

ООО «Стимул – Брест»

ФРЕЗА САДОВАЯ ФС

ТУ ВУ 200002509.005-2009

**Руководство по
эксплуатации, паспорт**

г. Брест

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Комплект поставки.....	3
4. Устройство фрезы.....	4
5. Монтаж фрезы на трактор	4
6. Указание мер безопасности.....	4
7. Подготовка к работе, порядок работы и регулировка	5
8. Техническое обслуживание.....	5
9. Хранение.....	7
10. Возможные неисправности и методы их устранения	7
11. Транспортирование.....	7
12. Гарантии изготовителя.....	8
13. Свидетельство о приемке.....	8
14. Сведения об утилизации.....	9
15. Сведения о рекламациях.....	9

ФРЕЗА САДОВАЯ ФС

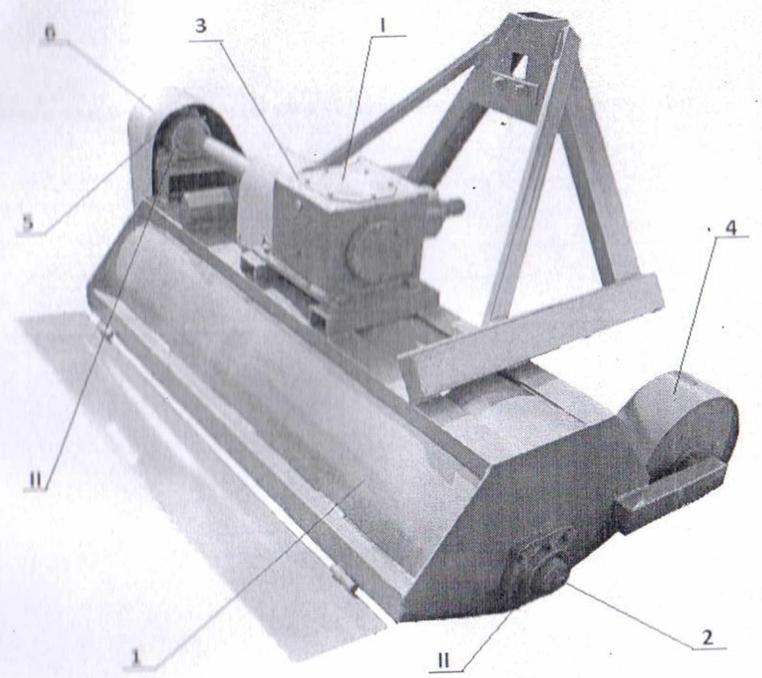


Рис. 1

- 1. Корпус
- 3. Редуктор
- 5. Цепь

- 2. Рабочий орган
- 4. Опорное колесо
- 6. Кожух

1. Назначение и область применения.

Навесная тракторная фреза садовая ФС предназначена для сплошной обработки почвы в питомниках и междурядной обработки почвы в садах.

Фреза применяется во всех климатических зонах.

Агрегатируется с тракторами МТЗ-80/82.

Фрезы ФС-1,2; ФС-1,4 – агрегатируются также с трактором «Беларусь-320».

Обслуживает агрегат тракторист.

2. Техническая характеристика

Таблица №1

Наименование	Ед. изм.	Значение				
		ФС-1,2	ФС-1,4	ФС-1,6	ФС-1,8	ФС-2,0
Модель						
Габаритные размеры						
Длина, не более	мм	900	900	900	900	900
Ширина, не более	мм	1500	1700	1900	2100	2300
Высота, не более	мм	1050	1050	1050	1050	1050
Масса, не более	кг	260	280	300	330	350
Ширина захвата	м	1,2	1,4	1,6	1,8	2
Глубина обработки почвы, не более	см	10	10	10	10	10
Привод	ВОМ	540	540	540	540	540
Число оборотов рабочего вала, не более	об/мин	390	390	390	390	390
Количество ножей	шт.	18	21	24	27	30

3. Комплект поставки.

Таблица 2.

Наименование	Количество	Примечание
Фреза ФС	1 шт.	
Карданный вал	1 шт.	
Запасные ножи	3 шт.	
Руководство по эксплуатации, паспорт	1 шт.	

4. Устройство фрезы.

Фреза ФС (рис. 1) состоит из узлов: корпус – 1; рабочий орган – 2; редуктор – 3; колеса опорные – 4; цепь – 5; кожух – 6.

Редуктор состоит из конической пары шестерен, расположенных на горизонтальных валах. Все детали редуктора собраны в стальном корпусе. Рабочий орган состоит из вала с фланцами, на которых крепятся ножи для обработки почвы.

Ножи подлежат замене по мере износа или поломки.

5. Монтаж фрезы на трактор.

Предприятие – изготовитель поставляет фрезу садовую ФС в собранном виде.

За порчу и утерю узлов и деталей машины в пути, предприятие – изготовитель ответственности не несет.

Подготовить трактор, навесить фрезу, подсоединить карданный вал.

6. Указание мер безопасности.

К работе допускаются лица, знающие конструкцию и регулировку фрезы, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

При расконсервации и постановке на хранение фрезы необходимо чтобы рабочие были обеспечены необходимым инструментом, спецодеждой и средствами защиты, обеспечивающими безопасную работу с агрессивными веществами.

Категорически запрещается.

- Находиться в непосредственной близости с агрегатом во время работы, (перед началом работы агрегата подать сигнал, опускать навеску плавно и без рывков).

- Регулировать фрезу, подтягивать болты на ходу или в транспортном положении.

- Ремонтировать фрезу в транспортном положении, при работающем двигателе трактора.

7. Подготовка к работе, порядок работы и регулировка.

Перед началом работы убедиться в том, что все болты затянуты, соединительные детали на местах.

В корпус редуктора залить масло ТЭП-15 до уровня контрольной пробки.

Включить ВОМ, на малых оборотах двигателя проверить вращение и исправность работы всех механизмов, просачивание смазки в соединениях редуктора.

Включение ВОМ трактора производить при поднятой навеске.

Перед началом работы определить плотность почвы, с целью выбора скорости движения агрегата. Обрабатываемый участок должен быть подготовлен и не содержать посторонних предметов (мусор, камни, пни, кустарники и т.д.). Не рекомендуется обработка каменистых почв.

Во время движения агрегата следить за тем, чтобы в зоне работы не находились люди и животные.

После включения ВОМ, опустить фрезу на грунт и начать движение агрегата.

При перегрузке двигателя, перейти на пониженную передачу.

Регулировка глубины обработки почвы осуществляется при помощи центральной тяги навески трактора.

Натяжение приводной цепи осуществляется промежуточной звездочкой.

8. Техническое обслуживание.

Правильная эксплуатация и своевременный технический уход за фрезой обеспечивают бесперебойную работу и значительно увеличивают срок ее службы.

Во время работы необходимо выполнить следующее:

- следить за тем, чтобы не было вибрации фрезы, возникающей в следствии поломки ножей, при необходимости заменить ножи;
- территории с повышенной плотностью почвы обрабатывать на пониженной передаче, предварительно визуально обследовав обрабатываемый участок на предмет отсутствия на нем людей и животных;
- на новой фрезе произвести регулировку приводной цепи через 60 минут работы;
- регулировку приводной цепи в последующем проверять в течении дня, но не реже одного раза в смену.

Периодическое обслуживание:

Периодическое обслуживание состоит из ежемесячного и сезонного. Ежемесячное обслуживание включает в себя:

- очистка фрезы от растительных остатков;
- проверка уровня смазки;
- проверка состояния приводной цепи;
- проверка состояния режущего механизма;
- проверка состояния подшипников.

Сезонное обслуживание включает в себя:

- операции ежемесячного обслуживания;
- диагностика на пригодность к ремонту;
- устранение выявленных дефектов;
- замена масла в редукторе;
- консервация фрезы при постановке на хранение.

Перед работой и после нее, а также периодически во время работы, проверять наличие болтов, гаек, шайб, и при необходимости подтягивать их.

В случае утери крепежной детали необходимо заменить ее новой, так как отсутствие хотя бы одного болта влечет за собой ослабление соседних.

При изгибе или поломке какой либо детали следует немедленно отремонтировать ее или заменить новой.

Послесменное техническое обслуживание:

№ п.п.	Содержание работ	Технические требования	Приборы, инструменты, приспособления, материалы для выполнения работ
	1.	2.	3.
1.	Замена затупившихся ножей	Должны быть работоспособными	Инструмент
2.	Проверка затяжки креплений	Должны быть затянуты	Инструмент
3.	Проверка натяжения цепи		
4.	Проверка масла в редукторе		Масло ТЭП-15

Карта смазки (рис.1)

№ п/п	Место смазки	Тип смазки
I	Редуктор	Масло ТЭП-15
II	Подшипники	Консистентная

Сезонное техническое обслуживание:

№ п.п.	Содержание работ	Технические требования	Приборы, инструменты, приспособления, материалы для выполнения работ
	1.	2.	3.
1.	Определить возможность дальнейшей эксплуатации фрезы		Инструмент
2.	Устранить неисправности		Инструмент
3.	Трущиеся поверхности деталей и узлов смазать		Кисть, ветошь, солидол

9. Хранение.

После окончания сезона фреза ФС должна быть подвергнута консервации. Для этого необходимо определить возможность дальнейшей эксплуатации фрезы без ремонта. Устранить обнаруженные при осмотре технические неисправности. Рабочие поверхности фрезы смазать смесью машинного масла и гудрона.

10. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Способ устранения
Подтекание масла	Вышла из строя прокладка, манжет	Заменить
Плохо обрабатывается почва	Износ ножей	Заточить, заменить
Вибрация	Сломан нож	Заменить

11. Транспортирование.

Транспортирование фрезы производится любым видом транспорта (железнодорожным, автомобильным и др.) в соответствии с правилами перевозок грузов на данных видах транспорта.

Способ погрузки, размещение и крепление фрез должны обеспечивать их полную сохранность.

Условия транспортирования фрез в части воздействия климатических факторов должно соответствовать условиям 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – С в соответствии с ГОСТ 23170.

12. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие фрез ФС требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенным в «Руководстве по эксплуатации».

Гарантийный срок эксплуатации – 24 (двадцать четыре) месяца со дня отгрузки.

Претензии по качеству осуществляются в соответствии с Законодательством РБ согласно «Положению о гарантийном сроке эксплуатации сложной техники и оборудования» на основании Постановления Совета Министров РБ №952 от 27 июня 2008 г.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фреза садовая ФС - 2

Заводской номер 190

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, соответствует техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска 6 мая 2013 г.



Принял [Signature] директор Сергей В. Ф.
(должность, Ф.И.О.)

14. Сведения об утилизации.

После окончания срока эксплуатации фреза подлежит утилизации.

Фреза состоит из стали обычного качества, не содержащей токсических веществ, и не представляет опасности для жизни и здоровья людей и животных.

При необходимости разделить (разрезать) фрезу на части и произвести погрузку на транспортное средство, соблюдая при этом общие требования безопасности.

Транспортировать фрезу в пункт по переработке металлолома.

-8-

15. Сведения о рекламациях.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1616

Фреза садовая ФС - 2 06.05.2013г № 190

(число, месяц, год выпуска, заводской номер)

Изделие полностью соответствует чертежам, техническим условиям, характеристике и стандартам: ТУ ВУ 200002509.005-2009

Гарантийный срок эксплуатации - 24 календарных месяцев со дня отгрузки.

(другие гарантийные обязательства)

Начальник ОТК завода Савчук С.С. [Подпись]
(подпись)

М. П.

1. 05.2013г

Зав. складом Савчук В.Н. [Подпись]
(Ф.И.О., должность) (дата получения товара на складе изготовителя) (подпись)

М. П.

2. 08.05.2013г

Зав. складом Савчук В.Н. [Подпись]
(Ф.И.О., должность) (дата продажи (поставки) изделия) (подпись)

М. П.

3. _____
(дата продажи (поставки) изделия)

(Ф.И.О., должность)

(подпись)

М. П.

ООО «Стимул – Брест»
р – н Красный Двор, 224020, г. Брест, Беларусь
тел./факс: +375 162 486589; тел.: +375 162 486504
р/сч. 3012358150010 в ЗАО Банк ВТБ (Беларусь) РБ
г. Минск, ул. Московская, 14, код 153001108

Перечень подшипников и манжет
на фрезу садовую ФС

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество	Место установки
1	Подшипник	7308 (30308)	2	Редуктор
2	Подшипник	7608 (32308)	2	Редуктор
3	Подшипник	180307 (6307)	4	Колесо
4	Подшипник	180205 (6205)	2	Натяжитель
6	Подшипник	UCF-209	3	Рабочий орган
7	Манжета	1-38x58	2	Редуктор