

**ЖАТКА ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР  
ЖЗК-3**

Руководство по эксплуатации

КЗК-200-1500000 РЭ

### Основные сведения о жатке

Изготовитель

ОАО «ГЗЛин»

Товарный знак



Юридический адрес  
местонахождения  
изготовителя

246010, г. Гомель, ул. Могилевская, 16  
Республика Беларусь

Телефоны для связи

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

Жатка для зерновых культур

ЖЗК-3 \_\_\_\_\_  
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 механизаторов.....</b>    | <b>5</b>  |
|          | <b>Требования безопасности.....</b>   | <b>7</b>  |
|          | <b>Знаки безопасности.....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>1</b> | <b>Описание и работа.....</b>   | <b>11</b> |
| 1.1      | Назначение .....  | 11        |
| 1.2      | Технические характеристики.....   | 11        |
| 1.3      | Габаритные размеры жатки на транспортной тележке.....                             | 13        |
| 1.4      | Устройство и работа.....  | 14        |
| <b>2</b> | <b>Использование по назначению.....</b>   | <b>19</b> |
| 2.1      | Эксплуатационные ограничения.....   | 19        |
| 2.2      | Подготовка жатки к использованию.....   | 19        |
| 2.3      | Агрегатирование жатки с молотилкой самоходной.....                                | 20        |
| 2.3.1    | Предварительная проверка механизма продольного копирования.....                   | 20        |
| 2.3.2    | Навеска жатки.....  | 21        |
| 2.3.3    | Проверка работы гидросистемы жатки.....   | 25        |
| 2.3.4    | Подготовка к работе.....  | 26        |
| 2.3.5    | Перевод жатки в транспортное положение.....                                       | 27        |
| 2.3.6    | Установка жатки на стояночные опоры.....  | 27        |
| 2.3.7    | Установка высоты среза.....   | 27        |
| 2.3.8    | Уборка полеглых хлебов.....   | 28        |
| 2.4      | Обкатка.....  | 30        |
| 2.5      | Регулировки.....  | 31        |
| 2.5.1    | Регулировка мотовила.....   | 31        |
| 2.5.2    | Регулировка шнека .....   | 34        |
| 2.5.3    | Регулировка режущего аппарата .....   | 36        |
| 2.5.4    | Регулировка цепных передач.....   | 37        |
| 2.5.5    | Регулировка ременных передач.....   | 37        |
| 2.6      | Прокрутка предохранительных муфт.....   | 39        |
| <b>3</b> | <b>Техническое обслуживание.....</b>  | <b>40</b> |
| 3.1      | Виды и периодичность технического обслуживания.....                               | 40        |
| 3.2      | Перечень работ по видам технического обслуживания.....                            | 40        |
| 3.2.1    | Техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке.....                        | 40        |
| 3.2.2    | Техническое обслуживание при проведении эксплуатационной обкатки.....             | 40        |
| 3.2.3    | Техническое обслуживание по окончании эксплуатационной обкатки.....               | 40        |
| 3.2.4    | Ежесменное техническое обслуживание.....  | 41        |
| 3.2.5    | Первое техническое обслуживание.....  | 41        |
| 3.2.6    | Техническое обслуживание перед началом сезона работы.....                         | 41        |
| 3.2.7    | Техническое обслуживание при хранении.....  | 41        |
| 3.3      | Смазка.....   | 42        |
| <b>4</b> | <b>Текущий ремонт.....</b>  | <b>44</b> |
| 4.1      | Меры безопасности.....  | 44        |
| 4.2      | Возможные ошибочные действия механизатора, приводящие к инциденту или аварии..... | 44        |
| 4.3      | Действия механизатора в случае инцидента, критического отказа, аварии.....        | 44        |
| 4.4      | Перечень критических отказов жатки .....  | 44        |


|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| 4.5       | Возможные неисправности и методы их устранения.....   | 45        |
| 4.6       | Замена ножа режущего аппарата.....  | 47        |
| 4.7       | Замена подшипника редуктора привода режущего аппарата или верхнего подпятника угловой передачи..... | 49        |
| <b>5</b>  | <b>Хранение.....</b>  | <b>51</b> |
| 5.1       | Общие требования к хранению.....  | 51        |
| 5.2       | Подготовка к хранению.....  | 51        |
| 5.2.1     | Перечень работ, проводимых при установке на кратковременное хранение.....                           | 51        |
| 5.2.2     | Перечень работ, проводимых при установке на длительное хранение.....                                | 51        |
| 5.2.3     | Перечень работ, проводимых при техническом обслуживании в период хранения.....                      | 52        |
| 5.2.4     | Перечень работ, проводимых при снятии с хранения.....   | 52        |
| 5.3       | Методы консервации.....   | 52        |
| 5.4       | Методы расконсервации.....  | 52        |
| <b>6</b>  | <b>Транспортирование.....</b>   | <b>53</b> |
| <b>7</b>  | <b>Комплектность.....</b>   | <b>54</b> |
| <b>8</b>  | <b>Свидетельство о приемке.....</b>   | <b>55</b> |
| <b>9</b>  | <b>Гарантии изготовителя.....</b>   | <b>56</b> |
| <b>10</b> | <b>Утилизация.....</b>  | <b>58</b> |
|           | Приложение А – Гарантийный талон.....   | 59        |
|           | Приложение Б – Консервация.....   | 60        |
|           | Приложение В – Учет наработки и проведения технического обслуживания.....                           | 61        |

## ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ И МЕХАНИЗАТОРОВ!

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для операторов (комбайнеров), занимающихся эксплуатацией и обслуживанием жаток для зерновых культур ЖЗК-3.


К работе с жаткой допускаются лица, прошедшие обучение (переобучение) по изучению жатки у официальных дилеров, изучившие настоящее руководство по эксплуатации с росписью на странице 6, а также прошедшие инструктаж по охране труда.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит важную информацию, необходимую для безопасной работы с жаткой, требования и рекомендации по ее эксплуатации, порядок проведения необходимых регулировок и технического обслуживания. Во время работы жатки с комбайном руководство по эксплуатации должно находиться в доступном месте в кабине молотилки самоходной.

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

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

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

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Не допускается использование в качестве запасных и сменных частей деталей, не являющихся оригинальными изготовителя, так как это отрицательно сказывается на функциональных свойствах жатки, а также рабочей безопасности и безопасности движения. В случае их использования 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 на жатке, 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 соответствует технической документации по состоянию на июль 2023 года.

Принятые сокращения и условные обозначения:  
РЭ – руководство по эксплуатации;  
ИЭ – инструкция по эксплуатации;  
комбайн – комбайн зерноуборочный самоходный GS-200;  
жатка – жатка для зерновых культур ЖЗК-3;  
ЕТО – ежегодное техническое обслуживание;  
ТО-1 – первое техническое обслуживание;  
ТО-Э – техническое обслуживание перед началом сезона работы;  
справа, слева – по ходу движения.

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



**ВНИМАНИЕ!  
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!  
ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

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

\_\_\_\_\_ (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:** Не превышайте установленной скорости транспортирования - 20 км/ч!


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


- жатка должна быть навешена на наклонную камеру молотилки самоходной;
- штоки гидроцилиндров подъема и горизонтального перемещения мотовила должны быть полностью втянуты;
- жатка должна быть поднята в верхнее положение и зафиксирована на наклонной камере.


 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Для безопасной работы с жаткой и предотвращения несчастных случаев помимо соблюдения требований настоящего РЭ, ИЭ комбайна, соблюдайте также общепринятые требования безопасности!


 **ВНИМАНИЕ:** К работе с жаткой допускаются только специально подготовленные и квалифицированные механизаторы!


 **ЗАПРЕЩАЮТСЯ** транспортные переезды и развороты на поле комбайна с включенным приводом рабочих органов жатки.


 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** движение комбайна задним ходом с опущенной на землю жаткой.


 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Регулировочные работы, техническое обслуживание, и другие работы на жатке производите при включенном стояночном тормозе, выключенном двигателе комбайна, извлеченном из замка зажигания ключе и установленных под колеса комбайна противооткатных упорах!

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** нахождение людей вблизи работающей жатки!

 **ВНИМАНИЕ:** Во время работы комбайна все открытые передачи жатки должны быть закрыты защитными ограждениями!


 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация жатки с любыми неисправностями!


 **ВНИМАНИЕ:** При появлении посторонних звуков при работе жатки необходимо остановить комбайн, выключить двигатель определить источник посторонних звуков. Возобновить работу можно только после устранения причин появления посторонних звуков!


 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** При расконсервации жатки после длительного хранения выполняйте следующие требования:


1) помещение, где производится расконсервация, должно быть оборудовано приточно – вытяжной вентиляцией и иметь в наличии необходимые средства пожаротушения;


2) в местах, где производится расконсервация, курение, хранение и прием пищи **ЗАПРЕЩАЮТСЯ!**

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Перед установкой демонтированных и сменных частей на жатку обязательно проверьте их состояние и исправность!

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

 **ВНИМАНИЕ:** Перед проведением сварочных работ тщательно очистите початкоотделитель и место вокруг него от растительных остатков!

 **ВНИМАНИЕ:** Место проведения сварочных или других работ с использованием открытого огня должно быть оснащено противопожарными средствами!

 **ВНИМАНИЕ:** При возникновении пожара примите меры по выводу комбайна с початкоотделителем из убираемого массива, выключите двигатель, отключите АКБ. Вызовите пожарную службу и приступайте к тушению пожара имеющимися средствами (огнетушитель, вода, земля)!

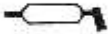




### Знаки безопасности

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

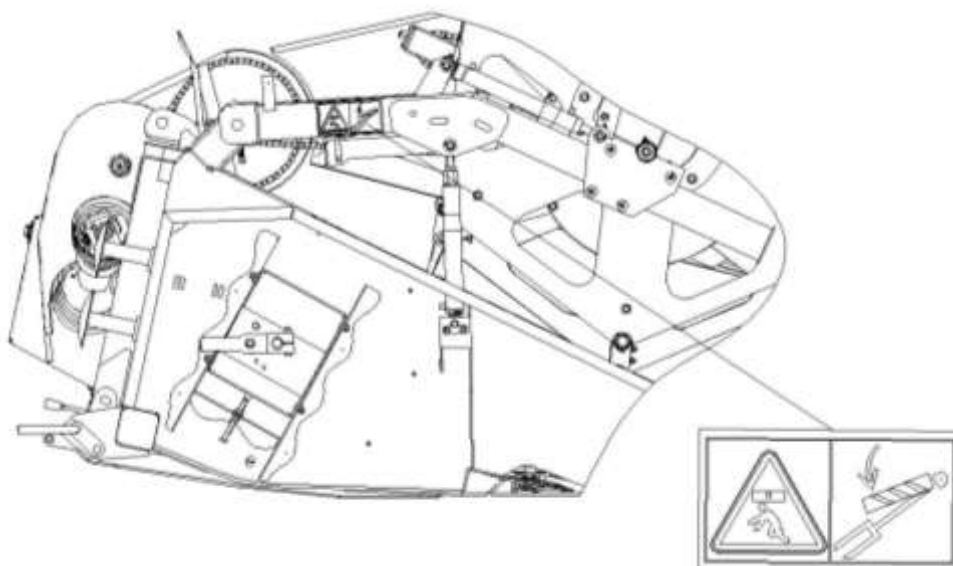
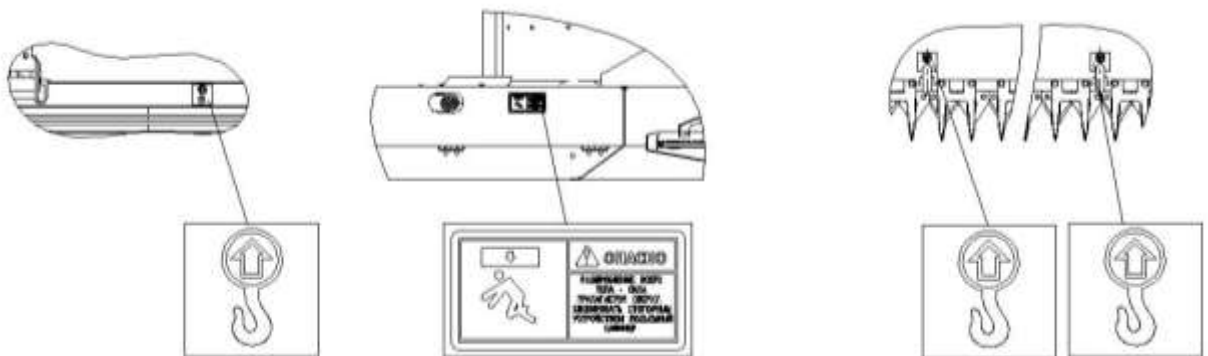
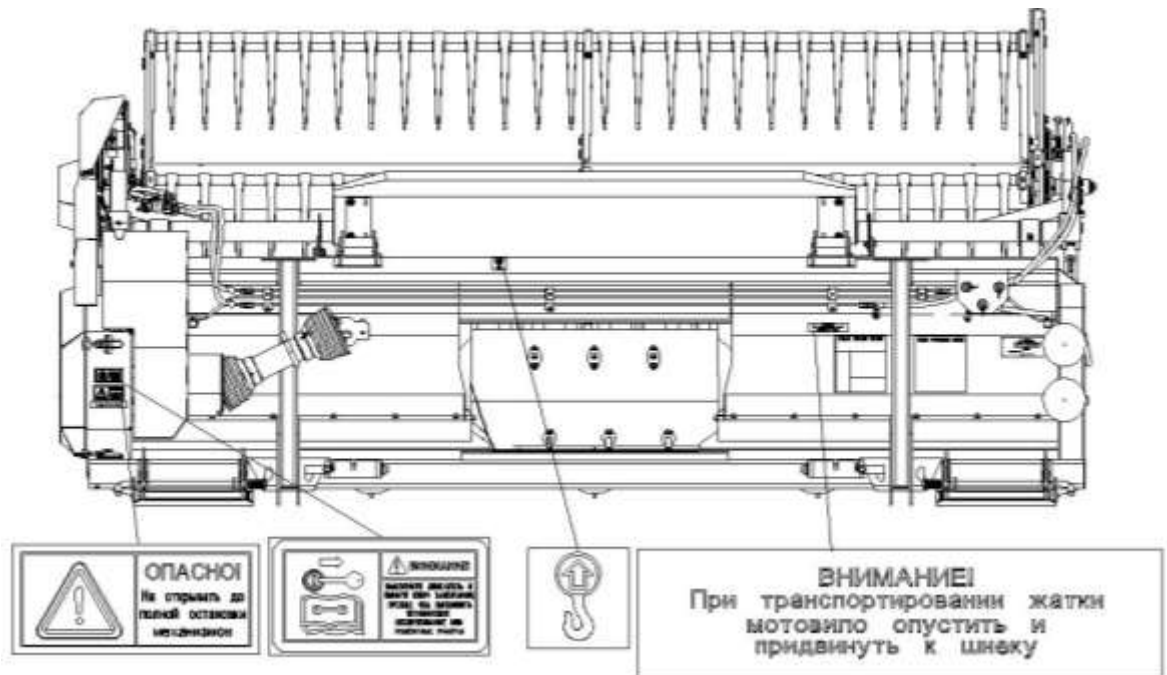
Знаки безопасности должны всегда содержаться в чистоте, при повреждении их следует обновить. Если при эксплуатации меняются детали с нанесенными символами и пиктограммами, то следует проследить за тем, чтобы на новые детали были нанесены соответствующие символы и пиктограммы.

Знаки безопасности на жатке и их значения приведены в таблицах:

|   |  |
|---|--|
|  | - Место смазки консистентным смазочным материалом  |
|  | - Место строповки  |
|  | - Символ по технике безопасности.<br>(В разделах РЭ, помеченных таким знаком, приведены особые указания по безопасной и безаварийной эксплуатации) |

| Пиктограммы на жатке  | Значения пиктограмм  |
|---|--|
|  | Перед входом в опасную зону следует обеспечить безопасность путем блокировки гидроцилиндра подъема мотовила жатки            |
|  | Перед техническим обслуживанием и ремонтом выключите двигатель комбайна и выньте ключ зажигания                              |
|  | Не открывать до полной остановки механизмов  |
|  | Перед входом в опасную зону следует обеспечить безопасность путем блокировки гидроцилиндра подъема наклонной камеры комбайна |

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



## 1 Описание и работа

### 1.1 Назначение

Жатка для зерновых культур предназначена для уборки зерновых колосовых культур на полях с уклоном до  $8^{\circ}$ . Жатка используется в составе комбайна зерноуборочного самоходного GS200

### 1.2 Технические характеристики

Основные параметры и технические данные жатки приведены в таблице 1.1.

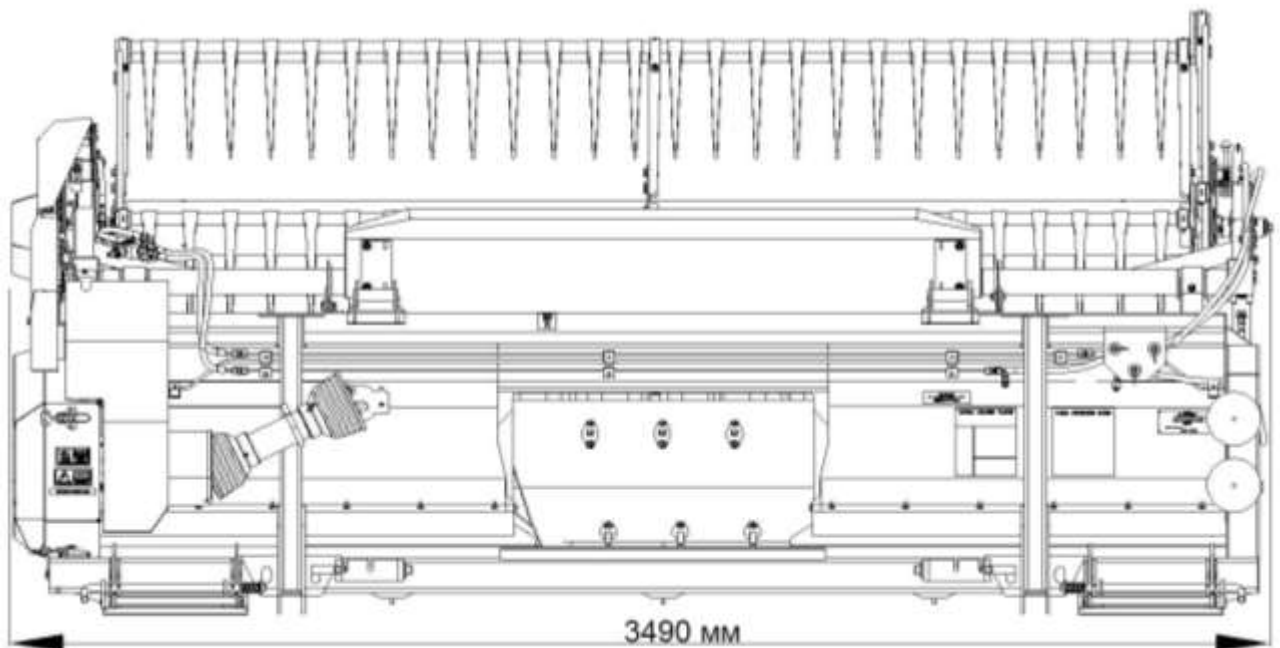
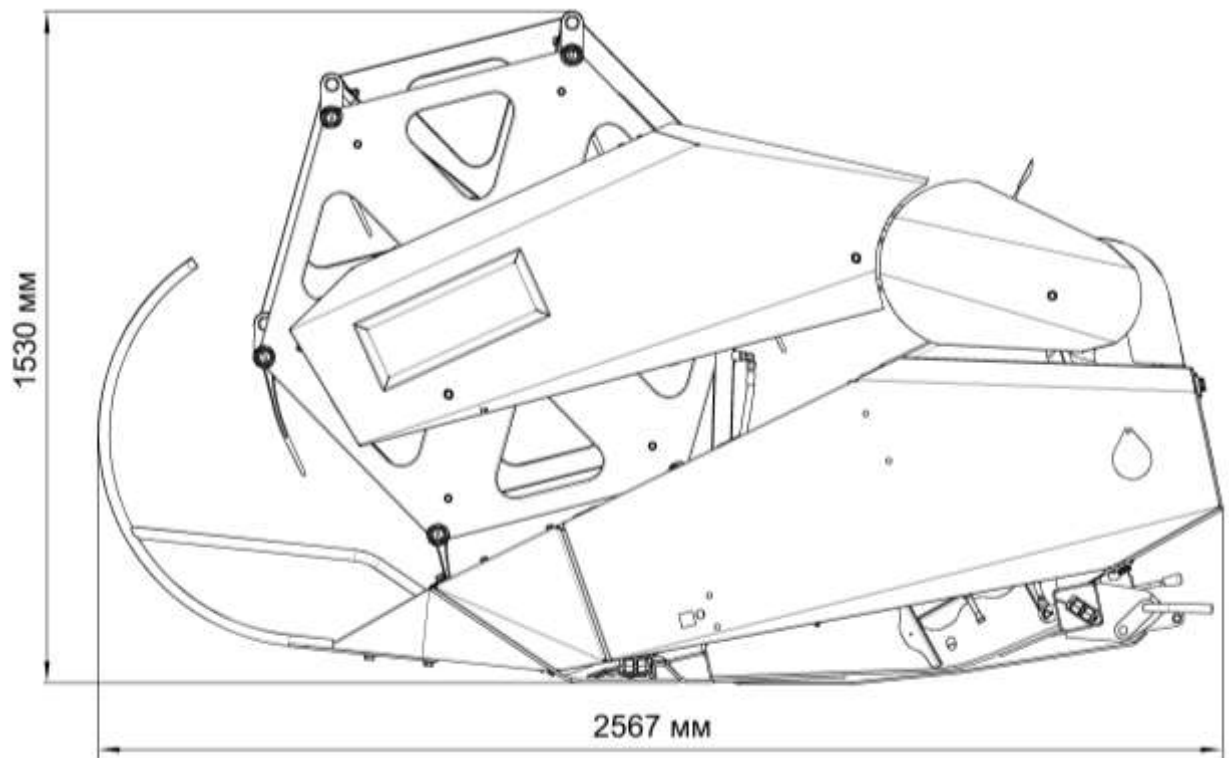
Таблица 1.1 – Технические данные

| Параметр   | Значение   |
|--|--|
| <b>Жатка</b>   |  |
| Ширина захвата, м  | 3,2  |
| Тип  | фронтальная, копирующая рельеф поля в продольном направлении на заданной высоте среза  |
| Установочная высота среза, мм:<br>- при копировании рельефа поля<br>- без копирования рельефа поля   | $35 \pm 15$ ; $70 \pm 15$ ; $105 \pm 15$<br>от 50 до 800   |
| Величина копирования, мм:<br>- в продольном направлении по режущему аппарату                         | +110<br>-90  |
| Мотовило   | универсальное, шестилопастное, с пластмассовыми зубьями и эксцентриковым механизмом. Частота вращения мотовила регулируется вариатором вручную |
| Привод мотовила  | втулочно-роликовой цепью с промежуточным контрприводом   |
| Величина вертикального перемещения мотовила относительно режущего аппарата, мм                       | + 540<br>- 80  |
| Величина горизонтального перемещения (выноса) мотовила относительно режущего аппарата, мм            | 160...420  |
| Режущий аппарат:<br>- тип<br><br>- шаг сегментов ножа, мм<br><br>- ход ножа, мм<br><br>- привод ножа | со стальными штампованными сдвоенными пальцами<br><br>76,2<br><br>85<br><br>планетарный редуктор с конической ступенью                         |

Окончание таблицы 1.1

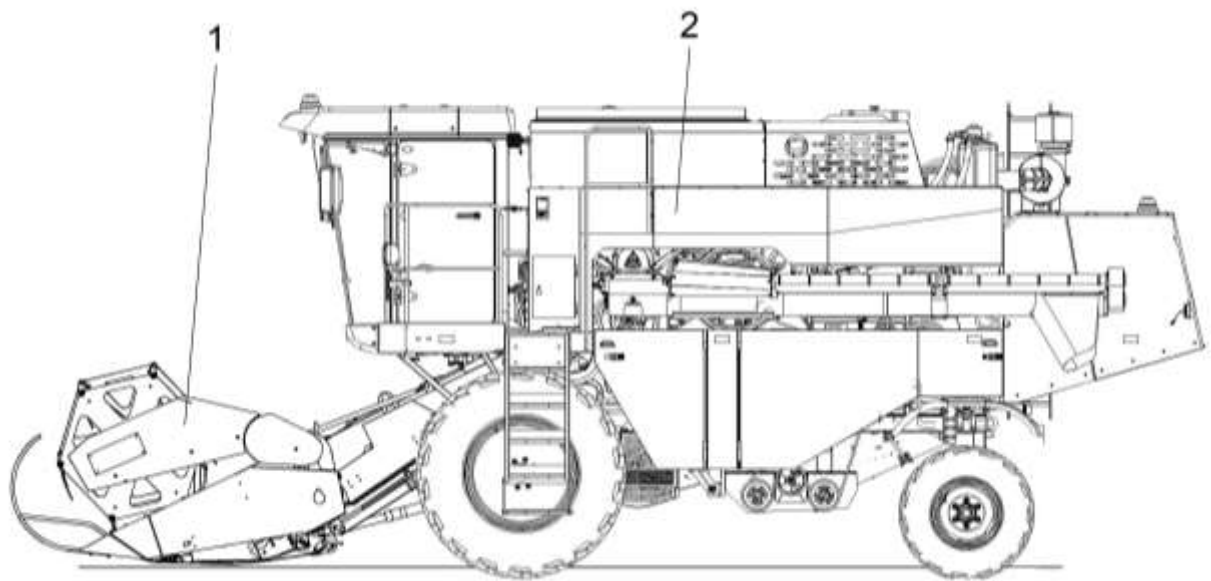
| Параметр  | Значение  |
|---|---|
| Шнек<br>- привод шнека                                      | с эксцентриковым пальчиковым механизмом<br>механический цепной с предохранительной муфтой |
| Делители  | прутковые нерегулируемые  |
| Управление подъемом жатки                                   | кнопками управления гидрораспределителем с рабочего места механизатора                    |
| Привод рабочих органов жатки                                | механический  |
| Максимальное рабочее давление в гидросистеме, МПа           | 16  |
| Габаритные размеры жатки в рабочем положении, мм, не более: |   |
| - длина   | 3000  |
| - ширина  | 3500  |
| - высота  | 2400  |
| Масса жатки, кг   | 1100  |

### 1.3 Габаритные размеры жатки



#### 1.4 Устройство и работа

Общий вид комбайна с жаткой представлен на рисунке 1.1.



1 – жатка; 2 – молотилка самоходная

Рисунок 1.1 - Комбайн

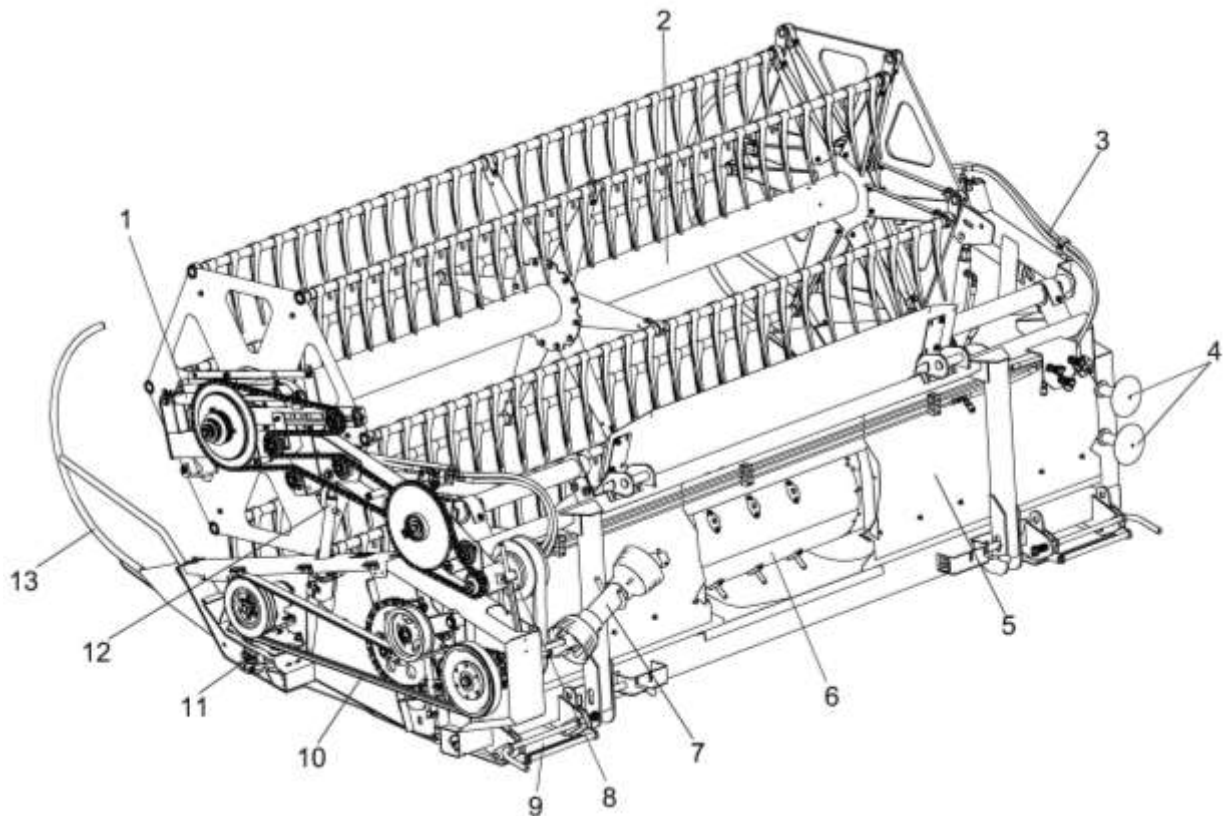
Жатка состоит из рамы 5 (рисунок 1.2), мотовила 2, шнека 6, режущего аппарата, гидросистемы 3, а также установки приводов 10 и регулировочных устройств.

В нижней части рамы 5 установлены копирующие башмаки 9, на которые жатка опирается при работе с копированием рельефа поля, при ремонте, хранении и обслуживании. Башмаки могут быть установлены в одно из трех положений, обеспечивая необходимую высоту среза стеблей, путем перестановки фиксатора в одно из отверстий копирующих башмаков.

Карданный вал 7 передает вращение от наклонной камеры комбайна через вариатор 8 на режущий аппарат, мотовило 2 и шнек 6.

На жатке установлены прутковые делители 13.

Упоры 4 применяются при навеске жатки.



1 – гидроцилиндр выноса мотовила; 2 – мотовило; 3 – гидросистема; 4 – упоры; 5 – рама; 6 - шнек; 7 – вал карданный; 8 – вариатор; 9 – копирующий башмак; 10 – установка приводов; 11 - редуктор; 12 - гидроцилиндр подъема мотовила по высоте; 13 – прутковый делитель

Рисунок 1.2 – Жатка

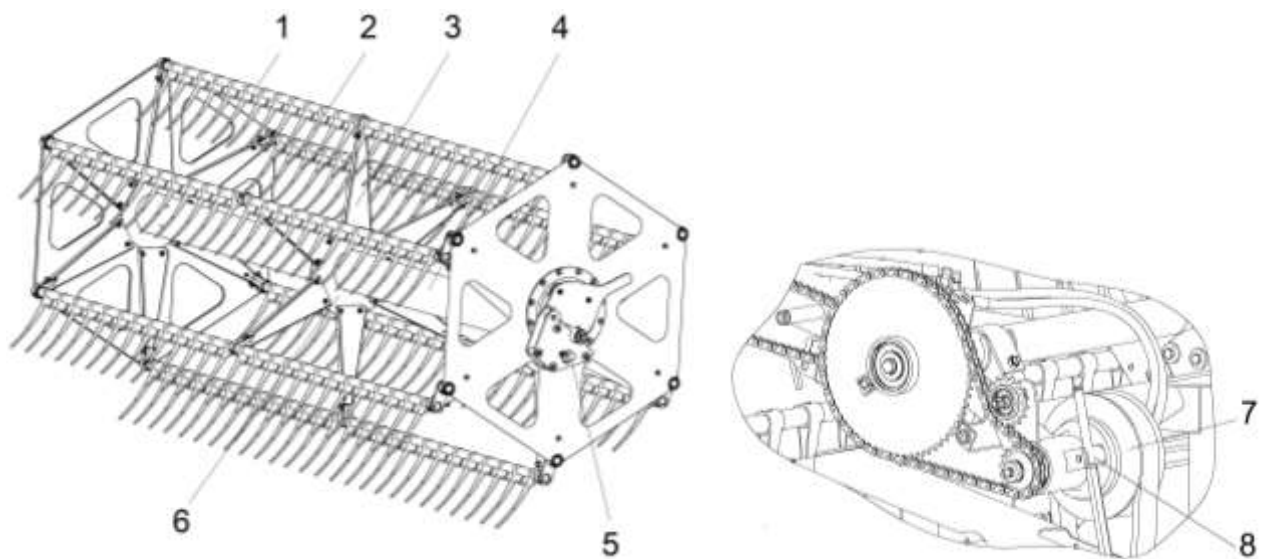
Для обеспечения качественной работы мотовила на различных фонах граблины 1 (рисунок 1.3) могут занимать различное положение от плюс  $15^\circ$  (наклон вперед) до минус  $30^\circ$  (наклон назад). Этот наклон граблин обеспечивается благодаря механической регулировке эксцентрикового механизма 5. Эксцентриковый механизм обеспечивает заданный наклон грабли при вращении мотовила.

Для обеспечения нормального режима работы жатки при различных условиях уборки мотовило имеет следующие регулировки:

- по высоте - с помощью двух синхронно действующих гидроцилиндров 12 с обеих сторон жатки (рисунок 1.2);
- по выносу - с помощью двух синхронно действующих гидроцилиндров 1.

Управление перемещением мотовила осуществляется из кабины комбайна переключателями на рукоятке управления скоростью движения на блоке управления.

Изменение частоты вращения мотовила осуществляется путем вращения винта 8 вариатора 7 установленного на левой боковине жатки.

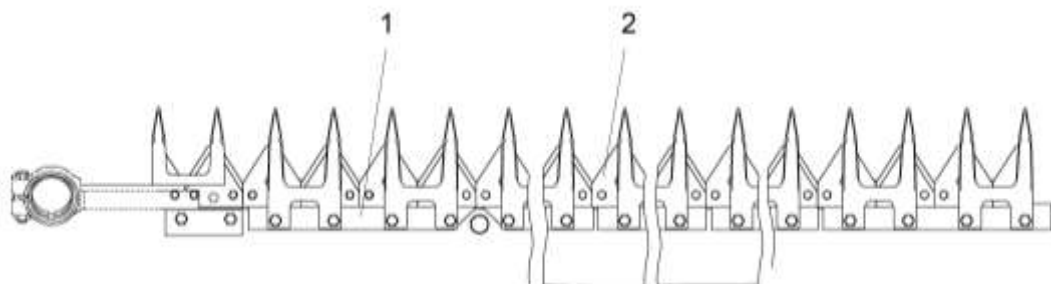


1 – граблина; 2 – зуб пружинный; 3 – луч; 4 – вал мотовила; 5 – эксцентриковый механизм; 6 – диск; 7 – вариатор; 8 – винт

Рисунок 1.3 – Мотовило

Сегменты 2 (рисунок 1.4) режущего аппарата установлены попарно с чередованием: насечка – вниз, насечка – вверх, начиная с первого левого сегмента.

Привод режущего аппарата осуществляется от редуктора 11 (рисунок 1.2).



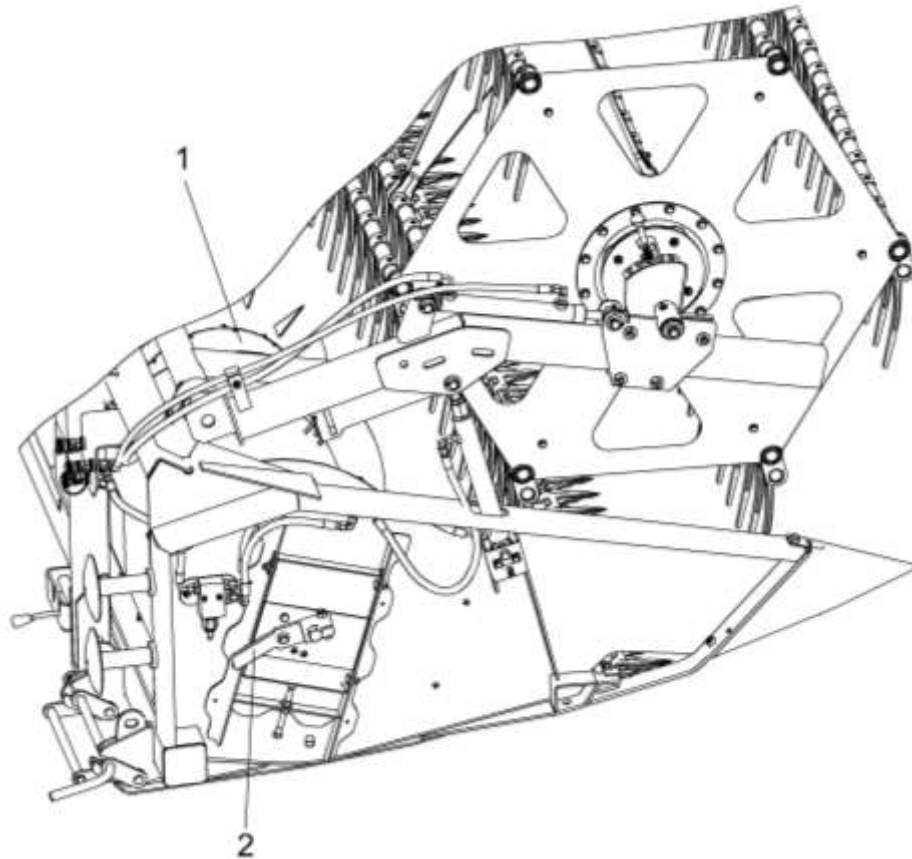
1 – пластины трения; 2 – сегмент

Рисунок 1.4 – Режущий аппарат



На шнеке 1 (рисунок 1.5) имеются витки левого и правого направлений, которые выполняют функции транспортера. Пальчиковый механизм предназначен для подачи стеблевой массы на цепочно-планчатый транспортер наклонной камеры комбайна. Управление пальчиковым механизмом производится рычагом 2.

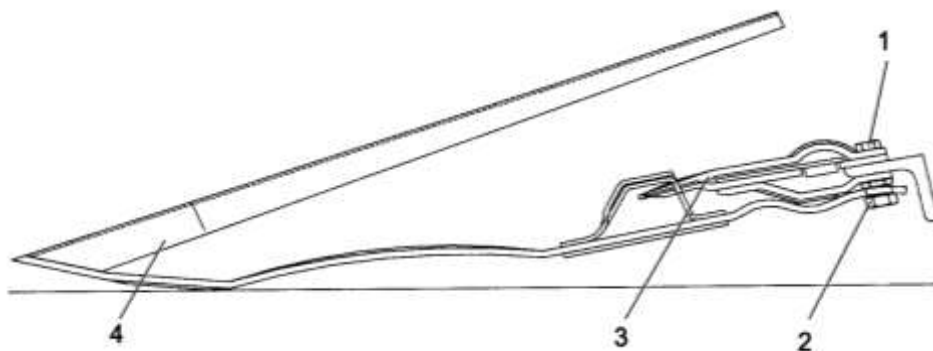
При забивании шнека жатки и транспортера наклонной камеры хлебной массой реверс осуществляется вручную с использованием ключа из комплекта инструмента и принадлежностей комбайна.



1 - шнек; 2 – рычаг

Рисунок 1.5 – Жатка

Стеблеподъемники (10 штук находятся в комплекте сменных частей) служат для разделения и подъема путанных и полеглых стеблей убираемой культуры перед их скашиванием. Стеблеподъемники 4 (рисунок 1.6) крепятся на пальцах режущего аппарата 3, при помощи контргаек 2, имеющих на режущем аппарате.

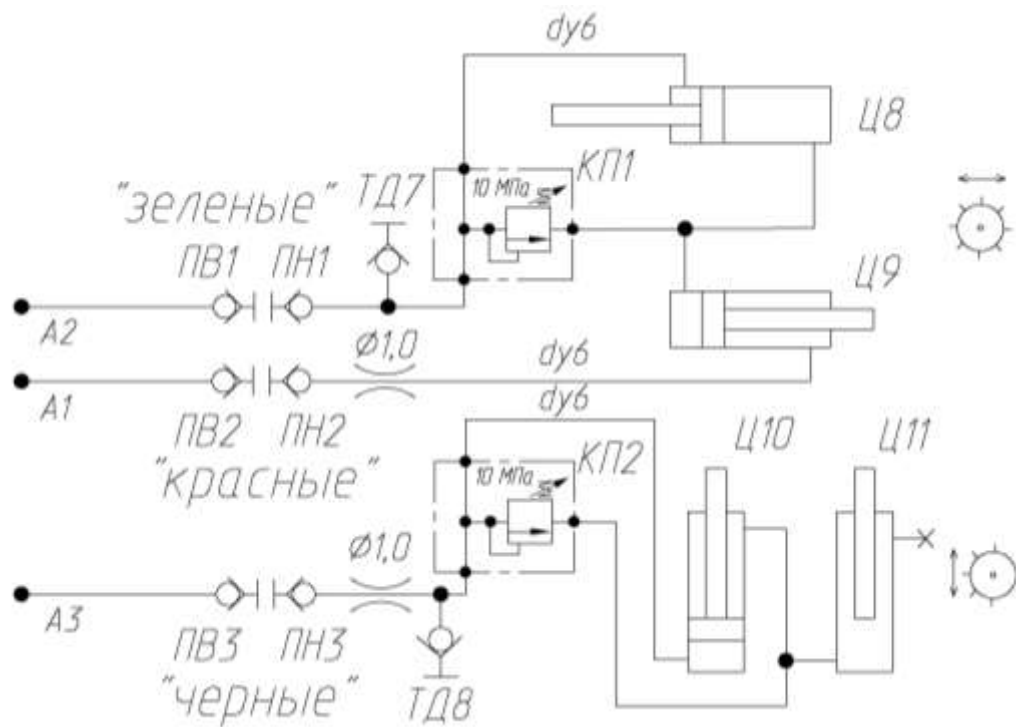


1 – болт крепления стеблеподъемника; 2 – гайка крепления стеблеподъемника;  
3 - палец режущего аппарата; 4 – стеблеподъемник

Рисунок 1.6 – Установка стеблеподъемника

Гидросистема жатки предназначена для горизонтального и вертикального перемещения мотовила.

Принципиальная гидравлическая схема гидросистемы жатки приведена на рисунке 1.7.



Ц8, Ц9 - гидроцилиндры горизонтального перемещения мотовила; Ц10, Ц11 - гидроцилиндры вертикального перемещения мотовила; КП1, КП2 – клапаны предохранительные; ПН1, ПН2, ПН3 - муфты

Рисунок 1.7 – Схема гидравлическая принципиальная гидросистемы жатки

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Эксплуатационные ограничения



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

- жатка должна быть навешена на наклонную камеру молотилки самоходной;
- штоки гидроцилиндров подъема и горизонтального перемещения мотовила должны быть полностью втянуты;
- жатка должна быть поднята в верхнее положение и зафиксирована на наклонной камере.

Перед началом работы жатку необходимо ориентировочно настроить в зависимости от состояния убираемой культуры и условий уборки (влажность, полеглость, засоренность и т. д.).

Во время работы жатки с комбайном следует производить оптимальные регулировки в зависимости от условий уборки и вида убираемых культур.

### 2.2 Подготовка жатки к использованию

2.2.1 При подготовке новой жатки к использованию специалистами дилерских центров производится предпродажная подготовка, которая включает в себя следующие виды работ:

- проверку комплектации жатки;
- расконсервацию;
- досборку и обкатку;
- устранения выявленных недостатков;
- инструктаж механизаторов по правилам эксплуатации, обслуживания и хранения жатки.

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

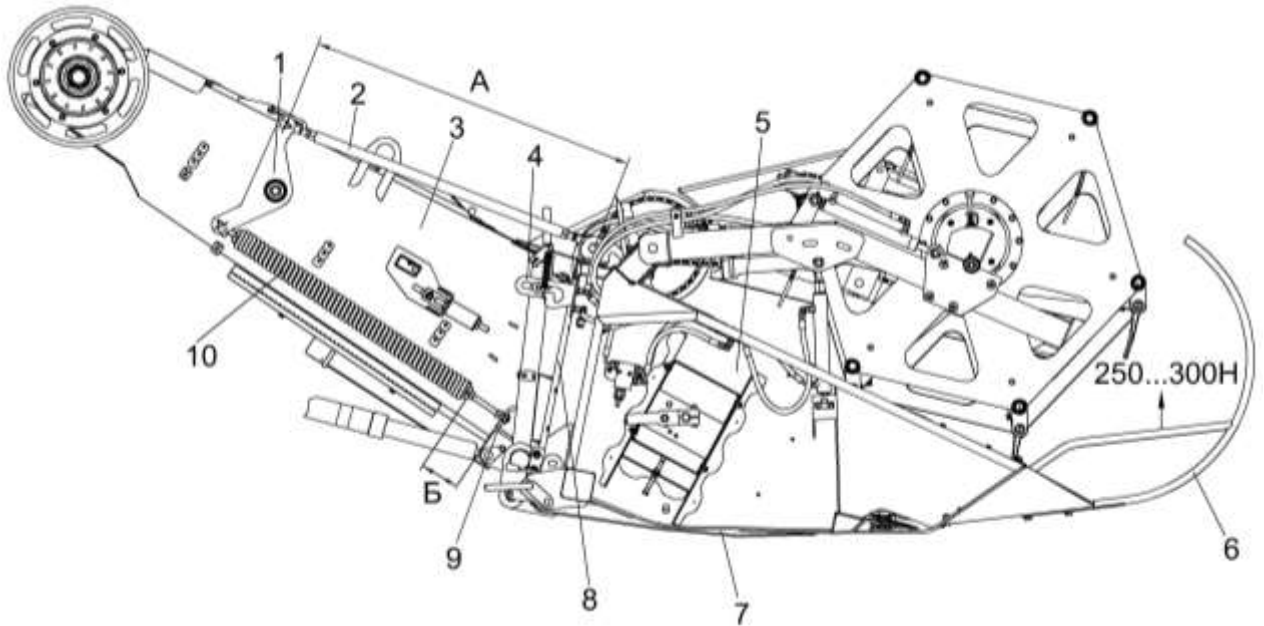
- проверьте состояние демонтированных сборочных единиц и деталей и их крепление, все обнаруженные дефекты устраните;
- расконсервируйте законсервированные при подготовке к длительному хранению составные части жатки;
- произведите досборку снятых при хранении демонтированных сборочных единиц и деталей жатки;
- проведите техническое обслуживание перед началом сезона работы (ТО-Э) (пункт 3.1).

## 2.3 Агрегатирование жатки с молотилкой самоходной

### 2.3.1 Предварительная проверка механизма продольного копирования

Перед первой навеской жатки на наклонную камеру проверьте и при необходимости отрегулируйте механизм продольного копирования:

- сомкните переходную рамку 8 (рисунок 2.1) с наклонной камерой 3 с помощью механизма фиксации 4;
- изменением длины тяги 2 установите размер  $A=(1070\pm 1)$  мм между осями шарниров;
- установите предварительный размер  $B=(130\pm 1)$  мм между пробками пружин 10 и кронштейнами 9.



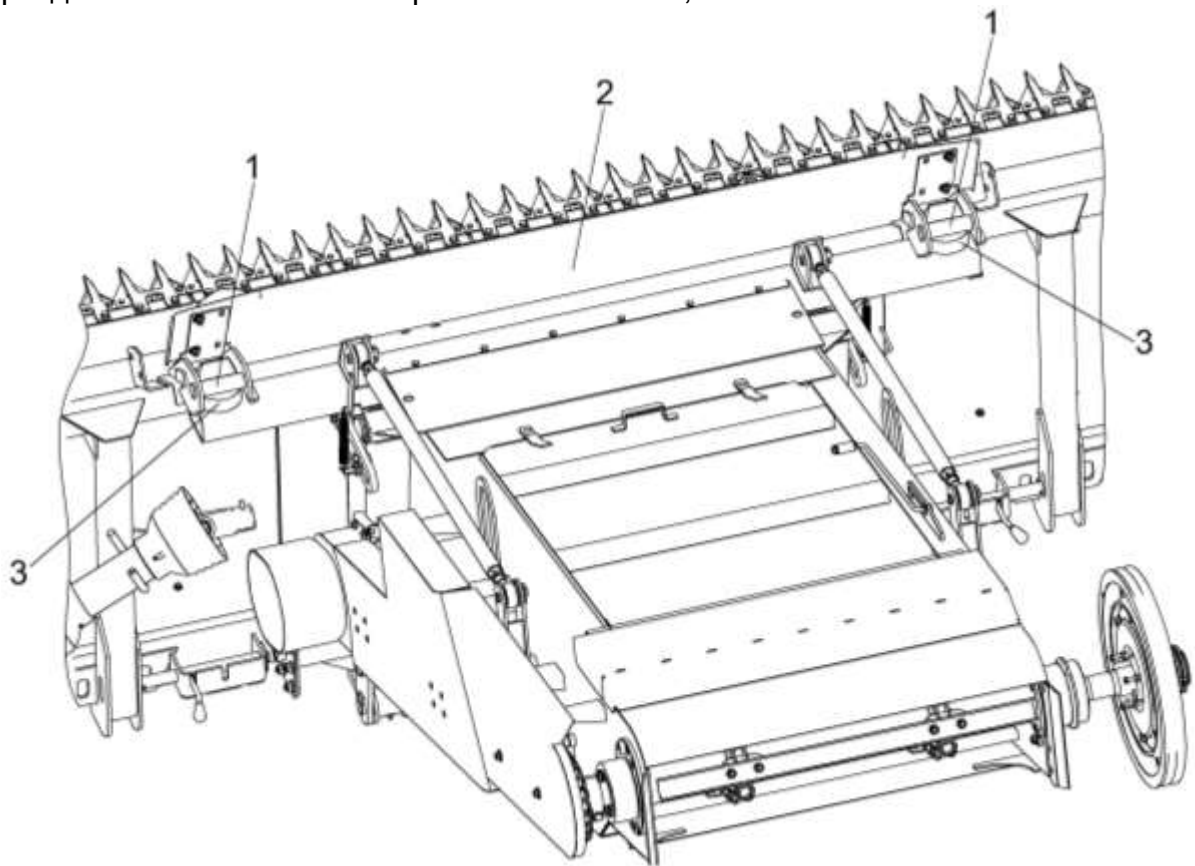
1 – рычаг; 2 –тяга; 3 – наклонная камера; 4 – механизм фиксации; 5 – жатка; 6 – прутковый делитель; 7 – башмак; 8 – переходная рамка наклонной камеры; 9 - кронштейн; 10 – блок пружин

Рисунок 2.1 – Жатка, навешенная на переходную рамку наклонной камеры

### 2.3.2 Навеска жатки

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

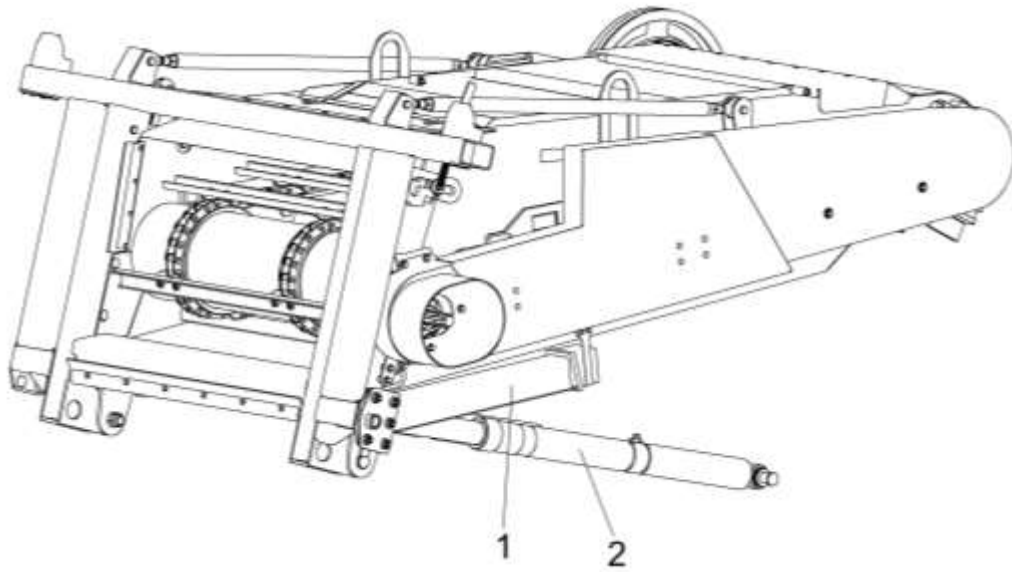
- подъедьте к жатке со стороны ветрового щита 2 (рисунок 2.2);
- опустите наклонную камеру таким образом, чтобы кулаки 3 переходной рамки наклонной камеры прошли под осями 1 кронштейна жатки. Подъедьте к жатке до упора верхней балки переходной рамки в раму жатки. Начиная медленный подъем наклонной камеры. При этом необходимо контролировать, чтобы оба кулака 3 переходной рамки наклонной камеры вошли под оси 1 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;



1 – ось; 2 – ветровой щит; 3 – кулак

Рисунок 2.2 – Навеска жатки

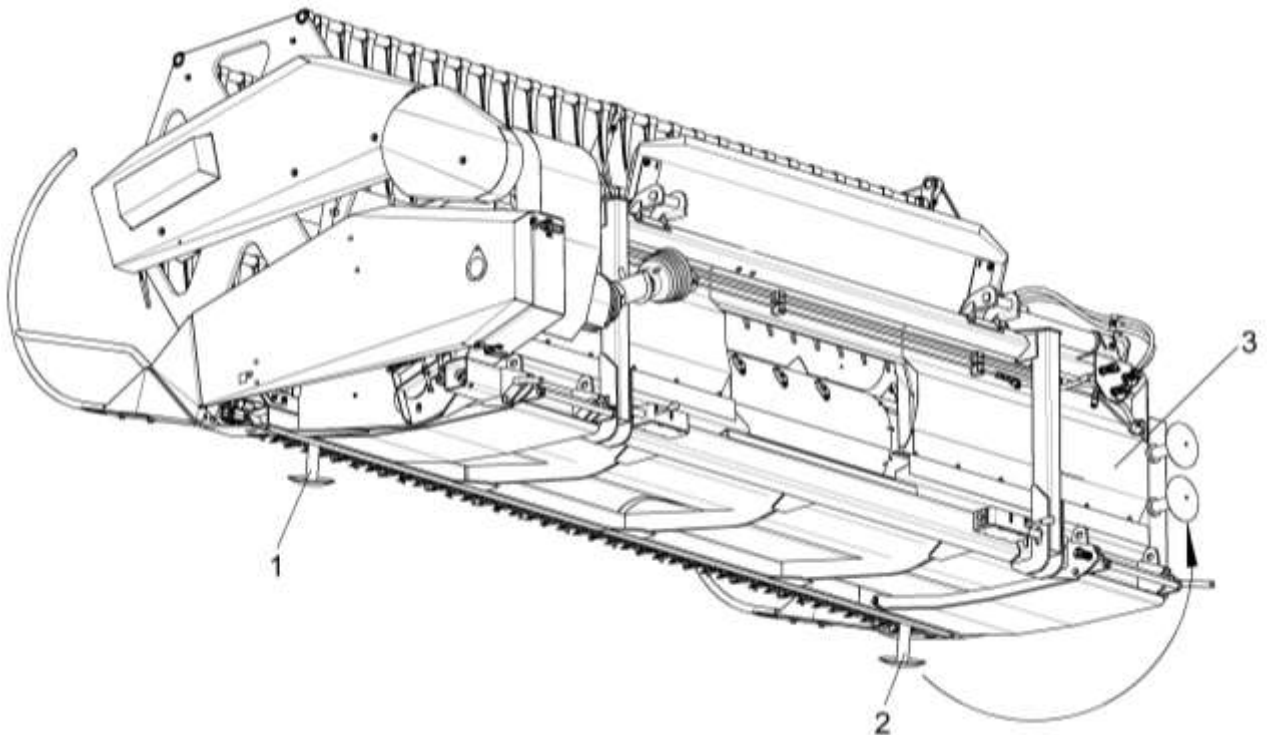
**!** **ВНИМАНИЕ:** Опустите упор 1 (рисунок 2.3) на шток гидроцилиндра, при работах под жаткой или наклонной камерой!



1 – упор; 2 – гидроцилиндр

Рисунок 2.3 – Наклонная камера

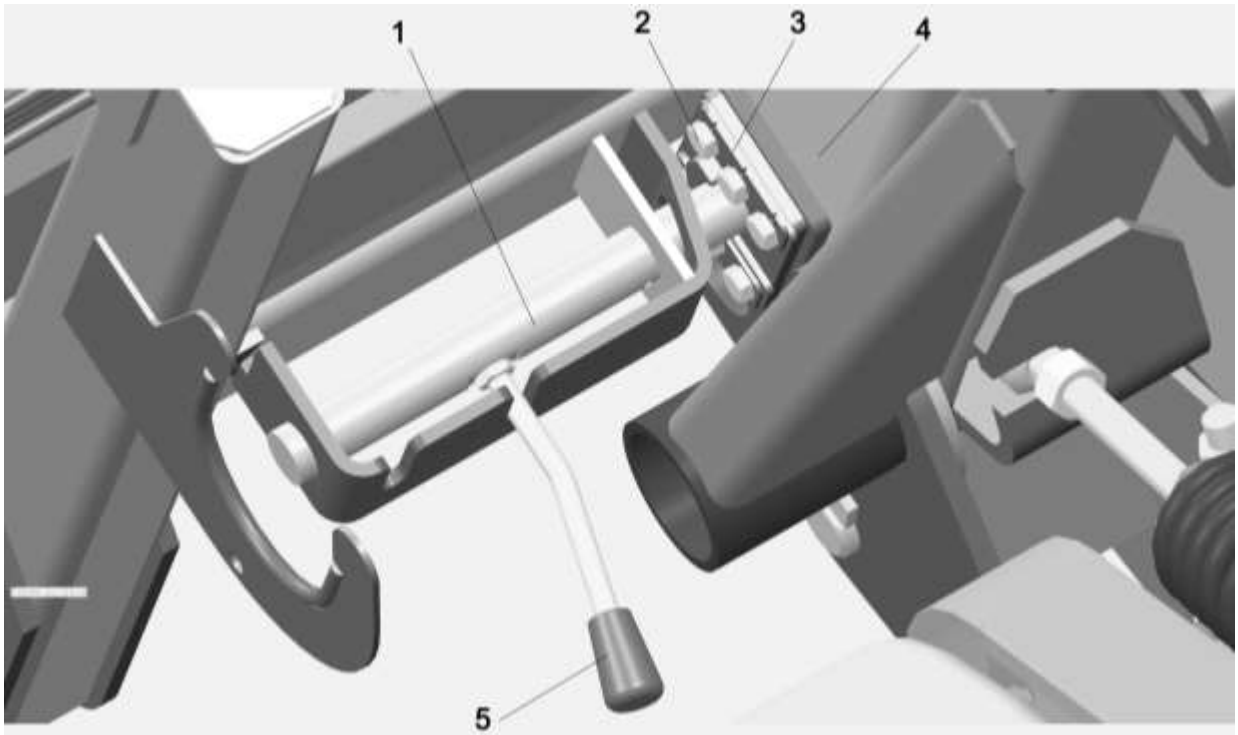
- демонтируйте опоры 1, 2 (рисунок 2.4) и установите их на раме 3;



1, 2 – опоры; 3 - рама

Рисунок 2.4 – Расположение опор на жатке

- зафиксируйте жатку фиксаторами с двух сторон. Для этого ручкой 5 фиксатора жатки (рисунок 2.5) задвиньте ось 1 в отверстие стойки 4 рамки переходной наклонной камеры.

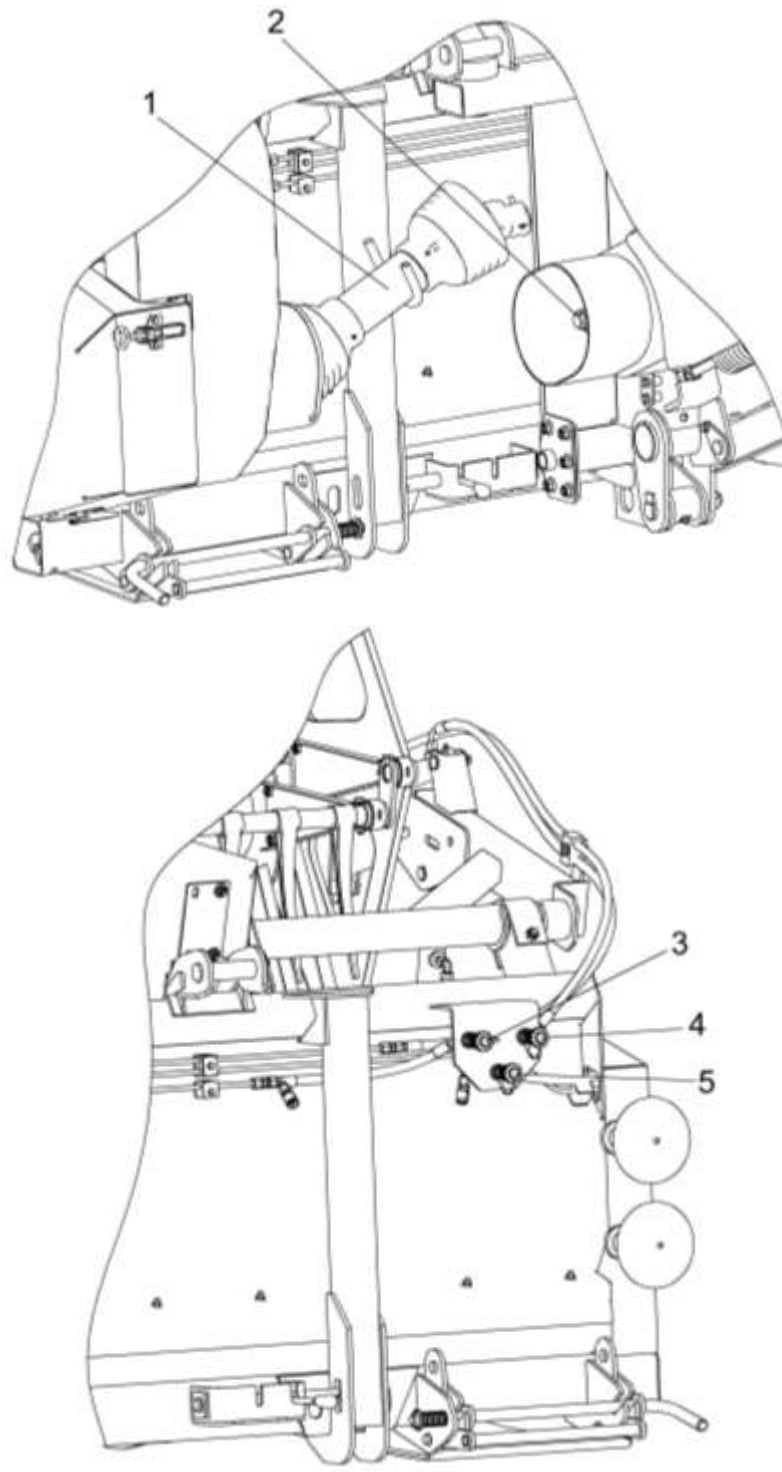


1 – ось; 2 - болты; 3 - пластина; 4 - стойка; 5 – ручка

Рисунок 2.5 – Фиксатор жатки

После первого агрегатирования жатки и молотилки самоходной отожмите шесть болтов 2 фиксатора с каждой стороны рамки переходной камеры наклонной, вставьте оси 1 жатки в отверстия фиксаторов и затяните шесть болтов на каждом фиксаторе с  $M_{кр}$  (40...50) Н·м. Болты фиксировать отгибкой пластин 3.

Подсоедините карданный вал 1 (рисунок 2.6) привода жатки к валу контрпривода 2 наклонной камеры. Вилки шарниров карданного вала должны лежать в одной плоскости.



1 - вал карданный привода жатки; 2 – вал контрпривода наклонной камеры;  
3, 4, 5 – гидровыводы

Рисунок 2.6 – Подсоединение карданного вала и энергосистем жатки

Соедините гидравлические рукава молотилки самоходной с гидровыводами жатки 3, 4, 5 в соответствии с цветовой маркировкой на гидровыводах на кронштейне рамы жатки.

Перед соединением гидравлические полумуфты необходимо очистить от загрязнения.



### 2.3.3 Проверка работы гидросистемы жатки

Запустите двигатель. Проверьте функционирование гидросистемы жатки, если при проверке гидроцилиндры подъема/опускания и(или) гидроцилиндры горизонтального перемещения мотовила будут работать не синхронно, то произведите прокачку гидроцилиндров (выпуск воздуха).

Для прокачки гидроцилиндров подъема/опускания мотовила:

- ослабьте на  $\frac{1}{2}$  оборота заглушку на левом гидроцилиндре;
- поднимите мотовило в крайнее верхнее положение;
- удерживайте соответствующий переключатель на рукоятке управления скоростью движения до тех пор, пока не прекратится выделение пузырьков воздуха в выходящем из-под заглушки масле;
- зажмите заглушку;
- опустите мотовило жатки;
- произведите повторное поднятие мотовила, при необходимости произведите повторную прокачку.

Для прокачки гидроцилиндров горизонтального перемещения мотовила:

- поочередно выдвиньте мотовило максимально вперед и максимально назад;
- при достижении мотовилом крайних положений, для автоматической прокачки гидроцилиндров, удерживайте соответствующий переключатель на рукоятке управления скоростью движения не менее 3 секунд;
- если после прокачки перекос мотовила по выносу не исчезнет, необходимо ослабить на  $\frac{1}{2}$  оборота гайку рукава высокого давления того гидроцилиндра, который отстает в движении. Переведите мотовило в одно из крайних положений, удерживая соответствующий переключатель на рукоятке управления скоростью движения до тех пор, пока не прекратится выделение пузырьков воздуха в выходящем из-под гайки рукава масле.

Мотовило должно плавно и равномерно подниматься и опускаться.

Перекос мотовила не допускается.

### 2.3.4 Подготовка к работе

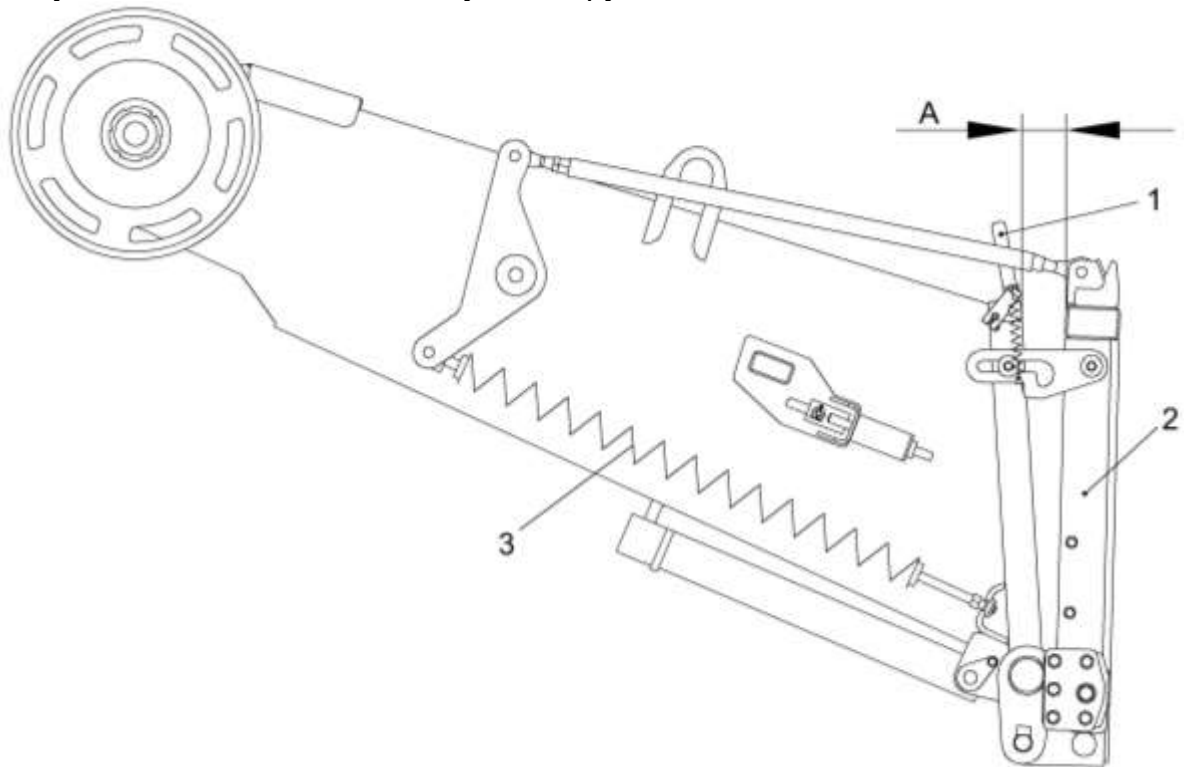
После навески жатки на наклонную камеру отрегулируйте механизм продольного копирования.

Регулировку механизма продольного копирования производите в следующей последовательности:

- установите комбайн на ровную горизонтальную поверхность;
- установите копирующие башмаки на высоту среза 35 мм (отверстие А - таблица 2.1), а мотовило в среднее положение;
- опустите жатку на площадку;
- расфиксируйте рамку переходную 2 (рисунок 2.7), переместив ручку 1 в нижнее положение;
- приподнимите наклонную камеру в положение, при котором между рамой наклонной камеры и рамкой переходной 2 зазор будет составлять  $A=(70\pm 5)$  мм. Башмаки должны опираться на площадку.

Механизм продольного копирования отрегулирован правильно, если жатку можно приподнять за прутковые делители в их средней части с усилием (250...300) Н на каждом.

Если требуемое усилие более 300 Н, тогда натяните пружины 3. Если требуемое усилие меньше 250 Н – отпустите пружины.



1 – ручка; 2 – переходная рамка; 3 – пружина

Рисунок 2.7 – Механизм фиксации рамки переходной

**⚠ ВНИМАНИЕ:** При работе комбайна с копированием рельефа поля переходную рамку 2 расфиксировать. Для этого опустите жатку на землю, поверните ручку 1 в нижнее положение.

При работе комбайна без копирования рельефа поля рамку переходную 2 зафиксировать. Для этого поверните ручку 1 в верхнее положение при прижатой рамке переходной 2 к раме наклонной камеры.

При переездах рамку с жаткой необходимо зафиксировать! Ручку 1 переместить в верхнее положение.

### 2.3.5 Перевод жатки в транспортное положение

При переездах с поля на поле без выезда на дороги общей сети переведите жатку в транспортное положение следующим образом:

- опустите и придвиньте мотовило жатки к шнеку;
- переведите наклонную камеру в верхнее положение, выдвинув штоки плунжерных гидроцилиндров;
- зафиксируйте переходную рамку.

Жатка готова к транспортированию.

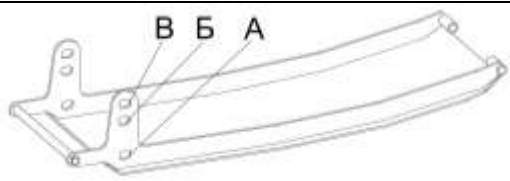
2.3.6 Установку жатки на опоры производите на ровной горизонтальной поверхности в следующей последовательности:

- установите копирующие башмаки на высоту среза 105 мм (отверстие В - таблица 2.1);
- установите стояночные опоры 1, 2 (рисунок 2.4);
- опустите и придвиньте к шнеку мотовило жатки;
- зафиксируйте рамку переходную;
- отсоедините карданный вал привода жатки от вала контрпривода наклонной камеры;
- отсоедините гидравлические рукава молотилки самоходной от гидровыводов жатки;
- расфиксируйте жатку с двух сторон. Для этого ручкой 5 (рисунок 2.5) фиксатора жатки выдвиньте ось 1 из отверстия стойки 4 рамки переходной наклонной камеры;
- опустите наклонную камеру, так, чтобы жатка полностью опустилась на поверхность, а кулаки переходной рамки вышли из под осей кронштейна жатки и отъедьте назад.

2.3.7 Установка высоты среза при работе жатки с копированием рельефа поля.

Высота среза при работе жатки с копированием рельефа поля зависит от установки копирующих башмаков на необходимую высоту и проводится в соответствии с таблицей 2.1.

Таблица 2.1 - Установка высоты среза жатки в зависимости от установки копирующих башмаков

| Высота среза, мм | Отверстия на башмаке |  |
|------------------|----------------------|--|
| 35               | А                    |  |
| 70               | Б                    |  |
| 105              | В                    |  |

2.3.8 При уборке полеглых хлебов рекомендуется настроить жатку следующим образом:

1) установить копирующие башмаки на высоту среза 70 мм (отверстие Б - таблица 2.1).

На высоте среза 35 мм пальцы режущего аппарата могут зарыться в почву! (рисунок 2.8)

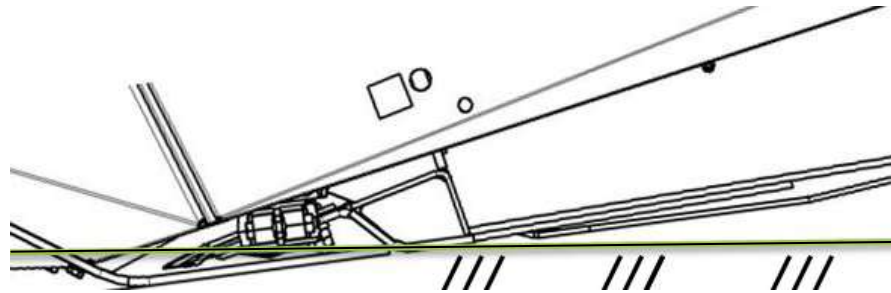


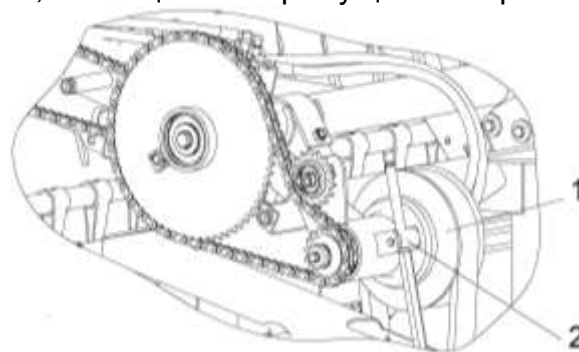
Рисунок 2.8 Последствия неправильной установки копирующих башмаков

2) выдвинуть мотовило максимально вперед и опустить его до касания граблин мотовила поверхности почвы. Если требуется опустить мотовило еще ниже, а ход гидроцилиндров подъема мотовила по высоте уже выбран, тогда приподнимите наклонную камеру и жатка наклонится вперед, а граблины мотовила опустятся еще ниже;

3) положение мотовила и его частота вращения должны быть установлены с таким расчетом, чтобы граблины мотовила активно захватывали (поднимали) стебли, подводили их к режущему аппарату и шнеку. Рекомендованные частота вращения мотовила 30 об/мин (достигается вращением винта 2 (рисунок 2.9) вариатора 1) и скорость движения комбайна 1,5...5 км/ч;

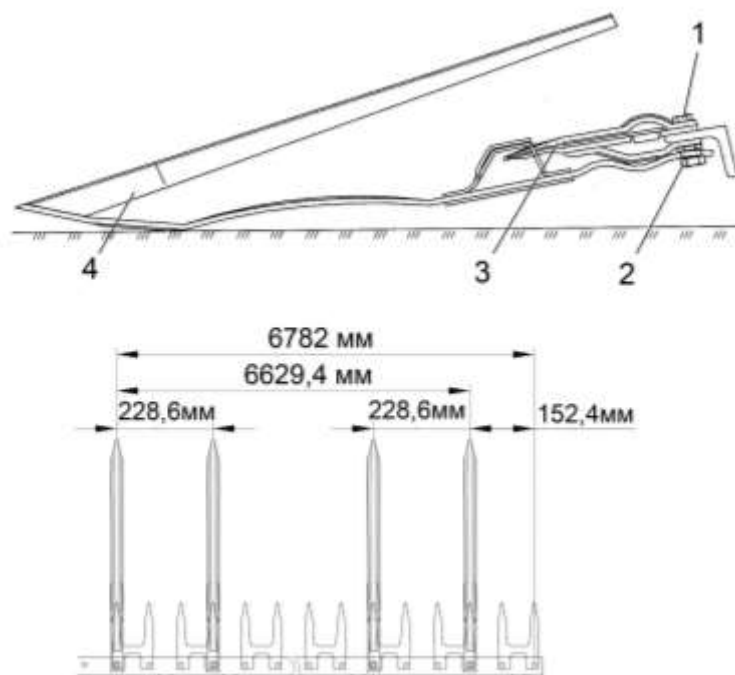
4) при уборке сплошных полеглых хлебов необходимо дополнительно установить стеблеподъемники 4 (рисунок 2.10) в количестве 10 штук из комплекта сменных частей.

Стеблеподъемники установить на пальцы режущего аппарата 3 жатки, начиная со второго пальца от левой боковины жатки с шагом 228,6 мм. Закрепить их при помощи контргаяк 2, имеющихся на режущем аппарате с  $M_{кр.} = 44...56 \text{ Н}\cdot\text{м}$ .



1 – вариатор; 2 – винт

Рисунок 2.9 – Регулировка частоты вращения мотовила



1 – болт крепления стеблеподъемника; 2 – гайка крепления стеблеподъемника;  
3 - палец режущего аппарата; 4 – стеблеподъемник

Рисунок 2.10 – Установка стеблеподъемника

При подборе полеглых культур максимально наклоненной вперед жаткой рекомендуется устанавливать башмаки на вторую высоту среза. На первой высоте среза пальцы режущего аппарата могут зарыться в почву.

## 2.4 Обкатка

Обкатка является обязательной операцией перед пуском жатки в эксплуатацию.

Обкатку жатки проводите при минимально устойчивой частоте вращения двигателя комбайна самоходного, постепенно увеличивая до номинальной.

После проверки работы всех механизмов на холостом ходу проведите обкатку под нагрузкой.

Обкатку под нагрузкой проводите в течение 8 часов, начиная на пониженных рабочих скоростях с постепенным увеличением нагрузки до номинальной.

При появлении посторонних звуков во время обкатки немедленно определите их источник и устраните причину.

После обкатки проведите ТО-1.

## 2.5 Регулировки

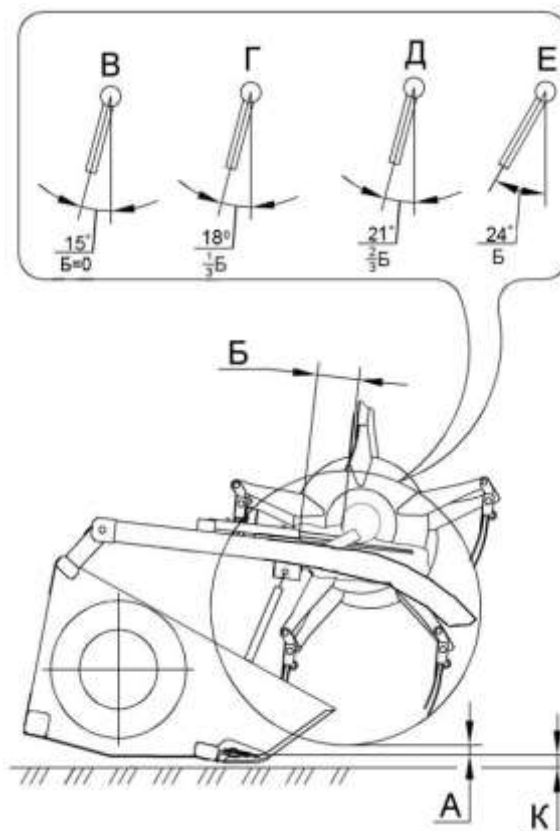
### 2.5.1 Регулировка мотовила

Положение мотовила по высоте и выносу регулируется с помощью гидроцилиндров и зависит от условий уборки и вида убираемой культуры. Рекомендации по установке мотовила изложены в таблице 2.2 и показаны на рисунке 2.11.

Наклон граблин мотовила устанавливается вручную, путем перестановки пальца фиксатора, механизма регулировки угла наклона граблин.

Зазор между граблинами мотовила и пальцами режущего аппарата должен быть 20...30 мм. Регулировку производить поворотом проушин гидроцилиндров относительно штока гидроцилиндров подъема. После регулировки гайки затянуть с  $M_{кр.}$  от 110 до 140 Н.м.

**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Зазор меньше 20 мм не допускается, так как это может привести к поломке режущего аппарата из-за попадания граблин мотовила в зону резания!



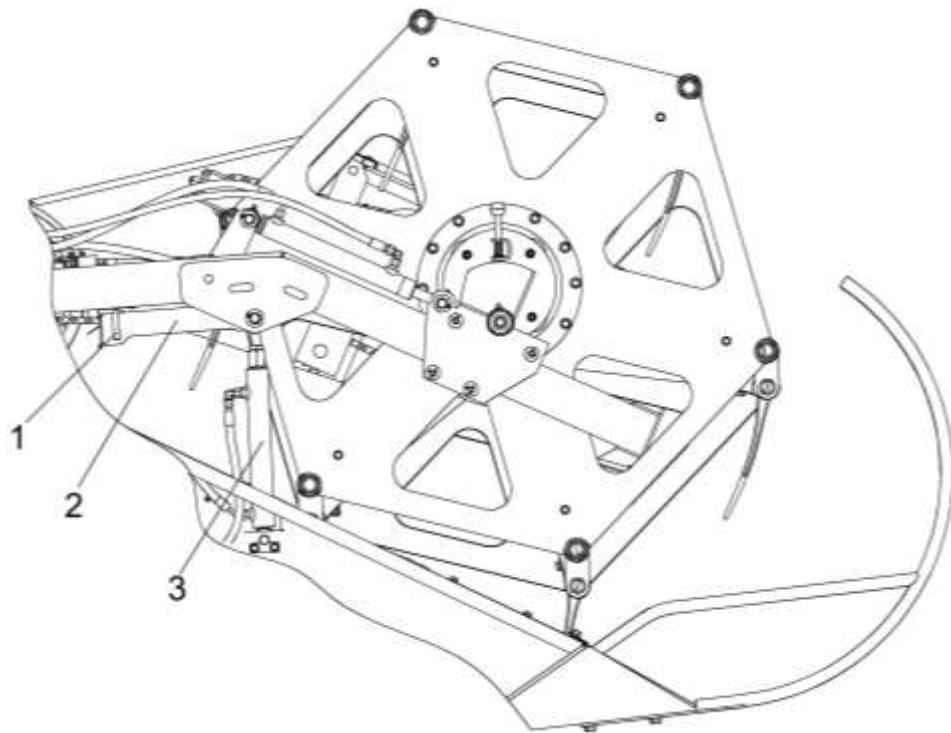
- А – величина расположения по высоте граблин;
- Б – вылет штока правого гидроцилиндра;
- В, Г, Д, Е – положение граблин;
- К – высота среза стеблей

Рисунок 2.11 – Схема установки мотовила

**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Регулировочные работы на жатке с поднятым мотовилом, во избежание его падения, производите с установленными упорами 2 (рисунок 2.12) на выдвинутые штоки гидроцилиндров подъема мотовила 3. Упоры 2 должны быть зафиксированы фиксаторами 1!

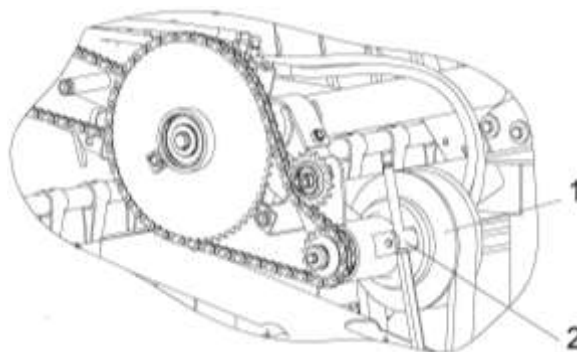
Обороты мотовила регулировать путем вращения винта вариатора.

Для этого: снимите ограждение, для увеличения числа оборотов мотовила гаечным ключом на 19 проворачивайте винт 2(рисунок 2.13) регулировки вариатора 1 влево (от выгрузного окна к левой боковине), а для понижения, вправо (от левой боковины к выгрузному окну).



1 – фиксатор; 2 – упор; 3 – гидроцилиндр подъема мотовила

Рисунок 2.12 – Фиксация мотовила



1 – вариатор; 2 – винт

Рисунок 2.13 – Регулировка оборотов мотовила жатки



Таблица 2.2 – Рекомендации по исходной настройке мотовила

| Состояние хлебного массива                    | Мотовило                                       |  |                   | Высота среза стеблей, К, мм |
|---|--|--|-------------------|-----------------------------|
|   | Величина А расположения по высоте граблин      | Вылет Б штока правого гидроцилиндра      | Положение граблин |                             |
| Нормальный прямостоящий или частично поникший | 1/2 длины срезанных стеблей                    | Штоки выдвинуты на 1/3 хода              | Г                 | 70                          |
| Высокий (свыше 80 см), густой                 | 1/2 длины срезанных стеблей                    | Штоки полностью втянуты                  | В                 | 70                          |
| Низкорослый (30-40 см)                        | От 1/3 длины срезанных стеблей до уровня среза | Штоки выдвинуты на 2/3 хода              | Д                 | 35...105                    |
| Полеглий                                      | Концы граблин должны касаться почвы            | Штоки выдвинуты на максимальную величину | Е                 | 35...70                     |

### 2.5.2 Регулировка шнека

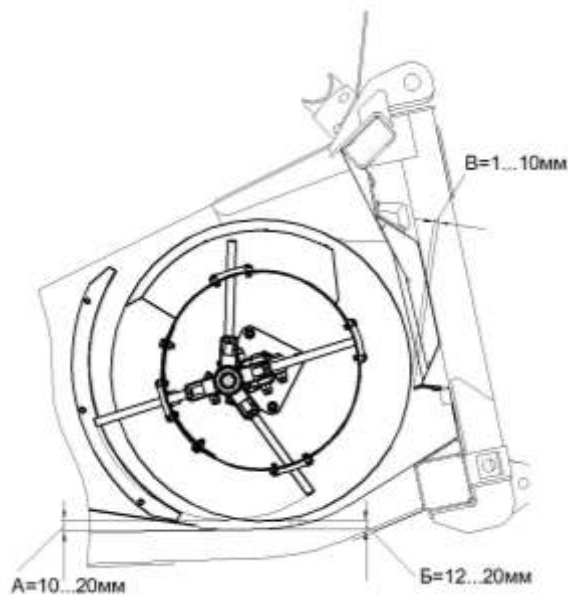
В нормальных условиях уборки положение шнека и его пальчикового механизма не оказывает существенного влияния на технологический процесс уборки, и поэтому зазор Б (12...20) мм (рисунок 2.14) между витками шнека и днищем жатки, а также зазор А (10...20) мм между пальцами пальчикового механизма и днищем жатки являются исходными. Рекомендации по настройке шнека изложены в таблице 2.3 и на рисунке 2.14.

Если имеются случаи забивания шнека хлебной массой, то указанные зазоры следует увеличить.

Регулировку зазора Б - между витками шнека и днищем жатки производите поворотом опор 3 (рисунок 2.15) с обеих сторон жатки.

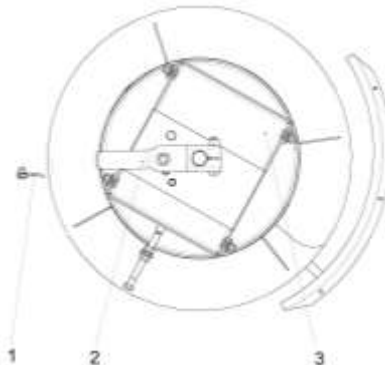
Регулировку зазора А (рисунок 2.14) - между пальцами шнека и днищем жатки производите поворотом рычага 2 (рисунок 2.15).

Регулировку зазора В (рисунок 2.14) - между витками шнека и чистиками производите перемещением чистиков по овальным отверстиям на раме. Зазор В должен быть минимальным с учетом радиального биения шнека и составляет 1...10 мм.



- А – зазор между пальцами шнека и днищем жатки;
- Б – зазор между витками шнека и днищем жатки;
- В – зазор между витками шнека и чистиками

Рисунок 2.14 – Схема расположения шнека и его пальчикового механизма при работе жатки



- 1 – чистик; 2 – рычаг; 3 – опоры шнека

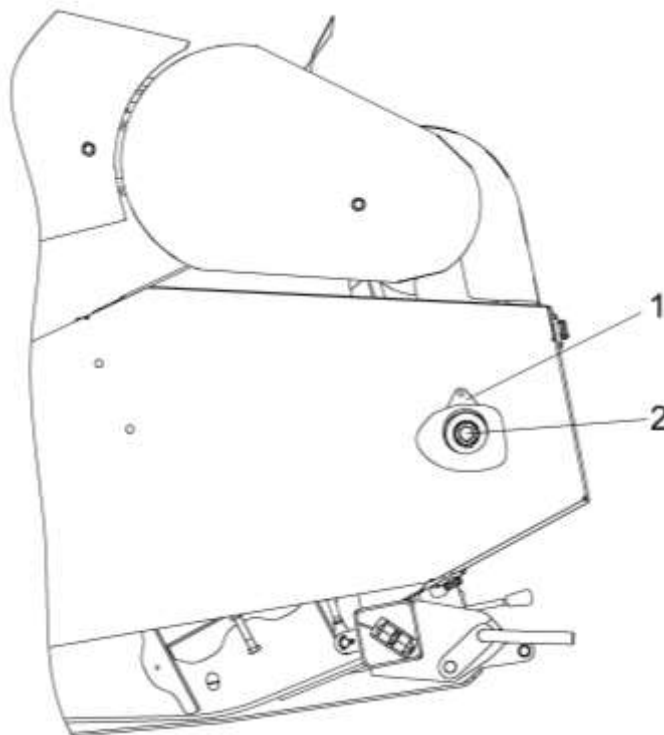
Рисунок 2.15 – Жатка (вид справа)

Таблица 2.3 - Рекомендации по настройке шнека

| Состояние хлебного массива                    | Зазор Б между шнеком и днищем, мм | Зазор А между пальцами и днищем, мм |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Нормальный прямостоящий или частично поникший | 6...20                            | 6...20                              |
| Высокий (свыше 80 см), густой                 | 15...20                           | 15...20                             |
| Низкорослый (30-40 см)                        | 6...15                            | 6...15                              |

При забивании шнека жатки и транспортера наклонной камеры хлебной массой реверс вала контрпривода осуществляйте в следующей последовательности:

- поверните крышку 1 (рисунок 2.16) на ограждении жатки слева;
- наденьте ключ КИЛ 0000804 (22X24) из комплекта инструмента и принадлежностей комбайна на торец вала 2 контрпривода, вставьте бородок и проверните вал 2 по часовой стрелке до полного освобождения рабочих органов от хлебной массы.

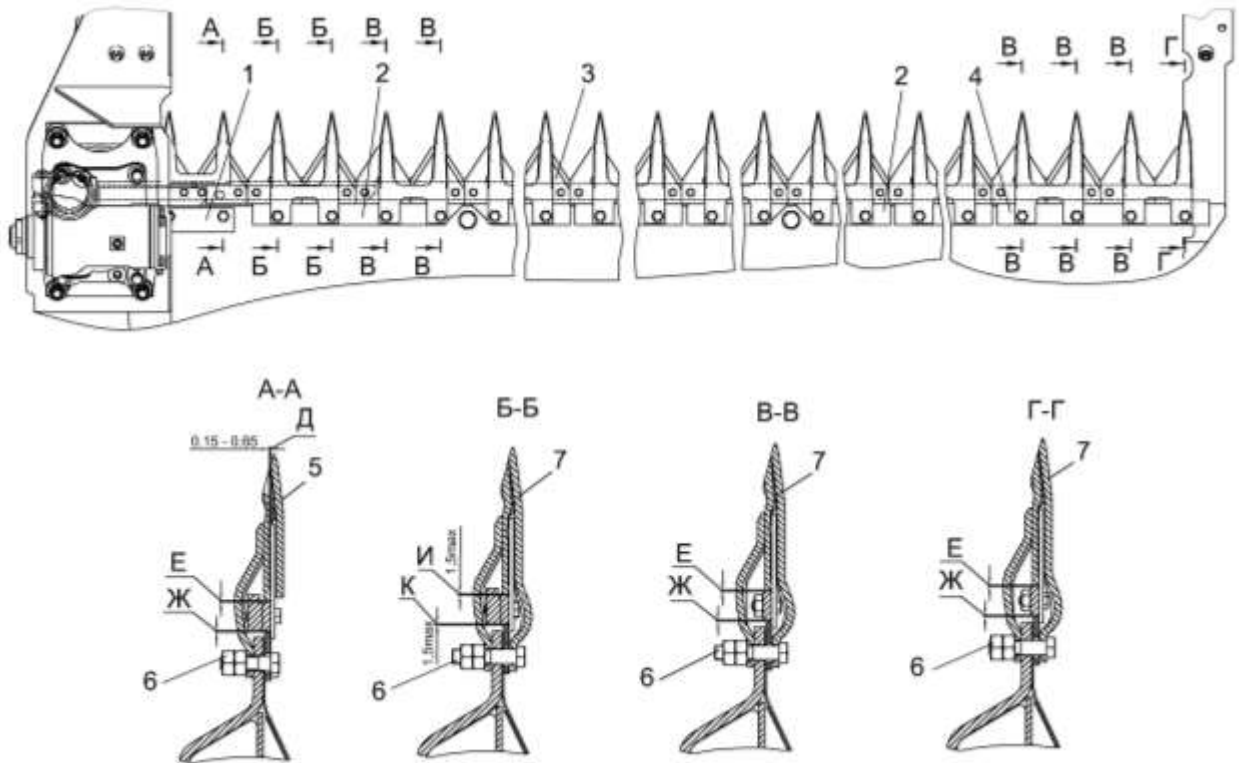


1 – крышка; 2 – вал

Рисунок 2.16 – Жатка (вид слева)

### 2.5.3 Регулировка режущего аппарата

Суммарный зазор Е и Ж не более 2,5 мм. Регулировку производить перемещением пластин трения 2, 4 (рисунок 2.17). Затяжку гаек 6 производить Мкр от 44 до 55 Н·м.



1, 2, 4 – пластины трения; 3 – нож; 5 – палец направляющий сдвоенный; 6 – гайка; 7 - палец сдвоенный

Рисунок 2.17 – Режущий аппарат

#### 2.5.4 Регулировка цепных передач

Регулировку натяжения цепи 5 (рисунок 2.18) производить перемещением звездочки 7 по пазу. После регулировки гайку 6 затянуть с  $M_{кр.}$  от 90 до 100 Н·м.

Допуск плоскостности венцов звездочек цепного контура Л - 1 мм. Регулировку производить осевым перемещением звездочки 31. После регулировки болт 28 затянуть с  $M_{кр.}$  от 90 до 100 Н·м.

Регулировку натяжения цепи 14 производить перемещением звездочки 9 тягой 11 по пазу рамы. После регулировки гайки 10 затянуть с  $M_{кр.}$  от 90 до 100 Н·м.

Допуск плоскостности венцов звездочек цепного контура Е - 2 мм. Регулировку производить осевым перемещением:

- звездочки 2, втулок 23 и прокладок 24;
- звездочки 20, шайб 22 и прокладок 21;
- муфты фрикционной 17, кольцами 18, шайбами 19.

Регулировку натяжения цепи 16 производить перемещением звездочки 7 по пазу винтом 4. После регулировки гайку 1 затянуть с  $M_{кр.}$  от 90 до 100 Н·м.

Болты 3 затянуть с  $M_{кр.}$  от 10 до 11 Н·м.

Стрелы провисания ветвей И, Ж, К при приложении усилия  $(160 \pm 16)$  Н должны быть соответственно  $(3 \pm 1)$  мм,  $(30 \pm 7)$  мм,  $(6 \pm 2)$  мм.

#### 2.5.5 Регулировка ременных передач

Канавки шкивов ременной передачи 15 (рисунок 2.18) должны лежать в одной плоскости. Отклонение не более 2 мм. Регулировку производить перемещением:

- шкива 30 по валу 26 и установкой прокладок под лапы корпуса подшипника 29;

- устройства натяжного 12 и перестановкой шайб. При этом ремень не должен касаться реборд ролика устройства натяжного 12.

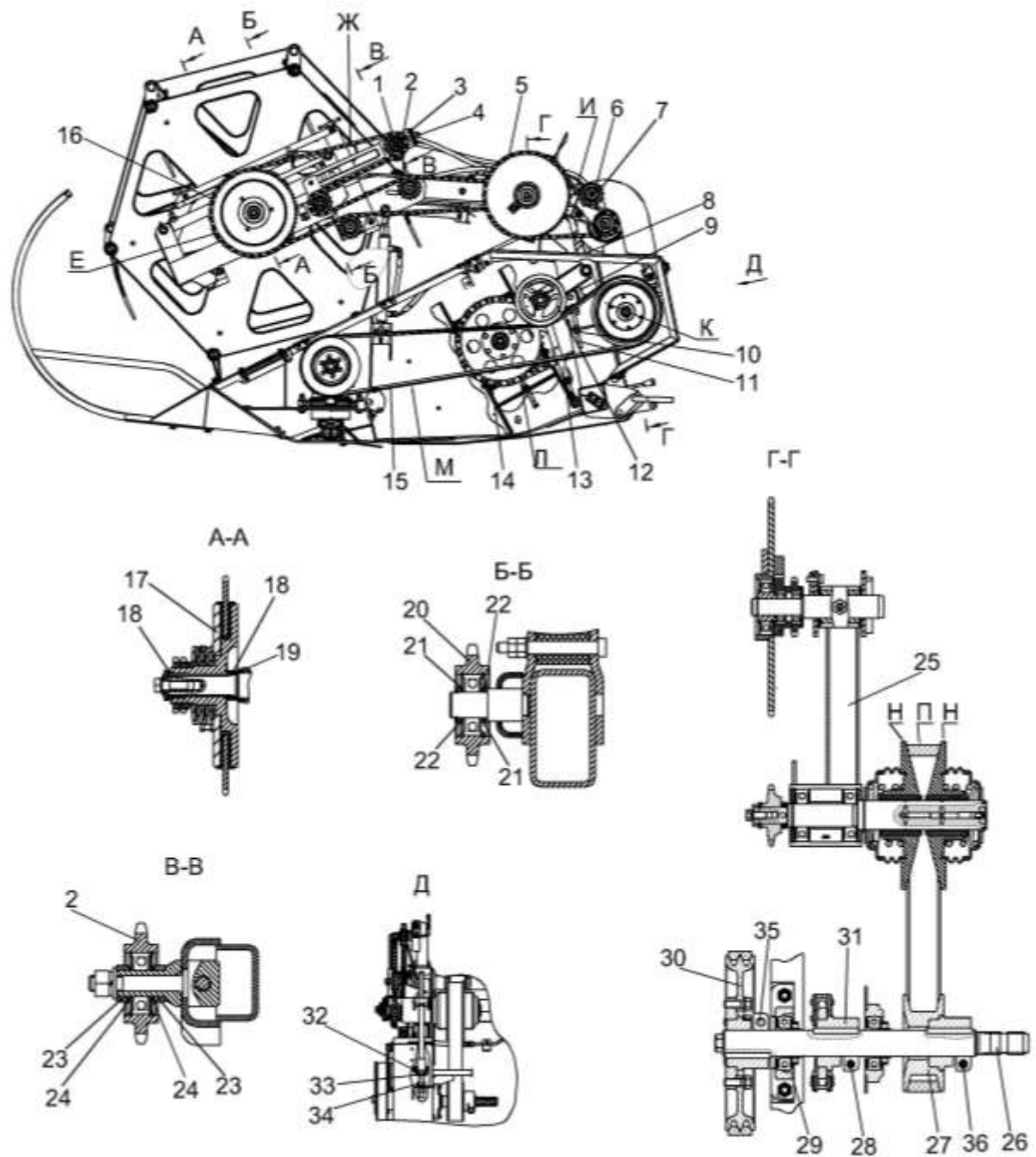
Канавки шкивов ременной передачи 8 должны лежать в одной плоскости. Отклонение не более 1 мм. Регулировку производить перемещением шкива 27 по валу 26. После регулировки болт 36 затянуть с  $M_{кр.}$  от 90 до 100 Н·м.

Регулировку натяжения ремня 15 производить перемещением устройства натяжного 12 талрепом 13.

Прогиб ремня 15 в средней части ветви М от усилия  $(100 \pm 10)$  Н должен быть 18...20 мм. После регулировки гайки талрепа 13 затянуть с  $M_{кр.}$  от 90 до 100 Н·м.

Регулировку натяжения ремня 8 осуществлять гайками 34 винта 33.

Ремень должен войти в ручей шкива вариатора 25 до совпадения поверхностей Н и П. Выступание ремня над поверхностями Н не допускается. Допускается утапливание ремня не более чем на 2 мм. При этом расхождение дисков должно составить 3 мм. После регулировки гайки 32 затянуть с  $M_{кр.}$  от 120 до 150 Н·м.



1, 6, 10, 32, 34 – гайки; 2, 7, 9, 20, 31 – звездочки; 3, 28, 35, 36 - болты; 4, 33 - винты; 5, 14, 16 - цепи; 8, 15 – ременные передачи; 11 – тяга; 12 – устройство натяжное; 13 – талреп; 17 – муфта фрикционная; 18 – кольцо; 19, 22 – шайбы; 21, 24 – прокладки; 23 – втулка; 25 – шкив вариатора; 26 – вал; 27, 30 – шкивы; 29 – подшипник

Рисунок 2.18 – Регулировка цепных и ременных передач

## 2.6 Прокрутка предохранительных муфт

При первом запуске в работу и после длительного хранения жатки необходимо провести прокрутку предохранительных муфт привода шнека и мотовила жатки для ликвидации залипания фрикционных накладок муфты.

Для этого на фрикционных муфтах привода шнека и мотовила жатки:

- заверните три болта до упора в ступицу муфты и дополнительно доверните на один – два оборота, тем самым вы расслабите пакет пружин;
- прокрутите звездочки жатки несколько минут при пониженных оборотах двигателя, этим вы устраните залипание контактирующих поверхностей звездочки и фрикционных накладок муфт;
- выверните болты в первоначальное положение и зафиксируйте их контргайками.

Крутящий момент передаваемый предохранительной муфтой мотовила составляет  $M_{кр} = (600...650)$  Н·м.

### 3 Техническое обслуживание

#### 3.1 Виды и периодичность технического обслуживания

Все операции технического обслуживания: ЕТО, ТО-1 и текущего ремонта должны производиться 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.

В зависимости от условий работы допускается отклонение от фактической периодичности (опережение или опаздывание) ТО-1 до 10 % от установленной нормы. Отметки о проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту должны заноситься в настоящее РЭ.

Во всех случаях нарушения крепления или настроек механизмов, появления шума, стуков, устраняйте недостатки в соответствии с разделом 2, не дожидаясь очередного ТО.

Таблица 3.1 – Виды и периодичность обслуживания

| Виды технического обслуживания                              | Периодичность   |
|---|---|
| Техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке       | Перед началом эксплуатации новой жатки  |
| 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 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 жатки;
- 4) смажьте жатку согласно схеме смазки (пункт 3.3 РЭ).

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

При проведении эксплуатационной обкатки выполните ежесменное техническое обслуживание.

##### 3.2.3 Техническое обслуживание по окончании эксплуатационной обкатки

По окончании эксплуатационной обкатки:

- 1) проверьте и, при необходимости, отрегулируйте натяжение цепных и ременных передач;
- 2) проверьте затяжку болтов крепления водила, винтов крепления шкива, клеммы зажима головки ножа угловой передачи, а также болтов крепления корпуса угловой передачи к раме и, при необходимости, затяните моментом (125...130) Н·м, (32-36) Н·м, (44-55) Н·м, и (90...110) Н·м соответственно;
- 3) смажьте жатку согласно схеме смазки (пункт 3.3 РЭ).



### 3.2.4 Ежемесячное техническое обслуживание (ЕТО)

При ЕТО проведите следующие операции:

- 1) осмотрите и очистите от пыли и грязи составные части жатки;
- 2) проверьте осмотром и, при необходимости, подтяните крепление соединительных механизмов и ограждений жатки;
- 3) запустите двигатель комбайна и проверьте работоспособность и взаимодействие всех механизмов жатки;
- 4) смажьте жатку согласно схеме смазки (пункт 3.3 РЭ).

### 3.2.5 Первое техническое обслуживание (ТО – 1)

При ТО-1 проведите следующие операции:

- 1) осмотрите и очистите от пыли и грязи составные части жатки;
- 2) проверьте осмотром и, при необходимости подтяните крепление соединительных механизмов и ограждений жатки;
- 3) смажьте приводные цепи щеткой или масленкой в соединения между пластинами, а также в соединения между пластинами и роликами. Применяйте масло с кинематической вязкостью 90...110 мм<sup>2</sup>/с при 40 °С (масло промышленное И-50А ГОСТ 20799-88 или аэрозольные смазки для цепей LOCTITE 8011 или аналогичные, которые наносятся на цепи методом распыления из баллончика).
- 4) проверьте осмотром и, при необходимости, отрегулируйте натяжение цепных и ременных передач;
- 5) проверьте затяжку болтов крепления водила, винтов крепления шкива, клемм зажима головки ножа угловой передачи и, при необходимости, затяните моментом (125...130) Н·м, (32...36) Н·м и (44...55) Н·м соответственно;
- 6) запустите двигатель комбайна и проверьте работоспособность и взаимодействие всех механизмов жатки;
- 7) смажьте жатку согласно схеме смазки (пункт 3.3 РЭ).

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

Техническое обслуживание перед началом сезона работы жатки следует совмещать с проведением ТО-1 и дополнительно:

- проверьте состояние интенсивно изнашивающихся деталей и, при необходимости, произведите их замену. Перечень интенсивно изнашивающихся деталей представлен в таблице 9.1;
- смажьте приводные цепи щеткой или масленкой в соединения между пластинами, а также в соединения между пластинами и роликами. Применяйте масло с кинематической вязкостью 90...110 мм<sup>2</sup>/с при 40 °С (масло промышленное И-50А ГОСТ 20799-88 или аэрозольные смазки для цепей LOCTITE 8011 или аналогичные, которые наносятся на цепи методом распыления из баллончика).

3.2.7 Техническое обслуживание при хранении проводите в соответствии с пунктом 5.2.

### 3.3 Смазка

3.3.1 Смазку жатки производите в соответствии с таблицей 3.2 и схемой смазки (рисунок 3.1)

Таблица 3.2 – Смазка жатки

| № поз. на схеме смазки                                 | Наименование точек смазки                                | Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении | Кол. точек смазки      |
|--|--|---|------------------------|
| <b><u>Жатка для зерновых культур (рисунок 3.2)</u></b> |  |   |                        |
| <u>Периодичность смазки - 60 часов</u>                 |  |   |                        |
| 1  | Верхняя плоскость корпуса угловой передачи или редуктора | Смазка LGWA2  | 1<br>5-6 качков шприца |
| 2  | Угловая передача или редуктор привода режущего аппарата  | Смазка LGWA2  | 1                      |
| 3  | Подшипник угловой передачи                               | Смазка LGWA2  | 1<br>1-2 качка шприца  |
| 8  | Втулка скольжения вариатора                              | Смазка графитная УСсА или Шрус-4                        | 1<br>2 качка шприца    |
| 10, 11   | Шарниры карданного вала                                  | Смазка 158М   | 2                      |
| 12   | Телескопическое соединение карданного вала               | Литол-24  | 1                      |
| 13, 14   | Подшипники кожуха карданного вала                        | Литол-24  | 2                      |
| 15, 16   | Правая и левая цапфы мотовила                            | Литол-24  | 2                      |
| 23   | Беговая дорожка мотовила                                 | Литол-24  | 1                      |
| <u>Периодичность смазки – 240 часов</u>                |  |   |                        |
| <u>(один раз в сезон)</u>                              |  |   |                        |
| 4  | Ось рычага ведомого шкива вариатора                      | Литол-24  | 1                      |
| 5, 6, 7  | Приводные цепи   | Масло И-50А или LOCTITE 8011                            | 3                      |
| 9  | Подшипник корпуса вариатора                              | Литол-24  | 1                      |
| 17-20  | Подшипники гидроцилиндров выдвигания мотовила            | Литол-24  | 2                      |
| 21, 22   | Гидроцилиндры подъема мотовила                           | Литол-24  | 2                      |

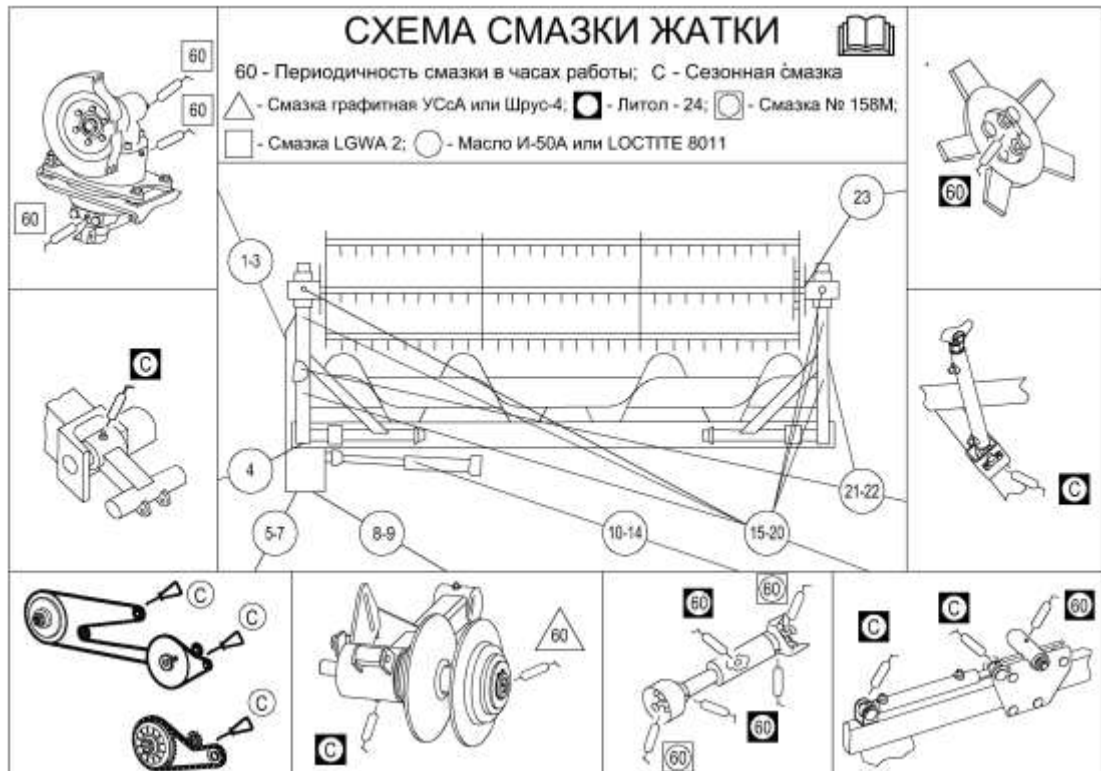





Рисунок 3.1 – Схема смазки жатки


## 4 Текущий ремонт


### 4.1 Меры безопасности

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

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Работы под поднятой наклонной камерой, жаткой выполнять только при установленном на выдвинутый шток гидроцилиндра подъема наклонной камеры предохранительном упоре!

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Обслуживание жатки с поднятым мотовилом, во избежание его падения, производите только с установленными упорами на выдвинутые штоки гидроцилиндров подъема мотовила. Упоры должны быть зафиксированы пальцами - фиксаторами!

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** При ремонте гидравлики в гидросистеме должно быть снято давление!

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Не допускается заправка (дозаправка) гидросистемы при незафиксированной механически в крайнем поднятом положении наклонной камере!

4.2 Возможные ошибочные действия механизатора, 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 Включение привода мотовила жатки без проверки нахождения людей (особенно детей) в опасной зоне вокруг комбайна

6 При движении комбайна по дорогам общей сети мотовило жатки не опущено вниз и не придвинуто максимально к шнеку.

7 Транспортные переезды и развороты на поле с включенным приводом рабочих органов жатки.

8 Движение комбайна задним ходом с опущенной на землю жаткой.

9 Удерживание менее 6 секунд клавиши переключателя на пульте управления для полного включения/выключения привода наклонной камеры.

4.3 Действия механизатора 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 молотилки 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 жатки:

1 Попадание постороннего твердого предмета (камень, железо и т.д.) в режущий аппарат жатки.

2 Выход из строя редуктора привода режущего аппарата жатки.

## 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

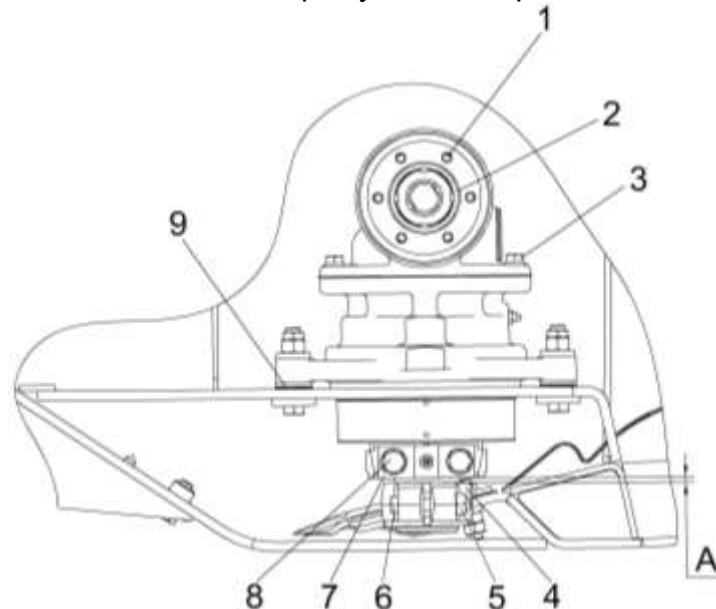
| Неисправность, внешнее проявление   | Возможные причины   | Метод устранения, необходимые регулировки   |
|---|---|---|
| <p>Отсутствует или неудовлетворительное продольное копирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жатка заводится в верхнем пределе копирования</li> <li>- жатка заводится в нижнем пределе копирования</li> </ul> | <p>Нарушена регулировка механизма продольного уравновешивания или повышенное сопротивление в шарнирном соединении жатки и наклонной камеры</p>    | <p>Проверить размер А (рисунок 2.1), при необходимости отрегулировать.<br/>Отпустить пружину 10. Увеличить величину размера Б.</p> <p>Проверить размер А (рисунок 2.1), при необходимости отрегулировать<br/>Натянуть пружину 10. Уменьшить размер Б.</p> |
| <p>Режущий аппарат некачественно срезает стебли</p>   | <p>Повреждение сегментов в следствие попадания посторонних предметов и камней</p>   | <p>Проверить и, при необходимости, заменить выкрошенные или поломанные режущие элементы</p>   |
| <p>Заклинивание стеблей между шнеком и днищем жатки</p>   | <p>Недостаточный зазор между витками шнека и поддоном для подачи плотной соломистой массы</p>   | <p>Отрегулировать зазор между шнеком и днищем жатки<br/>Отрихтовать погнутые спирали (если имеются)</p>   |
| <p>Наматывание стеблей на шнек</p>  | <p>Уборка длинностебельной массы повышенной влажности, наличие сорной растительности. Например, уборка ржи засоренной ромашкой в ранние сроки</p> | <p>Подвинуть чистики отражателей к шнеку так, чтобы зазор между ними и спиралями был минимальным с учетом биения шнека</p>  |
| <p>Заклинивание стеблей между пальцами шнека и днищем</p>   | <p>Уборка плотной соломистой массы</p>  | <p>Увеличить зазор между пальцами и днищем</p>  |
|   |   |   |

Окончание таблицы 4.1

| Неисправность, внешнее проявление  | Возможные причины   | Метод устранения, необходимые регулировки   |
|--|---|---|
| Мотовило перекашивается при подъеме/опускании и горизонтальном перемещении | Наличие воздуха в гидросистеме  | <p>Прокачать гидросистему (выпустить воздух):</p> <p>Для прокачки гидроцилиндров подъема /опускания мотовила:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отожмите заглушку на правом гидроцилиндре;</li> <li>- поднимите мотовило, удерживая переключатель на рукоятке управления скоростью движения до тех пор, пока не прекратится выделение пузырьков воздуха в выходящем из-под заглушки масле;</li> <li>- зажмите заглушку;</li> <li>- опустите мотовило жатки.</li> </ul> <p>Для прокачки гидроцилиндров горизонтального перемещения мотовила необходимо выдвинуть мотовило максимально вперед, при этом произвести подачу масла к гидроцилиндрам, удерживая переключатель на рукоятке управления скоростью движения не менее 3 секунд, затем максимально назад, удерживая переключатель.</p> <p>Если после прокачки не исчезнет перекос мотовила по высоте и выносу, необходимо ослабить на 1/2 оборота гайку рукава высокого давления того гидроцилиндра, который отстает в движении.</p> <p>Переведите мотовило в одно из крайних положений, удерживая соответствующий переключатель на рукоятке управления скоростью движения до тех пор, пока не прекратится выделение пузырьков воздуха в выходящем из-под гайки рукава масле</p> |
| Поломка пальца пальчикового механизма шнека                                | Попадание крупной спутанной слежалой массы отдельной порцией, камней, посторонних предметов | Заменить поломанный палец   |
| Износ глазка шнека   | Попадание крупной спутанной слежалой массы отдельной порцией, камней, посторонних предметов | Замена поврежденного глазка происходит путем снятия крышки люка на кожухе шнека<br>Вновь установленный глазок должен свободно надеваться на палец и свободно устанавливаться в обойме при вращении шнека  |

4.6 Замену ножа режущего аппарата производите в следующей последовательности:

- 1) демонтируйте нож вместе с водилом 7 (рисунок 4.1) редуктора, вывернув болты 8;
- 2) установите водило 7 в головку запасного ножа, не зажимая болт 6 клеммы;
- 3) установите нож с водилом 7 в режущий аппарат жатки;



1 – винт крепления шкива; 2 – центральная гайка; 3, 6, 8 – болты; 4 – головка ножа; 5 – гайка; 7 – водило; 9 – регулировочные прокладки

Рисунок 4.1 – Замена ножа режущего аппарата

- 4) болты 8 затянуть и  $M_{кр}$  от 125 до 130 Н·м;
- 5) проконтролируйте зазоры Б и В (1,5 мм max) (рисунок 4.2) второго пальца режущего аппарата. При необходимости отрегулируйте перемещением редуктора по овальным отверстиям плиты рамы. После регулировки болты 3 (рисунок 4.1) затяните  $M_{кр}$  от 90 до 110 Н·м;

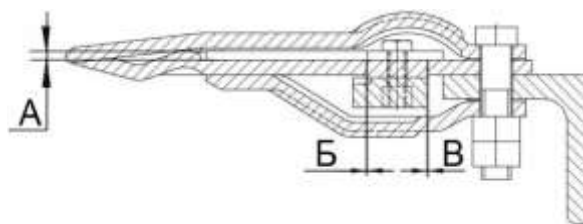


Рисунок 4.2 – Режущий аппарат

Проконтролируйте размер  $A=(4\pm 1)$  мм (рисунок 4.1). В случае необходимости отрегулируйте его прокладками 9.

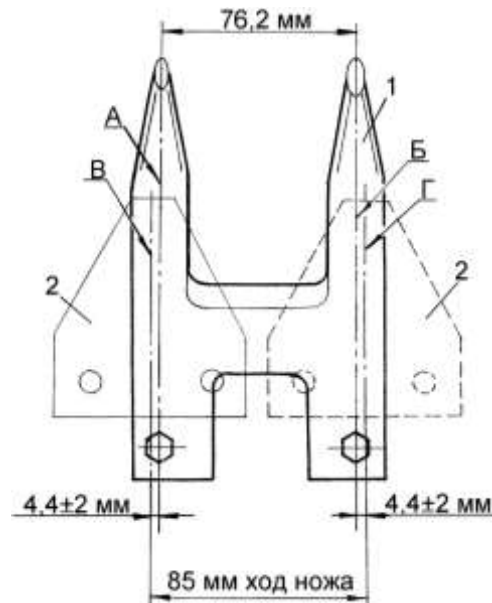
- 6) выставьте размер А (0,15...0,65) мм (рисунок 4.2) между нижней противорезущей кромкой первого пальца и режущей плоскостью сегмента ножа. Регулировка обеспечивается перемещением головки косы по посадочной поверхности водила 7 (рисунок 4.1). Головку косы зафиксируйте, затянув болт 6 клеммы с  $M_{кр}$  от 44 до 55 Н·м.

Смыкание поверхностей клеммы не допускается.



**ВНИМАНИЕ:** головка ножа после затяжки клеммы не должна перемещаться вдоль подшипника водила!

7) обеспечьте перебег осей сегментов ножа в крайних положениях косы относительно осей пальцев (4,4±3,5) мм (рисунок 4.3). Регулировку производите перемещением пальцевого бруса по овальным пазам;



1 – сдвоенный палец; 2 – сегмент  
А, Б – оси сдвоенного пальца;  
В, Г – ось сегмента

Рисунок 4.3 – Регулировка перебега режущего аппарата

8) затяните болты крепления режущего аппарата к раме жатки с  $M_{кр}$  от 70 до 90 Н·м.

Центральная гайка 2 (рисунок 4.1) затянута моментом (140-150) Н·м и посажена на герметик ЛОКТИТЕ-270. При необходимости демонтажа открутите гайку после подогрева. При новой установке необходимо наносить новый герметик ЛОКТИТЕ-270.

В процессе работы угловой передачи, особенно в первые часы после смазки, может выступать смазка из под уплотнений подшипниковых узлов угловой передачи. Количество выделившейся смазки зависит от объема заправленной смазки и температуры нагрева угловой передачи. Рабочая температура составляет 70-80 °С. Если количество выступающей смазки увеличивается, а температура при работе остается в обычных пределах, то последующую смазку ограничить до 2-3 качков шприца.



#### 4.7 Замена подшипника редуктора привода режущего аппарата

Привод режущего аппарата жатки осуществляется редуктором.

При повреждении или износе подшипника редуктора, он должен быть заменен.

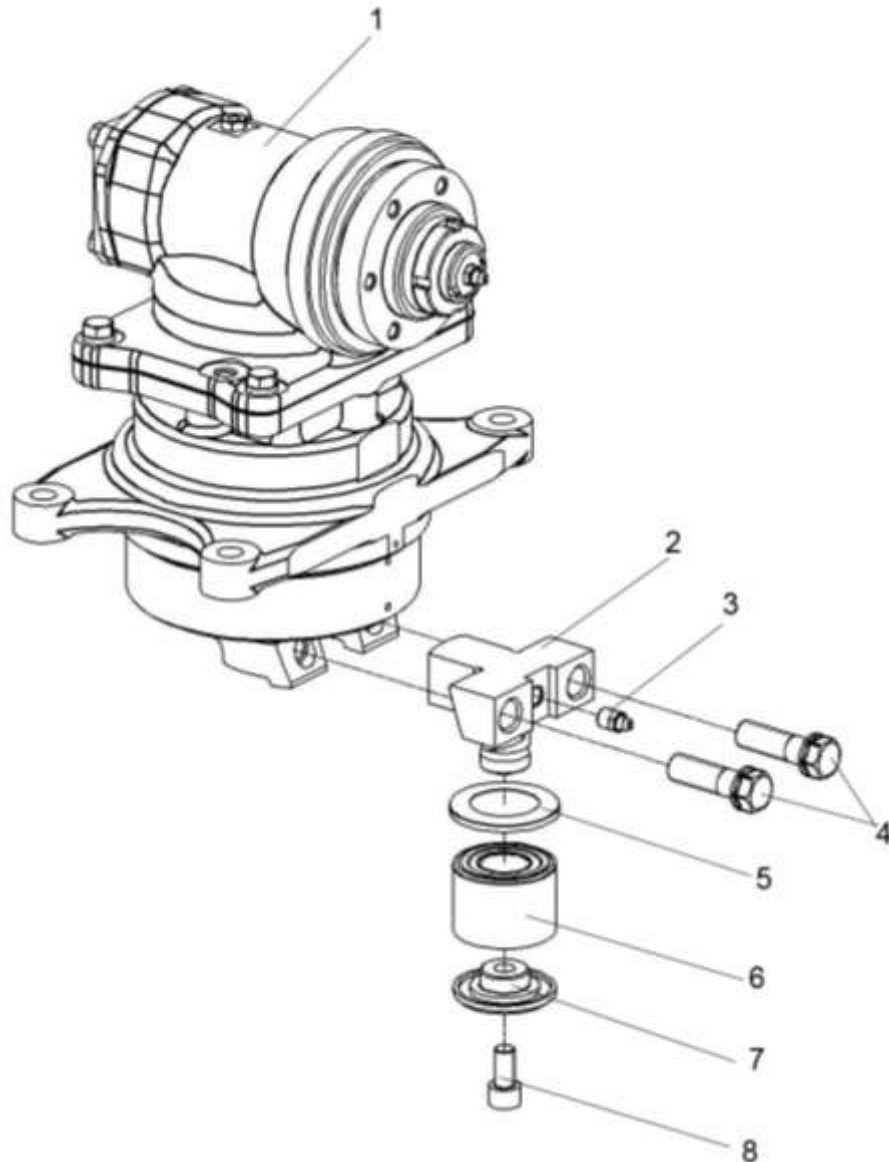


**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** При замене соблюдайте следующие требования безопасности:

- установите комбайн на ровной горизонтальной площадке;
- установите под колеса комбайна противооткатные упоры;
- поднимите жатку в крайнее верхнее положение;
- заглушите двигатель комбайна, выньте ключ из замка зажигания;
- установите и зафиксируйте предохранительный упор на левом гидроцилиндре подъема жатки;
- убедитесь в отсутствии людей в рабочей зоне ножей режущего аппарата.

Замену подшипника редуктора привода режущего аппарата производите в следующей последовательности:

- выкрутите болты 4 (рисунок 4.4);
- демонтируйте поводок 2;
- выкрутите винт 8 и демонтируйте крышку 7;
- замените подшипник 6;
- установите крышку 7 на место, затяните винт 8,  $M_{кр}$  от 44 до 56 Н·м. Винты 8 установите на герметик «Фиксатор - 6» или «Фиксатор - 9» или «Фиксатор - 11»;
- вставьте поводок 2 в редуктор 1 и затяните болты 4,  $M_{кр}$  от 180 до 200 Н·м.



1 – редуктор; 2 – поводок; 3 – масленка; 4 - болт; 5 - пыльник; 6 - подшипник; 7 - крышка; 8 - винт

Рисунок 4.4 – Замена подшипника редуктора

После замены подшипника редуктора проведите регулировку параметров режущего аппарата согласно п. 4.6

## 5 Хранение

### 5.1 Общие требования к хранению

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

5.1.2 На длительное хранение жатка устанавливается на стояночные опоры в закрытое неотапливаемое помещение или на открытую площадку под навес.

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

5.1.3 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.

### 5.2 Подготовка к хранению

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

- 1) очистите от пыли и грязи, обмойте составные части жатки;
- 2) закройте все отверстия, щели, через которые могут попасть атмосферные осадки во внутренние полости жатки;
- 3) законсервируйте неокрашенные поверхности, штоки гидроцилиндров, нож режущего аппарата, винтовые и резьбовые поверхности деталей натяжных устройств.

5.2.2 Перечень работ, проводимых при установке жатки на длительное хранение

При подготовке жатки к длительному хранению:

- 1) очистите от пыли и грязи, обмойте составные части жатки;
- 2) доставьте жатку на площадку для хранения;
- 3) при хранении жатки на открытых площадках под навесом снимите для хранения на складе: нож режущего аппарата, ремни и цепи приводов,
- 4) снимите приводные цепи и промойте их в промывочной жидкости (керосине, дизтопливе или бензине), затем погрузите цепи в подогретое до (80-90) °С дизельное масло на 15-20 мин, или погрузите цепи в смазочную композицию из весовых частей масла трансмиссионного ТМ-3-18 ГОСТ 17479.2-85 (67%), смазки графитной УСсА ГОСТ 3333-80 (30%) и графита ГЛ-1 ГОСТ 5279-74 (7%) при температуре от 80 до 90 °С на 1 час.

После просушки цепь установите на машину в ослабленном состоянии для хранения.

Так же нанесите консервационную смазку на рабочие поверхности звездочек цепных передач.

- 5) после снятия с жатки составных частей загерметизируйте щели, полости, отверстия, чтобы избежать проникновения влаги и пыли;
- 6) законсервируйте штоки гидроцилиндров, винтовые и резьбовые поверхности механизмов, свободно выступающие части валов, шлицевые соединения;
- 7) восстановите поврежденную окраску;
- 8) установите жатку на ровную горизонтальную поверхность на стояночные опоры (согласно п. 2.3.6).

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

В период хранения проверьте:

- 1) правильность установки жатки на стояночные опоры;
- 2) комплектность;
- 3) надежность герметизации;
- 4) состояние защитных устройств и антикоррозионных покрытий.

Обнаруженные дефекты должны быть устранены.

### 5.2.4 Перечень работ проводимых при снятии с хранения.

При снятии жатки с хранения:

- 1) снимите герметизирующие устройства и расконсервируйте;
- 2) установите на жатку снятые составные части;
- 3) проверьте и, при необходимости, отрегулируйте натяжение ременных и цепных передач;
- 4) смажьте жатку в соответствии с таблицей смазки 3.2;
- 5) смажьте приводные цепи щеткой или масленкой в соединения между пластинами, а также в соединения между пластинами и роликами. Применяйте масло с кинематической вязкостью 90...110 мм<sup>2</sup>/с при 40 °С (масло индустриальное И-50А ГОСТ 20799-88 или аэрозольные смазки для цепей LOCTITE 8011 или аналогичные, которые наносятся на цепи методом распыления из баллончика).

## 5.3 Методы консервации

5.3.1 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 участках, 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.

5.3.2 Временную противокоррозионную защиту жатки производите по вариантам защиты ВЗ-1 (защита консервационными маслами), ВЗ-2 (защита рабочее - консервационными маслами) демонтированных, сменных и запасных частей, инструмента и принадлежностей - по ВЗ-1, ВЗ-2, ВЗ-4 .

При отсутствии непосредственного воздействия атмосферных осадков применяйте жидкие ингибированные смазки НГ-203 (А, Б, В), НГ-204у, К-17, для внутренней консервации - присадка АКОР-1.

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

## 5.4 Методы расконсервации

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

- 1) при вариантах защиты ВЗ-1, ВЗ-2, ВЗ-4 – протиранием поверхности ветошью, смоченной маловязкими маслами или 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, железнодорожным или любыми другими видами транспорта в соответствии с правилами, действующими для этих видов транспорта.

Способ погрузки, размещение и крепление упаковочных мест должно обеспечивать их полную сохранность.


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 в соответствии с рисунком 6.1.

Выгрузку жатки производите с помощью грузоподъемных средств, грузоподъемностью не менее 1,5 т.

Длина строп  $B=(2640\pm 30)$  мм, стропы  $\Gamma=(1680\pm 30)$  мм. Перед работой рым-болты В демонтировать, отверстия в зоне А закрыть заглушками.

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

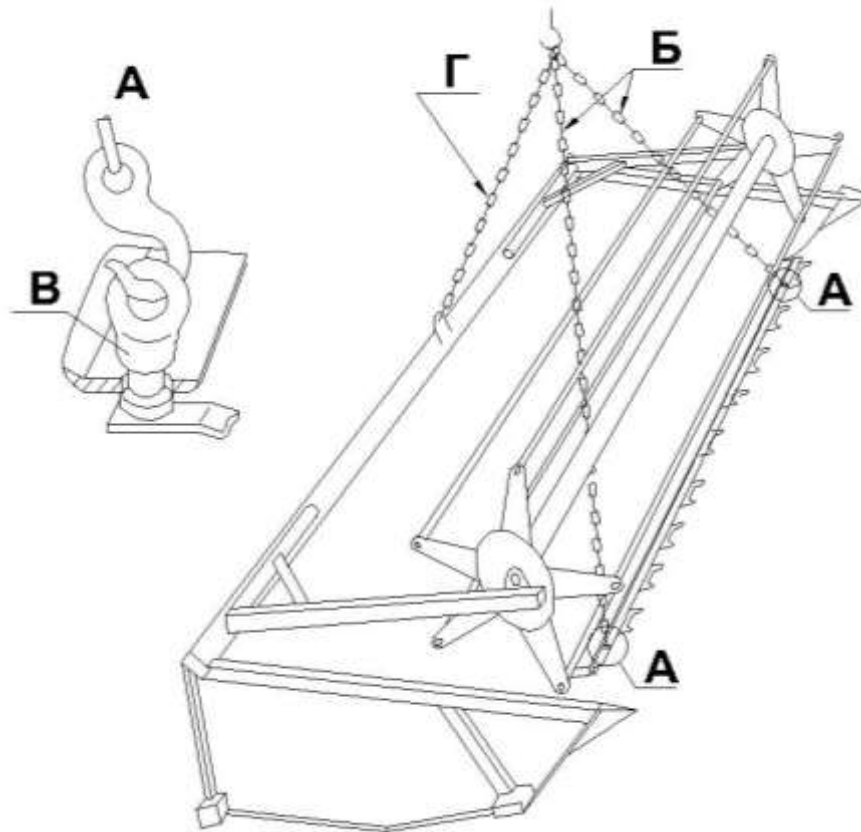


Рисунок 6.1 – Схема строповки жатки без тележки

**7 Комплектность**

Комплектность ЖЗК-4 указана в таблице 7.1

Таблица 7.1 - Комплектность

| Обозначение  | Наименование   | Кол.       | Обозначение укладочного или упаковочного места |
|--|--|------------|--|
| ЖЗК-3  | Жатка для зерновых культур                           | 1          |  |
|  | *Комплект запасных, сменных и демонтированных частей | 1          |  |
|  | <u>Комплект технической документации</u>             |            |  |
| КЗК-200-1500000 РЭ                                       | Руководство по эксплуатации                          | 1          |  |
|  | Упаковочные листы                                    | 1 комплект |  |
| ЖЗК-0000000 ОБЭ  | Обоснование безопасности (CD-диск)                   | 1          |  |
| Примечание - * Укомплектован согласно упаковочным листам |  |            |  |

**8 Свидетельство о приемке**

Жатка для зерновых культур ЖЗК-3 \_\_\_\_\_  
 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, 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 и начало его исчисления оговаривается контрактом.

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;

- при согласовании продажи с изготовителем гарантийный срок исчисляется в соответствии с настоящим РЭ;

- обращаясь в сервисный центр, владелец должен предоставлять гарантийный талон на жатку;



**ПРИ УТЕРЕ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА ДУБЛИКАТ НЕ ВЫДАЕТСЯ, И ЖАТКА СНИМАЕТСЯ С ГАРАНТИИ.**

- для осуществления предпродажной подготовки и гарантийного обслуживания владелец имеет право обращаться в любой сервисный центр, рекомендованный ГОМСЕЛЬМАШ;

- 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 на:

1. комплектующие и составные части жатки, подлежащие периодической замене, включая:

- детали, вышедшие из строя по причине естественного износа и старения;

- интенсивно изнашивающиеся составные части. Перечень интенсивно изнашивающихся деталей, подлежащих замене потребителем, вне гарантийных обязательств указан в таблице 9.1;

2. замену расходных материалов и изнашивающихся комплектующих;

3. регулировку жатки;

4. изделие или его составные части, подвергнутые изменению конструкции без согласия ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ»;

5. изделие или его составные части, техническое обслуживание которых в гарантийный период производилось не в авторизованных ОАО «Гомсельмаш» сервисных организациях;

6. последствия и дефекты, вызванные несоблюдением требований к хранению техники.



Таблица 9.1 – Перечень интенсивно изнашивающихся деталей, подлежащих замене потребителем, вне гарантийных обязательств

| №  | Наименование обозначение  |
|--|---|
| 1.   | С.066.46 Сегмент 2Н ГОСТ 158-74                                 |
| 2.   | ПЗЛ 1507030 Палец сдвоенный                                     |
| 3.   | Палец сдвоенный 12 MDW 003781532-М.1.0340-410 100 001 №42607174 |
| 4.   | Палец двойной EASY CUT II, 12мм, арт. 16500.01                  |
| 5.   | ПЗЛ 1507030 Палец сдвоенный                                     |
| 6.   | Палец тройной (Dreifachfinger)<br>EASY CUT II Ident-Nr.16503.01 |
| 7.   | КЗК-1420-1502004 Глазок   |
| 8.   | КЗК-1420-1502601 Палец шнека                                    |
| 9.   | КЗК-1420-1573007 Полуподшипник                                  |
| 10.  | КЗК-1420-1573008 Полуподшипник                                  |
| Примечание: при проведении работ по модернизации изделий, с целью повышения их технических характеристик, к цифровому обозначению интенсивно изнашивающихся составных частей присоединяются буквы русского алфавита, (например - КЗК-10-0104502А), при этом показатели назначения и категория «быстроизнашивающиеся» детали остается не изменой. |   |

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.

Процедура прекращения гарантийного обслуживания жатки инициируется в случае грубого нарушения потребителем условий эксплуатации, технического обслуживания и хранения, а именно:

- несоблюдение владельцем требований настоящего РЭ;
- нарушения периодичности и объема технического обслуживания;
- использования жатки не по назначению;
- внесения изменений в конструкцию жатки;
- повреждения жатки в результате аварии;
- самовольной разборки или ремонта сборочных единиц и деталей жатки, без согласования с изготовителем.

## 10 Утилизация

### 10.1 Меры безопасности

10.1.1 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.

10.1.2 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

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

### 10.3 Методы утилизации

10.3.1 Отработанные масла из гидросистемы жатки 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!

10.3.2 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 для зерновых культур \_\_\_\_\_  
(модель жатки)
2. \_\_\_\_\_  
(число, месяц и год выпуска)
3. \_\_\_\_\_  
(заводской номер изделия)

Жатка соответствует технической документации.

Гарантийный срок эксплуатации жатки – \_\_\_\_\_.

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода жатки в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня приобретения потребителем.

При поставках на экспорт гарантийный срок эксплуатации жатки оговаривается контрактом.

Начальник ОТК  
предприятия

\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_

(подпись)

М.П.

1. \_\_\_\_\_  
(дата получения изделия на складе предприятия-изготовителя)

\_\_\_\_\_

(должность, фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_

(подпись)

М.П.

2. \_\_\_\_\_  
(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

\_\_\_\_\_

(должность, фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_

(подпись)

М.П.

\_\_\_\_\_

(дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

\_\_\_\_\_

(должность, фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_

(подпись)

М.П.

3. \_\_\_\_\_  
(дата ввода изделия в эксплуатацию)

\_\_\_\_\_

(должность, фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_

(подпись)

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б  
КОНСЕРВАЦИЯ

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

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

Таблица Б.1

| Дата | Наименование работы | Срок действия, годы | Должность<br>фамилия и<br>подпись |
|------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|
|      |                     |                     |                                   |

*Примечание – заполнение раздела «Консервация» обязательно на предприятии-изготовителе жатки, технических центрах и в хозяйствах.*

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

## 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 |        |  |
|                               |                  |                    |        |  |

*Примечание – заполнение раздела «Учет наработки и проведения технического обслуживания» обязательно на предприятии-изготовителе жатки, технических центрах и в хозяйствах.*