

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л ы ы с п ы т а н и й

№ 08-35-2019 (5020692)



БОРОНЫ ДИСКОВОЙ БД-3,2Х2П

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Радогост-Маш»	346744, Ростовская обл., Азовский р-н., с. Кулешовка, ул. Ленина 324. тел: +79094094970 Email: radogost-mash@mail.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Борона дисковая БД-3,2х2П	
Назначение	Предназначена для ресурсноберегающей предпосевной обработки почвы под посев зерновых, технических и кормовых культур, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а так же измельчения выравнивания и уплотнения почвы.
Качество работы:	
- глубина обработки (средняя), см	12,3
- подрезание сорных растений, %	100
- содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см, %	Не возрасало
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на обработки пара	3,03
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – изменением положения угла атаки дисков.
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,08
Агрегатирование	Тракторы класса 3
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,10
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины
БД-3,2х2П представляет собой полуприцепную машину с двухрядным расположением сферических дисков в количестве (22шт.), установленных на индивидуальных стойках. В конструкции предусмотрена установка (спирального) катка. Основными узлами орудия являются: рама, режущий узел (диски), механизм установки угла атаки дисков, дышло (сница), шлейф-каток. Ходовая система включает в себя рамку на двух пневматических колесах. Перевод бороны в транспортное положение, положение, осуществляется при помощи гидроцилиндров и гидросистемы трактора.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	5700
- ширина	3700
- высота	1280
Габаритные размеры машины в транспортном положении с Т-150К, мм	
- длина	11450
- ширина	3700
- высота	2950
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	3,3
- рабочая	3,2
Пределы регулирования угла атаки дисков, град.	0-30
Масса, кг	2150
Рабочая скорость, км/ч	8-12
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний по всем агротехническим показателям отвечали требованиям ТУ. Влажность почвы не превышала 14,7-20,7%, твердость почвы при этом составляла 0,4 – 1,7 МПа. Борона дисковая обеспечивает глубину обработки 12,3 см, удовлетворяющую требованиям ТУ (до 18 см.) Подрезание сорных растений было полным. Содержание эрозивно-опасных частиц в слое 0-5 см не возрастало. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания бороны проведены на первой обработке пара в агрегате с трактором Т-150К. Средняя рабочая скорость получена равной 9,5 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 3,03 га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99. Удельный расход топлива получен равным 6,70 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине (4,2 м) не превышают соответствующие требования ГОСТ Р 53489-2009 (не более 4,4 м), но следует отметить, что данная машина является крупногабаритной и предназначена только для работы в поле, а транспортирование ее по дорогам общего пользования осуществляется в соответствии с действующими правилами по перевозке негабаритных грузов.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания

<u>служивание</u>	ния: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,10 чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	
<p>По результатам испытаний установлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Машина показала высокую надёжность – отказы и неисправности не выявлены. Коэффициент готовности равен 1,0, что соответствует требованиям НД (не менее 0,98). 2. Борона дисковая БД-3,2х2П соответствует требованиям ТУ и НД по эксплуатационно-технологическим показателям. 3. Испытываемая машина выполняет технологический процесс с качеством, отвечающим основным агротехническим требованиям. 4. Конструкция машины не соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда» по 1 пункту. 5. В процессе испытаний в конструкцию машины изменения не вносились. <p>В целом испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ и НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский р-н, п.Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-35-2019 (5020692) от 23 октября 2019 года