

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И
ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КИРОВСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-27-2013 (4030122)



Сеялка фермерская селекционная СФС-2

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Технический центр Лаишево» Республика Татарстан	422610 Республика Татарстан, г. Лаишево, Школьный переулок, д. 8б

Результаты испытаний (краткие)	
Сеялка фермерская селекционная СФС-2	
Назначение	предназначена для полосного посева зерновых, зернобобовых, мелкосеменных культур и семян трав с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений на делянках предварительного и конкурсного сортоиспытания, а также для проведения агротехнических опытов и посевов размножения, использования в качестве универсальной зернотукотравяной сеялки в фермерских хозяйствах.
Качество работы:	
Скорость движения, км/ч	11,8
Высевающая способность сеялки, кг/га: - по семенам трав	4,3 – 42,2
Отклонение фактического высева от заданного, %	3,0
Неравномерность высева между аппаратами: - среднее арифметическое отклонение, %	8,0
Дробление семян, %	0,04
Глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников, мм	1,5-2,2
Количественная доля семян, заделанных в слое, предусмотренном ТЗ, %	76,9-93,3
Высота гребней после прохода сеялки, см	1,8-2,3
Ширина полосы высева семян, мм	42
Производительность в час основного времени, га:	2,30
Условия эксплуатации:	
Присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Навесная
Перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
Настройка рабочих органов	Регулировка глубины заделки семян и удобрений осуществляется винтовым механизмом и усилием давления пружин на штангах. Установка нормы высева семян и удобрений осуществляется изменением передаточного числа редуктора и групповым изменением положения катушек высевающих аппаратов
Время присоединения машины к трактору, ч	0,07
Агрегатирование	Трактор кл. 1,4
Потребляемая мощность, кВт	Не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,23

Техническая надежность	Не определялась
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины
<p>Сеялка СФС-2 состоит из следующих основных узлов и сборочных единиц: рамы, бункера для семян и удобрений с универсальными высевальными аппаратами, однодисково-анкерных сошников с нажимными штангами и пружинами, двух опорных колес, площадки для обслуживания, двух редукторов для установки норм высева семян и удобрений, навесного устройства. Привод высевальных аппаратов осуществляется от правого опорного колеса через цепную передачу.</p>

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм	1690×2580×1540
Ширина захвата, м	2,0
Масса, кг	740
Вместимость ящика, дм ³	
- для зерна	240
- для удобрений	120
Количество персонала, обслуживающего агрегат, чел.	2
Рабочая скорость, км/ч	11,8

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Неравномерность высева между отдельными высевальными аппаратами на высева семян трав составляет 8%, что не превышает требований НД. Дробление семян 0,04%. Количественная доля семян, заделанных на установленную глубину достаточно высокая и составляет 93,3%. Высота гребней после прохода сеялки составила 1,8-2,3 см.
<u>Производительность</u>	При посеве мелкосеменной культуры – рожь озимого агрегат работал со скоростью 11,8 км/ч. Производительность в час основного времени при этом составила 2,3 га. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 3,3 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	Сеялка СФС-2 удовлетворительно транспортируется по дорогам общего назначения. Транспортная скорость до 30 км/ч. Машина оборудована световозвращателями. Дорожный просвет 370 мм
<u>Техническое обслуживание</u>	Инструкцией по эксплуатации агрегата предусмотрено ежесменное и сезонное техническое обслуживание (ТО). Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,23 чел.-ч. Руководство по эксплуатации в достаточной мере освещает вопросы ТО агрегата

Выводы по результатам испытаний

Программа испытаний в текущем году не выполнена из-за позднего представления сеялки СФС-2 на испытания после агросроков посева зерновых культур. ФГБУ «Кировская МИС» предлагает продолжить испытания сеялки СФС-2 в 2014 году.

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Кировская МИС»; 612080, Кировская область, п.г.т. Оричи, ул. Юбилейная, д. 1. Тел/факс (83354) 2-17-44 Сайт: http://kirovmis.ru E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru
<u>Испытания провел:</u>	Гагаринов А.А.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 06-27-2013 (4030122) от 31 октября 2013 года