

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ**

**Протокол испытаний
№ 11-10-17 (5020462)**



Борона дисковая БДС-8

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО РТП «Петровское»	356530, г.Светлоград, Ставропольский край, ул. Привокзальная, 8

Результаты испытаний бороны БДС-8	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Борона дисковая скоростная БДС-8 предназначена для мелкого рыхления с оборотом пласта стерни и незанятого пара с целью провоцирования всходов сорняков для их последующей запашки и культивации. Борона БДС-8 применяется на почвах, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с влажностью до 25% и твердостью до 3,5 МПа. Борона дисковая БДС-8 агрегируется с тракторами сельскохозяйственного назначения с мощностью двигателей 320-350 л.с.</p> <p>Рабочие органы – сферические вырезные диски диаметром 605 мм</p>	
Качество работы:	
Глубина обработки:	
- среднее арифметическое значение, см	7,1
- стандартное отклонение, см	1,1
- коэффициент вариации, %	15,2
Крошение почвы, %:	
- массовая доля комков почвы размером до 50 мм	95,6
- гребнистость поверхности почвы, см	1,4
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	Полуприцепная
- время подготовки машины к работе, ч	0,39
Агрегатирование	К-744Р2 (кл. 5)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,32
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
в транспортном положении	
- длина	8270
- ширина	4000
- высота	4500
в рабочем положении	
- длина	8270
- ширина	8400
- высота	1810
Ширина захвата (рабочая), м	7,75...7,85
Масса, кг	10260
Рабочая скорость, км/ч	12,0...13,0
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Массовая доля подрезанных растительных остатков - 95,1 %...98,7 %. Измельчение пожнивных остатков подсолнечника (фракции до 15 см) составляет 74,3 %. Прикатывающее устройство хорошо выравнивает поверх-</p>

	ность поля. Гребнистость поверхности почвы на всех фонах-1,1...1,9 см. После прохода орудия массовая доля комков почвы размером до 50 мм на колосовом фоне получена 93,8 %. По стерне подсолнечника этот показатель составил 95,8 %...98,7 %. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось
Эксплуатационные показатели	<p>На дисковании стерни озимой пшеницы производительность в час основного времени составила 9,92 га при рабочей скорости 12,8 км/ч.</p> <p>На дисковании стерни подсолнечника по первому следу основная производительность получена 10,05 га/ч при рабочей скорости 12,8 км/ч; по второму следу - 10,11 га/ч при скорости агрегата 12,88 км/ч. Удельный расход топлива за время сменной работы получен 6,77; 5,18 и 5,13 кг/га соответственно видам работ. Технологический процесс выполнялся устойчиво</p>
Безопасность движения	Габаритная ширина бороны - 4,0 м, высота - 4,5 м. Борона предназначена только для работы в поле. Выезд бороны на дороги общего пользования запрещён. Борона укомплектована противооткатными упорами и имеет места для их хранения. Борона дисковая скоростная БДС-8 оборудована двумя передними, тремя задними и четырьмя боковыми световозвращателями с каждой стороны. Борона оборудована собственными приборами световой сигнализации напряжением 12В. Максимальная транспортная скорость – 15 км/ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Безопасность выполнения работ агрегата в составе бороны дисковой БДС-8 обеспечена
Техническое обслуживание	ЕТО-через 8 часов (трудоемкость - 0,32 чел.-ч). Периодическое ТО не предусмотрено
Заключение по результатам испытаний	
Борона дисковая БДС-8 соответствует требованиям НД по показателям назначения и надёжности	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провел:	Стулинь В.А.
Источник информации:	Протокол испытаний № 11-10-17 (5020462) от 01 ноября 2017 года