

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-19-18 (5030302)



Посевной комплекс "HORSCH" Maestro 24.70-75 SW

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО "Хорш Русь"	Липецкая область, Чаплыгинский район, п. Роцинский
Результаты испытаний посевного комплекса "HORSCH" Maestro 24.70-75 SW	
Назначение и описание конструкции машины	
Посевной комплекс "HORSCH" Maestro 24.70-75 SW полуприцепной двадцати четырёх рядковый предназначен для пунктирного высева посевного материала и удобрений по предварительно подготовленному фону. Обеспечивает точную заделку семян и удобрений на скорости до 16км/ч. Обладает возможностью гидравлической регулировки давления сошника на почву до 300кг во время движения и оснащён индивидуально включаемыми дозаторами с электрическим приводом на каждый высевающий аппарат. В качестве посевного материала могут использоваться следующие культуры: кукуруза, подсолнечник, сорго, сахарная свекла, соя, хлопок.	

Бункер для семян/удобрений имеет соотношение 2000/7000 дм ³ и оснащён индикаторами степени заполнения. В комплексе применена электронная система контроля высева с сигнализацией. Гидрофицирован - имеет два гидромотора привода вентиляторов создания вакуума и два гидромотора привода вентиляторов подачи семян и удобрений, агрегируется с тракторами мощностью не менее 200 кВт.	
Качество работы:	
Норма высева семян, шт./м:	
- заданная	4,5
- фактическая	4,4
Глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников:	
- средняя глубина, мм	47,0
- стандартное отклонение, мм	5,6
- коэффициент вариации, %	11,9
Количественная доля семян, заделанных в слое, предусмотренном ИЭ, %	97
Распределение растений в рядке:	
- фактический средний интервал между растениями, см	25,0
- стандартное отклонение, см	9,08
- коэффициент вариации, %	36,3
Густота насаждения, шт./м	57143
Ширина основных междурядий:	
- средняя, см	69
- отклонение от установочной, см	1
- количественная доля случаев, %, с отклонением от установочной	25
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	Прицепляется к прицепной скобе трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
Агрегатирование	Тракторы, мощностью не менее 200 кВт
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,13
Эксплуатационная надежность	Отличная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
в рабочем положении:	
- длина	10900
- ширина	16800
- высота	2800
в транспортном положении:	
- длина	9200
- ширина	3510
- высота	4000

Дорожный просвет, мм	400
Рабочие скорости, км/ч	От 7 до 9
Рабочая ширина захвата (подсолнечник), м	16,8
Минимальный радиус поворота агрегата, мм:	
- по крайней наружной точке	14550
- по следу наружного колеса	10500
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, мм:	
- семенного сошника	От 15 до 90
- тукового сошника	От 15 до 130
Ёмкость бункеров, дм ³	
- зернового	2000
- тукового	7000
Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса посевной комплекс "HORSCH" Maestro 24.70-75 SW соответствует требованиям НД.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на посеве подсолнечника без внесения удобрений составила 9,57га/ч при рабочей скорости движения 8,90км/ч и удельном расходе топлива 3,13кг/га
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний установлены четыре несоответствия комплекса "HORSCH" Maestro 24.70-75 SW по четырём пунктам требований ССБТ. Комплекс не имеет передних световозвращателей, знака ограничения максимальной грузоподъёмности, обозначений мест установки домкратов и надписи о применении средств индивидуальной защиты при работе с протравленными семенами и удобрениями.
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания
Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец посевного комплекса "HORSCH" Maestro 24.70-75 SW соответствует всем основным требованиям НД и имеет отклонения по четырём пунктам ССБТ. Выявленные несоответствия машины требованиям ССБТ, а документации требованиям ГОСТ 27388-87, могут быть устранены в процессе производства машины. Завод-изготовитель перечень изменений не представил. В ходе испытаний в конструкцию машины изменения не вносились.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Дешко Денис Сергеевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-19-18 (5030302) от 31.08.2018