

**ПОДБОРЩИК ЗЕРНОВОЙ  
ПЗ-3,4-6**

Руководство по эксплуатации

КЗК 1900000-03 РЭ

**Основные сведения о подборщике**

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

Подборщик зерновой

ПЗ-3,4-6 \_\_\_\_\_  
обозначение комплектации

Месяц и год выпуска

\_\_\_\_\_

Заводской номер

\_\_\_\_\_  
(соответствует номеру подборщика)

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>8</b>
<b>1</b>	<b>Описание и работа.....</b>	<b>9</b>
1.1	Назначение .....	9
1.2	Технические характеристики.....	9
1.3	Габаритные размеры подборщика.....	10
1.4	Устройство и работа.....	11
1.5	Технологический процесс.....	15
<b>2</b>	<b>Использование по назначению.....</b>	<b>16</b>
2.1	Подготовка подборщика к использованию.....	16
2.2	Навеска подборщика.....	16
2.3	Обкатка.....	18
2.4	Подготовка к работе.....	18
2.5	Регулировки.....	19
<b>3</b>	<b>Техническое обслуживание.....</b>	<b>22</b>
3.1	Виды и периодичность технического обслуживания.....	22
3.2	Перечень работ, выполняемых по видам технического обслуживания.....	22
3.3	Смазка.....	24
<b>4</b>	<b>Текущий ремонт.....</b>	<b>26</b>
4.1	Меры безопасности.....	26
4.2	Возможные ошибочные действия оператора, приводящие к инциденту или аварии.....	26
4.3	Действия оператора в случае инцидента, критического отказа, аварии.....	27
4.4	Критические отказы.....	27
4.5	Возможные неисправности и методы их устранения.....	27
4.6	Замена пружинных пальцев транспортера.....	28
4.7	Замена прижима пальца транспортера.....	28
<b>5</b>	<b>Хранение.....</b>	<b>29</b>
5.1	Общие требования к хранению.....	29
5.2	Правила хранения.....	29
5.3	Методы консервации.....	31
5.4	Методы расконсервации.....	31
<b>6</b>	<b>Транспортирование.....</b>	<b>32</b>
<b>7</b>	<b>Комплектность.....</b>	<b>33</b>
<b>8</b>	<b>Свидетельство о приемке.....</b>	<b>34</b>
<b>9</b>	<b>Гарантии изготовителя.....</b>	<b>35</b>
<b>10</b>	<b>Утилизация.....</b>	<b>38</b>
	Приложение А – Гарантийный талон.....	39
	Приложение Б – Консервация.....	40
	Приложение В – Учет наработки и проведения технического обслуживания.....	41


## ВНИМАНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ОПЕРАТОРОВ!

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для операторов (комбайнеров), занимающихся эксплуатацией и обслуживанием подборщика зернового ПЗ-3,4-6.


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

Настоящее руководство по эксплуатации соответствует технической документации по состоянию на март 2026 года.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит важную информацию, необходимую для безопасной работы подборщика, требования и рекомендации по его эксплуатации, порядок проведения необходимых регулировок и технического обслуживания подборщика. Во время работы подборщика руководство по эксплуатации должно находиться в доступном месте.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Подборщик необходимо использовать только по назначению (на сельскохозяйственных работах) 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!

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 подборщика, а также рабочей безопасности и безопасности движения. в случае их использования любая ответственность изготовителя исключается!

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

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

## Принятые сокращения и условные обозначения

РЭ – руководство по эксплуатации;  
ИЭ – инструкция по эксплуатации;  
комбайн – комбайн зерноуборочный самоходный;  
подборщик – подборщик зерновой ПЗ-3,4-6;  
ТО – техническое обслуживание;  
ЕТО – ежесменное техническое обслуживание;  
справа, слева – по ходу движения.

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



**ВНИМАНИЕ!  
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!  
ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

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



60

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


 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Для безопасной работы подборщика и предотвращения несчастных случаев помимо соблюдения требований настоящего РЭ, ИЭ комбайна, соблюдайте также общепринятые правила техники безопасности и правила по предупреждению несчастных случаев!


 **ВНИМАНИЕ:** К работе с подборщиком допускаются только специально подготовленные и квалифицированные лица!


 **ВНИМАНИЕ:** При передвижении по дорогам общей сети соблюдайте «Правила дорожного движения»!


 **ВНИМАНИЕ:** Прежде чем начать движение комбайна с подборщиком проверьте нахождение людей (особенно детей), животных в опасной зоне вокруг комбайна!


 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Транспортные переезды осуществляйте с соблюдением «Правил дорожного движения» страны, в которой эксплуатируется подборщик, не превышая установленной скорости транспортирования – 20 км/ч!


 **ВНИМАНИЕ:** Подборщик должен иметь устройство, надежно удерживающее его в поднятом положении при переездах, техническом обслуживании и ремонте, при этом допускается использование механизма подъема, работающего от гидросистемы комбайна!


 **ВНИМАНИЕ:** Транспортер подборщика должен иметь устройства, надежно удерживающие его в поднятом положении при переездах, техническом обслуживании и ремонте!


 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работа подборщика на неподготовленных, засоренных посторонними предметами и камнями полях.


 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проведение любых работ на подборщике при включенном двигателе комбайна.


 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** движение комбайна задним ходом с опущенным на землю подборщиком.


 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проведение технического обслуживания и осмотра подборщика в зоне линий электропередач.


 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работа комбайна с подборщиком в темное время суток без электрического освещения.


 **ВНИМАНИЕ:** Для предотвращения опасности возгорания содержите подборщик в чистоте!


 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** В местах, где производится расконсервация, курение, хранение и прием пищи запрещаются!


 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Все открытые передачи должны быть закрыты защитными кожухами и ограждениями!

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** находиться перед работающим подборщиком.

 **ВНИМАНИЕ:** Отключайте привод подборщика при подъеме в верхнее транспортное положение и при переездах!


 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** После окончания работы подборщик необходимо установить на стояночные опоры!

 **ВНИМАНИЕ:** Перед постановкой на хранение подборщик необходимо очистить, проверить комплектность и крепление. Для предотвращения опрокидывания подборщика нужно установить его на стояночные опоры!

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** При работе с гидравлическими маслами следует соблюдать правила личной гигиены. При попадании масла на слизистую оболочку глаз ее необходимо обильно промыть теплой водой. С поверхности кожи масло удаляется теплой мыльной водой. При сливе горячего масла следует соблюдать осторожность – опасность получения ожога!

Удаление отработанного масла:

- исключите попадание масла в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, а также в открытые водоемы;
- при разливе масла на открытой площадке необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива засыпать песком с последующим его удалением.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Меры пожарной безопасности:  
В период подготовки к уборке урожая и уборочных работ, при техническом обслуживании оператор обязан:

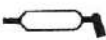

- Не допускать течи смазки и рабочей жидкости;
- содержать подборщик в чистоте, не менее одного раза в смену очищать;
- периодически проверять наличие зазоров между вращающимися частями и корпусами;
- не допускать перегрева подшипников, своевременно производить их смазку;
- знать обязанности на случай пожара и необходимые действия по вызову пожарной службы;
- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения!

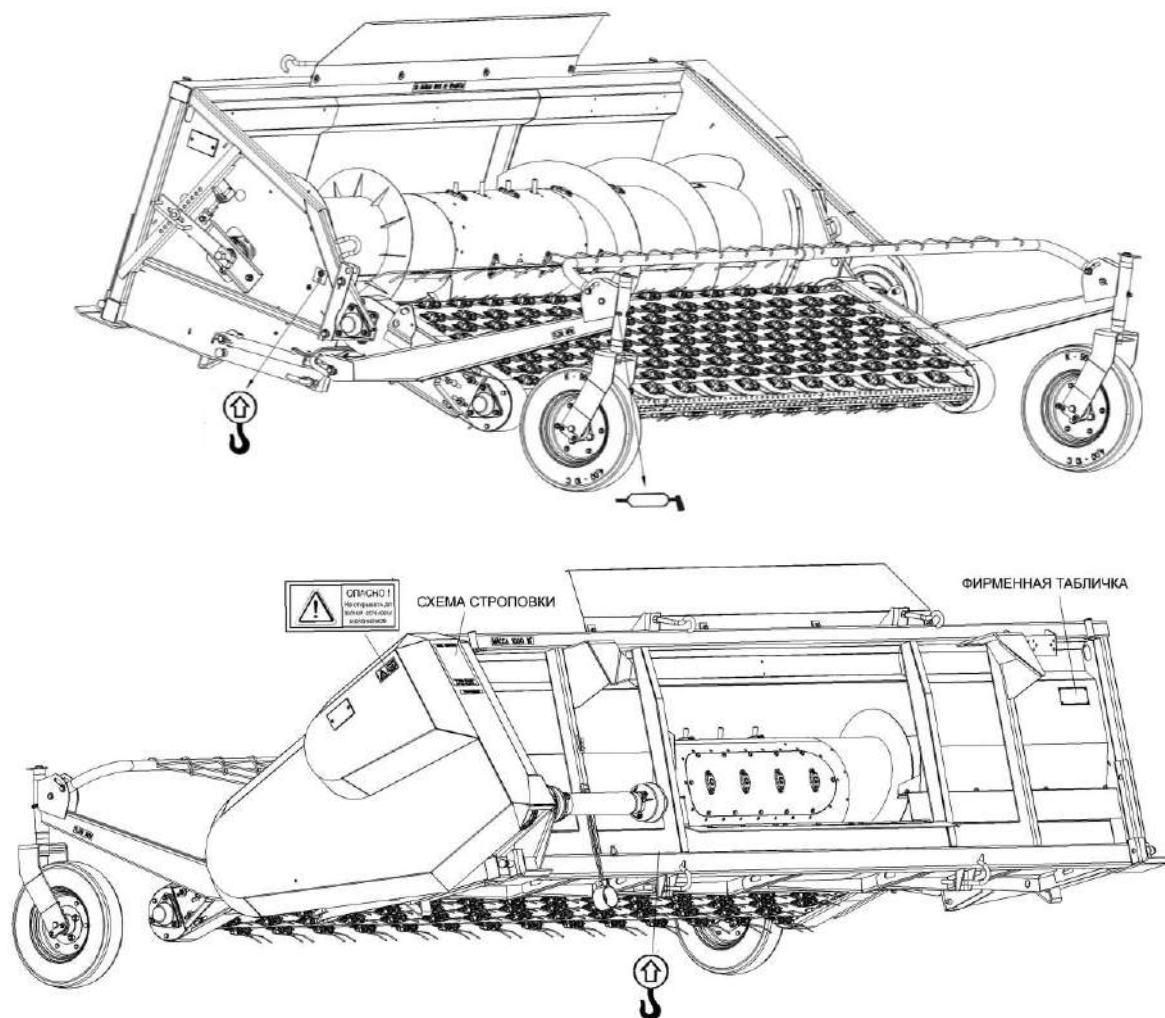
### Знаки безопасности

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

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.

Знаки безопасности на подборщике и их значения приведены в таблице:

Символ	Значения
	- Место смазки консистентным смазочным материалом
	- Точка подъема
Техдокументация	- Техдокументация



Место расположения предупредительных табличек

## 1 Описание и работа

### 1.1 Назначение

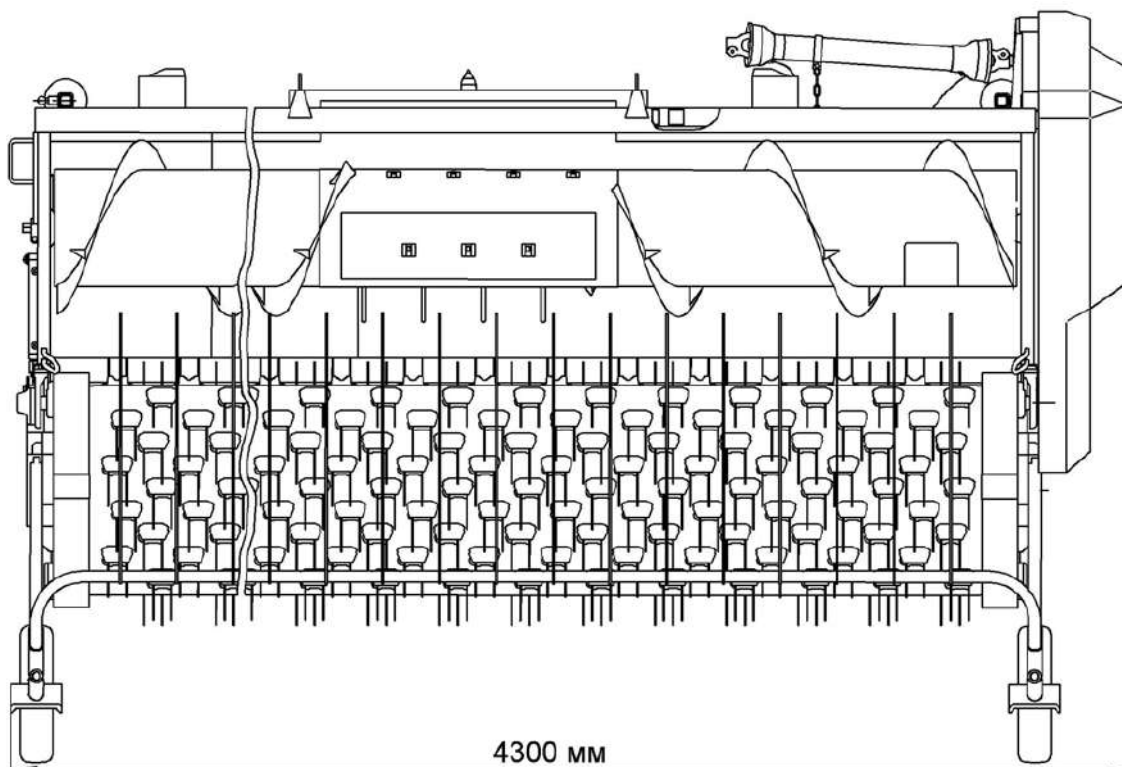
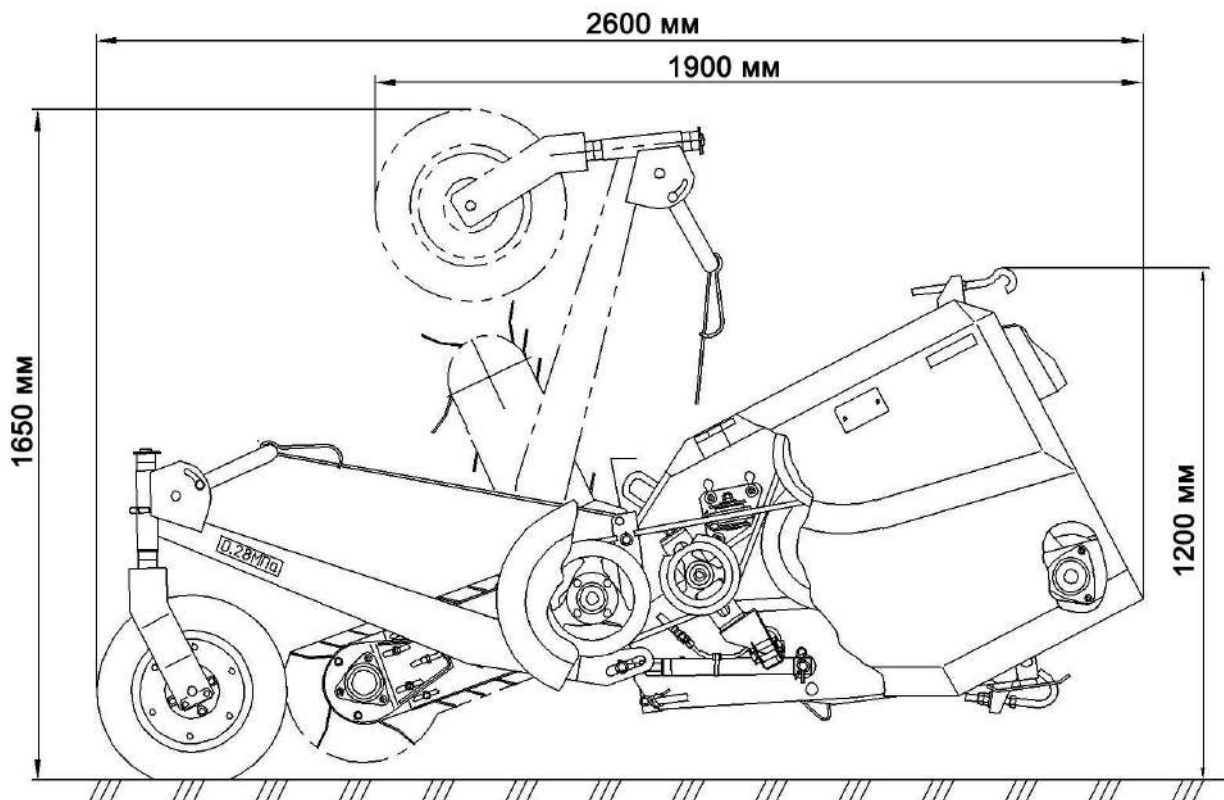
Подборщик используется в составе зерноуборочного комбайна GS10, GS12A1, GH800. Подборщик предназначен для подбора валков.

### 1.2 Технические характеристики

Таблица 1 - Технические данные

Наименование параметров	Значения
Тип	Фронтальный, с шарнирно-подвешенным уравновешенным транспортером, автоматически копирующим рельеф поля в продольном и поперечном направлении
Ширина захвата, м	3,4 <sub>-0,1</sub>
Транспортер	ленточный, с пружинными зубьями, с двумя опорными колесами
Пределы регулировки скорости транспортера, м/с	1,2 – 2,6
Шнек	цельный с убирающими пальцами
Диаметр, мм: - цилиндра шнека - спирали шнека	390+10 590+20
Шаг спирали шнека, мм	600+20
Рабочее давление в гидросистеме, МПа	13,5...16
Рабочая скорость движения, км/ч, не более	8
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	2600 4300 1200
Масса конструкционная, кг, не более	1050
Срок службы, лет	10

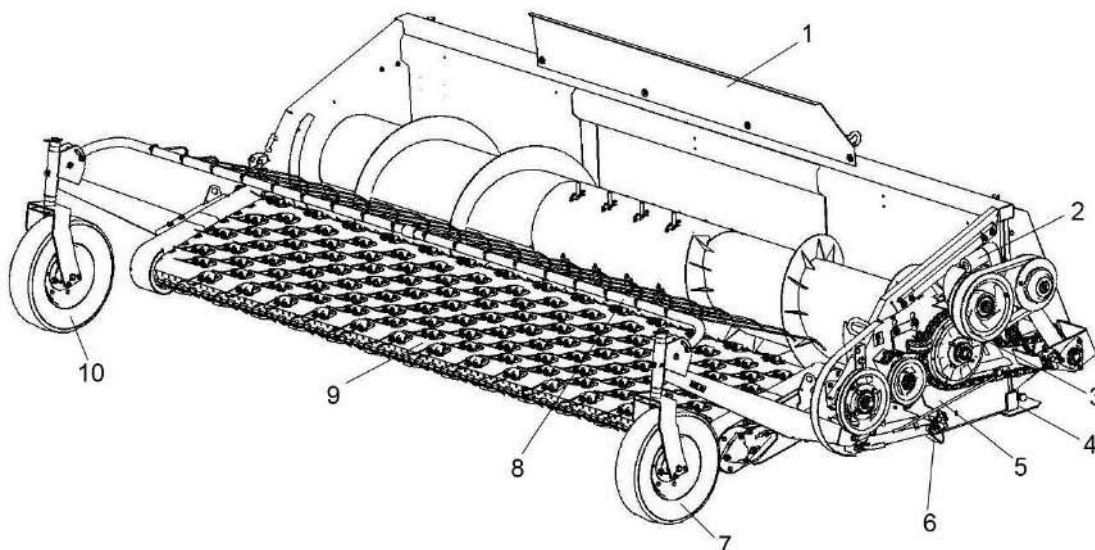
### 1.3 Габаритные размеры подборщика в транспортном положении



### 1.4 Устройство и работа

Подборщик предназначен для агрегатирования с комбайном и используется для подбора ранее скошенной и уложенной в валок растительной массы при раздельном способе уборки.

Подборщик состоит из платформы 5 (рисунок 1.1), транспортера 9 с опорными колесами 7, 10, нормализатора 8, и механизмов привода 3.



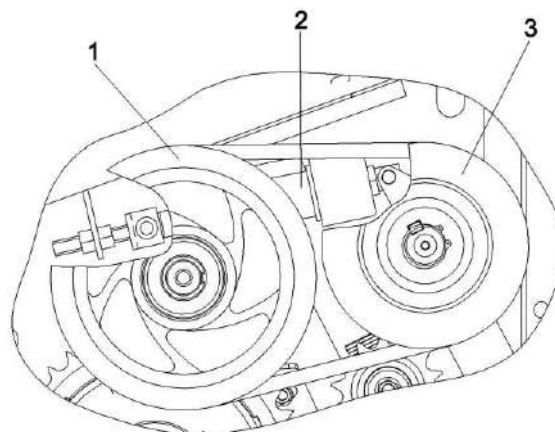
1 – щиток; 2 – гидроцилиндр; 3 – механизмы привода; 4, 6 – стояночные опоры; 5 – платформа; 7, 10 – опорные колеса; 8 – нормализатор; 9 – транспортер

Рисунок 1.1 – Подборщик

Платформа состоит из рамы и шнека. Рама является основой платформы, на ней смонтированы остальные составные части. В нижней части рамы установлены четыре стояночных опоры 4, 6 (рисунок 1.1) по две с каждой стороны для установки платформы на площадку при монтаже, ремонте или хранении.

Вариатор изображен на рисунке 1.2.

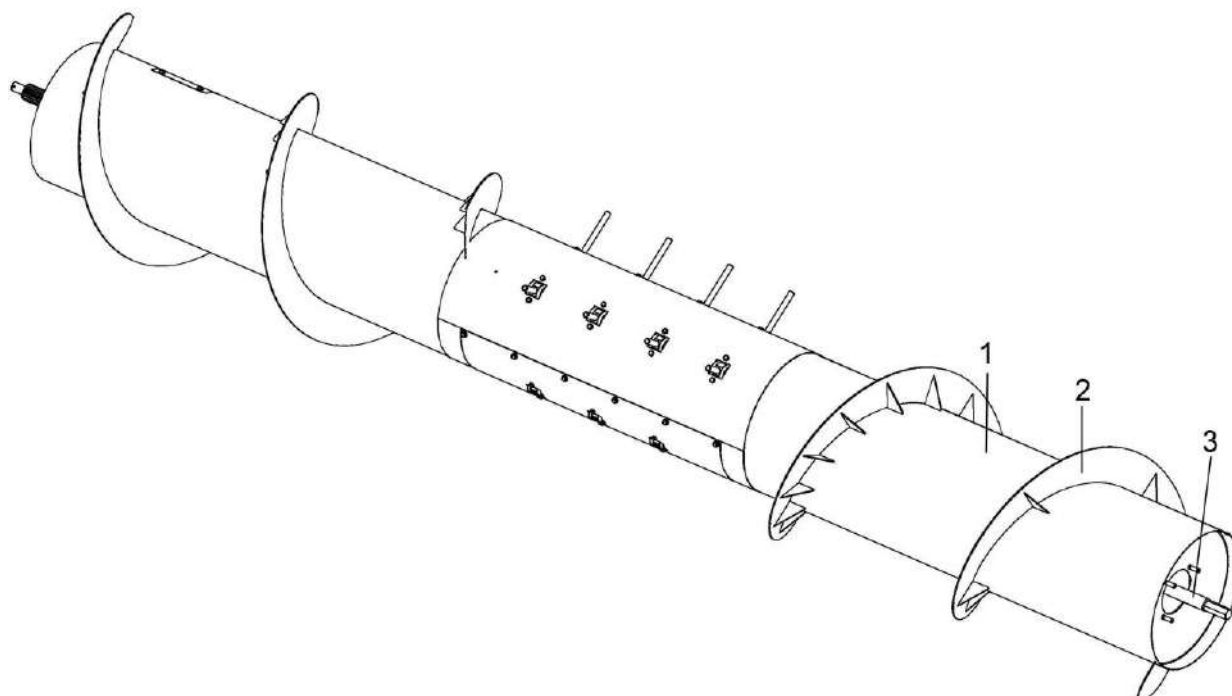
Для обеспечения надежной работы вариатора необходимо, чтобы шкивы располагались в одной плоскости.



1 – шкив; 2 – гидроцилиндр; 3 – вариатор

Рисунок 1.2 – Вариатор

Шнек предназначен для транспортировки срезанной стеблевой массы. Шнек состоит из цилиндрического корпуса 1 (рисунок 1.3), дисков, эксцентрикового пальчикового механизма, предохранительной муфты с приводной звездочкой, установленной на цапфе 3. На корпусе имеются спиральные ленты 2 левого и правого направлений, которые выполняют функции транспортера. Пальчиковый механизм предназначен для подачи стеблевой массы к наклонной камере комбайна. Управление пальчиковым механизмом производится рукояткой, связанной с ним при помощи вала.



1 – корпус; 2 – лента спиральная; 3 – цапфа

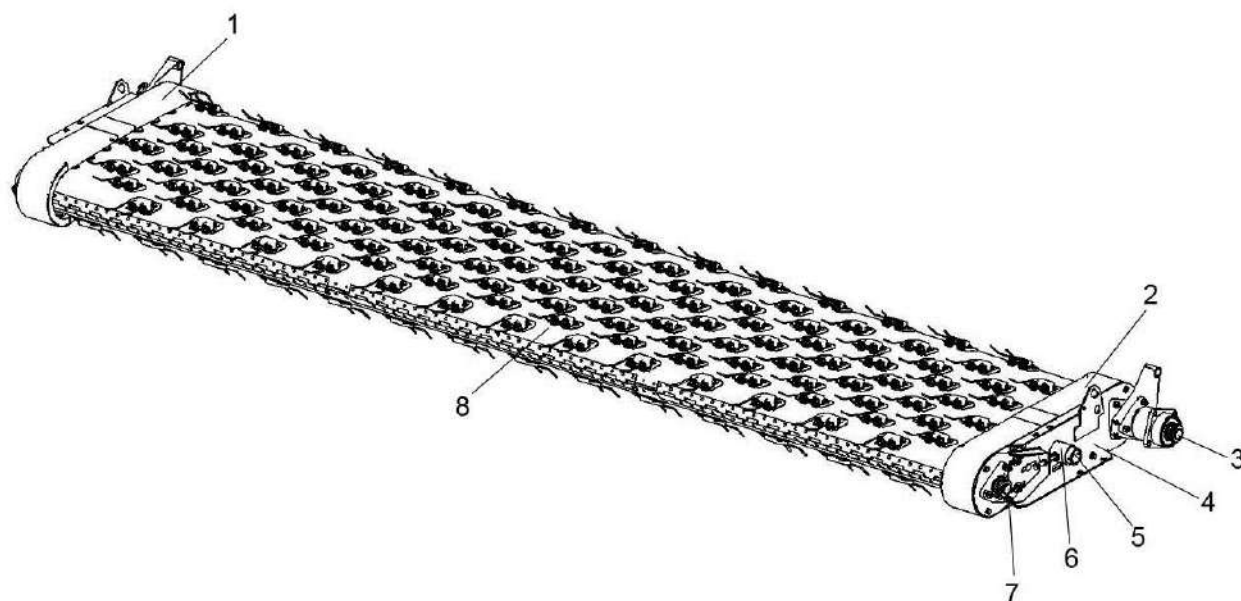
Рисунок 1.3 - Шнек

Транспортер состоит из Н-образной рамы (рисунок 1.4) ведущего вала 3, ведомого вала 7, транспортной ленты 8, обечаяк 1, 2.

Рама выполнена из двух боковин 4 с полыми цапфами 6, которые обеспечивают вращение боковин вокруг продольной оси. Боковины соединены между собой трубой 5.

Транспортерная лента состоит из двух соединенных между собой поперечных секций, образующих сплошную ленту, концы которой соединены при помощи петель с продетыми в них осями. На наружной поверхности ленты приклепаны держатели с полимерными вкладышами, в которых посредством пружинных фиксаторов закреплены подбирающие пальцы.

По краям транспортной ленты при помощи специальных соединений устанавливаются замкнутые цепные контуры, которые обеспечивают перемещение самой транспортной ленты.



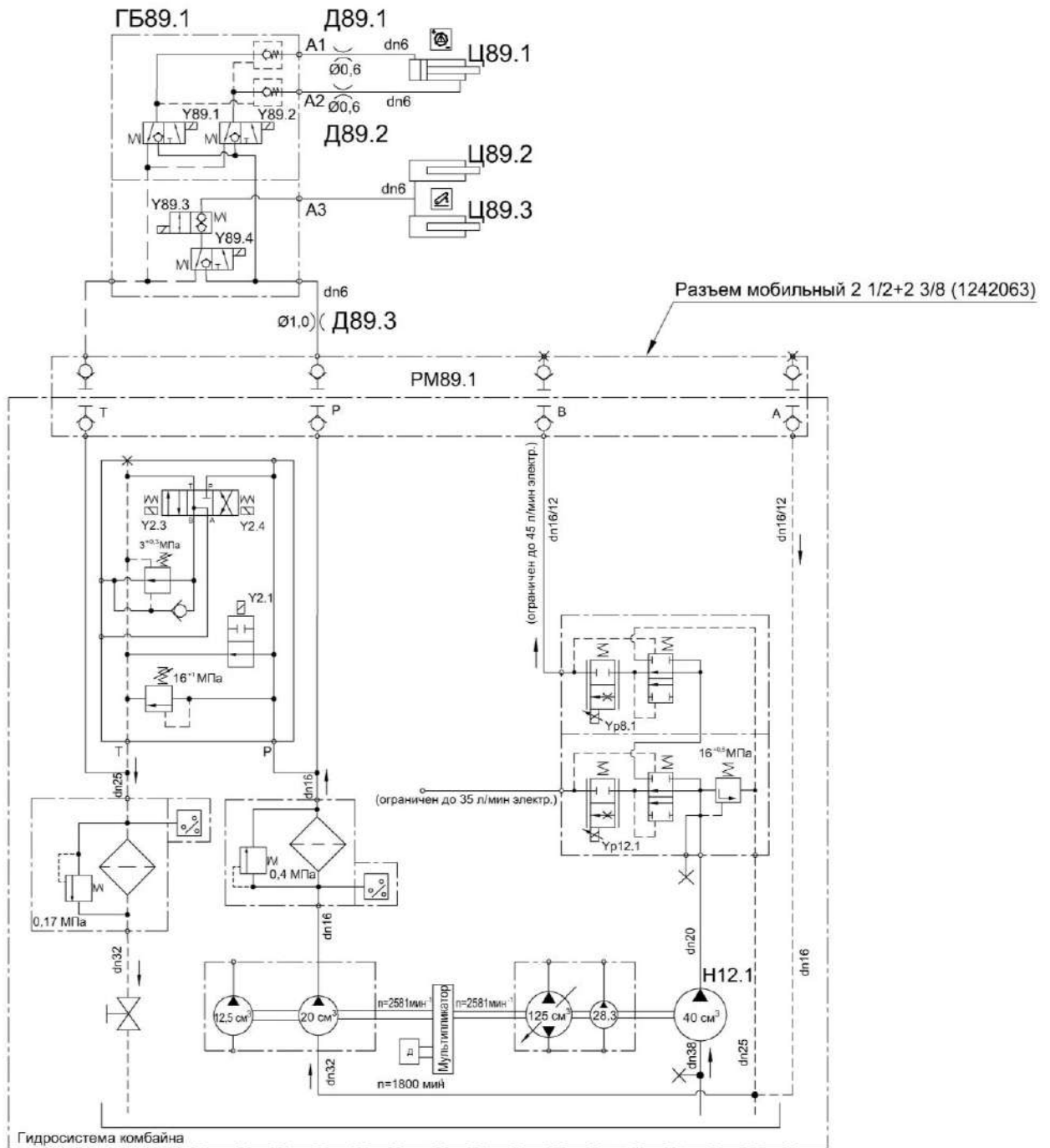
1, 2 – обечайки; 3 – ведущий вал; 4 - боковина; 5 – труба; 6 – цапфа; 7 – ведомый вал; 8 – транспортерная лента

Рисунок 1.4 - Транспортер

Опорные колеса выполнены самоустанавливающимися, что улучшает маневренность комбайна. Регулировка высоты расположения пальцев транспортера над поверхностью почвы в зависимости от состояния подбираемых валков и рельефа поля осуществляется перестановкой дистанционных втулок.

Нормализатор предназначен для предотвращения срыва ветром подбираемого валка, направленной подачи его под шнек платформы и улучшения активности воздействия транспортера на массу. Регулировка положения зубьев нормализатора осуществляется перемещением по боковым пазам относительно поворотной оси с последующей фиксацией болтовым соединением. Это обеспечивает необходимое усилие прижатия перемещаемой массы к транспортеру.

Гидросистема подборщика предназначена для подъема транспортера.  
 Принципиальная гидравлическая схема гидросистемы подборщика приведена на рисунке 1.5.



ГБ89.1 – гидроблок; Д89.1, Д89.2, Д89.3 – втулки дроссельные; РМ89.1 – разъем стационарный; Ц89.1, Ц89.2, Ц89.3 – гидроцилиндры

Рисунок 1.5 – Схема гидравлическая принципиальная гидросистемы подборщика

## 1.5 Технологический процесс

Технологический процесс работы подборщика протекает следующим образом. Комбайн движется вдоль валка так, чтобы последний располагался между колесами транспортера, избегая подминания валка. Подбирающие пальцы поднимают валок, прочесывают стерню, поднимая провалившиеся в нее стебли, подают хлебную массу к шнеку. Сбросив массу, подбирающие пальцы входят в скользящий контакт с кромкой стебельсъемника и освобождаются от оставшихся на них стеблей. Нормализатор поджимает хлебную массу к транспортеру, препятствуя раздуванию ее ветром, и направляет под шнек платформы.

Шнек со спиралью правого и левого направления перемещает валок к центру. Пальчиковый механизм шнека захватывает его и подает на транспортер наклонной камеры, который и направляет его в комбайн.

## 2 Использование по назначению

### 2.1 Подготовка подборщика к использованию

При подготовке подборщика к использованию:

- удалите с наружных поверхностей деталей упаковку;
- проведите расконсервацию в соответствии с разделом 4.4;
- снимите заглушки.

Проверьте и, при необходимости, подтяните все наружные крепления.

Отрегулируйте натяжение ременных и цепных передач.

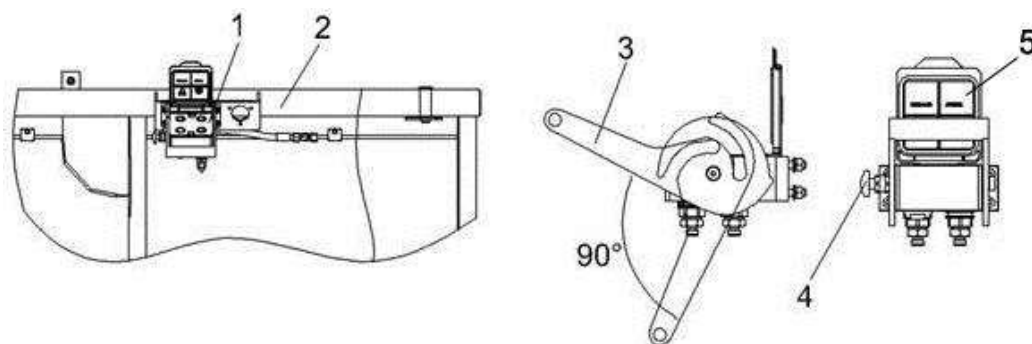
Проведите смазочные работы подборщика в соответствии с таблицей 3.2 и схемой смазки (рисунок 3.1). Перед смазкой протрите от пыли и грязи масленки.

### 2.2 Навеска подборщика

Навеску подборщика на наклонную камеру осуществляйте в следующей последовательности:

- установите подборщик на ровную горизонтальную площадку на стояночные опоры;
- убедитесь в том, что штоки гидроцилиндров втянуты и серьги в открытом положении;
- подъедьте к подборщику со стороны ветрового щита;
- опустите наклонную камеру таким образом, чтобы верхние ролики переходной рамки прошли под ловителями подборщика. Начините медленный подъем наклонной камеры. При этом необходимо контролировать, чтобы оба верхних ролика переходной рамки вошли в верхние ловители подборщика;
- перед соединением частей разъема многофункционального очистите от загрязнений сопрягаемые поверхности;
- демонтируйте с кронштейна переносную часть многофункционального разъема, расположенного на правой боковине наклонной камеры;
- откройте крышку защитную 5 (рисунок 2.1) стационарной части многофункционального разъема, расположенной на подборщике;
- соедините между собой переносную часть многофункционального разъема со стороны комбайна со стационарной частью многофункционального разъема со стороны подборщика. Для соединения и фиксации частей разъема между собой, переведите рукоятку 3 разъема стационарного на угол около 90 градусов, предварительно нажав фиксатор 4.

Соедините вилку электрооборудования с электрической розеткой, расположенной на раме подборщика справа по ходу.



1 – стационарная часть разъема гидравлического многофункционального; 2 - рама подборщика; 3 – рукоятка; 4 – фиксатор; 5 – крышка защитная

Рисунок 2.1 – Установка карданного вала на вал наклонной камеры

- поднимайте дальше наклонную камеру (при этом подборщик начнет поворачиваться относительно верхних роликов переходной рамки) до полного прилегания подборщика к передней поверхности переходной рамки. Продолжайте подъем наклонной камеры до ее максимального верхнего положения;

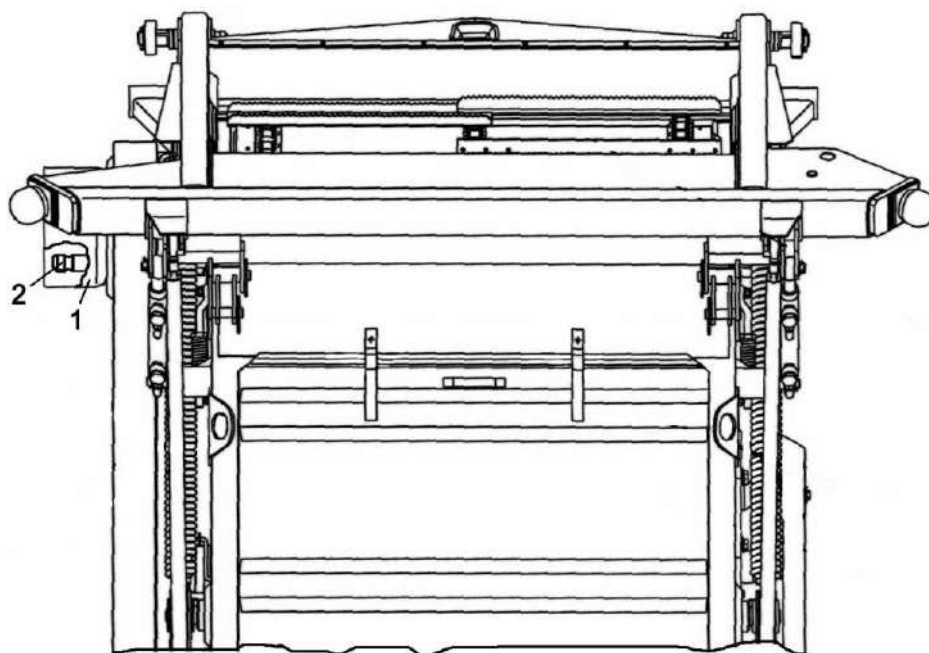
- заглушите двигатель;

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Опустите упор на шток гидроцилиндра наклонной камеры!

- зафиксируйте подборщик на наклонной камере зацепами. Вверху соедините зацеп подборщика с серьгами наклонной камеры с помощью осей и шплинтов. Снизу соедините зацеп подборщика с серьгами наклонной камеры за оси роликов;

- затяните гайки на верхних и нижних зацепах;

- поднимите задние стояночные опоры в верхнее положение и зафиксируйте их, передние – разверните и зафиксируйте на раме платформы;



1 – колпак, 2 – вал

Рисунок 2.2 – Установка карданного вала на вал наклонной камеры

- на вал 2 (рисунок 2.2) наклонной камеры установите карданный вал подборщика;

Снятие подборщика с комбайна производите в обратной последовательности.

### 2.3 Обкатка подборщика

Обкатка подборщика является обязательной операцией перед пуском его в эксплуатацию.

Обкатку подборщика проводите в течение 8 часов с постепенным увеличением нагрузки, в том числе не менее 1 часа на холостом ходу.

Во время обкатки проверяйте:


- степень нагрева подшипниковых узлов. Температура нагрева не должна превышать температуру окружающей среды более чем на 40 °С;

- затяжку всех болтовых соединений.

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

После окончания обкатки проведите ТО-1.

### 2.4 Подготовка к работе

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работа подборщика на неподготовленных, засоренных посторонними предметами и камнями полях.

#### 2.4.1 Работа подборщика

К месту работы и обратно подборщик транспортируется навешенным на комбайн.

Подъехав к валку в продольном направлении, опустите подборщик до соприкосновения колес с поверхностью почвы, далее до тех пор, пока ось штока гидроцилиндра не расположится посреди овального паза, включите рабочие органы комбайна и ведите его так, чтобы валок перемещался по центру транспортера подборщика.

В процессе работы следите, чтобы транспортером не был захвачен какой-либо посторонний предмет, что могло бы повредить подборщик и рабочие органы комбайна.

При забивании шнека, остановите комбайн и прокрутите рабочие органы в обратном направлении. Если забивание не устраняется, необходимо очистить рабочие органы вручную, выключив двигатель и приняв необходимые меры предосторожности.

При поворотах, разворотах и выезде из рядков поднимайте подборщик на высоту 250-300 мм, перед поднятием отключайте привод подборщика, снижая скорость движения до 3 - 4 км/ч.

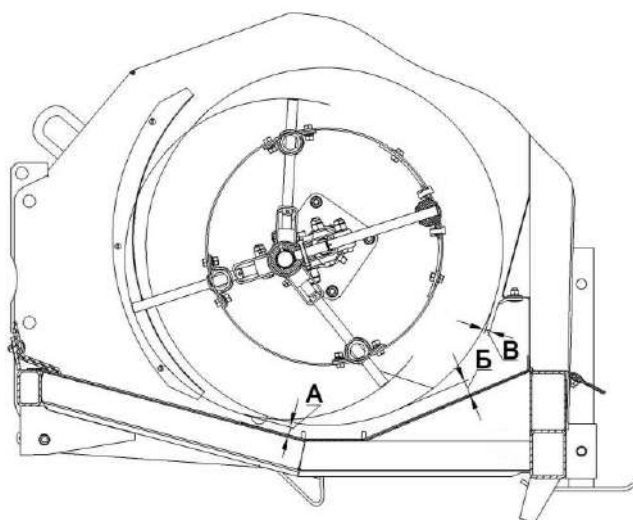
Во время остановки и после окончания работы производите осмотр и очистку подборщика, выключив двигатель.

## 2.5 Регулировки

Для обеспечения устойчивости технологического процесса предусмотрены регулировки, которые позволяют подобрать наилучшие режимы работы в зависимости от состояния убираемой культуры.

### 2.5.1 Регулировка шнека

В нормальных условиях уборки положение шнека и его пальчикового механизма не оказывает существенного влияния на технологический процесс уборки. Поэтому зазор между шнеком и днищем должен быть  $A=6...23$  мм (рисунок 2.3), зазор между пальцами пальчикового механизма и днищем –  $B=6...23$  мм. Зазор между спиралью шнека и щеткой  $B=1...10$  мм. Регулировку зазора  $B$  производить перемещением щеток по овальным пазам на раме. Если имеются случаи забивания шнека хлебной массой, то указанные зазоры следует увеличить.



- A – зазор между спиралью шнека и днищем корпуса
- B – зазор между пальцами пальчикового механизма и днищем корпуса
- B – зазор между спиралью шнека и щетками

Рисунок 2.3 – Схема расположения шнека и его пальчикового механизма при работе

### 2.5.2 Натяжение тяговых цепей транспортера

Натяжение тяговых цепей транспортера осуществляется перемещением ползунів ведомого вала при помощи натяжных болтов. При правильно отрегулированной цепи нижняя ветвь ее должна провисать таким образом, чтобы между роликом на поперечине рамы и цепью имелся зазор 5-10 мм. При необходимости отрегулируйте натяжение цепей перемещением ведомого вала. При этом направляющий ролик должен быть параллелен приводному валу. Параллельность контролируется по рискам, нанесенным на боковинах рамы.

При запуске в работу нового подборщика проверку натяжения тяговых цепей следует производить ежемесячно в течение 5-7 дней.

Чрезмерное ослабление тяговых цепей приводит к их заклиниванию и поломке транспортера, а чрезмерное натяжение – к интенсивному износу звездочек и тяговых цепей и выходу их из строя.

### 2.5.3 Регулировка цепных и ременной передач

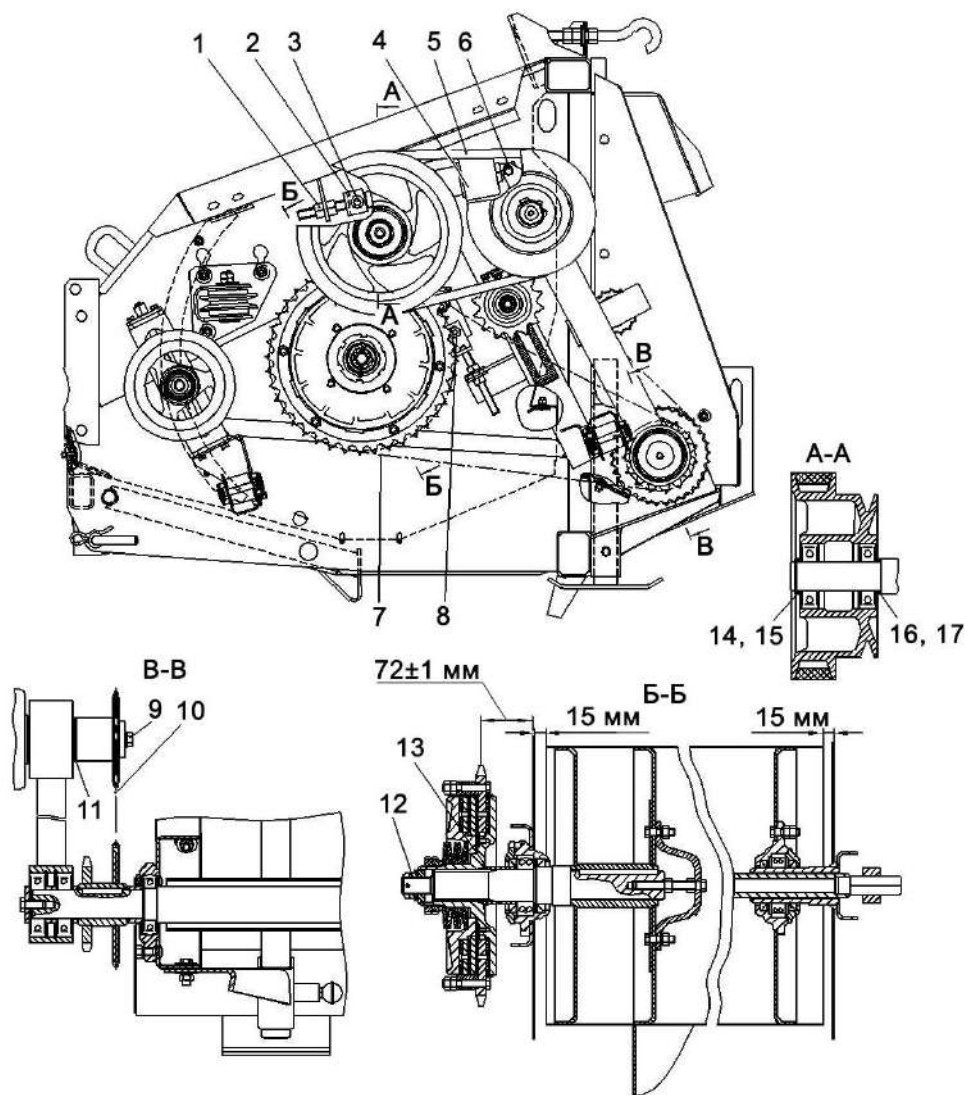
Венцы звездочек цепных передач 7, 10 (рисунок 2.4) должны лежать в одной плоскости. Отклонение не более 1 мм. Регулировку производить: для цепной передачи 10 - шайбами 11, для цепной передачи 7 - шайбами 13.

Стрела провисания цепей под нагрузкой  $(160 \pm 10) \text{ Н}$ : для цепи 10 - 13...23 мм; для цепи 7 - 18...28 мм. Регулировку производить перемещением натяжных звездочек.

Канавки шкивов ремня 5 должны лежать в одной плоскости. Отклонение не более 1 мм. Регулировку производить регулировочными кольцами 14, 16 и шайбами 15, 17.

Натяжение ремня 5 осуществлять вращением винта 2 до совпадения наружной поверхности ремня с наружными поверхностями раздвижных дисков вариатора. Шток гидроцилиндра 4 должен быть полностью втянут. После регулировки ось 3 должна располагаться параллельно оси 6. Отклонение 2 мм.

Затяжку болта 9, гаек 1, 8 производить с крутящим моментом 70...90 Н·м; гайки 12 - 140...180 Н·м.



1, 8, 12 – гайки; 2 – винт; 3, 6 – оси; 4 – гидроцилиндр; 5 – ремень; 7, 10 – цепные передачи; 11, 13, 15, 17 – шайбы; 14, 16 – регулировочные

Рисунок 2.4 – Регулировка цепных и ременной передач

#### **2.5.4 Установка зазора между концами подбирающих пальцев и уровнем почвы**

Установка зазора осуществляется путем перестановки дистанционных втулок на оси поворота вилки колеса. Нормальная величина зазора – 20...30 мм. При подборе проваливающихся валков допускается опускать пальцы до уровня почвы. Регулировку этого зазора можно осуществлять также с места оператора путем опускания или поднятия платформы. При опускании ее зазор уменьшается, при поднятии – увеличивается. Чрезмерное уменьшение зазора снижает долговечность подбирающих пальцев и увеличивает засоренность бункерного зерна.

#### **2.5.5 Установка зазора между стержнями решетки нормализатора и задним валом транспортера**

Установка зазора осуществляется путем поворота упоров по сектору вокруг балки нормализатора. Регулирование обеспечивает зазор в пределах 125...320 мм. При торможении хлебной массы пальцами нормализатора их следует приподнять, повернув упоры на стойках. Помните при этом, что чрезмерный зазор приводит к забрасыванию хлебной массы на шнек и нарушению технологического процесса.

#### **2.5.6 Регулировка линейной скорости транспортерной ленты**

Регулировка осуществляется клиноременным вариатором. Скорость ленты должна быть больше поступательной скорости комбайна в 1,2...1,5 раза в зависимости от условий уборки. Сгруживание массы перед подборщиком свидетельствует о недостаточной скорости транспортера.

#### **2.5.7 Снижение потерь**

Для снижения потерь при подборе легко осыпающихся или легко вымолачиваемых зерновых культур рекомендуется снизить поступательную скорость комбайна до 3-х км/ч, а также уменьшить диапазон регулирования скорости движения ленты подбирающего устройства подборщика. Для этого:

- на валу вариатора заменить звездочку с числом зубьев  $z = 25$  на звездочку с числом зубьев  $z = 33$ ;

- удлинить приводную цепь с помощью 4-х переходных звеньев.

В результате линейная скорость транспортерной ленты уменьшится от 1,18...2,57 м/с до 0,9...1,94 м/с.

### 3 Техническое обслуживание

#### 3.1 Виды и периодичность технического обслуживания

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

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 креплений и настроек механизмов, появления шума, стуков, устраняйте недостатки в соответствии с разделом 2, не дожидаясь очередного ТО.

Виды и периодичность обслуживания приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Виды технического обслуживания

<b>Виды технического обслуживания</b>	<b>Периодичность</b>
Техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке	Перед началом эксплуатации нового подборщика
Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО)	10
Первое техническое обслуживание (ТО-1)	60
Техническое обслуживание перед началом сезона работы (ТО-Э)	Перед началом сезона эксплуатации подборщика
Техническое обслуживание при хранении	При подготовке к хранению, в процессе хранения и при снятии с хранения

#### 3.2 Перечень работ по видам технического обслуживания

##### 3.2.1 Техническое обслуживание подборщика при эксплуатационной обкатке

При эксплуатационной обкатке:

- осмотрите и очистите от пыли и грязи и консервационной смазки составные части подборщика;
- запустите двигатель комбайна и проверьте работоспособность и взаимодействие всех механизмов подборщика;
- смажьте подборщик согласно схеме смазки (пункт 3.3 РЭ).

##### 3.2.2 Техническое обслуживание подборщика 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:

- осмотрите подборщик, проверьте и, при необходимости, устраните подтекание масла;
- проверьте и, при необходимости, отрегулируйте натяжение ременных и цепных передач;
- смажьте подборщик согласно схеме смазки (пункт 3.3 РЭ).

### **3.2.4 Ежемесянное техническое обслуживание (ЕТО)**

При ЕТО проведите следующие операции:

- осмотрите и очистите от пыли, грязи составные части подборщика;
- проверьте осмотром и, при необходимости, подтяните крепления составных частей подборщика;
- проверьте осмотром и, при необходимости, устраните подтекания масла;
- запустите двигатель комбайна и проверьте работоспособность и взаимодействие всех механизмов подборщика;
- смажьте подборщик согласно схеме смазки (пункт 3.3 РЭ).

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

При ТО-1 проведите следующие операции:

- осмотрите и очистите от пыли и грязи составные части подборщика;
- проверьте осмотром и, при необходимости, подтяните крепление соединений механизмов подборщика;
- проверьте осмотром и, при необходимости, устраните подтекание масла;
- 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 LOSTITE 8011 или аналогичные, которые наносятся на цепи методом распыления из баллончика).
- проверьте осмотром и, при необходимости, отрегулируйте натяжение цепных и ременных передач;
- запустите двигатель комбайна и проверьте работоспособность и взаимодействие всех механизмов подборщика;
- смажьте подборщик согласно схеме смазки (пункт 3.3 РЭ);
- 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 подборщика (ТО-Э)

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

- 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 подборщика в период хранения

В период хранения подборщика проверьте:

- правильность установки подборщика;
  - комплектность;
  - надежность герметизации;
  - состояние защитных устройств и антикоррозионных покрытий.
- Обнаруженные дефекты должны быть устранены.

### 3.3 Смазка

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

Таблица 3.2 – Смазка

№ поз. на схеме смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смазки
<b><u>Периодичность смазки – 60 часов</u></b>			
5, 6	Шарниры карданного вала	Смазка 158М	2
7, 8	Подшипники кожуха карданного вала	Литол-24	2
9	Телескопическое соединение карданного вала	Литол-24	1
10	Втулка скольжения вариатора	Смазка графитная УСсА или Шрус-4	1 2 качка шприца
<b><u>Периодичность смазки – 240 часов (один раз в сезон)</u></b>			
1, 3	Шарниры поворота колес транспортера	Литол-24	2
2, 4, 11, 12	Приводные цепи	Масло И-50А или LOCTITE 8011	4

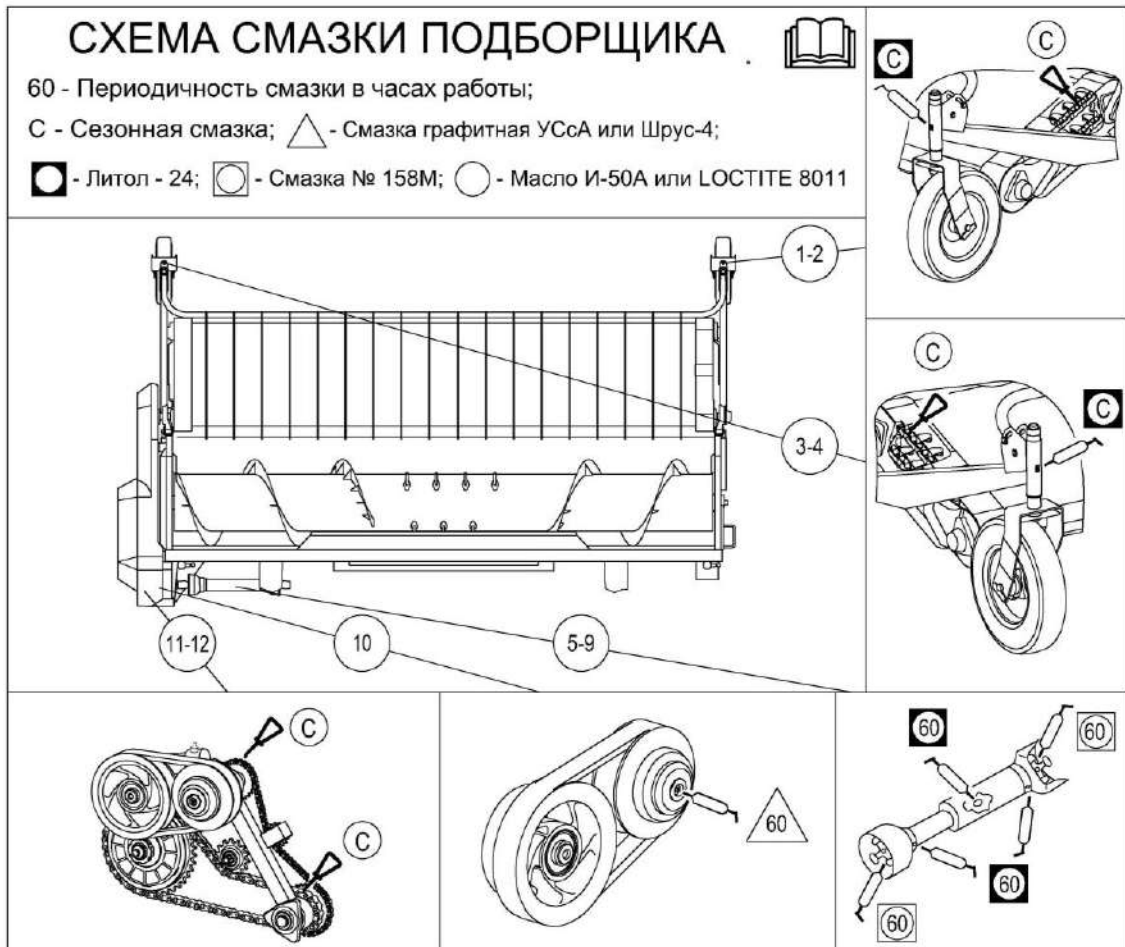





Рисунок 3.1 – Схема смазки


## 4 Текущий ремонт

### 4.1 Меры безопасности

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

 **ВНИМАНИЕ:** Транспортёр подборщиков должен иметь устройства, надежно удерживающее его в поднятом положении при переездах, техническом обслуживании и ремонте!

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проведение любых работ на подборщике при включенном двигателе комбайна.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Не находитесь под поднятым подборщиком, не установив под него надежные подставки и упоры под колеса комбайна!

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

Возможные ошибочные действия оператора, приводящие к инциденту или аварии:

- 1 Курение, хранение и прием пищи в местах, где производится расконсервация.
- 2 Открытые передачи не закрыты защитными кожухами и ограждениями.
- 3 Не тщательно произведено подсоединение карданного вала и его фиксация.
- 4 Превышена установленная скорость транспортирования - 20 км/ч.
- 5 Работа подборщика на неподготовленных, засоренных металлических предметах и камнями полях.
- 6 Движение комбайна задним ходом с опущенным на землю подборщиком.
- 7 Работа комбайна с подборщиком в темное время суток без электрического освещения.
- 8 Нахождение перед работающим подборщиком.
- 9 Не отключен привод подборщика при подъеме в верхнее транспортное положение и при переездах.
- 10 нахождение под поднятым подборщиком, не установив под него надежные подставки и упоры под колеса комбайна.

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

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 Критические отказы

Критические отказы подборщика:

- попадание постороннего твердого предмета (камень, железо и т.д.) в подбирающее устройство.

### 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
Заклинивание стеблей между пальцами шнека и днищем при подборе валков, заклинивание шнека	Срабатывание предохранительной муфты при попадании посторонних предметов под шнек подборщика, неравномерность валка	1 Увеличьте зазор между пальцами и днищем 2 Включите реверс
Наматывание стеблей на шнек в зоне опор	Повышенная влажность валка	Подвиньте козырьки отражателей к шнеку так, чтобы зазор между ними и спиральями шнека был минимальным с учетом биения шнека
Поломка пальца пальчикового механизма	Попадание постороннего предмета под шнек подборщика	Замените сломанный палец
Подборщик допускает потери	Большой зазор между концами пальцев пружинных транспортера и поверхностью поля  Поломка пружинных пальцев транспортера	Отрегулируйте высоту расположения пальцев пружинных транспортера. Регулировку производите, изменяя положение колес. Замените сломанные пальцы
Сгруживание валка перед подборщиком	Недостаточная скорость транспортера	Увеличьте скорость транспортера или снизьте скорость движения комбайна

#### **4.6 Замена пружинных пальцев транспортера**

Извлеките пружинный фиксатор и вкладыш крепления пальца. Снимите поврежденный пружинный палец транспортера и установите новый. Зафиксируйте палец пружинным фиксатором и вкладышем.

#### **4.7 Замена прижима пальца транспортера**

Срубите заклепки, крепящие прижим и шайбу к транспортерной ленте. Установите новый прижим и шайбу и заклепайте их заклепками.

## 5 Хранение

### 5.1 Общие требования к хранению

Подборщик ставьте на хранение: кратковременное – от 10 дней до двух месяцев и длительное – свыше двух месяцев.

На длительное хранение подборщик устанавливается в закрытое неотапливаемое помещение или под навес.

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

### 5.2 Правила хранения

#### 5.2.1 Перечень работ, проводимых при установке подборщика на кратковременное хранение

При установке на кратковременное хранение:

- очистите от пыли и грязи составные части подборщика;
- обмойте подборщик и обдуйте сжатым воздухом;
- 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 внутренней полости подборщика;
- установите подборщик на ровную горизонтальную площадку, при этом:
  - а) опустите задние стояночные опоры в нижнее положение и зафиксируйте их, передние – разверните и зафиксируйте в нижнем положении;
  - б) поднимите и зафиксируйте подбирающее устройство в верхнем положении;
- законсервируйте неокрашенные поверхности, винтовые и резьбовые поверхности.

#### 5.2.2 Перечень работ, выполняемых при установке подборщика на длительное хранение

При подготовке к длительному хранению:

- очистите от пыли и грязи составные части подборщика;
- обмойте подборщик и обдуйте сжатым воздухом;
- доставьте подборщик на площадку для хранения;
- при хранении подборщика на открытых площадках под навесом снимите для хранения на складе: ремни и цепи приводов;
- 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 ч.

- после снятия с подборщика составных частей загерметизируйте щели, полости, отверстия, чтобы избежать проникновения влаги;
- законсервируйте винтовые и резьбовые поверхности механизмов, свободно выступающие части валов, шлицевые соединения;
- восстановите поврежденную окраску.

### 5.2.3 Хранение подборщика на открытых площадках под навесом

При хранении подборщика на открытой площадке под навесом покройте защитным составом или оберните парафинированной бумагой, полиэтиленовой пленкой наружные поверхности соединительных шлангов. Защитный состав приготовьте из смеси алюминиевой пудры с масляным лаком или алюминиевой пасты с уайт – спиритом в соотношении 1:4 или 1:5.

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

### 5.2.4 Снятие подборщика с хранения

При снятии с хранения необходимо:

- очистите, снимите герметизирующие устройства и расконсервируйте;
- установите на подборщик снятые составные части;
- проверьте и при необходимости отрегулируйте натяжение ременных и цепных передач;
  - снимите рычаги натяжных роликов ременных передач и смажьте втулки рычагов смазкой УСсА, после чего установите рычаги на место;
  - замените смазку в подшипниках;
  - 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).

## **5.3 Методы консервации**

### **5.3.1 Консервация**

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

Консервацию проводите в специально оборудованных помещениях или на участках сборочных и других участках консервации. Позволяющих соблюдать установленных 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 %. Подборщик должен поступать на консервацию без коррозионных поражений металла и металлических покрытий.

### **5.3.2 Временная противокоррозионная защита**

Временную противокоррозионную защиту подборщика производите по вариантам защиты ВЗ-1 (защита консервационными маслами), ВЗ-2 (защита рабоче – 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**

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

- 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;
- погружением в растворители с последующей сушкой или протиранием насухо;
- промыванием горячей водой или синтетическими моющими средствами «Комплекс», «Лабомид-101», «Лабомид-102», МС-6.

## 6 Транспортирование

Транспортирование подборщика с предприятия-изготовителя осуществляется автомобильным или железнодорожным транспортом.

В пункте назначения приемку подборщика производите в присутствии представителя железнодорожной администрации.

В случае недостачи или поломок необходимо составить коммерческий акт вместе с представителем железнодорожной администрации.

Выгрузку подборщика производите с помощью грузоподъемных средств, грузоподъемностью не менее 1,1 т и необходимой высотой подъема.

Транспортер зафиксировать в верхнем положении.

Длина строп не менее 3м.

Строповку подборщика производите только в местах, обозначенных на подборщике в соответствии со схемой строповки (рисунок 6.1).

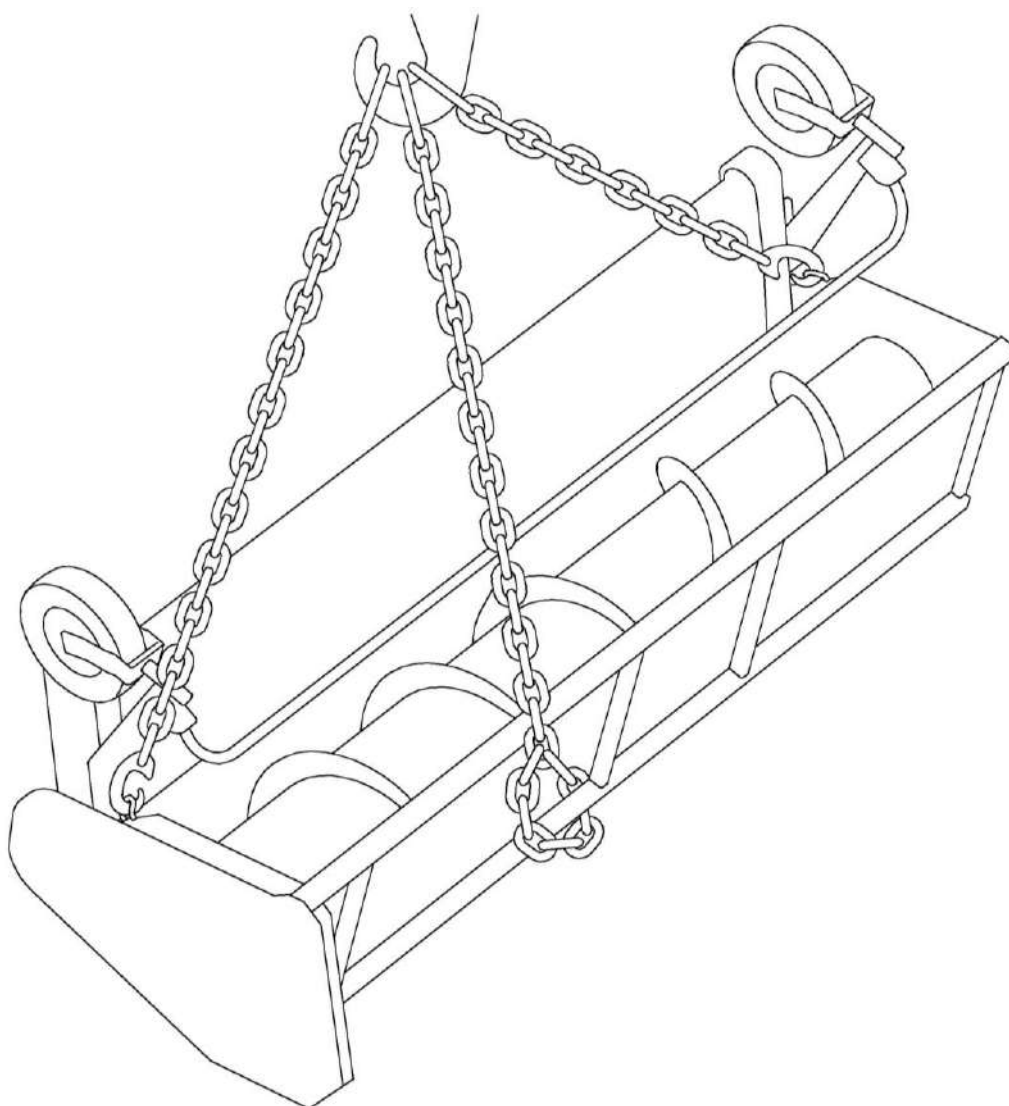


Рисунок 6.1 – Схема строповки

Транспортирование подборщика по дорогам осуществляйте с соблюдением «Правил дорожного движения» страны, в которой он эксплуатируется.

**7 Комплектность**

Комплектность подборщика указана в таблице 7.1.

Таблица 7.1

<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол.</b>	<b>Обозначение укладочного или упаковочного мест</b>
КЗК 1900000-03	Подборщик	1	Место №1
	*Комплект запасных, инструмента и принадлежностей	1	Место №2
<b><u>Комплект технической документации</u></b>			
КЗК 1900000-03 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	Место №1
	Упаковочные листы	1 комплект	
ПЗ-3,4-0000000 ОБЭ	Обоснование безопасности (CD-диск)	1	Место №2
Примечание - * Укомплектован согласно упаковочным листам			

**8 Свидетельство о приемке**

Подборщик ПЗ-3,4-6 № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в  
\_\_\_\_\_ заводской номер  
соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов,  
действующей технической документацией и признан годным 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 подборщика требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, правил технического и сервисного обслуживания, установленных настоящим РЭ.

Гарантийный срок подборщика – \_\_\_\_\_

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

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

Удовлетворение претензий по качеству подборщика 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 подборщика с сервисным центром ГОМСЕЛЬМАШ и поставить на учет в срок до 10 дней со времени доставки подборщика к месту эксплуатации;

- при реализации подборщика посредническими организациями (продавцом) без согласования с изготовителем гарантийные обязательства несет продавец;

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

- 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 подборщика – неотъемлемое условие проведения гарантийного обслуживания;

- сервисный центр, производящий гарантийное обслуживание подборщика, осуществляет контроль и учет гарантийных ремонтов и технического обслуживания путем заполнения гарантийного талона;

- обслуживание подборщика 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 подборщика не по назначению.

К использованию подборщика 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 подборщика или его составных частей без согласования с ГОМСЕЛЬМАШ.

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

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

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

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 подборщика 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 отсутствия записей в гарантийном талоне о проведении всех предусмотренных эксплуатационной документацией ТО, заверенных печатью сервисной организации. А в случае утери гарантийного талона документов, подтверждающих проведение предусмотренных эксплуатационной документацией ТО.

11. На комплектующие и составные части подборщика, подлежащие периодической замене, указанные в таблице 9.1.

12. На замену расходных материалов и изнашивающихся комплектующих.

13. На регулировку подборщика.

14. Процедура прекращения гарантийного обслуживания подборщика инициируется сервисной службой ГОМСЕЛЬМАШ.

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

№	Наименование обозначение
1.	Резинотехнические изделия (сайлентблоки, кольца, манжеты, профиля, уплотнители, чехлы, пластины, колпачки, рукава РВД и РНД, отбойные бельтинги, лопатки шнеков, фартуки и т.п.)
2.	Приводные ремни, вариаторные ремни, приводные цепи, звенья, роликовые цепи, транспортерные цепи, успокоители цепей
3.	Фрикционные накладки муфт
4.	Расходные материалы и технические жидкости (масла, смазки, фильтроэлементы)
5.	Пальцы, глазки, опорные втулки пальцев шнеков
6.	Полимерные изделия (зубья граблин, проставки зубьев граблин, полуподшипники граблин, накладки башмаков, накладки лыж боковин, накладки носков делителей, стеблеотводы, втулки головки ножа, направляющие прижимов ножа)
7.	Детали крепления сегментов, пальцев, ножей, головок режущего аппарата, полимерных накладок башмаков, лыж, носков, зубьев пружинных
8.	Тканевые защитные полога и листы
9.	Вкладыш РСМ10.08.07.021Б
10.	Палец РСМ-10.08.07.601
11.	Фиксатор РСМ-10.08.07.602
Примечание - При проведении работ по модернизации изделий, с целью повышения их технических характеристик, к цифровому обозначению 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 подборщика (или его 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 подборщика необходимо соблюдать требования безопасности инструкций используемого при утилизации оборудования и инструмента.

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

Для утилизации подборщик 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

Отработанные масла из гидросистемы подборщика 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. Подборщик зерновой ПЗ-3,4-6
2. \_\_\_\_\_  
 (число, месяц и год выпуска)
3. \_\_\_\_\_  
 (заводской номер изделия)

Подборщик полностью соответствует технической документации.

Гарантийный срок эксплуатации подборщика \_\_\_\_\_

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

При поставках на экспорт гарантийный срок эксплуатации подборщика 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**

(обязательное)

**Консервация**

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

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

Таблица Б.1 – Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации

<b>Дата</b>	<b>Наименование работы</b>	<b>Срок действия, годы</b>	<b>Должность фамилия и подпись</b>

Примечание – Заполнение раздела «Консервация» обязательно на предприятии-изготовителе подборщика, технических центрах и в хозяйствах.

