

**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

№ 08-33-2018 (1030022)



Сеялка С-6ПМ4

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО "Радиозавод"	г. Пенза, ул.Байдукова, 1.

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	<p>Предназначена для посева зерновых культур, среднесеменных бобовых (гороха, люпина и других), крестоцветных (рапса, редьки масличной), клевера, тимофеевки, люцерны и других семян трав с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений.</p> <p>Сеялка агрегируется с тракторами тягового класса 1,4-3. Привод вентилятора от вала отбора мощности (ВОМ) с частотой вращения 540 об/мин.</p> <p>Сеялка изготавливается в исполнении для умеренного климата У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150–69. Требования к агротехническому фону под посев по ГОСТ 26711–89.</p>
Качество работы:	
Норма высева семян, кг/га	200
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	53
- среднее квадратическое отклонение, мм	6,0
- коэффициент вариации, %	11,4
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	81,2
Густота всходов, шт./м ²	287
Относительная полевая всхожесть, %	76,5
Производительность за 1 час сменного времени, га	4,57
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	0,3
Агрегатирование	Трактор МТЗ 82, МТЗ-1523
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,3
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
<p>Сеялка состоит из следующих основных узлов, механизмов и систем: центральной рамы с двумя боковыми секциями, привода вентилятора, пневматической системы, бункера с семенным и туковым отделениями, двух высеваящих зерновых аппаратов и двух высеваящих туковых аппаратов, ходовой части, привода высеваящих аппаратов, гидросистемы, однодисковых сошников с копирующими колесами, двух маркеров, семяпроводов и пружинных борон.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	5900
- ширина	6380
- высота	2240
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	5900
- ширина	3680
- высота	2800
Конструкционная ширина захвата, м	5,85
Глубина посева, см	2-7
Масса машины, конструкционная, кг	2640
Рабочая скорость, км/ч	6-14
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посеве озимой пшеницы с нормой высева 200 кг/га. Влажность почвы на глубине заделки семян не превышала 6,3%, а твердость почвы составляла 1,1 МПа. Качество крошения взрыхленного слоя на обоих фонах характеризовалось мелкокомковатой структурой, преобладали комки почвы размером от 1 до 10 мм (73,6-73,7%, по НД – не менее 50%). Отмечалось наличие фракции почвы размером свыше 50 мм (1,6-5,5%), недопустимой по НД, что не оказывало отрицательного влияния на качество посева.</p> <p>Почвы были однородными по механическому составу – чернозем обыкновенный среднесуглинистый. Рельеф полей был ровным, микрорельеф - слабовыраженным.</p> <p>Посевной материал при стендовых и лабораторно-полевых испытаниях соответствовал ГОСТ на посевные качества семян.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. При заглублении сошников с установочной глубиной</p>

	<p>заделки семян 50 мм и 60 мм фактически получена средняя глубина заделки семян соответственно 49,8 мм и 63,5 мм (по ТУ – 20-70 мм). Семена по глубине распределялись равномерно: семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях было 85,2% и 83,0%. Относительная полевая всхожесть составила 75,1% и 38,4%.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проводилась на посеве озимой пшеницы в агрегате с трактором МТЗ 82. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 12,2 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 7,32 га/ч.</p> <p>За время проведения контрольных смен затраты времени на устранение технологических неисправностей были незначительные. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99, что также удовлетворяет ТУ – не менее 0,99.</p> <p>Удельный расход топлива составил 1,98кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Транспортировка сеялки по дорогам общего пользования осуществляется автотранспортом.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 10 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 – 7,0 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытаниями сеялки С-6ПМ4 установлено:</p> <p>Конструкция машины перспективна. Испытанный образец не соответствует нескольким требованиям ТУ и НД, вписывается в технологию производства с/х продукции. Выявленные недостатки требуют изменение конструкции машины. Машину предполагается выпускать серийно после устранения выявленных недостатков и проведения повторных испытаний.</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</p>

	E-mail povmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	Добрынин Ю.М.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-33-2018 (1030022) от 05 ноября 2018 года