Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
Поволжская
государственная зональная
машиноиспытательная станция

Протокол испытаний

№ 08-24-2016 (5140062)

Опрыскиватель полуприцепной штанговый ОП-24-2500

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Эколанмаш»	127247, ООО «Эколанмаш», г. Москва, Дмитровское шоссе, д.107, стр. 1 Тел. (492) 425-21-51, (495) 771-27-49 E-mail: info@vladmash.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Опрыскиватель полуприцепной штанговый ОП-24-2500	
Назначение	Предназначен для химической защиты полевых культур от вредителей, болезней и борьбы с сорной растительностью, а также для поверхностного внесения жидких минеральных удобрений.
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	24,0
Норма внесения, л/га	160
Фактический расход рабочей жидкости, л/га	156
Отклонение фактического расхода рабочей жидкости от заданного, %	9,7
Производительность, га/ч	18,41
Условия эксплуатации:	
- навеска (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- привод рабочих органов	Гидравлический
- тип жидкостных распылителей	Щелевой
- марка распылителей	V110 AG03
- время подготовки машины к работе	0,1 ч
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	1,2
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 агрегата, мм	
- в рабочем положении	5100/24000/2400
- в транспортном положении	5100/2400/2600
Ширина захвата, м	24,0
Масса, кг	1590
Вместимость бункера, л	2500
Рабочая скорость, км/ч	7,7
Результаты испытаний	
Качество работы	Испытания проведены на поверхностном опрыскивании посевов ячменя гербицидами и жидкими комплексными гуминовыми удобрениями. Для опрыскивания были установлены серийные щелевые

	распылители. Рельеф поля был ровным, микрорельеф - слабовыраженным. Температура воздуха (20-21^{0}С). Относительная влажность воздуха составляла 46%. Скорость ветра (0 м/с). Отклонение фактического расхода рабочей жидкости от заданного составило 9,7%, что отвечает требованиям ТУ (±10%).
Производительность	Эксплуатационно-технологическая оценка опрыскивателя проведена на обработке посевов ячменя гербицидами и жидкими комплексными гуминовыми удобрениями. Средняя рабочая скорость агрегата составила 7,7 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 18,41 га. Испытываемый агрегат надежно выполняет технологический процесс. Затраты времени на устранение нарушения технологического процесса, за время проведения контрольных смен, отсутствовали. На снижение коэффициента использования эксплуатационного времени до 0,54 и эксплуатационной производительности до 9,97 га/ч повлияли, в основном, затраты времени на заправку технологических емкостей (9,68%), на проведение ЕТО агрегата (9,46%), время на холостые переезды (8,60%) и отдых обслуживающего персонала (12,22%). В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива составил 0,28 кг/га.
Безопасность движения	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. Однако опрыскиватель ОП-24-2500 не соответствует требованиям ССБТ по 1 пункту. Безопасность опрыскивателя обеспечена не в полной мере.

Техническое обслуживание	Ежесменное ТО – периодичность – 12 ч – трудоемкость – 1,2 чел.-ч Периодическое ТО-1 – периодичность – 60 ч; – трудоемкость – 2,0 чел.-ч Сезонное ТО (постановка на хранение) – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 4,5 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надежности, но не полностью соответствует показателям безопасности. Серийный выпуск без разработки и внедрения корректирующих мероприятий нецелесообразен.	
Испытания проведены:	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
Испытания провел:	Переверзов В.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 08-24-2016 (5140062) от 18 октября 2016 года