

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

№ 01-71-19 (5020652)



Борона дисковая модернизированная БДМ-4х4П

Изготовитель	Адрес
ООО "ДИАС"	385300 Республика Адыгея Красногвардейский район с. Красногвардейское, ул. Первомайская, 5

Результаты испытаний бороны дисковой модернизированной БДМ-4х4П	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Борона дисковая модернизированная БДМ-4х4П предназначена для традиционной и минимальной основной и предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры. Качество обработки обеспечивается на почвах с уклоном не более 10°. Твердостью до 3,5 МПа (35 кг/см²) и предельной влажностью до 35%. Почва не должна быть засорена камнями, плитняком и другими препятствиями. Предназначена для использования во всех агроклиматических зонах на всех типах почв, кроме каменистых.</p> <p>Основными узлами бороны являются: цельносварная рама с 4-мя рядами рабочих органов, прицепного устройства, транспортного шасси, механизма регулировки угла атаки дисков для каждого ряда рабочих органов, траверс для синхронной регулировки углов атаки дисков в каждом ряду, гидравлической системы. Борона может быть оснащена различными типами шлейф-катков</p>	
Качество работы:	
Глубина обработки, см	14,1
Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, %, размер фракций до 20	17,7
Забивание и залипание рабочих органов	Наблюдалось набивание стеблей подсолнечника между рамой и механизмом регулировки угла атаки дисков
Условия эксплуатации:	
Навеска (присоединение) на трактор	Прицепляется к прицепной скобе трактора
Агрегатирование	Тракторы с мощностью двигателя 215-240л.с
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,30
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
в рабочем положении:	
- длина	7300
- ширина	4230
- высота	1320
в транспортном положении	
- длина	7180
- ширина	4230
- высота	1770
Дорожный просвет, мм	375
Рабочие скорости, км/ч	До 15
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	4,0
- рабочая	3,92
Рабочие органы:	
а) диски	Сферические вырезные
-тип	

-количество дисков, шт.	40
-диаметр дисков, мм	560
б) катки: -тип	Спиральные
- количество, шт	1
- диаметр, мм	540

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса борона дисковая модернизированная БДМ-4х4П удовлетворяет требованиям ТУ и НД за исключением недостаточного измельчение пожнивных остатков подсолнечника по причине повышенной влажности почвы, так и стеблей подсолнечника (снижение их "ломкости"). Согласно ТУ влажность почвы допускается до 35%, т.е. такая влажность явно завышена
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на измельчение пожнивных остатков по стерне подсолнечника составила 2,88га/ч при рабочей скорости движения 10,07км/ч и удельном расходе топлива 7,11 кг/га
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний установлено полное соответствия бороны дисковой модернизированной БДМ-4х4П требованиям ССБТ
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания

Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец бороны дисковой модернизированной БДМ-4×4П соответствует всем основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства бороны	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Артюков Виктор Федорович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-71-19 (5020652) от 13.11.2019