

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№03-21-19 (6240402)



Сеялка CИTAN 9000

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма «AMAZONE»	Германия

Краткие результаты испытаний	
Сеялка Citan 9000	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Сеялка СІТАN 9000 предназначена для традиционного посева и посева по минимально обработанной почве мелкосеменных трав, зерновых и бобовых культур.</p> <p>Сеялка является полуприцепной машиной и агрегируется с тракторами мощностью 170кВт (231л.с.). Сеялка состоит из: рамы, бункера для подачи посевного материала, воздушного вентилятора для транспортировки семян к сошникам, 2-х дозаторов, 2-х распределительных головок с шлангами подачи семян, ходовой части с опорными колёсами, гидравлических маркеров, сошников «RoTeC⁺», включающих одинарные высевальные диски диаметром 400мм, а также бороны загорточ с прижимными катками.</p>	
Качество работы:	
Норма высева семян:	260
- фактическая шт./п.м	264
Глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников:	
- средняя, мм	34,2
Число семян, заделанных на заданную глубину ±1см, %	100
Число всходов, шт./м ²	528,0
Ширина междурядий, см	12,5
Условия эксплуатации:	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Навешивается на трактор по 2х точечной схеме
– перевод в рабочее и транспортное положение	Перевод в рабочее и транспортное положение осуществляется гидравлической системой
– настройка рабочих органов	Ручной способ
Энергосредство для агрегатирования	Тракторы мощностью 170кВт (231л.с.)
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,20 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения, мм	
– в рабочем положении	8780x9310x3130
– в транспортном положении	6990x3020x3590
Ширина захвата, м	9,0
Масса, кг	6600
Высевающий механизм:	
- тип высевающего аппарата	пневматический
Дозаторы:	
- тип	катушечный
- количество, шт.	2
- тип сошника	«RoTeC ⁺ »

- количество сошников, шт.	72
- привод	механический, от колеса с почвозацепами
Колеса опорно-транспортные:	
- тип	пневматические
- количество, шт.	2
- типоразмер шин	700/50-26.5
Опорные колеса	
- тип	пневматические
- количество, шт.	4
- типоразмер опорных шин	400/50-15.5
Маркер:	
- тип	дисковый
- управление	гидравлическое
Результаты испытаний	
<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям ГОСТ Р 52325-2005, СТО АИСТ 5.6-2018, за исключением незначительного превышения влажности почвы, которая не оказала отрицательного влияния на качество выполнения технологического процесса.</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям СТО АИСТ 5.6-2018. При заданной норме высева семян 260кг/га, фактический высев составил 264кг/га. Неустойчивость общей нормы высева 1,5% не превышает требования СТО АИСТ 5.6-2018 (не более 2,8%). Глубина заделки семян при установочной 30мм, получена 34,2мм (по СТО АИСТ 5.6-2018 - 30-80мм, «Инструкция по эксплуатации» - 20-40мм). Все семена были заделаны в почву на заданную глубину с отклонением ± 1см.</p> <p>Сеялка СІТАN 9000 надежно выполняет технологический процесс с показателями качества, соответствующими требованиям СТО АИСТ 5.6-2018.</p>	
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка сеялки СІТАN 9000 проведена на посеве ячменя сорта «Нур».</p> <p>Сеялка агрегатировалась с трактором DEUTZ-FAHR Agratron 265 и обслуживалась одним механизатором.</p> <p>Посев проводился со средней рабочей скоростью 11,8км/ч (по СТО АИСТ 5.6-2018 - не более 15км/ч. «Инструкция по эксплуатации» - 10-12км/ч). При рабочей ширине захвата 9,0м, производительность за 1ч основного времени составила 10,6га.</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени получена 6,4га</p> <p>Удельный расход топлива за сменное время получен 3,2кг/га (норматив отсутствует).</p> <p>Сеялка СІТАN 9000 надежно выполняет технологический процесс согласно отечественным требованиям СТО АИСТ 5.6-2018.</p>
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует нормативным требованиям, но необходимо доустановить на сеялку боковые световозвращатели. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 10км/ч. (без тормозной системы)
Удобство управления	Удобно

Безопасность выполнения работ	<p>Отмечено 3 несоответствий машины требованиям безопасности, из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на машине отсутствуют обозначения устройств строповки; - отсутствует знак ограничения транспортной скорости, отсутствует надпись о запрещении перевозки людей, отсутствует надпись или символ по технике безопасности о необходимости применения средств индивидуальной защиты оператором при работе с протравленными семенами; - не обозначены габариты сеялки боковыми световозвращателями
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание сеялки затруднений не вызывает и осуществляется одним человеком, инструмент используется из комплекта трактора, спец. инструмент не применяется. Из смазочных материалов используются: масло SAE 80W и смазка ShellGadus S2. Трудоемкость ЕТО – 0,20чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации и проведения ТО сеялки.</p>
Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытаниями импортной сеялки СІТАN 9000 установлено, что образец соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надёжности и безопасности.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Зонов К.А.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-21-19 (6240402) от 09 июля 2018года