



Группа компаний «ТЕХМАШ»

ПООО "Техмаш" г.Лида
231300, Республика Беларусь,
г. Лида, ул. Притыцкого, 22
+375 29 326-82-00  
Тел/факс +375 154 611 584
Коммерческий отдел +375 154 611 581
+375 154 611 582



<http://www.tehmash.by>

Е-mail: info@tehmash.by

ПОДБОРЩИК ВЕТОК ЛЕСА СВЛ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРТ 00.000 РЭ



г. Лида

1. Назначение изделия

Техническое описание и инструкция по эксплуатации (ТО) предназначены для изучения устройства, регулировки, технического обслуживания и эксплуатации сгребателей веток леса СВЛ (в дальнейшем сгребателей).

Сгребатели предназначены для сгребания ветвей деревьев после сплошной вырубki и формирования из них валков древесно-кустарниковой массы.

Собранные древесные отходы могут вывозиться или измельчаться на месте, а очищенная территория – подвергаться дальнейшей обработке для ускорения лесовосстановления. Сгребатели позволяют собирать ветки без повреждения верхнего слоя почвы и свободно преодолевать препятствия в виде пней высотой 230мм.

Агрегируется с тракторами тягового класса 3.0 (МТЗ-1523В) с реверсивным постом управления.

Зона применения – Республика Беларусь и страны СНГ с аналогичными почвенно– климатическими условиями, на участках леса без камней с уклоном не более 8 градусов, очищенных от пней высотой свыше 230мм.

Вид климатического исполнения машины У1 по ГОСТ 15150.

2. Технические данные

Таблица 1- Основные параметры и размеры

Наименование показателей	Значение показателей	
1. Марка машины	СВЛ-2,1	СВЛ-3,1
2. Тип машины	Навесная	
3.Масса машины, кг, не более:	740	900
4.Габаритные размеры, мм, не более, - длина - ширина - высота	1000 2350 1350	1000 3350 1350
5.Производительность за один час основного времени, га	0,42-0,63	0,62-0,93
6. Рабочая скорость, км/ч	2-3	
7. Рабочая ширина захвата, м	2,1	3,1
8.Транспортная скорость, км/ч, не более	15	
9. Количество обслуживающего персонала, чел	1 (тракторист)	
10. Дорожный просвет, мм, не менее	300	
11. Основные рабочие органы	Подпружиненные зубья	
12. Шаг рабочих органов, мм	525	
13. Наибольшая высота преодолеваемых препятствий, мм не более	230	

3 Устройство и работа машины.

3.1. Подборщик веток леса (рис.1) представляет собой навесную машину, состоящую из рамы 1, к которой приварены уши для навески на трактор и направляющие щёки, между которыми устанавливаются рабочие органы стрелателя – зубья 2.

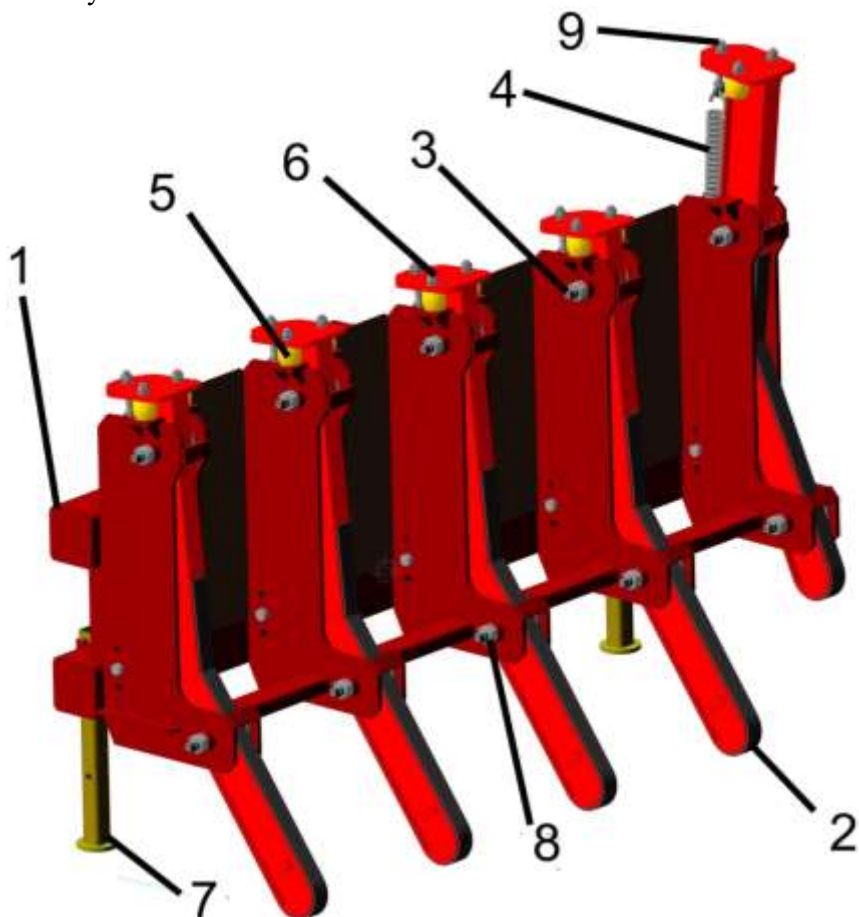


Рисунок 1 – Общий вид стрелателя веток леса СВЛ

1 – рама, 2 – зуб, 3, 8 – направляющие ролики, 4 – возвратная пружина, 5 – демпфер, 6 – упорная пластина, 7 – опора

3.2 Рама является основной несущей частью машины и представляет собой сварную конструкцию, на которую монтируются основные узлы и детали машины.

3.3 Основными рабочими органами машины являются сгребавшие зубья 2. Для обеспечения свободного перемещения в процессе работы при наезде

на препятствия каждый зуб устанавливается на четырёх направляющих роликах 3 и 12. Возвращение зубьев в исходное положение происходит под действием пружины 4. На упорной пластине 6 зуба с помощью болтов установлены резиновые демпферы, смягчающие силу удара при возвращении зуба в исходное положение.

3.4 Регулировка натяжения возвратной пружины 4 производится с помощью винта 13.

3.5 Для устойчивой установки на площадке служат 2 ноги 7.

3.5 Для обозначения габаритов машины в темное время суток на машине установлены световозвращатели.

4 Досборка, наладка и обкатка машины на месте её применения

4.1 Установите Подборщик на ровную площадку.

4.2 Проверьте затяжку резьбовых соединений, отсутствие видимых механических повреждений.

4.3 Винтами выставьте требуемое натяжение пружины и ход рабочих органов.

4.4 Заведите трактор, подайте его к сгребателю и заведите шарниры продольных тяг навески в пальцы навески и зафиксируйте чеками, а затем подсоедините центральную тягу. Натяните ограничительные цепи продольных тяг навески трактора.

4.5 Произведите опробование работы сгребателя, для этого плавно опустите машину и проехав 20 – 30 м, проверьте полноту уборки ветвей. При необходимости произведите регулировку хода зубьев.

4.6 При разворотах поднимите Подборщик в транспортное положение с помощью гидросистемы трактора.

5 Меры безопасности

5.1. Требования безопасности при эксплуатации машины должны соответствовать требованиям системы стандартов безопасности труда и правилам по охране труда при транспортировании, использовании, техническом обслуживании, устранении неисправностей и хранении сельскохозяйственных машин, действующим в каждом хозяйстве.

5.2 Допускаются к обслуживанию и работе со сгребателем только лица, изучившие данное руководство по эксплуатации.

5.3 Транспортная скорость трактора с машиной на дорогах с твердым покрытием не должна превышать 15 км/ч. Транспортировка машину по выбитым дорогам требует особого внимания тракториста, скорость в этих случаях не должна превышать 8 км/ч.

5.4 **Запрещается** нахождение людей впереди агрегата во время движения, очищать рабочие органы и производить техническое обслуживание без

выключенного двигателя и в поднятом положении сгребателя, производить развороты со сгребателем в рабочем положении.

5.5 Техническое обслуживание и замену рабочих органов производить исправным инструментом.

5.6 Перед тем, как Вы оставляете трактор, машину необходимо опустить на землю, заглушить двигатель и вынуть ключ из замка зажигания.

5.7 В транспортном положении машины всегда уделяйте особое внимание достаточному боковому фиксированию системы тяг и рычагов навесного устройства трактора. Навесная система трактора должна быть зафиксирована в транспортном положении.

ВНИМАНИЕ!!! Запрещается находиться ближе 10 м от машины во время её работы

6 Техническое обслуживание.

Бесперебойная эксплуатация сгребателей зависит от своевременного проведения технического обслуживания. **Эксплуатация машины без проведения работ по техническому обслуживанию запрещена.**

Выполняется ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) – через 8-10 часов работы (продолжительность обслуживания 0,2ч). Перечень работ, выполняемых при ТО, приведен в таблице 2.

Таблица 2 Работы, выполняемые при техническом обслуживании

Содержание работ и методика их проведения	Технические требования	Приборы, инструменты, приспособления и материалы для работ
1	2	3
6.1.1Ежесменное техническое обслуживание (ЕТО)		
1 Очистить машину от пыли, грязи консервационной смазки и просушить	Наличие загрязнений не допускается	Ветошь, нефрас С50/170 ГОСТ 8505
2 Проверить комплектность	Наличие повреждений не допускается	Визуальный осмотр
3 Осмотреть машину на предмет обнаружения механических повреждений		Визуальный осмотр
4 Проверить визуально износ рабочих органов, при большом износе замените		Визуальный осмотр
5 Проверить надежность крепления основных узлов и, при необходимости, произвести подтяжку резьбовых соединений	Резьбовые соединения должны быть затянуты	Комплект инструмента трактора
6.1.2 Техническое обслуживание при кратковременном хранении		
1 Выполнить все работы перечисленные в п. 6.1.1		Смазка ПВК ГОСТ 19537 или солидол С ГОСТ 4366, ветошь обтирочная
2 Доставить машину на закрепленное место хранения		
3 Смазать антикоррозийной смазкой резьбовые части, покрыть солидолом рабочие поверхности зубьев		

Продолжение таблицы 2

1	2	3
6.1.3 Техническое обслуживание при длительном хранении		
6.1.3.1 При подготовке к хранению		
1 Выполнить все работы перечисленные в п. 6.1.1, 6.1.2		
2 Восстановить поврежденную окраску		
6.1.3.2 В период хранения		
1 Проверить правильность установки машины 2 Проверить комплектность 3 Проверить состояние антикоррозийного покрытия	Не допускается отсутствие защитной смазки, нарушение целостности окраски, наличие коррозии	Визуальный осмотр Визуальный осмотр Визуальный осмотр
6.1.3.3 При снятии с хранения		
1 Удалить консервационную смазку		СМС «Лобомид 203» ТУ 38-10738-80, ветошь обтирочная

7 Комплект поставки

7.1 Подборщик веток леса должен поставляться потребителю в комплекте согласно таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки сгребателя веток леса

Обозначение	Наименование	Кол-во	Обозначение упаковочного места	Примечание
СВЛ-_____	Подборщик веток леса СВЛ-_____	1	1/2	Без упаковки
СВЛ 00.000РЭ	<u>Документация</u> Руководство по эксплуатации (с гарантийным талоном)	1	2/2	Упакован в пакет из полиэтиленовой плёнки ГОСТ 10354

7.2 В зависимости от условий транспортирования допускается поставка машины в частично разобранном виде. При этом комплект поставки должен соответствовать комплектовочной ведомости, приложенной к руководству по эксплуатации.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование машины ботвоуборочной по железным дорогам, погрузка и крепление на подвижном составе производится в соответствии с требованиями "Правила перевозки грузов", "Транспорт", М., изд. 1983 г. и техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденных Министерством путей сообщения.

8.2 Транспортирование машины может производиться автомобильным транспортом при условии обеспечения сохранности в соответствие с правилами перевозки грузов, действующими для этого вида транспорта.

8.3 Погрузку и выгрузку машины производите грузоподъемными средствами в соответствии с ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.3.009-76.

8.4 Хранение осуществлять по ГОСТ 7751-79.

8.5 Машину устанавливайте на хранение в сухом месте в закрытом помещении или под навесом. Не храните вблизи искусственных удобрений.

8.6 Машину основательно почистите. Грязь притягивает влагу и приводит к образованию ржавчины..

8.7 После окончания сезона работ машина должен быть подготовлен к длительному хранению согласно пункту 8.1.3 и ГОСТ 7751-79 «Техника используется в сельском хозяйстве. Правила хранения».

9 Утилизация

9.1 Работы по утилизации необходимо проводить в местах, оснащенных соответствующими грузоподъемными механизмами, емкостями сбора отработанных масел и оснащенных средствами пожаротушения.

9.2 При разборке машины необходимо соблюдать требования инструкций по технике безопасности и меры безопасности согласно раздела 5 настоящего руководства по эксплуатации.

10 Гарантия изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие машины требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями и руководством по эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев, со дня получения машины потребителем.

10.3 Обязательства изготовителя в период гарантийного срока эксплуатации - в соответствии с Положением о гарантийном сроке эксплуатации сложной техники и оборудованием, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.06 2008г. № 952.

10.4 Претензии по качеству предъявляются в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь. При поставке на экспорт - в соответствии с соглашением о порядке разрешения споров, связанных с осуществлением хозяйственной деятельности.

11 Свидетельство о приёме

Подборщик веток леса СВЛ-_____

_____ № _____

соответствует _____
(Наименование ТНПА)

и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп контролёра _____

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Перечень резинотехнических изделий

Обозначение	ГОСТ	Место установки	Кол. на узел	Кол. на машину
ПРТ 00.001	-	Демпфер	2/2	10/14

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Быстроизнашивающиеся узлы и детали



Рисунок 2 – ПРТ 02.000 Зуб



Рисунок 3 – ПРТ 00.010 Демпфер



Рисунок 4 – ПРТ 00.605 Ролик



Рисунок 4 – ПРТ 00.606 Ось

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. Подборщик веток леса СВЛ-

2. _____
(Число, месяц, год выпуска)

3. _____
(заводской номер изделия)

Изделие полностью соответствует чертежам, техническим условиям и стандартам.

Гарантируется исправность изделия в эксплуатации в течение 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию. Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня приобретения. Гарантия не распространяется на комплектующие (составные части), подлежащие периодической замене.

Начальник ОТК завода Качан И.Ф.

(подпись)

М.П.

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

Тиханович А.М. кладовщик
(Ф.И.О., должность)

(подпись)

М.П.

2. _____
(Дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

(Дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком))

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

3. _____
(Дата ввода изделия в эксплуатацию)

(Ф.И.О., должность)

(подпись)