

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-64-2017 (5040032)



Разбрасыватель центробежный ZA-M 3000

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Евротехника»	443044, АО «Евротехника», г. Самара, ул. Магистральная 80 «Г» Тел. (846) 931-40-93, (846) 931-40-39 E-mail: info@eurotechnika.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Разбрасыватель центробежный ЗА-М 3000	
Назначение	Предназначен для внесения гранулированных минеральных удобрений методом сплошного внесения на полях с уклоном не более 8°.
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	24,0
Доза внесения, кг/га	150
Фактический расход рабочей жидкости, л/га	144,0
Отклонение фактической дозы внесения от заданной, %	4,0
Производительность, га/ч	33,36
Условия эксплуатации:	
- навеска (способ агрегатирования)	Навесной
- привод рабочих органов	Гидравлический
- тип разбрасывающего органа	Центробежный дисковый
- марка дисков	ОМ 18-24
- время подготовки машины к работе	0,05 ч
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,02
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
<p>Разбрасыватель состоит из следующих узлов и механизмов: рамы на которой расположен конусного вида контейнер для удобрений, спирального ворошителя расположенного в бункере для предотвращения попадания комков сухих и кристаллических удобрений приводящийся во вращение с помощью ВОМа трактора, гидравлической системы для регулирования дозы внесения из кабины трактора, и трехточечной навески. Рабочие органы представляют из себя диски с расположенными на них регулируемыеми лопастями для настройки ширины внесения удобрений.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры агрегата, мм	
- в рабочем положении	6650/2890/3120
- в транспортном положении	6650/2890/3120
Ширина захвата, м	24,0
Масса, кг	390
Вместимость бункера, л	2794
Рабочая скорость, км/ч	13,9
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Испытания проведены на подкормке всходов озимой пшеницы аммиачной селитрой.</p> <p>Рельеф поля был ровным, микрорельеф - слабо-выраженным. Температура воздуха (26,4⁰С). Относительная влажность воздуха составляла 38%. Скорость ветра (3,3 м/с).</p> <p>Отклонение фактической дозы внесения от заданной составило 4,0%, что отвечает требованиям НД ($\pm 10\%$).</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка разбрасывателя проведена на подкормке всходов озимой пшеницы аммиачной селитрой.</p> <p>Средняя рабочая скорость агрегата составила 13,9 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 33,36 га.</p> <p>Испытываемый агрегат надежно выполняет технологический процесс. Затраты времени на устранение нарушения технологического процесса, за время проведения контрольных смен, отсутствовали.</p> <p>На снижение коэффициента использования сменного времени до 0,64 и сменной производительности до 21,34 га/ч повлияли, в основном, затраты времени на загрузку разбрасывателя удобрениями (17,03%) и отдых обслуживающего персонала (6,90%).</p> <p>В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива составил 0,86 кг/га.</p>
<u>Безопасность</u>	При испытании разбрасывателя центробежно-

<u>движения</u>	<p>го ЗА-М 3000 установлено, что транспортировка, эксплуатация и техническое обслуживание затруднений не вызывает.</p> <p>Удобный и безопасный доступ к узлам и механизмам при ремонте и техническом обслуживании конструкции разбрасывателя обеспечен. Элементы конструкции не ограничивают обзор оператору с его рабочего места.</p> <p>Резервуар легко и полностью освобождается от удобрений.</p> <p>На конструкции имеются необходимые надписи и символы по технике безопасности.</p> <p>Разбрасыватель ЗА-М 3000 безопасен в эксплуатации, техническом обслуживании и хранении.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 8-10 ч – трудоемкость – 0,02 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 1,5 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<p>Машина соответствует требованиям ТУ и НД. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции машины.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail povmis2003@mail.ru</p>
<u>Испытания провел:</u>	Переверзов В.В.
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-64-2017 (5040032) от 12 декабря 2017 года</p>