

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

№ 08-26-2018 (5020472)



БОРОНЫ ДИСКОВОЙ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ БДМ-4ХЗП

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «ПромАгроТехнологии»	Краснодарский край, Гулькевичский район, п. Красносельский, ул Школьная, д 1.

Результаты испытаний (краткие)	
Борона дисковая модернизированная БДМ-4х3П	
Назначение	<p>Для мелкой основной обработки и послеуборочного дискования почвы, уничтожения сорняков, измельчения пожнивных остатков крупностебельных культур.</p> <p>Борона предназначена для работы на незасорённых камнями, плитняком и другими препятствиями почвах с влажностью не более 35%, уклоном поверхности поля не более 8°, твёрдостью почвы в обрабатываемом слое не более 3,5 МПа.</p>
Качество работы:	
- глубина обработки (средняя), см	13,6
- среднее квадратическое отклонение, ± см	1,6
- измельчение растительных и пожнивных остатков, %	83,5
- гребнистость поверхности поля, см	2,6
- подрезание сорных растений, %	100
- содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см, %	Не возросло
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на дисковании стерни подсолнечника	3,0
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – винтовыми механизмами (изменение угла атаки дисков и положения опорного катка)
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,1
Агрегатирование	Тракторы класса 3
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
<p>Борона состоит из: цельной рамы, снлицы, вырезных дисков диаметром 560 мм на индивидуальных стойках, механизма регулировки угла атаки дисков, прикатывающего шлейф-катка, двух транспортных колес и гидросистемы.</p>	

Перевод бороны из транспортного положения в рабочее и обратно осуществляется гидроцилиндрами с рабочего места оператора.

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	6400
- ширина	4270
- высота	1300
Габаритные размеры машины в транспортном положении с Т-150К, мм	
- длина	11200
- ширина	4270
- высота	3850
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	3,7
- рабочая	3,6
Пределы регулирования угла атаки дисков, град.	0-30
Масса, кг	3430
Рабочая скорость, км/ч	До 15

Результаты испытаний

<u>Качество работы</u>	Условия испытаний по всем агротехническим показателям отвечали требованиям ТУ и НД. Испытания показали, что на дисковании стерни подсолнечника борона обеспечивает глубину обработки 13,6 см, равномерную по всей ширине захвата машины. После прохода агрегата подрезание сорных растений было полным. Гребнистость поверхности поля - 2,6 см соответствовала НД (не более 5 см). Процент измельчения растительных и пожнивных остатков составлял 83,5%. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания бороны проведены на дисковании стерни подсолнечника в агрегате с трактором Т-150К. Средняя рабочая скорость получена равной 8,3 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 3,0 га. Агрегат надежно выполняет обработку почвы. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99 (по НД – не менее 0,99). Удельный расход топлива получен равным 7,26 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по высоте (1,45 м) и ширине (4,28 м) соответствуют требованиям ГОСТ (не более 4,0 и 4,4 соответственно).
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость

	ежесменного ТО составляет 0,12 чел.-ч., периодического ТО - 0,25 чел.-ч., сезонного ТО – 3,2 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 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 № 08-26-2018 (5020472) от 15 октября 2018 года