

**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

№ 08-21-2018 (2030042)



Сеялка С-6ПС

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО "Радиозавод"	440039, ул. Байдукова, 1, г. Пенза, Россия, тел.(841-2) 49-48-17, факс (841-2) 49-60-24

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 междурядьем 187,5 мм с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений в необработанную (стерню) или обработанную по минимальной или традиционной технологии почву.</p> <p>Сеялка предназначена для посева семян, влажность которых должна удовлетворять требованиям ГОСТ Р 52325-2005, и гранулированных минеральных удобрений, соответствующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аммофос ГОСТ 18918-85; - суперфосфат ТУ 2182-003-56937109-2002; - мочевины (карбамид) ГОСТ 2081-2010. <p>Сеялка агрегируется с тракторами тягового класса 2; 3.</p>
Качество работы:	
Норма высева семян, кг/га	221,1
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	39,8
- среднее квадратическое отклонение, мм	6,8
- коэффициент вариации, %	17,2
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	87,0
Густота всходов, шт./м ²	183
Производительность за 1 час сменного времени, га	3,85
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	0,410
Агрегатирование	ХТЗ-17221
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,2
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
<p>Сеялка универсальная С-6ПС состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рамы; - двух боковых балок; - прицепной рамы; - вентилятора с приводом; - бункера с зерновым и туковым отделениями; - двух зерновых и одного тукового высевальных аппаратов; - ходовой части; - привода высевальных аппаратов; - сошников; - двух маркеров; - семяпроводов; - борон; - пневматической системы; - гидравлической системы; - площадка для заправщика сеялки семенами; - системы контроля. 	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	7190
- ширина	6400
- высота	2210
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	4840
- ширина	3690
- высота	3650
Конструкционная ширина захвата, м	6,0
Глубина посева, см	3-7
Масса машины, конструкционная, кг	2780
Рабочая скорость, км/ч	6-10
Результаты испытаний	

<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посевах ячменя с нормой высева 221,1 кг/га. Влажность почвы на глубине заделки семян (в слое 0-5 см) была ниже требований НД (15-25%) и составила 11,7%. Твердость почвы при этом превышала требования НД (0,05-0,15 МПа) и равнялась 0,3 МПа. Качество крошения взрыхленного слоя характеризовалось мелкокомковатой структурой, преобладали комки почвы размером от 1 до 10 мм (67,3%, по НД – не менее 50%); отмечалось присутствие комков почвы размером свыше 50 мм (3,3%). Тем не менее, данные условия не оказали отрицательного влияния на качество посева.</p> <p>Рельеф полей был ровный, микрорельеф – средневыраженный. Тип почвы был однородным по механическому составу – чернозем обыкновенный среднесуглинистый.</p> <p>Посевной материал соответствовал ГОСТ на посевные качества семян.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>При посеве ячменя получена средняя глубина заделки семян 39,8 мм (по ТУ – 30-70 мм). Семена по глубине распределялись равномерно; семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 87,0% (по ТУ – не менее 80%).</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проводилась на посевах ячменя в агрегате с трактором ХТЗ-17221. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 10 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 5,90 га/ч.</p> <p>За время проведения контрольных смен затраты времени на устранение технологических неисправностей были незначительными. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99, что также удовлетворяет ТУ – не менее 0,99.</p> <p>Удельный расход топлива составил 3,43 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Транспортировка сеялки по дорогам общего пользования осуществляется автотранспортом.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,2 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>Испытаниями сеялки С-6ПС установлено:</p> <p>Машина соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».</p> <p>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>	Погодин В.Н.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-21-2018 (2030042) от 18 ноября 2018 года