

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент растениеводства, механизации,  
химизации и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Поволжская  
государственная зональная  
машиноиспытательная станция**

**П р о т о к о л   и с п ы т а н и й**

**№ 08-39-2020 (5030242)**



**Пневматическая сеялка Salford 580 Hybrid**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО «ПО «Почвообрабатывающие технологии СЭЛФОРД»	644073, г. Омск, ул. 2-я Солнечная, д. 43.

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Пневматическая сеялка Salford 580 Hybrid</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Предназначена для посева семян зерновых, зернобобовых и мелкосеменных культур с одновременным внесением полной дозы минеральных удобрений по обработанным и не обработанным фонам со стерней колосовых и других культур.</p> <p>Агрегатируется с тракторами тягового класса 5-6.</p> <p>Сеялка состоит из сеялки-культиватора со стрелчатými лапами и двухдисковыми сошниками. На сеялке стрелчатые лапы расположены в пять рядов на трех секциях рамы; выполняют рыхление почвы, подрезание сорняков и одновременное внесение гранулированных минеральных удобрений. Двухдисковые сошники расположены в два ряда в задней части рамы.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Норма высева семян, кг/га	190,0
Глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников, мм:	
- средняя	61,7
- среднее квадратическое отклонение, мм	4,0
- коэффициент вариации, %	6,6
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	94,0
Густота всходов, шт./м <sup>2</sup>	232,1
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Прицепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- настройка рабочих органов	- на глубину заделки семян - на глубину заделки удобрений
- время подготовки машины к работе, ч	0,15
Агрегатирование	Трактор РСМ-2375
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,6
Эксплуатационная надежность	Наработка на отказ 120 часов
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
<b>Габаритные размеры в рабочем положении, мм</b>	
- длина	8700
- ширина	10150
- высота	2000
<b>Габаритные размеры в транспортном положении, мм</b>	
- длина	8700
- ширина	5500
- высота	3700
Конструкционная ширина захвата, м	9,6
Глубина посева, см	2-8
Масса машины, кг	Не определялась
Рабочая скорость, км/ч	до10
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Условия испытаний</u>	<p>При испытаниях влажность почвы на глубине заделки семян (в слое 5-10 см) составляла 17,5% (по НД – 18-30%). Твердость почвы при этом равнялась 0,5 МПа (по НД – 0,6-0,9 МПа). Качество крошения взрыхленного слоя было хорошим, преобладали комки почвы размером от 1 до 10 мм (83,2%, по НД – не менее 50%). Рельеф полей, где проводились испытания, был ровным, микрорельеф средневыраженным. Почвы характеризовались как чернозем обыкновенный среднесуглинистый. Посевной материал соответствовал ГОСТ на посевные качества семян.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Сеялка обеспечивает глубину заделки семян 61,7 мм, удовлетворяющую требованиям НД (20-80 мм). Сеялка равномерно распределяет семена на глубине. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 94%, что укладывается в требования НД (не менее 80%). Семян, не заделанных в почву, не наблюдалось. Плотность почвы в обрабатываемых слоях после прохода машины равнялась 0,89-0,94 г/см<sup>3</sup>.</p>
<u>Эксплуатационные показатели</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка сеялки Salford 580 Hybrid проведена на посеве яровой пшеницы с нормой высева 190,0 кг/га с внесением удобрений (аммофос 50 кг/га) в агрегате с трактором РСМ-2375 и бункером Salford AC 2370.</p> <p>Средняя рабочая скорость агрегата получена</p>

	<p>равной 9,0 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 8,59 га.</p> <p>Сеялка надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса получен равным 0,99.</p> <p>Удельный расход топлива составляет 6,85 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Перевод агрегата из рабочего положения в транспортное затруднений не вызывает, секции рамы при этом надёжно фиксируются в транспортном положении.</p> <p>К транспортировке по дорогам сеялка не предназначена и перевозится в разобранном виде автотранспортом. Световозвращатели отсутствуют.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 8 ч</li> <li>– трудоемкость – 0,6 чел.-ч</li> </ul> <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 50 ч</li> <li>– трудоемкость – 1,6 чел.-ч</li> </ul> <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 1 раз в сезон;</li> <li>– трудоемкость – 5,5 чел.-ч</li> </ul>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Периодическими испытаниями пневматической сеялки Salford 580 Hybrid, проведёнными в объеме 120 ч, установлено:</p> <p>Машина соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».</p> <p>446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail povmis2003@mail.ru</p>
<u>Испытания провел:</u>	Добрынин Ю.М.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-39-2020 (5030242) от 30 октября 2020 года