

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-39-17 (1020092)



Борона дисковая тяжелая БДТ-7,62 "Звезда"

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО "Алтайский научно-исследовательский институт технологии машиностроения"	656002 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Северо-Западная, 2А

Результаты испытаний бороны дисковой тяжелой БДТ-7,62 "Звезда"

Назначение и описание конструкции машины

Борона дисковая тяжёлая БДТ-7,62 предназначена для поверхностного рыхления уплотнённых почв, подрезания сорных растений, измельчения пожнивных остатков крупностебельных культур, разделки задернелых пластов после вспашки, обработки почвы вместо перепашки зяби и выравнивания поверхности поля.

Борона дисковая должна эксплуатироваться в почвенно-климатических зонах, исключая районы горного земледелия, при влажности почвы не более 35%, с уклоном поверхности поля не более 10°. Твёрдость почвы в обрабатываемом слое должна быть не более 3МПа.

Борона БДТ-7,62 относится к тяжёлой категории борон и состоит из: секции правой, снпцы, секции центральной, секции левой, гидросистемы. Секции левая и правая шарнирно соединены с секцией центральной.

Рабочими органами дисковой бороны являются сферические гладкие и вырезные диски, собранные в батареи, которые могут разворачиваться в горизонтальной плоскости на углы атаки 15, 17, 19 град., а также пружинные зубья и катки ребристые.

Качество работы:	Разделка пласта многолетних трав	Предпосевная обработка почвы
Глубина обработки, см	10	11,2
Подрезание растительных остатков, %	100	100
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось	
Условия эксплуатации:		
- навеска (присоединение) на трактор	Присоединяется к прицепной скобе трактора	
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора	
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,05	
Агрегатирование	Тракторы 5 тягового класса	
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,13	
Эксплуатационная надежность	Хорошая	

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм, не более в рабочем положении:	
- длина	10190
- ширина	8100
- высота	2030
в транспортном положении	
- длина	10140
- ширина	4400
- высота	4000
Дорожный просвет, мм	370
Масса машины, кг	
- конструкционная	9620
- эксплуатационная	9630
Минимальный радиус поворота агрегата, мм:	
- наружный	11200

- внутренний	7990
Пределы регулирования рабочих органов по глубине обработки, см	До 16
Рабочие скорости, км/ч	От 9,2 до 10,3
Конструкционная ширина захвата, м	7,6

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества и надежности выполнения технологического процесса борона БДТ-7,62 соответствует требованиям НД. Забиваний и залипаний рабочих органов не наблюдалось.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на разделке пласта многолетних трав составила 5,47га/ч при рабочей скорости движения 9,21км/ч и удельном расходе топлива 4,97кг/га; Производительность за 1 час сменного времени на предпосевной обработке почвы составила 6,02га/ч при рабочей скорости движения 10,24км/ч и удельном расходе топлива 5,03кг/га.
Безопасность движения	Борона в агрегате с трактором может перемещаться по дорогам общего пользования с транспортной скоростью до 20км/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 тяжелой БДТ-7,62 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p> <p>Достоинства бороны:</p> <p>- простота конструкции, качество выполнения технологического процесса обеспечивается при данном конструкционном исполнении - двухрядном расположении дисковых батарей. Борона вписывается в технологию производства с/х продукции и может найти применение в зоне деятельности МИС.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Пospelиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Дианов Олег Павлович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-39-17 (1020092) от 03.11.2017