

**ЖАТКА ЖК-4**

Руководство по эксплуатации

ЖК-4-0500000 РЭ

2024

**Основные сведения об изделии**

Изготовитель

ОАО «ГЗЛиН»

Товарный знак

Юридический адрес  
местонахождения  
изготовителя246010, г. Гомель, ул. Могилевская, 16  
Республика Беларусь

Телефоны для связи

тел. (0232) 59 61 31  
факс. (0232) 59 42 03

Жатка

ЖК-4 \_\_\_\_\_  
обозначение комплектации

Месяц и год выпуска

\_\_\_\_\_

Заводской номер

\_\_\_\_\_

(соответствует номеру жатки)

Государственный номер

\_\_\_\_\_

Основные сведения заполняются вручную или проштамповываются согласно договору на поставку.

## Содержание

<b>Вниманию руководителей эксплуатирующих организаций и операторов.....</b>	<b>4</b>
<b>Требования безопасности.....</b>	<b>6</b>
<b>Знаки безопасности.....</b>	<b>9</b>
<b>1 Описание и работа.....</b>	<b>14</b>
1.1 Назначение.....	14
1.2 Технические характеристики.....	14
1.3 Габаритные размеры жатки.....	15
1.4 Устройство и работа.....	16
1.5 Технологический процесс.....	19
<b>2 Использование по назначению.....</b>	<b>20</b>
2.1 Эксплуатационные ограничения.....	20
2.2 Подготовка к использованию.....	20
2.3 Переоборудование комбайна.....	22
2.4 Агрегатирование.....	29
2.5 Обкатка.....	31
2.6 Регулировки.....	32
<b>3 Техническое обслуживание.....</b>	<b>40</b>
3.1 Виды и периодичность технического обслуживания.....	40
3.2 Перечень работ по видам технического обслуживания.....	40
3.3 Смазка.....	42
<b>4 Текущий ремонт.....</b>	<b>43</b>
4.1 Меры безопасности.....	43
4.2 Возможные ошибочные действия оператора, приводящие к инциденту или аварии.....	43
4.3 Действия оператора в случае инцидента, критического отказа, аварии.....	44
4.4 Перечень критических отказов .....	44
4.5 Возможные неисправности и методы их устранения.....	44
<b>5 Хранение.....</b>	<b>45</b>
5.1 Общие требования к хранению.....	45
5.2 Подготовка к хранению.....	45
5.3 Правила хранения.....	46
5.4 Методы консервации.....	46
5.5 Методы расконсервации.....	46
<b>6 Транспортирование.....</b>	<b>47</b>
<b>7 Комплектность.....</b>	<b>48</b>
<b>8 Свидетельство о приемке.....</b>	<b>49</b>
<b>9 Гарантии изготовителя.....</b>	<b>50</b>
<b>10 Утилизация.....</b>	<b>53</b>
Приложение А - Гарантийный талон.....	54
Приложение Б - Заправочные емкости.....	55
Приложение В - Консервация.....	56
Приложение Г Учет наработки и проведения технического обслуживания.....	57

## **ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ОПЕРАТОРОВ!**

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для операторов (комбайнеров), занимающихся эксплуатацией и обслуживанием жатки ЖК-4.

К работе с жаткой допускаются лица, прошедшие обучение (переподготовку) по изучению конструкции, инструктаж по технике безопасности и охране труда, а также изучившие настоящее руководство по эксплуатации с росписью на странице 5.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит важную информацию, необходимую для безопасной работы комбайна с жаткой, требования и рекомендации по их эксплуатации, порядок проведения необходимых регулировок и технического обслуживания и во время работы комбайна с жаткой должно находиться в доступном месте.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Жатку необходимо использовать только по назначению в составе зерноуборочного комбайна для уборки кукурузы и до достижения назначенного срока службы!

Изготовитель не несет ответственности за возникающие неполадки при любом другом, не соответствующем назначению применении, а также применении после достижения срока службы жатки!

К использованию по назначению относится также соблюдение предписанных изготовителем условий эксплуатации, ухода и технического обслуживания.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Не допускается использование в качестве запасных и сменных частей изделий, не являющихся оригинальными, так как это отрицательно сказывается на функциональных свойствах жатки, а также на безопасности работы и движения. В случае использования неоригинальных изделий любая ответственность изготовителя исключается!

Изготовитель ведет постоянную работу по совершенствованию конструкции жатки, в связи, с чем возможны изменения в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации. Некоторые технические данные и рисунки могут отличаться от фактических, размеры и масса являются справочными данными.

Изготовитель не несет обязательств по внесению изменений в конструкцию проданных жаток, а также исключает ответственность за ущерб в результате самовольного внесения изменений.

Настоящее руководство по эксплуатации соответствуют технической документации по состоянию на март 2024 года.

**Принятые сокращения и условные обозначения:**

РЭ - руководство по эксплуатации;  
ИЭ – инструкция по эксплуатации;  
жатка – жатка ЖК-4;  
комбайн – комбайн зерноуборочный самоходный GS200;  
ТО – техническое обслуживание;  
справа, слева – по ходу движения.

В настоящем РЭ все пункты, касающиеся безопасности обслуживающего персонала и комплекта обозначены специальным символом:

**ВНИМАНИЕ!  
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!  
ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

Обозначение указаний, при несоблюдении которых существует опасность для здоровья и жизни комбайнера и других людей, а также повреждения изделий жатки



Соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)



**Внимание!** Своевременное заполнение всех разделов руководства по эксплуатации является обязательным условием для рассмотрения претензий к изготовителю!

Руководство по эксплуатации  
изучил

\_\_\_\_\_   
подпись (расшифровка подписи)

## Требования безопасности

 **ВНИМАНИЕ:** Транспортирование жатки в составе комбайна по дорогам общей сети должно производиться с соблюдением «Правил дорожного движения» страны, в которой она эксплуатируется, при наличии специального разрешения, выдаваемого в соответствии с национальными требованиями и с соблюдением требований настоящего РЭ!

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Для безопасной работы на комбайне и предотвращения несчастных случаев помимо соблюдения требований настоящего РЭ соблюдайте также общепринятые требования безопасности!

 **ВНИМАНИЕ:** к работе на комбайне с жаткой допускаются только специально подготовленные и квалифицированные операторы!

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** транспортные переезды осуществляйте с соблюдением «Правил дорожного движения», не превышая установленной скорости транспортирования – 25 км/ч!

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** При движении комбайна по дорогам общей сети:

- на жатке должно быть установлено транспортное ограждение;
- жатка должна быть навешена на комбайн и зафиксирована механизмом вывешивания в поднятом положении;
- светосигнальное оборудование должно быть подключено!

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** для предотвращения выхода из строя элементов конструкции жатки вследствие попадания посторонних предметов, высота среза стеблей кукурузы при работе на засоренных полях должна быть не менее 200 мм!

Установку высоты среза жатки производите во время работы комбайна при помощи гидроцилиндров подъема наклонной камеры.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:**

- работа с жаткой, ее обслуживание и ремонт должны проводиться только работниками, знакомыми со всеми ее свойствами и информированными о необходимых требованиях безопасности (предотвращение несчастных случаев);
- всякие произвольные изменения, вносимые в устройство жатки, освобождают изготовителя от какой-либо ответственности за последующие поломки и травмы!

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:**

- помещения, где производится расконсервация, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, и иметь в наличии необходимые средства пожаротушения;

- площадка для проведения работ должна быть ровной, очищенной от грязи и иметь поверхность, препятствующую скольжению!

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** хранение и прием пищи в местах, где проводится расконсервация / консервация.

 **ВНИМАНИЕ:**

- навеску жатки на комбайн, а также снятие ее должны проводиться на ровной горизонтальной площадке;
- тщательно производите подсоединение карданного вала привода жатки и его фиксацию!

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** находиться в непосредственной близости от жатки при работе.

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работать с не установленными защитными кожухами и ограждениями.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:**

- при забивании жатки и при срабатывании камне или металлодетектора необходимо остановиться, поднять жатку, отъехать назад и прокрутить рабочие органы в обратном направлении. Если забивание не устраняется, опустите жатку на землю, выключите двигатель комбайна, дождитесь полной остановки рабочих органов и очистите рабочие органы вручную, примите необходимые меры предосторожности;

- при проведении любых работ на жатке двигатель комбайна должен быть заглушен!

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** нахождение людей вблизи работающей жатки.

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** находиться между жаткой и комбайном при включенном двигателе.

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация карданного вала жатки без защитного кожуха или с поврежденным кожухом.

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** открывать и снимать защитные ограждения при включенном двигателе комбайна.

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация жатки с изношенными или поврежденными ножами и втулками ножей. Нож необходимо заменить, если его люфт на втулке превышает 1 мм. На роторе оба ножа должны заменяться одновременно.

 **ВНИМАНИЕ:** не допускайте посторонних лиц в зону погрузки и выгрузки жатки!

Не допускайте посторонних лиц на площадку для сборки. Площадка должна иметь твердое покрытие, быть ровной и чистой.

Досборку жатки должны производить не менее двух человек.

 **ВНИМАНИЕ:** тщательно проводите подсоединение карданного вала привода жатки. Вилки карданного вала должны быть надежно зафиксированы, кожухи должны быть зафиксированы при помощи цепочек, закрепляемых свободным концом в отверстиях на раме жатки!

 **ВНИМАНИЕ:** присоединение жатки к наклонной камере комбайна необходимо производить на ровной площадке с твердым грунтом. Операция присоединения может быть произведена из положения жатки на земле с выдвинутыми стояночными опорами или на транспортной тележке. Проверьте работу жатки на холостом ходу!

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация жатки с любыми неисправностями.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** в случае обнаружения посторонних звуков при работе комбайна с жаткой необходимо остановить работу и выключить двигатель. Возобновить работу можно только после устранения причин появления посторонних звуков!

 **ВНИМАНИЕ:** перед началом работ по регулировке, техническому обслуживанию и ремонту выключите двигатель, извлеките стартовый ключ, затяните ручной тормоз и установите противооткатные упоры под ведущие колеса комбайна!

 **ВНИМАНИЕ:** при проведении работ по ремонту, техническому обслуживанию с поднятой жаткой, установите упор на гидроцилиндре наклонной камеры!

 **ВНИМАНИЕ:** Инструменты и приспособления для проведения технического обслуживания и ремонта должны быть исправными!

 **ВНИМАНИЕ:** Перед сварочными работами на жатке необходимо тщательно очистить жатку и место вокруг нее от растительной массы!

 **ВНИМАНИЕ:** Не оставляйте на жатке после ремонта и регулировок инструмент и другие предметы, попадание их в рабочие органы приводит к аварии!

При мойке и нанесении антикоррозионных смазочных материалов рабочие должны быть обеспечены фартуками, перчатками и защитными очками.

Содержите жатку в чистоте, один раз в смену очищайте от пожнивных остатков.

 **ВНИМАНИЕ:** Не допускайте потеков масла из редукторов жатки!

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** разводить костры, производить сварочные работы и применять все виды открытого огня на убираемых массивах.

Место проведения сварочных или других работ с использованием открытого огня должно быть оснащено противопожарными средствами.

 **ВНИМАНИЕ:** При возникновении пожара необходимо засыпать очаг пламени песком или накрыть мешковиной, брезентом или другой плотной тканью, использовать огнетушители комбайна, сообщить о возгорании в пожарную охрану!

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** заливать горящее топливо водой.

Масло гидравлическое представляет собой горючую жидкость. При загорании масла применимы следующие средства пожаротушения: распыленная вода, пена; при объемном тушении – углекислый газ, состав СЖ6, состав «3,5» и пар.

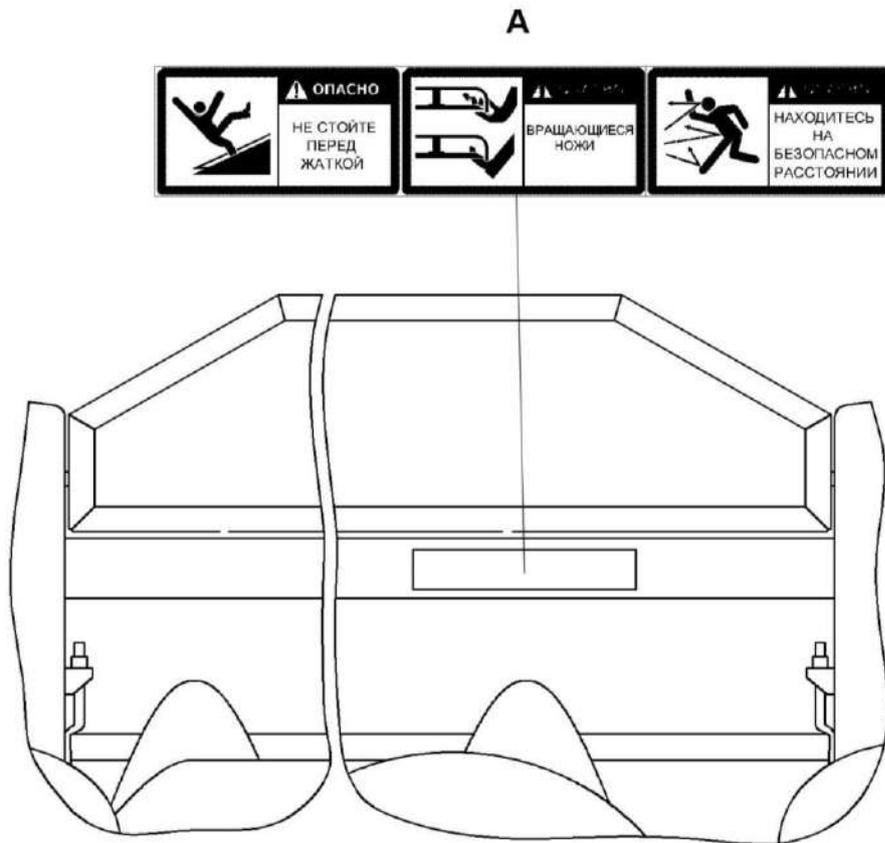
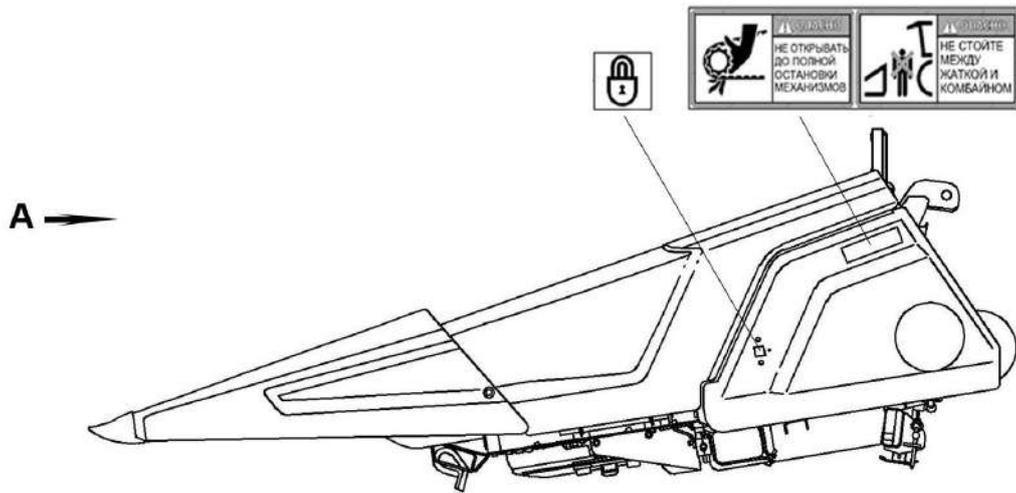
### Знаки безопасности

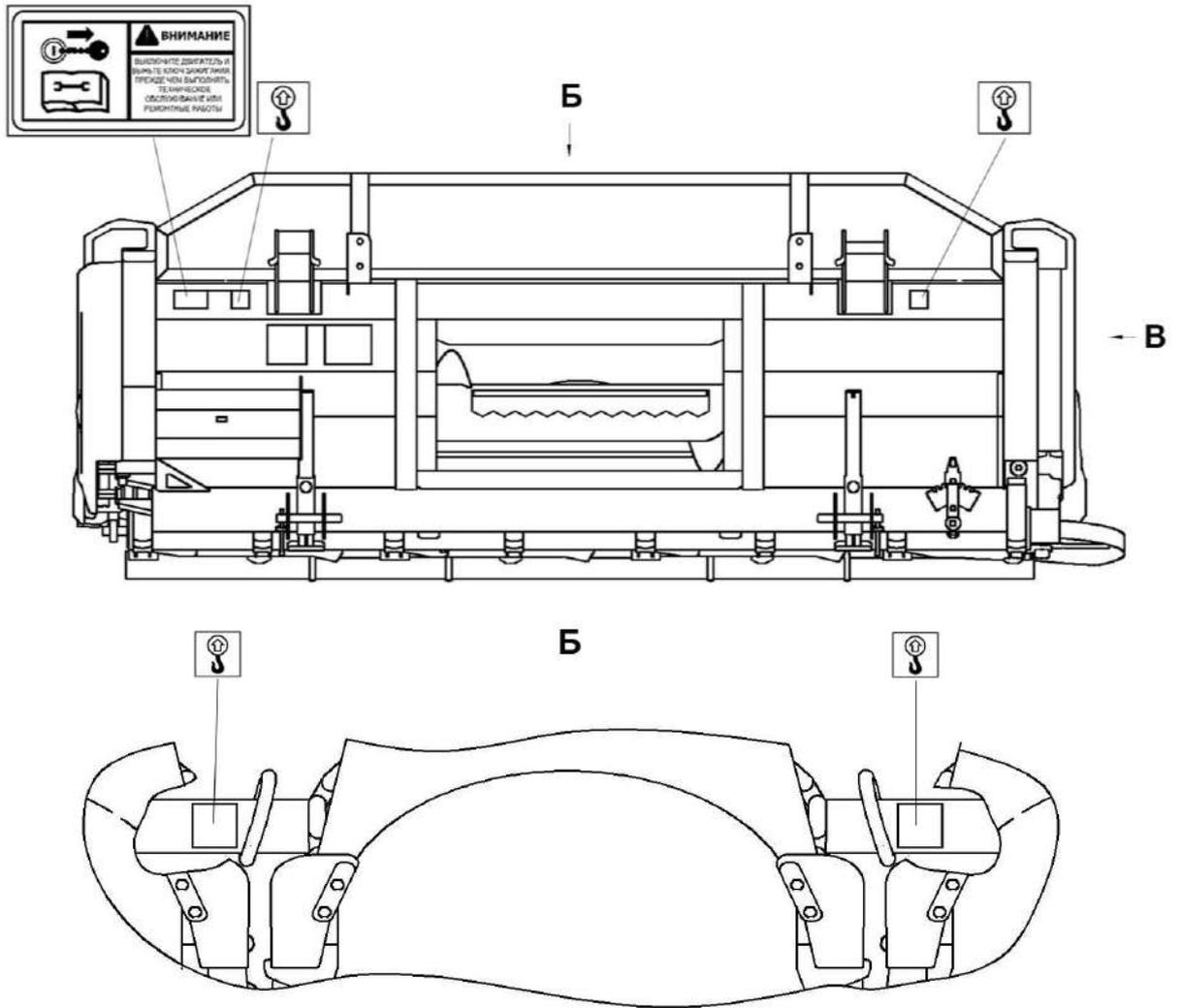
На жатке нанесены предупредительные и указательные знаки безопасности (символы и пиктограммы), которые содержат важные указания по обеспечению безопасности, а также по эффективному использованию жатки.

Знаки безопасности должны всегда содержаться в чистоте, при повреждении их следует обновить. Если при эксплуатации меняются детали с нанесенными символами и пиктограммами, то следует проследить за тем, чтобы на новые детали были нанесены соответствующие символы.

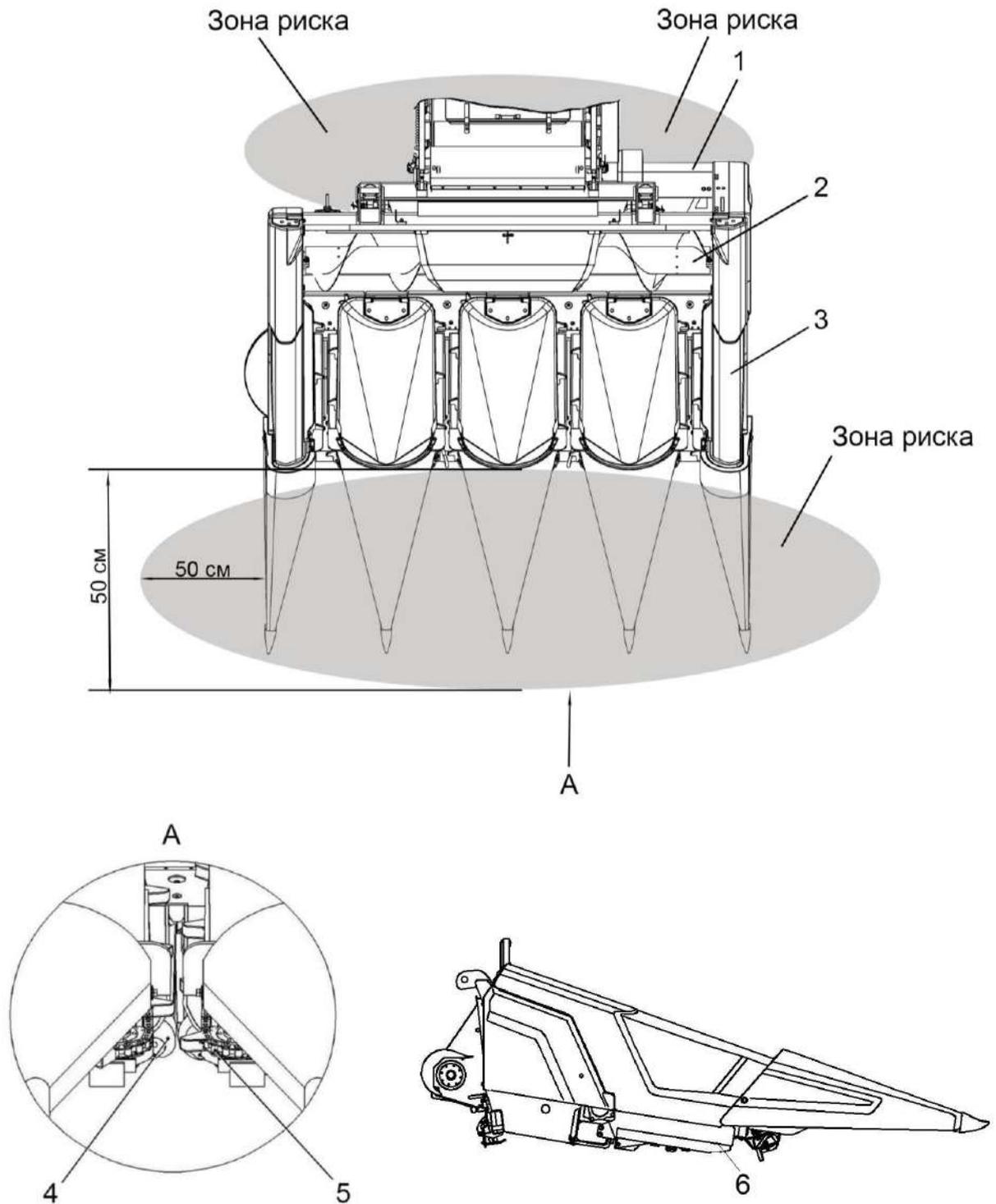
	<p>- Место смазки консистентным смазочным материалом</p>
	<p>- Место смазки жидким смазочным материалом</p>
	<p>- Точка подъема</p>
	<p>- Символ по технике безопасности (в разделах РЭ, помеченных таким знаком, приведены особые указания по безопасной и безаварийной эксплуатации)</p>
	<p>- РЭ для оператора (следует изучить и далее соблюдать требования, изложенные в РЭ)</p>

Расположение на жатке предупредительных и указательных знаков и табличек безопасности представлено на рисунках:





Зоны риска и виды опасностей при работе жатки приведены на рисунках и в таблице.



- 1 - вал карданный;
- 2 - шнек;
- 3 - цепной привод за боковым ограждением;
- 4 - вальцы початкоотделяющие;
- 5 - цепи подающие;
- 6 - роторы русел.

Рисунок - Зоны риска при эксплуатации жатки

Таблица - Зоны риска и виды опасностей при работе жатки

<b>№</b>	<b>Оборудование, элементы машины, оказывающие опасность</b>	<b>Опасность</b>
1	Вальцы русел, подающие цепи	Опасность зацепления, закручивания
2	Шнек	Опасность пореза и закручивания
3	Боковые ограждения	Опасность ушиба, защемления
4	Цепной привод	Опасность зацепления, закручивания
5	Вал карданный	Опасность закручивания
6	Пространство между комбайном и жаткой	Опасность задавливания, отталкивания
7	Роторы русел	Опасность ушиба выбрасываемыми камнями, измельченными частями стеблей
8	Обшивки и делители	Опасность скольжения и спотыкания
9	Поднятая жатка	Опасность ушиба, придавливания при аварийном самоопускании жатки

## 1 Описание и работа

### 1.1 Назначение

Жатка предназначена для уборки кукурузы на зерно в составе зерноуборочного комбайна GS200 на равнинных полях с уклоном до 8°.

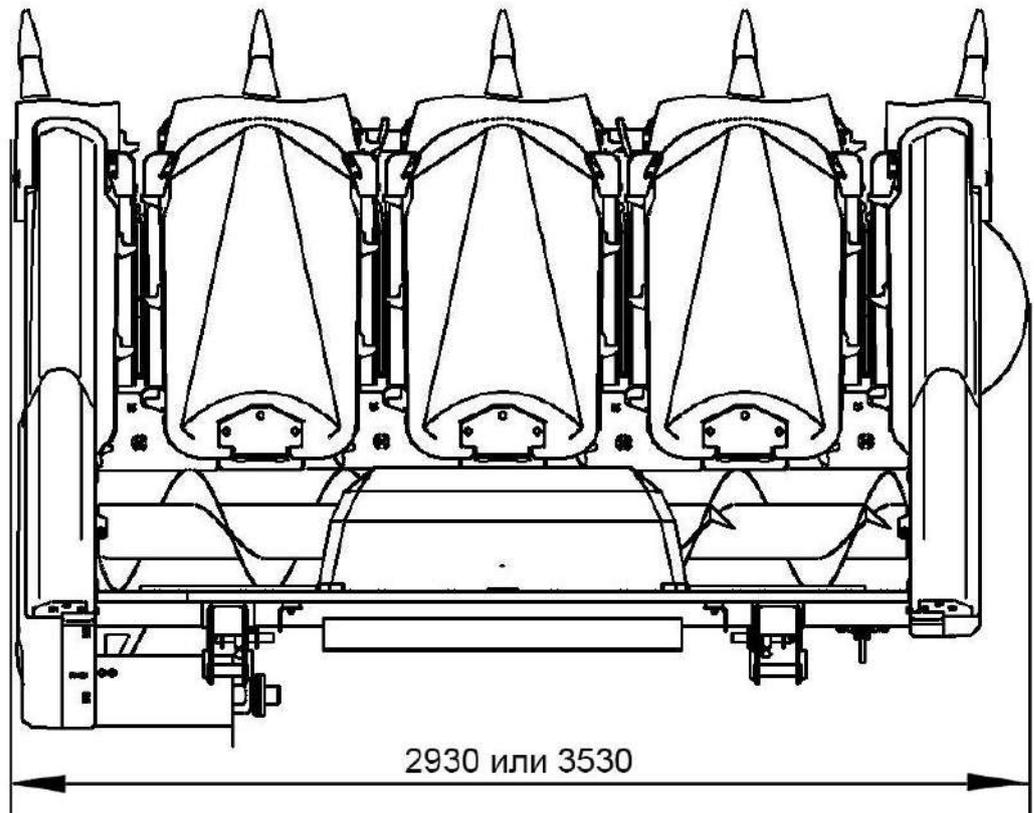
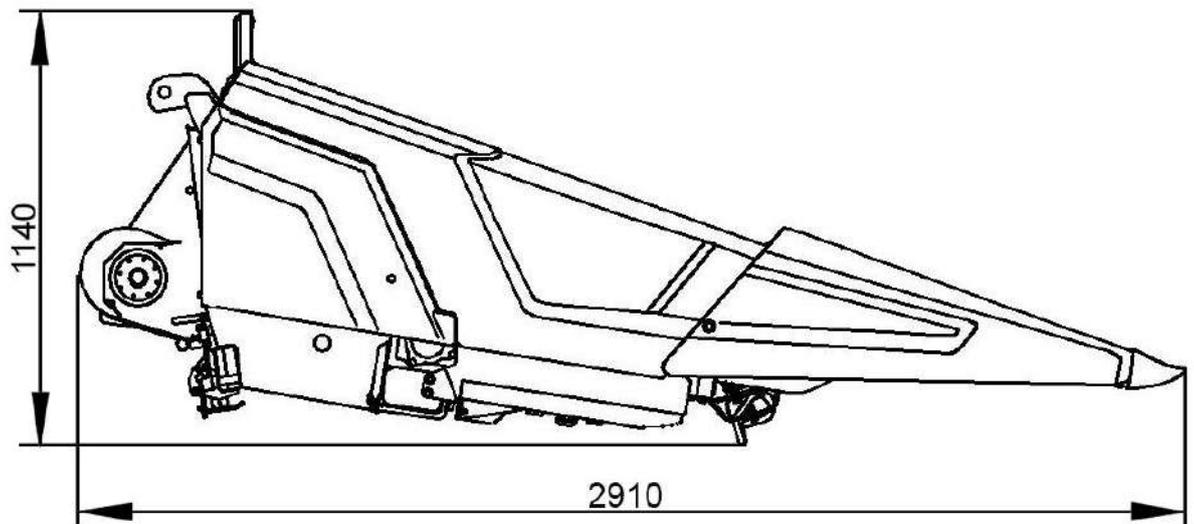
### 1.2 Технические характеристики

Основные параметры и технические данные жатки приведены в таблице 1.1

Таблица 1.1 – Технические данные

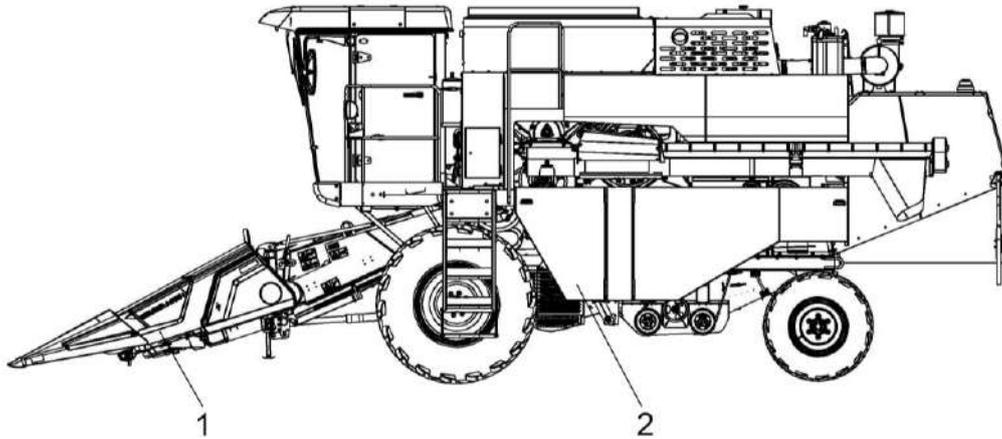
Наименование параметров	Значения	
	ЖК-4	
Марка	Комплектация 00 (02)	Комплектация 01 (03)
Ширина захвата, м	2,8	3,6
Число убираемых рядков, шт	4	
Ширина междурядий, мм	700	900
Высота среза, мм	более 100	
Режущий аппарат	ротационный	
Привод рабочих органов	механический, карданным валом от комбайна	
Габаритные размеры жатки, мм: в рабочем положении, - длина - ширина - высота в транспортном положении: - длина - ширина - высота	3000 3000 1300 2050 3000 1400	2910 3530 1140 2050 3530 1400
Скорость движения комбайна с жаткой, км/ч - рабочая - транспортная	до 10 до 25	
Масса конструкционная, кг:	1350	1420
Срок службы, не менее, лет	8	

## 1.3 Габаритные размеры жатки



#### 1.4 Устройство и работа

Общий вид комбайна с жаткой изображен на рисунке 1.1.

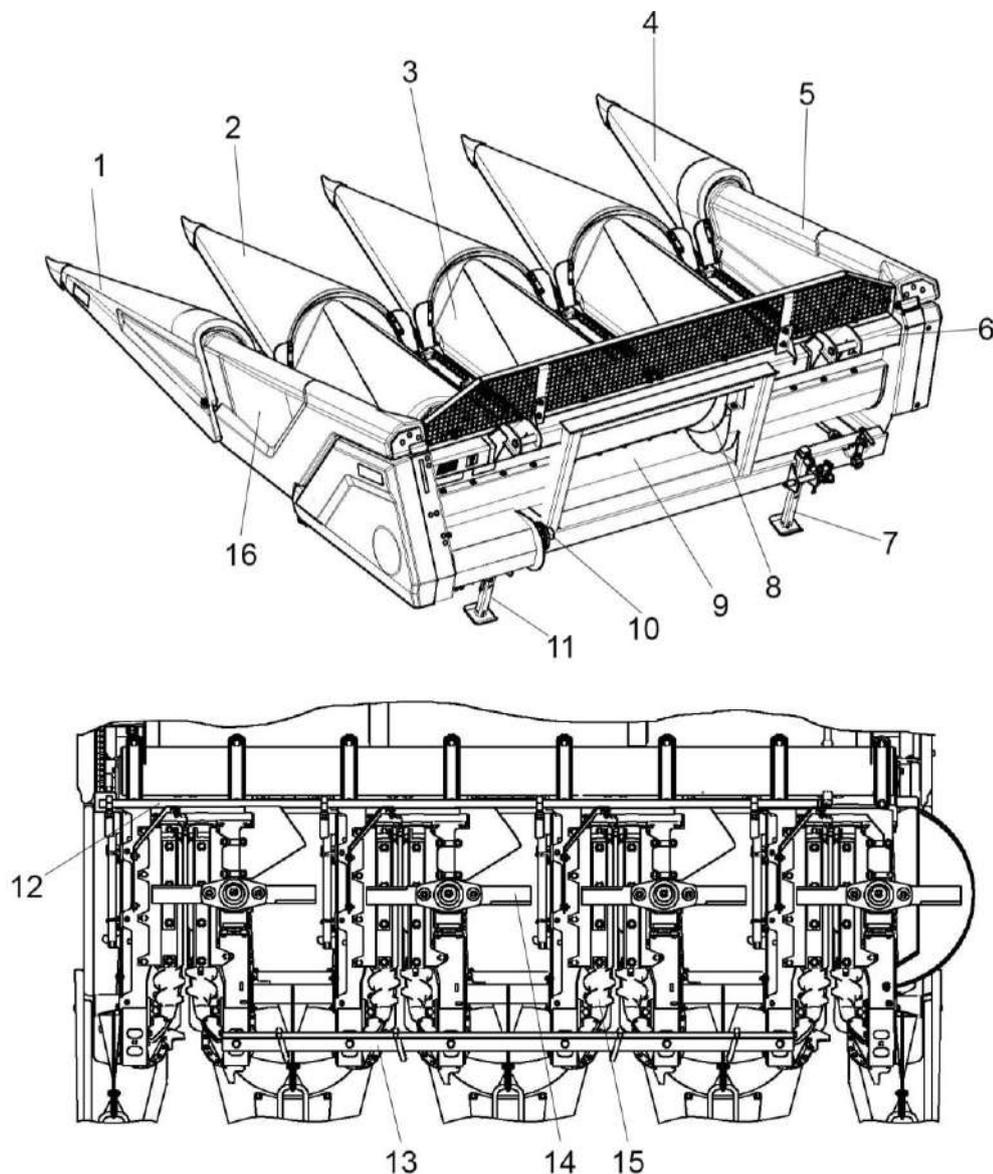


1 - жатка;

2 – комбайн зерноуборочный самоходный

Рисунок 1.1 – Комбайн в агрегате с жаткой

Жатка представлена на рисунке 1.2. Она предназначена для отделения початков кукурузы от стеблей, подачи початков в наклонную камеру комбайна, срезания стеблей, измельчения и разбрасывания листостебельной массы по полю. Жатка навешивается на наклонную камеру комбайна GS200.



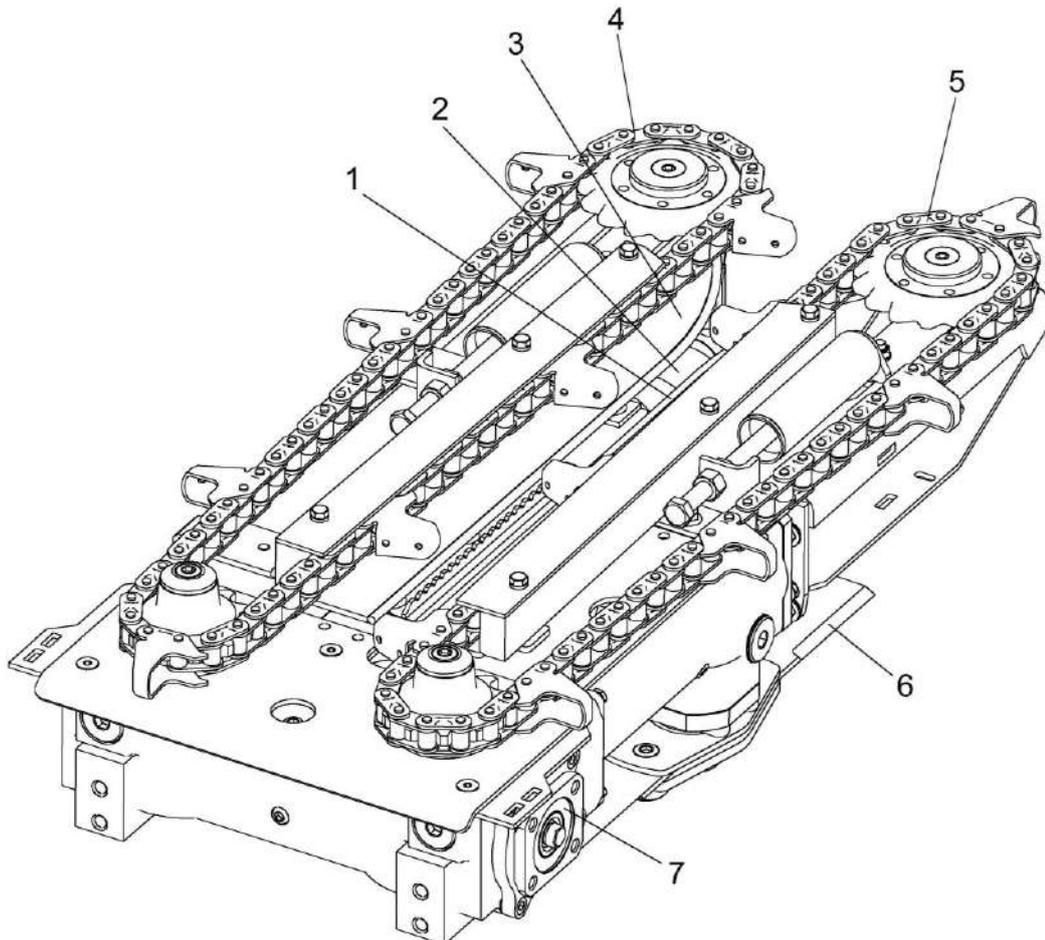
- 1, 2, 4 – носки;
- 3, 5, 16 – кожухи;
- 6 – рама;
- 7, 11- стойки;
- 8 – шнек;
- 9 – окно выгрузное;
- 10 - вал карданный;
- 12 – механизм перемещения отсекателей;
- 13 – балка строповочная;
- 14 – роторы с ножами;
- 15 – русла

Рисунок 1.2 – Жатка

Привод жатки осуществляется через карданный вал 10 на приводной вал с левой стороны жатки.

Носки 1, 2, 4 предназначены для разделения растительной массы и направления стеблей в рабочую зону русел 15, при помощи которых производится отделение початков от стеблей и подача их к шнеку, срезание стеблей ножами ротора, измельчение и разбрасывание листостебельной массы по полю.

В состав каждого русла входят (рисунок 1.3): два стеблепротягивающих вальца 2, две подающие цепи 4, 5 с захватами, два отсекателя 1, 3; ротор с двумя ножами 6; привод 7.



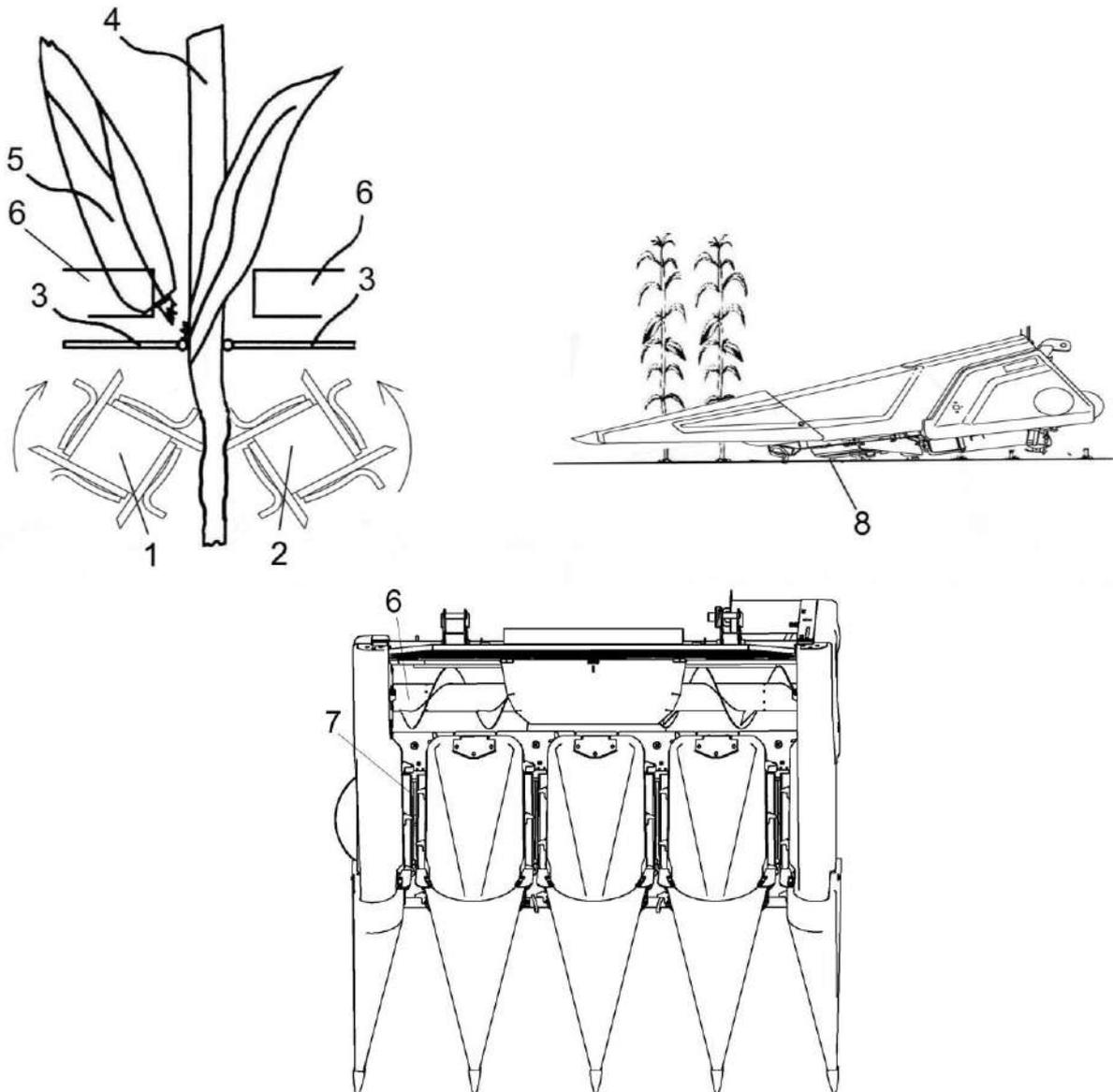
- 1, 3 – отсекатели;
- 2 – стеблепротягивающий валец;
- 4, 5 – подающие цепи с захватами;
- 6 – нож ротора;
- 7 – привод

Рисунок 1.3 – Русло

Шнек 8 (рисунок 1.2), установленный за руслами, предназначен для перемещения початков к выгрузному окну 9 и дальнейшей их подачи на транспортер наклонной камеры комбайна.

### 1.5 Технологический процесс работы жатки

При движении комбайна с жаткой по полю кукурузный стебель 4 (рисунок 1.4) попадает в пространство между отсекателями 3. Вращающиеся навстречу друг другу вальцы 1 и 2 протягивают стебель 4 вниз. Кукурузные початки 5 за счет удара об отсекатели 3 отделяются от стебля, при помощи подающих цепей 7 перемещаются к шнеку 6, который транспортирует их к выгрузному окну жатки и далее початки лопатками шнека подаются к транспортеру наклонной камеры. Кукурузные стебли 4 ножами роторов 8 срезаются, измельчаются по мере их протягивания вальцами и разбрасываются по полю.



- 1, 2 – вальцы;
- 3 – отсекатели;
- 4 – кукурузный стебель;
- 5 – кукурузный початок;
- 6 – шнек;
- 7 – подающие цепи;
- 8 – роторы

Рисунок 1.4 – Схема функциональной работы жатки

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

Жатка должна использоваться только по назначению в составе зерноуборочного комбайна для уборки кукурузы.

Для обеспечения бесперебойной и эффективной работы соблюдайте правила эксплуатации, изложенные в ИЭ комбайна и настоящем РЭ.

Перед началом работы в поле жатку необходимо настроить в зависимости от состояния убираемой культуры и условий уборки (рельеф и микрорельеф поля, влажность зерна и листостебельной массы, полеглость, засоренность посевов, высота стеблей, размеры початков и т.д.).

В процессе уборки следует применять наиболее выгодные приемы работы, производить оптимальные технологические регулировки в зависимости от условий уборки. Скорость движения комбайна следует выбирать так, чтобы обеспечивалась максимальная производительность комбайна при высоком качестве уборки.

На поле не должно быть уклонов (более 8°) и неровностей, которые могут повредить рабочие органы комбайна и жатки. Попадание посторонних предметов в жатку может вызвать эксплуатационный отказ или аварию.

Периодически проверяйте качество работы режущего аппарата (высоту среза). Следите, чтобы делители жатки не зарывались в почву. При движении изменение положения жатки производите гидроцилиндрами подъема наклонной камеры.

Включение привода жатки производите при минимально устойчивой частоте вращения коленчатого вала двигателя, постепенно доводя ее до номинальной. Только после этого начинайте движение в загонке.

Предохранительная муфта шнека жатки отрегулирована на заводе-изготовителе на передачу крутящего момента (600±30) Н м.

Перед остановкой комбайна прокрутите рабочие органы в течение 0,5 –1 мин для удаления из них всего технологического продукта;

Внимательно следите за работой всех механизмов жатки. Не допускайте забивания ее рабочих органов, так как несвоевременная остановка жатки при забивании приводит к увеличению потерь урожая и поломкам.

### 2.2 Подготовка жатки к использованию

2.2.1 Специалистами дилерских центров производится предпродажная подготовка, которая включает в себя следующие виды работ:

- проверку комплектности жатки;
- расконсервацию;
- досборку и обкатку;
- устранение выявленных недостатков;
- инструктаж операторов по правилам эксплуатации, обслуживания и хранения.

2.2.2 При подготовке жатки к использованию после длительного хранения произведите следующие виды работ:

- проверьте состояние демонтированных сборочных единиц и деталей, а также крепления, все обнаруженные дефекты устраните до их установки;
- расконсервируйте законсервированные при подготовке к длительному хранению (пункт 5.2.2) составные части жатки;
- произведите досборку снятых для хранения на складе составных частей;
- проведите техническое обслуживание перед началом сезона работы (ТО-Э) (пункт 3.1).

### 2.2.3 Общие указания по досборке

Для жатки комплектации 00 (02) (с шириной междурядий 700 мм):

- возьмите из комплекта демонтированных частей жатки муфту предохранительную и установите на вал привода жатки.

Для жатки комплектации 01 (03) (с шириной междурядий 900 мм):

- возьмите из комплекта демонтированных частей жатки:

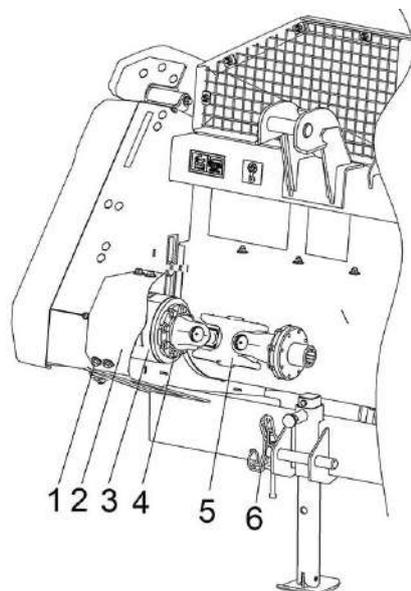
- муфту предохранительную 3;
- вал карданный 5;
- щиток 2;
- 8 болтов 4 крепления вала карданного к муфте 3;
- 4 болта 1 и 4 шайбы крепления щитка 2;

- установите муфту предохранительную на вал привода жатки;

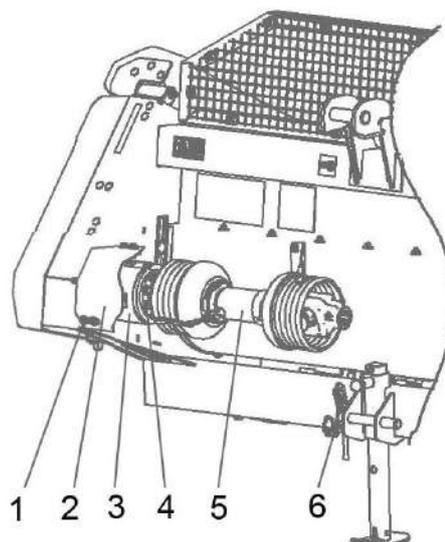
- фланец карданного вала установите на предохранительную муфту ;

- болты крепления карданного вала к муфте обезжирьте ацетоном, нанесите на 2...3 витка болтов резьбовой герметик и затяните болты с  $M_{кр}=(50...56)$  Н·м;

- установите щиток и затяните 4 болта с шайбами с  $M_{кр}=(16...18)$  Н·м.



Жатка комплектации 00 (02)  
(с шириной междурядий 700 мм)



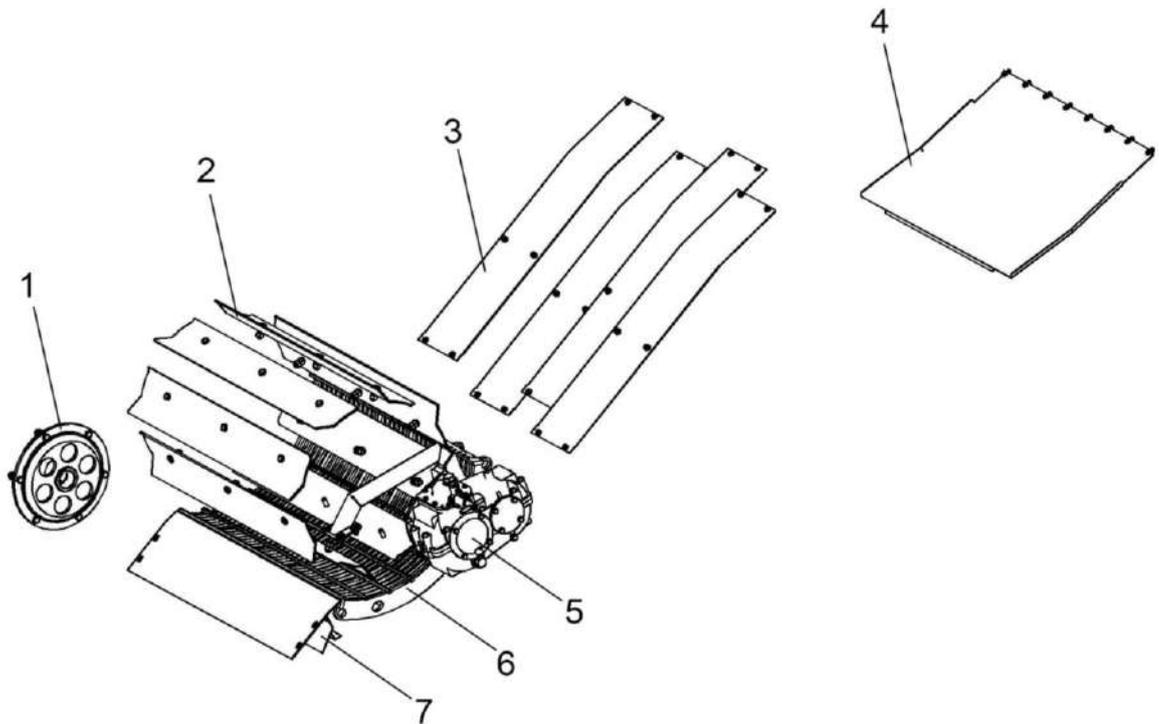
Жатка комплектации 01 (03)  
(с шириной междурядий 900 мм)

- 1 – болты крепления щитка,
- 2 - щиток,
- 3 – муфта,
- 4 - болты крепления муфты,
- 5 - вал карданный,
- 6 – цепочка

Рисунок 2.1 - Установка муфты предохранительной на вал привода жатки

### 2.3 Переоборудование комбайна

Для уборки кукурузы на комбайн установите комплект для уборки кукурузы (рисунок 2.2) состоящий из: кукурузного подбарабья барабана молотильного 6, зашивки барабана молотильного 2, щитка камнеуловителя 7, защиты первого каскада 3, щитка 4, понижающего редуктора 5, фланца 1.



- 1 – фланец;
- 2 – зашивка барабана молотильного;
- 3 – защита первого каскада;
- 4 – щиток;
- 5 – понижающий редуктор;
- 6 – подбарабанье барабана молотильного;
- 7 – щиток камнеуловителя

Рисунок 2.2 - Комплект для уборки кукурузы

### 2.3.1 Установка кукурузного подбарабанья молотильного барабана

Подбарабанье барабана молотильного 6. (рисунок 2.2) устанавливается на комбайн. Регулировочные зазоры (рисунок 2.3) между декой подбарабанья и бичами барабана молотильного должны соответствовать:

- на входе размеру В (3-й бич -дека)-  $35\pm 2$  мм;
- на выходе размеру А (9-й бич-дека)- 22-1 мм

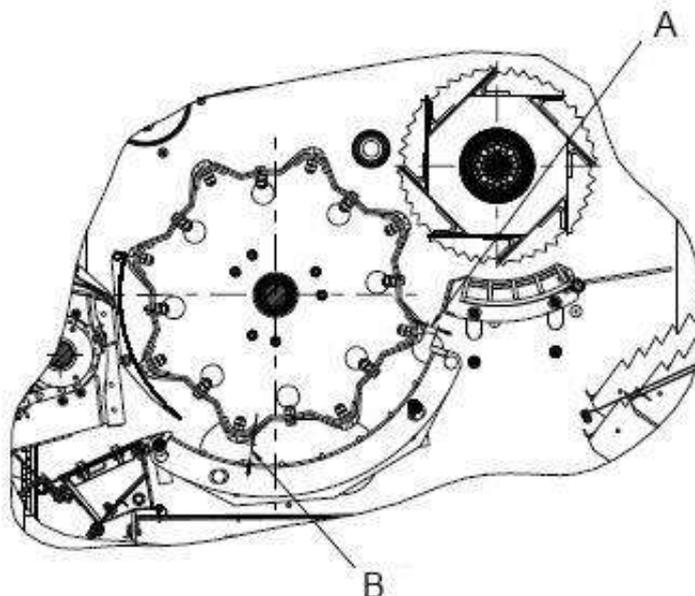
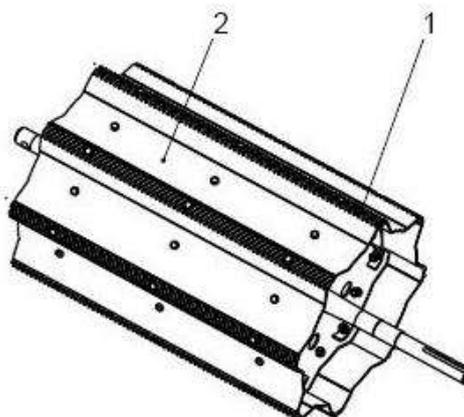


Рисунок 2.3 – Установка кукурузного подбарабанья барабана молотильного

### 2.3.2 Установка зашивки барабана молотильного

Для установки зашивки барабана молотильного 2 (рисунок 2.2) установите закрывающие планки 2 (рисунок 2.4) на барабан молотильный 1, закрепите соответствующими метизами. Последнюю планку зафиксируйте только болтом и шайбой по приварным гайкам на звездах барабана.

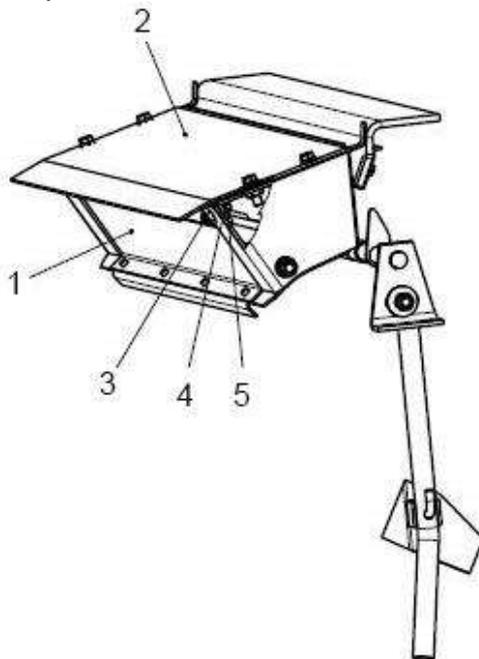


- 1- молотильный барабан
- 2 - закрывающие планки

Рисунок 2.4 – Установка зашивки молотильного барабана

### 2.3.3 Установка щитка камнеуловителя

Для установки щитка камнеуловителя 7 (рисунок 2.2) замените заднюю стенку 1 (рисунок 2.5) лотка камнеуловителя на новую и закрепите метизами 3, 4 и 5. Установите накладку 2 и закрепите имеющимися в лотке метизами.

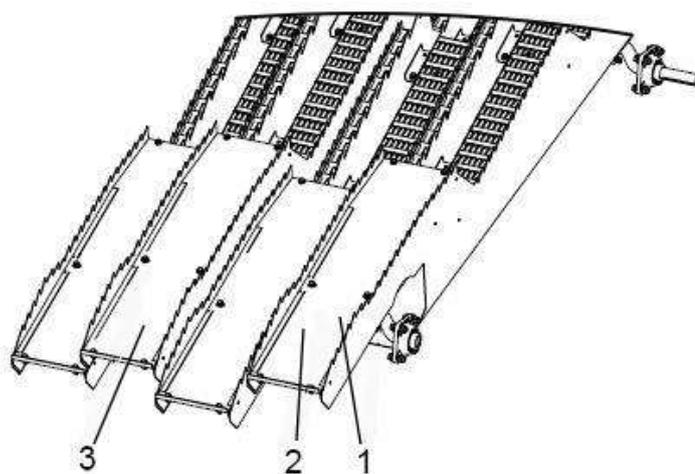


- 1 - задняя стенка лотка камнеуловителя;
- 2 накладка;
- 3, 4, 5 - метизы

Рисунок 2.5 – Установка щитка камнеуловителя

### 2.3.4 Установка защиты первого каскада

Для установки защиты первого каскада 3 (рисунок 2.2) замените на первом каскадном перепаде клавиш соломотряса решетчатые настилы 1 (рисунок 2.6) на цельные настилы 2 и закрепите метизами 3.

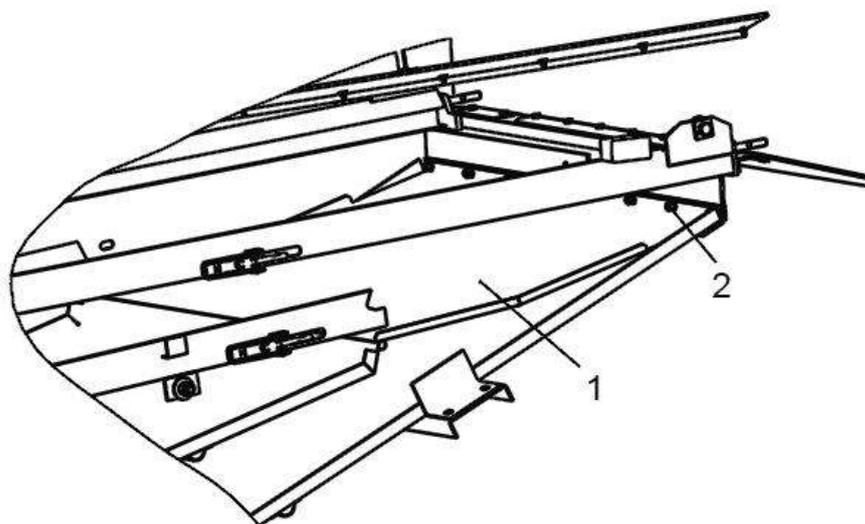


- 1 - решетчатые настилы;
- 2 - цельные настилы;
- 3 - закрепить метизами

Рисунок 2.6 - Установка защиты первого каскада

### 2.3.5 Установка щитка

Для установки щитка 4 (рисунок 2.2) установите на короб очистки (рисунок 2.7) дополнительный щиток 1 и закрепите имеющимися в коробе метизами 2.



- 1 - дополнительный щиток;
- 2 - метизы

Рисунок 2.7 - Установка щитка

### 2.3.6 Установка понижающего редуктора барабана молотильного

Редуктор молотильного барабана снижает частоту вращения молотильного барабана для обмолота кукурузы и специальных культур до 314...608 об/мин.

Установите редуктор молотильного барабана слева на вал молотильного барабана и застопорите его на раме машины.

Включайте или выключайте редуктор молотильного барабана только при неподвижном молотильном барабане.

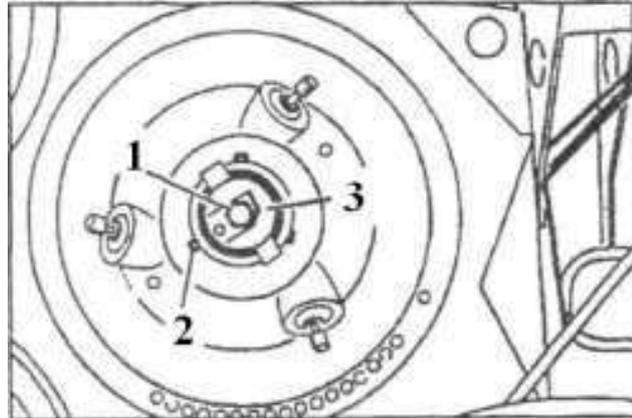
Уменьшение частоты вращения достигается, если вытягивать тягу переключения на редукторе до крайнего положения (до входа в паз).

При перемещении тяги переключения до последнего входения в паз достигнется передаточное число  $1=1$ , и не нужно будет демонтировать редуктор для других видов культур.

Между двумя включаемыми передачами (стандартное исполнение и обмолот специальных культур) находится фиксация для положения холостого хода редуктора.

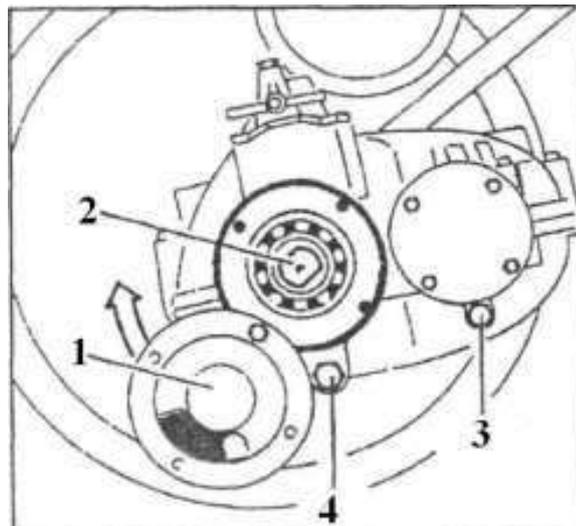
Для монтажа редуктора молотильного барабана

- отвинтите болт 1 и стяните захват 3 с вала барабана (рисунок 2.8);



- 1- болт;
- 2- осевой предохранительный штифт;
- 3- захват

Рисунок 2.8 - Снятие захвата с вала молотильного барабана

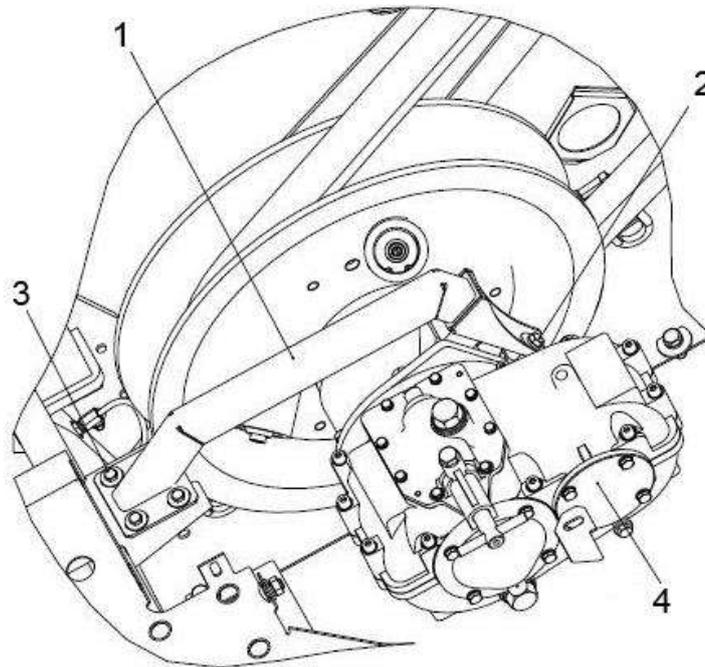


- 1- крышка;
- 2- болт;
- 3- контрольная резьбовая пробка;
- 4- резьбовая пробка маслосливного отверстия

Рисунок 2.9 - Монтаж редуктора молотильного барабана

- затем установите редуктор молотильного барабана в соответствии с рисунком 2.9. Для фиксации затяните болт 2 и снова плотно привинтите крышку 1;

- смонтируйте опорный кронштейн 1 на редукторе 4 и на раме машины имеющимися в кронштейне метизами 2 и 3 (рисунок 2.10).



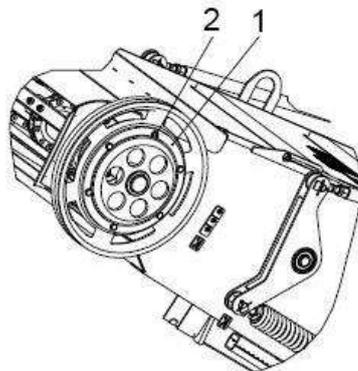
1 - опорный кронштейн;  
4 – редуктор;  
2, 3 - метизами

Рисунок 2.10 - Монтаж редуктора молотильного барабана

Редуктор 4 молотильного барабана заправьте маслом трансмиссионным марки ТМ-5-18 в количестве 1,4 л. Смена масла требуется через каждые два года (через 240 часов). Контролируйте уровень масла каждые 120 часов. Остатки масла на редукторе указывают на места утечки. При обнаружении утечки, нужно проверить уровень масла и при необходимости долить.

### 2.3.7 Установка фланца на шкив привода наклонной камеры.

Фланец 1 установите на шкив привода наклонной камеры и закрепите метизами 2 (рисунок 2.11).



- 1 – фланец;
- 2 – метизы

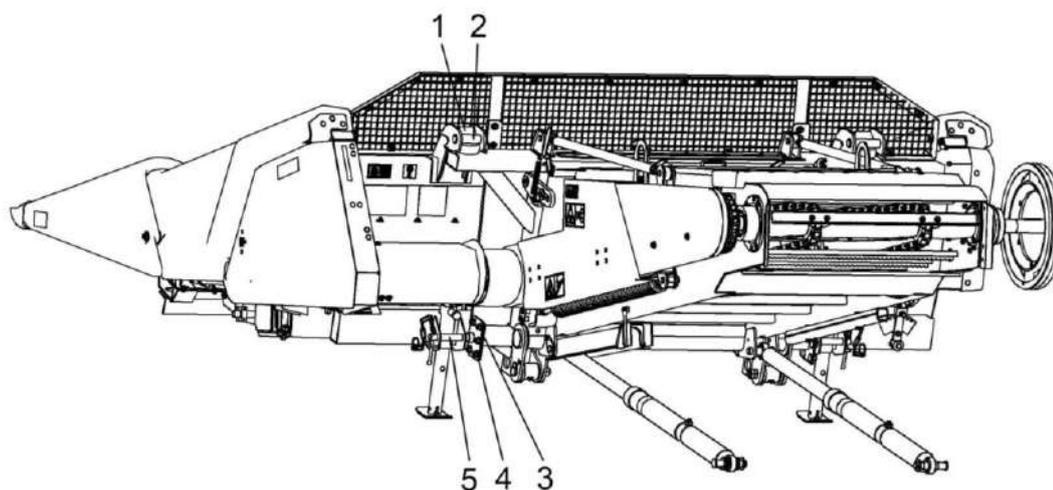
Рисунок 2.11 - Монтаж фланца на шкив привода наклонной камеры

## 2.4 Агрегатирование

Навеску жатки на наклонную камеру комбайна осуществляйте на ровной горизонтальной площадке в следующей последовательности:

- подъедьте к жатке;
- опустите наклонную камеру таким образом, чтобы кулаки 1 переходной рамки наклонной камеры прошли под осями 2 кронштейнов жатки. Подъедьте к жатке до упора верхней балки переходной рамки в раму жатки. Начините медленный подъем наклонной камеры. При этом необходимо контролировать, чтобы оба кулака 1 переходной рамки наклонной камеры вошли под оси 2 кронштейна жатки;
- поднимайте дальше наклонную камеру (при этом жатка начнет поворачиваться относительно кулаков переходной рамки) до полного прилегания жатки к передней поверхности переходной рамки. Продолжайте подъем наклонной камеры до ее максимального верхнего положения;
- зафиксируйте жатку фиксаторами 5 с двух сторон.

После первого агрегатирования жатки с комбайном отожмите шесть болтов 4 крепления плит с каждой стороны переходной рамки, вставьте фиксаторы 5 жатки в отверстия плит и затяните шесть болтов на каждой плите 3 с  $M_{кр}=(40...50)$  Н·м.



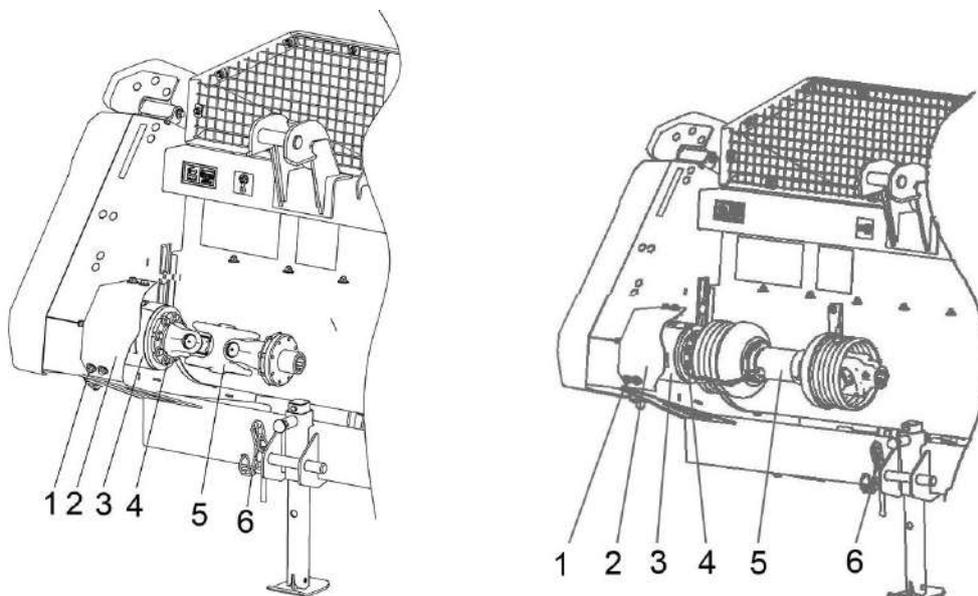
- 1 – кулаки;
- 2 – оси;
- 3 – плиты;
- 4 – болты;
- 5 – фиксаторы

Рисунок 2.12 - Навеска жатки на наклонную камеру

Установка карданного вала:

1. Для жатки комплектации 00 (02) (с шириной междурядий 700 мм):
  - возьмите из комплекта демонтированных частей жатки:
  - вал карданный - 3,
  - щиток - 2,
  - 8 болтов 4 крепления вала карданного к муфте 5,
  - 4 болта 6 и 4 шайбы крепления щитка 1;
  - установите вилку карданного вала на хвостовик ВОМ наклонной камеры;
  - фланец карданного вала установите на предохранительную муфту 5 и затяните 8 болтов крепления карданного вала к муфте с  $M_{кр} = (50...56)$  Н·м;
  - установите щиток 2 и затяните 4 болта 1 с шайбами с  $M_{кр} = (16...18)$  Н·м.
2. Для жатки комплектации 01 (03) (с шириной междурядий 900 мм):
  - установите вилку карданного вала на хвостовик ВОМ наклонной камеры;
  - зафиксируйте щиток 2 карданного вала цепочками 4.

Смежные вилки карданного вала должны лежать в одной плоскости, цепочки щитка карданного вала должны свободно провисать.



Жатка комплектации 00 (02)  
(с шириной междурядий 700 мм)

Жатка комплектации 01 (03)  
(с шириной междурядий 900 мм)

- 1 – болты крепления щитка,
- 2 - щиток,
- 3 – муфта,
- 4 - болты крепления муфты,
- 5 - вал карданный,
- 6 – цепочка

Рисунок 2.13 Установка карданного вала

## 2.5 Обкатка

Обкатка является обязательной операцией перед запуском жатки в эксплуатацию.

Убедитесь в отсутствии людей в опасных зонах возле комбайна.

Проверьте работу жатки на холостом ходу в течение 2 минут при минимально устойчивой частоте вращения коленчатого вала двигателя и в течение 5 минут при номинальной частоте вращения.

При появлении посторонних звуков немедленно выключите двигатель, определите источник звука и устраните причину его возникновения.

Обкатку в работе необходимо производить в течение 6 – 8 часов при скорости движения комбайна 4 – 5 км/ч и номинальной частоте вращения коленчатого вала двигателя.

После первых 10 часов работы в полевых условиях проверьте и при необходимости подтяните приводные цепи и подающие цепи русел жатки.

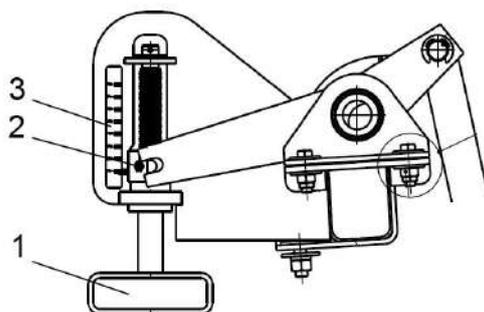
После окончания обкатки проведите ТО-1 (в соответствии с разделом 3).

## 2.6 Регулировки

### 2.6.1 Регулировка молотильного аппарата и очистки комбайна

Перед началом работы проведите регулировку молотильного аппарата и очистки комбайна:

1) поворачивайте установочный винт 1 (рисунок 2.14) для точной регулировки подбарабанья до тех пор, пока будет достигнуто значение «5» указателем 2 на шкале 3 при этом зазор между бичами молотильного барабана и подбарабаньем на входе и выходе должен соответствовать размерам согласно рисунок 2.3;



- 1 – ходовой винт;
- 2 – указатель;
- 3 - шкала

Рисунок 2.14 - Точная настройка подбарабанья

- 2) установите зазор между пластинами жалюзи решет очистки комбайна:
    - верхнего – 14 мм;
    - удлинителя верхнего решета - 0 мм;
    - нижнего – 14 мм;
  - 3) установите частоту вращения вентилятора очистки - 1700 об/мин;
  - 4) при помощи механизма регулировки оборотов вариатора барабана установите наименьшую возможную частоту вращения молотильного барабана;
- Окончательную настройку и регулировку производите исходя из конкретных условий уборки.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** Удаление предохранительного замка с ограждения приводов рабочих органов жатки. Замок на левом ограждении открывается при помощи отвертки.

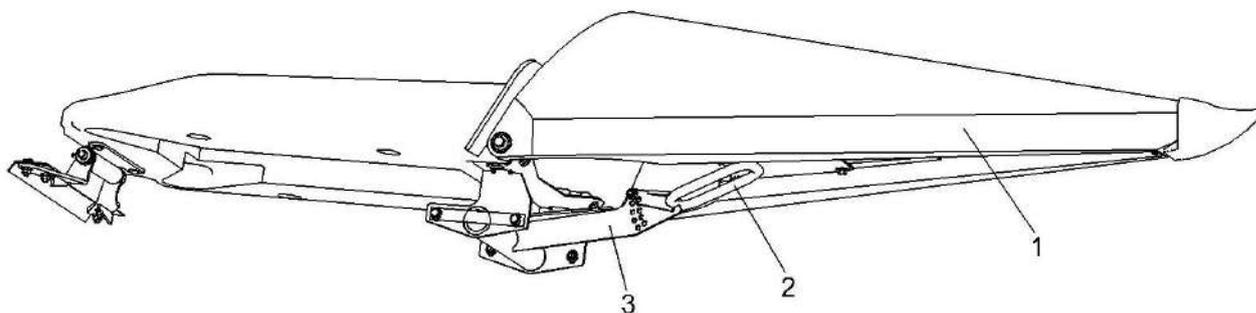
### 2.6.2 Регулировка высоты среза и положения носков делителей жатки

При уборке прямостоящей кукурузы гидроцилиндрами подъема наклонной камеры установите расстояние от башмаков русел жатки до почвы – 80...100 мм, носки делителей должны касаться почвы. При этом высота среза стеблей кукурузы составит 100...150 мм.

При работе на полях с неровным рельефом для предотвращения поломок положение делителей следует отрегулировать таким образом, чтобы расстояние от носков делителей до почвы составляло 50...70 мм.

Регулировка носков 1 делителей осуществляется путем перестановки зацепов 2 по отверстиям рычага 3 (рисунок 2.15).

На засоренных полях уборку следует производить при высоте среза не менее 200 мм.



- 1 – носок делителя;
- 2 - зацеп;
- 3 – рычаг

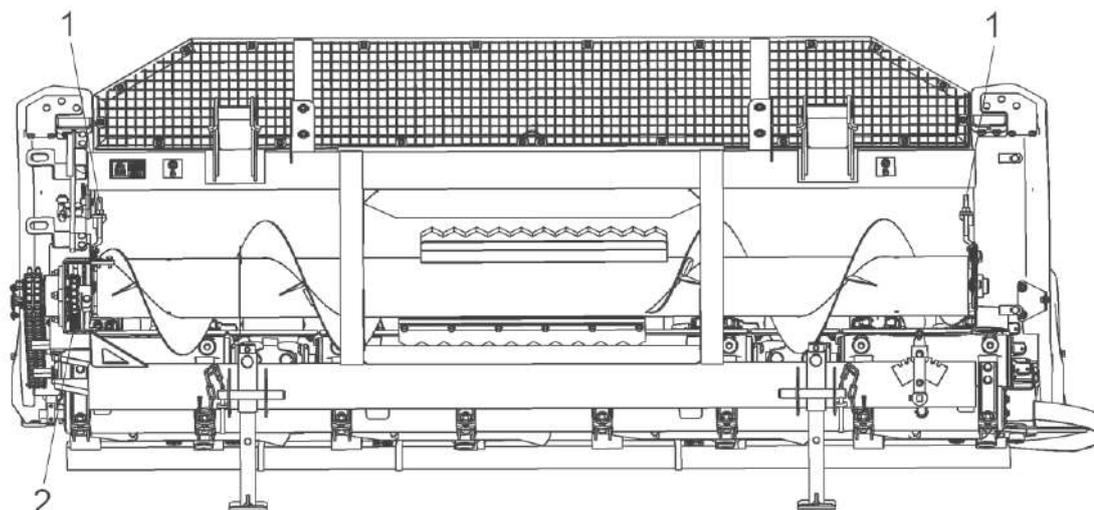
Рисунок 2.15 – Регулировка носков делителей

### 2.6.3 Регулировка шнека

Положение шнека по высоте регулируется винтами 1, расположенными на боковинах рамы. Расстояние от наружной поверхности витков шнека до поддона рамы с двух сторон жатки должно быть одинаковым. На левой цапфе шнека установлена предохранительная муфта 2, для предотвращения поломок при перегрузках. Муфта отрегулирована на момент срабатывания  $(600 \pm 30) \text{ Н} \cdot \text{м}$ .

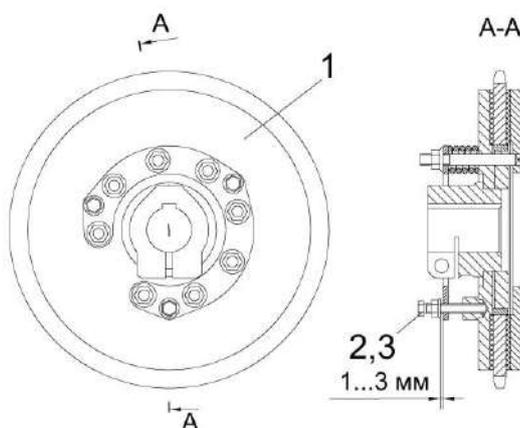
При первом запуске в работу и после длительного хранения жатки необходимо провести прокрутку предохранительной муфты для ликвидации залипания дисков. Для этого (рисунок 2.17):

- заверните три гайки 3 до упора в прижим 4 и дополнительно доверните на один – полтора оборота, тем самым вы расслабите пакет пружин;
- прокрутите жатку несколько минут при пониженных оборотах двигателя, этим вы устраните залипание дисков муфты;
- выверните гайки в первоначальное положение.



1 - винт;  
2 - муфта предохранительная

Рисунок 2.16 - Регулировка шнека



1 - муфта предохранительная;  
2 – гайка;  
3 – прижим

Рисунок 2.17- Регулировка предохранительной муфты

### 2.6.4 Регулировка вальцев русла

1) Расстояние между передними опорами вальцев должно составлять 55 мм (рисунок 2.18). Регулировка осуществляется при помощи прокладок под передними опорами вальцев.

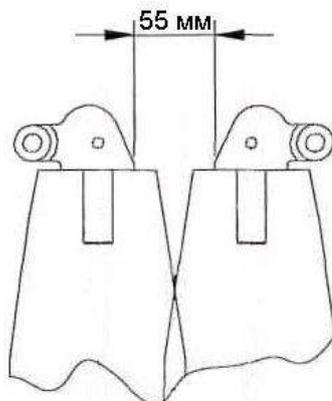


Рисунок 2.18 - Регулировка расстояния между передними опорами вальцев

### 2) Регулировка лабиринтного уплотнения (рисунок 2.19)

В передней опоре каждого из вальцев установлен игольчатый подшипник, защитой которого служат манжеты и лабиринтное уплотнение. Зазор между корпусом подшипника и вальцем должен составлять не более 1 мм при выбранных люфтах в сторону передней опоры вальца.

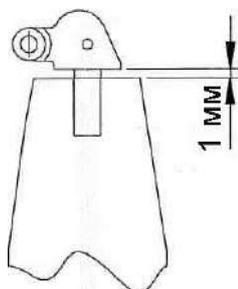


Рисунок 2.19 - Регулировка лабиринтного уплотнения

### 3) Регулировка положения осей вальцев в вертикальной плоскости

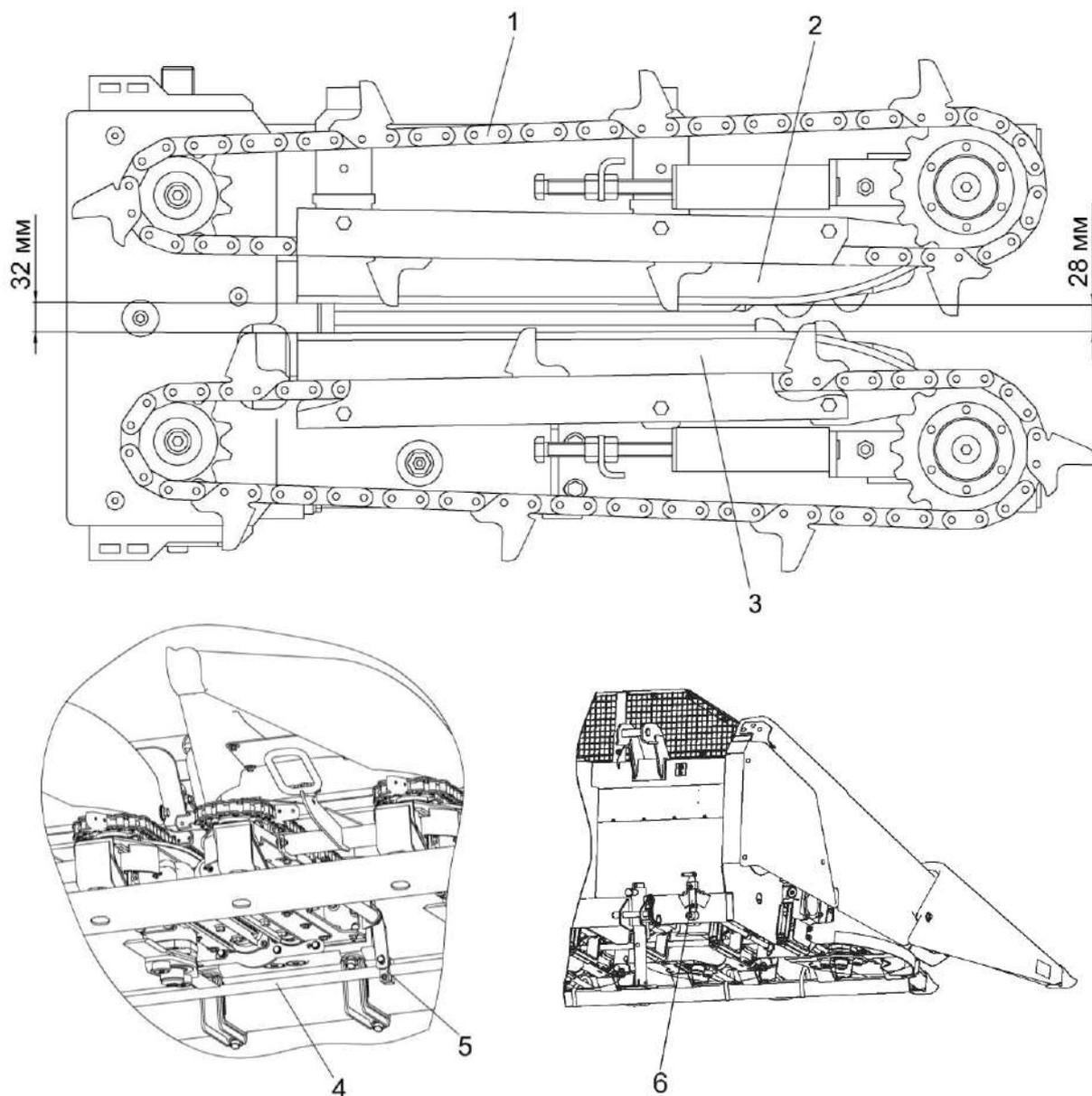
Корпус подшипника в передней опоре вальца присоединяется к раме русла через овальные отверстия, поэтому требуется следить за параллельностью осей вальцев. При регулировке взаимного положения осей вальцев достаточно визуальной оценки.

### 2.6.5 Регулировка зазора между отсекателями.

При крайнем левом положении рычага 6 зазоры между отсекателями 2, 3 (рисунок 2.20) впереди (со стороны спиралей валцов) должны быть 21 мм, сзади (со стороны привода) – 25 мм. Зазоры на всех руслах должны быть одинаковыми.

Регулировку зазоров производить перемещением хомутов 5 вдоль трубы 4.

В процессе работы жатки зазоры между отсекателями регулируются рычагом одновременно на всех руслах. При повороте рычага вправо зазоры увеличиваются, влево – уменьшаются. Рекомендуемые зазоры при работе: впереди  $\approx 28$  мм, сзади  $\approx 32$  мм (среднее положение рычага).



- 1 - цепь подающая;
- 2 – отсекаТЕЛЬ подвижный;
- 3 – отсекаТЕЛЬ неподвижный;
- 4 – труба;
- 5 – хомут;
- 6 – рычаг

Рисунок 2.20 – Регулировка положения отсекателей

### 2.6.6 Регулировка бичей валцов и чистиков.

Диаметр вращения бичей валцов – ( $\varnothing 104 \dots 104,5$ ) мм. Регулировать перемещением бичей по овальным отверстиям. При этом зазор между бичами смежных валцов должен составлять (1 ... 2) мм.

Рекомендуемый зазор между чистиком и бичами валца – 1...2 мм (рисунок 2.21). Этот зазор достаточно установить относительно одного из бичей валца и вращением валца проверить отсутствие задевания чистика другими бичами. Зазор регулируется перемещением чистиков по овальным отверстиям.

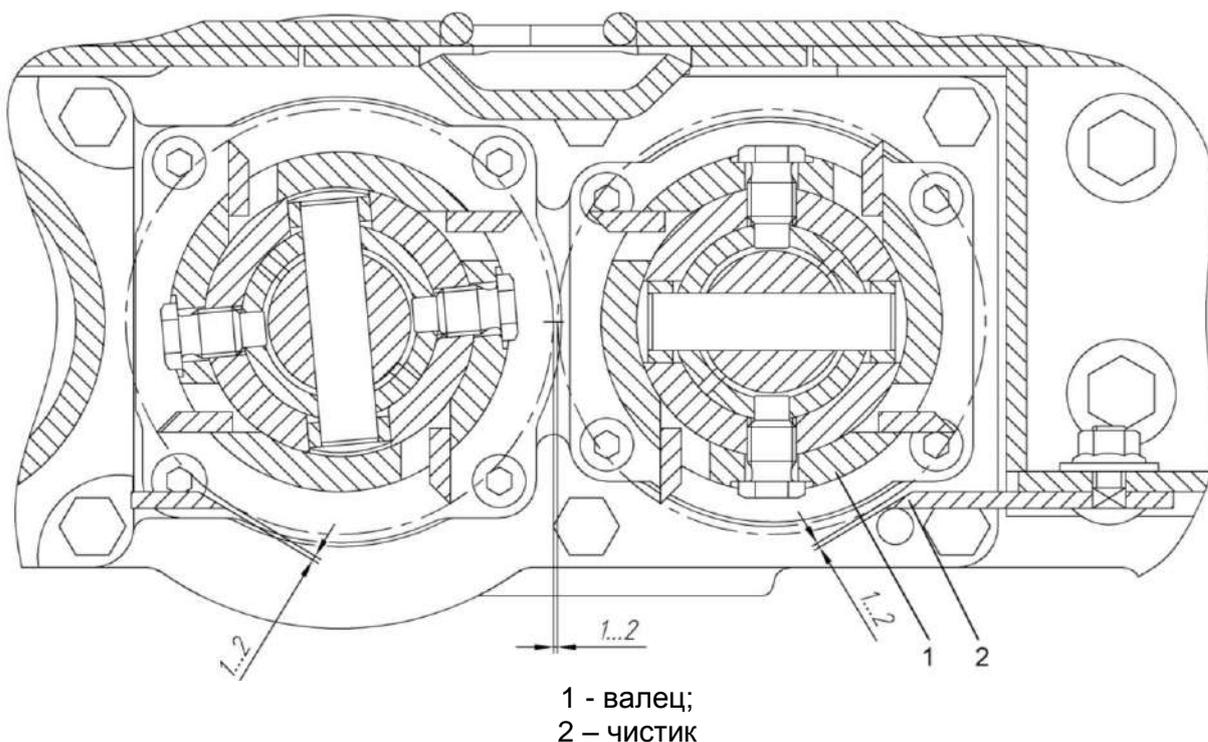


Рисунок 2.21 – Регулировка бичей валцов и чистиков

### 2.6.7 Регулировка натяжения подающей цепи

При натяжении подающих цепей установить размер 16 мм от шайбы 3 (рисунок 2.22) до края кожуха 1. Проверка натяжения цепи проводится после первых 6-8 часов (после обкатки) и затем через каждые 50 часов работы жатки. Регулировку производить болтом 4.

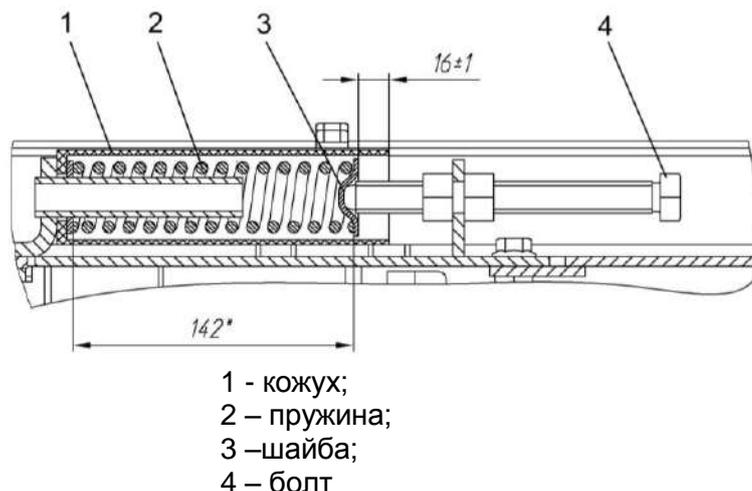


Рисунок 2.22 – Регулировка натяжения подающей цепи

### 2.6.8 Регулировка зазора между гребенками транспортера и днищем рамы наклонной камеры

Регулировку зазора между гребенками транспортера и днищем рамы в наклонной камере (рисунок 2.23) производить в следующем порядке.

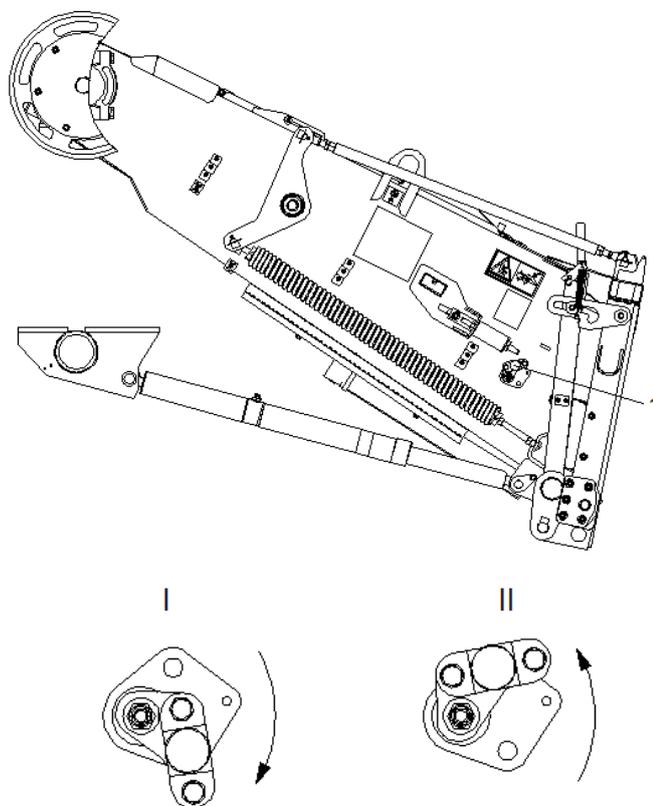
Поднять нижний вал камеры наклонной вверх до упора;

Потянуть на себя и повернуть рукоятки 1 с обеих сторон наклонной камеры до фиксации в одно из двух положений: I – положение для уборки зерновых колосовых культур;

II – положение для уборки кукурузы;

- опустить нижний вал наклонной камеры.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Вал нижний камеры наклонной выставлен на заводе - изготовителе в положение для уборки зерновых культур.



1 – рукоятка

Рисунок 2.23 – Регулировка зазора между планками транспортера и днищем рамы наклонной камеры

### 2.6.9 Регулировка предохранительной муфты привода жатки

При обкатке новой жатки и первом запуске в работу после длительного хранения необходимо провести прокрутку предохранительной муфты на валу привода жатки для устранения залипания дисков.

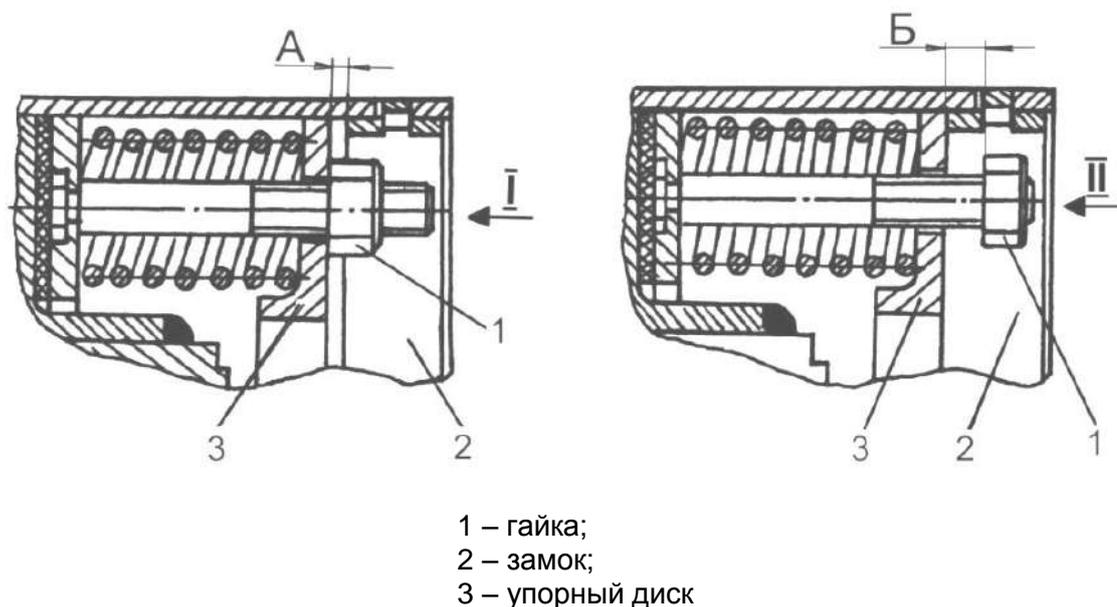


Рисунок 2.24 – Предохранительная муфта вала привода жатки

Для этого:

- заметьте положение гаек на шпильках муфты;
- заверните гайки до соприкосновения с упорным диском 3 (рисунок 2.24, I) и дополнительно в два приема еще на 2...2,5 оборота, чтобы получился зазор между упорным диском 3 и замком 2 (зазор А). Этим самым диски муфты и замок разгружаются, чтобы залипшие диски могли освободиться;
- прокрутите жатку на пониженных оборотах 30 - 60 секунд, при этом ведомые части муфты должны быть неподвижны;
- отверните гайки (равномерно) в прежнее положение на шпильках (до конца резьбы), чтобы между гайками и упорным диском был гарантированный зазор (Б = 2...3 мм), а диск уперся в замок (рисунок 2.23, II). Это обеспечит требуемую нагрузку дискам.
- убедитесь в надежной затяжке восьми болтов крепления муфты квилке карданного вала.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Муфта готова к эксплуатации при наличии зазора между упорным диском и гайками!

### 3 Техническое обслуживание

#### 3.1 Виды и периодичность технического обслуживания

Техническое обслуживание комбайна с жаткой необходимо осуществлять в соответствии с разделом «Техническое обслуживание» ИЭ комбайна и настоящим РЭ.

Все операции технического обслуживания: ЕТО, ТО-1 должны проводиться регулярно через определенные промежутки времени в зависимости от количества часов, проработанных жаткой, в соответствии с таблицей 3.1 и с соблюдением требований общепринятой системы технического обслуживания.

Виды и периодичность обслуживания жатки в соответствии с таблицей 3.1.

В зависимости от условий работы допускается отклонение от фактической периодичности (опережение или опаздывание) ТО-1 до 10 % от установленной нормы.

Во всех случаях нарушения крепления или регулировки механизмов, появления шума, устраняйте недостатки, не дожидаясь очередного ТО.

Таблица 3.1 - Виды и периодичность технического обслуживания

Виды технического обслуживания	Периодичность, часов
Техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке	Перед началом эксплуатации
Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО)	10
Первое техническое обслуживание (ТО-1)	60
Техническое обслуживание перед началом сезона работы (ТО-Э)	Перед началом сезона эксплуатации жатки
Техническое обслуживание при хранении	При хранении в закрытом помещении – через каждые два месяца, под навесом - ежемесячно

#### 3.2 Перечень работ по видам технического обслуживания

3.2.1 Техническое обслуживание жатки при подготовке к эксплуатационной обкатке:

- 1) осмотрите и очистите от пыли, грязи и консервационной смазки составные части жатки;
- 2) запустите двигатель комбайна и проверьте работоспособность и взаимодействие всех механизмов;
- 3) смажьте жатку согласно схеме смазки (пункт 3.3).

3.2.2 Техническое обслуживание жатки при проведении эксплуатационной обкатки (в течение 6...8 часов).

При проведении эксплуатационной обкатки выполните ЕТО.

3.2.3 Техническое обслуживание по окончании эксплуатационной обкатки

По окончании эксплуатационной обкатки выполните ЕТО и дополнительно проверьте и, при необходимости, отрегулируйте натяжение цепей.

### 3.2.4 Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО)

При ЕТО проведите следующие операции:

- 1) осмотрите и очистите от пыли, грязи и остатков растительной массы составные части жатки;
- 2) проверьте осмотром и, при необходимости, подтяните крепление соединительных механизмов и ограждений жатки;
- 3) проверьте осмотром и, при необходимости, устраните подтекание масла;
- 4) смажьте жатку согласно схеме смазки (пункт 3.3).

### 3.2.5 Первое техническое обслуживание (ТО-1).

При ТО-1 проведите следующие операции:

- 1) осмотрите и очистите от пыли, грязи и остатков растительной массы составные части жатки;
- 2) проверьте осмотром и, при необходимости, подтяните крепление соединительных механизмов и ограждений жатки;
- 3) проверьте осмотром и, при необходимости, устраните подтекание масла;
- 4) При расположении редуктора русла в горизонтальном положении уровень масла должен составлять приблизительно 2 см. Уровень масла в мультипликаторе должен доходить до уровня контрольной пробки.
- 5) проверьте осмотром и, при необходимости, отрегулируйте натяжение цепей;
- 6) смажьте жатку согласно схеме смазки;
- 7) проверьте состояние комплектующих и составных частей, подлежащих периодической замене и, при необходимости, произведите их замену. Перечень комплектующих и составных частей, подлежащих периодической замене представлен в таблице 9.1.

### 3.2.6 Техническое обслуживание перед началом сезона работы жатки (ТО-Э)

При ТО-Э проведите операции ТО-1 и дополнительно:

- 1) установите демонтированные части, снятые для хранения комплекта;
- 2) смажьте жатку согласно схеме смазки (пункт 3.3).

### 3.2.7 Перечень работ, проводимых при техническом обслуживании жатки в период хранения

В период хранения проверьте:

- 1) правильность установки жатки;
  - 2) комплектность;
  - 3) давление в шинах колес тележки;
  - 4) надежность герметизации;
  - 5) состояние защитных устройств и антикоррозионных покрытий.
- Обнаруженные дефекты должны быть устранены.

### 3.3 Смазка

Смазку жатки проводите в соответствии с таблицей 3.2 и схемой смазки (рисунок 3.1).

Срок службы и бесперебойная работа жатки в значительной степени зависят от ее правильной и своевременной смазки.

Смазку производите только рекомендованными изготовителем сортами смазок и масел.

Смазочные материалы должны быть чистыми и не содержать посторонних механических примесей и воды. Перед смазкой протрите от пыли и грязи масленки и места у заправочных отверстий.

Таблица 3.2 – Схема смазки жатки

№ поз. на схеме смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смазки
<b>Периодичность смазки - 10 часов</b>			
5	Передние опоры валцов русел (масленки расположены под опорами)	Литол-24	8
<b>Периодичность смазки - 60 часов</b>			
3	Цепь привода шнека	Литол-24	1
4	Цепи русел	Литол-24	8
<b>Периодичность смазки - 240 часов (один раз в сезон)</b>			
1	Приводы русел	Масло ТМ 5-18	4
2	Конические редукторы приводов русел	Масло ТМ 5-18	4



Рисунок 3.1 – Схема смазки жатки

## 4 Текущий ремонт

### 4.1 Меры безопасности

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** При проведении текущего ремонта помимо соблюдения требований настоящего РЭ, соблюдайте также общепринятые требования безопасности!

 **ВНИМАНИЕ:** Все работы, связанные с ремонтом, регулировками и обслуживанием производите при отключенном приводе жатки и выключенном двигателе комбайна!

 **ВНИМАНИЕ:** Перед сварочными работами на жатке необходимо тщательно очистить жатку и место вокруг нее от растительной массы!

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** находиться между жаткой и комбайном при включенном двигателе.

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** открывать и снимать защитные ограждения при включенном двигателе комбайна.

 **ВНИМАНИЕ:** Перед началом работ по техническому обслуживанию и ремонту выключите двигатель комбайна, извлеките стартовый ключ, затяните ручной тормоз и установите противооткатные упоры под ведущие колеса комбайна!

4.2 Возможные ошибочные действия оператора, приводящие к инциденту или аварии:

1. Расконсервация жатки в помещении, не оборудованном приточно – вытяжной вентиляцией и средствами пожаротушения.
2. Курение, хранение и прием пищи в местах, где производится расконсервация
3. Превышение установленной скорости транспортирования - 25 км/ч.
4. Эксплуатация жатки с изношенными или поврежденными ножами и втулками ножей.
5. Эксплуатация карданного вала жатки без защитных кожухов или с поврежденными кожухами.
6. Проведение работ, связанных с ремонтом, регулировками и обслуживанием изделий без отключения привода жатки и выключения двигателя комбайна.
7. Попадание в рабочие органы инструментов, оставленных после ремонта и регулировок.
8. Проведение сварочных и других работ с использованием открытого огня в местах, не оснащенных средствами пожаротушения.
9. Заливание горящего топлива водой.

4.3 Действия оператора в случае инцидента, критического отказа или аварии:

1. При аварийной ситуации или возникновении критического отказа выключите главный контрпривод, выключите двигатель, выньте ключ зажигания, покиньте кабину комбайна и вызовите аварийную службу.

2 При возникновении пожара примите меры по выводу комбайна с поля, заглушите двигатель и отключите АКБ. Вызовите пожарную службу и приступите к тушению пожара имеющимися средствами (огнетушителем, расположенным на комбайне, водой, землей).

4.4 Перечень критических отказов комплекта:

1 Попадание постороннего твердого предмета (камень, металл и т.д.) в русло жатки.

2 Выход из строя редуктора жатки.

3 Разрыв тяговой цепи русла.

4.5 Возможные неисправности и методы их устранения

Основные возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Возможные неисправности

<b>Неисправность, внешнее проявление</b>	<b>Возможные причины</b>	<b>Метод устранения, необходимые регулировки</b>
При уборке полеглой кукурузы стебли с трудом попадают в початкоотделяющие вальцы	С делителей жатки не демонтированы резиновые пластины.	Демонтируйте с делителей жатки резиновые пластины
Забиваются каналы русел при уборке полеглой кукурузы	Не отрегулировано натяжение подающих цепей в руслах жатки	Отрегулируйте натяжение подающих цепей
Наматывание стеблей или сорняков на вальцы русел	Не отрегулирован зазор между чистиками и бичами вальцев	Отрегулируйте зазор между чистиками и бичами вальцев
При работе шнек жатки останавливается	Не отрегулирован момент срабатывания предохранительной муфты привода шнека	Отрегулируйте момент срабатывания предохранительной муфты привода шнека
Затруднено удерживать жатку в междурядьях	Несоответствие междурядий жатки и посева кукурузы	Проверьте соответствие междурядий жатки и посева кукурузы

## 5 Хранение

### 5.1 Общие требования к хранению

5.1.1 Жатку ставят на хранение: кратковременное – от 10 дней до двух месяцев и длительное – более двух месяцев.

5.1.2 Для длительного хранения жатку надо поставить в закрытое неотапливаемое помещение или на открытую площадку под навес.

Места для хранения должны быть обеспечены противопожарными средствами и условиями удобного осмотра и обслуживания, а в случае необходимости – быстрого снятия с хранения.

### 5.2 Подготовка к хранению

5.2.1 Перечень работ, проводимых при установке жатки на кратковременное хранение:

- 1) очистите от пыли, грязи и пожнивных остатков составные части жатки;
- 2) обмойте жатку и обдуйте сжатым воздухом;
- 3) закройте плотно крышками или пробками, заглушками и чехлами из полиэтиленовой пленки или парафинированной бумаги все отверстия, щели, полости, через которые могут попасть атмосферные осадки во внутренние полости жатки;
- 4) законсервируйте неокрашенные поверхности;
- 5) закройте ограждения жатки.

Жатка устанавливается на хранение с соблюдением расстояния между машинами 0,7 м и между рядами 1 м для обеспечения профилактических осмотров, установки и снятия с хранения.

5.2.2 Перечень работ, проводимых при установке жатки на длительное хранение

При подготовке жатки к длительному хранению:

- 1) очистите от пыли, грязи и растительных остатков составные части жатки;
- 2) обмойте жатку и обдуйте сжатым воздухом;
- 3) доставьте жатку на площадку для хранения и установите на стояночные опоры;

Демонтированные части должны устанавливаться или укладываться на технологические подставки и храниться в закрытом неотапливаемом помещении или под навесом с соблюдением всех правил хранения согласно ИЭ комбайна.

- 4) после снятия с комбайна составных частей загерметизируйте щели, полости, отверстия, чтобы избежать проникновения влаги и пыли;
- 5) восстановите поврежденную окраску;

5.2.3 При снятии с хранения:

- 1) очистите, снимите герметизирующие устройства и расконсервируйте жатку;
- 2) установите на жатку элементы, снятые на хранение;
- 3) отрегулируйте предохранительные муфты согласно пунктам 2.6.3 и 2.6.8;
- 4) проверьте и, при необходимости, отрегулируйте натяжение цепей.

### 5.3 Правила хранения

Периодически не реже одного раза в месяц проверяйте надежность герметизации сборочных единиц, защищенных полиэтиленовыми пленками или чехлами, а также состояние неокрашенных поверхностей, покрытых консервационной смазкой.

Состояние жатки при хранении в закрытом помещении проверяйте через каждые два месяца, при хранении под навесом – ежемесячно. Выявленные при проверках отклонения от правил хранения устраняйте.

### 5.4 Методы консервации

5.4.1 Консервация включает подготовку поверхности, нанесение средств временной защиты и упаковывание. Время между стадиями консерваций не должно превышать двух часов.

Консервацию производите в специально оборудованных помещениях или на сборочных и других участках консервации, позволяющих соблюдать установленный технологический процесс и требования безопасности. Участки консервации должны располагаться с учетом ограничения или исключения проникновения агрессивных газов и пыли.

Температура воздуха в помещении должна быть не ниже 15 °С, относительная влажность - не более 70 %. Жатка должна поступать на консервацию без коррозионных поражений металла и металлических покрытий.

5.4.2 Временную противокоррозионную защиту жатки производите по вариантам защиты ВЗ-1 (защита консервационными маслами), ВЗ-2 (защита рабоче-консервационными маслами).

При отсутствии непосредственного воздействия атмосферных осадков применяйте жидкие ингибированные смазки НГ-203А и НГ-203А, К-17.

Нанесение консервационных масел на наружные поверхности изделий производите погружением, распылением или кистью (тампоном).

Внутреннюю консервацию редукторов проводите с добавлением 5% присадки АКОР-1 к требуемому количеству рабочего масла.

### 5.5 Методы расконсервации

В зависимости от применяемых вариантов временной защиты пользуются следующими способами расконсервации:

1) при вариантах защиты ВЗ-1, ВЗ-2 – протиранием поверхности ветошью, смоченной маловязкими маслами и растворителями с последующим протиранием насухо или обдуванием теплым воздухом;

2) погружением в растворители с последующей сушкой или протиранием насухо;

3) промыванием горячей водой или синтетическими моющими средствами «Комплекс», «Лабомид-101», «Лабомид-102», МС-6.

## 6 Транспортирование

Транспортирование жатки может производиться автомобильным, речным или железнодорожным видом транспорта в соответствии с правилами, действующими для этих видов транспорта.

Способ погрузки, а также размещение и крепление упаковочных мест должно обеспечивать полную сохранность изделий жатки.

В пункте назначения приемку жатки производите в присутствии представителя перевозчика.

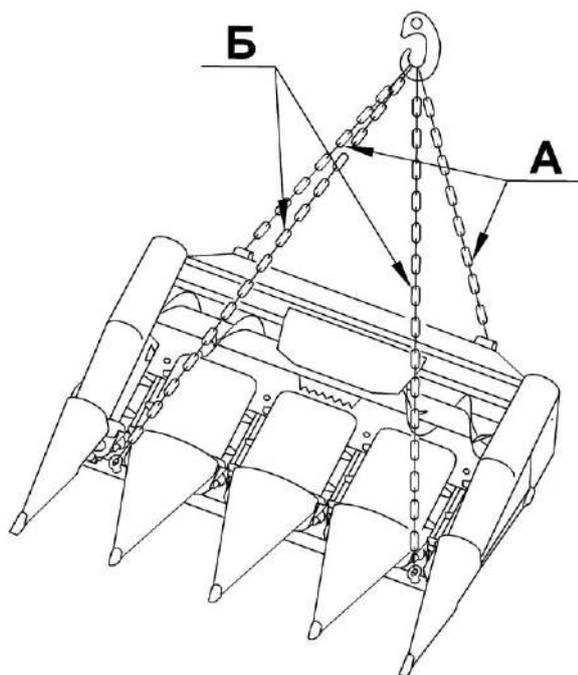
В случае недостачи или поломок необходимо составить коммерческий акт.

Строповку производите только в местах, обозначенных на жатке. При этом на жатке должна быть установлена строповочная балка (рисунок 6.1), закрепленная к башмакам русел болтовым соединением, затянутым крутящим моментом (54...60) Н·м.

Длина строп: А=(3000±100)мм, Б=(3400±100)мм,

После выгрузки жатки строповочную балку демонтировать.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Не допускайте посторонних лиц в зону погрузки и выгрузки жатки!



А, Б – стропы

Рисунок 6.1 - Строповка жатки

## 7 Комплектность

Комплектность жатки указана в таблице 7.1

Таблица 7.1 - Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол.	Обозначение укладочного или упаковочного места
ЖК-4	Жатка	1	Место № 1
	*Комплект запасных и сменных частей	1	Место № 2
	<u>Комплект технической документации</u>		
ЖК-4-0500000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	Место № 1
	Упаковочные листы	1 комплект	
Примечание - * Укомплектован согласно упаковочным листам			

**8 Свидетельство о приемке**

Жатка ЖК-4

№ \_\_\_\_\_  
заводской номер

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель  
предприятия

\_\_\_\_\_

обозначение документа,  
по которому производится  
поставка

МП

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Заказчик  
(при наличии)

МП

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

## 9 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие жатки требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, правил технического и сервисного обслуживания, установленных настоящим РЭ.

Гарантийный срок жатки – \_\_\_\_\_

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода жатки в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня приобретения потребителем.

При поставках на экспорт гарантийный срок эксплуатации жатки, удовлетворения претензий согласно контракту.

Удовлетворение претензий по качеству жатки должно производиться в соответствии с законодательством РБ, Указом президента Республики Беларусь № 186 «О некоторых мерах по повышению ответственности за качество отечественных товаров» от 27 марта 2008г. и Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 952 «О гарантийном сроке эксплуатации сложной техники и оборудования» от 27 июня 2008г.

Гарантийный талон – приложение А.

### Правила гарантийного обслуживания:

- владелец обязан своевременно заключить договор на гарантийное обслуживание жатки с сервисным центром ГОМСЕЛЬМАШ и поставить на учет в срок до 10 дней со времени доставки жатки к месту эксплуатации;
- при реализации жатки посредническими организациями (продавцом) без согласования с изготовителем гарантийные обязательства несет продавец;
- обращаясь в сервисный центр, владелец должен предоставлять гарантийный талон на жатку;
- для осуществления предпродажной подготовки и гарантийного обслуживания владелец имеет право обращаться в любой сервисный центр, рекомендованный ГОМСЕЛЬМАШ. Информация о дилерских центрах размещена на сайте [www.gomselmash.by](http://www.gomselmash.by);
- соблюдение правил эксплуатации и периодичности технического обслуживания жатки – неотъемлемое условие проведения гарантийного обслуживания;
- сервисный центр, производящий гарантийное обслуживание жатки, осуществляет контроль и учет гарантийных ремонтов и технического обслуживания путем заполнения гарантийного талона;
- обслуживание жатки осуществляется в соответствии с РЭ.

**Гарантийные обязательства не распространяются:**

1. В случае несоблюдения требований, указанных в данном руководстве по эксплуатации, в том числе на применение не указанных эксплуатационных и расходных материалов.

2. В случае нарушений периодичности и объема регламентных видов технического обслуживания, более чем на 10% от нормативных показателей, указанных в эксплуатационной документации.

3. При использовании изделия не по назначению.

К использованию изделия не по назначению также относится, работа с адаптерами, не предназначенными для уборки соответствующих культур, использование адаптеров с комбайнами сторонних изготовителей, без согласования с ГОМСЕЛЬМАШ.

4. В случае изменения конструкции изделия или его составных частей без согласования с ГОМСЕЛЬМАШ.

5. В случае если в гарантийный период техническое обслуживание изделия производилось не в авторизованных ГОМСЕЛЬМАШ сервисных организациях.

6. При проведении ремонтных работ или технического обслуживания изделия с использованием комплектующих или узлов, не прошедших ОТК ГОМСЕЛЬМАШ или являющихся неоригинальными.

7. Если последствия и дефекты вызваны несоблюдением требований к хранению изделия.

8. На повреждения или дефекты, возникшие в результате аварии или при проведении самовольной разборки или ремонта узлов и агрегатов, несогласованных с ГОМСЕЛЬМАШ.

9. На повреждения или дефекты, возникшие при эксплуатации изделия оператором, не изучившим устройства и правила эксплуатации комбайна, не прошедшим практическую подготовку и не имеющим удостоверение тракториста-машиниста с открытой разрешающей категорией.

10. В случае утери Гарантийного талона. При утере Гарантийного талона дубликат не выдается, и изделие снимается с гарантии!

11. В случае отсутствия записей в Гарантийном талоне о проведении всех предусмотренных эксплуатационной документацией ТО, заверенных печатью сервисной организации.

12. На составные части и комплектующие изделия, подлежащие периодической замене, указанные в таблице 9.1.

13. На замену расходных материалов и изнашивающихся комплектующих.

14. На регулировку жатки.

15. Процедура прекращения гарантийного обслуживания изделия инициируется сервисной службой ГОМСЕЛЬМАШ.

Таблица 9.1 – Перечень комплектующих изделий и составных частей жатки, подлежащих периодической замене

№	Наименование обозначение
1.	КПС-4-0513401 Нож
2.	КПС-4-0513603 Втулка
3.	КПС-5-0213603-01 Винт
4.	1.329.163А Фартук
5.	ЖК-12-0510401/-01/-02/-03 Бич
6.	ЖК-12-0510402 Планка
7.	ЖК-12-0508001 Фартук
8.	ЖК-12-0502001 Лопатка
9.	ЖК-4-0502001 Лопатка
10.	Резинотехнические изделия (сайлентблоки, кольца, манжеты, профиля, уплотнители, щетки стеклоочистителя, чехлы, пластины, колпачки, рукава высокого и низкого давления, отбойные бельтинги, лопатки элеваторов, ленты транспортеров и т.п.)
11.	Электрооборудование (лампочки, предохранители, реле)
Примечание: при проведении работ по модернизации изделий, с целью повышения их технических характеристик, к цифровому обозначению комплектующих изделий и составных частей присоединяются буквы русского алфавита, (например - КЗК-10-0104502А), при этом показатели назначения и гарантийные обязательства остаются неизменными.	

## 10 Утилизация

### 10.1 Меры безопасности

Утилизацию жатки (или ее составных частей) после окончания срока службы или по результатам текущего ремонта, технического обслуживания и хранения производить с соблюдением общепринятых требований безопасности и требований безопасности, изложенных в настоящем РЭ.

При разборке жатки необходимо соблюдать требования безопасности инструкций используемого при утилизации оборудования и инструмента.

### 10.2 Сведения и проводимые мероприятия по подготовке и отправке жатки на утилизацию

Для утилизации жатка подлежит разборке в специализированных мастерских на сборочные единицы и детали по следующим признакам: цветные металлы, черные металлы, неметаллические материалы.

### 10.3 Методы утилизации

Отработанные масла следует сливать в специальную тару и сдавать для утилизации с соблюдением требований экологии в установленном порядке.



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** сливать отработанные жидкости на почву, в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, а также в открытые водоемы!

При разливе отработанной жидкости на открытой площадке необходимо собрать ее в отдельную тару, место разлива засыпать песком с последующим его удалением и утилизацией.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**ГОМСЕЛЬМАШ**  
 Открытое акционерное общество  
 «Гомельский завод литья и нормалей»  
 246010, г. Гомель, ул. Могилевская, 16,  
 тел. (0232) 59 61 31, факс (0232) 59 42 03, УНП 400051772

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

1 Жатка ЖК-4 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_  
(число, месяц и год выпуска)3 \_\_\_\_\_  
(заводской номер)

Жатка ЖК-4 полностью соответствует конструкторской документации, техническим условиям, государственным стандартам.

Гарантируется исправность жатки в течение \_\_\_\_\_.

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня приобретения.

Начальник ОТК завода \_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

1 \_\_\_\_\_  
(дата получения изделия на складе завода-изготовителя)\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

2 \_\_\_\_\_  
(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

3 \_\_\_\_\_  
(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)\_\_\_\_\_  
(подпись)\_\_\_\_\_  
(дата ввода изделия в эксплуатацию)\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность)\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
(справочное)**Заправочные емкости**

Наименование	Объем, дм <sup>3</sup> (л)	Марка масел и рабочих жидкостей
		Основные
Привод русла	1	TM5-18
Конический редуктор привода русла	0,5	TM5-18

**ПРИЛОЖЕНИЕ В****КОНСЕРВАЦИЯ**

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации жатки содержатся в таблице В.1.

В графе «Наименование работы» также указывается марка масла, используемого для консервации.

Таблица В.1

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность фамилия и подпись
<p style="text-align: center;"><i>Примечание – заполнение раздела «Консервация» обязательно на предприятиях-изготовителях жатки, технических центрах и в хозяйствах.</i></p>			

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г**  
**Учет наработки и проведения технического обслуживания**

Дата проведения очередного ТО	Наработка, ч		Вид ТО	ФИО, подпись ответственного за ТО и ремонт
	до очередного ТО	нарастающим итогом		
<i>Примечание – заполнение раздела «Учет наработки и проведения технического обслуживания» обязательно на предприятии-изготовителе жатки, технических центрах и в хозяйствах.</i>				