

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

№ 08-18-2019 (5020842)



**БОРОНЫ ДИСКОВОЙ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ
БДМ-6Х4**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «БДТ-Агро»	Краснодарский край г. Краснодар, ул. Мира, 90А. тел. +7(861)252-08-25 E-mail: bdt-agro@mail.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Борона дисковая модернизированная БДМ-6х4	
Назначение	<p>Для поверхностной обработки почвы на глубину до 15 см, уничтожения сорняков, измельчения пожнивных остатков.</p> <p>Борона предназначена для работы на всех почвах с влажностью не более 30%, уклоном поверхности поля не более 8°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,0 МПа.</p>
Качество работы:	
- глубина обработки (средняя), см	11,6
Плотность почвы в обрабатываемом слое, г/см ³ , по слоям, до прохода	
0-5	0,84
5-10	0,72
10-15	0,74
Плотность почвы в обрабатываемом слое, г/см ³ , по слоям, после прохода	
0-5	0,67
5-10	0,69
10-15	0,71
- 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	5,54
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	0,1
Агрегатирование	Тракторы класса 5
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,17
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
Борона состоит из центральной рамы с закрепленными на ней четырьмя рядами рабочих органов, прицепа, соединенного с рамой по средством понизителей, цельного шасси, четырёх механизмов регулировки угла атаки дисков в каждом ряду. Перевод бороны в транспортное положение осуществляется при помощи её гидроцилиндров и гидросистемы трактора.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	6600
- ширина	6260
- высота	1350
Габаритные размеры машины в транспортном положении с К-701, мм	
- длина	13400
- ширина	6260
- высота	3680
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	6,1
- рабочая	6,0
Пределы регулирования угла атаки дисков, град.	15-25
Масса, кг	4900
Рабочая скорость, км/ч	До 15
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний по всем агротехническим показателям отвечали требованиям ТУ. Влажность почвы не превышала 20,5-25,5% , твердость почвы при этом составляла 0,6 – 0,9 МПа. Борона обеспечивает глубину обработки 11,6 см, удовлетворяющую требованиям ТУ (до 15 см.) Подрезание сорных растений было полным. Содержание эрозионно-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 К-701. Средняя рабочая скорость получена равной 9,2 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 5,54 га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса получен равным 0,99 (по ТУ – не менее 0,99). Удельный расход топлива получен равным 7,85 кг/га.

<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по высоте (1,3 м) и ширине (6,3 м) превышают требованиям ГОСТ (не более 4,0 и 4,4 соответственно). Борона перевозится автотранспортом.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежедневное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежедневного ТО составляет 0,17 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 модернизированная БДМ-6х4 соответствует требованиям ТУ и НД по эксплуатационно-технологическим показателям. 3. Испытываемая машина выполняет технологический процесс с качеством, отвечающим агротехническим требованиям. 4. Конструкция машины не соответствует требованиям «Системы стандартов безопасности труда» по 2 пунктам. 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 № 08-18-2019 (5020842) от 16 сентября 2019 года