

Содержание

1. Назначение и технические характеристики	3
1.1 Назначение оборудования	3
1.2 Технические характеристики	3
1.3 Устройство	5
2. Применение и эксплуатация	6
2.1 Эксплуатационные ограничения	6
2.2 Общие меры безопасности	7
2.3 Меры безопасности при подготовке оборудования к работе	7
2.4 Меры безопасности при эксплуатации оборудования	8
2.5 Подготовка оборудования к работе	8
2.6 Использование оборудования	8
2.7 Порядок сборки и установки Оборудования на базовый трактор	9
2.8 Гидрооборудование	10
3. Маркировка и упаковка	13
4. Техническое обслуживание	13
4.1 Общие указания	13
4.2 Меры безопасности	13
4.3 Периодичность технического обслуживания	13
4.4 Объем технического обслуживания	14
4.5 Применяемые фильтроэлементы, масла и смазки	15
5. Возможные неисправности и способы их устранения	16
6. Транспортирование	16
7. Консервация и хранение	17
8. Свидетельство о приемке	18
9. Гарантии изготовителя и порядок предъявления, рассмотрения и удовлетворения претензий по качеству	18
Приложение А (обязательное) Карта смазки Отвала снегого ОС-2,4 и ОС-2,5	20
Приложение Б (обязательное) Лист регистрации проведения ТО	21
Приложение В (обязательное) Форма Сообщения	22
Приложение Г (обязательное) Гарантийный талон	23

1. Назначение и технические характеристики.

1.1. Назначение оборудования

Отвал снежный ОС-1,8, ОС-2,4(-02,-03,-05,-07,-08), ОС-2,5(-0,4); Отвал снежный гидроповоротный ОС-1,8-01(-02), ОС-2,4-01(-04,-06,-09), ОС-2,5-01(-02,-03,-05); Отвал двухсторонний универсальный ОДУ-1,8, ОДУ-2,4, ОДУ-2,5, ОДУ-1221; Отвал Двухсторонний универсальный гидроповоротный ОДУ-1,8-01, ОДУ-2,4-01, ОДУ-2,4-04, ОДУ-2,5-01, ОДУ-1221- (далее – Оборудование) предназначен для уборки проезжей части улиц, дорог, тротуаров, площадей и производственных территорий от песка, мусора, свежеснежавшего снега.

1.2. Технические характеристики

Скорость движения рабочая, не более, км/ч	10
Скорость движения транспортная, не более, км/ч	35
Опускание Лопаты ниже опорной поверхности, мм, не менее	100
Высота подъема Лопаты над опорной поверхностью	320-50
Тип оборудования	навесное
Тяговый класс по ГОСТ 27021	1,4

Технические характеристики по моделям отвала представлены в таблицах.

Таблица 1. Технические характеристики Отвала снежного ОС-1,8, ОС-2,4 и ОС-2,5

Отвал снежный	ОС-1,8	ОС-1,8-01	ОС-1,8-02	ОС-2,4	ОС-2,4-01	ОС-2,4-02	ОС-2,4-03	ОС-2,4-04	ОС-2,4-05	ОС-2,4-06	ОС-2,4-07	ОС-2,4-08	ОС-2,4-09	ОС-2,5	ОС-2,5-01	ОС-2,5-02	ОС-2,5-03	ОС-2,5-04	ОС-2,5-05
Агрегатирование	320	320	320	82.1	82.1	92П	92П	92П	921	921	82.1	921	82.1	82.1	82.1	82.1	82.1	92П	92П
Ширина Лопаты, мм	1800	1800	1800	2450	2450	2450	2100	2450	2400	2450	2400	2400	2450	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Высота Лопаты, мм	755	755	755	835	835	835	878	835	835	835	910	705	705	835	835	705	835	835	835
Привод поворота Лопаты	Механика	Гидроповоротный	Гидроповоротный	Механика	Гидроповоротный	Механика	Механика	Гидроповоротный	Механика	Гидроповоротный	Механика	Механика	Гидроповоротный	Механика	Гидроповоротный	Гидроповоротный	Гидроповоротный	Механика	Гидроповоротный
Вариант исполнения Лопаты	Резина	Резина	Металлические ножи	Резина	Резина	Резина	Металлические ножи	Резина	Резина	Резина	Резина	Металлические ножи	Металлические ножи	Резина	Резина	Металлические ножи	Резина	Резина	Резина
Масса, кг	140	148	148	255	267	255	250	267	250	261	275	240	250	265	275	250	255	272	275

Таблица 2. Технические характеристики Отвала двухстороннего универсального ОДУ-1,8, ОДУ-2,4, ОДУ-2,5, ОДУ-1221

Отвал снежный	ОДУ-1,8	ОДУ-1,8-01	ОДУ-2,4	ОДУ-2,4-01	ОДУ-2,4-04	ОДУ-2,5	ОДУ-2,5-01	ОДУ-1221	ОДУ-1221-01
Агрегатирование	320	320	82.1	82.1	92П	82.1	82.1	1221	1221
Ширина Лопаты, мм	1800	1800	2450	2450	2450	2500	2500	2800	2800
Высота Лопаты, мм	755	755	835	835	835	835	835	835	835
Привод поворота Лопаты	Механика	Гидроповоротный	Механика	Гидроповоротный	Гидроповоротный	Механика	Гидроповоротный	Механика	Гидроповоротный
Масса, кг	170	178	280	294	320	300	315	350	370

1.3. Устройство

Отвал снежный ОС-2,4(-02,-03,-05,-07,-08), ОС-2,5(-0,4); Отвал снежный гидроповоротный, ОС-2,4-01(-04,-06,-09), ОС-2,5-01(-02,-03,-05); Отвал двухсторонний универсальный ОДУ-2,4, ОДУ-2,5, ОДУ-1221; Отвал Двухсторонний универсальный гидроповоротный ОДУ-2,4-01, ОДУ-2,4-04, ОДУ-2,5-01, ОДУ-1221

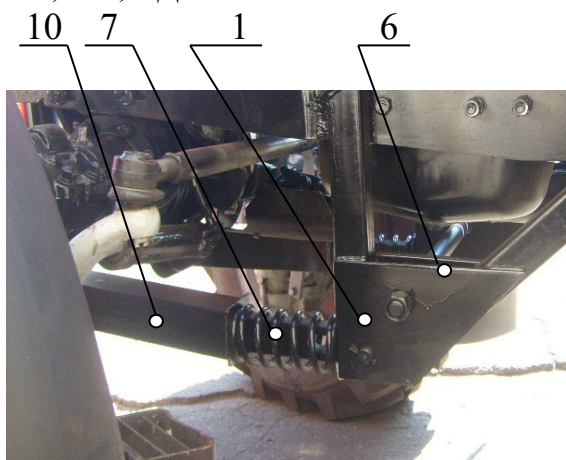


Рисунок 1. Сборка Подрамника, Вала распорного, Рамы.

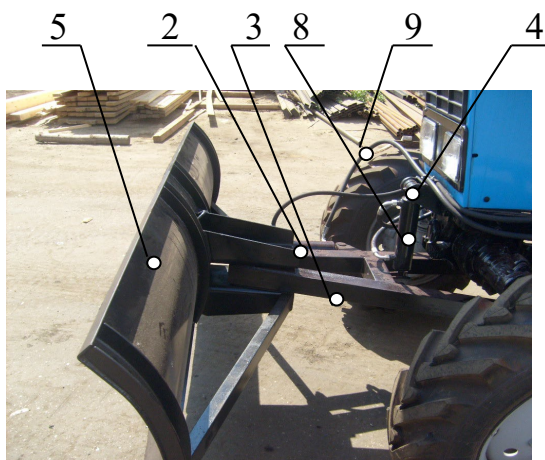


Рисунок 2. Сборка Рамы, Лопаты, установка гидроцилиндров.

Отвал снежный ОС-2,4 и ОС-2,5 состоит из:

- двух Подрамников (поз.1) правого и левого, представляющих собой сварную конструкцию. - Подрамники крепятся на лонжероны трактора и связаны между собой Распорным валом (поз.6);
- Рамы (поз.3);
- Гидроцилиндра подъема-опускания (поз. 8) и Гидроцилиндра поворота (поз. 2, для Отвала снежного гидроповоротного, соединенных РВД (поз. 9) с гидросистемой трактора;
- Гидроцилиндр подъема-опускания шарнирно связан с Кронштейном (поз.4) и Рамой;
- Лопаты (поз.5);
- Компенсирующих пружин (поз.7), смягчающих ударные нагрузки;
- Удлинитель (поз.10), закрепленных на Раме и предназначенных для установки Компенсирующих пружин.

Отвал снежный ОС-1,8, Отвал снежный гидроповоротный ОС-1,8-01(-02; Отвал двухсторонний универсальный ОДУ-1,8, Отвал Двухсторонний универсальный гидроповоротный ОДУ-1,8-01.

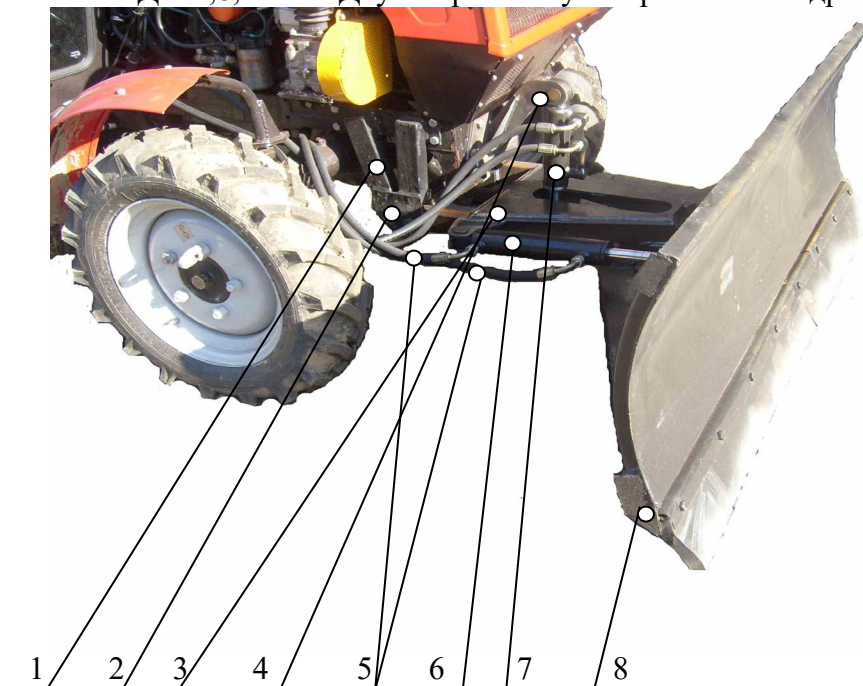


Рисунок 3. Общий вид Отвала снежного в сборе.

1- Подрамник, 2- Вал распорный, 3- Рама, 4- Кронштейн, 5- Рукава Высокого Давления (РВД), 6- Гидроцилиндр поворота Лопаты, 7- Гидроцилиндр подъема Лопаты, 8- Лопата.

Оборудование (рис.3) состоит из:

- двух Подрамников (поз.1), крепящихся на раму Трактора и соединенных между собой Валом распорным (поз.2);
- Рамы (поз.3), устанавливаемой в Подрамники;
- Кронштейна (поз.4), который крепится на раму Трактора;
- четырех РВД (поз.5), соединяющих Гидроцилиндры (поз.6 и 7) с выходами гидросистемы Трактора;
- Гидроцилиндра поворота Лопаты (поз.6 – для ОС-1,8-01);
- Гидроцилиндра подъема Лопаты (поз.7);
- Лопаты (поз.8).

2. Применение и эксплуатация.

2.1 Эксплуатационные ограничения.

Эксплуатация Оборудования должна выполняться согласно его назначению и технических характеристик.

2.1.1. Запрещается эксплуатировать Оборудование с демонтированными или неисправными узлами и деталями.

2.1.2. Предприятие-изготовитель не несет ответственность за безопасную эксплуатацию и работоспособность Оборудования в случае изменения потребителем конструкции Оборудования, замены комплектующих изделий, которые не отвечают предъявляемым к ним требованиям, использования Оборудования не по назначению или с нарушением требований безопасной эксплуатации.

2.1.3. При эксплуатации Оборудования необходимо выполнять все требования по транспортировке, техническому обслуживанию, хранению и ремонту.

2.2 Общие меры безопасности.

- 2.2.1. Оператор, эксплуатирующий Оборудование, должен изучить настоящий Паспорт и Руководство по эксплуатации, пройти обучение, получить соответствующее удостоверение, пройти инструктаж и проверку знаний по охране труда и технике безопасности при работе на данном оборудовании.
- 2.2.2. Оператор обязан выполнять все меры безопасности, изложенные в настоящем «Паспорте и Руководстве по эксплуатации» и «Руководстве по эксплуатации трактора «Беларус».
- 2.2.3. При выполнении работ сигнальный маяк должен быть включен.
- 2.2.4. Запрещается производить осмотр, ремонт и другие работы по обслуживанию Оборудования с поднятым отвалом. При необходимости выполнения таких работ он должен быть опущен на землю или установлен на подставки, трактор поставлен на ручной тормоз, под колеса установлены башмаки, двигатель заглушён.
- 2.2.5. Запрещается нахождение посторонних лиц в кабине трактора во время работы.
- 2.2.6. Агрегатировать Оборудование допускается только с трактором, указанным в настоящем Паспорте и Руководстве по эксплуатации. Используемые при монтаже подъемно-транспортные средства должны иметь грузоподъемность не менее 5 кН (0,5 тс).
- 2.2.7. Выполнение работ в охранной зоне коммуникаций (кабелей, водо и газопроводов и т.п.) производить только при наличии соответствующего разрешения на проведение данных работ.
- 2.2.8. Работы в темное время суток или в условиях недостаточной видимости производятся только с включенным освещением.
- 2.2.9. Запрещается при входе в кабину пользоваться рулевым колесом и рычагами как опорами.
- 2.2.10. Запрещается эксплуатировать Оборудование с поврежденными или неисправными гидроцилиндрами, трубопроводами и рукавами высокого давления гидросистемы.
- 2.2.11. При работе выполнять все правила по технике безопасности, изложенные в настоящем Паспорте и Руководстве по эксплуатации трактора.

2.3 Меры безопасности при подготовке оборудования к работе.

- 2.3.1. Подготовить к работе базовый трактор согласно «Руководству по эксплуатации трактора «Беларус».
- 2.3.2. Изучить все надписи и таблички управления.
- 2.3.3. Проверить надежность крепления узлов Оборудования на трактор и между собой.

Проверка надежности крепления узлов осуществляется динамометрическим ключом.

- 2.3.4. Проверить уровень рабочей жидкости в баке гидросистемы трактора, проверку производить при полностью втянутых гидроцилиндрах. При необходимости долить рабочую жидкость до необходимого уровня.

Замену масла при эксплуатации в весенне-летний и осенне-зимний период производить согласно «Руководству по эксплуатации трактора «Беларус».

2.4 Меры безопасности при эксплуатации Оборудования.

- 2.4.1. Перед запуском двигателя убедитесь, что рычаг КПП находится в нейтральном положении.
- 2.4.2. Не допускается оставлять Оборудование с работающим двигателем без надзора.
- 2.4.3. Включение рычагов производить, только находясь на сидении базового трактора.
- 2.4.4. Во время транспортных переездов навесное оборудование должно быть установлено в транспортное положение и зафиксировано.
- 2.4.5. В случае остановки двигателя для опускания Лопаты необходимо перевести рычаг управления переднего навесного оборудования в положение «ПЛАВАЮЩЕЕ».

2.5 Подготовка оборудования к работе.

- 2.5.1. Произвести визуальный осмотр Оборудования, проверить резьбовые соединения, при необходимости подтянуть их, устранить выявленные неисправности.
- 2.5.2. При проверке работы гидроцилиндров и герметичности гидросистемы произвести несколько раз подъем-опускание и поворот Лопаты, убедиться в отсутствии течи масла и повреждения трубопроводов и РВД гидросистемы, устранить обнаруженные неисправности.
- 2.5.3. После подъема Лопаты, установкой рычага гидрораспределителя в положение «нейтрал» на 2-3 мин., убедиться, что отсутствует самопроизвольное опускание и поворот.
- 2.5.4. Подготовку базового трактора к работе производить согласно «Руководству по эксплуатации трактора «Беларус».
- 2.5.5. Обкатка Оборудования.

2.5.5.1. Обкатка базового трактора производится согласно «Руководству по эксплуатации трактора «Беларус».

2.5.5.2. Обкатка Оборудования производится в два этапа:

- движение всех гидроцилиндров в течении 20 минут на средних оборотах двигателя.
- работа при средней нагрузке в течении 30 часов (5 смен).

2.5.5.3. После обкатки необходимо произвести внешний осмотр Оборудования и устранить выявленные неисправности.

2.5.5.4. Проверить уровень масла

2.6 Использование оборудования.

2.6.1. Запуск двигателя.

2.6.1.1. Перед запуском двигателя необходимо выполнить ЕТО.

2.6.1.2. Подготовка к пуску двигателя производится согласно «Руководству по эксплуатации трактора «Беларус».

2.6.2. Использование Лопаты.

2.6.2.1. Перед началом работы проверить движения рабочих органов на холостых оборотах двигателя.

2.6.2.2. Во избежание перегрузки и поломки Оборудования, внедрение Лопаты в транспортируемый материал производить плавно, без рывков. Не допускать перегрузки Оборудования при работе краем Лопаты.

2.6.2.3. **Запрещается работать Лопатой при движении трактора задним ходом.**

2.6.2.4. **При повороте и подъеме Лопата не должна находиться под нагрузкой.**

2.7 Порядок сборки и установки Оборудования на базовый трактор



Рисунок 4. Установка Подрамников.

Закрепить Подрамники (правый и левый) на Раму базового шасси Болтами М16, установить Распорный вал между Подрамниками. Установить Удлинители Рамы, надев на них буферные пружины, в Подрамники, зафиксировать их Пальцами (может осуществляться поставка Рамы в сборе с Удлинителями).

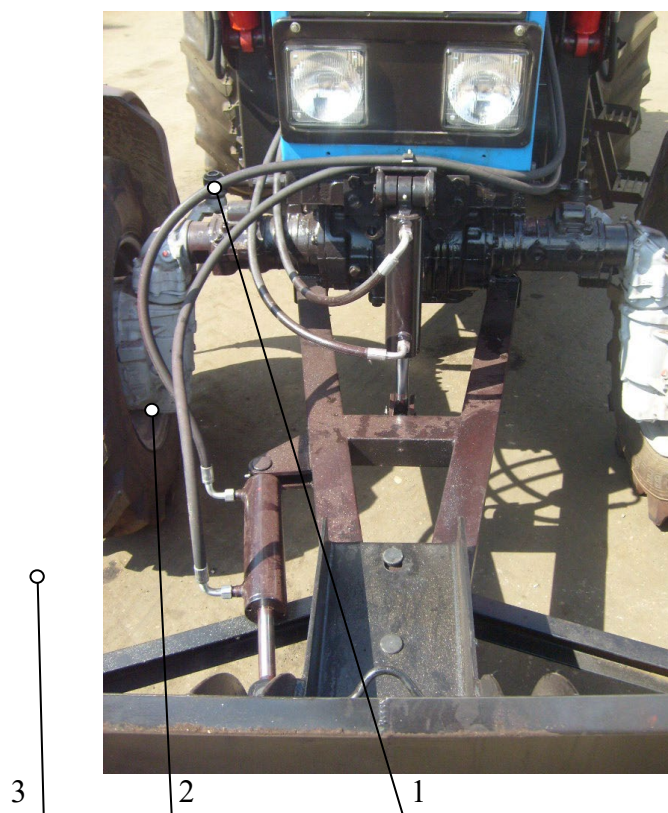


Рисунок 5. Установка Рамы.

Закрепить Кронштейн (поз.1) крепления Гидроцилиндра подъема Лопаты на раме базового шасси, установить Гидроцилиндр подъема Лопаты, зафиксировав его в Кронштейне и Рамы Пальцами.

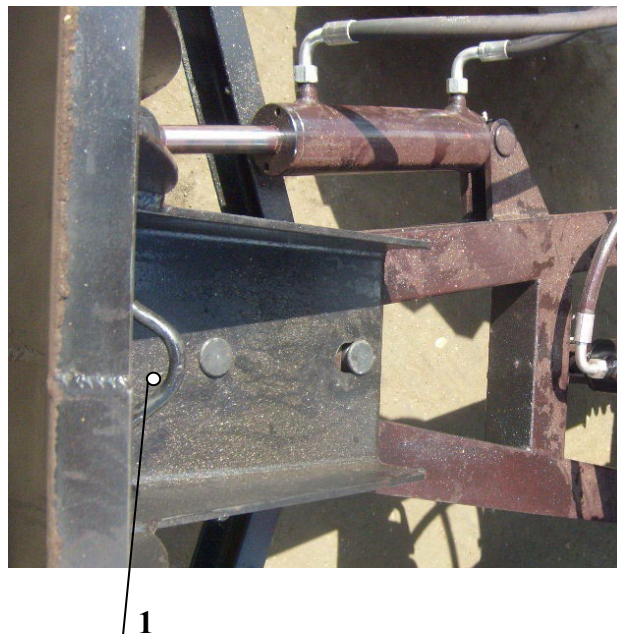


Рисунок 6. Сборка Лопаты с Рамой.

Установить Лопату на Раму (рис.6), зафиксировав Пальцем (поз.1) и Подключить Гидроцилиндр подъема Лопаты к гидросистеме трактора двумя РВД.

При монтаже Отвала снежного (с гидравлическим поворотом Лопаты) дополнительно устанавливается Гидроцилиндр поворота Лопаты (поз.3, рис.4), который фиксируется Пальцами в проушинах на Раме и Лопате и подключается двумя РВД к гидросистеме трактора.

2.7 Гидрооборудование

Перечень гидроцилиндров и РВД, применяемых на Оборудовании, указан в Таблице 3.

Таблица 3. Перечень гидроцилиндров и РВД.

Обозначение	Количество, шт.	Применение
Гидроцилиндры:		
ЦГ-63.28.200.435-Е9-Р15	1	Подъем-опускание Лопаты
ЦГ-63.28.200.435-Е9-Р15	1	Поворот Лопаты
РВД:		
ПУ-РВД-12-250-2000	2	Подъем-опускание Лопаты
ПУ-РВД-12-250-2200	2	Поворот Лопаты

Монтаж гидрооборудования производится путем подключения РВД гидроцилиндров к гидросистеме трактора.

2.8 Порядок установки на трактор.

Сборка и монтаж Оборудования на Трактор производится в следующем порядке.

2.8.1 Сборка и установка Подрамников и Рамы.

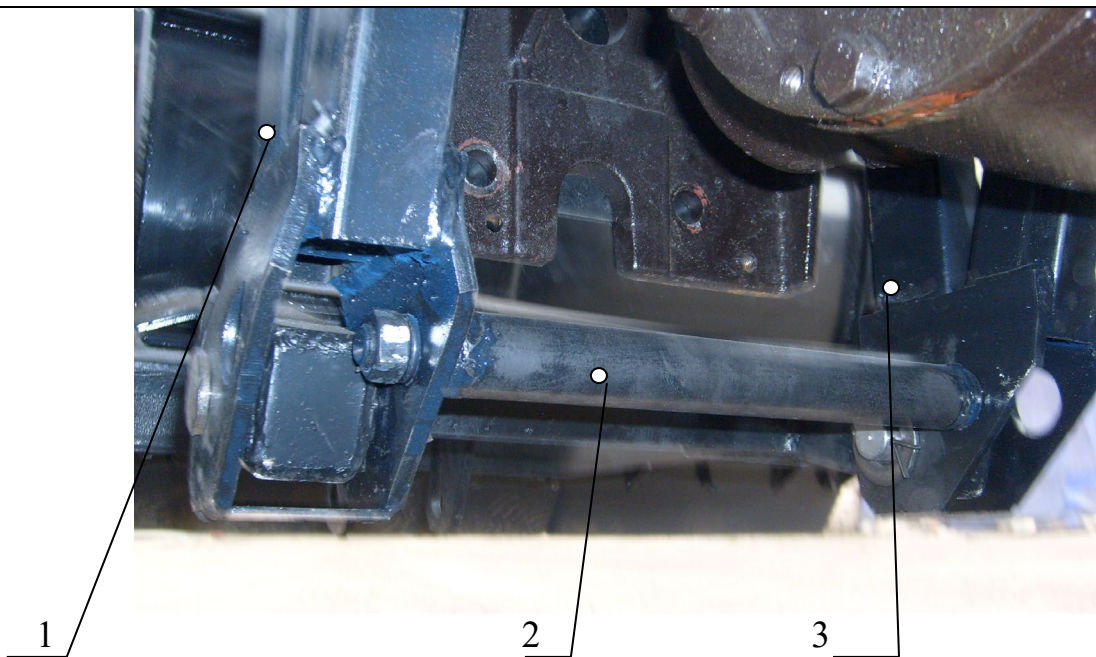


Рисунок 7. Сборка Подрамников.

Предварительно собрать между собой Подрамники (поз.1 и поз.3) и Распорный вал (поз.2)

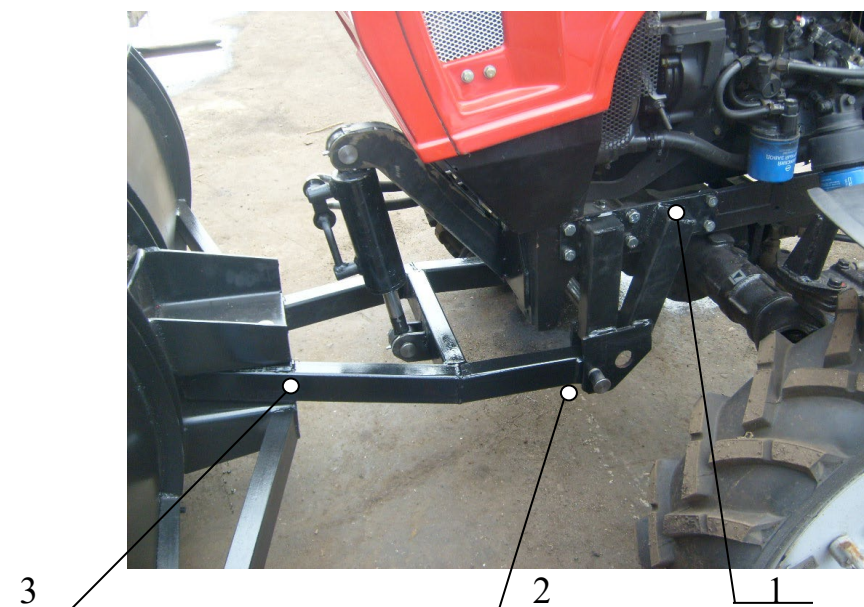
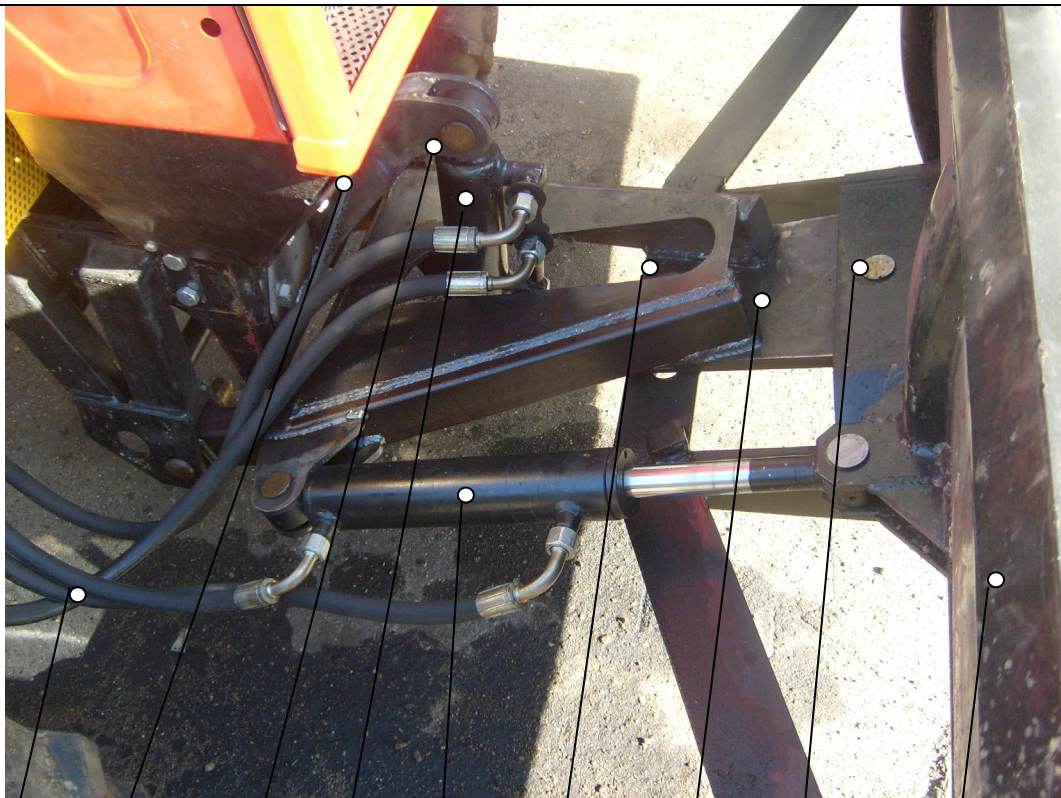


Рисунок 8. Установка Подрамников и Рамы.

Закрепить Подрамники на раму Трактора Болтами М12×25(поз.1),собрать Раму (поз.3) с Подрамниками при помощи Пальцев (поз.2).

3.4.2 Установка Лопаты, Кронштейна и Гидроцилиндра подъема-опускания Лопаты.



1 2 3 4 5 6 7 8 9

Рисунок 9. Установка Лопаты, Кронштейна и Гидроцилиндров подъема-опускания и поворота Лопаты.

Закрепить Кронштейн (поз.2) Болтами М16×30 на раме Трактора, установить при помощи Пальца (поз.3) Гидроцилиндр подъема-опускания Лопаты (поз.4). Закрепить Болтом М27×60 (поз.6) Лопату (поз.9) на Раме, собрать между собой Пальцем (поз.8) пластину Ра-мы(поз.7) и Лопату (поз.9). При помощи Пальца соединить шток Гидроцилиндра подъема-опускания с ушами, расположенными снизу на Раме, подключить РВД (поз.1). При гидропо-воротном исполнении, установить Гидроцилиндр поворота Лопаты (поз.5) при помощи Пальцев в уши Ра-мы и Лопаты, подключить РВД.



1 2 3

Рисунок 10. Подключение к гидросистеме Трактора.

Установить в выходные трубопроводы гидросистемы Трактора со стороны двигателя (поз.1) Штуцера переходные (поз.2) и присоединить РВД (поз.3).

3. Маркировка и упаковка

На Оборудование в месте, указанном на чертеже, может быть закреплена фирменная табличка (по требованию заказчика) с надписями, содержащими:

- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и модель Оборудования;
- заводской номер и год выпуска Оборудования;
- обозначение технических условий;
- знак соответствия;
- надпись «Сделано в Беларуси», для Оборудования, поставляемого за пределы РБ – на русском языке или на языке заказчика, оговоренном в Контракте на поставку Оборудования.
- массу оборудования.

Оборудование отправляется потребителю в сборе по узлам, без упаковки. Комплект поставки:

- Отвал
- комплект ЗИП (снятые на время транспортировки узлы, детали и крепежные изделия, упакованные в мешок);
- Паспорт и Руководство по эксплуатации на Отвалы

4. Техническое обслуживание.

4.1 Общие указания.

4.1.1 Проведение технического обслуживания направлено на обеспечение надежной и долговечной работы Оборудования.

4.1.2 Перед всеми видами технического обслуживания Оборудование должно быть очищено от загрязнений.

4.1.3 Масленки, а также поверхности, расположенные рядом со смазываемыми элементами должны быть очищены перед выполнением операции по смазке

4.2 Меры безопасности.

4.2.1 При проведении ТО трактор должен быть установлен на ручной тормоз, под колеса поставлены башмаки, двигатель заглушен.

4.2.2 Запрещается производить осмотр, ремонт и другие работы с поднятой Лопатой. При необходимости выполнения таких работ, Лопата должна быть опущена на землю или установлена на подставки.

4.2.3 Все передвижения рабочих органов производить только из кабины трактора.

4.2.4 При разборках гидросистемы Оборудования необходимо убедиться в том, что в гидросистеме нет давления, для чего нужно отключить насос гидросистемы трактора, опустить все рабочие органы на землю и проверить отсутствие давления перемещением всех рычагов управления.

4.3 Периодичность технического обслуживания.

Таблица 2. Периодичность технического обслуживания навесного оборудования.

Вид технического обслуживания	Периодичность
Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО)	в начале смены (через 10 ч.)
Техническое обслуживание №1 (ТО№1)	через 20 моточасов
Техническое обслуживание №2 (ТО№2)	через 100 моточасов
Техническое обслуживание №3 (ТО№3)	через 300 моточасов
Сезонное техническое обслуживание (СТО)	при переходе к весенне-летней или осенне-зимней эксплуатации

Техническое обслуживание базового шасси производить согласно «Руководству по эксплуатации трактора «Беларус».

Данные о проведении ТО№2 и ТО№3 вносить в Лист регистрации проведения ТО

(Приложение Б).

Объем технического обслуживания.

Таблица 3. Объем технического обслуживания.

Содержание работ	Технические требования	Приборы, инструмент, приспособления и материалы
1	2	3
Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО)		
1. Произвести внешний осмотр. Обнаруженные неисправности устранить.	Комплектность и соответствие КД	-
2. Проверить визуально герметичность гидросистемы.	Подтекания рабочей жидкости в местах соединений и по штокам гидроцилиндров не допускается	Набор ключей
3. Очистить оборудование от загрязнений.		Ветошь
Техническое обслуживание №1 (ТО№1)		
1. Выполнить операции ЕТО	См. выше	Набор ключей
2. Очистить места смазки от загрязнений и старой смазки	Перед выполнением смазочных работ остатки старой смазки должны быть удалены	Ветошь
3. Выполнить смазочные работы	Согласно Карте смазки*	Солидолонагнетатель
Техническое обслуживание №2 (ТО№2)		
1. Выполнить операции ТО№1.	См. выше	Набор ключей, солидолонагнетатель
2. Произвести затяжку всех резьбовых соединений	Резьбовые соединения должны быть затянуты	Набор ключей
3. Произвести внешний осмотр рукавов высокого давления	Контакт рукавов друг с другом кроме мест их крепления не допускается, отсутствие повреждений, течей	Набор ключей
Техническое обслуживание №3 (ТО№3)		
1. Выполнить операции ТО№2	См. выше	Набор ключей, Солидолонагнетатель
2. Проверить и в случае необходимости произвести замену резиновых пластин Лопаты.	Износ резиновых пластин до основного металла не допускается.	Пластина резиновая ТМКЩ-С-30, набор ключей
3. Произвести внешний осмотр оборудования, в случае необходимости произвести ремонт.	Трещины и деформации металла не допускаются	Сварочное оборудование

Продолжение таблицы 3.

1	2	3
4. Произвести внешний осмотр штоков и грязесъемников цилиндров.	Трещины, выдавливание наружу грязесъемников не допускается. Повреждение рабочей поверхности штоков не допускается	Заменить цилиндр или отремонтировать в мастерской
5. Произвести покраску мест с поврежденным лакокрасочным покрытием		Эмаль Э-115

*** После выполнения смазочных работ излишки смазки удалить ветошью.**

4.4 Применяемые фильтроэлементы, масла и смазки.

Применяемые масла, смазки и фильтроэлементы указаны в таблице 4.

Таблица 4.

Место применения	Обозначение	Кол-во
Гидросистема навесного оборудования (гидросистема трактора)	Согласно «Руководству по эксплуатации трактора «Беларус».	–
Точки смазки консистентной смазкой*	Литол-24	0,1 кг

*Точки смазки указаны в Приложении А «Карта смазки Отвала снежного ОС-2,4 или ОС-2,5».

5. Возможные неисправности и способы их устранения.

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в Таблице 5.

Таблица 5. Возможные неисправности и способы их устранения.

Возможные неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
1. Подтекает масло в местах соединений гидросистемы	1. Ослабление затяжки или попадание грязи на сопрягаемые поверхности.	1. Очистить и подтянуть соединения
2. Движения рабочих органов, вызванные самопроизвольным перемещением цилиндров.	2.1 Износ поршневых уплотнений цилиндров.	2.1 Заменить цилиндр или отремонтировать в мастерской.
	2.2 Неисправен гидрораспределитель.	2.2 Заменить гидрораспределитель или отремонтировать в мастерской.
3. Течь масла по штокам гидроцилиндров	3.1 Износ уплотнений гидроцилиндров.	3.1 Заменить гидроцилиндр или отремонтировать в мастерской.
	3.2 Механические повреждения штоков гидроцилиндров	
4. Неравномерное (рывками) или медленное движение рабочих органов.	4.1 Наличие воздуха в гидросистеме	4.1 Удалить воздух из гидросистемы
	4.2 Неисправен гидронасос	4.2 Заменить гидронасос
5. Стуки, скрипы, люфт в шарнирных соединениях.	5. Износ, повреждение втулок или пальцев, отсутствие смазки	5. Заменить втулки или пальцы, смазать шарнирные соединения

6. Транспортирование.

6.1 Переезд к месту выполнения работ.

6.1.1 Переезд к месту выполнения работ собственным ходом рекомендуется производить только на небольшие расстояния.

6.1.2 При переезде Оборудование необходимо привести в транспортное положение.

6.1.3 Запрещается двигаться со скоростью более 5 км/ч по дорогам, имеющим большой боковой уклон, большие неровности или крутые повороты.

6.2 Транспортирование.

6.2.1 Транспортирование Оборудования может осуществляться автомобильным или железнодорожным транспортом.

6.2.2 Каждая единица Оборудования, транспортируемые отдельно узлы, детали и ЗИП должны быть надежно закреплены от продольного и поперечного перемещения.

6.2.3 При погрузке-выгрузке грузоподъемность ГПМ должна быть не менее 0,5 т.

7. Консервация и хранение.

7.1 Общие положения.

7.1.1 Хранение базового трактора производится в соответствии с «Руководства по эксплуатации трактора «Беларус».

7.1.2 Оборудование может быть подвергнуто кратковременному (от 10-ти дней до 2-х месяцев) и длительному (более 2-х месяцев) хранению. Хранение должно производиться в закрытом помещении или под навесом. Максимальный срок хранения в закрытом помещении – 1 год, под навесом – 6 месяцев.

7.1.3 Во время хранения один раз в месяц необходимо проверять состояние оборудования и устранять выявленные несоответствия.

7.2 Подготовка к кратковременному хранению.

При подготовке к кратковременному хранению необходимо выполнить следующие операции:

- выполнить ТО№1 трактора;
- зачистить и покрасить повреждённые окрашенные поверхности;
- покрыть солидолом С неокрашенные поверхности (пальцы, шарниры и т.д.) и штоки гидроцилиндров;
- штоки гидроцилиндров обернуть парафинированной или промасленной бумагой и обвязать шпагатом;
- Лопата должна быть опущена вниз в плавающем положении на опорную поверхность.

7.3 Подготовка к длительному хранению.

При подготовке к длительному хранению необходимо выполнить следующие операции:

- выполнить подготовку трактора к длительному хранению согласно «Руководству по эксплуатации трактора «Беларус»;
- выполнить ТО№2;
- выполнить операции подготовки Оборудования к кратковременному хранению;
- заменить рабочую жидкость в гидросистеме, после замены выполнить по 2-3 хода каждым гидроцилиндром;
- Лопата должна быть опущена вниз в плавающем положении на опорную поверхность;
- при хранении Оборудования более 6-ти месяцев, необходимо проверить состояние консервации, обнаруженные недостатки устранить.

7.4 Расконсервация.

При проведении расконсервации необходимо выполнить следующие операции:

- выполнить расконсервацию базового трактора;
- удалить бумагу и консервационную смазку со всех поверхностей;
- заполнить смазкой все соединения и места, согласно Карте смазки (Приложения А) и отмеченные на оборудовании;
- выполнить ТО№2.

При консервации, хранении и расконсервации Оборудования, не установленного на базовое шасси, выполняются те же операции, кроме операций выполняемых совместно с базовым шасси.

8. Свидетельство о приемке.

Отвалы (Отвал снежный ОС-1,8, ОС-2,4(-02,-03,-05,-07,-08), ОС-2,5(-0,4); Отвал снежный гидроповоротный ОС-1,8-01(-02), ОС-2,4-01(-04,-06,-09), ОС-2,5-01(-02,-03,-05); Отвал двухсторонний универсальный ОДУ-1,8, ОДУ-2,4, ОДУ-2,5, ОДУ-1221; Отвал Двухсторонний универсальный гидроповоротный ОДУ-1,8-01, ОДУ-2,4-01, ОДУ-2,4-04, ОДУ-2,5-01, ОДУ-1221-01) изготовлен и принят в соответствии с требованиями комплекта технической документации и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер _____.

М.п.

Дата изготовления _____

Подпись лица ответственного за приемку _____

9. Гарантии изготовителя и порядок предъявления, рассмотрения и удовлетворения претензий по качеству.

9.1 Гарантийные обязательства.

9.1.1 Предприятие-изготовитель, гарантирует исправную работу Оборудования в течение гарантийного срока при соблюдении «Потребителем» правил его эксплуатации, транспортировки, технического обслуживания, хранения и ремонта в соответствии с требованиями «Паспорта и Руководства по эксплуатации».

9.1.2 Гарантийные обязательства распространяются на Оборудование в целом, включая комплектующие изделия, если иное не предусмотрено договором на поставку.

9.1.3 Гарантийный срок эксплуатации Оборудования - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

9.1.4 Гарантийный срок исчисляется со дня ввода Оборудования в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев со дня его приобретения «Потребителем».

9.2 Порядок предъявления, рассмотрения и удовлетворения претензий по качеству Оборудования.

9.2.1 При выходе из строя Оборудования или обнаружении в нем дефектов «Потребитель», разбирая дефектного агрегата или механизма, направляет (телеграммой, факсом) письменное сообщение об этом Производителю, если Оборудование приобретено через торговую организацию, то сообщение направляется продавцу (поставщику). В Сообщении (Приложение Г) указываются:

- название и модель Оборудования;
- заводской номер;
- модель и номер шасси базового трактора;
- дата выпуска и ввода в эксплуатацию;
- наработка в моточасах;
- наименование предприятия (организации) в которой было приобретено Оборудование;
- характер и признаки неисправности (описание, фотографии);
- реквизиты своего предприятия (организации).

9.2.2 При получении Сообщения Производителя учитывает его, рассматривает и принимает решение о порядке удовлетворения или о причинах отклонения претензии, о чем сообщает «Потребителю».

9.2.3 Претензии не подлежат рассмотрению и удовлетворению, а Оборудование снимается с гарантийного обслуживания, в следующих случаях:

- нарушение «Потребителем» видов, периодичности и объемов технического обслуживания, определенных в «Паспорте и Руководстве по эксплуатации» на Оборудование и базовый трактор;
- не предоставление «Потребителем» «Сервисной книжки» на базовый трактор и «Паспорта и Руководства по эксплуатации» на Оборудование или отсутствие в них отметок о проведении технических обслуживаний;
- составление сообщения о поломке Оборудования с нарушением требований, установленных в п.9.2.1 настоящего «Паспорта и Руководства по эксплуатации»;
- демонтажа с Оборудования отдельных деталей, сборочных единиц и разборки неисправных сборочных единиц без разрешения Производителя;
- предъявления претензий по деталям и сборочным единицам, ранее подвергавшимся «Потребителем» разборке или ремонту;
- не предоставление «Потребителем» затребованных Производителем деталей, сборочных единиц для исследования и проверки, а также документации, подтверждающей соответствие ГСМ, применяемых для работы и технического обслуживания Оборудования;
- использование Оборудования не по прямому назначению, эксплуатации с нарушением требований настоящего «Паспорта и Руководства по эксплуатации»;
- внесения каких-либо конструктивных изменений без надлежаще оформленного согласования с Производителем;
- внесения изменений в гидравлическую, пневматическую или электрическую схемы Оборудования;
- нарушения или отсутствия пломбировки тахоспидометра;
- в других случаях, когда отсутствует вина предприятия-изготовителя (авария, дорожно-транспортное происшествие и т.п.).

9.2.4 Комиссия в составе представителя предприятия-изготовителя, продавца и «Потребителя» рассматривает причину выхода Оборудования из строя или выявленного в нем дефекта и устанавливает виновную сторону, определяет затраты и порядок восстановления Оборудования.

9.2.5 По результатам рассмотрения претензии и при обоюдном согласии Производителя и «Потребителя» составляется Акт-рекламация формы, установленной действующим законодательством Республики Беларусь.

9.2.6 В случае возникновения разногласий между представителями Производителя и «Потребителя» в Акте-рекламации отражается особое мнение несогласной стороны, Акт подписывается обеими сторонами и любая из них приглашает в состав комиссии представителя Государственного технического надзора, который проводит техническую экспертизу и по ее результатам принимается окончательное решение.

9.2.7 Если комиссией или технической экспертизой установлено, что дефект произошел по вине потребителя, он обязан возместить Производителю, продавцу (поставщику) затраты, связанные с приездом представителя Производителя, продавца (поставщика) по вызову (сообщению) «Потребителя».

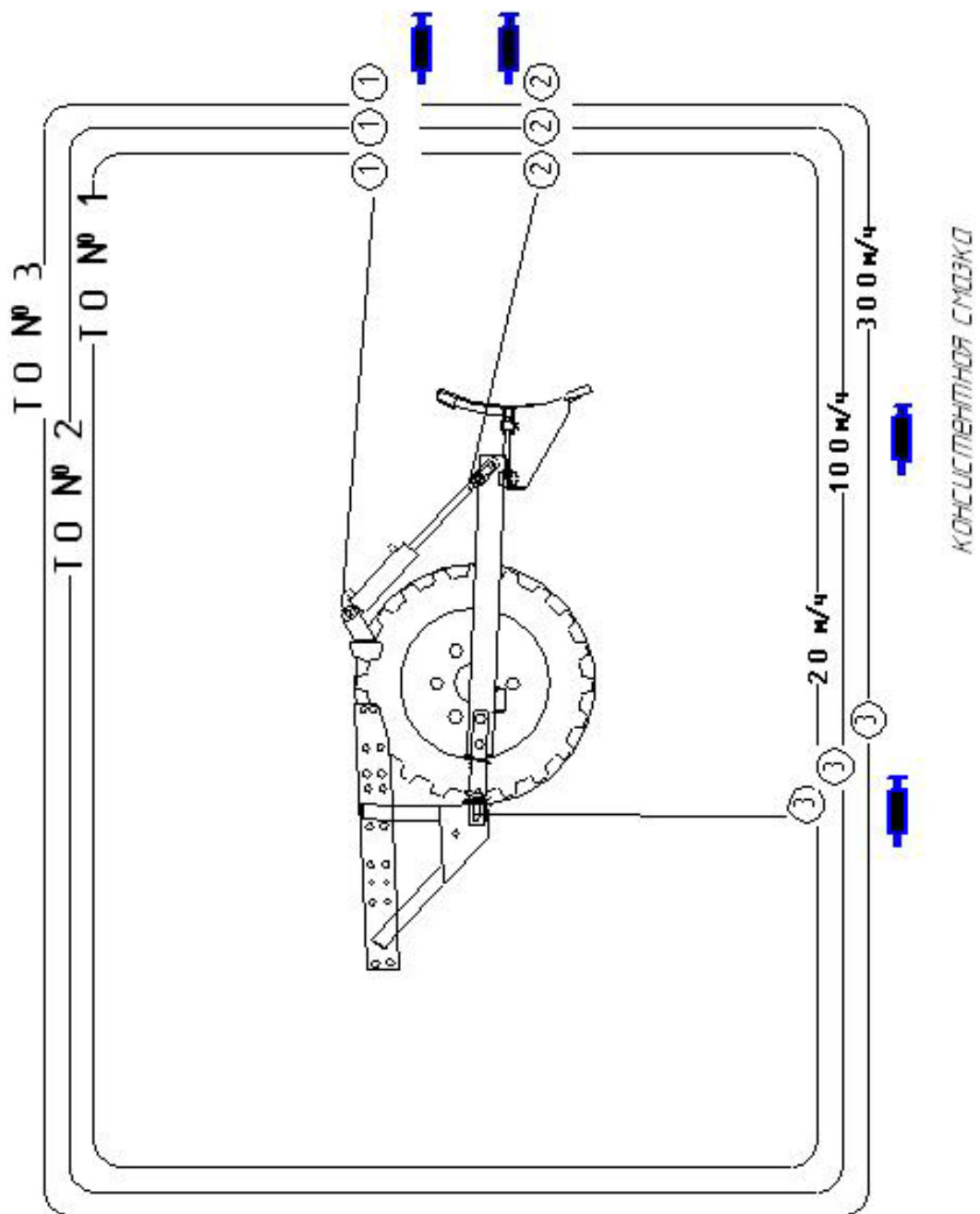
9.2.8 При отсутствии вины потребителя в причине выхода Оборудования из строя или появления дефекта, Оборудование восстанавливается предприятием-изготовителем или продавцом (поставщиком) за счет собственных сил и средств.

9.2.9 После устранения выявленных дефектов представитель Производителя или продавца (поставщика) совместно с «Потребителем» делает запись в Акте-рекламации о выполненном ремонте и заверяет ее своей подписью и печатью.

Восстановленное Оборудование должно соответствовать нормативно-технической документации предприятия-изготовителя.

9.2.10 Запасные части взамен нормально износившихся или вышедших из строя после истечения гарантийных обязательств, приобретаются «Потребителем» самостоятельно.

Приложение А (обязательное)
Карта смазки Отвала снежного ОС-2,4 или ОС-2,5



Приложение Б (обязательное)
Лист регистрации проведения ТО

№ п/п	Вид проводимого ТО	Дата проведения ТО	Должность и подпись лица, проводившего ТО	Должность и подпись лица, контролирующего проведение ТО	Примечания
1	2	3	4	5	6

Приложение В (обязательное)

СООБЩЕНИЕ №

1. Дата «_____» _____ 20 ____ года
2. Место составления сообщения _____
(наименование субъекта хозяйствования: почтовый и телеграфный адрес,

телефон, факс)

3. Составлено на изделие _____
(полное наименование, модель)

Заводской номер _____ Базовое шасси _____

Номер базового шасси _____ Номер двигателя базового шасси _____

Предприятие-изготовитель _____

Предприятие-поставщик (продавец) _____

Дата выпуска _____ Дата приобретения _____

Дата ввода в эксплуатацию _____

Дата выхода из строя _____

Изделие отработало со времени ввода в эксплуатацию _____ моточасов

Вид и условия эксплуатации _____

4. Наименование и характер дефекта _____

5. Причина дефекта _____

6. Прошу рассмотреть данное сообщение и принять меры для определения причин возникновения дефекта и устранения неисправности

Руководитель предприятия _____
(подпись, Ф.И.О.)

Главный механик _____
(подпись, Ф.И.О.)

М.П.

Приложение Г (обязательное)

(предприятие-изготовитель, его адрес, факс, расчетный счет)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

1. _____
(наименование, тип и марка изделия)

2. _____
(число, месяц и год выпуска)

3. _____
(заводской номер изделия)

Изделие полностью соответствует чертежам, техническим условиям, характеристике и стандартам.

(наименование документа)

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

(месяцев, дней, часов, километров пробега и т.п., а также другие гарантийные обязательства)

Начальник ОТК

М.П.

(подпись)

1. _____
(дата получения изделия на складе предприятия-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)

М.П.

4. _____
(дата ввода изделия в эксплуатацию)

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

М.П.

