

**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**

**№ 08-12-2019 (2030082)**



**Сеялка С-6ПМ2.02**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
АО "Радиозавод"	г. Пенза, ул. Байдукова, 1.

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Назначение</b>	<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 1,4-2. Привод вентилятора от вала отбора мощности (ВОМ) с частотой вращения 540 об/мин.</p>
<b>Качество работы:</b>	
Норма высева семян, кг/га	190
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	54,0
- среднее квадратическое отклонение, мм	5,7
- коэффициент вариации, %	10,8
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	84,2
Густота всходов, шт./м <sup>2</sup>	336,8
Производительность за 1 час сменного времени, га	3,19
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- 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 82.1
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,3
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

<b>Описание конструкции машины</b>	
<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>	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
<b>Габаритные размеры в рабочем положении, мм</b>	
- длина	5270
- ширина	6430
- высота	2040
<b>Габаритные размеры в транспортном положении, мм</b>	
- длина	5060
- ширина	3700
- высота	2350
Конструкционная ширина захвата, м	5,87
Глубина посева, см	2-7
Масса машины, конструкционная, кг	2743
Рабочая скорость, км/ч	6-10
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посеве ячменя с нормой высева 190 кг/га. Влажность почвы на глубине заделки семян (в слое 0-5 см) соответствовала требованиям НД (15-25%) и составила 23,2%. Твердость почвы при этом превышала требования НД (0,05-0,15 МПа) и равнялась 0,61МПа. Тем не менее, данные несоответствия не оказали отрицательного влияния на качество посева и полевую всхожесть семян. Качество крошения взрыхленного слоя характеризовалось мелкокомковатой структурой, преобладали комки почвы размером от 1 до 10 мм (91,1%, по ТУ – не менее 50%). Рельеф полей был ровный, микрорельеф - средневыраженный. Тип почвы был однородным по механическому составу – чернозем обыкновенный среднесуглинистый. Почвы были однородными по механическому составу – чернозем обыкновенный среднесуглинистый. Рельеф полей был ровным.</p> <p>Посевной материал при стендовых и лабораторно-полевых испытаниях соответствовал</p>

	ГОСТ на посевные качества семян.
<u>Качество работы</u>	Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. При заглублении сошников с установочной глубиной заделки семян 50 мм и 60 мм фактически получена средняя глубина заделки семян соответственно 54,0 мм (по ТУ – 15-95 мм). Семена по глубине распределялись равномерно: семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях было 84,2%.
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проводилась на посевах ячменя в агрегате с трактором МТЗ 82.1. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 9,00 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 5,40 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 2,28кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	Транспортировка сеялки по дорогам общего пользования осуществляется автотранспортом.
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежемесячное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 10 ч</li> <li>– трудоемкость – 0,3 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 – 7,0 чел.-ч</li> </ul>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Испытаниями сеялки С-6ПМ2.02 установлено:</p> <p>Испытанный образец не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надежности.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наработка на отказ составила 60 ч (по ТУ не менее 100);</li> <li>- коэффициент технологического обслуживания 0,75 (по ТУ-0,95).</li> </ul> <p>Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных несоответствий.</p>	
<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 rovnmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	Ермаков И.Н.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-12-2019 (2030082) от 23 сентября 2019 года