



ИСПЫТАНО НА ПОВОЛЖСКОЙ МИС

БОРОНА ДИСКОВАЯ ПРИЦЕПНАЯ БДМ-6х4ПК



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

Борона представляет собой полуприцепное дисковое орудие с четырехрядным расположением дисков на индивидуальной стойке в агрегате со спиральным шлейф-катком. Спиральные шлейф-катки и сферические диски диаметром 560 мм закреплены на двух полурамах. Шлейф-катки изготовлены в виде стальной спирали квадратного сечения и закреплены прутками к оси. На индивидуальных стойках размещены сферические диски с возможностью регулировки угла их атаки. Полурамы шарнирно соединены между собой посредством фермы, рессоры и гидроцилиндров. Ферма передней частью опирается на гидрофицированную сницу с прицепным устройством, а задней – на шасси. Борона оборудована гидросистемой для перевода из рабочего положения в транспортное и обратно.

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

Агротехническая оценка проведена на дисковании стерни сои на глубину до 12 см. Фактическая глубина обработки – 11,3 см.

Технико-экономические показатели	
Тяговый класс трактора	5
Рабочая скорость, км/ч	До 12
Глубина обработки, см	До 12
Ширина захвата, м	6,0
Масса машины, кг	5195±50
Число дисков, шт.	60
Диаметр дисков, мм	560
Число рядов дисков, шт.	4
Число шлейф-катков, шт.	2
Цена с НДС (2015 г.), руб.	950 000
Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	1937

Качество крошения при этом составило 81 %. Гребнистость поверхности поля – 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 эрозийно-опасных частиц в этом слое возрастало и составляло +10,7 %. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.

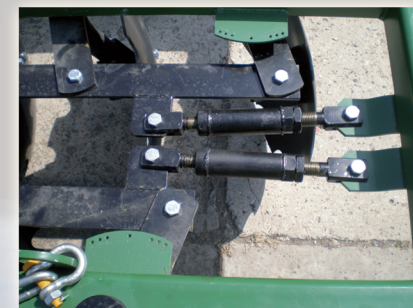
Оценка надежности проведена при работе 150 ч. За период испытаний отказы не выявлены. Коэффициент готовности составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка проведена на дисковании стерни сои в агрегате с трактором К-700А. При фактической глубине обработки 11,3 см средняя рабочая скорость была 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 требования ТУ по всем основным агротехническим показателям. Коэффициент надежности технологического процесса – 0,99. Себестоимость машины в ценах 2015 г. составила 438 руб/га.

*С.А. Комаров,
заведующий
лабораторией*



Рабочие органы бороны



Механизм регулировки
угла атаки дисков



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