Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция

Протокол испытаний

№ 03-28-17 (5140042)



Опрыскиватель UX 6200 Super

Изготовитель (разработчик)	Адрес
AO «Евротехника»	443044, г. Самара,
	ул. Магистральная, 80Г
	т. 8 (846) 931-40-93, 931-40-97
	E-mail: info@eurotechnika.ru

Краткие результаты испытаний

опрыскивателя UX 6200 Super

Назначение и описание конструкции машины

Опрыскиватель UX 6200 Super с шириной захвата 36м, предназначен для обработки полевых культур, в том числе по интенсивной технологии, пестицидами (ядохимикатами), применяемых в сельском хозяйстве в виде растворов и эмульсий, а также для внесения жидких комплексных удобрений (ЖКУ) и других минеральных удобрений путем поверхностного опрыскивания (распыления).

Опрыскиватель используется на полях и лугах с уклоном не более 8° , при температуре окружающего воздуха $+10^{\circ}...+40^{\circ}$ и относительной влажности воздуха до 90%. В зависимости от конструкции применяемых распылителей скорость ветра не должна превышать 3-5м/сек.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 5, имеющими вал отбора мощности со скоростью вращения 540мин/мин.

Опрыскиватель UX 6200 Super состоит из следующих основных узлов, систем и деталей: рамы с прицепным устройством, основного резервуара объемом 6600л, двух промывочных баков общим объемом 550л, бака для мытья рук объемом 20л, бака-смесителя для заправки, растворения и закачивания пестицидов и мочевины; двух насосов (мешалки и опрыскивателя) с приводом от трактора, девяти шарнирно складывающихся штанг с установленными на них 72-мя форсунками, панели и пульта управления, площадки с раздвижной лестницей и двух пневматических ходовых колес.

Качество работы:	
Рабочая жидкость	Фунгицид «Фалькон», инсектициды «Сен-
	сей» и «Конфибой», карбамид
Пестицид (препарат)	Фунгицид «Фалькон», инсектициды «Сен-
	сей» и «Конфибой»
Исходная концентрация, %	5,75
Неравномерность исходной концентрации,	
%	3,4
Концентрация рабочей жидкости по мере	
вылива ее из бака опрыскивателя, %	5,65
Неравномерность концентрации рабочей	
жидкости по мере вылива ее из бака опрыс-	
кивателя, %	3,6
Отклонение фактического расхода от за-	
данного, ±%	1,3
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	ТСУ
(способ агрегатирования)	
 перевод в рабочее и транспортное поло- 	Гидравлический
жение	
 настройка рабочих органов 	Ручной способ с панели и пульта управле-
	кин
- время подготовки машины к работе (аг-	
регатирование)	0,15
Энергосредство для агрегатирования	Тракторы тягового класса 5
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,91 челч
Эксплуатационная надёжность	Удовлетворительная

Численные значения 7100x36250x3780 7060x2600x3780 360 850 4300 11530 36
7060x2600x3780 360 850 4300 11530
7060x2600x3780 360 850 4300 11530
360 850 4300 11530
4300 11530
4300 11530
4300 11530
11530
36
30
520 - 2560
6600
ъ испытаний
ия проведения испытаний соответствовали СТО АИСТ 1.12-2006. данном - 153л/га, фактический расход жидкости /га. Отклонение фактического расхода рабочей заданного получено 1,3%, что соответствует – 5%. омерность концентрации рабочей жидкости по ее из бака опрыскивателя получена 3,6%, что ределах норматива ТУ (до 5%). сиватель UX 6200 Super выполняет технологитес с показателями качества, соответствующими ГУ и СТО АИСТ 1.12-2006. уатационно-технологическая оценка опрыски-200 Super проводились на обработке посевов ищы фунгицидом «Фалькон», инсектицидами Конфибой» с одновременной подкормкой карскиватель агрегатировался с трактором Беларус ивался одним трактористом. а проводилась при установочной норме расхода п/га (по ТУ пестицидами 50-740, ЖКУ - 150-стью 11,4км/ч (6-12км/ч по ТУ). При рабочей та 36м (по ТУ не менее 24-40м), производительсь основного времени получена 41,0га (по ТУ вводительность за 1ч сменного времени рассчиней длине гона 1,0км и размере поля 60га. Копользования сменного времени получен — 0,51. логическое обслуживание опрыскивателя занадаках и регулировках режима работы, а так емкости опрыскивателя рабочим раствором —

	водительности за 1 час эксплуатационного времени, которая равна сменной – 20,9га.
	Отсутствие на опрыскивателе защитных крыльев
	приводит при работе к загрязнению форсунок, расположен-
	ных над колесами. В период испытаний были отмечены тех-
	нологические отказы, связанные с очисткой форсунок, тре-
	бующие затрат времени 1,5% в балансе смены. Коэффициент
	надежности технологического процесса равен 0,97 (по ТУ –
	не менее 0,98).
	Удельный расход топлива за сменное время равен
	0,7кг/га.
	Опрыскиватель UX 6200 Super в агрегате с трактором
	Беларус 1523 выполняет технологический процесс показате-
	лями, соответствующими требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.12-
	2006, за исключением снижения надежности технологическо-
Г	го процесса.
Безопасность движения	Не обеспечена. Опрыскиватель не оборудован рабочими тор-
	мозами, страховочной цепью на снице; закрывает приборы световой сигнализации трактора (собственными приборами
	машина не оборудована); отсутствуют передние световоз-
	вращатели или другие средства обозначения габарита маши-
	ны по ширине спереди и сзади (щитками с наклонными крас-
	но- белыми полосами), задними боковыми световозвращате-
	лями.
	Транспортная скорость по дорогам общего пользова-
	ния с пустым баком до 40км/ч, с заполненным баком до
	10км/ч (без рабочей тормозной системы).
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения	Не обеспечена. Оценкой безопасности и эргономичности кон-
работ	струкции опрыскивателя UX 6200 Super отмечено 7 несоот-
	ветствий требованиям ГОСТ Р 53489-2009; п.28 приложения
	№2 ТР ТС 010/2011; п.5.4.2 ГОСТ ISO 4254-6-2012, в том
	числе:
	- опрыскиватель закрывает приборы световой сигнализа-
	ции трактора Беларус 1523 (сам не оборудован собствен-
	ными приборами световой сигнализации). Заводом-
	изготовителем предусматривается опциональное обору-
	дование опрыскивателя собственными приборами свето-
	вой сигнализации, в то время как в соответствии с п.28
	Приложения 2 ТР ТС 010/ 2011 собственными приборами
	должны быть оборудованы все сельскохозяйственные
	машины и орудия, закрывающие приборы световой сигнализации трактора. Испытаниями отмечается, что при
	транспортировке опрыскивателя даже тракторами тягово-
	го класса 5 опрыскиватель закрывает приборы световой
	сигнализации;
	- затруднено обслуживание опрыскивающей гидроармату-
	ры из-за отсутствия спец.ключа для отворачивания пла-
1	
	стиковых гаек значительного диаметра;
	стиковых гаек значительного диаметра; - высота расположения заливной горловины основной ем-
	стиковых гаек значительного диаметра; - высота расположения заливной горловины основной емкости относительно площадки обслуживания на 80мм
	- высота расположения заливной горловины основной ем-

Техническое обслужива-	Техническое обслуживание включает в себя: ежесмен-
ние	ное, периодическое и сезонное ТО. Техническое обслужива-
	ние опрыскивателя осуществлялось одним человеком. К про-
	ведению технического обслуживания опрыскиватель UX 5200
	Super приспособлен удовлетворительно. Некоторые затруд-
	нения были при выполнении операций подтяжки всасываю-
	щей коммуникации.
	Инструмента, приложенного к трактору Беларус 1523
	не достаточно для технического обслуживания опрыскивате-
	ля. Дополнительно, при проведении ТО применяется газовый
	ключ №2 для подтяжки всасывающей коммуникации.
	Из смазочных материалов используются: масло SAE-
	30 и смазка Aralub HL2. Трудоемкость ETO – 0,91челч (бо-
	лее 50% затрат приходится на промывку бака). Руководство
	по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит
	необходимую информацию для правильной эксплуатации и
	проведения ТО.
Заключение по пезультатам испытаний	

Заключение по результатам испытаний

Периодическими испытаниями опрыскивателя UX 6200 Super установлено, что образец не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по показателям назначения (недостаточна надежность выполнения технологического процесса) и безопасности (7 несоответствий).

Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных недостатков.

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область,
	Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Красников М.Е.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-28-17 (5140042) от 17 октября 2017года