

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**ФГБУ "СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ государственная зональная
машиноиспытательная станция"**

**Протокол испытаний
№ 10-14-19 (5140072)**



Опрыскиватель полуприцепной UG 3000 Special

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ЗАО "Евротехника"	443044, Россия, Самара ул. Магистральная 80 «Г»

Результаты испытаний (краткие)	
Опрыскиватель полуприцепной UG 3000 Special	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Опрыскиватель полуприцепной UG 3000 Special предназначен для обработки полевых культур пестицидами и агрохимикатами в виде растворов или эмульсий, а также жидкими комплексными удобрениями. Опрыскиватель применяется на полях с уклоном до 8 градусов при температуре окружающего воздуха +10⁰С...+40⁰С и относительной влажности воздуха до 90%.</p> <p>Опрыскиватель полуприцепной UG 3000 Special состоит из рамы опирающейся на шасси с опорными колесами, снабжен поворотным баком для смешивания ядохимикатов, панелью управления, баком для рабочей жидкости, штангами с распылителями (форсунками), баком для промывочной воды, канистрой с водой для мытья рук, мембранным насосом, карданным приводом, гидросистемой и электрооборудованием.</p> <p>Особенности конструкции.</p> <p>Опрыскиватель комплектуется бортовым компьютером AMASPRAY+ с опцией – управление краевыми и конечными форсунками и курсоуказателем GPS-Track. Курсоуказатель показывает на мониторе направление движения вдоль границы обработанного участка поля.</p> <p>Компьютер AMASPRAY+ определяет в непрерывном режиме текущую норму расхода, скорость движения, обработанную и общую площадь, внесенное и общее количество раствора, продолжительность работы и пройденный путь. При перекрытии границы обработанного участка поля отключает форсунки, попадающие в зону перекрытия.</p>	
Качество работы:	
- фактический расход рабочей жидкости, л/га	324,5
- отклонение фактического расхода рабочей жидкости от заданного, %	8,2
- фактический расход рабочей жидкости через один распылитель, л/мин	2,2
- неравномерность расхода жидкости между отдельными распылителями, %	5,6
- эффективность уничтожения сорняков, %	100
Условия эксплуатации:	
- способ агрегатирования	полуприцепной, посредством тягово-сцепного устройства
- перевод в рабочее положение и в транспортное положение	гидравлический
- привод рабочих органов	от ВОМ трактора
- время подготовки машины к работе, ч	0,02
Агрегатирование	трактора класса 3,0 (New Holland T6090)
Потребляемая мощность, кВт	показатель не определялся
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,27
Эксплуатационная надежность	хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры опрыскивателя в транспортном положении, не более, мм:	
длина	5700
ширина	2400
высота	3300
Рабочая скорость, км/ч	8,8
Транспортная скорость, км/ч	до 40,0
Ширина захвата, м	24,0
Дорожный просвет, мм	510,0
Масса, кг	2800
Объём основного резервуара, л	3000

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Опрыскиватель UG 3000 Special обеспечивает 100% уничтожение сорняков гербицидами “Балерина”, “Магнум”, “Гербитокс”. Фактический расход жидкости на 1 га составил 324,5 л, с расходом жидкости через один распылитель 2,2 л/мин.</p> <p>Оснащение опрыскивателя курсоуказателем GPS-Track и бортовым компьютером AMASPRAY+ с опцией – управление краевыми и конечными форсунками позволяет снизить двойное воздействие рабочей жидкости (ядохимикатов) на растения, при перекрытии границы обработанного участка поля, за счет отключения форсунок попадающих в зону перекрытия.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Производительность опрыскивателя UG 3000 Special при рабочей скорости 8,8 км/ч и рабочей ширине захвата 24 м за 1 час основного времени составила 21,17 га, технологического времени – 8,92 га, сменного времени – 7,09 га. Удельный расход топлива составил 0,94 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса 1,0. Коэффициент использования сменного времени составил 0,34. На снижение коэффициента использования сменного времени повлияли затраты времени на заправку - 44,4% (заправка опрыскивателя водой осуществлялась из водораздатчика ВУ-3М).</p>
Безопасность движения	<p>Опрыскиватель оборудован собственными приборами световой сигнализации: задними фонарями габаритного огня, задними сигналами торможения и задними указателями поворотов. Максимальная транспортная скорость движения составляет 40 км/ч.</p>

Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоёмкость ежесменного технического обслуживания - 0,25 чел-ч. Удельная суммарная трудоёмкость ТО – 0,005 чел-ч/ч. Удельная суммарная оперативная трудоёмкость ТО – 0,004 чел-ч/ч. В Руководстве по эксплуатации в достаточной мере изложено устройство, виды и перечень операций по техническому обслуживанию, требования безопасности и порядок работы с бортовым компьютером.
Заключение по результатам испытаний	
<p>Опрыскиватель полуприцепной UG 3000 Special производства ЗАО "Евротехника", соответствует требованиям ТУ 4734-008-48102388-2002 по показателям назначения, надёжности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением двух пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсутствуют передние световозвращатели (п.4.6.1.1); - расстояние от зада опрыскивателя до бокового световозвращателя составляет 1300 мм (п.4.6.1.4). 	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино, Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Автономов О.В.
Источник информации:	протокол испытаний № 10-14-19 (5140072) от 10 сентября 2019 года