

Испытано на Поволжской МИС

Культиватор для сплошной обработки почвы КПМ-8

Назначение. Для сплошной предпосевной и паровой обработки почвы. Культиватор работает на полях с уклоном до 8°, при влажности почвы 8–30% и твердости до 1,6 МПа.

Конструкция. Рама складной конструкции с двумя боковыми секциями, гидрофицированная. На раме культиватора установлены стрельчатые лапы в 4 ряда на S-образных стойках. Они крепятся к раме через пружинно-предохранительные механизмы. За лапами установлены катково-пружинные приставки, состоящие из двух рядов пружинных зубьев и катка. Зубья обеспечивают равномерное распределение растительных остатков, а катки – крошение комков почвы и окончательное выравнивание поверхности поля. Глубина обработки задается опорными колесами.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на обработке пара при влажности 20,7% слоя почвы 5–10 см и твердости этого слоя 0,6 МПа. При средней глубине обработки почвы 9,0 см отклонение по глубине не превышало 0,8 см по всей ширине захвата. Качество крошения почвы по содержанию фракций размером до 25 мм составило 96,9%, а гребнистость поверхности – 1,5 см. Подрезание сорных растений было полное, забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Содержание эрозийно-опасных частиц не возросло. Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы по всем агротехническим показателям.

Надежность. Оценка проведена при наработке 122 ч. За период испытаний отказов не выявлено. Коэффициент готовности равен 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка проведена на обработке пара в агрегате с трактором ХТЗ-150К. При фактической глубине обработки 9,0 см средняя рабочая скорость составила 9,2 км/ч, при этом производительность за час сменного времени составила 5,57 га/ч. Удельный расход топлива – 3,19 кг/га. Культиватор надежно выполняет технологический процесс обработки почвы и удовлетворяет заявленным эксплуатационно-технологическим показателям. Себестоимость работы машины в ценах 2016 г. составила 163,6 руб/га.

Культиватор качественно и надежно выполняет технологический процесс обработки почвы.

Составитель:
инженер Р.Д. МАЛЫГИН



Рабочие органы культиватора

Культиватор КПМ-8 в работе с трактором ХТЗ-150К

Технико-экономические показатели

1. Тяговый класс трактора	3
2. Производительность, га/ч	4,8–9,6
3. Рабочая скорость, км/ч	6–12
4. Глубина обработки, см	5–12
5. Рабочая ширина захвата, м	8,0
6. Масса машины, кг	2 560
7. Количество рабочих органов, (лап), шт.	47
8. Ширина захвата лапы, мм	220
9. Количество прикатывающих катков, шт.	4
10. Цена без НДС, руб.	636 240
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб/ч	911

Производитель:
 ПООО «Техмаш», 231300, Республика Беларусь, г. Лида, пер. Фурманова, 16.
 Т/ф. (+375154) 61-15-84
 E-mail: info@tehmash.by;
 сайт: www.tehmash.by

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