

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская  
государственная зональная машиноиспытательная  
станция

**Протокол испытаний**

**№ 01-22-17 (2020082)**



Борона дисковая полуприцепная модернизированная  
БДП-6×4МТМ

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ЗАО "Рубцовский завод запасных частей"	658220 г. Рубцовск, Алтайский край, ул. Арычная, 8

<b>Результаты испытаний бороны дисковой полуприцепной БДП-6×4 МТМ</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Борона дисковая полуприцепная модернизированная БДП-6×4МТМ предназначена для поверхностной обработки почвы на глубину до 15см, уничтожения сорняков, измельчения пожнивных остатков, омоложения лугов и пастбищ. Почва не должна быть засорена камнями, плитняком и другими препятствиями. Качество обработки обеспечивается на почвах с удельным сопротивлением до 0,09МПа (0,9кг/см<sup>2</sup>), твердостью до 3,0МПа и предельной влажностью до 25%.</p> <p>Борона предназначена для использования во всех агроклиматических зонах на всех типах почв, кроме каменистых.</p> <p>Основными узлами бороны являются: рама центральная, катки боковые, каток центральный, шасси, рама правая, рама левая, прицепное устройство, гидросистема, рабочие органы.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Глубина обработки, см	До 15
Подрезание сорных растений, %	100
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор	Прицепляется к прицепной скобе трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,08
Агрегатирование	Тракторы тягового класса 5-6 с мощностью двигателя 300-350л.с.
Трудоемкость ежесменного ГО, чел.-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Хорошая, коэффициент готовности 0,99

<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
<b>Габаритные размеры машины, мм:</b>	
<b>в рабочем положении</b>	
- длина	7450
- ширина	5860
- высота	1720
<b>в транспортном положении</b>	
- длина	7855
- ширина	3415
- высота	3290
Дорожный просвет, мм	300
Рабочие скорости, км/ч	От 8 до 14
Конструкционная ширина захвата, м	5,80
<b>Минимальный радиус поворота агрегата, мм</b>	
- наружный	8560

- внутренний	6420
Ширина колеи, мм	1760
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	По показателям качества и надежности выполнения технологического процесса борона БДП-6×4МТМ соответствует требованиям НД. Забиваний и залипаний рабочих органов не наблюдалось.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на предпосевной обработке почвы составила 5,48га/ч в агрегате с трактором К-701 при рабочей скорости 12,58км/ч и удельном расходе топлива 6,48кг/га; Производительность за 1 час сменного времени на обработке пара после подсолнечника составила 3,83га/ч в агрегате с трактором К-701 при рабочей скорости 8,31км/ч и удельном расходе топлива 8,78кг/га
Безопасность движения	Борона в агрегате с трактором может перемещаться по дорогам общего пользования с транспортной скоростью до 25км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В целом обеспечена, имеется четыре несоответствия требованиям ССБТ
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрено все виды технического обслуживания. трудоемкость ЕТО 0,15чел.-ч, трудоемкость ПТО 0,07чел.-ч

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
1. Испытаниями подтверждена эффективность внесённых изменений в конструкцию борона дисковой полуприцепной БДП-6х4МТМ. 2. В процессе испытаний выявлен ряд как конструкционных, так и производственных недостатков, которые необходимо устранить.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Артюков Виктор Федорович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-22-17 (2020082) от 08.09.2017