

**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**

**№ 08-06-2019 (5140042)**



**Опрыскиватель UX 5200 Super**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
-----------------------------------	--------------

АО «Евротехника»		г. Самара, ул. Магистральная, 80"Г"
<b>Результаты испытаний (краткие)</b>		
<b>Назначение</b>	<p>Предназначен для обработки полевых культур пестицидами и агрохимикатами. Опрыскиватель применяется для работы со всеми пестицидами (ядохимикатами), используемыми в сельском хозяйстве в виде растворов и эмульсий, а также с жидкими комплексными удобрениями.</p> <p>Агрегатируется с тракторами тягового класса 3-4.</p>	
<b>Качество работы :</b>		
Рабочая ширина захвата, м	36	
Норма внесения, л/га	40-800	
Заданный расход рабочей жидкости, л/га	200	
Фактический расход рабочей жидкости, л/га	202	
Отклонение фактического расхода рабочей жидкости от заданного, %	1	
<b>Производительность, га/ч</b>	36,08	
<b>Условия эксплуатации:</b>		
- навеска (способ агрегатирования)	Полуприцепной	
- привод рабочих органов	Гидравлический	
- тип жидкостных распылителей	Щелевой	
- марка распылителей	Air Mix 110-02	
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,1	
Эксплуатационная надежность	Хорошая	
Удобство управления	Удобно	
Безопасность выполнения работ	Обеспечена	

<b>Описание конструкции машины</b>	
<p>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.</p>	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	6950
- ширина	36190
- высота	3300
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	6950
- ширина	2600
- высота	3380
Конструкционная ширина захвата, м	35,5
Масса машины, конструкционная, кг	3820
Рабочая скорость, км/ч	6-12
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились обработке всходов ячменя гербицидами «Аристократ» с заданной нормой расхода рабочей жидкости 200 л/га.</p>
<u>Качество работы</u>	<p>В качестве технологического материала использовались гербициды «Аристократ» При заданном расходе рабочей жидкости 200 л/га ( по ТУ 40-800 л/га), фактический расход 202 л/га, что удовлетворяло требования ТУ. При опрыскивании ячменя на опрыскивателе были установлены серийные щелевые распылители.</p>

<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка опрыскивателя проведена на обработке всходов ячменя гербцидами в агрегате с трактором John Deere 7810.</p> <p>Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 10 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 36,08 га.</p> <p>Сменная производительность агрегата составила 19,88 га/ч. Затраты времени на отдых обслуживающего персонала (12,22%), и холостые переезды агрегата (4,81%).</p> <p>В работе опрыскиватель обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива получен равным 0,67 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса составляет 1,0.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Опрыскиватель не предназначен для транспортировки по дорогам общего пользования, он перевозится автотранспортом.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 8-10 ч</li> <li>– трудоемкость – 0,1 чел.-ч</li> </ul> <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– периодичность – 1 раз в сезон;</li> <li>– трудоемкость – 2,0 чел.-ч</li> </ul>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Испытаниями опрыскивателя UX 5200 Super установлено:</p> <p>Испытанный образец соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</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>	Щербаков И.С.
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 08-06-2019 (5140042) от 13 августа 2019 года</p>

