

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний**

**№03-19-19 (6240392)**



**Сеялка CИTAN 12001-C**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
<b>Фирма «AMAZONE»</b>	<b>Германия</b>

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
Сеялка Citan 12001-С	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Сеялка СІТАN 12001-С предназначена для традиционного посева и посева по минимально обработанной почве: мелкосеменных трав, зерновых и бобовых культур с внесением минеральных удобрений.</p> <p>Сеялка является полуприцепной машиной и агрегируется с тракторами мощностью 170кВт (231л.с.). Сеялка состоит из: рамы, бункера с тремя камерами для совместной подачи посевного материала и удобрений, 3-х дозаторов, 2-х распределительных головок с шлангами подачи семян и удобрений, ходовой части с опорными колёсами и сошников, состоящих из высевающего стального диска 400мм, специального бороздоуплотнителя и чистящего опорного каточка Control 25.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Норма высева семян, кг/га:	
- заданная	24,0
- фактическая	23,5
Неустойчивость общего высева семян, %	2,1
Глубина заделки семян:	
- средняя, мм	24,7
- стандартное отклонение, ±мм	4,4
- коэффициент вариации, %	17,8
Количественная доля семян, заделанных на заданную глубину ±1см, %	100
Число всходов, шт./м <sup>2</sup>	1343,0
Ширина междурядий, см	16,6
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– 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	0,17 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Габаритные размеры сеялки, мм	
– в рабочем положении	9980x11985x3290
– в транспортном положении	8960x3000x3940
Ширина захвата, м	12,0
Масса, кг	10500
Высевающий механизм:	
- тип высевающего аппарата	пневматический
Дозаторы:	

- тип	катушечный
- количество, шт.	3
- привод	от электродвигателя
<b>Сошники:</b>	
- тип сошника	однодисковый
- общее количество сошников, шт.	72
- расстояние между сошниками в ряду, см	16,6
<b>Колеса опорно-транспортные:</b>	
- тип	пневматические
- количество, шт.	2
- типоразмер шин	700/50-26.5
<b>Опорные колеса</b>	
- тип	пневматические
- количество, шт.	4
- типоразмер опорных шин	700/50-26.5
<b>Результаты испытаний</b>	
<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 5.6-2018 и «Руководству по эксплуатации».</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям СТО АИСТ 5.6-2018. При заданной норме высева семян 24кг/га, фактический высев составил 23,5кг/га. Неустойчивость общей нормы высева 2,1% не превышает требования СТО АИСТ 5.6-2018 (не более 9%). Глубина заделки семян при установочной 20мм получена 24,7мм (по СТО АИСТ 5.6-2018 20-60мм). Все семена были заделаны в почву на заданную глубину с отклонением <math>\pm 1</math>см (не менее 80%). Коэффициент надежности технологического процесса равен единице.</p> <p>Сеялка СІТАN 12001-С надежно выполняет технологический процесс с показателями качества, соответствующими требованиям СТО АИСТ 5.6-2018 и «Руководства по эксплуатации».</p>	
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка сеялки СІТАN 12001-С проведена на посеве травяной смеси без внесения удобрений.</p> <p>Сеялка агрегатировалась с трактором JOHN DEERE 8430 и обслуживалась одним механизатором.</p> <p>Посев проводился со средней рабочей скоростью 13,7км/ч (по СТО АИСТ 5.6-2018 - не более 15км/ч. «Руководство по эксплуатации» - 8-16км/ч). При рабочей ширине захвата 12,0м, производительность за 1ч основного времени составила 16,4га.</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени получена 11,5га</p> <p>Удельный расход топлива за сменное время получен 3,1кг/га (норматив отсутствует).</p> <p>Сеялка СІТАN 12001-С выполняет технологический процесс с показателями качества, соответствующими требованиям СТО АИСТ 5.6-2018 и «Руководству по эксплуатации».</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	Отмечено 2 несоответствия машины требованиям безопасности, из них: <ul style="list-style-type: none"> <li>- отсутствует надпись или символ по технике безопасности о необходимости применения средств индивидуальной защиты оператором при работе с протравленными семенами, надпись о запрещении перевозки людей, знак ограничения максимальной транспортной скорости.</li> <li>- не обозначены габариты сеялки боковыми световозвращателями</li> </ul>
Техническое обслуживание	Техническое обслуживание сеялки затруднений не вызывает и осуществляется одним человеком, инструмент используется из комплекта трактора, спец. инструмент не применяется. Трудоемкость ЕТО – 0,17чел.-ч. И затруднений не вызывает. Руководство дает достаточное представление об устройстве и эксплуатации сеялки, однако необходимо привести в соответствие типоразмер шин, указанный в п.4.8 (700/55-26.5), с испытываемым образцом (700/50-26.5), а также уточнить, какие специализированные мастерские (дилеры или предприятия) имеют право проводить техобслуживание (п.12.4 «Руководства по эксплуатации»).
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Испытаниями импортной сеялки СІТАN 12001-С установлено, что образец соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надёжности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Попов А.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-19-19 (6240392) от 22 июля 2019 года