

**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**

**№ 08-04-2018 (5030172)**



**Сеялка зернотуковая СЗ-5,4**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО "Агро Комплект"	Пензенская область г. Каменка, Белинское шоссе, 15.

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Назначение</b>	<p>Предназначена для рядового посева семян зерновых, мелко и среднесеменных зернобобовых культур, близких по размерам и нормам высева к семенам зерновых культур с одновременным внесением в засеянные рядки гранулированных минеральных удобрений.</p> <p>Сеялка используется во всех почвенно-климатических зонах, кроме зон горного земледелия. Вид климатического исполнения УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69.</p> <p>Сеялка агрегируется с тракторами класса тяги 1,4.</p>
<b>Качество работы:</b>	
Норма высева семян, кг/га	200
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	56,7
- среднее квадратическое отклонение, мм	7,9
- коэффициент вариации, %	13,9
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	91
Густота всходов, шт./м <sup>2</sup>	66
Относительная полевая всхожесть, %	90
Гребнистость поверхности поля, см	4,5
Производительность за 1 час сменного времени, га	4,35
<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	0,150
Агрегатирование	Трактор МТЗ 82.1
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,260
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

<b>Описание конструкции машины</b>	
<p>Сеялка состоит из рамы, прицепного устройства, ящиков для семян трав, сошников, маркеров, опорно-приводных колес, приспособления дальнего транспорта.</p>	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении (с маркерами), мм	
- длина	4442
- ширина	9320
- высота	1603
Габаритные размеры в транспортном положении (с маркерами), мм	
- длина	6750
- ширина	2950
- высота	2850
Конструкционная ширина захвата, м	5,25
Глубина посева, см	4-8
Масса машины, конструкционная, кг	2620
Рабочая скорость, км/ч	12
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посевах нута с нормой высева 200 кг/га. Влажность почвы на глубине заделки семян (в слое 0-5 см) составляла 18,5-25,8%. Твердость почвы при этом равнялась 0,3-0,5 МПа. Качество крошения взрыхленного слоя характеризовалось мелкокомковатой структурой, преобладали комки почвы размером от 1 до 10 мм 82,0%.</p> <p>Посевной материал соответствовал требованиям ГОСТ 52325-2005 на посевные качества семян.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. Так при установочной глубине заделки семян 60 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 56,7мм. Семена по глубине распределялись равномерно. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 91%. Относительная полевая всхожесть составила 86,2%.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проводилась на посевах нута в агрегате с трактором МТЗ 82.1. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 12 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 6,59 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 2,97 кг/га.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>К транспортировке по дорогам сеялка – оборудована световозвращателями, габариты ее по ширине не превышают установленные нормой.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 8-10 ч</li> <li>– трудоемкость – 0,1 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 – 2,0 чел.-ч</li> </ul>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Испытаниями сеялки зернутоковой СЗ-5,4 установлено:</p> <p>Испытанный образец не полностью соответствует требованиям ТУ и НД по показателям надежности.</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>	Щербаков И.С.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-04-2018 (5030172) от 16 октября 2018 года