

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Северо-Западная государственная зональная
машиноиспытательная станция"**

**Протокол испытаний
№ 10-23-20 (6240582)**



**СЕЯЛКИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
ШИРОКОЗАХВАТНОЙ Citan 8000**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма "AMAZONEN-WERKE"	Германия

Результаты испытаний (краткие)	
Сеялка пневматическая широкозахватная Citan 8000	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Сеялка пневматическая широкозахватная Citan 8000 предназначена для рядового посева семян зерновых, зернобобовых, трав и других культур. Сеялка состоит из рамы с прицепным устройством, бункера для семян, опорных колес, распределительных головок, дисковых семенных сошников, маркеров, следовой бороны.</p> <p>Сеялка оснащена радарным датчиком и терминалом управления AMATRON 3.</p> <p>Особенности конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ширина захвата сеялки 8,0 м; - электронная система AMATRON 3 определяет скорость движения, фактическую норму высева, оставшийся участок до полного расхода семян в бункере, фактическое содержание семян в бункере, сохраняет в памяти обработанную дневную и общую площадь, время посева в день и в целом, среднюю производительность. 	
Качество работы:	
Фактическая ширина захвата, м	7,95
Фактическая норма высева семян пшеницы, кг/га	250
Глубина заделки семян, см	2,8
Число семян, заделанных на заданную глубину ± 1 см, %	100
Число семян, не заделанных в почву, шт./м ²	2
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	- прицепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	- от гидросистемы трактора
- настройка рабочих органов	- электронная система AMATRON 3
- время подготовки машины к работе, ч	- 0,06
Агрегатирование	- с тракторами мощностью от 130 кВт, (Terrion ATM 4200)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,20
Эксплуатационная надежность	- удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- в рабочем положении:	
- длина	9200

- ширина с маркером	12000
- высота с маркером	3550
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении, мм:	
- длина	12100
- ширина	3000
- высота	3550
Ширина захвата сеялки, м	8,0
Количество сошников, шт	64
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>При посеве семена пшеницы заделывались на глубину 2,8 см с числом семян, заделанных на заданную глубину 100%, при этом семян, не заделанных в почву, после прохода сеялки составило 2 шт./м².</p> <p>При установочной норме высева семян 250,0 кг/га фактическая норма высева составила 250,0 кг/га, густота всходов - 746 шт./м².</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При рабочей скорости 12,35 км/ч и рабочей ширине захвата 7,95 м производительность сеялки Citan 8000 в час составила: основного времени 9,83 га; технологического времени 7,10 га, сменного времени 5,92 га.</p> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы сеялки Citan 8000 в агрегате с трактором Terrion АТМ 4200 составил 2,92 кг/га.</p> <p>Коэффициент надежности технологического процесса посевного комплекса равен 1,0. Коэффициент использования сменного времени составил 0,60. Погрузка семян пшеницы производилась механизировано из мешков массой 1000 кг.</p>
Безопасность движения	<p>Конструкция сеялки не соответствует требованиям ССБТ по 3 пунктам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсутствуют обозначенные места строповки (п. 4.5.2). - расстояние между задними световозвращателями 2220 мм, по ГОСТ Р – не более 2000 мм (п.4.6.1.6); - ширина каймы знака ограничения максимальной скорости 3 мм, по ГОСТ Р 0,1 диаметра - 20 мм (п.4.6.3).
Транспортная скорость, км/ч	до 40
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Не обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Трудоемкость ежесменного ТО - 0,20 чел./ч</p> <p>Руководство по эксплуатации отражает вопросы проведения технического обслуживания.</p>

Заключение по результатам испытаний	
<p>Сеялка пневматическая широкозахватная Citan 8000 фирмы "AMAZONEN-WERKE", Германия, соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 5.6-2018 по показателям назначения, надежности, за исключением наработки на отказ - 60 часов (по СТО АИСТ 5.6-2018 – не менее 100 часов), требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением 3 пунктов (п.п. 4.5.2, 4.6.1.6, 4.6.3).</p>	
Испытания проведены:	<p>ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401 п. Калитино, ул. Инженерная, д.15, Волоховского района Ленинградской области</p>
Испытания провел:	<p>Ведущий инженер Рудометкина В.М.</p>
Источник информации:	<p>Протокол испытаний № 10-23-20 (6240582) от 17 ноября 2020 года</p>