

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
государственная зональная машиноиспытательная станция

Протокол испытаний

№ 14-4-2017 (5140062)



Опрыскиватель легкий штанговый ОЛ-1,0

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «НПФ «Белгроспецмаш»	309993 Белгородская область г. Валуйки ул. Суржикова 30

<b>Результаты испытаний</b>	
<b>Опрыскиватель легкий штанговый ОЛ-1,0</b>	
<b>Назначение</b>	Предназначен для обработки полевых культур рабочими жидкостями пестицидов и поверхностного внесения жидких комплексных удобрений.
<b>Качество работы:</b>	
Гербицид	Люгер
Фактический расход рабочей жидкости, л/га	49,1
Отклонение фактического расхода рабочей жидкости от заданного, %	1,8
Фактическая рабочая ширина, м	22
Неравномерность расхода жидкости через гидравлические распылители, %	1,87
<b>Производительность</b> за час основного времени, га	78,62
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	монтируемый
- перевод в рабочее и транспортное положение	вручную
- настройка рабочих органов	три регулировки
- время подготовки машины к работе (навеске), ч	-
Агрегатирование	ОЛС-1,0
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,43
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>	
<p>Опрыскиватель легкий штанговый ОЛ-1,0 монтируется на УТЭС-271 «Барс» или ОЛС-1,0. Состоит из следующих сборочных единиц: рамы, штанги с механическим подъемом, бака для рабочего раствора с гидравлическим смесителем, насоса, регулятора-распределителя с фильтром и манометром, фильтра всасывающей коммуникации. Качество и норма высева удобрений достигается 3-мя регулировками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- регулировкой винтов подъема-опускания;</li> <li>- регулировкой маховика регулятора-распределителя рабочего давления;</li> <li>- подбором сменных распылителей.</li> </ul>	

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Монтируется	ОЛС-1,0
Рабочая скорость на основных операциях, км/ч	35,7
Транспортная скорость с пустым баком, км/ч	до 40
Высота установки штанги (регулируемая), мм	0,94
Габаритные размеры агрегата состоящего из энергосредства ОЛС-1,0+опрыскиватель ОЛ-1,0 в транспортном положении, мм:	
длина	6120
ширина	2790
высота	3250
Габаритные размеры агрегата состоящего из энергосредства ОЛС-1,0+опрыскиватель ОЛ-1,0 в рабочем положении, мм:	
длина	6120
ширина	21300
высота	2240
Ширина захвата, м	22
Масса ОЛС-1,0+ОЛ-1,0, кг	-
Емкость бака, л	750
Привод насоса	гидравлический
Количество распылителей, шт.	30
Расстояние между распылителями, мм	720
Дорожный просвет, мм	480
Расход рабочей жидкости при обработке, л/га пестицидами, в.ч. гербицидами	50
Производительность в час, га:	
- основного времени	78,62
- эксплуатационного времени	44,81
Обслуживающий персонал, чел.	1

<b>Результаты испытаний</b>							
<u>Качество работы</u>	Показатели качества работы были определены на проливе воды из-за высокой токсичности гербицида «Люгер». При фактическом расходе рабочей жидкости 49,1 л/га, отклонение фактического расхода рабочей жидкости от заданного было получено 1,8%. На фактической рабочей ширине захвата 22 метров, неравномерность расхода рабочей жидкости через распылители составила 1,87%.						
<u>Производительность</u>	Производительность за 1 час, га: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;">-основного времени</td> <td style="text-align: right;">78,62</td> </tr> <tr> <td>- сменного времени</td> <td style="text-align: right;">44,81</td> </tr> <tr> <td>-эксплуатационного времени</td> <td style="text-align: right;">44,81</td> </tr> </table> Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га <span style="float: right;">0,20</span> рабочая скорость движения, км/ч <span style="float: right;">35,7</span> средняя выработка за нормативную смену, га <span style="float: right;">313,67</span>	-основного времени	78,62	- сменного времени	44,81	-эксплуатационного времени	44,81
-основного времени	78,62						
- сменного времени	44,81						
-эксплуатационного времени	44,81						
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры агрегата, состоящего из ОЛС-1,0 и ОЛ-1,0 в транспортном состоянии обеспечивают безопасность движения по дорогам общего пользования. Опрыскиватель оборудован передними, боковыми, задними световозвращателями. Транспортная скорость агрегата до 40 км/ч.						
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технических обслуживаний: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техническое обслуживание (через каждые 12 часов), ТО-1 (через каждые 60 часов). Удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний составила 0,047 чел.-ч/ч. Инструментом опрыскиватель не комплектуется. Инструкция по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.						
<b>Выводы по результатам испытаний</b>							
Опрыскиватель легкий штанговый ОЛ-1,0 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, безопасности и надежности.							
<u>Испытания проведены</u>	Центрально-Черноземной машиноиспытательной станцией 305512, Курская область, Курский район, пос. Камыши						
<u>Испытания провел:</u>	Никутин В.А.						
<u>Источник информации</u>	Протокол испытаний № 14-4-2017 (5140062) от 28 июня 2017 года						