

# **ВАКУУМНЫЙ ПОДМЕТАЛЬНО-УБОРОЧНЫЙ ПРИЦЕП ДЛЯ ТРАКТОРОВ**

## **Каталог эксплуатации и технического обслуживания**

Настоящее руководство подготовлено с целью оказания помощи в эксплуатации машины. Компания не несет ответственности за типографические ошибки или отличия в описании ввиду различных годов изготовления машины.

# Каталог технического обслуживания

---

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее руководство подготовлено для клиентов и операторов с целью описания правил эксплуатации, техобслуживания и в качестве каталога запчастей для Вакуумного подметально-уборочного прицепа ОТОУАРІ для тракторов. Водитель транспортного средства с прицепом данного вида должен тщательно ознакомиться и понять настоящее руководство. Эксплуатация прицепа должна осуществляться только обученным персоналом.

Информация, представленная в настоящем руководстве, поможет получить сведения о принципе работы, способах повышения эффективности и продлении срока службы оборудования.

Перед запуском машины и во время работы необходимо соблюдать правила техники безопасности. Техобслуживание машин и оборудования осуществляется отделом завода "Дирекция техобслуживания". По всем вопросам, связанным с машинами и оборудованием, свяжитесь с заводом-изготовителем.

# Каталог технического обслуживания

---

## СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Страница №</u>
1. СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ	3
2. ОПИСАНИЕ МАШИНЫ	4 - 5
3. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	6
3.1 Подсоединение прицепа к трактору	6
3.2 Выполнение выгрузки мусора	8
3.3 Правила техники безопасности во время техобслуживания и ремонта	9
4. ЗАПУСК МАШИНЫ	10
4.1 Панель управления	10
4.2 Кнопки управления	11
4.3 Система видеокамер и монитора	11
4.4 Первый запуск машины	12
4.5 Использование подвижного шланга	12
5. РЕГУЛИРОВКА	13
5.1 Регулировка щетки	13
5.2 Регулировка резиновых уплотнений всасывающего рукава	13
5.3 Регулировка колес всасывающего рукава	13
5.4 Уплотнения корпуса контейнера	14
6. НЕОБХОДИМЫЕ ОЧИСТКИ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	14
6.1 Решетки мусорного контейнера	14
6.2 Вентилятор	14
6.3 Техобслуживание водяного бака	14
6.6 Система орошения	15 -16
6.7 Вал	16
7. ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ СМАЗКИ	17
8. КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	18

# Каталог технического обслуживания

---

## 1. СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ

OTOYAPİ MAKİNE San. ve Tic. A.Ş осуществляет деятельность, основываясь главной цели компании: внесения вклада в развитие экономики страны путем снижения импорта рабочей техники.

Завод компании по производству Подметально-уборочных машин для дорожных и взлетно-посадочных полос площадью закрытых помещений 1800м<sup>2</sup> и открытой территории 1000 м<sup>2</sup> расположен на территории Промышленной зоны города Чорум.

В рамках подхода обеспечения качественных услуг по разумным ценам на заводе осуществляется производство и монтаж оборудования для уборки дорог и взлётно-посадочных полос для грузовых автомобилей.

Помимо стандартной комплектации на заводе осуществляется производство подметально-уборочной техники по специальным заказам клиентов с дополнительной установкой Скребка для снега, Высоконапорной системы мойки, Заднего подвижного шланга, Системы слежения при помощи видеокамер и монитора и т.п. С целью предоставления более качественных услуг для клиентов и создания более чистой окружающей среды, отдел компании НИОКР постоянно проводит работу по улучшению и разработке новой техники.

Опытные специалисты мобильной бригады техобслуживания и отдел техобслуживания завода всегда готовы оказать услуги по вопросам техобслуживания и поставке запчастей.

# Каталог технического обслуживания

---

## 2. ОПИСАНИЕ МАШИНЫ

Подметально-уборочный прицеп ОТОУАРІ для тракторов - это современная рабочая техника, предназначенная для механической уборки дорог с асфальтовым, бетонным или каменным покрытием и, наряду с качеством выполнения уборки, обеспечивающая экономию времени и трудозатрат для муниципалитетов, частных компаний по уборке и промышленных объектов с большими внутренними территориями.

Передвижение прицепа обеспечивается путем подсоединения к заднему буксирному крюку тракторов посредством вала и промежуточной зубчатой передачи, подсоединенных к хвостовому валу трактора. Наряду с высокомошной системой вакуумного подметания, благодаря наличию напорного водяного насоса, обеспечена возможность мойки транспортных средств, орошения и полива зеленых насаждений.

Модификация в соответствии с современными требованиями к уборочным машинам подметально-уборочных прицепов для тракторов, производимых нашей компанией, позволила повысить безопасность и добиться более эффективной и более практичной эксплуатации транспортных средств.

Преимущества характеристик прицепа:

- Система слежения с видеокамерами и монитором,
- Система подвижного шланга,
- Освещение, обеспечивающие безопасность и легкость эксплуатации,
- Широкая полоса подметания,

# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

---

## Технические характеристики прицепа

Длина (включая дышло)	4.500 мм
Ширина	2.000 мм
Высота	2.150 мм
Вес (порожний)	3.000 кг
Емкость контейнера для мусора	3.000 л
Емкость водяного бака	500 л
Распылительные форсунки	15 шт.
Макс. ширина полосы подметания	2.800 мм
Миним. ширина полосы подметания	2.000 мм
Размер шин	7.50 – 16 R
Емкость масляного бака	65 л
Масляной фильтр на линии возврата	10 микрон
Масляной фильтр на линии всасывания	125 микрон
Скорость подметания	1 – 15 км/ч
Электрооборудование	12 V
Длина подвижного шланга (включая трубу)	4.500 мм

# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

---

## 3. ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Перед началом эксплуатации операторы прицепа должны внимательно прочитать предупреждения, указанные в настоящем руководстве. Для обеспечения безопасной эксплуатации требуется строгое соблюдение указанных предупреждений.

Важное значение имеет полное понимание оператором всех инструкций, указанных в настоящем руководстве. В случаях если какое-либо из предупреждений имеет неясное выражение или по другим причинам немедленно свяжитесь с компанией OTOYAPI MAKİNA SANAYİ ve TİC. Tic. A.Ş.

Кроме того, во время выполнения техобслуживания требуется внимательно соблюдать предупреждения, указанные знаками и надписями, установленными на прицепе. Следует заменить изношенные и стертые предупреждающие знаки и надписи.



**НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ХРАНИТЕ В МЕСТЕ, ЛЕГКОДОСТУПНОМ ДЛЯ ОПЕРАТОРА, ЕСЛИ ВОЗМОЖНО, ХРАНИТЕ ДОКУМЕНТ НЕПОСРЕДСТВЕННО В МАШИНЕ.**

### 3.1 Подсоединение прицепа к трактору

Подсоединение прицепа к трактору выполняется путем выполнения трех этапов: подсоединения дышла прицепа к буксирному крюку трактора, соединения зубчатой передачи приводного вала прицепа с хвостовым валом трактора и подключения панели управления прицепа к электрооборудованию трактора.

**Положения, на которые следует обратить внимание во время подсоединения дышла прицепа к буксирному крюку трактора:**

- Во время подсоединения тягово-сцепных устройств прицепа и трактора обратите внимание, чтобы трактор и прицеп находились на ровной поверхности.
- Под колеса прицепа установите противооткатные упоры для предупреждения движений прицепа.

# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

- Убедитесь, что дышло прицепа надежно подсоединено к буксирному крюку трактора.

- Для предупреждения отсоединения дышла прицепа от буксирного крюка трактора при каких-либо движениях необходимо обеспечить надежность соединения тягово-сцепного механизма при помощи предохранительного пальца со шплинтом или болтом с гайкой. Буксирные крюки, представленные на Рисунке 1, могут быть двух видов в зависимости от марки трактора.

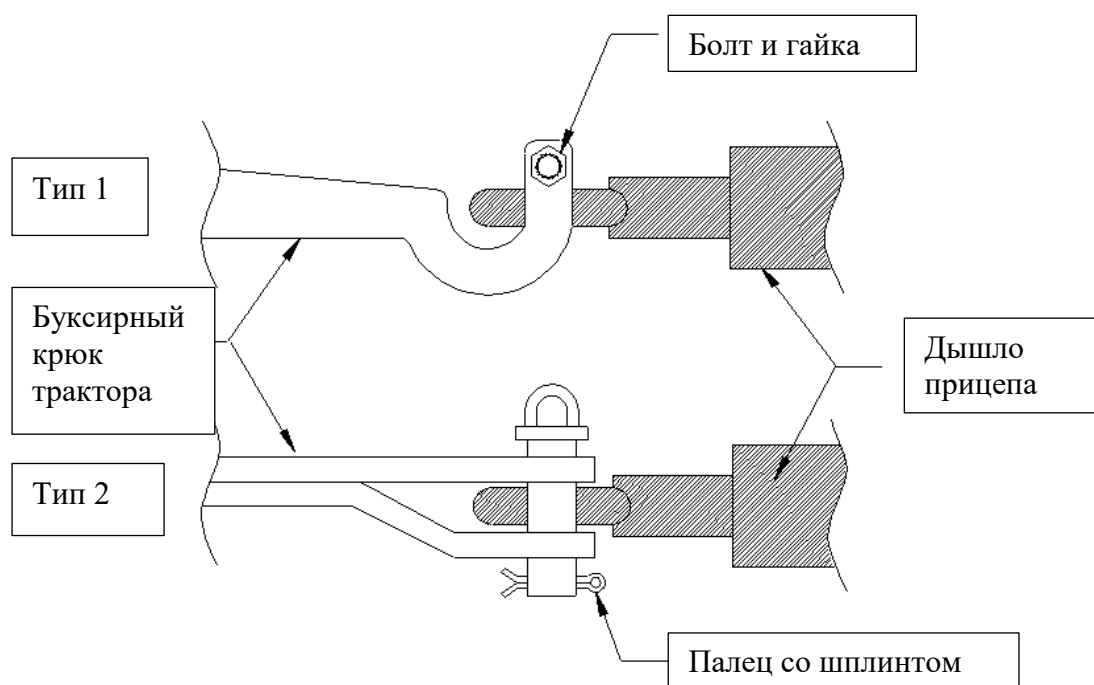


Рисунок 1

**Положения, на которые следует обратить внимание во время соединения промежуточной зубчатой передачи прицепа с хвостовым валом трактора:**

- Обратите внимание на направление вращения вала, выполните подсоединение в соответствии со стрелкой, указывающей направление вращения вала трактора.

- Шарнирные головки вала необходимо полностью вставить в защитный кожух и таким образом обеспечить надежность соединения. После этого для предупреждения вращения защитного кожуха выполняется фиксация при помощи защитной цепи.



# Каталог технического обслуживания

---



**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
ВАЛ БЕЗ ЗАЩИТНОГО КОЖУХА И ЦЕПИ.**

- Убедитесь, что шарнирные головки и вал полностью вставлены внутрь защитного кожуха. Обязательно установите цепь защитного кожуха и только после этого выполните запуск оборудования.

- Для посадки и высадки из трактора категорически запрещается использовать вал в качестве ступеньки для ноги.

**Положения, на которые следует обратить внимание во время  
соединения панели управления:**

- Панель управления необходимо установить внутри кабины трактора таким образом, чтобы водитель имел возможность легко осуществлять управление прицепом. Для предупреждения смещений панели управления влево-вправо во время движения рекомендуется выполнить монтаж крепежной пластины в месте установки панели управления.

- Выполните соединение коробки предохранителей трактора с электрооборудованием панели управления. Проверьте поступление электроэнергии на панель управления по сигнальным лампам на панели. В случае если сигнальные лампы не горят, проверьте электросоединения.

## **3.2 Выполнение выгрузки мусора**

- Перед выполнением выгрузки мусора из прицепа обязательно убедитесь, что прицеп находится на ровной поверхности. Выполнение выгрузки контейнера с мусором на наклонной поверхности может стать причиной утраты равновесия прицепа и вызовет опрокидывание прицепа.



**ВЫПОЛНЯЙТЕ ВЫГРУЗКУ МУСОРА ТОЛЬКО НА  
РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.**

- Перед подъемом контейнера с мусором вначале откройте заднюю крышку контейнера и затем выполните подъем контейнера. Подъем контейнера с закрытой задней крышкой станет причиной утраты

# Каталог технического обслуживания

---

равновесия под воздействием веса мусора и вызовет подъем передней части прицепа.



**ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ВЫГРУЗКИ МУСОРА ВНАЧАЛЕ ОТКРОЙТЕ ЗАДНЮЮ КРЫШКУ МУСОРНОГО КОНТЕЙНЕРА И ЗАТЕМ ВЫПОЛНИТЕ ПОДЪЕМ СИЛОВОГО ЦИЛИНДРА ОПРОКИДЫВАЮЩЕГО МЕХАНИЗМА.**

- После окончания выгрузки мусора перед закрытием задней крышки контейнера убедитесь, что в зазоре между крышкой и контейнером отсутствуют живые существа. В противном случае возможны серьезные травмы.

### **3.3 Правила техники безопасности во время техобслуживания и ремонта**

- Необходимое техобслуживание и ремонт должны выполняться только при неработающем прицепе.

- Во время нахождения мусорного контейнера в поднятом состоянии убедитесь, что полностью активизирована автоматическая предохранительная опора. Запрещается выполнять техобслуживание и ремонт под корпусом контейнера, в случае если предохранительная опора полностью не заняла требуемое положение.



**ВО ВРЕМЯ НАХОЖДЕНИЯ МУСОРНОГО КОНТЕЙНЕРА В ПОДНЯТОМ СОСТОЯНИИ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПОЛНОСТЬЮ АКТИВИЗИРОВАНА АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ ОПОРА.**

- Не вставляйте руки и не пытайтесь выполнить работы внутри улитки вентилятора, не убедившись в полной остановке вращения рабочего колеса вентилятора.

- Категорически запрещается хождение по мусорному контейнеру. Помните, что верхняя поверхность мусорного контейнера может быть скользкой, в особенности, в дождливую погоду. В случае если требуется

# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

---

выполнение техобслуживания или ремонта на верхней поверхности мусорного контейнера, выполните техобслуживание, используя стационарную лестницу или строительные леса.

- После окончания работы отсоедините прицеп от трактора и поместите прицеп на стояночную площадку. Установите противооткатные упоры под колеса прицепа. При помощи регулирующего домкрата в месте дышла сцепного устройства прицепа обеспечьте ровное положение прицепа на поверхности стоянки. Если прицеп устанавливается на открытой территории, после отсоединения от электрооборудования трактора обеспечьте защиту разъемов электрической цепи прицепа. В заключение установите ручной тормоз прицепа.

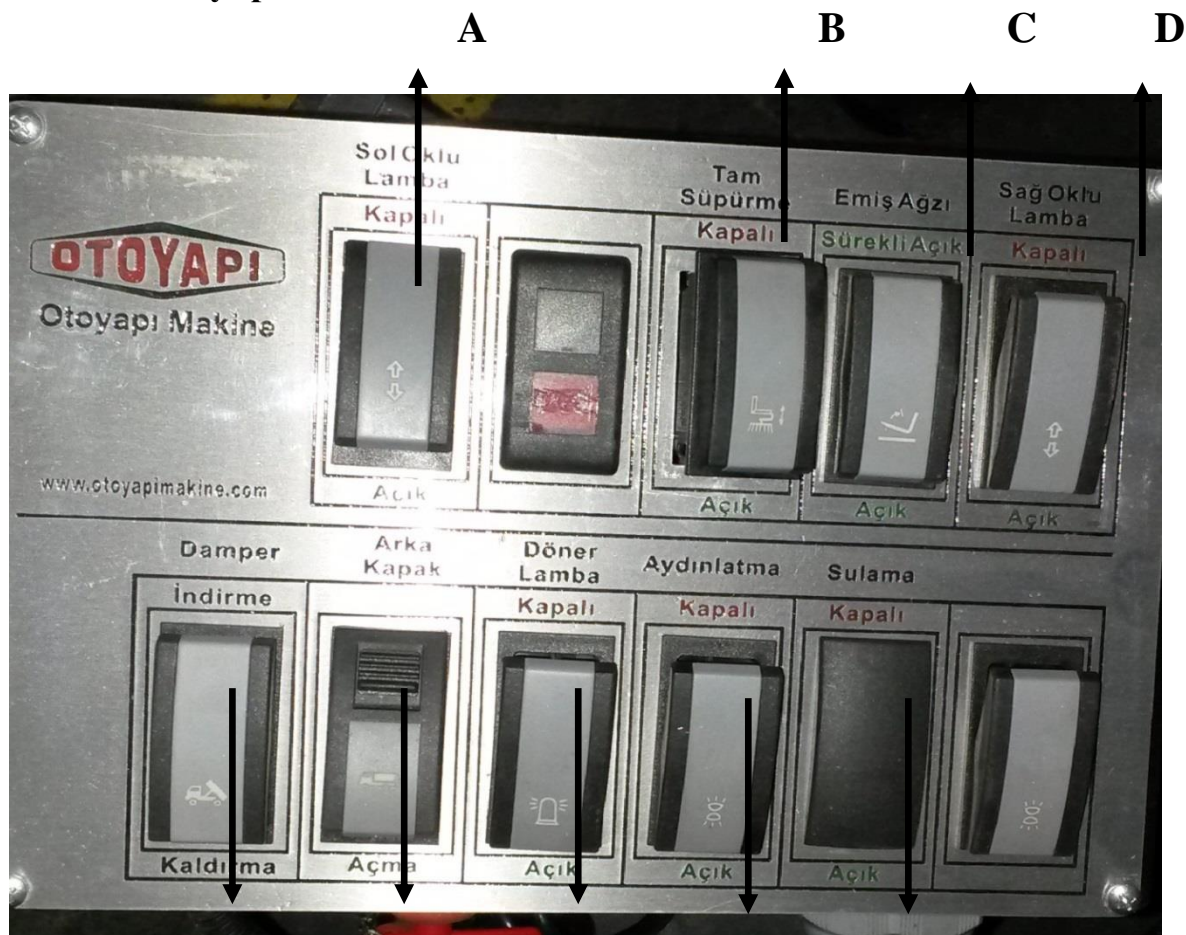
- Убедитесь, что на промежуточном вале имеется защитный кожух. Не выполняйте вращение вала, не убедившись, что установлена цепь защитного кожуха.

- Для обеспечения безопасности и облегчения выполняемых работ перед началом эксплуатации проверьте исправность работы вращающейся сигнальной лампы, ламп указательных стрелок и остановочных огней, работающих в зависимости от движений трактора.

# Каталог технического обслуживания

## 4. ЗАПУСК МАШИНЫ

### 4.1 Панель управления



E F G H I

A	Лампа стрелки влево	Включение и выключение стрелки влево.
B	Полное подметание	Одновременное включение правой, левой и средней щетки.
C	Всасывающий рукав	Выполняет подъем и опускание всасывающего рукава.
D	Лампа стрелки вправо	Включение и выключение стрелки вправо.
E	Силовой цилиндр опрокидывающего механизма	Предназначен для подъема и опускания мусорного контейнера.
F	Задняя крышка	Предназначена для открытия задней крышки мусорного контейнера. <b>Не запирает заднюю крышку мусорного контейнера.</b>
G	Вращающаяся сигнальная лампа	Обеспечивает работу вращающейся сигнальной лампы.
H	Освещение	Обеспечивает работу бокового освещения.
I	Орошение	Включает и выключает систему орошения.

# Каталог технического обслуживания

## 4.2 Кнопки управления



A	Подъем силового цилиндра	Обеспечивает подъем мусорного контейнера.
B	Опускание силового цилиндра	Обеспечивает опускание мусорного контейнера.
C	Открытие задней крышки	Обеспечивает открытие задней крышки для выгрузки мусорного контейнера. С точки зрения безопасности перед подъемом корпуса контейнера рекомендуем выполнить подъем силового цилиндра после открытия задней крышки мусорного контейнера.
D	Закрытие задней крышки мусорного контейнера	Обеспечивает закрытие задней крышки мусорного контейнера. Кнопка установлена в таком месте, которое обеспечивает возможность для оператора убедиться в отсутствии посторонних лиц и животных между корпусом контейнера и крышкой.



**ПЕРЕД ЗАКРЫТИЕМ ЗАДНЕЙ КРЫШКИ КОНТЕЙНЕРА УБЕДИТЕСЬ, ЧТО В ЗАЗОРЕ МЕЖДУ КРЫШКОЙ И КОНТЕЙНЕРОМ ОТСУТСТВУЮТ ЖИВЫЕ СУЩЕСТВА.**

# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

---

## 4.3 Система видеокамер и монитора



### ▼ Монитор

Для обеспечения более эффективного и безопасного выполнения подметания прицеп укомплектован правой видеокамерой для отслеживания работы правой щетки, левой видеокамерой - для левой щетки, средней камерой для всасывающего рукава и задней видеокамерой для мониторинга территории позади прицепа.

Видеоизображения 4-х камер отражаются на одном мониторе с разделенным на четыре части экраном для каждой камеры.



### ▼ Камера

Таким образом, оператор имеет возможность контролировать уборку территории без необходимости поворота головы назад и, таким образом, обеспечивается и безопасность с точки зрения дорожного движения, и более эффективное выполнение подметания.

## 4.4 Первый запуск машины

При первой передаче вращения на хвостовой вал трактора автоматически начнется вращение зубчатой передачи привода. Перед подачей первого движения необходимо перевести вперед рычаг на зубчатой передаче прицепа, в результате этого будет отключен вентилятор и таким образом предупреждается ненужная работа вентилятора во время заполнения системы воздухом. После того, как погаснет светодиод "Предупреждение давление воздуха" на панели управления, необходимо отключить вращение хвостового вала трактора, переключить назад рычаг на зубчатой передаче и таким образом повторно включить вентилятор. В результате этой процедуры прицеп будет подготовлен к выполнению подметания.

# Каталог технического обслуживания

---



**НЕОБХОДИМО ПРЕДУПРЕДИТЬ ВНЕЗАПНОЕ И БЫСТРОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ ВАЛА, В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ЭТО МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ НЕОБРАТИМЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ВАЛА.**



**ВО ВРЕМЯ ВРАЩЕНИЯ ВАЛА КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЬ РЫЧАГ НА ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧЕ ПРИЦЕПА. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ЭТО МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ СЕРЬЕЗНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧИ.**



**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЦЕПА К ВАЛУ ТРАКТОРА БЕЗ ЗАЩИТНОГО КОЖУХА И ЦЕПИ.**



**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ ХОД НАЗАД ПРИ ОПУЩЕННОЙ СИСТЕМЕ ПОДМЕТАНИЯ. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ЭТО МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ НЕОБРАТИМЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СИСТЕМЫ.**

## **4.5 Включение системы подвижного шланга**

Подвижный шланг, установленный на задней крышке прицепа, обеспечит практичную вакуумную уборку мест, не доступных для подъезда трактора, таких как: парки, сады, базарные площади, тротуары, дождевые сливные каналы и т.п. После включения вентилятора, без необходимости переключения прицепа в какой-либо режим уборки, освободите подвижный шланг из креплений на задней крышке, переключите рычаг механизма подвижного шланга на задней крышке в положение включено и выполните уборку территории. Во время выполнения уборки вначале переключите в положение включено мини-вентиль на линии подачи воды в подвижный шланг. После этого нажмите на кнопку Распыление и таким образом обеспечьте подачу воды в систему подвижного шланга. После завершения уборки установите на место



# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

---

подвижный шланг, убедившись, что труба подвижного шланга хорошо закреплена на месте. После этого переключите рычаг механизма подвижного шланга на задней крышке в положение выключено. Выполните отключение системы орошения: вначале переключите кнопку Распыление на панели управления в положение выключено и затем установите мини-вентиль на линии подачи воды в шланг в положение отключено.

## **5. РЕГУЛИРОВКА**

### **5.1 Регулировка щетки**

Регулировка щеток должна обеспечить касание передней части щетки подметаемого основания в направлении движения транспортного средства. В противном случае щетка будет выполнять заброс подметаемого мусора под транспортное средство. Уровень прижатия щеток к основанию регулируется при помощи цепей. По мере износа щетки регулировка силы прижатия щетки выполняется путем уменьшения звеньев цепи. Предупреждайте чрезмерное прижатие щеток к подметаемому основанию. В противном случае это станет причиной сокращения срока службы щетки. Для предупреждения заброса мусора от боковых щеток в разные стороны предусмотрены резиновый щиток под транспортным средством. Наиболее оптимальным вариантом является выполнение уборки при резиновом щитке, опущенном и касающемся подметаемого основания.

### **5.2 Регулировка резиновых уплотнений всасывающего рукава**

Резиновое уплотнение на всасывающем рукаве предназначено для предупреждения утечки воздуха и выброса пыли. Для обеспечения легкого поступления частиц в отверстие всасывающего рукава необходимо выполнить регулировку передней части резинового уплотнения на 1,5-2 см от подметаемого основания. В случае наличия износа резиновых уплотнений указанное расстояние необходимо отрегулировать при помощи регулировочного болта.

### **5.3. Регулировка колес, несущих всасывающий рукав**



# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

---

Колеса обеспечивают требуемое расстояние от подметаемого основания для всасывающего рукава, обеспечивая соответствующее всасывание, в случаях, когда резиновые прокладки всасывающего рукава изнашиваются. Регулировка расстояния всасывающего рукава к подметаемому основанию выполняется при помощи регулировки винтовой системы колес, фиксирующей ступицы колес к угловой раме всасывающего рукава. При выполнении регулировки всасывающий рукав должен находиться в опущенном состоянии.

## 5.4 Уплотнения корпуса контейнера

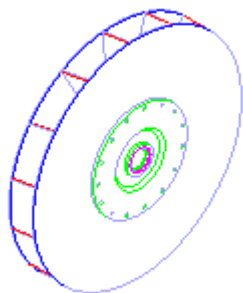
В системе между корпусом контейнера и задней крышкой, а также между корпусом контейнера и улиткой вентилятора предусмотрено уплотнение, обеспечивающее герметизацию. Данные уплотнения предназначены для предупреждения потери вакуумного давления.

## 6. НЕОБХОДИМЫЕ ОЧИСТКИ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 6.1 Решетки внутри мусорного контейнера

Прилипание к решетке таких легких материалов, как бумага и пластиковые предметы, заполнение ячеек решетки различными веществами в виде грязи снижают всасывающую мощность системы. По этой причине после каждой выгрузки мусора следует выполнять визуальный контроль решетки и каждые пятнадцать дней выполнять демонтаж и мойку решетки.

### 6.2 Вентилятор



Частицы, прилипающие к крыльям лопастей вентилятора, становятся причиной утраты равновесия и появления нежелательной вибрации в вентиляторе. Для устранения этой проблемы необходимо по возможности часто открывать крышку, находящуюся внизу улитки вентилятора, и выполнять очистку и мойку крыльев лопастей

# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

---

вентилятора.

Рабочее колесо вентилятора

## 6.3 Техобслуживание водяного бака

В системе не предусмотрен какой-либо фильтр для воды. По этой причине требуется использование чистой воды. В случае если в водяном баке скопилось большое количество грязи, внутреннюю поверхность водяного бака очистите струей воды под напором. Для этого предварительно отсоединяют заглушки, находящиеся на поверхности правого и левого баков, обращенной к улитке вентилятора.



**ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ОТФИЛЬТРОВАННУЮ ЧИСТУЮ ВОДУ и НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ СИСТЕМУ БЕЗ ВОДЫ.**

## 6.4 Гидравлическая система

Обратите внимание на наличие достаточного количества масла в баке гидравлического масла. Уровень масла можно отследить по индикатору уровня масла, находящемуся на корпусе бака. При поднятом силовом цилиндре опрокидывающего механизма нормальный уровень масла должен составлять 10-20. Снижение количества масла станет причиной нагрева масла. Не выполняйте изменение настроек предохранительного клапана гидравлического контура без предварительного подсоединения к контуру манометра. Во время регулировки настроек рабочее давление насоса не должно превышать 150 бар. Подъем шасси прицепа и открытие задней крышки выполняется при помощи гидравлического насоса. В системе отсутствует какой-либо датчик индикатора для измерения давления масла. Измерение давления выполняется путем подсоединения измерительного прибора давления к глухому патрубку гидравлического клапана.

# Каталог технического обслуживания

---

## 6.5 Система орошения

Для регулировки потока воды в системе подачи воды на боковые щетки для выполнения предварительного орошения, орошения и среднего орошения на контуре орошения предусмотрены мини-вентили. При желании можно полностью закрыть вентили и отключить процесс орошения. Таким образом возможно отключить орошение слева при выполнении подметания справа и орошение справа при подметании слева. При полном подметании работает вся система орошения.

Обратите внимание, чтобы в масляном баке водяного насоса всегда было достаточное количество масла. В случае если часто отмечается снижение масла, требуется выполнить ремонт насоса. При погодных условиях с риском замерзания воды необходимо слить воду из водяного бака и контура подачи воды. После слива воды из водяного бака необходимо включить водяной насос **всего на 1 мин.** для удаления воды из насоса. Либо лив можно выполнить путем открытия вентиля и заглушек, находящихся под водяным баком.

## 6.7 Вал

В случае если на скользящих шарнирных головках вала отсутствует масло, во время первого движения с подачей назад, например, во время начала хода транспортного средства, можно услышать звук удара. В таких случаях выполните смазку шарнирных головок вала. Достаточно использовать многоцелевое смазочное масло.

В особенности на ухабах дороги, если и двигателя слышится звук, похожий на "щелчок", это указывает на очень плотную затяжку либо искривление шарнирных головок вала. Для более точного определения такой неисправности необходимо проверить ход шарнирных головок на валу. Шарнирная головка должна свободно вращаться в обе стороны без заедания. Если в валу имеется чрезмерная вибрация необходимо обязательно проверить баланс.

# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

---

## 7. ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ СМАЗКИ

№	Место смазки	Тип смазочного масла	Период
1	Промежуточная зубчатая передача	SAE 68	Ежедневно проверять наличие утечки масла, в случае снижения уровня добавить до уровня заглушки. Один раз в год заменить масло.
2	Вал	Super Gres 2	Смазка выполняется один раз в неделю либо сразу после определения сухости и отсутствия масла.
3	Водяной насос	SAE 30	Ежедневно проверять наличие утечки масла, в случае снижения уровня добавить. Один раз в год заменить масло.
4	Бак гидравлического масла	68 номер масла Гидравлическое масло	Ежедневно выполняется контроль утечки, если уровень масла снизился, заполнить до индикатора уровня масла. Один раз в год заменить масло.
5	Штырь шарнирной головки шасси	Смазочное масло	Смазывать один раз в 15 дней.
6	Штыри задней крышки	Смазочное масло	Смазывать один раз в 15 дней.
7	Штыри силового цилиндра опрокидывающего механизма	Смазочное масло	Смазывать один раз в 15 дней.
8	Вкладыши несущей части всасывающего рукава	Смазочное масло	Смазывать один раз в 15 дней.
9	Вертикальные вкладыши боковой щетки	Смазочное масло	Смазывать один раз в неделю.
10	Рычаги боковой щетки	Смазочное масло	Смазывать один раз в неделю.
11	Ступица колеса	Смазочное масло	Смазывать один раз в 15 дней.

# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

---

## КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Каталог №: 121000000

Дата каталога: 01/02/2012 г.

121010000. Система боковой щетки

Запчасть №	Наименование запчасти	Количество / Транспортное средство
121010001	Боковая стальная щетка	2 шт.
121010002	Защитная пластина щетки	2 шт.
121010003	Колодка боковой щетки	6 шт.
121010004	Соединительный фланец гидромотора	2 шт.
121010005	Гидравлический мотор	2 шт.
121010006	Кронштейн-держатель гидромотора	2 шт.
121010007	Комплект механизма несущих рычагов	2 шт.
121010008	Комплект втулка и вала несущего рычага	2 комплекта
121010009	Комплект главного несущего рычага	1 шт.
121010010	Втулка главного рычага	2 шт.
121010011	Наголовник регулирующего стержня главного рычага	2 шт.
121010012	Защитный кожух цилиндра	2 шт.
121010013	Толкающая пружина цилиндра	2 шт.
121010014	Втулка и вал толкающей пружины	2 шт.
121010015	Пружина регулирующей подвески	2 шт.
121010016	Цепь регулирующей подвески	2 шт.

# Каталог технического обслуживания

---

## 121020000. Система средней щетки

Запчасть №	Наименование запчасти	Количество / Транспортное средство
121020001	Средняя стальная щетка	2 шт.
121020002	Защитная пластина щетки	2 шт.
121020002	Колодка средней щетки	6 шт.
121020003	Соединительный фланец гидромотора	2 шт.
121020004	Гидравлический мотор	2 шт.
121020005	Кронштейн-держатель гидромотора	2 шт.
121020006	Комплект механизма несущих рычагов	2 шт.
121020007	Комплект втулка и вала несущего рычага	2 комплекта
121020008	Комплект главного несущего рычага	1 шт.
121020009	Пружина регулирующей подвески	2 шт.
121020010	Цепь регулирующей подвески	2 шт.

# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

---

## 121030000. Система всасывающего рукава

Запчасть №	Наименование запчасти	Количество / Транспортное средство
121030001	Всасывающий устье с резиновым покрытием	1 шт.
121030002	Резиновое противопылевое уплотнение всасывающего устья	1 шт.
121030002	Патрубки орошения всасывающего рукава	1 комплект
121030003	Шланг всасывающего рукава	1 шт.
121030004	Хомут шланга всасывающего рукава	2 шт.
121030005	Рам всасывающего рукава	1 шт.
121030006	Наголовник регулирующего стержня всасывающего рукава	1 шт.
121030007	Подвесной механизм всасывающего рукава	2 комплекта
121030008	Ступица колеса всасывающего рукава	2 шт.
121030009	Е.А. соединительная втулка и вал ступицы колеса	2 шт.
121030010	Колесо всасывающего рукава	2 шт.
121030011	Шина колеса всасывающего рукава	2 шт.
121030012	Регулировочный болт ступицы колеса всасывающего рукава	2 шт.
121030013	Е.А. механизм подъемного рычага	1 комплект
121030014	Е.А. канат подъемного рычага	2 шт.

# Каталог технического обслуживания

---

## 121040000. Гидравлический цилиндр

Запчасть №	Наименование запчасти	Количество / Транспортное средство
121040001	Цилиндр закрытия/открытия боковой щетки	2 шт.
121040002	Цилиндр подъема/опускания боковой щетки	2 шт.
121040002	Цилиндр подъема/опускания средней щетки	2 шт.
121040003	Цилиндр подъема/опускания всасывающего рукава	1 шт.
121040004	Цилиндр открытия всасывающего рукава	1 шт.
121040005	Цилиндр воздушной заслонки	1 шт.
121040006	Цилиндр открытия орошения	1 шт.
121040007	У.Ф. Ремонтный комплект цилиндра открытия/закрытия	2 комплекта
121040008	У.Ф. Ремонтный комплект цилиндра подъема/опускания	2 комплекта
121040009	О.Ф. Ремонтный комплект цилиндра подъема/опускания	1 комплект
121040010	Е.А. Ремонтный комплект цилиндра подъема/опускания	1 комплект
121040011	Ремонтный комплект цилиндра открытия всасывающего рукава	1 комплект
121040012	Ремонтный комплект цилиндра воздушной заслонки	1 комплект
121040013	Ремонтный комплект цилиндра открытия орошения	1 комплект



# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

## 121050000. Гидравлическая система

Запчасть №	Наименование запчасти	Количество / Транспортное средство
121050001	Цилиндр подъема опрокидывающего механизма	1 шт.
121050002	Цилиндр открытия/закрытия задней крышки	1 шт.
121050002	Цилиндр запорного механизма задней крышки	1 шт.
121050003	Ремонтный комплект цилиндра подъема опрокидывающего механизма	1 шт.
121050004	Ремонтный комплект цилиндра открытия/закрытия задней крышки	1 шт.
121050005	Ремонтный комплект цилиндра запорного механизма задней крышки	1 шт.
121050006	Гидравлический клапан цилиндра задней крышки	1 шт.
121050007	Гидравлический клапан цилиндра опрокидывающего механизма	1 шт.
121050008	Предохранительный клапан цилиндра опрокидывающего механизма	1 шт.
121050009	Предохранительный клапан давления цилиндра задней крышки	1 шт.
121050010	Регулировочный клапан скорости средней щетки	1 шт.
121050011	Регулировочный клапан скорости боковой щетки	1 шт.
121050012	Сигнальный клапан задней крышки	1 шт.
121050013	Предохранитель телескопа силового цилиндра	1 шт.
121050014	Бак гидравлического масла	1 шт.
121050015	Внутренний фильтр бака гидравлического масла	1 шт.
121050016	Наружный фильтр бака гидравлического масла	1 шт.
121050017	Крышка бака гидравлического масла	1 шт.
121050018	Индикатор уровня бака гидравлического масла	1 шт.

# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

---

121050019	Подкладка фильтра бака гидравлического масла	1 шт.
121050020	Сдвоенный гидравлический насос	1 шт.
121050021	Адаптер сдвоенного гидравлического насоса (Большой)	1 шт.
121050022	Адаптер сдвоенного гидравлического насоса (Малый)	1 шт.
121050023	3-х ходовой регулирующий клапан	5 шт.
121050024	Гидравлические шланги высокого давления	-
121050025	Гидравлические патрубки	-

# Каталог технического обслуживания

---

## 121060000. Система орошения

Запчасть №	Наименование запчасти	Количество / Транспортное средство
121060001	Водяной насос	1 шт.
121060002	Гидромотор водяного насоса	1 шт.
121060002	Регулятор давления водяного насоса	1 шт.
121060003	Профильная труба предварительного орошения	1 шт.
121060004	Профильная труба внутреннего орошения	1 шт.
121060005	Форсунки орошения	12 шт.
121060006	Шланг для мойки в катушке	1 шт.
121060007	Пистолет для мойки	1 шт.
121060008	Цилиндр клапана актуатора	1 шт.
121060009	Клапан с актуатором (3-х ходовой)	1 шт.
121060010	Шланги для подачи воды	-
121060011	Соединительные патрубки водяного шланга	-

# Каталог технического обслуживания

## 121070000. Система зубчатой передачи и вентилятора

Запчасть №	Наименование запчасти	Количество / Транспортное средство
121070001	Комплект зубчатой передачи	1 шт.
121070002	Ведущая шестерня	1 шт.
121070002	Шестерня вала	1 шт.
121070003	Скользящая шестерня	1 шт.
121070004	Большая шестерня	1 шт.
121070005	Комплект подшипников	1 комплект
121070006	Комплект войлочных прокладок	1 шт.
121070007	Шестерня с особым запорным механизмом	1 шт.
121070008	Защитная пластина зубчатой передачи	1 комплект
121070009	Литой корпус зубчатой передачи	1 шт.
121070010	Соединительный клин зубчатой передачи	4 шт.
121070011	Вал	1 шт.
121070012	Крышка ведущей шестерни зубчатой передачи	1 шт.
121070013	Крышка вала зубчатой передачи	1 шт.
121070014	Улитка вентилятора	1 шт.
121070015	Рабочее колесо вентилятора	1 шт.
121070016	Резиновое уплотнение вентилятора	1 шт.
121070017	Зажимная гайка вентилятора	1 шт.
121070018	Герметизирующее уплотнение улитки вентилятора	1 комплект
121070019	Регулировочная пластина вентилятора	1 шт.
121070020	Шайба вентилятора	1 шт.

# Каталог технического обслуживания

---

## 121080000. Колесная система

Запчасть №	Наименование запчасти	Количество / Транспортное средство
121080001	Ось с тормозом (включая ступицу)	1 шт.
121080002	Ступица	2 шт.
121080003	Обод	2 шт.
121080004	Колесо	2 шт.
121080005	Тормозная колодка	2 шт.
121080006	Дышло с механизмом тормоза наката	1 шт.

# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

---

## 121090000. Система контейнера и шасси

Запчасть №	Наименование запчасти	Количество / Транспортное средство
121090001	Запорный механизм задней крышки	1 комплект
121090002	Внутренний воздуховод контейнера	1 шт.
121090003	Крышка внутреннего воздуховода контейнера	1 шт.
121090004	Подвижный механизм крышки внутреннего воздуховода контейнера	1 шт.
121090005	Нижний терминал воздуховода	1 шт.
121090006	Герметизирующее уплотнение воздуховода	1 комплект
121090007	Подвижный полиуретановый шланг задней крышки	1 шт.
121090008	Труба-держатель подвижного шланга	1 шт.
121090009	Поролоновые демпфер-глушители	1 комплект
121090010	Внутреннее сито-решетка контейнера	1 шт.
121090011	Задний бампер	1 шт.
121090012	Задняя пластина выгрузки мусора из нержавеющей стали	1 шт.
121090015	Герметизирующее уплотнение задней крышки	1 комплект
121090016	Герметизирующее уплотнение камеры вентилятора	1 комплект

# Каталог ТЕХНИЧЕСКОГО обслуживания

---

## 121100000. Электрическая система

Запчасть №	Наименование запчасти	Количество / Транспортное средство
121100001	Лампа со стрелкой	2 шт.
121100002	Вращающаяся сигнальная лампа	1 шт.
121100003	Лампа осветительная	3 шт.
121100004	Лампа сигнала остановки	2 шт.
121100005	Видеокамера	4 шт.
121100006	Монитор	1 шт.
121100007	Панель управления	1 шт.
121100008	Кнопка панели управления	1 шт.
121100009	Двойная кнопка	2 шт.
121100010	Кнопка	4 шт.