

**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**

**№ 08-12-2017 (5030172)**



**Сеялка С-6ПМЗ**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
АО «Радиозавод»	440039, г. Пенза, ул. Байдукова, 1. Тел.(8412)594213. Факс(8412)496024 E-mail:radio@ti.ru

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Назначение</b>	Сеялка С-6ПМЗ 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.
<b>Качество работы :</b>	
Норма высева семян, кг/га	220,0
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	44,2
- среднее квадратическое отклонение, мм	7,9
- коэффициент вариации, %	17,8
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	93,6
Густота всходов, шт./м <sup>2</sup>	330,7
Относительная полевая всхожесть, %	72,0
Высота гребней после прохода посевного комплекса, см	3,7
Производительность за 1 час сменного времени, га	3,54
<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	0,1
Агрегатирование	Беларус МТЗ-82.1
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,2
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена полностью
<b>Описание конструкции машины</b>	
Сеялка состоит из рамы, прицепной рамы, бункера с семенным и туковым отсеками, 2-х зерновых и одного тукового высевающих аппаратов, ходовой части с приводным колесом, гидросистемы 3-х сошниковых секций, маркеров с механизмами подъема, площадки и пневматической системы, состоящей из вентилятора, распределителей семян и зернопроводов.	

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
<b>Габаритные размеры в рабочем положении, мм</b>	
- длина	4300
- ширина	6350
- высота	1980
<b>Габаритные размеры в транспортном положении, мм</b>	
- длина	4300
- ширина	3300
- высота	2820
Конструкционная ширина захвата, м	5,88
Глубина посева, см	1,5-9,5
Масса машины, конструкционная, кг	1870
Рабочая скорость, км/ч	9,0
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посеве ячменя с нормой высева 200,0 кг/га по подготовленной под посев почве. Влажность почвы на глубине заделки семян (в слое 0-5 см) была ниже требований НД (15-25%) и составила 10,7%. Твердость почвы при этом превышала требования НД (0,05-0,15 МПа) и равнялась 0,16 МПа. Тем не менее, данные несоответствия не оказали отрицательного влияния на качество посева и полевую всхожесть семян. Взрыхленный слой почвы характеризовался мелкокомковатой структурой, преобладали комки почвы размером от 1 до 10 мм (82,8%, по НД – не менее 50%).</p> <p>Рельеф полей был ровный, микрорельеф – средневыраженный. Тип почвы был однородным по механическому составу – чернозем обыкновенный среднесуглинистый.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. Так при установочной глубине заделки семян 50 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 44,2 мм (по ТУ – 15-95 мм). Семена по глубине распределялись равномерно. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 93,6% (по НД – не менее 80%). Относительная полевая всхожесть составила 74,8%. Высота гребней на поверхности поля после прохода сеялки (3,7 см) не превышала требований НД (3-6 см).</p>

<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проводилась на посеве ячменя по подготовленной под посев почве в агрегате с трактором Беларус МТЗ-1522. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 9,6км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 5,18 га (по ТУ-3,6-6,0 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 1,97 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>К транспортировке по дорогам сеялка не предназначена. По дорогам общего пользования сеялка перевозится автотранспортом.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 10 ч</li> <li>– трудоемкость – 0,2 чел.-ч</li> </ul> <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 60 ч;</li> <li>– трудоемкость – 0,5 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 – 8,0 чел.-ч</li> </ul>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Испытаниями серийного образца сеялки С-6ПМЗ установлено: Сеялка не соответствует требованиям ТУ по 1 пункту (некачественная сварка боковой секции рамы).</p> <p>Выявленный недостаток может быть устранен в процессе производства машины.</p> <p>Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции машины.</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>	<p>Погодин В.Н.</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-12-2017 (5030172) от 20 сентября 2017года</p>