

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-51-17 (2020102)



Борона дисковая полуприцепная БДП-6х4М

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

Результаты испытаний бороны дисковой полуприцепной БДП-6х4М	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Борона дисковая полуприцепная БДП-6×4М 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 посторонними предметами. Качество обработки обеспечивается на почвах с удельным сопротивлением до 0,09МПа(0,9кг/см²), твёрдостью до 3,0МПа (30кг/см²) и предельной влажностью до 25%.</p> <p>Может использоваться во всех агроклиматических зонах на всех типах почв, кроме каменистых.</p> <p>Основными узлами бороны являются: рама в сборе, правая и левая секции, дышло, правое и левое шасси, шлейф каток, правый и левый катки, дисковые рабочие органы, стяжки, распорки транспортные и гидросистема.</p>	
Качество работы:	Предпосевная обработка почвы
Глубина обработки, см	7,6
Подрезание сорных растений, %	99
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	Борона присоединяется к трактору с помощью петли сцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,06
Агрегатирование	Тракторы кл.5-6 с мощностью двигателя 300-350л.с.
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,13
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
а) в рабочем положении	
- длина	6910
- ширина	6070
- высота	1900 (по транспортному колесу)
б) в транспортном положении	
- длина	7010
- ширина	4300
- высота	1420(по запасному колесу)
Дорожный просвет, мм	340
Минимальный радиус поворота агрегата, мм:	
- наружный (по крайней наружной точке)	7720
- внутренний (по следу наружного колеса)	6570
Пределы регулирования рабочих органов:	

- угол атаки дисков, град	От 0 до 24
- глубина обработки, мм	До 18
Рабочие органы:	
- тип	Дисковые, сферические
- количество	56
Рабочие скорости, км/ч	От 10 до 11
Конструкционная ширина захвата, м	5,90

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса борона БДП-6×4М соответствует требованиям НД. Забиваний и залипаний рабочих органов не наблюдалось.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на предпосевной обработке почвы составила 5,02га/ч при рабочей скорости движения 10,59км/ч и удельном расходе топлива 6,83кг/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	Обеспечена.
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания. Трудоемкость ЕТО 0,13чел-ч, трудоемкость ПТО 0,05чел-ч.

Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытанный образец бороны дисковой полуприцепной БДП-6×4М соответствует основным требованиям ТУ, НД, однако выявлен ряд замечаний.</p> <p>Выявленные несоответствия носят в основном производственный характер, которые являются следствием некачественного изготовления деталей и сборки машины в целом и должны быть устранены в процессе производства машины.</p> <p>Завод-изготовитель перечень изменений не представил, в процессе испытаний изменения в конструкцию машины не вносились.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Пospelиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Артюков Виктор Федорович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-51-17 (2020102) от 17.11.2017