

**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

№ 08-23-2016 (5030102)



**Сеялка-культиватор пневматическая
для широкополосного посева СКПШ-6,0М**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Пензаггореммаш»	440604, Пензенская область, г. Пенза, ул. Гладкова, д. 11 Тел. (8412) 68-02-35, Факс (8412) 68-08-87

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Сеялка-культиватор пневматическая для широкополосного посева СКПШ-6,0М, предназначена для широкополосного посева зерновых, зернобобовых культур, трав и травосмесей с одновременным внесением гранулированных удобрений, а также для внутрипочвенного внесения удобрений перед посевом на заданную глубину и дальнейшей культивации.
Качество работы :	
Норма высева семян, кг/га	220
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	64,2
- среднее квадратическое отклонение, мм	6,5
- коэффициент вариации, %	10,1
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	88,4
Густота всходов, шт./м ²	465
Относительная полевая всхожесть, %	73,4
Высота гребней после прохода сеялки, см	1,7
Производительность за 1 час сменного времени, га	4,52
Условия эксплуатации:	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Полуприцепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- настройка рабочих органов	- на глубину заделки семян - на норму высева семян и удобрений
- время подготовки машины к работе, ч	0,05
Агрегатирование	МТЗ-1522
Трудоемкость ежесменного ТО	0,3 чел-ч
Эксплуатационная надежность	средняя
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
Сеялка состоит из: центральной рамы с двумя боковыми секциями, привода вентилятора, пневматической системы, бункера с зерновым и туковым отделениями, двух высевających зерновых аппаратов и двух высевających туковых аппаратов, ходовой части, гидросистемы, 24-х лаповых сошников, двух маркеров, семяпроводов и рыхлителей (пружинных борон).	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	4880
- ширина с маркером	7700
- высота	2120
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	4880
- ширина	4490
- высота	2530
Конструкционная ширина захвата, м	6,0
Глубина посева, см	4-8
Масса машины, конструкционная, кг	2720
Рабочая скорость, км/ч	11,4
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	Испытания проводились на посеве яровой пшеницы. При испытаниях верхний слой почвы был сухим, его влажность составляла 8%. Твёрдость почвы на глубину заделки семян (1,0-1,4 МПа) была выше требований ТУ (0,05-0,45 МПа). Взрыхленный слой имел глубину 8,3 см. Почвы были однородными по механическому составу – чернозем обыкновенный среднесуглинистый. Рельеф полей был ровным, микрорельеф – слабовыраженным. Посевной материал при проведении лабораторно-полевых испытаний в целом соответствовал ГОСТ на посевные качества семян.
<u>Качество работы</u>	При заглублении сошников с установочной глубиной заделки семян 60 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 64,2 мм (по ТУ – 40-80 мм). Семена по глубине распределялись равномерно: семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях было 88,4%. Относительная полевая всхожесть составила 73,4%. Семян не заделанных в почву не наблюдалось. Высота гребней на поверхности поля после прохода сеялки 1,7 см соответствовала требованиям НД (3-6 см).
<u>Производительность</u>	Эксплуатационно-технологическая оценка проведена на посеве яровой пшеницы с нормой высева 220 кг/га в агрегате с трактором МТЗ-1522. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 11,4 км/ч, при этом производительность за

	1 час основного времени составила 6,84 га, что удовлетворяет требованию ТУ (до 7,2 га/ч). Сеялка-культиватор надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99, что удовлетворяет ТУ (не менее 0,99). В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива составил 3,71 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	К транспортировке по дорогам сеялка не предназначена. Перевозится ж/д или автомобильным транспортом в разобранном виде.
<u>Техническое обслуживание</u>	Ежесменное ТО – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,3 чел.-ч Периодическое ТО – периодичность – 60 ч; – трудоемкость – 0,7 чел.-ч Сезонное ТО (постановка на хранение) – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 8,0 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
Периодическими испытаниями сеялки-культиватора пневматической для широкополосного посева СКПШ-6,0М установлено: Машина не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по показателям надежности и безопасности. Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных несоответствий.	
<u>Испытания проведены:</u>	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
<u>Испытания провел:</u>	Добрынин Ю.М.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-23-2016 (5030102) от 24 октября 2016 года