



**KERLAND**

[www.kerland.pl](http://www.kerland.pl)

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ОБОРУДОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНОЕ S26

*Пожалуйста, ознакомьтесь с настоящим руководством перед эксплуатацией данного устройства и обращайтесь к нему за информацией каждый раз при возникновении необходимости.*

2024 год



**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТРАКТОРОВ И МОТОБЛОКОВ**

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления потребителей с техническими данными и описанием конструкции оборудования погрузочного S26 (Далее – оборудование), а также для руководства при подготовке к работе и техническому обслуживанию оборудования.

Настоящая инструкция по эксплуатации прилагается к каждому оборудованию с целью ознакомления с конструкцией, порядком обслуживания и настройки оборудования. В инструкции также содержатся предупреждения о существующих или возможных опасных ситуациях. В инструкции также даны указания по подготовке оборудования к работе и транспортировке по дорогам общего пользования.

Точное соблюдение рекомендаций, содержащихся в настоящей инструкции, обеспечит длительную и безотказную работу оборудования, а также приведет к снижению эксплуатационных затрат.

В отдельных разделах инструкции подробно оговорены соответствующие темы. Если в инструкции содержится информация, не вполне понятная пользователю, для получения исчерпывающих сведений он может в письменной форме обратиться к производителю - при этом следует указать: точный адрес покупателя, обозначение оборудования, заводской номер, год выпуска, год и номер издания инструкции по эксплуатации.

Условия гарантийного обслуживания и вытекающие из них права указаны на гарантийной карте, прилагаемой к каждому погрузчику.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование – это, навесной агрегат, который устанавливается на трактор и подключается к гидравлической системе. Выполняет любую работу, связанную с погрузкой, перемещением на короткие дистанции грузов, разгрузкой. Может использоваться для облагораживания территорий, механизировать работы с сыпучими материалами.

Объем ковша 0,145 кубических метра позволяет использовать оборудование в фермерских и животноводческих хозяйствах, коммунальных и строительных работах.

Высота подъема стрелы 1,5 метра позволяет производить загрузку практически любых грузовых машин. Оборудование имеет неоспоримое преимущество в работе с сыпучими грузами. Легко справляется с погрузкой гравия, мелкого камня, зерна, семян подсолнуха и любого материала, похожего по фракции. Управление ковшом осуществляется оператором из кабины при помощи джойстика.

В связи с постоянной работой по совершенствованию агрегата, в его конструкцию могут быть внесены изменения, не влияющие на технические характеристики без предварительного уведомления.



Таблица 1. Технические характеристики оборудования

Наименование показателя	Значение (характеристика) показателя
	Оборудование погрузочное S26
1. Габаритные размеры съемного рабочего оборудования, мм. Длина Ширина высота	2070 1230 940
2. Общая масса погрузчика, кг.	360
3. Объем ковша, м <sup>3</sup>	0,145
4. Тип ковша	Ковш для сыпучих материалов
5. Ширина захвата, мм.	1200
6. Грузоподъемность, кг.	430
7. Максимальная высота выгрузки, мм.	1500
8. Минимальная мощность трактора л.с.	26
9. Агрегатирование	Трактор класса 0,9
10. Давление рабочее, МПа	16
11. Угол разворота ковша, град до	68°
12. Совместимые модели тракторов	Solis26
13. Рабочая скорость, км/ч	10
14. Транспортная скорость, км/ч	15
15. Количество обслуживающих лиц	1
16. Устройство управления погрузчиком	Джойстик
17. Угол разгрузки ковша при максимальном подъеме, не менее	50
18. Угол запрокидывания ковша в нижнем положении, не менее	40

## 2.1 Конструкция оборудования

Оборудование состоит из следующих узлов:

- Рабочий орган поз. 1,
- Рама агрегирования поз. 2,
- Стрела поз. 3,
- Опора поз. 4,
- Плита крепления поз. 5,
- Рама опорная поз. 6,
- Цилиндр стрелы поз. 7,
- Цилиндр рамы поз. 8,
- Указатель выравнивания поз. 9,



- Держатель джойстика поз.10,
- Нижний раскос трактора поз.11,
- Гидравлический распределитель 12 (см. рис. 2).

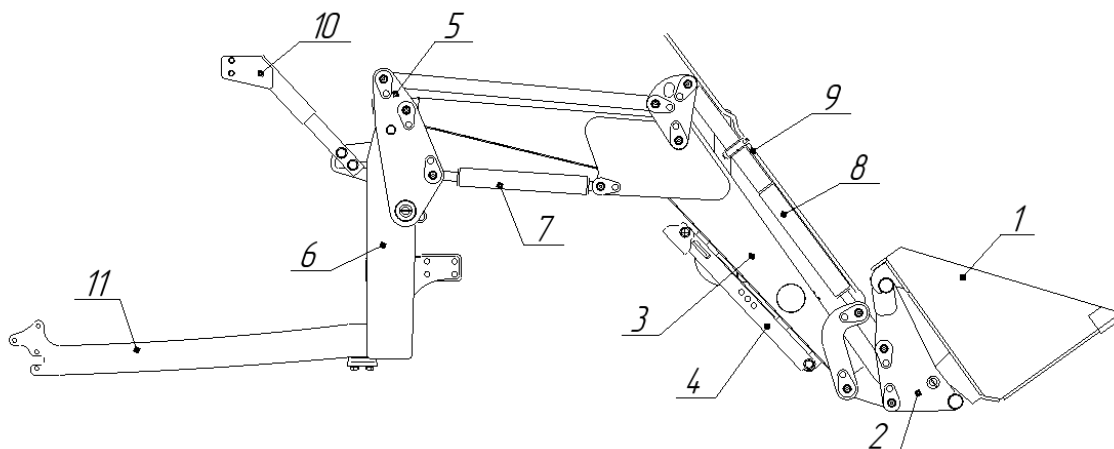


Рисунок 1 – Конструкция оборудования погрузочного S26

Оборудование - это гидравлическая машина, установленная в передней части сельскохозяйственного трактора. Оборудование питается от системы силовой гидравлической системы трактора. Монтаж оборудования возможен благодаря прочно закрепленной на тракторе опорной раме (6).

Оборудование монтируется путем соединения крепежной плиты (5), являющейся его неотъемлемой частью, с опорной рамой (6). Рабочее движение вверх-вниз стрелы (3) осуществляет цилиндр стрелы (7) - гидравлический цилиндр двухстороннего действия. Поворотное движение рамы навески (2) осуществляет цилиндр рамы (8) - гидравлический цилиндр двухстороннего действия. Оборудование может иметь (в зависимости от опции) указатель выравнивания (9). Конструкция оборудования оснащена опорами (4), используемыми во время агрегатирования оборудования с трактором и во время хранения машины.

## 2.2 Рама оборудования

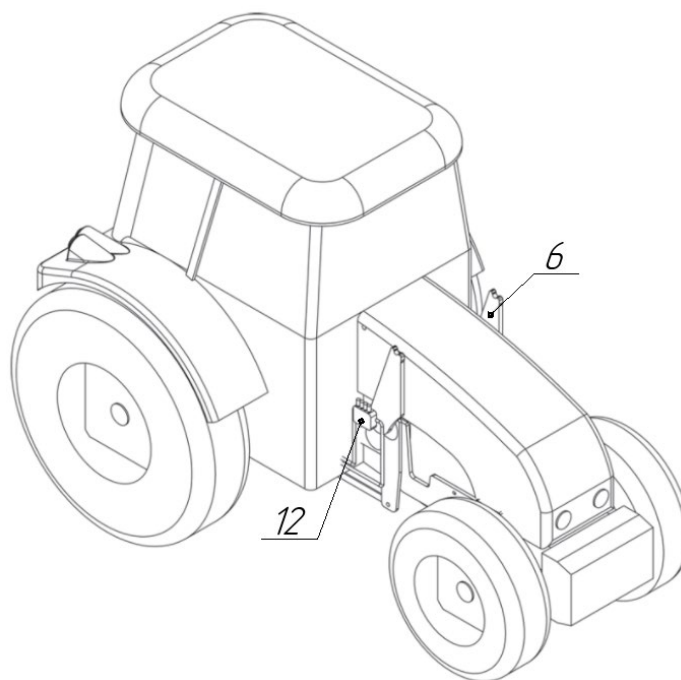


Рисунок 2 – Рама оборудования

Конструкции опорных рам оборудования подобраны индивидуально к отдельным тракторам.

Оборудование можно соединить исключительно с трактором, оснащенный опорной рамой (6), рекомендуемой производителем, и установленной авторизованным сервисом продавца или производителя.

С правой стороны рамы (6) монтируют гидравлический распределитель (12) и соединяют его с силовой гидравлической системой трактора. В кабине трактора следует установить устройство управления (джойстик) и соединить его с распределителями.

## 2.3 Расположение пиктограмм

Предупредительные пиктограммы, расположенные на машине, информируют оператора об опасностях и угрозах, которые могут появиться в ходе работы машины. Соблюдать чистоту и разборчивость символов.

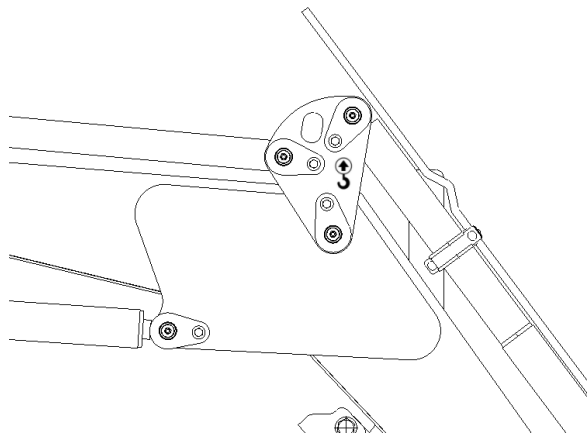


Рисунок 3 – Точка зацепления стропов стрелы оборудования

## 3. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Неправильная эксплуатация техники может привести к несчастному случаю. Управлять оборудованием можно только из кабины водителя.

При эксплуатации и ремонте оборудования соблюдать инструкцию по охране труда для водителя оборудования.

Оператором оборудования может быть только совершеннолетнее лицо, имеющее действительные водительские права на управление с/х тракторами, ознакомленное с правилами техники безопасности и гигиены труда в области обслуживания с/х техники и ознакомленное с данным руководством по эксплуатации.

Следует внимательно ознакомиться с настоящим руководством и придерживаться его рекомендаций, обращая особое внимание на указания о безопасной работе оборудования.

Все регулировочные, ремонтные работы и работы по обслуживанию производить при выключенном двигателе трактора, убедившись заранее в том, что он соответствующим образом защищен от случайного запуска.

Перед началом работ, особенно после долгого перерыва, проверить техническое состояние оборудования.

Машина должна быть оснащена всеми кожухами и опорами.

Перед началом и в ходе выполнения работ или транспортировки убедиться, что вблизи нет посторонних лиц, а особенно детей.

Запрещается пребывать лицам на рабочих органах оборудования.

В ходе работы оборудования обеспечить свободное пространство в зоне рабочих элементов.

Запрещается выполнять погрузочно-разгрузочные работы, требующие помощи третьих лиц.

Во время работы использовать соответствующую рабочую одежду и обувь с нескользящей подошвой.

Силовой гидравлической системой оборудования следует управлять исключительно из кабины оператора трактора.

Во время каждого перерыва в работе необходимо выключить двигатель, вытащить ключ из замка зажигания, затянуть стояночный тормоз трактора и опустить оборудование на землю.

Перед тем как покинуть трактор, опустите ковш на землю и выключите двигатель.

Запрещается находится под поднятым оборудованием.

Запрещается эксплуатировать оборудование с изношенными/поврежденными шлангами и протекающими штуцерами.

При подъеме оборудования, трактор должен располагаться на твердой поверхности.

Если вы почувствовали, что трактор начинает заваливаться, немедленно опустите оборудование.

Регулируйте расстояние между задними колесами согласно рекомендациям производителя. Увеличение расстояния применяется в случае работы на неровной поверхности.

25 % общего веса должно приходиться на заднюю ось, поэтому необходимо добавлять балласт. Вес оборудования и полезного груза входят в состав общего веса.

Не поднимайте оборудование слишком высоко, пока трактор находится на наклонной поверхности. Будьте готовы изменить высоту подъема в зависимости от характера местности.

При выполнении поворота учитывайте размеры оборудования и полезного груза.

Трактор должен быть оснащен системой защиты от опрокидывания и ремнями безопасности.

При передвижении по проезжей части и в темное время суток, используйте соответствующие средства освещения и предупреждающие знаки. Треугольный знак тихоходное транспортное средство должен быть закреплен на видном месте.



### **ВНИМАНИЕ!**

**При работе с оборудованием существуют опасные факторы:**

#### **ЖИДКОСТЬ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ**

Для предотвращения серьёзных травм или смертельных случаев:

- Гидравлические шланги оборудования соединять с системой силовой гидравлической системы трактора после выключения давления.
- Запрещается эксплуатировать поврежденные шланги силовой гидравлической системы. Поврежденные шланги немедленно заменить новыми. Во время замены РВД использовать непроницаемую защитную одежду и защитные рукавицы.



- Следите, чтобы все компоненты находились в рабочем состоянии.
- При попадании гидравлической жидкости на кожу, **НЕМЕДЛЕННО** смойте, при необходимости обратитесь за медицинской помощью.

### **ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ**

Для предотвращения серьёзных травм или смертельных случаев:

- Не допускайте посторонних лиц на рабочую площадку оборудования. Опускайте оборудование на землю перед тем, как покинуть сиденье оператора.
- Не ходите и не работайте под поднятым оборудованием. Перед проведением технического осмотра изучите руководство по эксплуатации для оператора.
- Не поднимайте рулоны и другие подвижные предметы в случае, если оборудование не оснащено специальной насадкой, предназначенной для данной цели.
- Не поднимайте незакреплённые грузы без страховки. Не поднимайте груз выше необходимого уровня.
- Не выполнять резких поворотов и резкого торможения во время движения с грузом.

### **ОПАСНОСТЬ ОПРОКИДЫВАНИЯ**

Для предотвращения серьёзных травм или смертельных случаев:

- Перемещайте и разворачивайте трактор на низкой скорости.
- Переносите груз не выше необходимого уровня, чтобы расчистить участок земли при транспортировке. Добавьте противовесы на колеса или заднюю нагрузку для устойчивости.
- Установите колёса на наибольшую допустимую ширину для увеличения устойчивости. Оборудуйте трактор надёжной конструкцией для защиты от опрокидываний.
- Запрещается работать на наклонных поверхностях с углом наклона, превышающим 8° поперек склона и 12° вдоль склона.
- Соблюдать особую осторожность во время движения с максимально допускаемой нагрузкой, а также во время движения по неровностям.
- Запрещается поднимать груз на максимальную высоту на склонах и наклонных поверхностях.

### **ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**

Для предотвращения серьёзных травм или смертельных случаев:

- Убедиться, что в рабочей зоне оборудования не находятся низко висящие провода линий электропередач, телефонных или газовых линий
- Поражение электрическим током может произойти как вследствие непосредственного контакта, так и при его отсутствии.



## 4. ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ



### ВНИМАНИЕ!

- Во избежание получения травмы, трактор должен быть оборудован системой защиты от опрокидывания и ремнями безопасности.
- Номинальная мощность оборудования может превышать мощность трактора.
- Для безопасной эксплуатации может возникнуть необходимость в ограничении нагрузки или уменьшении давления в гидравлической системе.
- Не допускайте превышения грузоподъемности. Не вносите изменения в систему защиты от опрокидывания.
- Давление в шинах и допустимая нагрузка должны соответствовать дополнительному весу оборудования и подвесного оборудования.
- Для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования применяются противовесы. В качестве противовеса можно использовать жидкость для задних колес (кальциевый раствор), грузы на задние колеса, заднюю ось, трехточечное сцепное устройство. Вес грузов зависит от подвесного оборудования.

### 4.1. ГИДРАВЛИКА:

В холодную погоду для разогрева гидравлической системы необходимо время. Дайте двигателю поработать на холостом ходу. Работа двигателя на высоких оборотах при холодной жидкости гидравлической системы может привести к преждевременному износу насоса и неравномерной работе оборудования.

### 4.2. РАБОТА С КОВШОМ

Для загрузки ковша, подъезжайте прямо к отвалу с ковшом параллельно линии движения. При загрузке не выполняйте поворот, чтобы не повредить оборудование или трактор.

Одновременное управление цилиндрами подъема и ковша повышает эффективность загрузки и уменьшает сопротивление подъему.



### ПРИМЕЧАНИЕ

На тракторах с медленным течением гидравлического масла одновременное выполнение двух действий невозможно.

Для увеличения эффективности загрузки необходимо уменьшить угол поворота и расстояние между отвалом и грузовиком.



### ВНИМАНИЕ!

Не перемещайте груз выше необходимой высоты. Поворачивайте и останавливайтесь плавно. Не поднимайте оборудование слишком высоко. Если трактор неустойчив, немедленно опустите оборудование.



### 4.3. ЗАСЫПКА ГРУНТОМ/СОСКАБЛИВАНИЕ

Для осуществления фронтальной засыпки подведите оборудование к отвалу с ковшом в горизонтальном положении.

Не используйте ковш в положении высыпки для выравнивания грунта. Это окажет серьезную ударную нагрузку на цилиндры ковша и затруднит соблюдение равновесия.

## 5. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

Соединить гидравлические шланги оборудования с двухконтурной системой внешней силовой гидравлической системы трактора.

Соединить двухсекционный гидравлический распределитель (установленный на раме оборудования) с силовой гидравлической системой трактора, не оснащенной внешней двухконтурной системой гидравлической системы.

Установить устройство управления (джойстик) в кабине трактора, не оснащенного внешней двухконтурной системой гидравлической системы раздел.

### 5.1 ФУНКЦИИ РЫЧАГОВ УПРАВЛЕНИЯ ПОГРУЗЧИКОМ

Джойстик, управляя работой распределителя и электромагнитного клапана, позволяет плавно и точно управлять работой оборудования. Распределитель управляет работой стрелы и органа, а электромагнитный клапан позволяет закрывать и открывать захват.

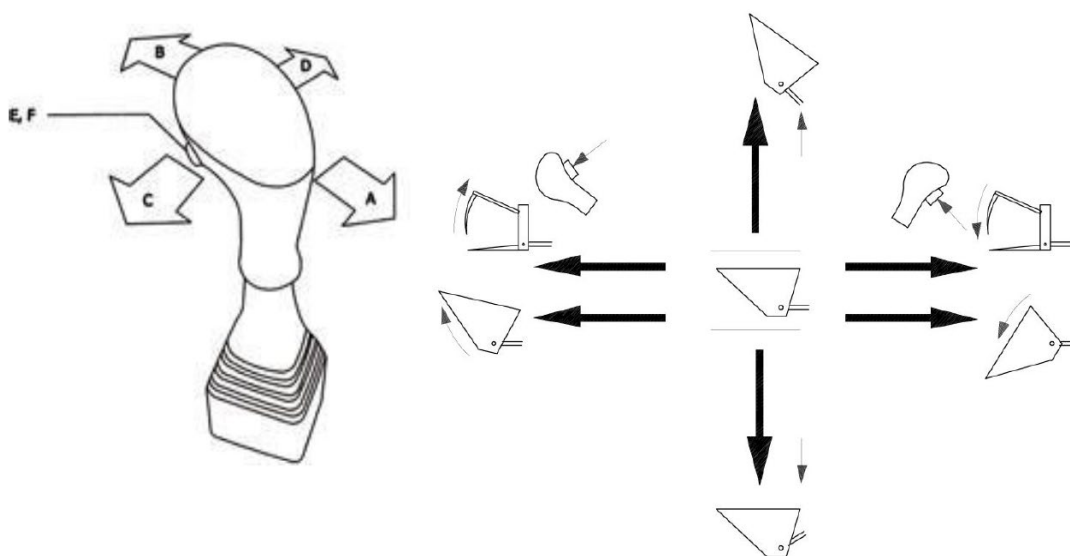


Рисунок 4 – Точка зацепления стропов стрелы оборудования

На рисунке 4 графически представлена схема функций джойстика оборудования.

- A - движение стрелы вверх,
- B - движение стрелы вниз,
- C - вращение органа по часовой стрелке,
- D - вращение органа против часовой стрелки,
- E - открытие грейфера,
- F - закрытие грейфера.

## 5.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОБОРУДОВАНИЯ

Соединить распределитель оборудования (4) с цепью силовой гидравлической системы трактора, как указано на схеме рядом.

С этой целью необходимо:

- отсоединить распределитель трактора (7) от насоса (6),
- с помощью шланга (1) соединить насос трактора с портом P1 распределителя оборудования (6),
- на порте T1 распределителя оборудования (4) установить соединение распределителя (5),
- используя патрубок (5) с помощью шланга (2) соединить распределитель оборудования (4) с портом P1 гидравлического распределителя трактора (7),
- используя переливной шланг (3) соединить переливной порт T2 распределителя оборудования (4) с емкостью гидравлического масла трактора (8).

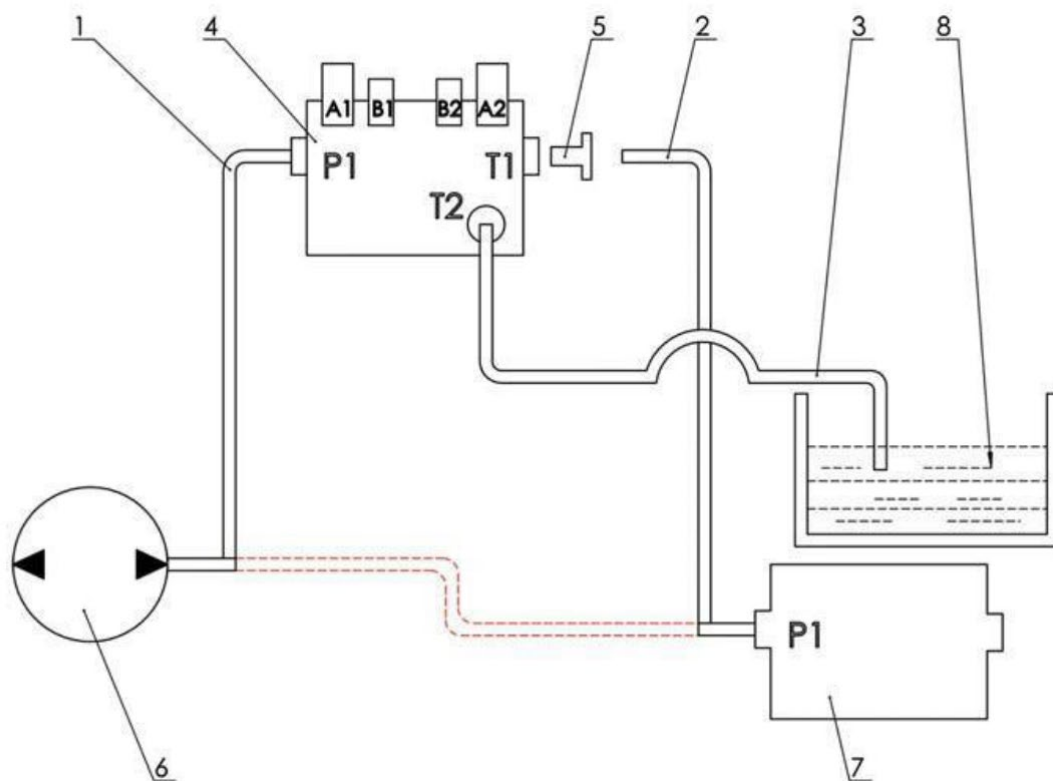


Рисунок 5 – Общая схема соединения гидравлической системы оборудования

Описание строения схемы, указанной на рис. 5:

Подающий шланг: поз. 1	Соединение распределителя: поз. 5
Отводящий шланг: поз. 2	Гидравлический насос трактора: поз. 6
Переливной шланг: поз. 3	Гидравлический распределитель трактора: поз.7
Распределитель погрузчика: поз. 4	Емкость гидравлического масла трактора: поз.8

## 6. АГРЕГАТИРОВАНИЕ ТРАКТОРА

### 6.1. СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С ТРАКТОРОМ



#### ВНИМАНИЕ!

Перед первоначальной установкой оборудования, прокачайте цилиндры чтобы выпустить воздух. Это обеспечит качественную и продолжительную работу оборудования.

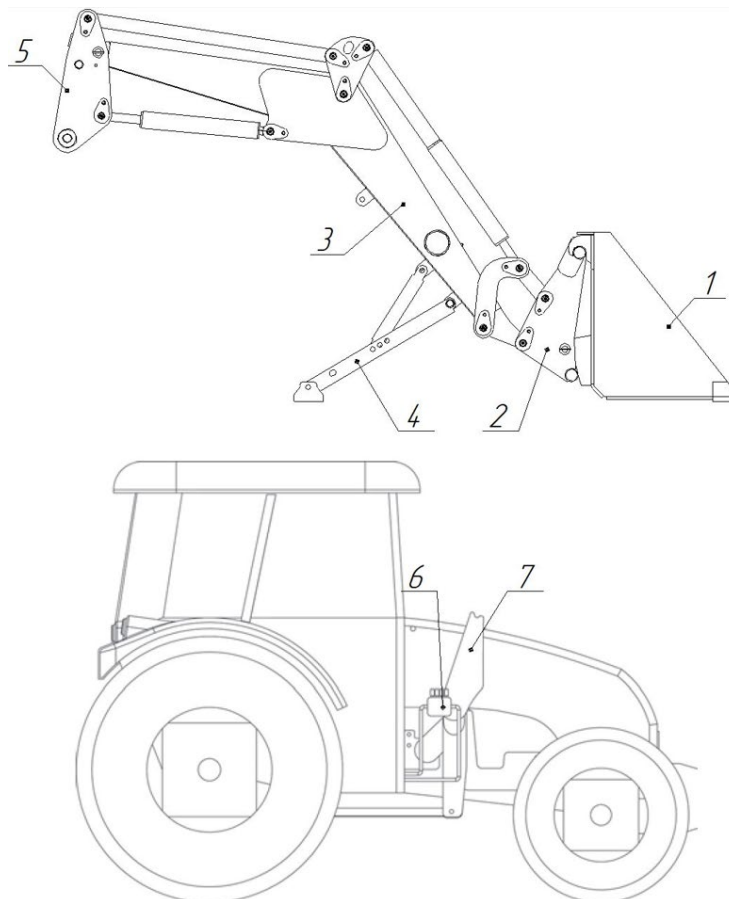


Рисунок 6 – Монтаж рамы на тракторе

На рисунке 6 представлен трактор с установленной рамой. С правой стороны рамы (7) необходимо установить двухсекционный гидравлический распределитель оборудования (6). Соединить распределитель с силовой гидравлической системой трактора.

Чтобы соединить оборудование с трактором, необходимо выполнить следующие действия:

- на твёрдом и ровном основании установить оборудование, опирая его на кронштейне (4) как на рисунке выше,

- трактором с установленной в сервисном центре рамой (7) осторожно подъехать к оборудованию на расстояние, которое позволяет соединить шланги гидравлической системы оборудования с двухсекционным распределителем (6),

- соединить шланги гидравлической системы оборудования с двухсекционным распределителем (6),
- вставить соединяющее устройство в гнездо рамы, установленной на тракторе (использовать движения гидравлических цилиндров оборудования (раздел 3), а в случае необходимости выполнить точное движение трактором),
- защитить соединение соединяющего устройства с рамой, используя пальцы с чеками,
- сложить опору (4).

## 6.2 ОТСОЕДИНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПОГРУЗОЧНОГО

Для обеспечения устойчивости к оборудованию должен быть подсоединен ковш или иное навесное оборудование. Отсоединение оборудования необходимо выполнять на ровной твердой поверхности, вдали от детских площадок и проезжей части.

Чтобы отсоединить оборудование от трактора необходимо выполнить следующие действия:

- 5.2.1. Опустить оборудование, осторожно опирая орган (2) на земле.
- 5.2.2. Вытащить опору (1). Опереть о пол и заблокировать, опирающуюся о основание опоры (1).
- 6.2.3. Опустить оборудование на основание.
- 6.2.4. Вытащить защитные пальцы.
- 6.2.5. Гидроцилиндром (3) немного поднять крепёжную плиту (4).
- 6.2.6. Оборудование отсоединяется от опорной конструкции.
- 6.2.7. Отсоединить шланги гидравлической системы оборудования от распределителя.

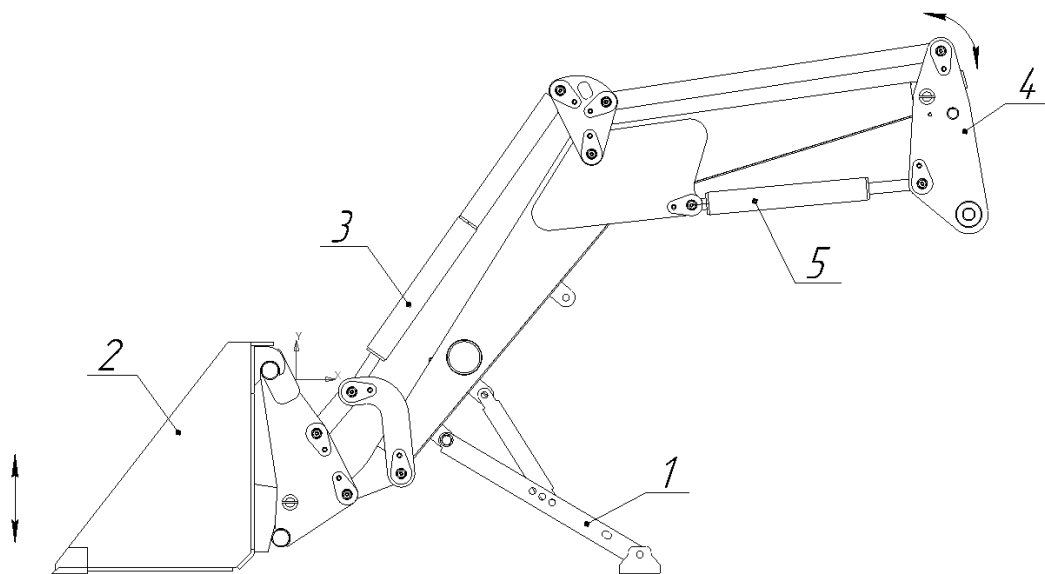


Рисунок 7 – Отсоединение оборудования от трактора



### **ВАЖНО**

Установите заглушки на гидравлические шланги. Намотайте шланги на лапу погрузочного устройства.

## **7. СМАЗКА**

Каждые 8 часов эксплуатации смазывайте втулки и пальцы оборудования. Используйте счетчик моточасов трактора, как ориентир. Выбирайте смазку в зависимости от температуры воздуха. Предпочтительно применять синтетическую смазку на основе лития/молибдена.



### **ВАЖНО:**

Убедитесь, что фитинги смазаны надлежащим образом. Если какой-либо фитинг засорился, немедленно прочистите/замените его. Штифты, не смазанные надлежащим образом, могут вызвать преждевременный износ шпилек и втулок.

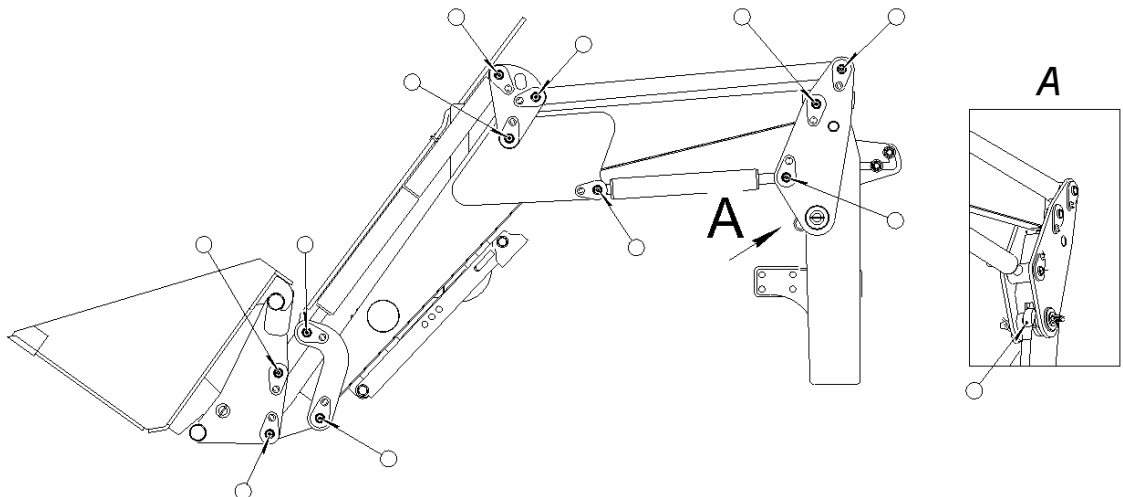


Рисунок 8 – Точки смазки

## **8. ОБСЛУЖИВАНИЕ**



### **ВНИМАНИЕ!**

Перед осмотром, регулировкой или ремонтом, опустите оборудование и на землю, остановите двигатель, поставьте трактор на тормоз и извлеките ключ из замка зажигания.



### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Перед обслуживанием системы гидравлики, понизьте давление. В случае поражения жидкостью гидравлической системы, немедленно обратитесь за медицинской помощью. Проверка на утечку гидравлической жидкости осуществляется при использовании специальной защиты для рук и глаз. При проверке на утечку гидравлической жидкости используйте кусок дерева или картон.





## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Запрещено работать под поднятым оборудованием.

### ШТОКИ И ВТУЛКИ

Каждые 6 месяцев или 1000 часов проверяйте втулки и оси. В случае износа заменяйте их.

Убедитесь, что все соединения гидравлической системы затянуты, трубки и шланги не имеют повреждений. При проверке мест утечки, надевайте перчатки и очки.

Проверьте уровень жидкости в гидравлической системе, при необходимости - долейте. Ежедневно проверяйте шланги и соединения на наличие утечек или повреждений. Убедитесь, что шланги не гнутся и не растягиваются при эксплуатации. Следите за тем, чтобы шланги всегда были закреплены, чтобы избежать стирания об острые углы.



### ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатировать оборудование с изношенными/поврежденными шлангами или протекающими сочленениями.

Рекомендуется ежегодно проверять клапан. В более экстремальных условиях проверку необходимо выполнять чаще. Ежегодно очищайте колпачок клапана от грязи и ржавчины с помощью антикоррозийной смазки.



### ВНИМАНИЕ!

Запрещено использовать смазку для клапанов в климатических условиях, где температура опускается ниже 0° C.

## 9.

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Таблица 2 Устранение неисправностей

Неполадка	Причина	Способ устранения
Оборудование не поднимается или поднимается медленно	Течь быстросменной муфты Засор масляного фильтра Износ гидронасоса Соппротивление или течь маслопровода  Регулирующий клапан плохо включается  Воздух в гидравлической системе  Поврежден клапан	Проверить соединения или заменить. Заменить фильтр. Отремонтировать или заменить насос. Проверить все шланги и трубки на наличие повреждений/утечек. Осмотреть, очистить, отремонтировать или заменить клапан. Прокачать цилиндры несколько раз, заменить прокладки. Заменить клапан.
Возникает излишняя вибрация при подъеме/опускании	Выход воздуха во впускном трубопроводе насоса Воздух в гидравлической системе Низкий уровень масла	Проверить, затянуть или заменить впускной трубопровод. Прокачать цилиндры несколько раз. Долейте масло.



**KERLAND**

Продолжение таблицы 2

Чрезмерное свободное движение шарниров	Износ втулок/шпилек	Подкрутите или замените изношенные втулки и/или шпильки
Сильные шумы в насосе	Выход воздуха впускного трубопровода Низкий уровень масла Насос изношен/поврежден Повреждены соединения или шланги Плохо затянутые соединения	Проверить, затянуть, заменить трубопровод Долейте масло Починить или заменить насос Заменить поврежденные детали Затянуть соединения
Утечка жидкости	Износ/повреждение уплотнительного кольца грязесъемника штоковой камеры цилиндра Износ/повреждение уплотнительного кольца клапана	Заменить уплотнитель  Установите ремонтный набор уплотнительных колец
Недостаточная грузоподъемность	Неправильная работа гидронасоса Груз превышает грузоподъемность стрелы Внутренняя утечка цилиндра стрелы  Сбой в работе клапана	Починить/заменить насос Проверьте характеристики погрузчика Заменить изношенные детали, установить уплотнитель Починить/заменить клапан
Медленная утечка	Изношен регулирующий клапан. Изношены уплотнения поршня цилиндра	Замените уплотнения
Чрезмерный износ прокладки и наличие масла на дне ковша	Плавающая позиция не использовалась при работе погрузочного устройства	Используйте плавающую позицию, предусмотренную на клапане
Не работают гидравлический цилиндры	Плохое соединение со шлангом клапана управления	См. схему
Не работают ручки управления подъемом стрелы и наклоном ковша	Неправильное соединение шлангов	См. схему
Клапан шумит и (или) нагревается	Открыт центральный регулирующий клапан на замыкающем узле трактора	Замените редукционный клапан с центральным клапаном и подключите питание через переходник на клапане

## 10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

По окончании работы, агрегат необходимо тщательно очистить от остатков сыпучих материалов. Агрегат может храниться как навешенный на трактор, так и отдельно, на открытой или закрытой площадке, установленный на опоры. В других положениях хранение не допускается. При хранении предохранять от механических и других видов повреждений. В случае длительного хранения агрегата рекомендуется детали, не имеющие лакокрасочного покрытия, смазать консервирующей консистентной смазкой.

Транспортировка агрегата допускается любым видом транспорта, обеспечивающим его сохранность.



## Гарантийные обязательства

**Гарантийный срок эксплуатации оборудования погрузочного 12 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода оборудования погрузочного в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня его приобретения.**

Несоблюдение приведенных в настоящем руководстве инструкций служит основанием для отклонения претензий со стороны потребителя. Все расходы, связанные с транспортировкой аппарата, несет потребитель.

Для гарантийного ремонта предъявите настоящее руководство с отметкой о дате продажи, подписью продавца и штампом предприятия торговли; оригинал кассового чека, товарный чек или накладная на товар. При отсутствии одного из этих документов гарантия не будет иметь силы. Все условия гарантии соответствуют действующему законодательству Беларуси. Вместе с тем, полномочные представители оставляют за собой право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в случае, если:

- Нарушены правила эксплуатации, описанные в настоящем руководстве.
- Применялись насадки, не предназначенные для данного изделия.
- Имело место обслуживание вне гарантийной мастерской, попытка самостоятельно устранить дефект или монтаж не предназначенных деталей.
- Дефект является результатом естественного износа.
- Неисправность возникла в результате механического повреждения или небрежной эксплуатации, которые повлекли за собой нарушение работоспособности.
- Повреждены принадлежности и насадки, являющиеся неотъемлемой частью изделия. На расходные комплектующие в процессе эксплуатации заводская гарантия не распространяется.
- Повреждение изделия вызвано попаданием внутрь его посторонних предметов, веществ и жидкостей.
- При отказе 2-х или более функциональных узлов, влияющих на работу друг друга.
- Пользователем была нарушена целостность изделия в течение гарантийного срока: вскрыты пломбы, нарушена сохранность состава специальной краски в месте крепежа, имеются следы применения механических средств на винтах, надрезаны наклейки или защитные голограммы.
- В случае если частично или полностью отсутствует заводской серийный номер. Данный талон является гарантийным обязательством и договором между продавцом и покупателем на бесплатный гарантийный ремонт или техническое обслуживание погрузчика по неисправностям, являющимися следствием производственных дефектов.

Соглашение сторон: «Изделие проверялось в присутствии покупателя, исправно, укомплектовано, сохранена целостность внутреннего устройства. Всю необходимую мне для пользования данным изделием информацию и руководство на русском языке от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен, правильность заполнения данного руководства и гарантийных талонов проверил».



Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Подпись лица,  
осуществляющего продажу \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

## **Гарантийный талон**

ИЗДЕЛИЕ: \_\_\_\_\_

Заводской № \_\_\_\_\_

Изделие комплектно. Механические повреждения отсутствуют.

Изделие проверено на всех режимах. Замечаний нет.

Предпродажная подготовка произведена

(Ф.И.О., подпись) \_\_\_\_\_



**Корешок талона № 1.**  
**На гарантийный ремонт**  
**(на техническое обслуживание)**  
Почвофреза \_\_\_\_\_  
заводской номер \_\_\_\_\_  
Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
Предприятие торговли \_\_\_\_\_

Исполнитель (фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_

Организация-исполнитель  
(наименование предприятия и его адрес)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Изъят « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
----- Линия отреза -----

**Талон № 1.**  
**На гарантийный ремонт**  
**(на техническое обслуживание)**  
Почвофреза \_\_\_\_\_  
заводской номер \_\_\_\_\_  
Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
Продан предприятием торговли  
(наименование предприятия и его адрес)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись продавца и штамп магазина \_\_\_\_\_

Выполнены работы  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Исполнитель (фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись покупателя и его контактная информация  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Организация-исполнитель  
(наименование предприятия и его адрес)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Штамп организации-исполнителя \_\_\_\_\_

должность и подпись руководителя  
организации-исполнителя,  
выполнившего ремонт

**Корешок талона № 2.**  
**На гарантийный ремонт**  
**(на техническое обслуживание)**  
Почвофреза \_\_\_\_\_  
заводской номер \_\_\_\_\_  
Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
Предприятие торговли \_\_\_\_\_

Исполнитель (фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_

Организация-исполнитель  
(наименование предприятия и его адрес)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Изъят « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
----- Линия отреза -----

**Талон № 2.**  
**На гарантийный ремонт**  
**(на техническое обслуживание)**  
Почвофреза \_\_\_\_\_  
заводской номер \_\_\_\_\_  
Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.  
Продан предприятием торговли  
(наименование предприятия и его адрес)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись продавца и штамп магазина \_\_\_\_\_

Выполнены работы  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Исполнитель (фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись покупателя и его контактная информация  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Организация-исполнитель  
(наименование предприятия и его адрес)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Штамп организации-исполнителя \_\_\_\_\_

должность и подпись руководителя  
организации-исполнителя,  
выполнившего ремонт



**KERLAND**