

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений**

**ФГБУ «Владимирская государственная зональная  
машиноиспытательная станция»**

**Протокол испытаний**

**№ 03-34-18 (5030162)**



**Сеялка С6-ПМЗ**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
<b>АО «Радиозавод»</b>	<b>г.Пенза</b>

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
<b>Сеялка С6-ПМЗ</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Сеялка С6-ПМЗ предназначена для посева зерновых культур, среднесеменных бобовых (гороха, люпина и других), крестоцветных (рапса, редьки масличной), клевера, тимфеевки, люцерны и других семян трав с междурядьем 125 или 250 мм с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений.</p> <p>Сеялка С6-ПМЗ состоит из рамы и двух боковых балок, прицепной рамы, привода вентилятора, пневматической системы, для подачи семян и гранулированных удобрений (туков), бункера с зерновым и туковым отделениями, высевяющих аппаратов для зерна и туков, ходовой части с опорным и опорно-приводным колесом, привода высевяющих аппаратов, гидросистемы, сошников, двух маркеров, двух рыхлителей, двух фиксаторов глубины с устройством для фиксации колес в транспортном положении, двух держателей семяпроводов, двух держателей боковых балок с фиксацией их в транспортном положении. Сеялка агрегируется с тракторами тягового класса 1,4-2.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Фактическая норма высева семян, кг/га	265,0
Средняя глубина заделки семян:	
- средняя глубина, мм	49,7
- стандартное отклонение, мм	1,03
- коэффициент вариации, %	2,1
Количественная доля семян, заделанных на заданную глубину $\pm 1$ см в слое, %	100
Число всходов, шт/м <sup>2</sup>	595
<b>Условия эксплуатации:</b>	
-навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Агрегируется на тягово-сцепное устройство ТСУ-1 (прицепную планку) трактора
-перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
-настройка рабочих органов	Ручной способ
-время подготовки машины к работе (наведение)	0,13
-Энергосредство для агрегатирования	Тракторы тягового класса 1,4
-Трудоёмкость ежесменного ТО	
-Эксплуатационная надёжность	хорошая
<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Тип бороны	полуприцепная
Агрегатирование	тракторы тягового класса 1,4-2.
Габаритные размеры, мм	
– в рабочем	4240x6360x1970
– транспортном положении	4240x3330x2840
Масса сеялки, кг	1835
Характеристика рабочих органов:	
Высевающая секция:	

<p>Сошники:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип сошника</li> <li>- количество сошников, шт.</li> <li>- расстояние между сошниками в ряду, см</li> <li>- диаметр диска сошника, мм</li> </ul> <p>Высевающие аппараты (семенной+туковый)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип</li> <li>- количество, шт</li> <li>- привод</li> </ul>	<p>однодисковый</p> <p>48</p> <p>12,5</p> <p>350</p> <p>катушечный</p> <p>2+1</p> <p>от опорных колес</p>
<b>Результаты испытаний</b>	
<p>Качество работы</p>	<p>Условия проведения испытаний соответствовали данным СТО АИСТ 5.6-2010. на посеве бобово-злаковой смеси (вика+овес). Сеялка агрегатировалась с трактором Беларус 920.2 (тяговый класс 1,4) и обслуживалась одним трактористом.</p> <p>Показатели качества соответствуют требованиям ТУ. Фактическая норма высева семян составила 265кг/га (от 1,3 до 306кг/га по ТУ).</p>
<p>Эксплуатационные показатели</p>	<p>Работа проводилась со средней рабочей скоростью 10км/ч (от 6 до 10км/ч по ТУ) с установочной нормой высева 260кг/га. При фактической ширине захвата 6м, производительность за 1ч основного времени составила 6,0га (до 6га/ч по ТУ).</p> <p>Коэффициент использования сменного времени получен – 0,65 (по СТО АИСТ 5.6-2010 – 0,75). На снижение коэффициента, в основном, повлияли элементы технологического времени (повороты, технологическое обслуживание (загрузка), время на проведение наладки и регулировки), коэффициент использования технологического времени составил 0,78. Сеялка универсальная С-6ПМЗ надежно выполняет технологический процесс с показателями качества, удовлетворяющими требованиям ТУ.</p>
<p>Безопасность движения</p>	<p>Безопасность движения не соответствует требованиям норматива из-за ограничения видимости приборов световой сигнализации расположенными перед ними семяпроводами, приборы световой сигнализации расположены на значительном удалении от крайних габаритных точек машины при наличии возможности их смещения к краям. Транспортная скорость до 20км/ч</p>
<p>Удобство управления</p>	<p>удобно</p>
<p>Безопасность выполнения работ</p>	<p>Оценкой безопасности и эргономичности сеялки С – 6ПМЗ отмечено 7* несоответствий машины требованиям, указанных в п.п. 4.5.2, 4.6.2 ( п.2.1.20 ТУ аналогичного содержания), п.4.14.1(п.2.1.36 ТУ аналогичного содержания), п.4.14.2 (п.2.1.37 ТУ аналогичного содержания), 4.14.3 ГОСТ Р 53489-2009; п.п.2.1.28, 2.1.30 ТУ; п.п.А6.3, А8.3, А 10.3 ГОС 32431-2013, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на машине отсутствуют средства информации: обозначение мест установки домкратов; надписи по ТБ об опасности</li> </ul>

	<p>нахождения в зоне перемещения боковых секций и маркеров, о запрещении перевозки людей на машине; указатель оборотов ВОМ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- высота поручня и предохранительного бортика на площадке обслуживания меньше указанных в ТУ;</li> <li>- ступеньки лестницы для подъема на площадку обслуживания имеют гладкую поверхность;</li> <li>- ограничена видимость приборов световой сигнализации расположенными перед ними семапроводами;</li> <li>- приборы световой сигнализации расположены на значительном удалении от крайних габаритных точек машины при наличии возможности их смещения к краям, например, за счет установки на приваренных к боковым стенкам бункера кронштейнах;</li> <li>- эксплуатационная документация не содержит полного описания правил техники безопасности.</li> </ul> <p>При оценке ТУ на машину следует отметить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в ТУ отсутствуют требования к расположению приборов световой сигнализации;</li> <li>- в п. 2.1.26 ТУ заложены различающиеся требования к величине загрузочной высоты. В соответствии с требованиями п.4.5.1.1 ГОСТ ISO 4254-9-2012 загрузочная высота не должна превышать 1250 мм, при наличии норматива не более 1000 мм</li> </ul>
Техническое обслуживание	<p>Руководство по эксплуатации (РЭ) выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации, но РЭ необходимо дополнить полным описанием правил техники безопасности. Техническое обслуживание (ТО) бороны осуществлялось одним механизатором, применяемого инструмента из комплекта трактора достаточно. Трудоемкость ежесменного ТО 0,17 чел.-ч. Затруднений при проведении ТО не возникало.</p>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Периодическими испытаниями сеялки С6-ПМЗ установлено, что образец не соответствует требованиям ТУ и НД по показателям безопасности (7 несоответствий). Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных несоответствий.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Зонов К.А.
Источник информации:	ПРОТОКОЛ № 03-34-18 (5030162) от 3 октября 2018г.