

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская  
государственная зональная машиноиспытательная  
станция

## Протокол испытаний

№ 01-37-18(1020082)



Борона дисковая полуприцепная БДП-8х2

<b>Завод-изготовитель</b>	<b>Адрес</b>
ЗАО "Рубцовский завод запасных частей "	658220 Алтайский край г. Рубцовск ул. Арычная, 8
<b>Результаты испытаний бороны дисковой полуприцепной БДП-8х2</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
Борона дисковая полуприцепная БДП-8х2 предназначена для поверхностной обработки почвы на глубину до 12 см, 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 0,09 МПа (0,9 кг/см <sup>2</sup> ), с твердостью до 3,0 МПа (30 кг/см <sup>2</sup> ) и предельной влажностью до 25%	

<b>Качество работы:</b>	
Глубина обработки: -среднее арифметическое значение, см: -стандартное отклонение, ± см -коэффициент вариации, %	До 15 От 1,19 до 3,0 От 11,44 до 60,73
Крошение почвы %, массовая доля комков почвы по фракциям, мм: - св 0 до 25 вкл - более 100	От 66,2 до 76,1 0
Массовая доля подрезанных растительных остатков, %	От 64 до 73
Гребнистость поверхности почвы, см	От 5,1 до 5,3
Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, %, размер фракций, см: От 0 до 25 Св.50	От 20,9 до 21,2 От 52,8 до 54,8
Массовая доля заделанных в почву пожнивных остатков,%	От 63,2 до 73,5
<b>Условия эксплуатации:</b>	
-присоединение к трактору	Прицепное устройство бороны соединяется с прицепной скобой трактора.
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
Агрегатирование	Агрегатируется с тракторами тягового класса 5 (с мощностью двигателя 320-350 л.с.)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,32
Эксплуатационная надежность	Хорошая
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры изделия, мм:	
- длина	5640
- ширина	8135
- высота	1415
Дорожный просвет, мм	320
Масса изделия в основной рабочей комплектации, кг	5790
Минимальный радиус поворота агрегата, мм:	
- наружный	10300
- внутренний	8600
Пределы регулирования рабочих органов по высоте среза, см	До 15
Рабочие скорости, км/ч	От 8,0 до 12,0
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	8,0
- рабочая	7,7
Производительность, га/ч:	
- основного времени	До 8
-сменного времени	До 6

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса борона практически полностью не соответствует требованиям НД по показателям назначения
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени составила 5,20 га/ч при рабочей скорости движения 9,75км/ч и удельным расходе топлива,4,48 кг/га
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний установлено одно несоответствие бороны БДП-8х2 требованиям ССБТ.
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Испытанный образец бороны дисковой полуприцепной БДП-8х2 не соответствует практически всем требованиям НД по показателям назначения.  Изготовителю разработать мероприятия по устранению, выявленных недостатков  В процессе испытаний было внесено три изменения, однако они оказались не эффективны.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Артюков Виктор Федорович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-37-18 (1020082) от 24.10.2018