

**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

№ 08-40-2016 (2030062)



Сеялка С-6ПМ2

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

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Сеялка С-6ПМ2 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.
Качество работы :	
Норма высева семян, кг/га	12,0
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	31,7
- среднее квадратическое отклонение, мм	4,1
- коэффициент вариации, %	12,8
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	96,0
Густота всходов, шт./м ²	140,3
Относительная полевая всхожесть, %	72,0
Высота гребней после прохода посевного комплекса, см	2,0
Производительность за 1 час сменного времени, га	3,83
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	Беларус МТЗ-82.1
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,2
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена полностью
Описание конструкции машины	
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.	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	5270
- ширина	6430
- высота	2040
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	5060
- ширина	3700
- высота	2850
Конструкционная ширина захвата, м	5,86
Глубина посева, см	1,5-9,5
Масса машины, конструкционная, кг	2740
Рабочая скорость, км/ч	8,7
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	Испытания проводились на посеве горчицы с нормой высева 12,0 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 11,5%. Твердость почвы при этом превышала требования НД (0,05-0,15 МПа) и равнялась 0,44 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 (90,7%, по НД – не менее 50%). Рельеф полей был ровный, микрорельеф - средневыраженный. Тип почвы был однородным по механическому составу – чернозем обыкновенный среднесуглинистый.
<u>Качество работы</u>	Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. Так при установочной глубине заделки семян 30 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 31,7 мм (по ТУ – 15-95 мм). Семена по глубине распределялись равномерно. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 96% (по НД – не менее 80%). Относительная полевая всхожесть составила 72,0%. Гребнистость поверхности поля после прохода сеялки (2,0 см) не превышала требований НД (3-6 см).

<u>Производительность</u>	Эксплуатационно-технологическая оценка проводилась на посеве горчицы по подготовленной под посев почве в агрегате с трактором Беларус МТЗ-82.1. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 8,7 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 5,22 га. 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. Удельный расход топлива составил 3,30 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	К транспортировке по дорогам сеялка не предназначена. По дорогам общего пользования сеялка перевозится автотранспортом.
<u>Техническое обслуживание</u>	Ежесменное ТО – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,2 чел.-ч Периодическое ТО – периодичность – 60 ч; – трудоемкость – 0,9 чел.-ч Сезонное ТО (постановка на хранение) – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 6,0 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
Испытаниями серийного образца сеялки С-6ПМ2 установлено: Испытанный образец соответствует требованиям ТУ, НД. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции машины.	
<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 povmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	Погодин В.Н.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-40-2016 (2030062) от 4 октября 2016 года