

# **ООО «СтанкоЛес-Маш»**

*Садовый измельчитель веток  
(МР, Вх)*

мод. 220, 380

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

610047, Кировская область, г. Киров, Проезд Можайского д.1, оф. 1  
2020 г.

## Введение

Прежде чем ввести садовый измельчитель в эксплуатацию,  
изучите данное руководство!

Руководство по эксплуатации является совмещенным документом, объединяющим паспорт, техническое описание и инструкцию по монтажу, и предназначено для изучения устройства Садовый измельчитель (рубительная машина) веток (МР.ВХ).

К работе с садовым измельчителем, а также для обслуживания и ремонта допускаются люди, прошедшие инструктаж по технике безопасности и ознакомившиеся с данным руководством, а главным образом, с разделами данного руководства "ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ" и "ЭКСПЛУАТАЦИЯ". Требования и указания руководства строго выполняются.

В процессе изготовления конструкция оборудования может подвергнуться усовершенствованию, поэтому возможны несущественные расхождения между приобретенной машиной и ее описанием в данном руководстве.

⚠ Предупредительный знак в настоящем руководстве по эксплуатации требует **ОСОБЕННОЙ ОСТОРОЖНОСТИ**, принимая во внимание угрозу для жизни и возможность повреждения изделия.

Основные технические характеристики рубительной машины приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	МР300 бензин	МР300 (2,2 кВт)	МР300 (1,5 кВт)
1. Размер приемного окна, мм		70*70	
2. Размер получаемой щепы, мм	4 л. с.	2,2 (380)	1,5 (220)
3. Установленная мощность		1500	
4. Частота вращения вала машины, об/мин	ДВС (бензин)	Сеть переменного 3-х фазного тока напряжением 380В, частотой 50 Гц	Сеть переменного 1-го фазного тока напряжением 220В
5. Источник электрической энергии			
6. Количество ножей		2	
7. Габаритные размеры, мм, не более			
-длина	1000		
-ширина	400		
-высота	500		
11. Масса, кг, не более		100	

Показатели назначенного срока службы приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Величина показателя
1. Срок службы до капитального ремонта, лет, не менее	2
2. Срок службы лезвий, лет, не менее	7
3. Средняя наработка на отказ, (Ч.о.), ч, не менее	1000
4. Среднее время восстановления (Ч.о.), ч	6
5. Коэффициент технического использования (К.т.и.)	0.85
6. Критерии отказов:	
- Отказ одного из узлов:	
- Отказ подшипниковых узлов	
- Механические повреждения ротора, ножей	

Рубительная машина изготавливается в климатическом исполнении "у" категории 3 по ГОСТ-15150 для работы в интервале температур от -10 до +45 С. Допускается установка РБ вне помещений под навесом, обеспечивающим от попадания прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Эксплуатация при отрицательных температурах возможна только после предварительного прогрева электродвигателя и сбояния требований охраны труда.

## 1 Назначение и техническая характеристика

1.1 Назначение садового измельчителя  
Садовый измельчитель используется для измельчения, а именно - измельчение древесных кусковых отходов естественной влажности до 55%, либо другого сырья, сходного по составу и свойствам.

### Эксплуатационное назначение:

Допускается использовать сырье с размерами по 50\*60\*1000 мм и максимальным сечением 40 см<sup>2</sup>. Конструкция машины позволяет получать щепу от 20 до 50 мм в зависимости от используемого материала. Использование рубительной машины для других целей будет рассматриваться как использование не по назначению. Производитель рубительной машины несет ответственность за возникшие по этому поводу потери, риски. Ответственность тем самым возлагается на потребителя.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

— включают в себя наименования, приведенные в таблице 3.

Таблица 3

№	Наименование составных частей	Кол-во шт	Кол-во упаков мест
1	Садовый измельчитель (рубительная машина) МР и рабочими органами (дисковый ротор с ножками), собранная в соответствии с конструкторской документацией	1	1
1.1	Руководство по эксплуатации МР	1	1
	ИТОГО:	2 ед.	1

Установки и принципы работы

**З Устройство и принцип работы**

3.1 Общий вид машины приведен на рисунке 1 Приложения 1

1. Рама, предназначенная для установки двигателя и других частей машины

2. Измельчающая камера.

3. Загрузочный патрубок

3.2 Принцип действия гравитационной машины.

Необходимое сырье, предназначенное для измельчения, подается в загрузочный патрубок. Сырье, попадая в камеру, измельчается вращающимися с дисковым скребком, сырье попадает в камеру дробления и выбрасывается под действием воздушного потока.

MAXIMUM

- 4.1 Перед началом монтажа необходимо проверить комплектность оборудования, наличие креплек, подготовить необходимый инструмент, материалы и грузоподъемные средства.

  - ▼ Проверить целостность сварных швов.
  - ▼ Проверить отсутствие в измельчительной камере посторонних предметов.
  - ▼ Проверить наличие смазки в подшипниковых узлах.
  - ▼ Проверить крепление ножей и других болтовых соединений.
  - ▼ Проверить натяжение природных резин.
  - В случае обнаружения несоответствия – устранить. В случае невозможности устранить – обратиться в сервисный центр.
  - По окончании монтажа необходимо проверить от руки легкость вращения вала двигателя трубы генераторной машины.

5 Эксплуатация

- 5.1 Полиготовка рубительной машины к работе**

  - Перед пробным пуском в режим "работа" необходимо проверить:
    - надежность соединения технологических узлов (агрегатов);
    - состояние разъемных соединений;
    - надежность крепления ножей;
    - отсутствие иночуждых тел и материала в рабочих органах рубительной машины.
  - во время пробного пуска проверить правильность направления вращения ротора.
  - Запрещается начинать подачу материала в машину до ее запуска.
  - При эксплуатации машины, рабочий должен обязательно использовать защитную каску и маску.

## 5.2 Работа

- 5.2 Работа**

5.2.1 После подготовки рабочей машины можно приступить к началу работы.

5.2.2 Нажать кнопку «ПУСК» на выключателе, положить 10-15 секунд для набора двигателем оборотов;

5.2.3 Осуществить подачу сырья 10-15 минут делать технологический перерыв, не

5.2.4 При интенсивной работе рекомендуется каждые 2-3 минуты для выхода продукта выпотрошения машины, на 2-3 минуты для остановки машины и

5.2.5 Перед началом работы и через каждые 3-4 часа необходимо произволить остановку машины и проверять надежность крепления ножей и технологические зazorы.

5.2.6 При повышенном посторонних шумов, необходимо немедленно остановить работу машины и при необходимости произвести ремонт.

5.2.7 Перед выключением машины необходимо поработать 2-3 минуты в холостом режиме для освобождения измельчаемой камеры

6 Техническое обслуживание

6.1 Для обеспечения надежной, бесперебойной работы машины необходимо проводить периодическое техническое обслуживание, включая: - ежевочное техническое обслуживание – по окончании рабочего дня; - техническое обслуживание № 1 раз в месяц; - техническое обслуживание № 2, раз в три месяца.	
6.2 Периодичность и объем работ, проводимых при техническом обслуживании, приведены в таблице 4	
№ п/п	Содержание работ
1	Технические требования

Таблица 4

бесперебойной работы машины

Таблица 4			
№ п/п	Содержание работ	Технические требования (проводится по окончании рабочего дня)	Инструмент, приспособления, аппараты и методика выполнения работ
1	Обработка оборудования: - проверить наружные крепежные элементы.	Ослабление крепежные соединений полотна тканью.	Визуально.
2	Проверка крепления юбки	Однобортное болты подтянуть.	Специальный инструмент.
3	Очищка оборудования от пыли, грязи	Техническое обслуживание № 1 (проводится раз в три месяца)	Щетка-скребка
1	Выполнить работы по санитарной техническому обслуживанию	Приводить в порядок, восстанавливать и пр.	Визуально.
2	Проверить состояние осей	При необходимости восстановить или заменить.	Визуально.
3	Проверить состояние уплотнения и электрических соединений	Визуально.	
Техническое обслуживание № 2 (проводится раз в три месяца)			
1	Выполните работы по техническому обслуживанию № 1	Лакокрасочные материалы, кисти и пр.	
2	Проверить состояние лакокрасочных покрытий и при необходимости восстановить их.	Визуально	
3	Проверить состояние подвижниковых узлов и в случае необходимости, привинтить их скаку	Визуально	



Работать на машине в перчатках категорически запрещено!

7. Возможные неисправности и способы их устранения

Таблица 5  
Возможные неисправности и способы их устранения

Номер п.п.	№ смены	Дата проведения обслуживания		Начат	Окончен
		Ежедин ТО	ТО №1		
1	1				201 — г. 201
2	2				Пометки о замене расходных материалов и установке запчастей
3	1				
4	1				
5	1				
6	2				
7	1				
8	1				
	2				

Оценка износа ножей приведена в таблице 5.

Таблица 5

Критерии износа	Метод контроля	Схема контроля	Метод устранения
Износ боковой поверхности ножа	Измерить линейкой		При износе, ножей меньше радиуса закругления 0,8 мм произвести заточку ножей, сохранив оптимальный угол среза 35°. При износе ножей больше радиуса закругления 0,8 мм, произвести замену ножей.
Обрыв ножа	Визуально		Заменить нож.
Скобы на поверхности ножа	Визуально		Допускается использовать ножи с незначительными скобами

Потребитель обязан нести и предоставить журнал ежесменного технического обслуживания оборудования, а так же документ, удостоверяющий допуск персонала к обслуживанию, по первому требованию Поставщика.

Пример журнала ТО:

