

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-58-17 (4020192)



Борона дисковая прицепная БДП-7.М

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО "Алтайский завод сельскохозяйственного машиностроения"	656922 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, 183

Результаты испытаний бороны дисковой прицепной БДП-7.М

Назначение и описание конструкции машины

Борона дисковая прицепная БДП-7.М предназначена для поверхностной обработки почвы на глубину до 12см, рыхления верхнего слоя почвы, выравнивания поверхности поля после пахоты, уничтожения сорняков, заделки семян и удобрений, разделки дернин лугов и пастбищ перед вспашкой, лущения стерни. Эксплуатация бороны должна проходить при положительных температурах обрабатываемой почвы, с влажностью от 8 до 30%, твердостью почвы в обрабатываемом слое до 1,6 МПа, на полях с гребнистостью до 10см и в горизонтах от 0 до 8°, засоренность почвы (камни, кустарники и др.) на 1м² должна быть до 0,35кг.

Борона предназначена для использования во всех агроклиматических зонах на всех типах почв, кроме каменистых.

Основными узлами бороны являются: рама центральная, рамы режущих дисков правая и левая, прицепное устройство, рама транспортных колес и гидросистема.

Качество работы:	Обработка пара	Осенняя обработка почвы
Глубина обработки, см	7	8,7
Подрезание растительных остатков, %	73,8	66,0
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось	
Условия эксплуатации:		
- навеска (присоединение) на трактор	Прицепляется к прицепной скобе трактора	
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора	
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,14	
Агрегатирование	Тракторы кл.4т.с. (с мощностью двигателя 250-300л.с.)	
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,21	
Эксплуатационная надежность	Хорошая	

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
в рабочем положении	
- длина	6070
- ширина	7370
- высота	1180
в транспортном положении	
- длина	5620
- ширина	3500
- высота	4100
Дорожный просвет, мм	360
Минимальный радиус поворота агрегата, мм	
- наружный	8800
- внутренний	7900
Пределы регулирования рабочих органов по глубине обработки, см	До 12
Рабочие органы, тип:	

- диск	Конический
- каток	Трубчатые и пластинчатые
Рабочие скорости, км/ч	От 12 до 17
Конструкционная ширина захвата, м	6,9

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса борона дисковая прицепная БДП-7.М соответствует требованиям НД.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на обработке пара составила 8,20га/ч при рабочей скорости движения 15,20км/ч и удельном расходе топлива 5,31кг/га; Производительность за 1 час сменного времени на осенней обработке почвы составила 8,19га/ч при рабочей скорости движения 15,40км/ч и удельном расходе топлива 5,87кг/га.
Безопасность движения	Транспортные габаритные размеры по высоте превышают установленные нормы на 0,1м. Перемещение только по дорогам внутрихозяйственного пользования с транспортной скоростью до 20км/ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В целом обеспечена, установлено три несоответствия требованиям ССБТ
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания. Трудоемкость ЕТО 0,21чел-ч, трудоемкость ПТО 0,10чел-ч

Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытанный образец бороны дисковой прицепной БДП-7.М соответствует основным требованиям ТУ, вписывается в технологию производства с/х продукции. Все внесённые в конструкцию бороны изменения эффективны. Достоинства бороны: - простота конструкции, качество выполнения технологического процесса обеспечивается при данном конструкционном исполнении - двухрядном расположении дисковых батарей и постоянном (неизменяемом) угле атаки рабочих органов. В процессе испытаний бороны БДП-7.М выявлено четыре несоответствия по двум пунктам ТУ и трём пунктам ССБТ. Выявленные недостатки требуют незначительных изменений конструкции.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Голубцов Павел Викторович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-58-17 (4020192) от 28.11.2017