

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
государственная зональная машиноиспытательная станция

Протокол испытаний

№ 14-22-2017 (5140052)



Опрыскиватель самоходный легкий ОЛС-1,0

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

Результаты испытаний	
Опрыскиватель легкий штанговый ОЛС-1,0	
Назначение	Предназначен для обработки полевых культур рабочими жидкостями пестицидов и поверхностного внесения жидких комплексных удобрений.
Качество работы:	
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, %	3,28
Производительность за час основного времени, га	78,62
Условия эксплуатации:	
- перевод в рабочее и транспортное положение	вручную
- настройка рабочих органов	тремя регулировками
- время подготовки машины к работе (навеске), ч	-
Агрегатирование	самоходный
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,43
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Опрыскиватель самоходный легкий ОЛС-1,0 состоит из следующих сборочных единиц: рамы опрыскивателя, насоса, бака, регулятора-распределителя, фильтра, штанги, рамы шасси, шинооболочки низкого давления в сборе с дисками или специальные узкие колеса, кабина, двигатель. Качество и норма расхода рабочей жидкости достигается 3-мя регулировками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - регулировкой винтов подъема-опускания; - регулировкой маховика регулятора-распределителя рабочего давления; - подбором сменных распылителей. 	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Тип изделия	самоходный
Тип двигателя	Инжекторный ВАЗ бензиновый
Номинальная мощность двигателя, л.с.	95
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 ОЛС-1,0 в транспортном положении, мм: длина ширина высота	6120 2790 3250
Габаритные размеры ОЛС-1,0 в рабочем положении, мм: длина ширина высота	6120 21300 2240
Ширина захвата, м	22
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 - эксплуатационного времени	78,62 44,81
Обслуживающий персонал, чел.	1

Результаты испытаний															
<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 3,28%.														
<u>Производительность</u>	Производительность за 1 час, га: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">-основного времени</td> <td style="text-align: right;">78,62</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- сменного времени</td> <td style="text-align: right;">45,60</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">-эксплуатационного времени</td> <td style="text-align: right;">44,81</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Удельный расход топлива</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">за время сменной работы, кг/га</td> <td style="text-align: right;">0,20</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">рабочая скорость движения, км/ч</td> <td style="text-align: right;">35,7</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">средняя выработка за нормативную смену, га</td> <td style="text-align: right;">319,2</td> </tr> </table>	-основного времени	78,62	- сменного времени	45,60	-эксплуатационного времени	44,81	Удельный расход топлива		за время сменной работы, кг/га	0,20	рабочая скорость движения, км/ч	35,7	средняя выработка за нормативную смену, га	319,2
-основного времени	78,62														
- сменного времени	45,60														
-эксплуатационного времени	44,81														
Удельный расход топлива															
за время сменной работы, кг/га	0,20														
рабочая скорость движения, км/ч	35,7														
средняя выработка за нормативную смену, га	319,2														
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры ОЛС-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. Инструкция по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.														
Выводы по результатам испытаний															
Опрыскиватель самоходный легкий ОЛС-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 № 14-22-2017 (5140052) от 23 октября 2017 года														