



КУЛЬТИВАТОР КД-720М

Применяется для предпосевной и основной обработки почвы, обработки паров, измельчения пожнивных остатков, разделки пластов и чизелевания. Качество обработки обеспечивается на почвах твердостью до 2,5 МПа и предельной влажностью 25%. Уклон поля не должен превышать 8°. Наличие скученных пожнивных и растительных остатков не допускается.

Культиватор состоит из рамы со сцепным устройством, центральной секции, двух крыльев, рабочих органов, опорно-транспортных колес, опорных колес и гидросистемы. Рабочие органы первого ряда – сферические диски, второго и третьего рядов – плоскорежущие лапы, четвертого ряда – пружинные зубья, а пятого ряда – катки. Перевод культиватора из транспортного положения в рабочее и обратно осуществляется гидроцилиндрами.

Испытания проведены на обработке пара. При глубине обработки 10 см отклонение по глубине не превышало 1 см по всей ширине захвата. Фракция почвы размером комков от 0 до 25 мм составила 88,2%, гребнистость – 2,4 см. Подрезание сорных ра-

стений было полным. Содержание эрозийноопасных частиц в слое 0–5 см не возрастало. Забивания растительными остатками и залипания рабочих органов почвой не наблюдалось. Культиватор соответствует основным агротехническим требованиям и устойчиво выполняет технологический процесс обработки пара.

За период испытаний, при наработке 121 ч, отказов не выявлено. Коэффициент готовности равен 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка проведена при обработке пара на глубину 10 см в агрегате с трактором К-701. При рабочей скорости агрегата 10,8 км/ч сменная производительность составила 5,86 га/ч. Расход топлива получен 5,9 кг/га, а себестоимость работы машины в ценах 2013 г. составила 127,5 руб./га. Культиватор надежно выполняет технологический процесс обработки пара и не имеет отклонений от требований ТУ по эксплуатационно-технологическим показателям.

А.Р. ВАЛЕЕВ, инженер
© ФГБУ «Поволжская МИС»

Технико-экономические показатели

Агрегируется (тяговый класс трактора)	4–5
Производительность, га/ч	5,8–8,6
Рабочая скорость, км/ч	10–15
Глубина обработки, см	5–12
Рабочая ширина захвата, м	7,2
Масса машины, кг	4600±200
Количество лап/дисков/катков/пружинных зубьев, шт.	19/19/8/42
Ширина захвата лапы, мм	460
Диаметр дисков, мм	560 и 650
Цена без НДС (2013 г.), руб.	695000
Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	747

Испытательный центр ФГБУ «Поволжская МИС» 446442, Самарская обл., г. Кинель, пос. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82. Тел. (84663) 46-1-43. Факс (84663) 46-4-89. E-mail: povmis2003@mail.ru, www.POVMIS.ru



Рабочие органы – сферические диски, плоскорежущие лапы



Рабочие органы – пружинные зубья, катки