

**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

№ 08-14-2020 (2030092)



Сеялка С-7,2ПМ3.01

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 1,4-2. Привод вентилятора от вала отбора мощности (ВОМ) с частотой вращения 540 об/мин.</p>
Качество работы:	
Норма высева семян, кг/га	220
Глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников, мм:	
- средняя	59,5
стандартное отклонение, ± мм	5,7
- коэффициент вариации, %	10,5
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	94,0
Густота всходов, шт./м ²	344,3
Производительность за 1 час сменного времени, га	3,66
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	0,1
Агрегатирование	Трактор 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 высевающих зерновых аппаратов и одного тукового высевающего аппарата, ходовой части, привода высевающих аппаратов, гидросистемы, однодисковых сошников, семяпроводов и двух маркеров.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	4200
- ширина	7500
- высота	2300
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	4205
- ширина	3330
- высота	3310
Конструкционная ширина захвата, м	7,05
Глубина посева, см	1,5-9,5
Масса машины, конструкционная, кг	2090
Рабочая скорость, км/ч	6-10
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Во время проведения испытаний влажность почвы составляла 23,3-31,7% и в нижележащих слоях (0-5 и 5-10 см) незначительно превышала требования НД (до 30%). Твердость почвы при этом равнялась 0,3-0,6 МПа и удовлетворяла требованиям НД (0,2-1,5 МПа). Взрыхленный слой имел мелкокомковатую структуру с преобладанием комков почвы размером до 10 мм (88,4%), что отвечало требованиям НД (не менее 50%). Посевной материал отвечал требованиям ГОСТ Р 52325-2005 на семена.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Сеялка обеспечивала глубину заделки семян 59,5 мм, удовлетворяющую требованиям ТУ (15-95 мм) и равномерно распределяла семена по глубине заделки. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 94,0%, что отвечало требованиям ТУ (не менее 80%).</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка сеялки С-7,2ПМ3.01 проведена на посеве ячменя с нормой высева 220 кг/га без внесения удобрений в агрегате с трактором МТЗ-1523.</p>

	<p>Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 9,0 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 6,45 га, что удовлетворяет требованиям ТУ (от 4,3 до 7,2 га/ч).</p> <p>Сеялка надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса получен равным 0,99, что соответствует требованиям ТУ (не менее 0,99).</p> <p>Удельный расход топлива составляет 2,43 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Сеялка оборудована задними и передними световозвращателями. Габаритные размеры машины в транспортном положении по высоте и ширине соответствуют требованиям ГОСТ Р 53489-2009, но следует отметить, что данная машина предназначена для работы в поле, выезд на дороги общего пользования является исключением.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,2 чел.-ч <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 60 ч – трудоемкость – 0,9 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 6,0 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<p>В результате проведенных периодических испытаний сеялки С-7,2ПМЗ.01 в объеме 120 часов установлено:</p> <p>- машина соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надёжности 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 № 08-14-2020 (2030092) от 11 сентября 2020 года