

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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

**ФГБУ «Сибирская государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

Протокол испытаний

№ 12 - 10 - 2018 (5030232)



Сеялка пропашная точного высева ТС-М-4150А

Изготовитель	Адрес
ЗАО «Техника-сервис»	394065 г. Воронеж, пр. Патриотов, 75

Краткие результаты испытаний	
Сеялка пропашная точного высева ТС-М-4150А	
Назначение	Предназначена для точного высева калиброванных и отсортированных семян пропашных культур и заделки их в почву с использованием анкерного сошника с одновременным внесением удобрений или без него.
Качество работы	
Рабочая ширина захвата, м	5,5-5,58
Норма высева семян, кг/га:	
- заданная	30
- фактическая	30
Глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников:	
- средняя глубина, мм	62
- стандартное отклонение, ±мм	3,7
- коэффициент вариации, %	5,9
Количественная доля семян, заделанных в слое, предусмотренном НД, %	96
Густота насаждения, шт./п.м	5
Производительность	На посеве кукурузы 4,41 га за час основного времени
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Крепление штанги сеялки к навесному устройству трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	С помощью гидросистемы трактора
- настройка рабочих органов	С помощью опорно-прикатывающего колеса
- время подготовки машины к работе	0,3 чел.-ч
Агрегатирование	Тракторы класса от 1,4 и выше (МТЗ -82.1)
Трудоемкость ежесменного ТО	0,3 чел.-ч
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
Сеялка состоит из рамы со сцепкой, высевающих секций, туковой системы, опорно-приводных колес, редуктора привода, вентилятора, воздуховода, маркеров и электронной системы контроля высева.	
К высевающей секции относятся бункер семян, высевающий аппарат, анкер-	

ный сошник, загортачи. Регулировка глубины заделки семенного материала в почву осуществляется с помощью опорно-прикатывающего колеса. Загортачи закрывают почвой борозду, прикатывающее колесо уплотняет почву.

Туковая система состоит из бункера, наральника анкерного, тукопровода, пружины анкерного наральника.

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Рабочие скорости, км/ч	7,6-7,9
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	5,6
- рабочая	5,5-5,58
Габаритные размеры машины, мм в рабочем положении:	
- длина	1770
- ширина	6050
- высота	2850
в транспортном положении:	
- длина	6550
- ширина	2480
- высота	3350
Ширина междурядий, см	70
Ёмкость бункера для семян/удобрений, дм ³	32/80
Тип сошника	Анкерный

Результаты испытаний

<u>Качество работы</u>	Испытания сеялки проведены на посеве кукурузы. При заданной норме высева семян 30 кг/га, фактическая норма высева составила 30 кг/га. Средняя глубина заделки семян составила 62 мм, что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.12-2006 – 60-63 мм. Количественная доля семян, заделанных в слое, предусмотренном НД составила 96%
<u>Производительность</u>	Сеялка использовалась на посеве кукурузы на глубину 62 мм при рабочей скорости 7,9 км/ч и рабочей ширине захвата 5,58 м. Производительность за час сменного времени составила 3,32 га, при этом удельный расход топлива за сменное время составил 2,69 кг/га. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0
<u>Безопасность движения</u>	Сеялка приспособлена к движению по дорогам общего и внутривладельческого назначения. Транспортная скорость до 20 км/ч, дорожный просвет – 400 мм

<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено три вида технического обслуживания – ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО – 0,3 чел.-ч. Инструкция по эксплуатации имеется, изложена в достаточном объеме
Заключение по результатам испытаний	
<p>Сеялка пропашная точного высева ТС-М-4150 А соответствует требованиям НД по показателям назначения, надёжности.</p> <p>По показателям безопасности не соответствует двум пунктам – сеялка не оборудована световозвращателями, места строповки не обозначены.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
Испытания провёл:	Катбин Б.Б.
Источник информации:	Протокол № 12 - 10 - 2018 (5030232) от 10 сентября 2018 года