

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№03-18-18 (5040082)



Разбрасыватель центробежный ZA-M 900

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ЗАО «AMAZONE Евротехника»	г. Самара

Краткие результаты испытаний	
Разбрасыватель центробежный ZA-M-900	
Назначение и описание конструкции машины	
Разбрасыватель центробежный ZA-M-900 предназначен для поверхностного внесения сухих гранулированных и кристаллических удобрений распределяющими дисками.	
Разбрасыватель агрегируется с тракторами тягового класса 1,4-2,0, привод от ВОМ (540 мин ⁻¹).	
Качество работы:	
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	10-36
- рабочая	25,0
Транспортная скорость, км/ч	до 25
Производительность в час, га:	
- основного времени	28,8
- эксплуатационного времени	16,4
Число обслуживающего персонала, чел.	1
Условия эксплуатации:	
– навеска (присоединение изделия) на трактор (способ агрегатирования)	навесной
– перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический, ручной
– настройка рабочих органов	Ручной способ
– время подготовки машины к работе (подсоединение), чел.-ч.	0,03
Энергосредство для агрегатирования	Трактора т.кл. 1,4-2,0
Трудоёмкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,17
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры изделия, мм:	
- длина	1350
- ширина	2020
- высота	1030
Рабочая ширина захвата, м	25,0
Масса, кг	275
Привод	от ВОМ (540 об/мин)
Вместимость бункера, л	900
Максимальная грузоподъемность, кг	1800
Туковысевающий аппарат:	
- тип	дисковый
- количество дисков, шт.	2
- диаметр диска, мм	460

Регулирование ширины разбрасывания, м	установкой различных распределяющих дисков, положением лопастей на диске
Регулирование нормы высева (кг/га)	рабочей скоростью трактора, положениями заслонки
Привод открытия/закрытия заслонки	гидравлический
Распределяющие лопасти:	
- тип	регулируемые
- количество на диске, шт.	2
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям ТУ, ГОСТ 2-85 и СТО АИСТ 1.13-2012. Технологический процесс разбрасывателя выполнялся устойчиво. Нарушений технологического процесса в период испытаний не отмечено, в связи с этим коэффициент надежности технологического процесса равен единице. Показатели качества работы соответствуют требованиям ТУ, фактическая доза удобрения на рабочей ширине внесения составила 146кг/га при установочной дозе внесения 150кг/га (по ТУ 50-800кг/га). Нестабильность дозы внесения удобрений получена 2,7 % (не более 3 по ТУ). Фактическая рабочая ширина внесения удобрения соответствует данным ТУ (10-36м) и составила 24м.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка разбрасывателя центробежного ЗА-М 900 проведена на подкормке зерновых культур гранулированной известково-аммиачной селитрой.</p> <p>Разбрасыватель агрегатировался с трактором VALTRA Т 161 (170л.с.) и обслуживался одним трактористом.</p> <p>Работа проводилась со средней рабочей скоростью 12,0км/ч (8-14км/ч по ТУ). При ширине захвата 24м (по ТУ 10-36м), производительность за 1ч основного времени составила 28,8га (по данным ТУ до 50га/ч). Коэффициент использования сменного времени получен 0,57. На снижение коэффициента повлияло, в основном, время на технологические переезды (12%) и технологическое обслуживание (загрузка удобрений – 13%) в балансе смены.</p> <p>Разбрасыватель центробежный ЗА-М 900 в агрегате с трактором VALTRA Т 161 надежно выполняет технологический процесс с качеством, соответствующим требованиям ТУ.</p>
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует требованиям норматива. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 25 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Отмечено 3 несоответствия требованиям безопасности и эргономичности по п.п. 4.6.1.1, 4.6.1.3 (п.2.1 ТУ аналогичного содержания), 5.1.4 ГОСТ Р 53489-2009:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не обозначены габариты машины по ширине спереди световозвращателями или другими средствами; - задние световозвращатели, установленные на разбрасыватель, расположены с отступлением от требования ГОСТ

	<p>Р 53489-2009: расстояние по горизонтали от наружной кромки световозвращателя до края габаритной ширины машины превышает норматив в 400мм. Для устранения этого несоответствия целесообразно устанавливать световозвращатели на задней стенке бункера; а не на задней поперечной балке рамы, имеющей ограниченные размеры;</p> <p>- снижен уровень безопасности из-за отсутствия надписи символа по технике безопасности, указывающих на необходимость применения средств индивидуальной защиты.</p>
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, которого достаточно для выполнения ТО разбрасывателя. Трудоемкость ЕТО – 0,17 чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит достаточно сведений об устройстве и эксплуатации разбрасывателя но требует доработки.</p>

Заключение по результатам испытаний

Периодическими испытаниями разбрасывателя минеральных удобрений центрального ЗА-М 900 установлено, что образец соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Красников М.Е.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-18-18 (5040082) от 20 июля 2018г.