

**ЖАТКА
ЖК-6К**

Руководство по эксплуатации

ЖК-6К-0500000Э РЭ

2021

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

ЖК-6К _____
обозначение комплектации

Месяц и год выпуска

Заводской номер

(соответствует номеру жатки)

Государственный номер

Основные сведения заполняются вручную или проштамповываются согласно договору на поставку.

Содержание


Вниманию руководителей эксплуатирующих организаций и механизаторов.....	4
Принятые сокращения и условные обозначения.....	5
Требования безопасности	6
Знаки безопасности.....	9
1 Описание и работа.....	12
2 Использование по назначению.....	17
2.1 Подготовка к использованию.....	17
2.2 Использование жатки.....	17
2.3 Общие указания по досборке.....	19
2.4 Навеска жатки на самоходный измельчитель.....	23
2.5 Обкатка.....	25
2.6 Регулировки.....	26
3 Техническое обслуживание.....	33
4 Текущий ремонт.....	39
5 Хранение.....	41
6 Комплектность.....	43
7 Свидетельство о приемке.....	44
8 Гарантии изготовителя.....	45
9 Транспортирование.....	47
10 Утилизация.....	48
Приложение А Гарантийный талон.....	49
Приложение Б Сведения о консервации, расконсервации, переконсервации жатки.....	50
Приложение В Учет наработки и проведения технического обслуживания.....	51

ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ И МЕХАНИЗАТОРОВ!

Настоящее руководство по эксплуатации в первую очередь предназначено для оператора, занимающегося эксплуатацией и обслуживанием жатки ЖК-6К.


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

Настоящее руководство по эксплуатации содержит важную информацию, необходимую для безопасной работы жатки, требования и рекомендации по ее эксплуатации, порядок проведения необходимых регулировок и технического обслуживания и во время работы должно находиться в кабине измельчителя в доступном месте.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Жатку 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 во время и после достижения назначенного срока службы!

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

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Использование в качестве запасных и сменных частей деталей, принадлежностей, дополнительных приспособлений и приборов не являющихся оригинальными изготовителя не допускается, 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 ЖК-6К, в связи с чем возможны изменения в конструкции отдельных сборочных единиц и деталей, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации. Некоторые технические данные и рисунки могут отличаться от фактических, размеры и масса являются справочными данными.

Настоящее руководство по эксплуатации соответствует технической документации по состоянию на июнь 2021 года.

Принятые сокращения и условные обозначения:

РЭ - руководство по эксплуатации;
ИЭ – инструкция по эксплуатации;
комплекс – комплекс кормоуборочный высокопроизводительный КВК-800 и его модификации;
адаптер – жатка ЖК-6К, жатка;
ЗИП - запасные части, инструмент и принадлежности;
ТО-1 - первое техническое обслуживание;
ЕТО - ежесменное техническое обслуживание.
Слева, справа – по ходу движения комплекса.

В настоящем РЭ все пункты, касающиеся безопасности обслуживающего персонала и жатки, обозначены специальными символами:



ВНИМАНИЕ!
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!
ЗАПРЕЩАЕТСЯ

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




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

Руководство по эксплуатации
изучил


подпись

(расшифровка подписи)


Требования безопасности


 **ВНИМАНИЕ:** Транспортирование жатки в составе комплекса по дорогам общей сети должно производиться с соблюдением «Правил дорожного движения» страны, в которой он 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 комплекса по дорогам общей сети:

- жатка должна быть установлена, зафиксирована на транспортной тележке и подсоединена к тягово-сцепному устройству комплекса;
- светосигнальное оборудование транспортных тележек должно быть подключено;
- проблесковые маяки включены!


 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** осуществлять транспортные переезды с навешенной на измельчитель жаткой.


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

 **ВНИМАНИЕ:** К работе на комплексе допускаются только специально подготовленные механизаторы!


 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:**

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

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Для предотвращения выхода из строя элементов конструкции жатки вследствие попадания посторонних предметов высота среза стеблей кукурузы при работе на засоренных полях должна быть не менее 200 мм!
Установку высоты среза жатки производите при помощи механизма навески.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:**

- помещения, где производится расконсервация, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, и иметь в наличии необходимые средства пожаротушения;
- площадка для проведения работ должна быть ровной, очищенной от грязи и иметь поверхность, препятствующую скольжению!

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

**ВНИМАНИЕ:**

- навеску жатки на самоходный измельчитель, а также снятие ее производите на ровной горизонтальной площадке;
- тщательно производите подсоединение привода жатки и его фиксацию!



ЗАПРЕЩАЕТСЯ находиться в непосредственной близости от жатки при работе.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать с не установленными защитными кожухами и ограждениями.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:**

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



ЗАПРЕЩАЕТСЯ движение комплекса задним ходом с опущенной на землю жаткой.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: При забивании жатки немедленно отключите привод жатки, так как фрикционные предохранительные муфты допускают разовое буксование не более 5 с. При этом необходимо прервать работу на 5 - 10 минут для остывания муфты!



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Не допускается буксование фрикционных предохранительных муфт более 5 секунд!



ВНИМАНИЕ: При проведении технического обслуживания комплекса навешенный адаптер должен быть зафиксирован механизмом вывешивания в поднятом положении или опущен на землю!



- При техническом обслуживании и ремонте **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
- просовывать руки и подводить посторонние предметы к движущимся рабочим органам жатки до полной их остановки;
 - пользоваться при проверках открытым огнем;
 - пользоваться неисправными инструментами и приспособлениями.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Строго соблюдайте требования безопасности при использовании подъемно-транспортных средств!



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

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

Содержите жатку в чистоте, один раз в смену очищайте от пожнивных остатков зоны работы цепных передач и мест соединения карданных валов с другими валами.



ВНИМАНИЕ: Не допускайте подтеков масла из редукторов жатки!



ВНИМАНИЕ:

- перед началом сварочных работ необходимо тщательно очистить жатку и площадь вокруг нее от растительной массы и другого мусора;

- место проведения сварочных или других работ с использованием открытого огня должно быть оснащено противопожарными средствами!



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



ВНИМАНИЕ:

При возникновении пожара необходимо:

- заглушить двигатель и отключить аккумуляторную батарею;

- вызвать пожарную службу;

- приступить к тушению пожара имеющимися средствами (огнетушителем, водой, швабрами, землей)!



ЗАПРЕЩАЕТСЯ заливать горящее топливо водой.

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 таблице:

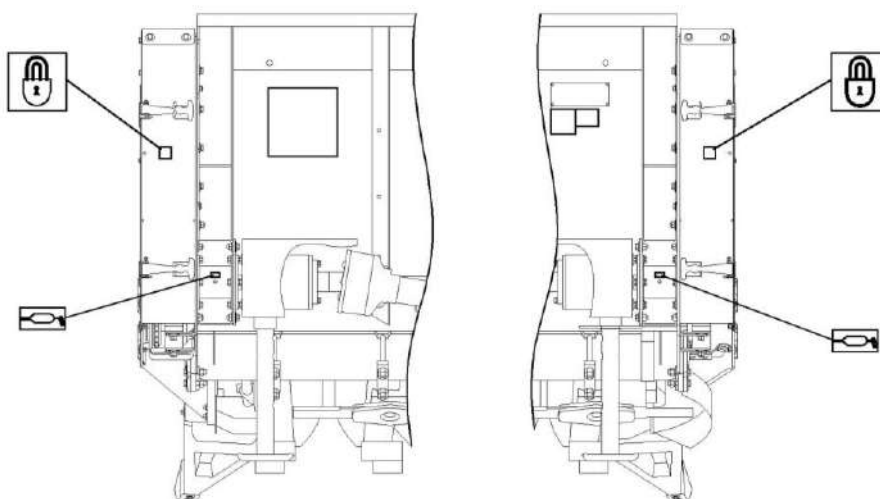
Таблица

Символы и пиктограммы на жатке	Значение
	- Место смазки консистентным смазочным материалом
	- Место смазки жидким смазочным материалом
	- Точка подъема
	- Место установки домкрата
	- Символ по технике безопасности. (В разделах РЭ, помеченных таким знаком, приведены особые указания по безопасной и безаварийной эксплуатации)
	- РЭ для механизатора (следует изучить и далее соблюдать требования, изложенные в РЭ)
	Не стой перед жаткой!
	Вращающиеся ножи!
	Находитесь на безопасном расстоянии!
	Не открывать до полной остановки механизмов!

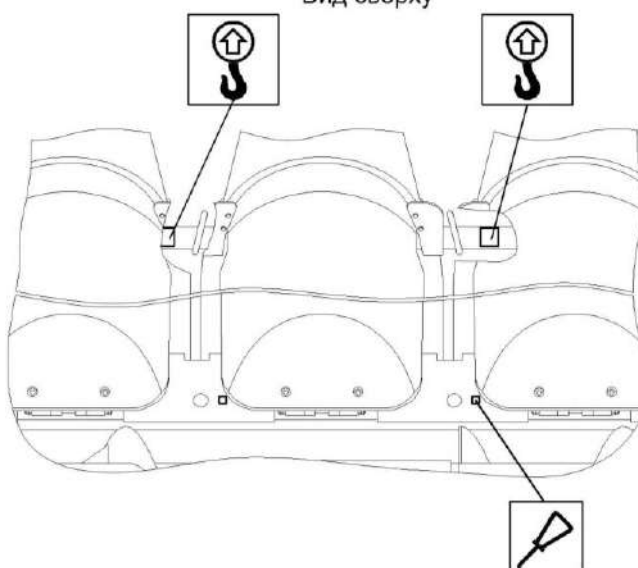
	Не стой между жаткой и комплексом!
	Перед техобслуживанием и ремонтом выключите двигатель комбайна и извлеките ключ из замка зажигания

Расположение на жатке для заготовки корнажа предупредительных и указательных знаков и табличек безопасности представлено на рисунках.

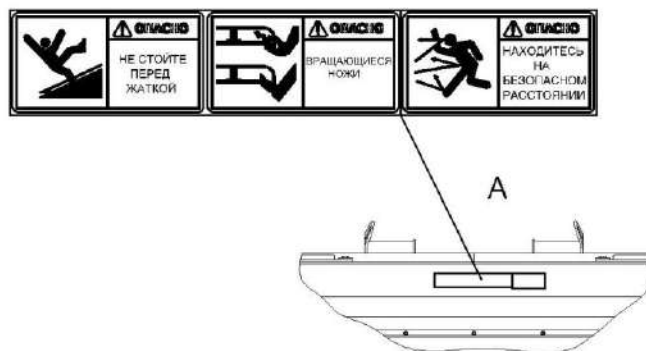
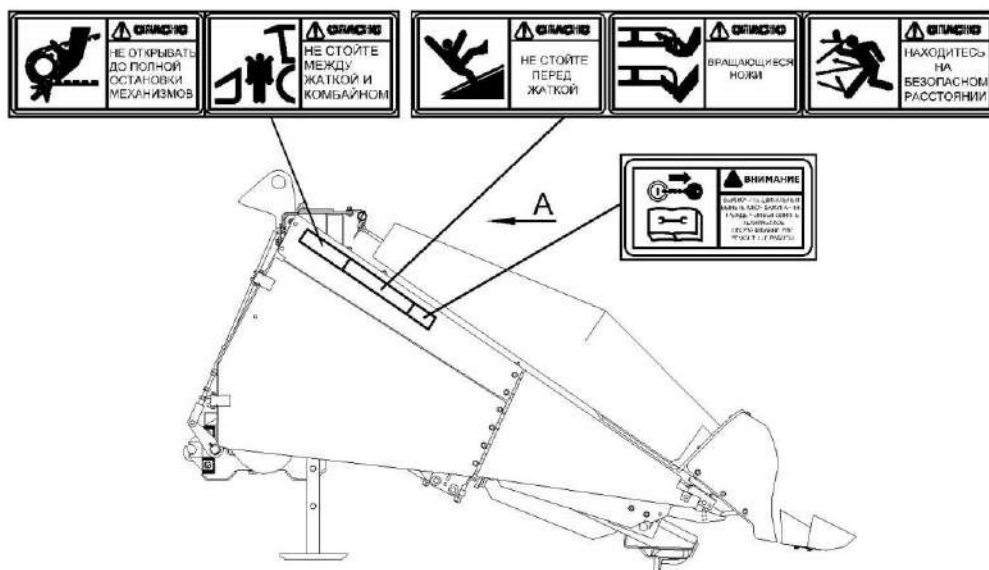
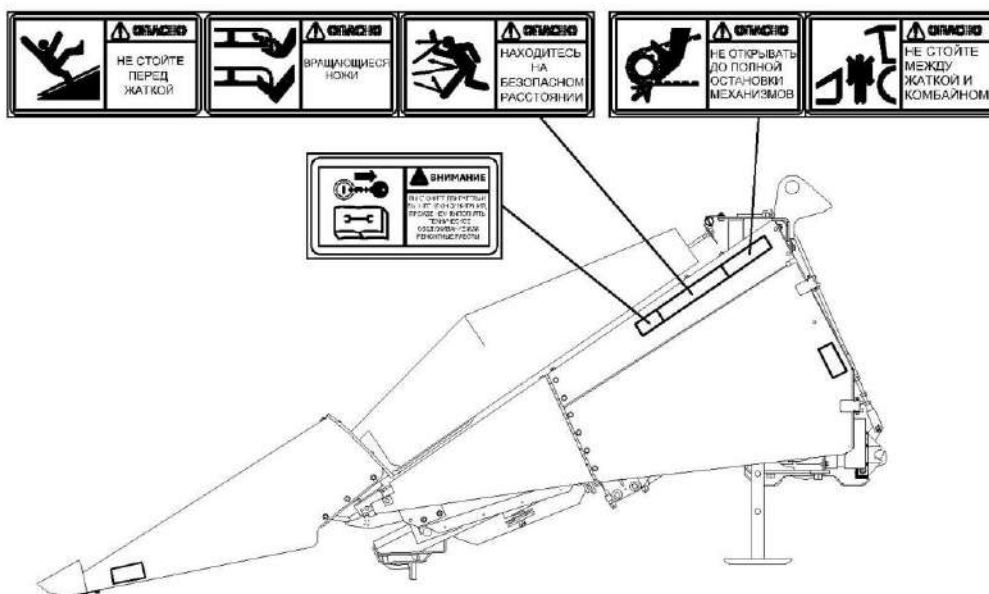
Вид сзади



Вид сверху



Жатка (виды сзади и сверху)



Жатка (виды слева и справа)

1 Описание и работа

1.1 Назначение

Жатка используется в составе комплекса кормоуборочного высокопроизводительного и предназначена для отделения початков от стеблей кукурузы, подачи початков в питающий аппарат комплекса, срезания стеблей, измельчения и разбрасывания листостебельной массы по полю на равнинных полях с уклоном до 8°.

Жатка используется во всех почвенно-климатических зонах, кроме горных районов и районов с почвами повышенного увлажнения.

1.2 Технические данные

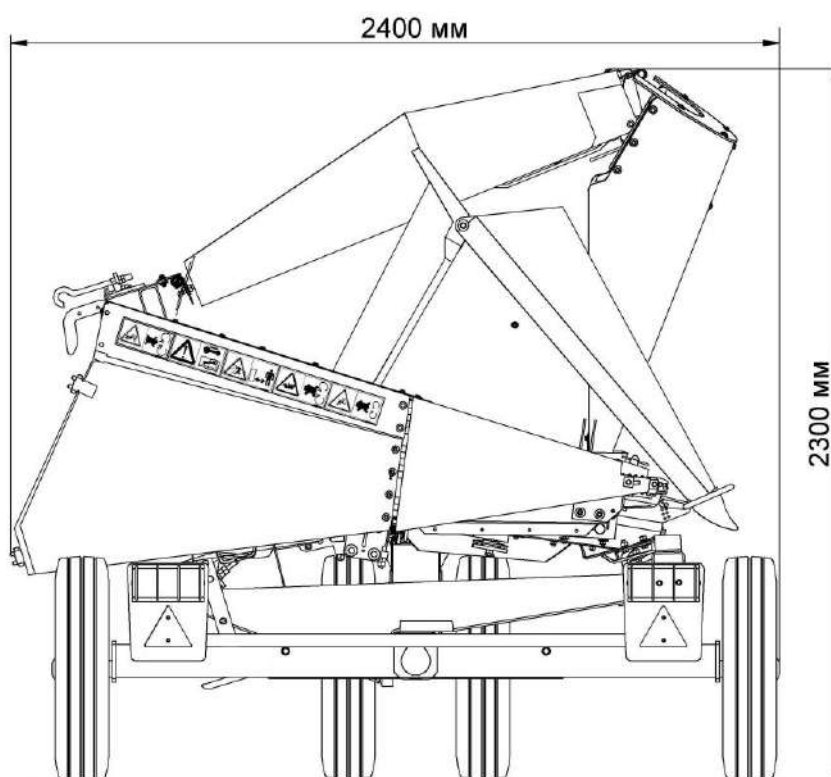
Основные параметры и технические характеристики жатки для грубостебельных культур приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Технические данные

Наименование параметров	Значение
Ширина захвата, м	4,2
Число убираемых рядков, шт	6
Ширина междурядий, мм	700
Высота среза, мм	от 100
Габаритные размеры жатки, мм:	
- длина	3100
- ширина	4700
- высота	1500
Скорость движения комбайна с комплектом, км/ч:	
- рабочая	до 10
- транспортная	до 20
Масса конструкционная жатки, кг	2550
Назначенный срок службы, лет	8*
Назначенный срок хранения (без переконсервации), лет	1*

* По истечении назначенных показателей (срока службы, срока хранения) жатка изымается из эксплуатации, и принимается решение о направлении её в ремонт, об утилизации, о проверке и об установлении новых назначенных показателей (срока службы, срока хранения).

1.3 Габаритные размеры жатки на транспортной тележке

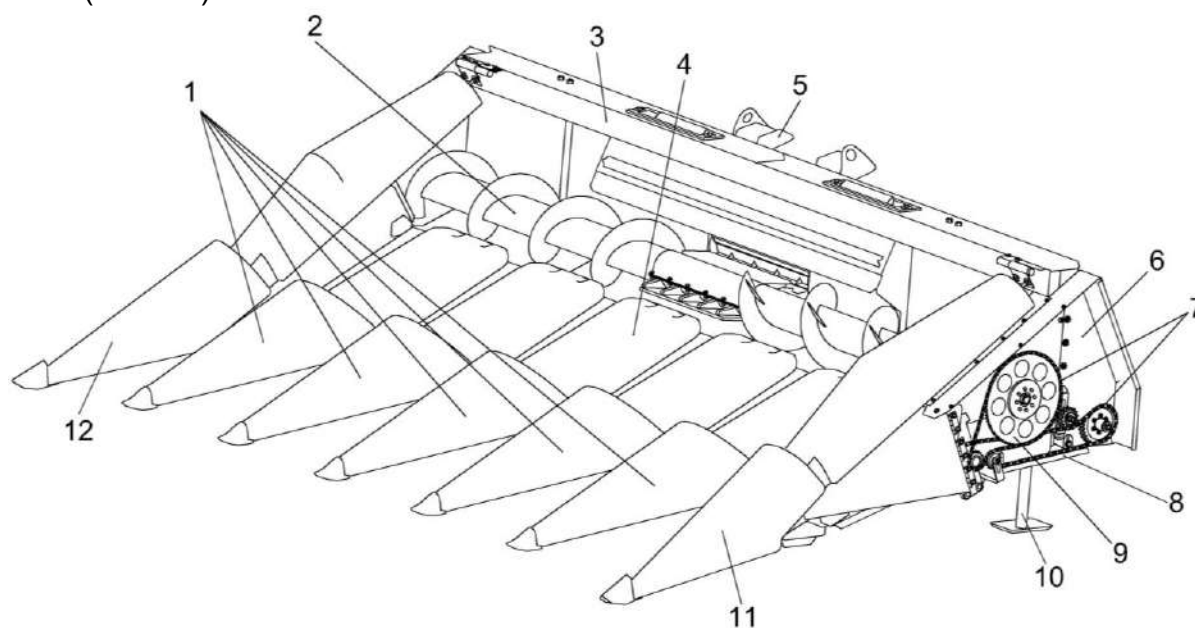


1.4 Жатка

Жатка предназначена для отделения початков от стеблей и подачи их в питающе - измельчающий аппарат самоходного измельчителя, измельчения и разбрасывания по полю листостебельной массы.

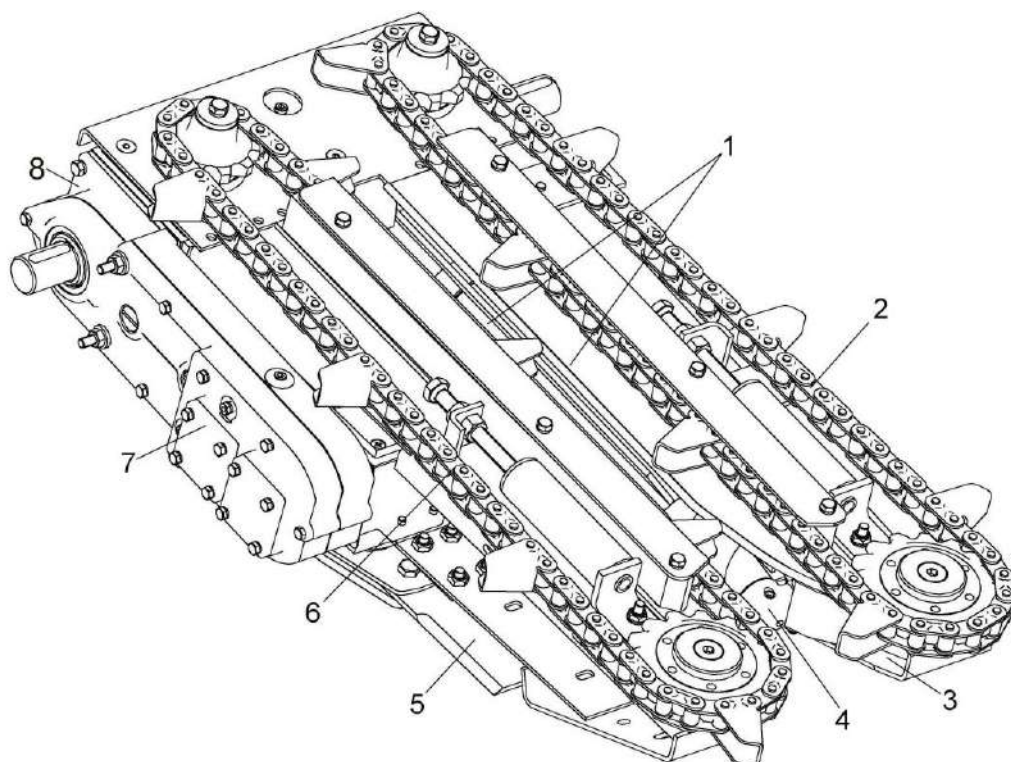
На раме 3 (рисунок 1.1) жатки установлены шесть русел 4, шнек 2, делители 1, носки 11, 12, проставка 5 и механизмы привода рабочих органов.

На левой цапфе шнека установлена муфта фрикционная 9, для предотвращения поломок при забивании шнека. Муфта отрегулирована на передачу крутящего момента (400 ± 10) Н·м.



1 – делители; 2 – шнек; 3 - рама; 4 – русло; 5 – проставка; 6 - боковина; 7 - цепные приводы; 8 - успокоитель; 9 – муфта фрикционная; 10 - стояночная опора; 11, 12 – носки

Рисунок 1.1 – Жатка



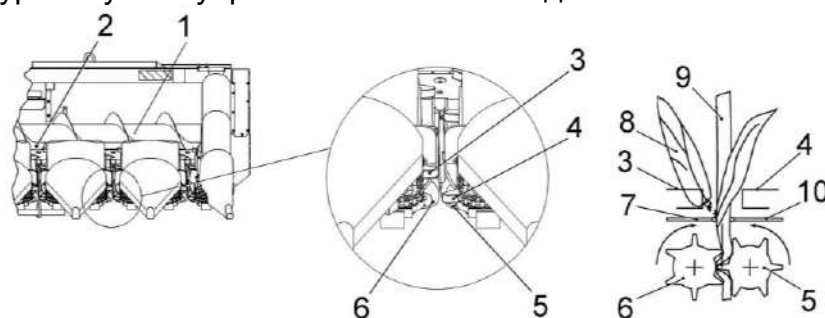
1 – пластины отрывочные; 2, 6 – цепи подающие с захватами; 3 – рама русла;
4 – вальцы стеблепротягивающие; 5 – ротор с ножами 7 - редуктор привода ротора;
8 - редуктор привода вальцов и цепей

Рисунок 1.2- Русло

1.5 Технологический процесс

При уборке кукурузы комплекс движется вдоль рядков. Стебли 9 (рисунок 1.3) кукурузы направляются делителями в русла жатки, захватываются падающими цепями 3, 4 в пространство между початкоотрывными пластинами. Вращающиеся навстречу друг другу вальцы 5, 6 протягивают стебель вниз. Кукурузные початки 8 за счет удара об початкоотрывные пластины 7, 10 отделяются от стебля. При помощи подающих цепей 3, 4 перемещаются к шнеку 1, который транспортирует их к выгрузному окну жатки и далее початки лопатками шнека подаются к питающему аппарату измельчителя. В питающем аппарате початки дополнительно уплотняются и направляются в измельчающий аппарат. Для придания измельченной массе необходимой для преодоления по силосопроводу расстояния до транспортного средства и достаточного уплотнения массы между измельчающим аппаратом и горловиной основания силосопровода установлен ускоритель выброса массы.

⚠ ВНИМАНИЕ: При работе кнопка включения привода жатки для грубостебельных культур на пульте управления комплекса должна быть нажата!



1 – шнек; 2 - желоб собирательный; 3, 4 - цепи подающие; 5, 6 - вальцы початкоотделяющие; 7, 10 - пластины початкоотрывные; 8 - початок кукурузный; 9 - стебель кукурузный

Рисунок 1.3 – Схема функциональной работы жатки

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка к использованию

2.1.1 Жатка отгружается от изготовителя комплектно.

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

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

2.1.2 Перед началом эксплуатации жатки провести работы по расконсервации:

- удалить с наружных поверхностей деталей элементы упаковки и крепления;
- провести расконсервацию в соответствии с разделом 5.5;
- проверить:
 - комплектность жатки;
 - отсутствие внешних повреждений.

Все обнаруженные дефекты устранить.

Участки расконсервации должны быть изолированы от других производственных процессов во избежание воздействия вредных факторов на лиц, не работающих со средствами консервации. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, а также температура, влажность и подвижность воздуха на участках не должны превышать установленных норм.

Лица, занятые на участках расконсервации, должны пользоваться средствами индивидуальной защиты (фартуками, перчатками и защитными очками).

2.2 Использование жатки


Транспортировку жатки к месту работы и обратно осуществляйте на транспортной тележке, которая подсоединяется к тяговому устройству комплекса.

Перед началом работы необходимо установить комплекс с навешенной жаткой на краю поля так, чтобы жатка могла захватить наибольшее число рядков убираемой культуры. С целью снижения потерь и оптимизации технологического процесса рекомендуется производить уборку вдоль рядков скашиваемой культуры.

Включение привода жатки производите при минимально устойчивых оборотах (1000 об/мин) коленчатого вала двигателя самоходного измельчителя и включенном питающем – измельчающем аппарате. Необходимо плавно довести частоту вращения коленчатого вала двигателя до номинальных оборотов.

Въезд в загонку должен осуществляться плавно, без рывков. Скорость движения комплекса необходимо поддерживать на таком уровне, при котором обеспечивается равномерная подача растительной массы к питающему аппарату. Изменение скорости движения комплекса производить плавно, остановку – своевременно, не допуская скопления растительной массы в приемном окне измельчителя.

В зависимости от урожайности культуры рекомендуется повышать или снижать скорость движения комплекса.

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** продолжать работу при наличии в потоке массы непере-мещаемых рабочими органами русел стеблей кукурузы.

В этом случае необходимо остановиться и произвести реверсирование питающего аппарата и жатки. Включение прямого хода жатки после реверса необходимо производить так же, как и в начале работы (при вращении коленчатого вала двигателя не более 1000 об/мин).


С целью снижения инерционных нагрузок, при пуске жатки рекомендуется при непродолжительных остановках не выключать привод жатки, а только снизить обороты вращения жатки, понизив обороты двигателя.

В процессе работы следите, чтобы:

- жатка работала на полную ширину захвата;
- следите, чтобы делители жатки не зарывались в почву. При нормальной работе концы делителей должны быть установлены на высоте 50-60 мм от уровня почвы;
- прокрутите агрегат в течение 0,5 –1 мин при его остановках для удаления всего технологического продукта из рабочих органов;
- внимательно следите за работой всех механизмов жатки. Не допускайте забивания ее рабочих органов, так как несвоевременная остановка машины при забивании приводит к увеличению потерь урожая и поломкам.

При забивании жатки остановите комплекс и прокрутите рабочие органы в обратном направлении. Если забивание не устраняется, необходимо очистить рабочие органы вручную, выключив привод жатки и двигатель самоходного измельчителя и приняв необходимые меры предосторожности.

При поворотах, разворотах и выезде из рядков поднимайте жатку, снижая скорость движения до 3-4 км/ч, при этом весь технологический продукт должен быть переработан, во избежание забивания жатки.

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** движение задним ходом с опущенной жаткой.

Во время остановки и после окончания работы произведите осмотр и очистку жатки.

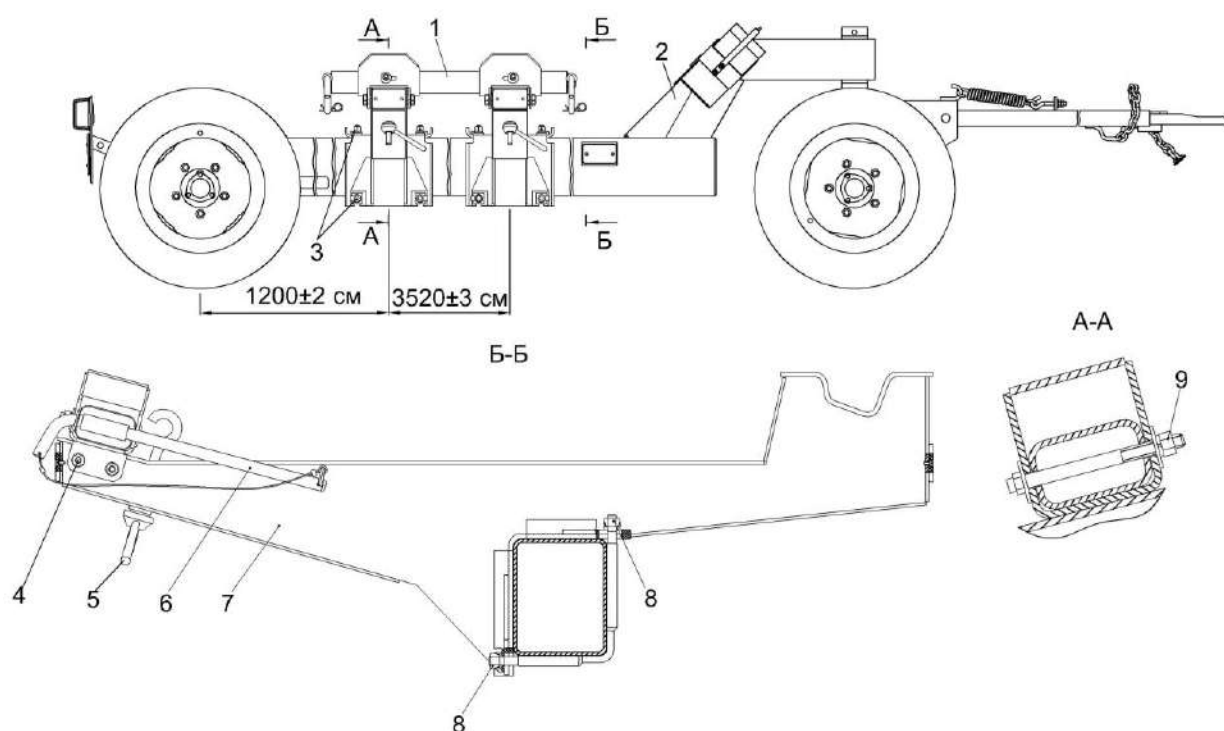
В конце рабочей смены производите очистку жатки.

2.3 Общие указания по досборке

⚠ ВНИМАНИЕ: Все работы по техническому обслуживанию, ремонту и регулировкам на составных частях комплекса производить при неработающем двигателе и остановившихся рабочих органах!

2.3.1 Переоборудование транспортной тележки

При движении по дорогам общей сети жатку следует перевозить на переоборудованной транспортной тележке жатки для зерновых культур. При этом необходимо жатку для зерновых культур снять с транспортной тележки и установить ее на ровную горизонтальную поверхность, подложить под передний брус и заднюю трубу (у боковин) деревянные бруски. С транспортной тележки необходимо демонтировать лонжероны и установить ложементы 7 (рисунок 2.1) и балку 1 в соответствии с рисунком 2.1.



1 – балка; 2 – тележка транспортная; 3 – гайка M16 ($M_{кр} = 180...220Н·м$); 4, 9 – гайка M12 ($M_{кр}=80...100Н·м$); 5 – зацеп; 6 – фиксатор; 7 – ложемент; 8 - гайка

Рисунок 2.1 – Переоборудование транспортной тележки

Жатка устанавливается нижней трубой своей рамы в углубления ложементов 7, при этом полозья русел жатки опираются на балку 1. Для фиксации жатки на тележке необходимо вставить фиксаторы 6 в проемы в полозьях крайних русел и закрепить фиксаторы быстросъемными шплинтами, соединенными с фиксаторами тросиками. На установленные фиксаторы накидываются резьбовые зацепы 5. При помощи рукояток на зацепах 5 производится их затяжка.

После фиксации жатки на транспортной тележке необходимо перевести делители в транспортное положение.

При переоборудовании тележки с хрептовой балкой размером 150x150 мм, между ложементом и балкой (под ложементы на балку) необходимо установить вставки КЗК 0894030 из комплекта упаковки ложементов.



1 – жатка; 2 – делители; 3 - тележка

Рисунок 2.2 – Жатка, установленная на тележке в транспортном положении

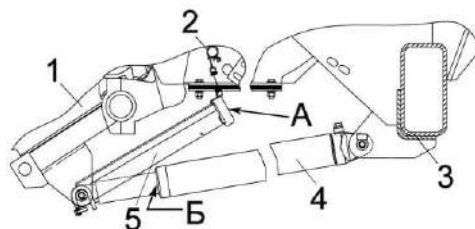
После присоединения тележки с жаткой к измельчителю соединить электрические разъемы тележки и измельчителя и проверить работу светосигнальных приборов тележки.

2.3.3 Установка комплекта поддонов

Для предотвращения просыпания зерен кукурузы между вальцами питающего аппарата комплекса, при заготовке корнажа, необходимо установить комплект поддонов.

Достаньте и установите комплект поддонов ЖК-6К-0500500Э на питающий аппарат измельчителя, для этого:

- поднимите питающе-измельчающий аппарат в верхнее положение;
- установите упоры 5 (рисунок 2.3) до соприкосновения поверхностей А и Б;



1 – питающе-измельчающий аппарат; 2 – пружина; 3 - балка моста; 4 – гидроцилиндр;
5 – упор

А и Б – опорные поверхности

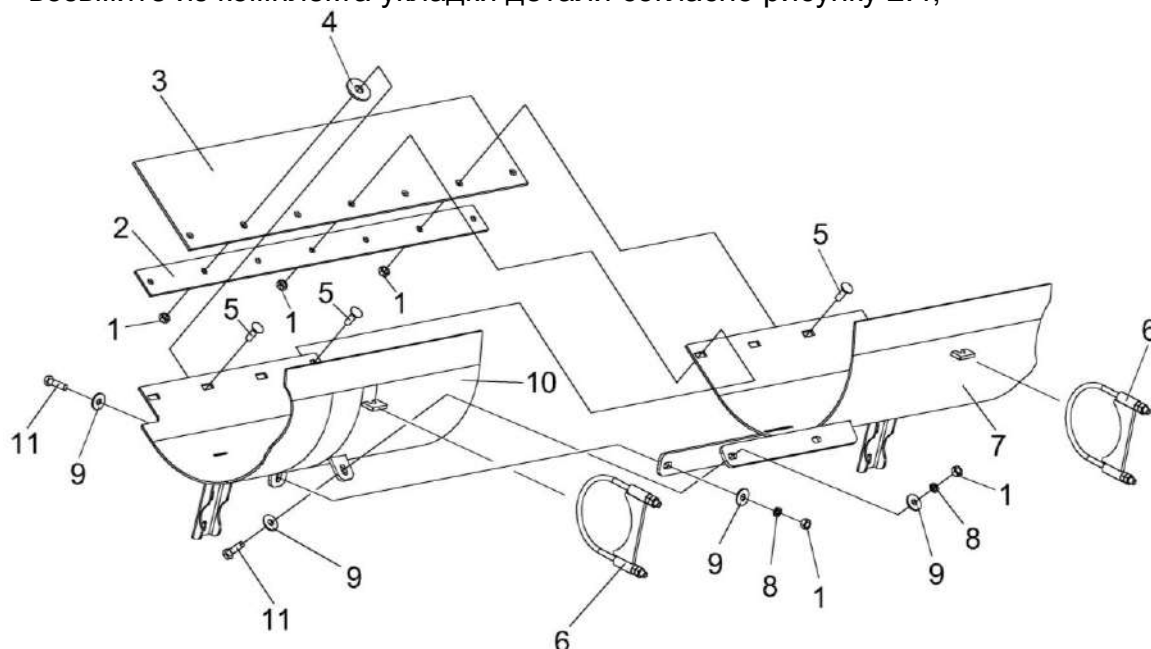
Рисунок 2.3 – Механизм вывешивания



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:

- при транспортных переездах и техническом обслуживании поверхности А упоров 5 должны соприкоснуться с поверхностями Б гидроцилиндров 4;
- при работе комплекса упоры 5 должны быть зафиксированы пружинами 2!

- возьмите из комплекта укладки детали согласно рисунку 2.4;

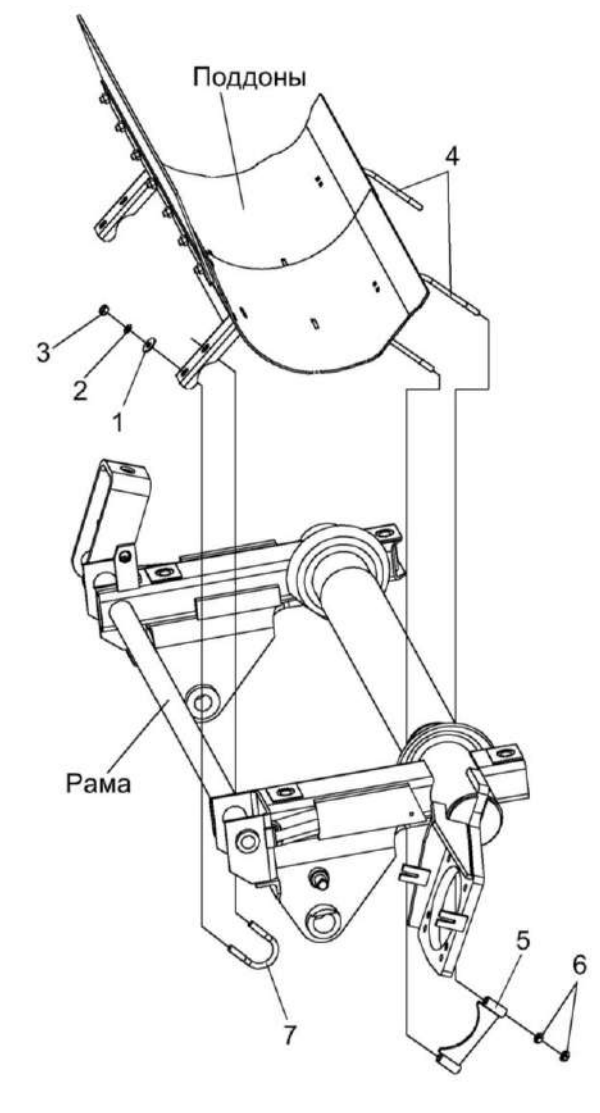


1 – гайка М8-6Г – 5915 (9 шт.); 2 – планка ЖК-6К-0500402Э (1 шт.);
3 – пластина ЖК-6К-0500004Э (1 шт.); 4 – шайба С 12.01 - 6958 (3 шт.);
5 – болт М8-6ех25 – 7802 (7 шт.); 6 – хомут КЗК-8К-0106120-03 (2 шт.); 7 – поддон правый ЖК-6К-0500510Э (1 шт.); 8 – шайба 8Т 65Г – 6402 (2 шт.); 9 – шайба С 8.01 - 6958 (4 шт.);
10 – поддон левый ЖК-6К-0500520Э (1 шт.); 11 – болт М8-6ех30 – 7798 (3 шт.)

Рисунок 2.4 – Сборка поддонов

! **ВНИМАНИЕ:** Все работы по техническому обслуживанию, ремонту и регулировкам на составных частях комплекса производить при неработающем двигателе и остановившихся рабочих органах!

- установите поддоны 7 и 10 (рисунок 2.4) на раму питающего аппарата, после чего закрепите поддоны 7 и 10 между собой болтами 11, гайкой 1 и шайбами 8,9;
- зафиксируйте поддоны 7 и 10 на раме питающего аппарата при помощи скоб 7 (рисунка 2.5) гайкой 3, шайбами 1, 2 и хомутов 4,5,6;
- установите пластину 3 (рисунок 2.4) и планку 2 и закрепите их болтом 5, гайкой 1 и шайбами 4.



1 – шайба С 8.01 - 6958 (4 шт.); 2 – шайба 8Т 65Г – 6402 (4 шт.); 3 - гайка М8-6G – 5915 (4 шт.); 4,5,6 – хомут КЗК-8К-0106120-03 (2 шт); 7 – скоба КС-100-0116603 (2 шт.)

Рисунок 2.5 – Установка поддонов

- поднимите упоры 5 (рисунок 2.3) и зафиксируйте их пружинами 2.

2.4 Навеска жатки на самоходный измельчитель

Навеску жатки на питающе – измельчающий аппарат самоходного измельчителя возможно проводить при расположении жатки на площадке или на транспортной тележке.

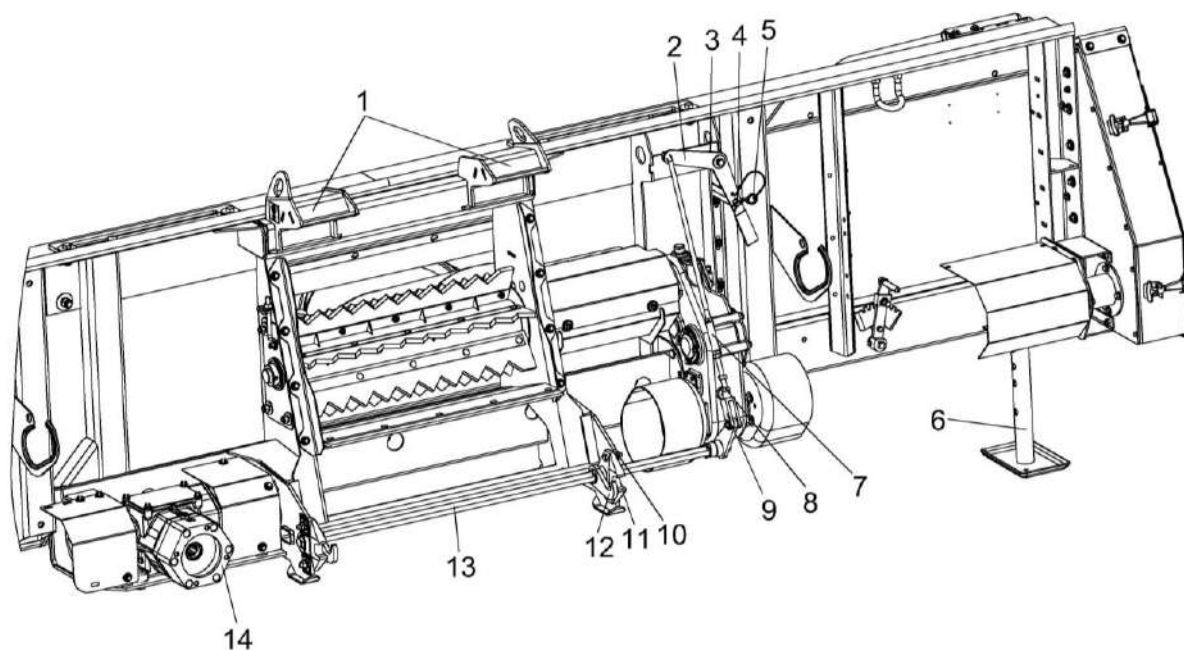
О обоих случаях площадка должна быть ровной, под левое заднее колесо тележки с двух сторон установите противооткатные упоры.

Перед навеской жатки на питающе – измельчающий аппарат самоходного измельчителя необходимо:

- вынуть шплинт 5 (рисунок 2.6);
- снять с фиксатора 4 рукоятку 2 регулируемую положение крюков 12 нижних ловителей 11 жатки, повернуть рукоятку 2 вверх, в крайнее положение, при этом крюки 12 нижних ловителей 11 опустятся;
- если жатка установлена на транспортной тележке, то необходимо освободить зацепы 5 (рис. 2.1), вынуть фиксаторы 6 из проемов в полозьях русел и установить их в места хранения согласно рис. 2.1, зафиксировав быстросъемными шплинтами.
- запустить двигатель, опустить питающе – измельчающий аппарат и осторожно подъехать к жатке со стороны выгрузного окна. При этом ловители питающе-измельчающего аппарата должны быть напротив ловителей жатки;
- поднять питающе – измельчающий аппарат так, чтобы ловители 3 питающего аппарата 4 (рисунок 2.7) вошли в кронштейны 1 (рисунок 2.6) жатки. При дальнейшем подъеме питающе – измельчающего аппарата ловители 11 (рисунок 2.6) должны охватить нижнюю трубу 5 питающего аппарата (рисунок 2.7).

В случае не обеспечения охвата трубы питающего аппарата ловителями 11 отпустить гайки 10, переместить ловители до обеспечения охвата трубы питающего аппарата. По окончании регулировки затянуть гайки 10 (рисунок 2.6).

⚠ ВНИМАНИЕ: Все регулировки производить при неработающем двигателе и надежной фиксации механизма вывешивания!



1 – кронштейны; 2 – рукоятка; 3 – ось рукоятки; 4 – фиксатор; 5 – шплинт; 6 – опора стояночная; 7 – тяга; 8 – контргайка; 9 – вилка; 10 – гайка; 11 – ловитель; 12 – крюк; 13 – вал; 14 – кронштейн

Рисунок 2.6 - Навеска жатки

- повернуть рукоятку 2 вниз и установить на фиксатор 4, зафиксировав шплин- том 5, при этом крюки 12 (рисунок 2.6) должны без зазора охватить трубу 5 питающего аппарата 4 (рисунок 2.7).

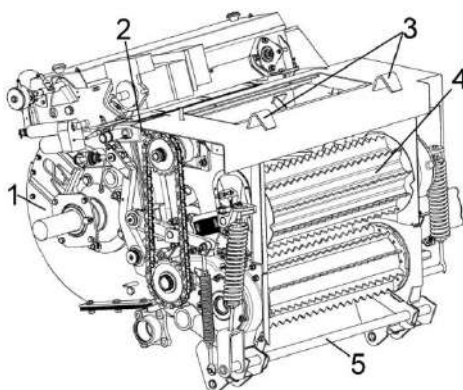
Охват трубы питающего аппарата крюками 12 достигается регулировкой длины тяги 7 (рисунок 2.6).

Для этого:

- отпустить контргайку 8 (рисунок 2.6);
- вращая тягу 7 отрегулировать ее длину для обеспечения охвата трубы 5 питающего аппарата (рисунок 2.7) крюками 12 и фиксации ее ловителями 11 (рисунок 2.6);
- затянуть контргайку 8.

При первом агрегатировании жатки с измельчителем, после навески необходимо демонтировать балку строповочную с русел жатки.

Снять с кронштейна на раме измельчителя с левой стороны от питающего аппарата гидромотор, открутив четыре болта (болты сохранить). Установить гидромотор на кронштейн 14 (рисунок 2.6) крепления гидромотора.



1 – аппарат измельчающий; 2 - скоба; 3 – ловители; 4 – аппарат питающий; 5 – труба

Рисунок 2.7 - Аппарат питающе - измельчающий

⚠ ВНИМАНИЕ: Гидромотор к кронштейну должен крепиться четырьмя бол- тами, в противном случае может произойти излом фланца крепления гидромотора и (или) установочного кронштейна (не гарантийный случай).

Запустить двигатель, дать звуковой сигнал и ехать к месту работы.

2.5 Обкатка

Обкатка является обязательной операцией перед пуском жатки в эксплуатацию.

При обкатке на площадке не должны находиться посторонние лица.

Во время опробования и обкатки жатки оператор должен находиться в кабине измельчителя.

Обкатку жатки проводите при минимально устойчивой частоте вращения двигателя самоходного измельчителя, 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.

Во время обкатки проверяйте:

- степень нагрева редукторов и подшипниковых узлов. Температура нагрева не должна превышать температуру окружающей среды более чем на 50 °С;

- подтекание масла в редукторах;

- затяжку всех резьбовых соединений.

При появлении посторонних звуков немедленно определить их источник и устранить причину.

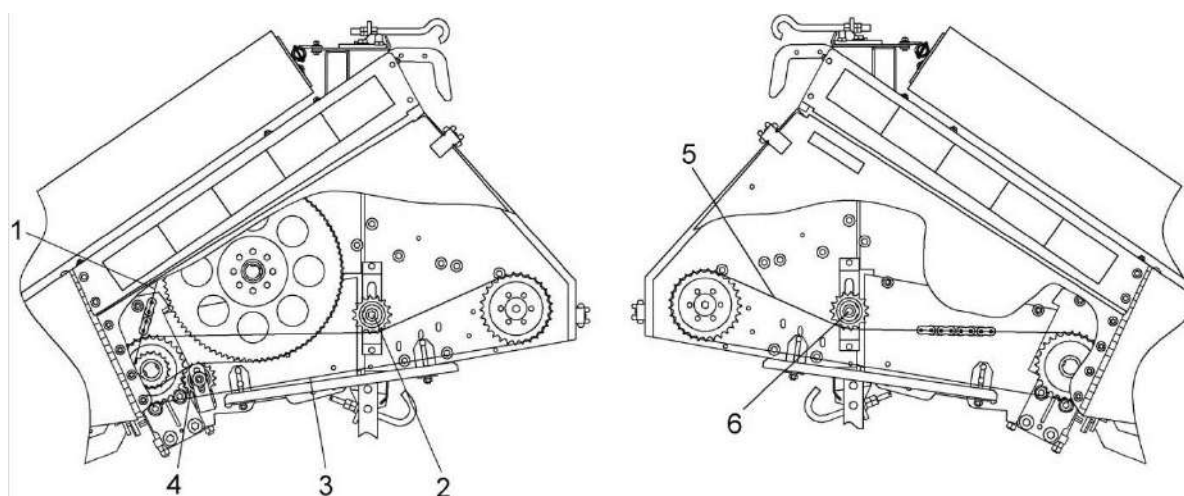
После обкатки провести ТО-1.

2.6 Регулировки

! **ВНИМАНИЕ:** Все работы по техническому обслуживанию, ремонту и регулировкам на составных частях комплекса производить при неработающем двигателе и остановившихся рабочих органах!

2.6.1 Регулировка цепных передач жатки

Регулировку цепных передач 1, 3, 5 (рисунок 2.8) производите перемещением по овальным пазам натяжных звездочек 4, 2, 6 соответственно. Стрела провисания ведомой ветви при приложении усилия (150...170) Н должна быть: для цепи 1 – 10...15мм; для цепей 3 и 5 – 30...40мм.



1, 3, 5 – передачи цепные; 2, 4, 6 – звездочки натяжные

Рисунок 2.8 – Регулировка цепных передач

! **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** удаление предохранительных замков с ограждений привода.

Замки на боковых ограждениях открываются при помощи отвертки путем надавливания на язычок фиксатора.

2.6.2 Регулировка высоты среза и положения мысов делителей жатки:

При уборке прямостоящей кукурузы для регулирования высоты среза опустите жатку так, чтобы расстояние от башмаков расположенных в передней части початкоотделяющих аппаратов до почвы составляло 80...150 мм. При таком положении жатки, правильно установленные делители касаются носками почвы. Далее установку жатки в рабочее положение производите визуально, опуская ее до положения, при котором носки делителей касаются почвы. При работе на полях с неровным рельефом, для предотвращения поломок, положение делителей следует отрегулировать таким образом, чтобы расстояние от носков делителей до почвы составляло 50...70 мм.

! **ВНИМАНИЕ:** Носки делителей не предназначены для копирования рельефа почвы!

Проверить высоту среза, можно ориентируясь на высоту стерни кукурузы, остающейся после рабочего прохода агрегата. Высота стерни должна быть в пределах (100-

150) мм. Максимальная высота среза определяется расположением початков на стеблях кукурузы.

При уборке на засоренных полях высота среза стеблей должна быть не менее 200 мм.

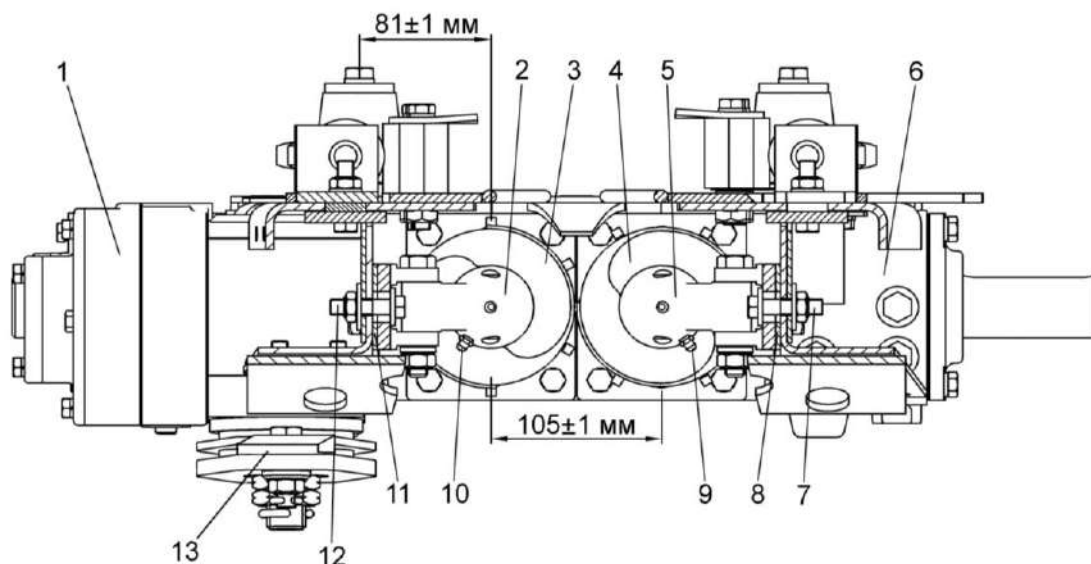
2.6.4 Регулировка положения валцов початкоотделяющего аппарата

Оси валцов 3,4 (рисунок 2.9) должны быть параллельны. Расстояние между центральными отверстиями передних опор 2,5 валцов должно быть (105 ± 1) мм.

Регулировка производится изменением количества прокладок 8,11 между опорами 2,5 и рамой русла 6.

При износе валцов допускается уменьшение расстояния между центральными отверстиями до 100 мм.

Оси валцов должны лежать в одной плоскости (рисунок 2.10) и быть параллельны верхней плоскости рамы 6 (рисунок 2.9). Необходимо периодически контролировать и при необходимости осуществлять регулировку положения валцов перемещением опор 2 по овальным пазам, при отпущенных гайках болтов 7,12. По окончании регулировок гайки болтов затянуть.



1 – мультипликатор; 2,5 – опоры; 3,4 – валцы; 6 – рама русла; 8,11 – прокладки; 9,10 – масленки; 13 – ротор с ножами

Рисунок 2.9 - Регулировка расстояния между осями валцов

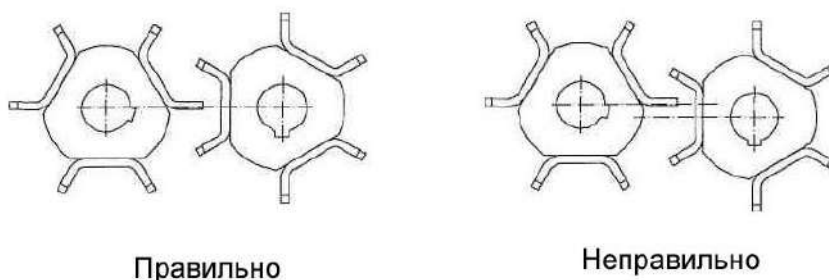


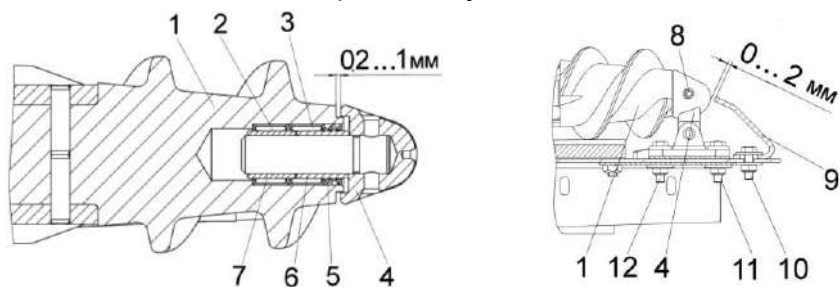
Рисунок 2.10 – Положение осей валцов

Регулировка лабиринтного уплотнения

Для защиты игольчатых подшипников подающего винта вальца 1 (рисунок 2.11) служат манжетное 5 и лабиринтное уплотнения.

Для обеспечения нормальной работы расстояние между торцами передней опоры 4 и вальца 1 должно быть $(0,2...1)$ мм. Регулировка осуществляется перемещением передней опоры 4 по пазам, при отпущенных гайках болтов 11,12. По окончании регулировки гайки зажать.

Игольчатые подшипники необходимо ежедневно смазывать. Смазка производится через масленку 8, расположенную на передних опорах валцов. Заполнение смазкой производится до ее появления в лабиринтном уплотнении.



1 – валец; 2, 3 – игольчатые подшипники; 4 – опора передняя; 5 – манжетные уплотнения; 6,7 – втулки; 8 – масленка; 9 – направляющая; 10, 11, 12 – болты

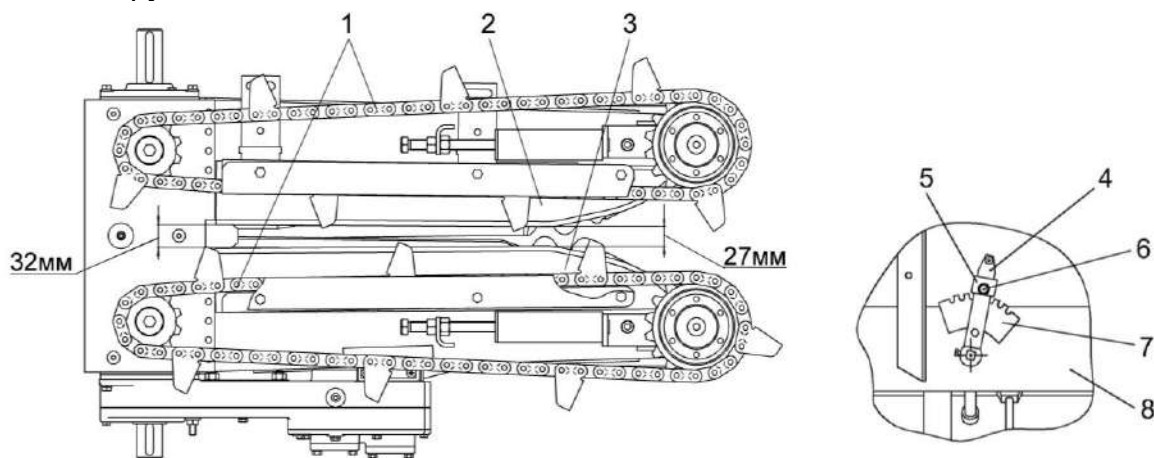
Рисунок 2.11 - Регулировка лабиринтного уплотнения

2.6.5 Регулировка початкоотрывных пластин

Минимальные расстояния между початкоотрывными пластинами 2,3 (рисунок 2.12) каждого из русел в передней части 21мм, в задней 26 мм, максимальные 37 и 42 мм соответственно.

На заводе-изготовителе расстояния между початкоотрывными пластинами устанавливаются в передней части (со стороны подающих винтов вальцев) 27 мм, в задней части (со стороны привода) 32 мм. Разность расстояний должна составлять 5 мм.

При необходимости, для изменения расстояния между початкоотрывными пластинами отверните болт 6 фиксации рычага 4, расположенного с правой стороны, на раме 8 початкоотделителя. Приподнимите опору 5 и переместите рычаг 4 по сектору 7 в соответствующую сторону: для увеличения расстояний - влево, уменьшения - вправо. Опустите опору и заверните болт 6. Изменение расстояний происходит централизованно для всех русел.



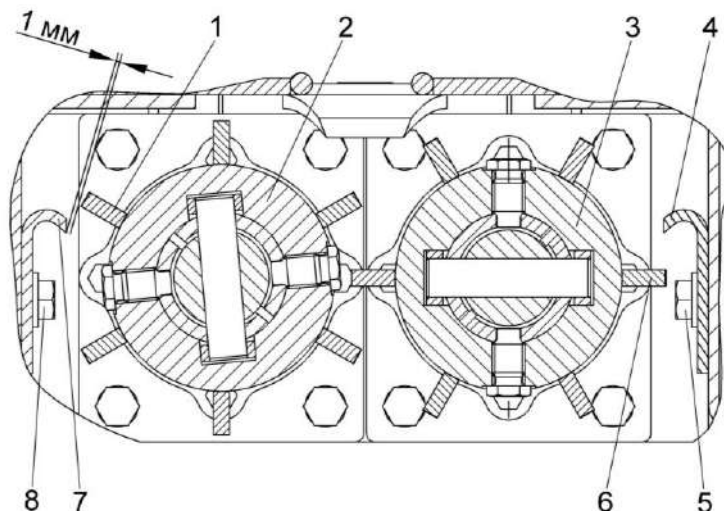
1 – подающие цепи; 2, 3 – отрывные пластины; 4 – рычаг; 5 – опора; 6 – болт; 7 – сектор; 8 – рама початкоотделителя

Рисунок 2.12 – Регулировка початкоотрывных пластин

2.6.6 Регулировка зазора между чистиками и гребенками валцов

Чистики 4,7 (рисунок 2.13) предназначены для предотвращения наматывания растений на валцы.

Рекомендуемый максимальный зазор между чистиками и гребенками валцов – (1-3мм). Зазор достаточно установить по одной гребенке каждого валца русла и вращением проверить отсутствие задеваний остальных гребенок. Зазор регулировать при отпущенных болтах 5,8 крепления чистиков. По окончании регулировки болты затянуть.



1, 6 – гребенки валцов; 2,3 – валцы; 4,7 – чистики; 5,8 – болты

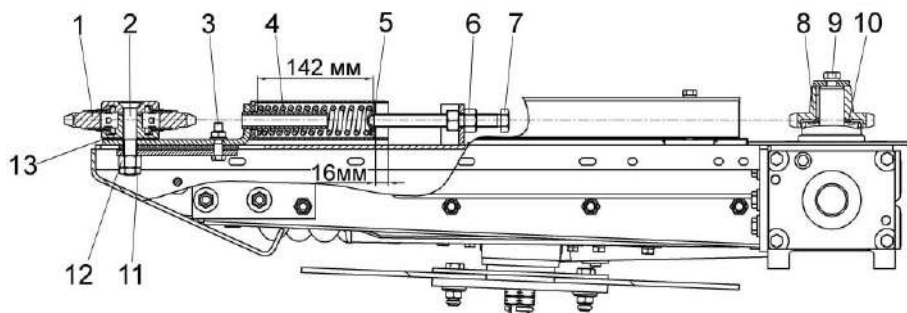
Рисунок 2.13 – Установка ножей для очистки валцов

2.6.7 Регулировка натяжения подающих цепей и звездочек

После каждых 200 часов работы необходимо контролировать и при необходимости регулировать натяжение подающих цепей 1 (рисунок 2.14) русел. Размер 142 мм контролируется по расстоянию от торца защитного кожуха до нажимной шайбы 5. Эта величина должна составлять 16 ± 1 мм.

Регулировку производить вращением натяжного болта 7, при отпущенной гайке 6. По окончании регулировки гайку 6 затянуть.

Звездочки натяжная 1 и приводная 8 должны лежать в одной плоскости. Допускаемая неплоскостность не более 1мм. Регулировку производить подбором шайб 10,13.



1 – звездочка натяжная; 2 – ось; 10,13 – шайбы; 3,9 – болты; 4 – пружина; 5 – шайба нажимная; 6,11,12 – гайки; 7 – болт натяжной; 8 – звездочка приводная

Рисунок 2.14 – Регулировка натяжения подающей цепи

2.6.8 Установка положения шпонок на валах привода вальцев жатки

Для предотвращения соударений ребер вальцев при их вращении следует установить взаимное положение шпонок на валах привода вальцев, как показано на рисунке 2.15. При этом указанный на рисунке угол 15° устанавливается на глаз. Отсутствие соударений ребер проверяется при проворачивании вальцев.

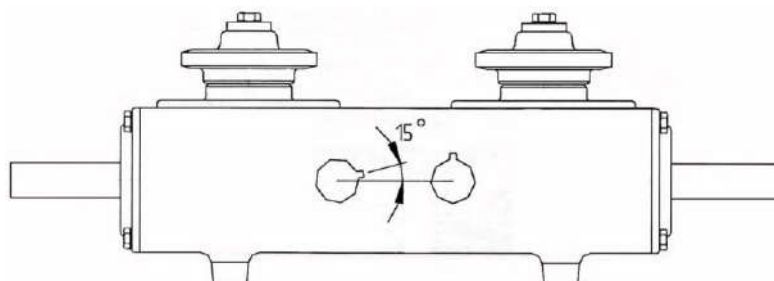


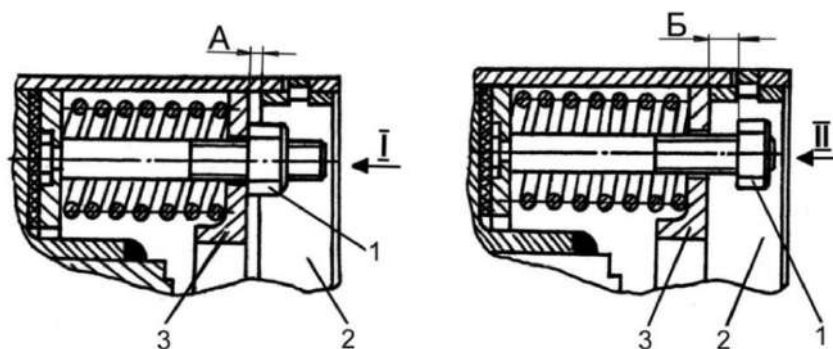
Рисунок 2.15 – Установка положения шпонок на валах привода вальцев жатки

2.6.9 Регулировка фрикционных предохранительных муфт

При первом запуске в работу после длительного хранения необходимо провести прокрутку фрикционных предохранительных муфт карданных валов жатки для устранения залипания дисков муфт.

Для этого:


- демонтируйте приводные карданные валы;
- заметьте положение гаек на шпильках муфты;
- заверните гайки 1 до соприкосновения с упорным диском 3 (рисунок 2.16, I) и дополнительно равномерно по кругу в два приема еще на 2...2,5 оборота, чтобы получился зазор между упорным диском 3 и замком 2 (зазор А). Этим самым диски муфты и замок разгружаются, чтобы залипшие диски могли освободиться;




1 – гайка; 2 – замок; 3 – упорный диск

Рисунок 2.16 – Предохранительная муфта

- установите снятые приводные карданные валы на жатку;
- прокрутите на номинальных оборотах 30 - 60 секунд;
- снимите приводные карданные валы;
- отверните гайки 1 (равномерно по кругу) в прежнее положение на шпильках, чтобы между гайками 1 и упорным диском 3 был гарантированный зазор ($B = 2...3$ мм), а упорный диск 3 уперся в замок 2 (рисунок 2.16, II). Это обеспечит замыкание элементов муфты. Муфта готова к эксплуатации.

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


 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Не допускается буксование фрикционных предохранительных муфт более 5 секунд!

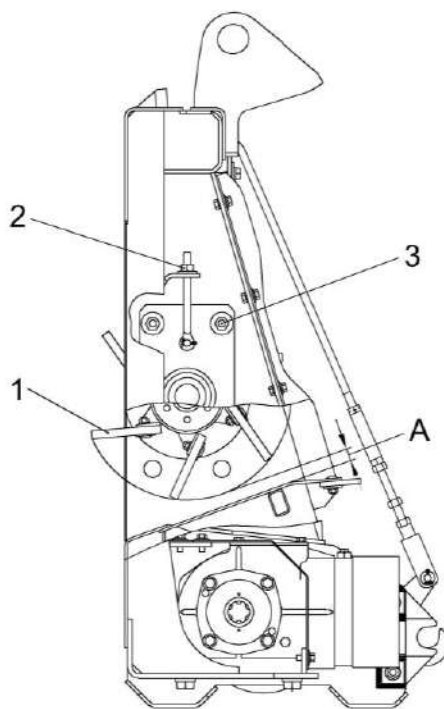
2.6.10 Регулировка положения вальца проставки

На заводе-изготовителе расстояние А (рисунок 2.17) между поддоном проставки и резиновыми лопатками вальца проставки устанавливается 15 мм.

При недостаточной активности вальца, либо большом потоке растительной массы можно изменить это расстояние в сторону увеличения или уменьшения.

Изменение расстояния А производить вращением гайки 2, при отпущенных гайках 3. По окончании регулировки гайки 3 затянуть.

 **ВНИМАНИЕ:** Расстояние А по всей длине вальца должно быть одинаковым!



1 – валец; 2,3 – гайки;

Рисунок 2.17 – Регулировка положения вальца проставки

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

3.1.1 Виды и периодичность технического обслуживания

Техническое обслуживание заключается в ежесменной и периодической проверке, очистке, смазке и регулировке жатки.


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


Допускается отклонение от установленной периодичности в пределах 10%.


Таблица 3.1 – Виды и периодичность технического обслуживания


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


3.1.2 Требования безопасности

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** При проведении технического обслуживания для предотвращения несчастных случаев помимо соблюдения требований настоящего РЭ, соблюдайте также общепринятые требования безопасности!

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** проведение работ по техническому обслуживанию жатки с работающим двигателем измельчителя, перед тем как покинуть кабину, обязательно выключите двигатель и выньте ключ зажигания.

 **ВНИМАНИЕ:** При проведении технического обслуживания навешенная жатка должна быть зафиксирована механизмом вывешивания в поднятом положении или опущена на землю!

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

 **ВНИМАНИЕ:** Все работы по техническому обслуживанию, ремонту и регулировкам на составных частях комплекса производить при неработающем двигателе и остановившихся рабочих органах!

3.2 Перечень работ, выполняемых по видам технического обслуживания

3.2.1 Техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке

При подготовке и проведении эксплуатационной обкатки необходимо выполнить работы в объеме ежесменного технического обслуживания.

По окончании эксплуатационной обкатки проведите первое техническое обслуживание.

3.2.2 Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО).

При ЕТО:

- осмотрите и очистите от пыли, грязи и остатков растительной массы составные части жатки;
- проверьте осмотром и, при необходимости, подтяните крепление соединений механизмов и ограждений жатки;
- проверьте осмотром и, при необходимости, устраните подтекание масла;
- смажьте жатку согласно схемам смазки.

3.2.3 Первое техническое обслуживание (ТО-1).

При ТО-1:

- осмотрите и очистите от пыли, грязи и остатков растительной массы составные части жатки;
- проверьте осмотром и, при необходимости, подтяните крепление соединений механизмов и ограждений жатки;
- проверьте осмотром и, при необходимости, устраните подтекание масла;

При расположении редуктора привода стеблепротягивающих вальцов в горизонтальном положении уровень масла должен составлять приблизительно 2 см. Уровень масла в редукторе привода режущее-измельчающего аппарата должен доходить до уровня контрольной пробки.

- проверьте осмотром и, при необходимости, отрегулируйте натяжение цепных и ременных передач;
- смажьте жатку согласно схемам смазки.

3.2.4 Техническое обслуживание перед началом сезона работы (ТО-Э)

При ТО-Э:

- замените масло в редукторах;
- установите демонтированные части, снятые для хранения;
- смажьте жатку согласно схемам смазки.

3.2.5 Перечень работ, проводимых при техническом обслуживании жатки в период хранения

В период хранения проверьте:

- правильность установки жатки на башмаки;
- комплектность;
- давление в шинах колес тележки;
- надежность герметизации;
- состояние защитных устройств и антикоррозионных покрытий.

Обнаруженные дефекты должны быть устранены.

3.3 Смазка

3.3.1 Смазку жатки и транспортной тележки проводите в соответствии с таблицами 3.2, 3.3, 3.4 и схемами смазки (рисунки 3.1, 3.2, 3.3).

Таблица 3.2 – Смазка жатки

№ поз. На схеме смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. Точек смазки
<u>Периодичность смазки – 10 часов</u>			
4	Цепь подающая	Литол-24	12
4	Передние опоры вальцов початкоотделяющих аппаратов (масленки расположены под опорами)	Литол-24	12
2	Однорядная приводная цепь	Литол-24	1
1, 5	Двухрядная приводная цепь	Литол-24	2
<u>Периодичность смазки – 60 часов</u>			
7, 8	Шарниры карданных валов	Смазка № 158	4
7, 8	Телескопические элементы карданных валов	Литол-24	2
7, 8	Подшипники защитных кожухов карданных валов	Литол-24	4
3	Цепная соединительная муфта в приводах початкоотделяющих аппаратов	Литол-24	6
<u>Периодичность смазки – один раз в сезон</u>			
3	Редуктор привода ротора русла	МАСЛО ТМ-5-18	6
3	Редуктор привода початкоотделяющих аппаратов	МАСЛО ТМ-5-18	6
6, 9	Подшипники контрприводов	МАСЛО ТМ-5-18	2

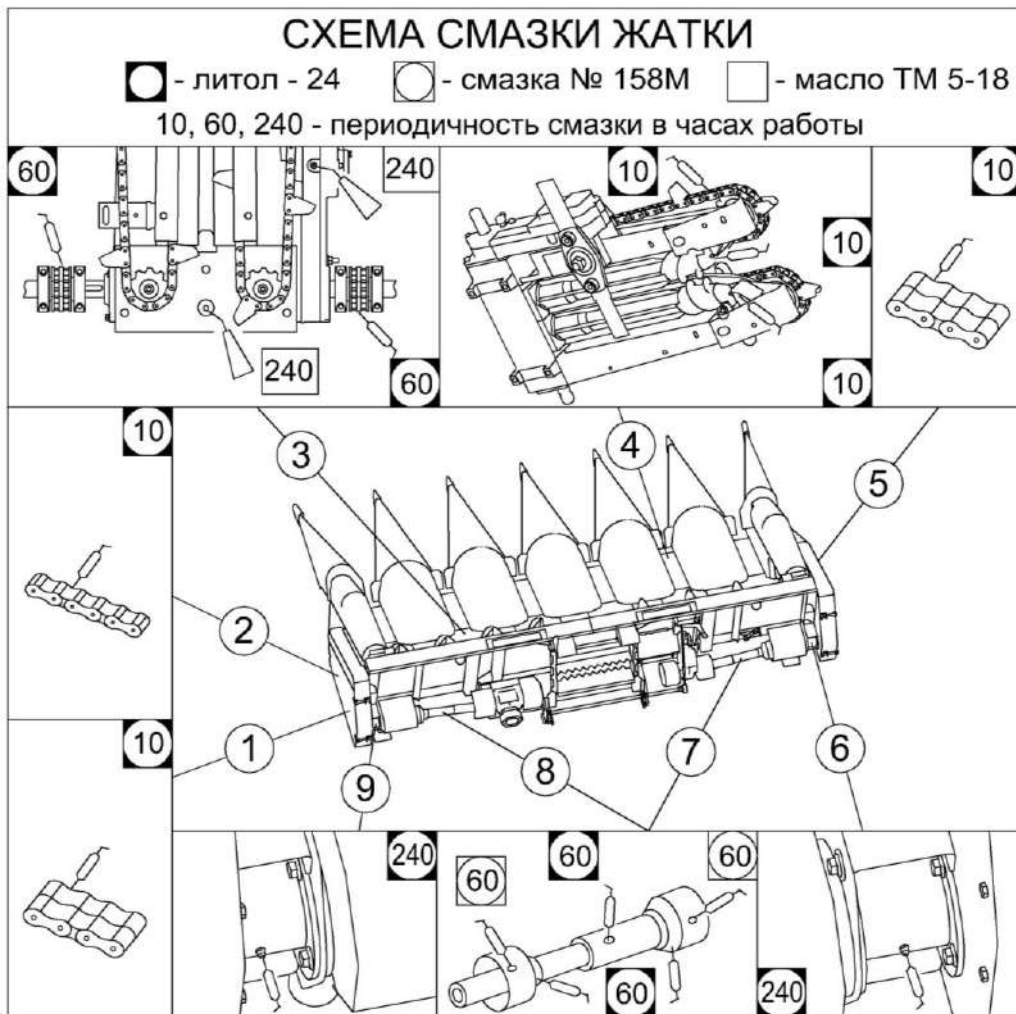


Рисунок 3.1 – Схема смазки жатки

Таблица 3.3 – Смазка проставки

№ поз. На схеме смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. Точек смазки
<u>Периодичность смазки – 60 часов</u>			
2	Шарниры карданных валов	Смазка № 158	2
3	Телескопические элементы карданных валов	Литол-24	1
4	Подшипники защитных кожухов карданных валов	Литол-24	2
<u>Периодичность смазки – один раз в сезон</u>			
1	Редуктор привода вальца	МАСЛО ТМ-5-18	1 Замена масла
5	Редуктор привода жатки	МАСЛО ТМ-5-18	1 Замена масла

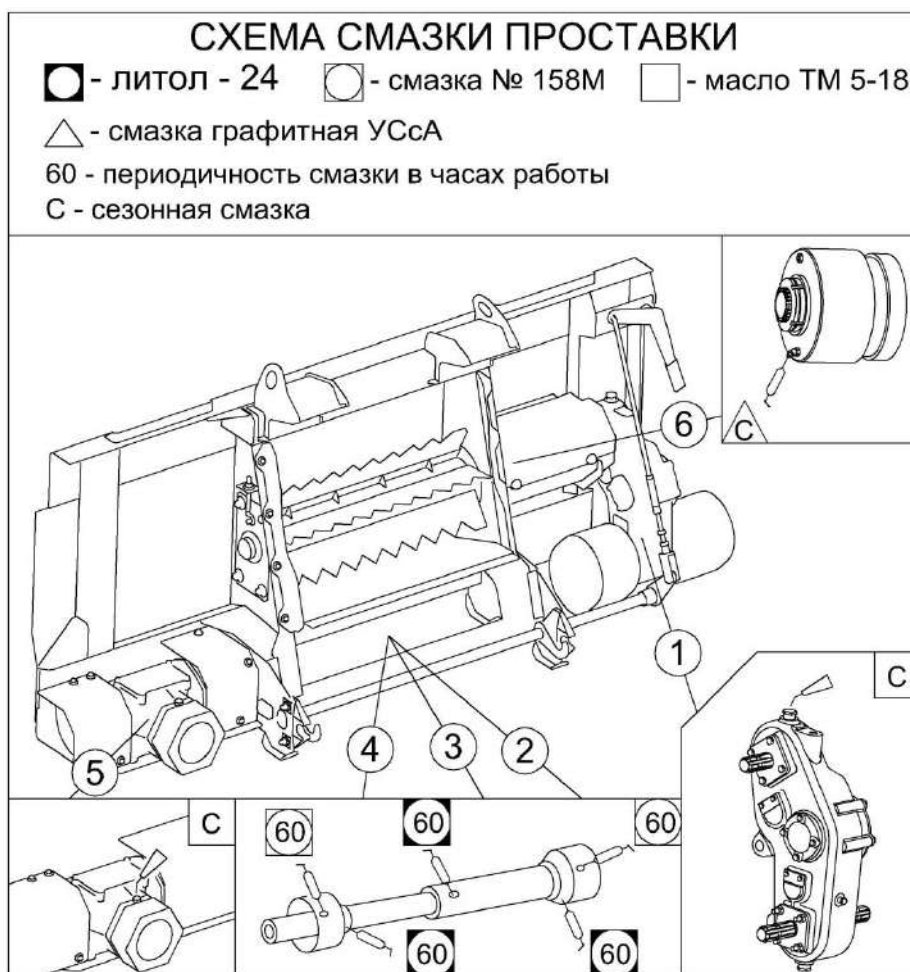


Рисунок 3.2 – Схема смазки проставки

Таблица 3.4 – Схема смазки тележки транспортной

№ поз. на схеме смазки	Наименование точек смазки	Наименование и марка смазки при эксплуатации и хранении	Кол. точек смазки
Периодичность смазки - 240 часов (один раз в сезон)			
1	Ось вращения дышла	Литол-24	1
2	Подшипники ступицы колес транспортной тележки	Литол-24	4

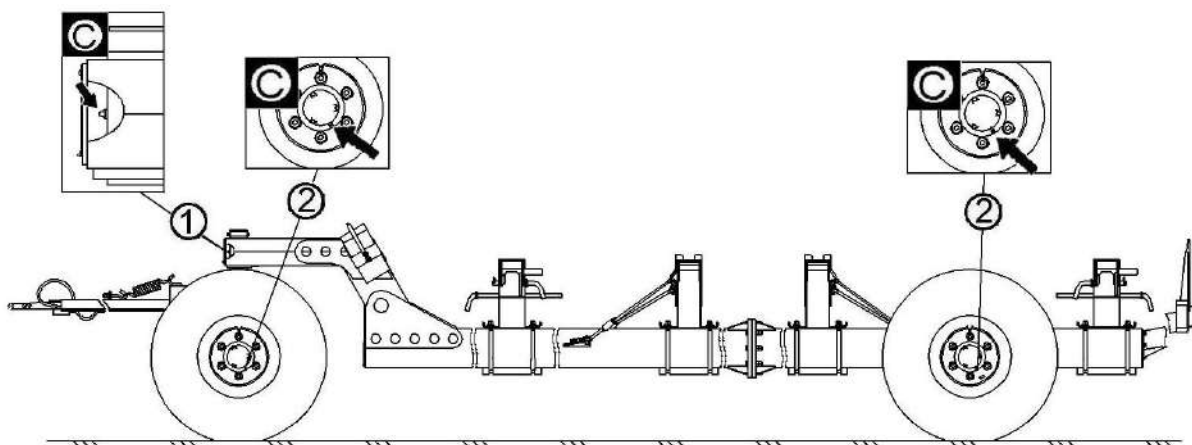





Рисунок 3.3 – Схема смазки транспортной тележки


4 Текущий ремонт


4.1 Меры безопасности


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

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

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

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

 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** открывать (снимать) защитные ограждения при включенном двигателе комплекса.

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

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. Превышение установленной скорости транспортирования - 20 км/ч.
4. Движение комплекса по дорогам общей сети с неподключенным светосигнальным оборудованием транспортной тележки.
5. Перевозка на транспортной тележке помимо жатки пассажиров и грузов.
6. Эксплуатация жатки с изношенными или поврежденными ножами и втулками ножей.
7. Эксплуатация карданных валов жатки без защитных кожухов или с поврежденными кожухами.
8. Проведение работ, связанных с ремонтом, регулировками и обслуживанием изделий без отключения привода жатки и выключения двигателя комплекса.
9. Попадание в рабочие органы инструментов, оставленных после ремонта и регулировок.
10. Проведение сварочных и других работ с использованием открытого огня в местах, не оснащенных средствами пожаротушения.
11. Заливание горящего топлива водой.

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

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

2 При возникновении пожара примите меры по выводу комплекса 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, металл и т.д.) в русло жатки.

2 Выход из строя редуктора жатки.

3 Разрыв тяговой цепи русла.

4.5 Возможные неисправности и методы их устранения

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

Таблица 4.1 – Возможные неисправности

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

5 Хранение

5.1 Общие требования к хранению

5.1.1 Для обеспечения многолетней эксплуатации жатки необходимо выполнять правила хранения во время перерывов в работе.

Жатка устанавливается на хранение в соответствии с требованиями ГОСТ 7751-2009.

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

Подготовку жатки к кратковременному хранению производите непосредственно после окончания работ, к длительному – не позднее 10 дней с момента окончания работ.

5.1.2 При установке и снятии жатки с хранения необходимо соблюдать правила техники безопасности.

При хранении должны быть обеспечены условия удобного осмотра и обслуживания, а в случае необходимости – быстрого снятия с хранения. Места хранения должны обеспечиваться противопожарными средствами в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

5.1.3 Состояние жатки при хранении в закрытом помещении проверяйте каждые два месяца, при хранении под навесом или на открытой площадке – ежемесячно.

После сильных ветров и дождей проверку проводите немедленно.

Выявленные при проверках отклонения от правил хранения устранить.

5.2 Подготовка к хранению

5.2.1 Подготовка жатки к хранению заключается в проведении ряда профилактических мер, обеспечивающих способность противостоять разрушению, старению и сохранять исправное работоспособное состояние.

5.2.2 Перед установкой на хранение и вовремя хранения производите проверку технического состояния жатки и техническое обслуживание.

5.2.3 При установке на кратковременное хранение необходимо:

– очистить жатку от грязи и растительных остатков;

– обмыть и обдуть ее сжатым воздухом;

– закрыть все отверстия и щели, через которые могут проникать атмосферные осадки и пыль;

– установить жатку на подставки;

– восстановить поврежденную окраску.

5.2.4 При установке на длительное хранение:

– очистить жатку от грязи и растительных остатков;

– обмыть и обдуть ее сжатым воздухом;

– поставить жатку на площадку для хранения (навес или закрытое помещение) и установить на подставки;

– проверить комплектность и техническое состояние жатки;

– при хранении на открытых площадках необходимо снять и сдать на склад, прикрепив бирки с указанием хозяйственного номера жатки, приводные ремни, карданные валы и хранить в закрытых помещениях;

– законсервировать резьбовые и шлицевые соединения, карданные валы и редуктора;

– после снятия с жатки составных частей загерметизировать все полости, отверстия;

– восстановить поврежденную окраску.

5.3 Техническое обслуживание при хранении

При техническом обслуживании в период хранения проверьте:

- правильность установки жатки при хранении;
- комплектность хранящихся отдельно составных частей и жатки в целом;
- состояние антикоррозионных покрытий;
- надежность герметизации.

При снятии с хранения необходимо:

- очистить от пыли и расконсервировать жатку;
- установить демонтированные составные части;
- провести работы, предусмотренные при ТО-1 и ТО-Э;
- снять жатку с подставок;
- провести регулировочные работы;
- провести прокрутку фрикционных предохранительных муфт для устранения залипания дисков муфт;
- очистить и сдать на склад заглушки и бирки.

5.4 Методы консервации

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

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

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

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

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

5.4.5 Нанесение консервационных масел на наружные поверхности изделия проводить погружением, распылением или кистью (тампоном).

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

5.5 Методы расконсервации

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

- при вариантах защиты ВЗ-1, ВЗ-2 – 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 Комплектность

Комплектность указана в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Обозначение	Наименование	Количество	Обозначение укладочного места
	Жатка ЖК-6К	1	
	* Комплект запасных, сменных и монтажных частей, инструмента и принадлежностей	1	
Комплект технической документации			
ЖК-6К-0500000Э РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
	Упаковочные листы	1 компл.	
Примечание - * Укомплектован согласно упаковочным листам.			

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие жатки требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок жатки - 24 месяца.

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

8.4 Гарантийный талон – приложение А.

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

8.6 При поставках на экспорт гарантийный срок эксплуатации жатки оговаривается контрактом.

Правила гарантийного обслуживания:

- владелец обязан своевременно заключить договор на гарантийное обслуживание изделия с сервисным центром ОАО «Гомсельмаш» и поставить на учет в срок до 10 дней со времени доставки изделия к месту эксплуатации;

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

- при согласовании продажи с изготовителем гарантийный срок исчисляется в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации;

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



ВНИМАНИЕ: При утере гарантийного талона дубликат не выдается и изделие снимается с гарантии!

- для осуществления предпродажной подготовки и гарантийного обслуживания владелец имеет право обращаться к любому сервисному центру ОАО «Гомсельмаш»;

- соблюдение правил эксплуатации и периодичности технического обслуживания изделия – неотъемлемое условие проведения гарантийного обслуживания;

- сервисный центр, производящий гарантийное обслуживание изделия, осуществляет контроль и учет гарантийных ремонтов и технического обслуживания путем заполнения соответствующих отчетных документов;

- обслуживание изделия осуществляется в соответствии с руководством по эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на детали, вышедшие из строя по причине естественного износа;
- на дефекты, причиной которых является изменение конструкции изделия или его составных частей без согласия ОАО «Гомсельмаш»;

Гарантийное обслуживание не включает замену расходных материалов, изнашивающихся элементов и регулировки жатки.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Жатку необходимо использовать только по назначению (на кошении грубостебельных культур), изготовитель не несет ответственности за возникающие неполадки при любом другом не соответствующем назначению применении;

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



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Использование в качестве запасных и сменных частей деталей, принадлежностей, дополнительных приспособлений и приборов не являющихся оригинальными изготовителя не допускается, так как это отрицательно сказывается на функциональных свойствах подборщика, а также рабочей безопасности и безопасности движения. В случае их использования любая ответственность изготовителя исключается!

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

- несоблюдением владельцем требований руководства по эксплуатации, в том числе по применению указанных эксплуатационных материалов;
- нарушения периодичности и объема технического обслуживания;
- использования изделия не по назначению;
- внесения изменений в конструкцию;
- повреждения изделия в результате аварии;
- самовольной разборки или ремонта узлов, без согласования с изготовителем;
- ремонта изделия с использованием узлов, не прошедших ОТК изготовителя;
- управление изделием механизатором, не изучившим устройства и правила эксплуатации жатки, не прошедшим практическую подготовку.

9 Транспортирование

9.1 Транспортирование жатки может производиться автомобильным, железнодорожным или любыми другими видами транспорта в соответствии с правилами, действующими для этих видов транспорта.

В пункте назначения приемку жатки производите в присутствии представителя администрации перевозчика.

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

Строповку производите только в местах, обозначенных на жатке.

При этом на башмаках русел должна быть установлена транспортная траверса, поставляемая с жаткой.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ:

- не допускайте посторонних лиц в зону погрузки и выгрузки жатки;
- производить выгрузку специальными грузоподъемными средствами, грузоподъемностью не менее 3000 кг.

9.2 От места выгрузки до хозяйства жатка транспортируется погруженной на автотранспорт.

При движении комплекса с жаткой по дорогам общей сети жатка должна быть установлена и зафиксирована на транспортной тележке (переоборудованной), присоединенной к комбайну при помощи тягового устройства.



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



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Транспортирование комплекта с неработающими светосигнальными приборами, установленными на транспортной тележке запрещается!

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



ЗАПРЕЩАЕТСЯ сливать отработанное масло 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
(обязательное)

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 ТАЛОН1 Жатка **ЖК-6К**2 _____
(число, месяц и год выпуска)3 _____
(заводской номер)

Жатка соответствует чертежам, техническим условиям, государственным стандартам. Гарантируется исправность жатки в течение 24 месяцев.

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

Начальник ОТК завода

(подпись)

М.П.

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

М.П.

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

М.П.

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

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации жатки и тележки 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, фамилия и подпись

Примечание – заполнение таблицы Б.1 обязательно на предприятии - изготовителе, в технических центрах и в хозяйствах.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

Учет наработки и проведения технического обслуживания

Таблица В.1

Дата проведения очередного ТО	Наработка, ч		Вид ТО	ФИО, подпись ответственного за ТО и ремонт
	до очередного ТО	нарастающим итогом		

Примечание – заполнение таблицы В.1 обязательно на предприятии - изготовителе, в технических центрах и в хозяйствах.