

Испытано на Поволжской МИС

Борона дисковая прицепная БДМ-6х4ПК

Назначение. Для поверхностной обработки почвы на глубину до 12 см, измельчения и заделки пожнивных остатков в почву, разделки зяби и полупара.

Конструкция. Борона представляет собой полуприцепное дисковое орудие с четырехрядным расположением дисков на индивидуальной стойке в агрегате со спиральным шлейф-катком. Рабочие органы – спиральные шлейф-катки и сферические диски диаметром 560 мм закреплены на двух полурамах. Шлейф-катки представляют собой стальную спираль квадратного сечения, закрепленную прутками к оси. Сферические диски закреплены на индивидуальных стойках, которые оборудованы планкой поворота для регулировки угла атаки дисков. Полурамы шарнирно соединены между собой посредством фермы, рессоры и гидроцилиндров. Ферма бороны передней частью опирается на гидрофицированную сницу с прицепным устройством, а задней – на шасси. Борона оборудована гидросистемой для перевода машины из рабочего положения в транспортное и обратно.

Перевод бороны в транспортное положение осуществляется поворотом полурам вверх относительно фермы и переводом шасси в транспортное положение.

Агротехническая оценка. Оценка проведена на дисковании стерни сои на глубину до 12 см. Фактическая глубина обработки составила 11,3 см. Качество крошения при этом составило 81,0%. Гребнистость поверхности поля составила 2,6 см. Подрезание сорных растений было полным. Заделка пожнивных и растительных остатков обеспечивалась на 78,3%. Плотность почвы в обрабатываемых слоях составила 0,80–1,09 г/см³. Из-за сухого верхнего пятисантиметрового слоя почвы влажностью, не превышающей 5,6%, содержание эрозионно-опасных частиц в этом слое возросло и составляло +10,7%. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.

Надежность. Оценка проведена при наработке 150 ч. За период испытаний отказы не выявлены. Коэффициент готовности составил 1,0.

С.А. КОМАРОВ, зав. лабораторией

ФГБУ «Поволжская МИС»
446442, пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82. Тел. (84663) 46-1-43.
Факс 46-4-89. povmis2003@mail.ru.
www.povmis.ru



Рабочие органы бороны



Механизм регулировки угла атаки дисков



Борона БДМ-6х4ПК в работе в агрегате с трактором К-700А

Эксплуатационно-экономическая оценка проведена на дисковании стерни сои в агрегате с трактором К-700А. При фактической глубине обработки 11,3 см средняя рабочая скорость составила 9,5 км/ч, при этом производительность за час сменного времени составила 4,42 га. Удельный расход топлива – 6,12 кг/га. Борона устойчиво выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям ТУ по всем основным агротехническим показателям. Коэффициент надёжности технологического процесса равен 0,99. Себестоимость машины в ценах 2015 г. – 438 руб/га.

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Агрегируется (тяговый класс трактора)	5
2. Рабочая скорость, км/ч	до 12
3. Глубина обработки, см	до 12
4. Ширина захвата, м	6,0
5. Масса машины, кг	5195±50
6. Количество дисков, шт.	60
7. Диаметр дисков, мм	560
8. Количество рядов дисков, шт.	4
9. Количество шлейф-катков, шт.	2
10. Цена с НДС (2015 г.), руб.	950 000
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб/ч	1937

Производитель: ООО «Агромеханика»,
442240, Пензенская область, г. Каменка, ул. Ворошилова, 23.
Тел/факс: 8 (84156) 2-16-68, 4-25-43. agromehanika@sura.ru. www.agromehanika.ru