

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И  
ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«К И Р О В С К А Я  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ  
СТАНЦИЯ»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-16-2014 (1030102)



**Сеялка фермерская селекционная СФС-2**

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

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Сеялка фермерская селекционная СФС-2</b>	
<b>Назначение</b>	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.
<b>Качество работы:</b>	
Скорость движения, км/ч	11,8
Высевающая способность сеялки, кг/га:	
- по семенам трав	4,3 – 42,2
- по семенам зерновых культур	64-544
Отклонение фактического высева от заданного, %:	0,2-3,7
Неравномерность высева между аппаратами:	
- среднее арифметическое отклонение, %	1,6-8,0
Дробление семян, %	0,04-0,18
Глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников, мм	1,5-3,0
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	22-42
<b>Производительность в час основного времени, га:</b>	<b>2,30-2,40</b>
<b>Условия эксплуатации:</b>	
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

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.

### Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм	1690×2580×1540
Ширина захвата, м	2,0
Масса, кг	740
Вместимость ящика, дм <sup>3</sup>	
- для зерна	240
- для удобрений	120
Количество персонала, обслуживающего агрегат, чел.	2
Рабочая скорость, км/ч	11,8-12,2

### Результаты испытаний

<u>Качество работы</u>	Неравномерность высева между отдельными высевальными аппаратами на высева семян трав составляет 8%, семян зерновых культур 1,6%, что не превышает требований НД. Дробление семян трав - 0,04%, семян зерновых культур - 0,18. Количественная доля семян, заделанных на установленную глубину достаточно высокая и составляет 76,9- 93,3%. Высота гребней после прохода сеялки составила 1,8-2,3 см.
<u>Производительность</u>	Производительность в час основного времени составила 2,3-2,4 га при рабочих скоростях – 11,8-12,2. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 3,3-4,0 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

Сеялка фермерская селекционная СФС-2 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Кировская государственная зональная машиноиспытательная станция» 612080, Кировская область. п. Оричи ул. Юбилейная 1.
<u>Испытания провел:</u>	Гагаринов А.А.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 06-16-2014 (1030102) от 02 июля 2014 года