

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

№ 08-34-2019 (5020912)



**БОРОНЫ ДИСКОВОЙ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ
БДМ-4Х2 «КОРТЕС»**

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-4х2 «КОРТЕС»	
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	9,1
Плотность почвы, г/см ³ , по слоям см	
0-5	0,86
5-10	0,84
- 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 ячменя	3,19
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – изменением положения прикатывающих катков с помощью талрепов.
- 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>Рабочими органами являются сферические диски диаметром 540 мм с вырезами, установленными в два ряда на раме орудия. Каждый диск установлен на индивидуальной стойке с наклоном к вертикали. За сферическими дисками расположены опорные прикатывающие катки. Ходовая система включает в себя рамку на двух пневматических колесах. Перевод бороны в транспортное положение осуществляет-</p>	

ся при помощи её гидроцилиндров и гидросистемы трактора.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	7100
- ширина	4600
- высота	2900
Габаритные размеры машины в транспортном положении с Т-150К, мм	
- длина	11800
- ширина	2500
- высота	3000
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	4,0
- рабочая	3,9
Пределы регулирования угла атаки дисков, град.	17
Масса, кг	3200
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 12,8-15,6% , твердость почвы при этом составляла 0,8 - 1,0 МПа. Борона обеспечивает глубину обработки 9,1 см, удовлетворяющую требованиям ТУ (до 15 см.) Подрезание сорных растений было полным. Плотность почвы составляла 0,84-0,86 г/см ³ . Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания бороны проведены на дисковании стерни ячменя в агрегате с трактором Т-150К. Средняя рабочая скорость получена равной 8,2 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 3,19 га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99 (по ТУ – не менее 0,99). Удельный расход топлива получен равным 6,65 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по высоте (2,29 м) и ширине (2,5 м) соответствуют требованиям ГОСТ (не более 4,0 и 4,4 соответственно).
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежедневное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежедневного ТО составляет 0,12 чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	

По результатам испытаний установлено:

1. За период испытаний выявлен один отказ II группы сложности производственного характера. Нарботка на отказ составила 150 ч, что соответствует требованиям НД (не менее 100 ч). При этом коэффициент готовности с учетом организационного времени 0,98 и соответствует НД (не менее 0,98).

2. Борона дисковая модернизированная БДМ-4х2 «КОРТЕС» 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.

В целом испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ и НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.

Испытания проведены:

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

Источник информации:

Протокол испытаний № 08-34-2018 (5020912) от 18 октября 2019 года