

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская  
государственная зональная машиноиспытательная  
станция

## П р о т о к о л  и с п ы т а н и й

№ 01-10-17 (2020112)



Борона дисковая полуприцепная модернизированная  
БДП-8×4МТМ

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

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Борона дисковая полуприцепная БДП-8×4 МТМ</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Борона дисковая полуприцепная модернизированная БДП-8×4МТМ 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, механизм левого опорного колеса, дисковые рабочие органы, рама левая, распорка транспортная, ловитель, стяжка, рама правая, механизм правого опорного колеса, лапа опорная, устройство прицепное, гидросистема, каток центральный, катки: правый и левый, шасси.</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	0,11
Агрегатирование	Тракторы тягового класса 6-8 с мощностью двигателя 400-450л.с.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,20
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
<b>Габаритные размеры машины, мм:</b>	
<b>в рабочем положении</b>	
- длина	7000
- ширина	8630
- высота	1750
<b>в транспортном положении</b>	
- длина	7000
- ширина	4510
- высота	4340
Дорожный просвет, мм	320
Конструкционная ширина захвата, м	8,30
<b>Минимальный радиус поворота агрегата, мм</b>	
- наружный	10800
- внутренний	7800
Ширина колеи, мм	2430
Рабочие скорости, км/ч	От 10 до 11

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	По основным агротехническим показателям борона дисковая полуприцепная модернизированная БДП-8×4 МТМ соответствует требованиям ТУ и может применяться в зональной технологии возделывания сельскохозяйственных культур
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на обработке пара составила 6,78га/ч в агрегате с трактором Versatile 435 при рабочей скорости 10,92км/ч и удельном расходе топлива 8,73кг/га; Производительность за 1 час сменного времени на зяблевой обработке почвы составила 6,76га/ч в агрегате с трактором К-744Р4 при рабочей скорости 10,90км/ч и удельном расходе топлива 6,87кг/га; Производительность за 1 час сменного времени на обработке почвы после подсолнечника составила 6,73га/ч в агрегате с трактором К-744Р4 при рабочей скорости 10,58км/ч и удельном расходе топлива 8,43кг/га
Безопасность движения	Борона в агрегате с трактором может перемещаться только по дорогам внутрихозяйственного пользования с транспортной скоростью до 20км/ч, так как габаритные размеры бороны по ширине и высоте превышают установленные нормы. Несоответствие по ширине несущественно, т.к. превышение всего на 11см и за габариты выступают только кронштейны задних световозвращателей.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В целом обеспечена, имеется два отклонения по одному пункту по ССБТ
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрено все виды технического обслуживания, трудоемкость ЕТО 0,20чел.-ч, трудоемкость ПТО 0,08чел.-ч

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Испытаниями подтверждена эффективность четырех изменений, внесенных в конструкцию бороны дисковой полуприцепной БДП-8х4МТМ с целью снижения материалоемкости машины, двух изменений направленных на снижение стоимости машины. В ходе испытаний внесено два изменения, эффективность которых также подтверждена результатами испытаний в достаточном объеме. Борона дисковая полуприцепная БДП-8х4МТМ вписывается в технологию производства с/х продукции и найдет применение в зоне деятельности МИС на обработке пара, стерни после зерновых и технических культур.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Голубцов Павел Викторович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-10-17 (2020112) от 21.06.2017