

**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

№ 08-67-2017(5030162)



Сеялка D9 6000-TC

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Евротехника»	443044, г. Самара, ул. Магистральная, 80"Г" Тел. +7 (846) 931-40-93, 931-40-39 E-mail:radio@ti.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Сеялка D9 6000-ТС предназначена для рядового посева семян по подготовленным фонам зерновых, зернобобовых и семян трав с возможностью одновременного внесения удобрений
Качество работы :	
Норма высева семян, кг/га	220,0
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	42,0
- среднее квадратическое отклонение, мм	6,5
- коэффициент вариации, %	15,7
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	84,2
Густота всходов, шт./м ²	371,7
Относительная полевая всхожесть, %	86,4
Высота гребней после прохода посевного комплекса, см	2,5
Производительность за 1 час сменного времени, га	5,40
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-1221
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,1
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена полностью
Описание конструкции машины	
Сеялка состоит из прицепного дышла для транспортировки, бункера для семян и туков, рамы, двух высевающих редукторов, высевающих зерновых и туковых аппаратов, транспортного колесного хода, двух опорно-приводных колес, дисковых сошников «RoTec», выравнивателей из пружинных зубьев, гидросистемы, маркеров с механизмами подъема, погрузочной площадки и для контроля за выполнением технологического процесса прилагается пульт управления AMALOG+ с основным оборудованием	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	4500
- ширина	8000
- высота	3700
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	9400
- ширина	4725
- высота	3790
Конструкционная ширина захвата, м	5,88
Глубина посева, см	2,0-8,0
Масса машины, конструкционная, кг	4460
Рабочая скорость, км/ч	9,0
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посеве ячменя с нормой высева 220,0 кг/га по подготовленной под посев почве. Влажность почвы на глубине заделки семян (в слое 0-5 см) соответствовала требованиям НД (15-25%) и составляла 19,5%. Твердость почвы при этом превышала требования НД (0,05-0,45 МПа) и равнялась 0,6 МПа. Тем не менее, превышение норматива по твердости почвы не оказало отрицательного влияния на качество посева и полевую всхожесть семян. Взрыхленный слой почвы имел мелкокомковатую структуру с преобладанием комков почвы размером от 1 до 10 мм (84,2%), что укладывалось в требования ТУ (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 5,0 см фактически получена средняя глубина заделки семян 4,2 см (по ТУ – 2,0-8,0 см). Семена по глубине распределялись равномерно. Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 84,2% (по НД – не менее 80%). Относительная полевая всхожесть составила 86,4%. Высота гребней на поверхности поля после прохода сеялки (2,5 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-1221. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 9,0км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 5,4 га (по ТУ-3,6-7,2 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 2,24 кг/га</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Габаритные размеры машины в транспортном положении составляют по ширине 2,5 м, что безопасно при транспортировке по дорогам общего пользования и соответствует требованиям ГОСТ</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,1 чел.-ч <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 50 ч; – трудоемкость – 0,2чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 0,5 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытаниями серийного образца сеялки D9 6000-ТС установлено: Испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ и НД. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции.</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 № 08-67-2017(5030162) от 18 декабря 2017 года</p>