

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
государственная зональная машиноиспытательная станция**

**П р о т о к о л  и с п ы т а н и й**

**№ 03-10-19 (5020412)**



**Борона дисковая Joker-8RT**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО «ХОРШ Русь»	399921 Липецкая область, Чаплыгинский район, пос. Роцинский <a href="mailto:info.rus@horsch.com">info.rus@horsch.com</a> +7(47475)2-51-70; 2-53-40

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
Борона дисковая Joker-8RT	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
Борона дисковая Joker-8RT предназначена для поверхностной и стерневой обработки почвы в соответствии с агротехническими требованиями во всех почвенно-климатических зонах, кроме зон горного земледелия.	
Борона состоит из следующих основных узлов и систем: сцепного устройства с гидроцилиндром тягового дышла, основной рамы и двух боковых с 2-х рядным расположением рабочих органов (дисков) и почвоуплотнителем с гидроцилиндрами, ходовой тележки с шасси и гидроцилиндром, двух опорных колёс на боковых рамах, гидравлических запорных клапанов, алюминиевых фиксаторов для регулировки глубины обработки почвы и фиксации транспортного положения, электропроводки с фонарями сигнализации.	
<b>Качество работы:</b>	
Глубина обработки, см	9,8
Отклонение глубины обработки от заданной, см	±1,8
Гребнистость поверхности почвы, см	1,9
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Присоединяется к ТСУ-1Ж трактора
– перевод в рабочее и транспортное положение	Вручную и гидросистемой трактора
– настройка рабочих органов	Ручной способ
– время подготовки машины к работе	0,17 чел.-ч
Энергосредство для агрегатирования	трактора с мощностью двигателя 175-235кВт.
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,5 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	хорошая

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения: мм.	
– в рабочем положении: длина/ширина/высота	6020/7570/1080
– в транспортном положении длина/ширина/высота	6000/2900/3990
Ширина захвата: м конструкционная/рабочая	8/7,85
Глубина обработки: мм	50-170
Масса, кг	5370
Рабочая скорость, км/ч	до 20

<b>Результаты испытаний</b>	
<b>Качество работы</b>	<p>Глубина обработки получена 9,8см, при установочной 10см, отклонение глубины обработки от заданной – ±1,8см. После прохода бороны, гребнистость поверхности почвы составила 1,9см. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5см не увеличивается. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдались. Коэффициент надежности технологического процесса равен единице.</p> <p>Борона дисковая Joker-8RT надежно выполняет технологический процесс с показателями, отвечающими данным ТУ и СТО АИСТ 4.6-2018.</p>
<b>Эксплуатационные показатели</b>	<p>Средняя рабочая скорость составила 16,0км/ч. При конструкционной ширине захвата 8,0м, рабочая ширина захвата получена 7,85м. Производительность за 1 час основного времени составила 12,5га.</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени рассчитана при средних размерах «модельного» хозяйства: длине гона 1,1км; площадь поля 55га и расстояние переезда к месту работы 3,7км. Коэффициент использования сменного времени получен 0,75. На незначительное снижение коэффициента, в основном, повлияла особенность конструкции бороны (ширина захвата), которая увеличила время на повороты – 5,93% в балансе смены, а так же время на ЕТО МТА – 6,75%. Следует отметить, что полученный коэффициент соответствует нормативу общих требований СТО АИСТ 4.6-2018.</p>
<b>Безопасность движения</b>	<p>Габариты орудия спереди и сзади обозначены двумя прямоугольниками с чередующимися красными и белыми полосами размером 420×420мм. Задний габарит дополнительно обозначен двумя световозвращателями красного цвета.</p> <p>Борона оборудована собственными приборами световой сигнализации. Имеется по три боковых световозвращателя желтого цвета с каждой стороны.</p> <p>Масса бороны (5370кг) не превышает 50% от массы тракторов, с которым орудие может эксплуатироваться (трактором JOHN DEERE 9460R). Оборудование орудия рабочими тормозами не требуется. Имеется знак ограничения максимальной транспортной скорости с поясняющей надписью диаметром 200мм</p>
<b>Удобство управления</b>	Удобно
<b>Безопасность выполнения работ</b>	Обеспечена
<b>Техническое обслуживание</b>	<p>ЕТО через 10 часов или 50км, (ТО-1) каждые 40 часов, ТО после завершения сезона для длительного хранения.</p> <p>ИЭ выполнена в достаточном объеме для эксплуатации и обслуживания, но отмечаются следующие недостатки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разночтения: на титульном листе - инструкция по эксплуатации, а в описании - руководство по эксплуатации;</li> </ul>

	- неудовлетворительный перевод текста ИЭ (стр.5, 8, 12, 33, 35).
--	--

### **Заключение по результатам испытаний**

Борона дисковая Joker-8RT вписывается в технологию сельхозпроизводства и находит применение в хозяйствах зоны деятельности МИС на обработке почвы.

<b>Испытания проведены:</b>	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
<b>Испытания провёл:</b>	Ротачев Ю.Ю.
<b>Источник информации:</b>	Протокол испытаний № 03-10-19 (5020412) от 04 июня 2019 года