

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**П р о т о к о л    и с п ы т а н и й**

**№ 03-04-17 (5040072)**



**Разбрасыватель центробежный ZG-B 8200 Super**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
АО «Евротехника»	443044, г. Самара, ул. Магистральная, 80Г

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Разбрасыватель центробежный ZG-B 8200 Super	
<b>Назначение</b>	Предназначен для внесения гранулированных минеральных удобрений методом поверхностного разбрасывания.
<b>Качество работы</b>	
Фактическая доза удобрения на рабочей ширине внесения, кг/га	202,4 (20-1500 по ТУ)
Отклонение фактической дозы внесения от заданной, %	1,8 (не более 8 Постановление Правительства № 740)
Нестабильность дозы внесения удобрений, %	1,8 (не более 10 по ТУ)
Неравномерность распределения удобрений по ходу движения, %	2,0 (не более 15 по ТУ)
Неравномерность распределения удобрений при основном внесении удобрений на рабочей ширине внесения, %	1,8 (не более 15 по ТУ)
Фактическая рабочая ширина внесения удобрения, м	25 (10-36 по ТУ)
<b>Условия эксплуатации</b>	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	прицепной, сцепная петля
– перевод в рабочее и транспортное положение	без перевода
– настройка рабочих органов	ручная
– время подготовки машины к работе (навески)	0,08 чел.-ч
Энергосредство для агрегатирования	Claas 820 Axion (мощн. дв. 170 кВт)
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,22 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Не обеспечена безопасность транспортирования по дорогам общего пользования
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения в рабочем и транспортном положении, мм	6660x2500x2700
Масса, кг	2790
Рабочая ширина донного ленточного транспортера бункера, мм	800
Туковысевающий аппарат:	

- тип	дисковый
- количество дисков, шт.	2
- диаметр диска, мм	620
Привод открытия (закрытия) заслонки дозирующего устройства	ручной
Объём бункера, л	8200
Рабочая скорость, км/ч	12
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Лабораторные работы проведены на поверхностном внесении гранулированных минеральных удобрений. Условия проведения испытаний соответствовали требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.13-2012. Влажность почвы в слое до 10см - 20,3%. Твердость почвы - 0,67МПа. Показатели качества соответствуют требованиям ТУ, при установочной дозе внесения 200кг/га (по ТУ 20-1500кг/га), фактическая доза внесения удобрений составила 202,4кг/га. Отклонение фактической дозы внесения от заданной – 1,8% (не более 8% Постановление Правительства РФ № 740 от 01.08.2016г). Нестабильность дозы внесения удобрений – 1,8% (по ТУ не более 10%). Неравномерность распределения удобрений по ходу движения – 2,0% (по ТУ не более 15%). Неравномерность распределения удобрений при основном внесении удобрений на рабочей ширине внесения – 1,8% (по ТУ не более 15%)</p> <p>Разбрасыватель устойчиво выполняет технологический процесс и по показателям качества выполнения технологического процесса соответствует требованиям ТУ.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка выполнена в агрегате с трактором Claas 820 Axion.</p> <p>Работа проводилась со средней рабочей скоростью 12,0 км/ч (по ТУ 8-14км/ч). При рабочей ширине захвата 25м (по ТУ 10-36м), производительность за 1ч основного времени составила 30га (по ТУ 8,0-50,4га/ч).</p> <p>Производительность за 1час сменного времени рассчитана при средней длине гона 1,0км и среднем размере участка 60га и равна – 19,2га/ч (норматив отсутствует). Коэффициент использования сменного времени составил 0,64 (по ТУ – нет данных). Снижение коэффициента, в основном, произошло за счет затрат времени на загрузку удобрений, которая осуществлялась из мешков самоходным телескопическим погрузчиком. Коэффициент технологического обслуживания составил – 0,78 (по ТУ – нет данных).</p> <p>За период испытаний технических отказов не отмечено, поэтому коэффициент использования эксплуатационного времени равен сменному.</p> <p>Разбрасыватель центробежный ZG-B 8200 Super надежно выполняет технологический процесс. Удельный расход топлива за сменное время получен 0,49кг/га.</p>
Безопасность движения	<p>Безопасность движения в основном соответствует требованиям норматива, за исключением:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– отсутствует предохранительная цепь или трос на снице;</li> <li>– отсутствуют передние световозвращатели или другие средства обозначения габарита машины по ширине;</li> <li>– на машине отсутствуют средства информации - надписи или</li> </ul>

	<p>символы, указывающие на запрещение перевозки людей в кузове машины; на необходимость применения работниками средств индивидуальной защиты при работе с минеральными удобрениями; на опасность, исходящую от разбрасываемых удобрений.</p> <p>Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 25км/ч.</p>
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание разбрасывателя включает в себя: ежедневное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО не трудоемко, выполняется одним человеком и не вызывает затруднений.</p> <p>Из смазочных материалов используются: масло трансмиссионное ТАП 15В и смазка Литол-24. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильного проведения ТО разбрасывателя.</p>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Разбрасыватель центробежный ZG-B 8200 Super соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Гусев В.Г.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-04-17 (5040072) от 15 июня 2017 года