

**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

№ 08-50-2020 (2140082)



**Опрыскиватель-разбрасыватель самоходный «ТУМАН-1М» в комплекте
со штанговым опрыскивателем «ТУМАН-1».**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Пегас-Агро»	г. Самара

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	<p>Предназначен для опрыскивания пестицидами полевых культур, в том числе возделываемых по интенсивной технологии, а также для внесения жидких комплексных удобрений.</p> <p>Опрыскиватели-разбрасыватели предназначены для работы со всеми пестицидами и агрохимикатами, разрешенными к применению на территории Российской Федерации.</p>
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	20
Норма внесения, л/га	16-180
Заданный расход рабочей жидкости, л/га	50
Фактический расход рабочей жидкости, л/га	50,5
Отклонение фактического расхода рабочей жидкости от заданного, %	1
Производительность, га/ч	26,40
Условия эксплуатации:	
- навеска (способ агрегатирования)	Самоходный
- привод рабочих органов	Гидравлический
- тип жидкостных распылителей	Щелевой
- марка распылителей	HYPRO GA110 02 (жёлтый)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,5
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Опрыскиватель -разбрасыватель самоходный «Туман-1М» со сменным модулем «Штанговый опрыскиватель «Туман-1» состоит из следующих основных узлов и механизмов: рамы, кабины, бочки, двигателя, ходовой части, насосного блока, электрооборудования.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	5900
- ширина	19370
- высота	2650
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	6200
- ширина	2350
- высота	2440

Конструкционная ширина захвата, м	19,50
Масса машины, конструкционная, кг	1600
Рабочая скорость, км/ч	10-40
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	Условия испытаний по всем показателям соответствовали нормативным требованиям. Рельеф поля был ровным, микрорельеф – слабовыраженным. Температура воздуха 23,0-28,5 ⁰ С удовлетворяла требования ТУ (+10...+40 ⁰ С). Относительная влажность воздуха составляла 46,0% (по ТУ – до 90%). Скорость ветра во время проведения испытаний равнялась 0,2 м/с (по ТУ не более 3-5 м/с).
<u>Качество работы</u>	В качестве технологического материала использовались гербициды «Глифосат». При заданном расходе рабочей жидкости 50 л/га (по ТУ 16-180 л/га), фактический расход 50,5 л/га, что удовлетворяло требования ТУ. При опрыскивании подсолнечника на опрыскивателе были установлены серийные щелевые распылители.
<u>Производительность</u>	Эксплуатационно-технологическая оценка опрыскивателя проведена на обработке всходов подсолнечника гербицидами. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 13,2 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 26,40 га. В работе опрыскиватель обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива получен равным 0,26 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса составляет 0,98.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины соответствуют размерам допустимым при движении по дорогам общего пользования.
<u>Техническое обслуживание</u>	Ежесменное ТО – периодичность – 8-10 ч – трудоемкость – 0,5 чел.-ч Сезонное ТО (постановка на хранение) – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 2,0 чел.-ч

Заключение по результатам испытаний

Испытаниями опрыскивателя-разбрасывателя самоходного «Туман-1М» со сменным модулем «Штанговый опрыскиватель «Туман-1» установлено:

Испытанный образец соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

<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>	Ермаков И.Н.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-50-2020 (5140082) от 25 ноябрь 2020 года