

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  и с п ы т а н и й**

**№ 08-37-2020 (5020802)**



**БОРОНЫ ДИСКОВОЙ БД-3,5х2Н**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО «Радогост-Маш»,	Ростовская обл., Азовский р-н., с. Кулешовка, ул. Ленина 324. Тел. +79518380439

E-mail: <a href="mailto:radogost-mash@mail.ru">radogost-mash@mail.ru</a>	
<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Борона дисковая БД-3,2х2Н</b>	
<b>Назначение</b>	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.
<b>Качество работы:</b>	
Фактическая глубина обработки, см	8,5
Плотность почвы в обрабатываемом слое, г/см <sup>3</sup> , после прохода:	
0-5	0,80
5-10	0,85
Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см, %	Не возрасало
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
<b>Производительность за 1 ч основного времени, га:</b>	
- на дисковании стерни ячменя	3,77
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Навесной
- перевод в рабочее и транспортное положение	При помощи навесной системы трактора
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,1
Агрегатирование	Трактора класса 3.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,10
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно

<b>Описание конструкции машины</b>
Основными рабочими органами являются 22 сферических диска установленных на индивидуальных стойках, расположенных в два ряда. Ряды дисков имеют возможность регулировки смещения относительно друг друга. На бороне установлен планчатый каток. Глубина обработки задается изменением положения катка. Перевод машины из рабочего положения в транспортное осуществляется навеской трактора (подъем, опускание).

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
<b>Габаритные размеры машины в рабочем положении, мм:</b>	
- длина	2300
- ширина	3710
- высота	1300
<b>Габаритные размеры машины в транспортном положении с Т-150К, мм</b>	
- длина	8070
- ширина	3710
- высота	3190
<b>Ширина захвата, м:</b>	
- конструкционная	3,3
- рабочая	3,2
<b>Количество рабочих органов, шт</b>	
- дисков	22
- катков	1
<b>Рабочая скорость, км/ч</b>	<b>До 12</b>
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний по всем агротехническим показателям соответствовали требованиям НД. Испытания показали, что плотность почвы в обрабатываемом слое после прохода составляла 0,80-0,85 г/см <sup>3</sup> . Высота гребней 2,6 см., укладывалась в требования НД (не более 5 см). Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см не возрастало. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания орудия проведены на дисковании стерни ячменя в агрегате с трактором Т-150К. Средняя рабочая скорость агрегата составила 11,8 км/ч (по НД – не более 12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 3,77 га/ч. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности техпроцесса составляет 0,99. Удельный расход топлива получен равным 5,44 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине (3,71 м) и высоте (1,30 м). Борона является крупногабаритной машиной с шириной в транспортном положении 3,71 м. Транспортные переезды или транспортирование машин с габаритами более 2,5 м по ширине необходимо осуществлять в соответствии со специальными правилами.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,10 чел.-ч.

### **Заключение по результатам испытаний**

По результатам испытаний установлено:

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-3,5х2Н соответствует требованиям НД (СТО АИСТ 4.6-2018) по эксплуатационно-технологическим показателям.

3. Испытываемая машина выполняет технологический процесс с качеством, отвечающим основным агротехническим требованиям.

4. Представленный образец имеет 3 несоответствия требованиям «Системы стандартов безопасности труда».

Испытанный образец соответствует всем основным требованиям НД.

<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 № 08-37-2020 (5020802) от 8 октября 2020 года