

Испытано на Поволжской МИС

Борона дисковая модернизированная БДМ-7хЗПК

Назначение. Для мелкой основной обработки и послеуборочного дискования почвы, уничтожения сорняков, измельчения пожнивных остатков крупнотравянистых культур на не засорённых камнями и другими препятствиями почвах с влажностью до 18% со шлейфкатком и до 35% без шлейфкатка, твёрдостью почвы не более 3,5 МПа.

Конструкция. Борона состоит из центральной секции, двух крыльев, рабочих органов, транспортных колес, гидросистемы и снпцы. Рабочие органы представлены сферическими вырезными дисками (закрепленными на индивидуальных стойках) и прикатывающими шлейф-катками. Перевод бороны из транспортного положения в рабочее и обратно осуществляется гидроцилиндром с рабочего места оператора. Глубина обработки бороны устанавливается изменением угла атаки дисков. Изменением силы сжатия пружины регулируется степень воздействия прикатывающего шлейф-катка на почву.

Агротехническая оценка. Проводилась на обработке стерни рожьки. При глубине обработки 12 см отклонение по глубине не превышало 1 см по всей ширине захвата. Фракция почвы размером комков до 50 мм составила 81,8%. Гребнистость составила 3,5 см. Подрезание сорных растений было полным. Забивания растительными остатками и залипания рабочих органов почвой не наблюдалось. Борона соответствует основным агротехническим требованиям и устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы.

Надежность. Оценка проведена при наработке 152 ч. За период испытаний отказов не выявлено. Коэффициент готовности получен равным 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Испытания проведены на обработке стерни рожьки в агрегате с трактором К-701. При фактической глубине обработки 11,4 см средняя рабочая скорость агрегата составила 9,4 км/ч, при этом производительность за час сменного времени составила 5 га. Удельный расход топлива получен 7,71 кг/га. Борона устойчиво выполняет технологический процесс и по эксплуатационно-технологическим показателям не имеет отклонений от показателей, заявленных в ТУ. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0. Себестоимость работы машины в ценах 2014 г. составила 254 руб./га.



Дисковые рабочие органы бороны



Шлейф-каток с механизмом регулировки степени воздействия на почву.

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Производительность, га/ч	до 8
3. Рабочая скорость, км/ч	до 15
4. Глубина обработки, см	до 15
5. Рабочая ширина захвата, м	7,0
6. Масса машины, кг	6261
7. Количество дисков/катков, шт.	69/3
8. Диаметр дисков/катков, мм	560/650
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	1 044 915
10. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	1259,3

Производитель: ООО «ПромАгроТехнологии», Краснодарский край, Гулькевичский район, п. Красносельский, ул. Школьная, 1
Тел. +7 (928) 408-25-80. www.solarfields.ru

Испытательный центр:
ФГУ «Поволжская МИС», ул. Шоссейная, 82.
Тел./факс (84663) 46-1-43. E-mail: povmis2003@mail.ru. www.povmis.ru

Составитель: инженер М.С. ДОРОЖКИН