

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-29-2016 (5140072)



Опрыскивателя самоходного сельскохозяйственного «Apache AS1220»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «ЕМС»	400075, г. Волгоград, проезд Серийный, д. 5 Тел./факс: (8442) 58 03 86 E-mail: emc@emc-rf.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Опрыскиватель самоходный сельскохозяйственный «Apache AS1220»	
Назначение	Предназначен для опрыскивания пестицидами полевых культур, в том числе возделываемых по интенсивной технологии, а так же для внесения жидких комплексных удобрений и других удобрений путем их поверхностного распыления. Опрыскиватели предназначены для работы со всеми пестицидами и агрохимикатами, разрешенными к применению на территории Российской Федерации. Опрыскиватели применяются в зонах 2-9, климатическое выполнение – «У», категория размещения при эксплуатации - 1 по ГОСТ 15150.
Качество работы:	
Фактический расход рабочей жидкости, л/га	100
Отклонение фактического расхода рабочей жидкости от заданного, %	0
Рабочая ширина захвата, м	36
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на опрыскивании паров гербицидом при норме внесения 100 л/га	91,44
Условия эксплуатации:	
- тип изделия	Самоходный
- привод	Механический
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка нормы внесения	Из кабины оператора при помощи сенсорного монитора EnvizioProII
- время подготовки машины к работе, ч	0,10
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,2
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины
Опрыскиватель состоит из рамы с пневмоподвеской и качающимся задним мостом на которой расположен двигатель CumminsTierIII мощностью 215 л.с., кабина оператора, основной бак вмещающий 4560 л рабочего раствора и промывочный бак объёмом 415л. Сзади на раме подвешены штанги с шириной захвата 36м и трёхпозиционными распылителями TeeJet. Бесперебойную работу системы опрыскивания обеспечивает центробежный насос Nupro 9306С НМ1С производительностью 922 л/мин при давлении до 8 бар. Переключение режимов заправки опрыскивателя ядохимикатами, работой и промывки ос-

новного бака производится блоком управления опрыскивателем. Всё управление технологическим процессом опрыскивания осуществляется из кабины оператора при помощи сенсорного монитора EnvizioProII с системой автоматического отключения распылителей и исключения перекрытия или двойной обработки, а также системой автоматического контроля высоты штанги. Информацию о работе двигателя выдаёт бортовой компьютер ETPilot с функцией диагностики и сенсорным управлением.

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины в рабочем положении, мм:	
- длина	7840
- ширина	36500
- высота	3800
Габаритные размеры машины в транспортном, мм	
- длина	9600
- ширина	3620
- высота	3800
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	35,5
- рабочая	36,0
Пределы нормы внесения, л/га	20 - 1500
Конструкционная масса, кг	9525
Рабочая скорость, км/ч	до 30

Результаты испытаний

<u>Качество работы</u>	Условия испытаний соответствовали требованиям ТУ. Рельеф поля был ровным, микрорельеф слабовыраженным. Температура воздуха (22,0 - 26,0 0С) удовлетворяла требованиям НД (+10-+40 0С). Относительная влажность воздуха составляла 50,0% (по НД до 90%). Скорость ветра (0,9 - 1,6 м/с) во время проведения испытаний не превышала допустимые по НД 4,0 м/с.
<u>Производительность</u>	Эксплуатационно-технологическая оценка опрыскивателя самоходного сельскохозяйственного «Apache AS1220» проведена на опрыскивании паров гербицидом. Средняя рабочая скорость машины составила 25,4 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 91,44 га. Опрыскиватель надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 1,0. Удельный расход топлива получен равным 0,41 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	Опрыскиватель самоходный сельскохозяйственный «Apache AS1220» безопасен в эксплуатации, техническом обслуживании и хранении.

<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,2 чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	
По результатам испытаний установлено: 1. Условия испытаний соответствовали требованиям ТУ. 2. Качество изготовления опрыскивателя соответствовало требованиям ТУ. 3. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям ТУ по агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям. 4. Показатели надежности соответствуют нормативным требованиям: коэффициент готовности равен 1,0, а наработка на отказ – более 202 ч (по ТУ - не менее 0,97 и 100 ч, соответственно). 5. Конструкция опрыскивателя соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда». 6. Испытываемый образец соответствует всем основным требованиям ТУ, НД. Серийный выпуск машины может быть продолжен без изменения конструкции машины.	

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский р-н, п.Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-29-2016 (5140072) от 25 октября 2016 года