

**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**

**№ 08-23-2020 (6240502)**



**Опрыскиватель самоходный «John Deere R4045»**

<b>Изготовитель (разработчик)</b> DEERE&COMPANY	<b>Адрес</b> MOLINE, ILLINOIS, США
--	---------------------------------------

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Назначение</b>	<p>Опрыскиватель самоходный «John Deere R4045» со сменным технологическим оборудованием предназначен для опрыскивания пестицидами полевых культур, в том числе возделываемых по интенсивной технологии, а также для внесения жидких комплексных удобрений.</p> <p>Самоходный опрыскиватель John Deere рассчитан на обработку больших площадей, их комплектуют широкозахватными штангами, баками рабочей жидкости на 4500 литров.</p>
<b>Качество работы:</b>	
Рабочая ширина захвата, м	36
Норма внесения, л/га	до 870
Заданный расход рабочей жидкости, л/га	170
Фактический расход рабочей жидкости, л/га	168,8
Отклонение фактического расхода рабочей жидкости от заданного, %	1
<b>Производительность, га/ч</b>	<b>67,59</b>
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (способ агрегатирования)	Самоходный
- привод рабочих органов	Гидравлический
- тип жидкостных распылителей	Щелевой
- марка распылителей	PSULDQ 2005 (коричневый)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,5
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>	
<p>Опрыскиватель -разбрасыватель самоходный John Deere R4045 состоит из следующих основных узлов и механизмов: рамы, кабины, бочки, двигателя, ходовой части, насосного блока, электрооборудования, системы гидравлического подъема-опускания и раскладывания-складывания штанг опрыскивателя.</p>	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
<b>Габаритные размеры в рабочем положении, мм</b>	
- длина	10300
- ширина	36000
- высота	4000
<b>Габаритные размеры в транспортном положении, мм</b>	
- длина	11000
- ширина	4070
- высота	4000

Конструкционная ширина захвата, м	35,50
Масса машины, конструкционная, кг	16400
Рабочая скорость, км/ч	10-40
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Условия испытаний</u>	Условия испытаний по всем показателям соответствовали нормативным требованиям. Рельеф поля был ровным, микрорельеф – слабовыраженным. Температура воздуха (24,0-28,5 <sup>0</sup> С) удовлетворяла требования НД (+10...+40 <sup>0</sup> С). Относительная влажность воздуха составляла 55,5% (по НД – до 90%). Скорость ветра во время проведения испытаний равнялась 4,0 м/с (по НД не более 4 м/с).
<u>Качество работы</u>	В качестве технологического материала использовались пестициды «Бионекс». При заданном расходе рабочей жидкости 170 л/га (по НД до 870 л/га), фактический расход получен 168,8 л/га, что удовлетворяло требования НД. При опрыскивании подсолнечника на опрыскивателе были установлены серийные щелевые распылители.
<u>Производительность</u>	Эксплуатационно-технологическая оценка опрыскивателя проведена на обработке всходов подсолнечника пестицидами. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 19,0 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 67,59 га. В работе опрыскиватель обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива получен равным 0,77 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса составляет 0,99.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины не соответствуют размерам допустимым для движения по дорогам общего пользования. Транспортировка опрыскивателя осуществляется автотранспортом.
<u>Техническое обслуживание</u>	Ежегодное ТО – периодичность – 8-10 ч – трудоемкость – 0,5 чел.-ч  Сезонное ТО (постановка на хранение) – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 2,0 чел.-ч

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Испытаниями импортного образца опрыскивателя самоходного «John Deere R4045» установлено:</p> <p>- машина соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».</p> <p>446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82</p> <p>Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51</p> <p>E-mail: povmis2003@mail.ru</p>
<u>Испытания провел:</u>	Ермаков И.Н.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-23-2020 (6240502) от 09 октябрь 2020 года