 20px;">заранее установленная высота подбора 210</p> <p style="padding-left: 20px;">скорость подъема/опускания вручную 209</p> <p style="padding-left: 20px;">чувствительность 209</p> <p>Комбайны New Holland серии CR 2015 модельного</p> <p style="padding-left: 20px;">года 221</p> <p style="padding-left: 20px;">автоматическая установка высоты 227</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 121</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения из</p> <p style="padding-left: 60px;">кабины 213</p> <p>калибровка</p> <p style="padding-left: 20px;">максимальная высота стерни 217</p> <p style="padding-left: 20px;">АННС 215</p> <p>подключение АННС 215</p> <p>работа датчика 114</p> <p>регулировка</p> <p style="padding-left: 20px;">заранее установленная высота среза 219</p> <p style="padding-left: 20px;">скорость опускания жатки 218</p> <p style="padding-left: 20px;">скорость подъема жатки 218</p> <p style="padding-left: 20px;">чувствительность 219</p> <p>Комбайны New Holland серии CR/CX 213</p> <p style="padding-left: 20px;">диапазон выходных напряжений датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">высоты — требования к комбайну 121</p> <p>New Holland серии CR</p> <p style="padding-left: 20px;">установка максимальной рабочей высоты 229</p> <p>автоматический контроль высоты подборщика (АННС)</p> <p>Комбайны Case IH 7120/8120/9120</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения из</p> <p style="padding-left: 60px;">кабины 149</p> <p>Комбайны Case IH 7230/8230/9230</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения из</p> <p style="padding-left: 60px;">кабины 149</p> <p>Комбайны Case IH 7240/8240/9240 147</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения из</p> <p style="padding-left: 60px;">кабины 149</p> <p>Комбайны Case IH 8010</p> <p style="padding-left: 20px;">выходное напряжение датчика</p> <p style="padding-left: 40px;">проверка диапазона напряжения из</p> <p style="padding-left: 60px;">кабины 149</p> <p>Комбайны New Holland серии CR 2015 модельного</p> <p style="padding-left: 20px;">года</p>
---	--

УКАЗАТЕЛЬ

выходное напряжение датчика	
проверка диапазона напряжений из	
кабины	223
калибровка АННС	225
подключение АННС	221
регулировка диапазона напряжения датчика	124
регулировка диапазона напряжения правого	
датчика	124

Б

безопасность	
ежедневные проверки перед запуском	44
меры безопасности при работе с	
гидросистемой	7
меры безопасности при техобслуживании	5
наклейки по безопасности	8
общие правила безопасности	3
период обкатки	46
предупреждающие наклейки	
размещение наклеек по безопасности	8
расшифровка предупреждающих знаков	19
предупреждающие символы по технике	
безопасности	1
предупреждающие таблички	
расположение	9
процедуры глушения	45
сигнальные слова	2
боковые щитки	35
левый боковой щиток	
закрывание	36
открывание	35
снятие	37
установка	38
правый боковой щиток	
снятие	40
установка	40

В

вспомогательные гидроцилиндры	
прокачка гидроцилиндров и трубопроводов	323
снятие	320
установка	322

Г

гидравлические шланги и трубопроводы	325
замена шлангов гидроцилиндров	
снятие шланга главного гидроцилиндра	326
установка шланга главного гидроцилиндра	328
гидравлическое оборудование	
меры безопасности при работе с	
гидросистемой	7

гидромоторы	
задние гидромоторы	
снятие	253
установка	254
передние гидромоторы	
снятие	251
установка	252
приводы полотен	251
шланги гидромотора	
снятие	255
установка	258

гидроцилиндры	
замена гидроцилиндров прижима	317, 320
вспомогательные гидроцилиндры	
снятие	320
установка	322
прокачка гидроцилиндров и	
трубопроводов	323
прокачка гидроцилиндров и трубопроводов	323
шланги гидроцилиндра, См. гидравлические шланги	
и трубопроводы	
главные гидроцилиндры	
главный гидроцилиндр	
снятие главного гидроцилиндра	320
замена главного гидроцилиндра	317
прокачка гидроцилиндров и трубопроводов	323
снятие	317
снятие шланга	326
установка	319
установка шланга	328

Д

датчики, См. датчики скорости полотна	
регулировка левого датчика высоты	
подборщика	124
регулировка правого датчика высоты	
подборщика	124
датчики скорости полотна	331
замена датчика	333
проверка положения датчика	331
регулировка датчика	332
Декларация соответствия	i
дефлекторы стеблей	106
снятие	106
установка	107
дополнительные секции витков	
замена	276
дополнительные секции витков шнека	
замена	276

Ж

жатки	
-------	--

УКАЗАТЕЛЬ

постановка жатки на хранение.....	112	Комбайны Massey Ferguson IDEAL, См. Комбайны AGCO IDEAL	
З		Комбайны New Holland.....	74
звездочки.....	262	отсоединение от.....	78
приводная звездочка		подсоединение	74
снятие	262, 265	Комбайны Versatile	80
установка	263, 267	отсоединение от.....	85
		подсоединение	80
И		М	
Идентификация компонентов.....	30	моторы	
К		демонтаж заднего гидромотора.....	253
карданы привода		муфта	108
кардан привода подборщика	242	Н	
снятие	242	направляющие	
установка	243	техническое обслуживание.....	279
кожух кардана привода		О	
снятие	246	обзор продукта.....	27
установка	248	идентификация компонентов.....	30
муфта кардана привода		размеры подборщика	29
замена	245	технические характеристики подборщика	27
очистка шлицевого вала кардана привода.....	250	определения	31
Карданы привода.....	108	опции	
кожух кардана привода	108	комплекты пакетов полной комплектации	
приводной вал подборщика.....	242	комбайна	344
колеса и шины	335	функциональные комплекты прижима.....	341
накачка шин	337	шнеки	
снятие колес	335	комплект для ремонта вмятин на шнеке	343
установка колес	336	ответственность владельца	33
Комбайны AGCO	60–61, 66	ответственность оператора	33
Комбайны AGCO IDEAL.....	48	отсоединение от комбайнов	
отсоединение.....	51	Комбайны Case IH	57
Комбайны Case IH	54	John Deere серий 60/70, S и T	72
отсоединение.....	57	New Holland	78
присоединение	54	Versatile	85
комбайны Challenger®, См. комбайны AGCO		отсоединение подборщиков	110
Комбайны Challenger, См. Комбайны AGCO		П	
Комбайны Challenger IDEAL, См. Комбайны AGCO IDEAL		пакеты полной комплектации комбайна.....	344
комбайны Gleaner®, См. комбайны AGCO		пальцы, См. пальцы шнека	
Комбайны Gleaner, См. Комбайны AGCO		пальцы и направляющие полотен.....	286
Комбайны IDEAL™		замена направляющих полотен.....	287
присоединение	48	замена пальцев полотна.....	286
Комбайны John Deere	68	пальцы шнека	
навешивание на комбайны серий 60/70, S, T	68	замена.....	269
отсоединение от комбайнов серий 60/70, S и T.....	72	замена держателей пальцев шнека	272
Комбайны Massey Fendt IDEAL, См. Комбайны Fendt IDEAL		замена направляющих пальцев шнека	270
комбайны Massey Ferguson®, См. комбайны AGCO			
Комбайны Massey Ferguson, См. Комбайны AGCO			

УКАЗАТЕЛЬ

периоды обкатки	46	установка	261
подборщики		приводы	
изменение ширины приемного окна		кардан привода подборщика	242
подборщика	47	снятие	242
подсоединение/отсоединение подборщика	48	установка	243
техническое и сервисное обслуживание	231	приводы полотен.....	251
транспортировка подборщика.....	88	приводы шнека	260
эксплуатация подборщика	89	техническое обслуживание.....	242
<i>См. также</i> рабочие высоты		прижимы	105, 316
<i>См. также</i> рабочие скорости		замена гидроцилиндров прижима	317, 320
<i>См. также</i> транспортировка подборщика		замена стекловолоконных стержней.....	316
подсоединение к комбайнам		положение прижима.....	105
John Deere серий 60/70, S, T	68	предохранительные упоры подъемных	
подсоединение к комбайну		гидроцилиндров	
Case IH.....	54	фиксация	43
New Holland	74	угол стрелы	106
Versatile	80	функциональные комплекты прижима	
подшипники ролика заднего полотна		(опциональное оборудование)	341
выравнивание роликов	299	прокачка гидроцилиндров и трубопроводов.....	323
подшипники ролика переднего полотна		процедуры глушения	45
выравнивание роликов	307	процедуры запуска	
подшипники ролика полотна.....	288	ежедневная проверка перед запуском.....	44
подшипники натяжного ролика		пружины флотации подборщика.....	312
замена подшипника натяжного ролика на левой		снятие	312
стороне задней направляющей	297	установка.....	313
замена подшипника натяжного ролика на правой			
стороне задней направляющей	298		
замена подшипника натяжного ролика передней			
направляющей	305		
подшипники приводного ролика			
замена подшипника на левой стороне передней			
направляющей	302		
замена подшипника на правой стороне задней			
направляющей	293		
замена подшипника на правой стороне передней			
направляющей	304		
замена подшипника с левой стороны задней			
направляющей	289		
поиск и устранение неисправностей	349		
полотна.....	279		
<i>См. также</i> датчики скорости полотна			
<i>См. также</i> полотна			
задние полотна			
снятие	282		
установка	284		
передние полотна			
снятие	279		
установка	280		
регулировка скорости полотна	90		
предохранительные упоры подъемных			
гидроцилиндров			
подборщик	42		
приводные цепи шнека	260		
смазка	240		
снятие	260		
		Р	
		рабочие высоты	100
		высота подбора	101
		регулировка высоты подбора	101
		высота подборщика	100
		рабочие скорости.....	89
		скорость полотна	90
		скорость шнека.....	90
		размеры подборщика.....	29
		С	
		серийные номера	
		установочный.....	v
		смазка	
		график/ведомость технического	
		обслуживания.....	232
		смазка подборщиков.....	236
		процедура заправки консистентной смазкой	236
		точки консистентной смазки	237
		установка герметизированного подшипника	241
		спецификации моментов затяжки	353
		стержни (стекловолоконные)	316
		Т	
		таблица перевода единиц измерений	354

УКАЗАТЕЛЬ

технические характеристики		
размеры подборщика	29	
спецификации моментов затяжки.....	353	
технические характеристики подборщика	29	
технические характеристики подборщика.....	27	
техническое и сервисное обслуживание.....	231	
безопасность.....	5	
ведомость технического обслуживания.....	232	
график технического обслуживания.....	232	
обслуживание по окончании сезона	235	
подготовка подборщика к обслуживанию.....	231	
сезонное/ежегодное обслуживание	234	
смазка подборщика	236	
требования к техническому обслуживанию	232	
транспортировка подборщика.....	88	
транспортные фонари	88	
У		
уплотнение поддона		
регулировка резинового уплотнения	111	
Ф		
флотация подборщика		
регулировка	103	
флотация шнека.....	91	
блокировка	91	
разблокировка	93	
фонари	88, 338	
транспортные фонари		
замена корпуса фонаря.....	340	
замена ламп осветительных приборов	338	
замена рассеивателя	339	
регулировка фонарей.....	338	
Х		
хранение подборщиков	112	
Ч		
чистики		
зазор чистиков	96	
проверка	96	
регулировка.....	97	
замена.....	275	
Ш		
шнеки		
звездочки привода шнека.....	262	
комплект для ремонта вмятин на шнеке	343	
пальцы шнека	269–270, 272	
положение шнека		
проверка	90–91	
регулировка.....	95	
приводы шнека	260	
скорость шнека.....	90	
техническое обслуживание.....	269	
эксплуатация.....	90	
Э		
электрическая система	338	
<i>См. также</i> фонари		
компоненты		
датчик высоты жатки (MD № 158069)		
регулировка с правой стороны	124	
снятие с правой стороны.....	117	
установка с правой стороны	119	
датчик высоты подборщика (MD № 158069)		
регулировка с левой стороны	124	
снятие с левой стороны	115	
установка с левой стороны.....	116	
датчики высоты жатки	115	
А		
АННС, <i>См.</i> калибровка автоматического контроля		
высоты жатки		

Рекомендованные жидкости и смазки

Чтобы оборудование прослужило дольше, используйте предписанные смазочные вещества и материалы.

Обеспечьте максимальную производительность своей машины за счет использования только чистых смазочных материалов и соблюдения следующих условий.

- При работе с любыми смазочными материалами используйте чистую тару.
- Храните смазочные материалы в месте, защищенном от пыли, влаги и других загрязняющих материалов.

Таблица .2 Рекомендованные жидкости и смазки

Смазка	Спецификация	Описание	Использование
Консистентная смазка	SAE универсальная	Высокотемпературная противозадирная (EP2) смазка с содержанием дисульфида молибдена макс. 1 % (NLGI Grade 2) на основе лития	По мере необходимости, если не указано иное
		Противозадирная (EP) смазка с содержанием дисульфида молибдена макс. 1,5–5 % (NLGI класс 2) на основе лития	Вал гидромотора привода
Масло	SAE 30	—	Приводная цепь шнека

MacDon Industries Ltd.

680 Moray Street
Winnipeg, Manitoba
R3J 3S3, Канада
Телефон: (204) 8855590, факс: (204) 8327749

MacDon, Inc.

10708 N. Pomona Avenue
Kansas City, Missouri
64153-1924, США
Телефон: (816) 8917313, факс: (816) 8917323

MacDon Australia Pty. Ltd.

A.C.N. 079 393 721
54 National Boulevard, Campbellfield, Victoria,
3061, Австралия
Телефон: +61 (3) 8301 1911,
факс: +61 (3) 8301 1912

MacDon Brasil Agribusiness Ltda.

Rua Grã Nicco, 113, Sala 404, B. 04
Mossunguê, Curitiba, Paraná
CEP 81200-200, Бразилия
Телефон: +55 (41) 2101 1713,
факс: +55 (41) 2101 1699

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 6971,
факс: +7 (495) 967 7600

MacDon Europe GmbH

Edisonstrasse 63
Haus A, 12459 Berlin
Германия
Телефон: +49 30 408 172 839

ЗАКАЗЧИКИ

MacDon.com

ДИЛЕРЫ

Portal.MacDon.com

Товарные знаки на продукции являются товарными знаками ее соответствующих производителей и/или дистрибьюторов.

Отпечатано в Канаде.