

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция**

**Протокол испытаний**

**№ 03-32-18 (5030252)**



**Сеялка D9 6000-TC**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Евротехника»	443044, Российская Федерация, г. Самара, ул. Магистральная, 80Г т. 8 (846) 931-40-93

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
Сеялка D9 6000-ТС	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Сеялка D9 6000-ТС предназначена для рядового посева семян различных с/х культур (зерновых, бобовых, трав и их смесей) с возможностью одновременного внесения минеральных удобрений по подготовленным фонам на всех типах почв с уклоном не более 7°.</p> <p>D9 6000-ТС состоит из рамы с рабочим тяговым дышлом, транспортной ходовой части и транспортного дышла, бункера с 2-мя камерами в передней части для семян, оснащенными высевальными катушками, которые приводятся от правого опорного рабочего колеса сеялки и 2 камерами в задней части для минеральных удобрений, оснащенными дозирующими катушками, которые приводятся от левого опорного рабочего колеса, семяпроводов для одновременной подачи семенного материала и удобрений, двух бесступенчатых редукторов: справа для регулировки подачи семян, слева для подачи удобрений, 48-ми дисковых сошников Control RoTeC, двух маркеров, двух опорных колес, выравнивателя типа Exakt (пружинные зубья), гидро- и электро систем, бортового компьютера AMALOG+.</p> <p>Сеялка агрегируется с тракторами тягового класса 2-3.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Норма высева семян (фактическая), кг/га	220
Неустойчивость общего высева семян, %	1,7
Глубина заделки семян:	
- средняя глубина, мм	41,9
- стандартное отклонение, мм	5,4
- коэффициент вариации, %	12,8
Количественная доля семян, заделанных на заданную глубину $\pm 1$ см в слое, %	100
Число всходов, шт./м <sup>2</sup>	390
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Агрегируется на тягово-сцепное устройство ТСУ-1 (прицепную планку) трактора
– перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический, ручной
– настройка рабочих органов	Ручной способ
– время подготовки машины к работе (навешивание)	0,10
Энергосредство для агрегатирования	Тракторы тягового класса 2-3
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,17 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Габаритные значения, мм	
– в рабочем положении	4480 x 8220 (с маркером) x3360
– в транспортном положении	9220 x 2440 x 3820

Ширина захвата, м	6,0
Масса, кг	4220
<b>Высевающая секция</b>	
Сошники:	
- тип сошника	дисковый
- общее количество сошников, шт.	48
- расстояние между сошниками в ряду, см	12,5
Дозаторы (семенной+туковый):	
- тип	катушечный
- количество, шт.	48+48
- привод	от опорных (рабочих) колес через два бесступенчатых редуктора
Бункер:	
- отделение для семян, л	1640
- отделение для удобрений, л	1160
- общая вместимость бункера, л	2800

### Результаты испытаний

Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали нормативным требованиям, за исключением незначительного превышения твердости, что не повлияло на качество работы.</p> <p>При заданной норме высева семян 220 кг/га, фактический высев составил 224 кг/га (по ТУ 5-400кг/га), удобрения сеялкой при посеве не вносились. Глубина заделки семян получена 49,1мм (по ТУ 20-80мм). Все семена заделаны в слое, предусмотренном ТУ.</p> <p>На основании результатов эксплуатационно-технологической оценки следует, что сеялка D9 6000-ТС качественно выполняет технологический процесс согласно нормативным требованиям.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка сеялки D9 6000-ТС проведена на посеве бобово-злаковой смеси без внесения минеральных удобрений.</p> <p>Сеялка агрегатировалась с трактором МТЗ-1221 и обслуживалась одним трактористом. Загрузка семян осуществлялась автозагрузчиком.</p> <p>Режим работы выбирался исходя из условий хозяйства, средняя рабочая скорость составила 12км/ч (6-12км/ч по ТУ). При ширине захвата 6м, производительность за 1ч основного времени составила 7,5га (по ТУ 3,4-6,5га/ч).</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени получена 4,6га/ч. Коэффициент использования сменного времени составил 0,61 (по ТУ нет данных). На снижение коэффициента, в основном, повлияло время на технологическое обслуживание (загрузка семян) и транспортные переезды.</p> <p>Удельный расход топлива за сменное время получен 2,55 кг/га (норматив отсутствует).</p> <p>Сеялка D9 6000-ТС надежно выполняет технологический процесс согласно нормативным требованиям.</p>

Безопасность движения	Безопасность движения обеспечена. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 10км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Отмечено 2 несоответствия машины требованиям, указанным в п.п.4.5.2, 4.6.1 ГОСТ Р 53489-2009 (п.2.1 ТУ аналогичного содержания): – на машине не обозначены места строповки (зачаливания) и установки домкрата; – не обозначены габариты машины по ширине спереди
Техническое обслуживание	Техническое обслуживание включает в себя: ежедневное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора, спец.инструмент не применяется. Из смазочных материалов используются: масла Winterschall Wintal UG 22 WTL-НМ и М-8В2; смазка Литол-24. Трудоемкость ЕТО – 0,17чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации и проведения ТО сеялки.

### Заключение по результатам испытаний

Испытаниями сеялки D9 6000-ТС установлено, что образец соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надёжности и безопасности.

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Гусев В.Г.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-32-18 (5030252) от 19 сентября 2018года