

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-69-19 (5020642)



Борона дисковая модернизированная БДМ-5х4П

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

Результаты испытаний бороны дисковой модернизированной БДМ-5х4П	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Борона дисковая модернизированная БДМ-5х4П 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. К раме посредством фланцев крепятся боковые модули (крылья)</p>	
Качество работы:	
Глубина обработки, см	13,3
Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, %, размер фракций до 20	23,6
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 260-300л.с
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
в рабочем положении:	
- длина	7450
- ширина	5320
- высота	1320
в транспортном положении	
- длина	7190
- ширина	5320
- высота	1770
Дорожный просвет, мм	375
Рабочие скорости, км/ч	До 15
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	4,9
- рабочая	4,75
Рабочие органы:	
а) диски	Сферические вырезные
-тип	

-количество дисков, шт.	48
-диаметр дисков, мм	560
б) катки: -тип	Спиральные
- количество, шт	3
- диаметр, мм	540

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса борона дисковая модернизированная БДМ-5х4П удовлетворяет требованиям ТУ и НД за исключением недостаточного измельчения 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 измельчении пожнивных остатков по стерне подсолнечника составила 3,62га/ч при рабочей скорости движения 10,42км/ч и удельном расходе топлива 7,64 кг/га
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний установлено полное соответствие бороны дисковой модернизированной БДМ-5х4П требованиям ССБТ
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания

Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец бороны дисковой модернизированной БДМ-5×4П соответствует всем основным требованиям ТУ и НД по основным 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 № 01-69-19 (5020642) от 11.11.2019