

**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**

**№ 08-63-2017 (5040022)**



**Разбрасыватель центробежный ZA-M 1500**

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

| <b>Результаты испытаний (краткие)</b>               |  |
|---|--|
| Разбрасыватель центробежный ZA-M 1500               |  |
| <b>Назначение</b>                                   | Предназначен для внесения гранулированных минеральных удобрений методом сплошного внесения на полях с уклоном не более 8°. |
| <b>Качество работы:</b>                             |  |
| Рабочая ширина захвата, м                           | 24,0   |
| Доза внесения, кг/га                                | 100  |
| Фактический расход рабочей жидкости, л/га           | 93,2   |
| Отклонение фактической дозы внесения от заданной, % | 6,8  |
| <b>Производительность, га/ч</b>                     | <b>25,44</b>   |
| <b>Условия эксплуатации:</b>                        |  |
| - 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                 | 0,08   |
| Эксплуатационная надежность                         | Хорошая  |
| Удобство управления                                 | Удобно   |
| Безопасность выполнения работ                       | Обеспечена   |

| <b>Описание конструкции машины</b>   |  |
|--|--|
| <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> |  |
| <b>Техническая характеристика</b>  |  |
| Показатели   | Численные значения   |
| Габаритные размеры агрегата, мм  |  |
| - в рабочем положении  | 5900/3250/3000   |
| - в транспортном положении   | 5900/3250/3000   |
| Ширина захвата, м  | 24,0   |
| Масса, кг  | 370  |
| Вместимость бункера, л   | 1500   |
| Рабочая скорость, км/ч   | 10,6   |
| <b>Результаты испытаний</b>  |  |
| <u>Качество работы</u>   | <p>Испытания проведены на подкормке нитрабором посевов яровой пшеницы.</p> <p>Рельеф поля был ровным, микрорельеф - слабо-выраженным. Температура воздуха (25<sup>0</sup>С). Относительная влажность воздуха составляла 38%. Скорость ветра (1,0 м/с).</p> <p>Отклонение фактической дозы внесения от заданной составило 6,8%, что отвечает требованиям НД (<math>\pm 10\%</math>).</p>  |
| <u>Производительность</u>  | <p>Эксплуатационно-технологическая оценка разбрасывателя проведена на подкормке нитрабором посевов яровой пшеницы.</p> <p>Средняя рабочая скорость агрегата составила 10,6 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 25,44 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 0,73 и сменной производительности до 18,58 га/ч повлияли, в основном, затраты времени на загрузку разбрасывателя удобрениями (9,33%) и отдых обслуживающего персонала (6,90%).</p> <p>В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива составил 0,36 кг/га.</p> |
| <u>Безопасность</u>  | При испытании разбрасывателя центробежно-  |

|  |   |
|--|---|
| <u>движения</u>  | <p>го ЗА-М 1500 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 1500 безопасен в эксплуатации, техническом обслуживании и хранении.</p> |
| <u>Техническое обслуживание</u>  | <p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 8-10 ч</li> <li>– трудоемкость – 0,08 чел.-ч</li> </ul> <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 1 раз в сезон;</li> <li>– трудоемкость – 1,5 чел.-ч</li> </ul>   |
| <b>Заключение по результатам испытаний</b>   |   |
| <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».<br/>446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82<br/>Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51<br/>E-mail povmis2003@mail.ru</p>  |
| <u>Испытания провел:</u>   | Переверзов В.В.   |
| <u>Источник информации:</u>  | <p>Протокол испытаний № 08-63-2017 (5040022)<br/>от 29 ноября 2017 года</p>   |