

**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

№ 08-11-2016 (5140042)



Опрыскиватель UG 3000 Special

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ЗАО «Евротехника»	443044, ЗАО «Евротехника», г. Самара, ул. Магистральная, 80Г Тел. (846) 931-40-93, 931-40-97 Факс (846) 931-38-89 E-mail: info@eurotechnika.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Опрыскиватель UG 3000 Special	
Назначение	Предназначен для обработки полевых культур пестицидами и агрохимикатами. Опрыскиватель применяется для работы со всеми пестицидами (ядохимикатами), используемыми в сельском хозяйстве в виде растворов и эмульсий, а также с жидкими комплексными удобрениями.
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	24,0
Норма внесения, л/га	50
Фактический расход рабочей жидкости, л/га	52,0
Отклонение фактического расхода рабочей жидкости от заданного, %	4,0
Производительность, га/ч	26,88
Условия эксплуатации:	
- навеска (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- привод рабочих органов	Гидравлический
- тип жидкостных распылителей	Щелевой
- марка распылителей	Air Mix 110-02 (желтые)
- время подготовки машины к работе	0,06 ч
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	1,0
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
Опрыскиватель состоит из следующих основных узлов и механизмов: дышла, ходовой части, арматуры давления, насосного блока, штанг опрыскивания, емкости с гидравлической мешалкой, электрооборудования, системы гидравлического подъема-опускания и раскладывания-складывания штанг опрыскивателя, системы промывки.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- в рабочем положении	5500/2400/3300
- в транспортном положении	5500/24000/3300
Ширина захвата, м	24,0
Масса, кг	1670
Вместимость бака, л	3200
Рабочая скорость, км/ч	11,2
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Испытания проведены на обработке паров пестицидом раундап. Для опрыскивания были установлены серийные щелевые распылители.

	Рельеф поля был ровным, микрорельеф - слабо-выраженным. Температура воздуха (25,7-26,3⁰С). Относительная влажность воздуха составляла 51%. Скорость ветра (0,5 м/с). Отклонение фактического расхода рабочей жидкости от заданного составило 4,0%, что отвечает требованиям ТУ (±5%).
<u>Производительность</u>	Эксплуатационно-технологическая оценка опрыскивателя проведена на обработке паров пестицидом раундап. Средняя рабочая скорость агрегата составила 11,2 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 26,88 га (по ТУ- 16,8-33,6 га/ч). Испытываемый опрыскиватель надежно выполняет технологический процесс. Затраты времени на устранение нарушения технологического процесса, за время проведения контрольных смен, отсутствовали. В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива составил 0,61 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	При первичной технической экспертизе и в процессе эксплуатации опрыскивателя нарушений требований техники безопасности не выявлено. В процессе испытаний установлено, что агрегатирование опрыскивателя с трактором затруднений не вызывает. Конструкция машины обеспечивает удобный и безопасный доступ к узлам и механизмам при ремонте и обслуживании. Перевод опрыскивателя из рабочего положения в транспортное осуществляется из кабины трактора. Вождение агрегата оператор осуществляет в удобной рабочей позе, усилия, необходимые для выполнения регулировок, не превышают нормативные значения. Габаритные размеры машины в транспортном положении по высоте и ширине соответствуют требованиям ГОСТ. В целом, Опрыскиватель UG 3000 Special в работе безопасен.
<u>Техническое обслуживание</u>	Ежесменное ТО – периодичность – 8 ч – трудоемкость – 1,0 чел.-ч Периодическое ТО-1 – периодичность – 100 ч; – трудоемкость – 1,2 чел.-ч Сезонное ТО (постановка на хранение) – периодичность – 1 раз в сезон;

	– трудоемкость – 4,0 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец соответствует основным требованиям ТУ, НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции машины.	
<u>Испытания проведены:</u>	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
<u>Испытания провел:</u>	Переверзов В.В.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-11-2016 (5140042) от 14 сентября 2016 года