

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№ 03-22-17 (5030182)



Сеялка CITAN 12001-C

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

| Краткие результаты испытаний | |
|---|--|
| Сеялка СІТАN 12001-С | |
| Назначение и описание конструкции машины | |
| <p>Сеялка СІТАN 12001-С предназначена для традиционного посева и посева по минимально обработанной почве зерновых и бобовых культур, мелкосеменных, трав с внесением минеральных удобрений.</p> <p>Сеялка СІТАN 12001-С состоит из: рамы, 3-х камерного бункера, 3-х дозаторов, 3-х распределительных головок и шлангами подачи семян и удобрений, ходовой части с опорными колёсами и сошниками.</p> | |
| Качество работы: | |
| Норма высева семян (фактическая), кг/га | 239,8 |
| Норма внесения удобрений (фактическая), кг/га | 70,6 |
| Неравномерность высева, внесения отдельными аппаратами, %: | |
| - семян | 0,2 |
| - удобрений | 2,0 |
| Неустойчивость общего высева, внесения, % | |
| - семян | 0,2 |
| - удобрений | 0,1 |
| Глубина заделки семян: | |
| - средняя глубина, мм | 50,0 |
| - стандартное отклонение, мм | 0,3 |
| - коэффициент вариации, % | 0,6 |
| Глубина заделки удобрений: | |
| - средняя глубина, мм | 50,0 |
| - стандартное отклонение, мм | 0,3 |
| - коэффициент вариации, % | 0,6 |
| Количественная доля семян, заделанных на заданную глубину; ±1см в слое, % | 100 |
| Число всходов, шт./м ² | 624 |
| Условия эксплуатации: | |
| - навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования) | Навешивается на трактор по 2х точечной схеме |
| - перевод в рабочее и транспортное положение | Гидравлический, ручной |
| - настройка рабочих органов | Ручной способ |
| - время подготовки машины к работе (навешивание) | 0,12 |
| Энергосредство для агрегатирования | Тракторы тягового класса 5 |
| Трудоёмкость ежесменного ТО | 0,17 чел.-ч |
| Эксплуатационная надёжность | Удовлетворительная |

| Техническая характеристика | |
|---|--|
| Показатели | Численные значения |
| Габаритные значения, мм | |
| – в рабочем положении (без маркеров) | 9980x12040x3270 |
| – в транспортном положении | 8720x3000x5400 |
| Ширина захвата, м | 12 |
| Масса, кг | 10500 |
| <u>Высевающая секция</u> | |
| Сошники: | |
| - тип сошника | Однодисковый |
| - общее количество сошников, шт. | 72 |
| - расстояние между сошниками в ряду, см | 16,6 |
| Дозаторы: | |
| - тип | Катушечный |
| - количество, шт. | 3 |
| - привод | От колеса с почвозацепами через бесступенчатый редуктор |
| Результаты испытаний | |
| Качество работы | <p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям ТУ, ГОСТ Р 52325-2005 и СТО АИСТ 5.6-2010.</p> <p>На заданной норме высева семян 240,0 кг/га (фактический высев 239,8 кг/га; по ТУ 5-400кг/га), а удобрений заданная 70кг/га; по ТУ 5-200кг/га - фактическая и 70,6кг/га. Глубина заделки семян получена 50мм (по ТУ 20-80мм). Удобрения заделывались на глубину заделки семян.</p> <p>На основании результатов эксплуатационно - технологической оценки следует, что сеялка СІТАN 12001-С качественно выполняет технологический процесс согласно нормативным требованиям ТУ.</p> |
| Эксплуатационные показатели | <p>Эксплуатационно-технологическая оценка сеялки СІТАN 12001-С проведена на посеве яровой пшеницы с одновременным внесением гранул диаммофоски.</p> <p>Сеялка агрегатировалась с трактором Case Magnum 310 и обслуживалась одним трактористом. Загрузка семян и удобрений осуществлялась погрузчиком из мешков по 800кг (удобрения) и 1200кг (зерно).</p> <p>Режим работы выбирался исходя из условий хозяйства, средняя рабочая скорость составила 12,1км/ч (8-20км/ч по ТУ). При ширине захвата 12м, производительность за 1ч основного времени составила 14,5га (по ТУ 7,2 - 24,0га/ч).</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени рассчитана при средней длине гона 1,0км и среднем размере участка 60га. Коэффициент использования сменного времени составил 0,55 (по СТО АИСТ 5.6-2010 - 0,75). На снижение коэффициента, в основном, повлияло время на технологическое обслуживание (загрузка семян - 2 мешка и удобрений - 3 мешка выполнялась вручную с помощью погрузчика) – 22,28% в балансе смены, в результате коэффициент технологического обслуживания получен – 0,71.</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Удельный расход топлива за сменное время составил 3,3 кг/га.</p> <p>Сеялка СІТАN 12001-С 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 | <p>Отмечено 3 несоответствия машины требованиям, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на машине отсутствуют обозначения мест установки домкратов и надпись по технике безопасности о необходимости применения средств индивидуальной защиты оператором при работе с протравленными семенами |
| Техническое обслуживание | <p>Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, 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: масло SAE 30 и смазка Литол-24. Трудоемкость ЕТО – 0,17чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации и проведения ТО сеялки.</p> |
| Заключение по результатам испытаний | |
| Испытаниями сеялки СІТАN 12001-С 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: | Зонов И.А. |
| Источник информации: | Протокол испытаний № 03-22-17 (5030182) от 26 сентября 2017года |