

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

Департамент научно-технологической политики и образования

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

Протокол испытаний

№ 08-61-2015 (5140052)



(цветное)

**Опрыскивателя-разбрасывателя самоходного «Туман-1М»
со сменным технологическим оборудованием
«Штанговый опрыскиватель «Туман»**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Пегас-Агро»	443528, ООО «Пегас-Агро», Самарская область, Волжский район, п. Стройкерамика, Промзона Тел./факс +7(846)977-77-37 E-mail: info@tuman-agro.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Опрыскиватель-разбрасыватель самоходный «Туман-1М» со сменным технологическим оборудованием «Штанговый опрыскиватель «Туман»	
Назначение	Предназначен для опрыскивания пестицидами полевых культур, в том числе возделываемых по интенсивной технологии, а также для внесения жидких комплексных удобрений.
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	19,75
Норма внесения, л/га	50
Фактический расход рабочей жидкости, л/га	50,5
Отклонение фактического расхода рабочей жидкости от заданного, %	1,0
Производительность, га/ч	38,81
Условия эксплуатации:	
- навеска (способ агрегатирования)	Самоходный
- привод рабочих органов	Гидравлический
- тип жидкостных распылителей	Щелевой
- марка распылителей	HYPRO GA110-02 (желт.) GA110-05 (корич.)
- время подготовки машины к работе	0,5 ч
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,27
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
<p>Опрыскиватель состоит из следующих основных узлов и механизмов: рамы, бензинового двигателя, кабины, ходовой части с приводами, арматуры давления, насосного блока, пяти штанг опрыскивания, емкости с гидравлической мешалкой, электрооборудования, системы промывки.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры агрегата, мм	
- в рабочем положении	5900/19370/2700
- в транспортном положении	6200/2350/2440
Ширина захвата, м	19,75
Масса, кг	1600
Вместимость бункера, л	1000
Рабочая скорость, км/ч	19,6
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Испытания проведены на имитации технологической операции опрыскивание. В качестве технологического материала использовалась вода. Для опрыскивания были установлены серийные щелевые распылители.</p> <p>Рельеф поля был ровным, микрорельеф - слабо-выраженным. Температура воздуха (24,7-25,0⁰С). Относительная влажность воздуха составляла 42%. Скорость ветра (1,5-2,8 м/с).</p> <p>Отклонение фактического расхода рабочей жидкости от заданного составило 1,0%, что отвечает требованиям НД ($\pm 10\%$).</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка опрыскивателя проведена на имитации технологической операции опрыскивание.</p> <p>Средняя рабочая скорость агрегата составила 19,6 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 38,81 га (по ТУ- 18,0-80,0 га/ч).</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 эксплуатационного времени до 0,57 (по ТУ – 0,43-0,63) и эксплуатационной производительности до 22,10 га/ч повлияли, в основном, затраты времени на заправку резервуара водой (13,95%) и отдых обслуживающего персонала (12,21%).</p> <p>В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива составил 0,13 кг/га.</p>

<u>Безопасность движения</u>	<p>При первичной технической экспертизе и в процессе эксплуатации опрыскивателя нарушений требований техники безопасности не выявлено.</p> <p>Транспортировка, эксплуатация и техническое обслуживание затруднений не вызывает.</p> <p>Перевод из транспортного положения в рабочее (с транспортных колес на колеса сверхнизкого давления) не требует наличия грузоподъемных механизмов и значительных трудозатрат. Развертывание и складывание штанг опрыскивателя производят вручную; при технологических переездах и разворотах в полевых условиях складывание штанг не требуется.</p> <p>Удобный и безопасный доступ к узлам и механизмам при ремонте и техническом обслуживании конструкции опрыскивателя обеспечен. Элементы конструкции опрыскивателя не ограничивают обзор оператору с его рабочего места.</p> <p>Опрыскиватель безопасен в эксплуатации, техническом обслуживании и хранении.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 8-10 ч – трудоемкость – 0,27 чел.-ч <p>Периодическое ТО-1</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 100 ч; – трудоемкость – 1,1 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 2,5 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<p>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.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>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</p>
<u>Испытания провел:</u>	<p>Переверзов В.В.</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-61-2015 (5140052) от 19 ноября 2015 года</p>