

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Северо-Западная государственная зональная  
машиноиспытательная станция»**

**П р о т о к о л  и с п ы т а н и й  
№ 10-14-18 (5140072)**



**Опрыскиватель полуприцепной ОП-2500 «Арго»**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО «Казаньсельмаш», Республика Татарстан	422713 Республика Татарстан, Высокогорский район, Инеш, Здание №1

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Опрыскивателя полуприцепного ОП-2500	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Опрыскиватель полуприцепной ОП-2500 (далее опрыскиватель) предназначен для поверхностного внесения рабочих растворов пестицидов и жидких минеральных удобрений с добавками микроэлементов или без них. Опрыскиватель агрегируется с колесными тракторами тягового класса 1,4-2,0 кН.</p> <p>Опрыскиватель состоит из шасси (рама, прицепная серьга, полуоси, колеса), штанги, механизма подъема штанги, подвески, механизма раскрытия секций штанги, основной емкости для рабочей жидкости, дополнительной емкости, емкости для мытья рук, водяной системы (насос, распределитель, манометр, фильтр, краны, рукава, рабочие магистрали), гидравлической системы.</p> <p>Опрыскиватель полуприцепной ОП-2500 «Арго» приобретен в стандартной комплектации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- шасси с основным баком ёмкостью 2500 л;</li> <li>- штанга 21,6 м полностью гидрофицированная;</li> <li>- дополнительная ёмкость 200 л (техническая вода).</li> </ul> <p>Конструкция опрыскивателя имеет возможность изменения колесной колеи в пределах 1400-1800мм.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Рабочая ширина, м	21,0
Фактический расход рабочей жидкости, л/га	385
Неравномерность расхода рабочей жидкости между отдельными распылителями по ширине захвата, %	6,5
расход рабочей жидкости через распыляющие устройства, л/мин	0,566
Эффективность уничтожения сорняков химической обработкой, %	97,2
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	- прицепной, посредством сцепной петли
- перевод в рабочее и транспортное положение	- гидросистемой трактора
- время подготовки машины к работе (навески), чел.- час	0,17
Агрегатирование	тракторы класса 1,4-2,0 (Беларус 82.1 - 60 кВт)
Потребляемая мощность	показатель не определялся
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.- час	0,37
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры агрегата в рабочем положении, мм:	
- длина	9150
- ширина	2470
- высота	2780
Габаритные размеры опрыскивателя в транспортном положении, мм:	
- длина	5320
- ширина	2470
- высота	2410
Масса, кг	1285
Ширина опрыскивателя в рабочем положении, мм	22030
Рабочая скорость, км/ч	6,25
количество форсунок, шт.	44

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Обеспечивает эффективность уничтожения сорняков обработкой гербицидом «Торнадо» на 97,2% при фактическом расходе жидкости 385 л/га.
Эксплуатационные показатели	<p>Производительность за 1 час основного времени при скорости движения агрегата 6,23 км/ч и рабочей ширине захвата 21,0 м составила 13,12 га.</p> <p>Производительность за 1 ч сменного времени составила 5,02 га. Коэффициент использования сменного времени – 0,49. Удельный расход топлива на подборе и прессовании сена составил 0,36 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.</p>
Безопасность движения	Опрыскиватель не оборудован собственными приборами световой сигнализации и световозвращателями. Максимальная транспортная скорость движения 16 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание, чел.-час	Трудоемкость ежесменного ТО – 0,17; Руководство по эксплуатации отражает вопросы общего устройства, эксплуатации, технического обслуживания, мер безопасности и правил хранения, информацию о производителе, требования к условиям эксплуатации, показателям назначения, пределам регулирования рабочих органов.

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Опрыскиватель полуприцепной ОП-2500 «Арго» соответствует требованиям СТО АИСТ 1.12-2006 по показателям назначения, за исключением неравномерности расхода жидкости между отдельными распылителями, и не соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности по 6 пунктам.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Рудометкина В.М.
Источник информации:	№ 10-14-18 (5140072) от 25 октября 2018 года