

**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

№ 08-40-2020 (5030262)



Бункерная система Salford AC 2370

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

Результаты испытаний (краткие)	
Бункерная система Salford AC 2370	
Назначение и описание конструкции машины	
Предназначена для подачи посевного материала и удобрений в пневматические сеялки различного типа при агрегатировании в составе посевного комплекса. Тип посевного комплекса – «трактор – бункерная система – пневматическая сеялка».	
Бункерная система состоит из рамы, на которой установлены два бункера общим объемом 13,0 м ³ , шнекового манипулятора-загрузчика, центробежного вентилятора и пневмопроводов, гидросистемы привода вентилятора, дозирующих катушек и электронной системы управления и контроля качества выполнения технологического процесса.	
Качество работы:	
Норма высева семян, кг/га	189,7
Норма высева удобрений, кг/га	52,7
Условия эксплуатации:	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Полуприцепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	Не переводится
- настройка рабочих органов	- на норму высева
- время подготовки машины к работе, ч	0,1
Агрегатирование	Трактор РСМ-2375
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,1
Эксплуатационная надежность	Наработка на отказ более 120 часов
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем и транспортном положении, мм	
- длина	8000
- ширина	3700
- высота	3400
Тип вентилятора	Центробежный
Диаметр вентилятора, мм	430
Частота вращения вентилятора, мин ⁻¹	1100-4700
Емкость бункера, дм ³	13000
в том числе: - зернового отделения	6500
- тукового отделения	6500
Рабочая скорость, км/ч	9,0
Транспортная скорость, км/ч	20,0

Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>При испытаниях влажность почвы в слое 0-5 см составляла 12,7% (по НД – 15-25%). Твердость почвы при этом равнялась 0,4 МПа (по НД – 0,2-0,5 МПа). Рельеф полей, где проводились испытания, был ровным, микрорельеф средневыраженным. Почвы характеризовались как чернозем обыкновенный среднесуглинистый.</p> <p>Посевной материал соответствовал ГОСТ на посевные качества семян.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>При установочной норме высева семян яровой пшеницы 190 кг/га и удобрений 50 кг/га фактически получено 189,7 кг/га и 52,7 кг/га соответственно.</p>
<u>Эксплуатационные показатели</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка бункерной системы Salford AC 2370 проведена на посеве яровой пшеницы с нормой высева 190 кг/га с внесением удобрений (аммофос 50 кг/га) в агрегате с трактором РСМ-2375 и сеялкой Salford 580 Hybrid.</p> <p>Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 9,0 км/ч, при этом производительность подачи за 1 час основного времени составила 1629,5 кг/ч семян и 452,7 кг/ч удобрений на площадь 8,59 га.</p> <p>Бункерная система в составе посевного комплекса надежно выполняет технологический процесс. За время проведения контрольных смен затраты времени на устранение нарушений технологического процесса были незначительными. Коэффициент надежности технологического процесса составляет 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 не требуется.</p> <p>К транспортировке по дорогам бункерная система Salford AC 2370 не предназначена. Световозвращатели отсутствуют.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 8 ч – трудоемкость – 0,1 чел.-ч <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 50 ч – трудоемкость – 0,3 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 3,5 чел.-ч

Заключение по результатам испытаний	
<p>Периодическими испытаниями бункерной системы Salford AC 2370, 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». 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 № 08-40-2020 (5030262) от 30 октября 2020 года