Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция

Протокол испытаний

№03-15-19 (5040102)



Машина для внесения минеральных удобрений МВУ-1100

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ΟΟΟ «ΑΓΡΟ-ΤΕΧ»	г. Таганрог

Краткие результаты испытаний

Машина для внесения минеральных удобрений МВУ-1100

Назначение и описание конструкции машины

Машина для внесения минеральных удобрений МВУ-1100 предназначена для поверхностного внесения минеральных удобрений в гранулированном виде. МВУ-1100 агрегатируется с тракторами тягового класса 0,9-5,0 с приводом от ВОМ (1000 мин⁻¹).

Качество работы:	
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	6-24
- рабочая	24,0
Транспортная скорость, км/ч	до 25
Производительность в час, га:	
- основного времени	28,6
- сменного времени	19,4
Число обслуживающего персонала, чел.	1
Условия эксплуатации:	
 навеска (присоединение изделия) на 	навесной
трактор (способ агрегатирования)	
 перевод в рабочее и транспортное 	Гидравлический, ручной
положение	
 настройка рабочих органов 	Ручной способ
 время подготовки машины к работе 	
(подсоединение),чел-ч.	0,08
Энергосредство для агрегатирования	Трактора т.кл. 0,9-5,0
Трудоёмкость ежесменного ТО, челч	0,2
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
Теуницеская уап	актепистика

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры изделия, мм:	
- длина	1150
- ширина	2030
- высота	1238
Рабочая ширина захвата, м	24,0
Масса, кг	280
Привод	от ВОМ (1000 об/мин)
Вместимость бункера, л	
	1000
Максимальная грузоподъемность, кг	
	1100
Туковысевающий аппарат:	
- ТИП	дисковый
количество дисков, шт.	2
- диаметр диска, мм	420
Регулирование ширины разбрасывания, м	изменением положения лопастей на диске
Регулирование нормы высева (кг/га)	рабочей скоростью трактора, положениями

		располии
T		заслонки
Привод открытия/закрытия заслонки		гидравлический
Распределяющие лопасти:		# OFFICE AND A STATE OF THE STA
- ТИП		регулируемые
- количество на диске, п		4
	Результаты	і испытаний
Качество работы	Технологически: Нарушений техноне отмечено, и технологическог качества работы доза удобрения	У, ГОСТ 2-85 и СТО АИСТ 1.13-2012. й процесс МВУ-1100 выполнялся устойчиво. нологического процесса в период испытаний в связи с этим коэффициент надежности
Эксплуатационные	40-1881кг/га). удобрения соотв	Фактическая рабочая ширина внесения ветствует данным ТУ (6-24м) и составила 24м. тационно-технологическая оценка машины для
показатели	внесения минер подкормке зерн аммиачной сели	ральных удобрений МВУ-1100 проведена на новых культур гранулированной известково
	Работа пров 12,0км/ч (6-12км 24м), производи 28,6га (по д	и обслуживался одним трактористом. водилась со средней рабочей скоростью и/ч по ТУ). При ширине захвата 24м (по ТУ 6- тельность за 1ч основного времени составила цанным ТУ 3,6-28,8га/ч). Коэффициент
	Машина для в агрегате с тра	менного времени получен 0,68. внесения минеральных удобрений МВУ-1100 актором Беларус 1221.2 надежно выполняет й процесс с качеством, соответствующим У.
Безопасность движения	Безопасно	ость движения не соответствует требованиям
	*	а отсутствия на ней световозвращателей и иборов световой сигнализации.
Удобство управления		Удобно
Безопасность выполнения работ	и эргономичное 4.13.3,4.14.2, 5.1 2.4, 2.8, 2.9 ТУ а - опасна транс обственных пристройств для страсленок на карданхнике безопасно одей и приближ	о 7 несоответствия требованиям безопасности сти по п.п.4.5.2,4.6.1.1, 4.6.2, 4.8.1, 4.9.6,4, 5.1.7. ГОСТ Р 53489-2009 (п.п.1.3.16, 2.1, налогичного содержания) портировка машины трактором по дорогам из из-за отсутствия на ней световозвращателей боров световой сигнализации; утствуют средства информации: обозначения поповки; обозначения цветными указателями нном валу привода; надписи или символы по сти, указывающие на запрещение перевозки ение к работающей машине ближе 25 м, о пользования средств индивидуальной защиты.

	ігнальной окраски
	- машина не укомплектована приспособлением для очистки
	бочих органов.
Техническое	Техническое обслуживание включает в себя:
обслуживание	ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО
	выполняется одним человеком и не вызывает затруднений.
	Инструмент используется из комплекта трактора, которого
	достаточно для выполнения ТО разбрасывателя.
	Трудоемкость ЕТО – 0,2 челч. Руководство по эксплуатации
	выполнено удовлетворительно и содержит достаточно
	сведений об устройстве и эксплуатации разбрасывателя но
	требует доработки.

Заключение по результатам испытаний

Периодическими испытаниями машины для внесения минеральных удобрений МВУ-110 установлено, что образец не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по наработке на отказ в части показателей технической надежности и опасного транспортирования изделия по дорогам общего пользования. Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных несоответствий.

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область,
	Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Зонов К.А.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-15-19 (5040102)
	от 24 июня 2019г.