



Производитель

ФГУП «Омский экспериментальный завод»,
644012, г. Омск, пр. Академика
Королёва, 32.
Тел: +7 (381) 277 52-90,
+7 (381) 277 67-49
Сайт: okb-sibniish.ru
E-mail: referent@oekonomsk.ru



Опорное колесо с механизмом регулировки



Катки опорные – первый ряд и прикатывающие – второй ряд

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.POVVIS.ru

Составитель:
инженер Гриднев Г.В.
© ФГБУ Поволжская МИС

**Агрегат комбинированный почвообрабатывающий –
культиватор «Степняк-7,4»**

Технико-экономические показатели	
Наименование	Значение
1. Агрегируется (тяговый класс)	5
2. Производительность, га/ч	До 5,8
3. Рабочая скорость, км/ч	До 10,0
4. Глубина обработки, см	6 - 18
5. Конструкционная ширина захвата, м	7,4
6. Масса машины, кг	3800
7. Количество стрельчатых лап, шт.	21
8. Ширина захвата лапы, мм	410
9. Количество катков опорных и прикатывающих, шт.	4 и 5
10. Цена без НДС (2016 г.), руб.	1 186 087
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	1 698

Назначение. Для основной, предпосевной и паровой обработки почвы с одновременным выравниванием и прикатыванием поверхности почвы, при её влажности до 30% и твердости до 4,5 МПа.

Конструкция. Машина полуприцепная, гидрофицированная, состоит из прицепного устройства, центральной и двух складываемых в транспортное положение боковых рам. На поперечных брусках рам, на жестких стойках, в 2 ряда, устанавливаются стрельчатые лапы (глубина обработки до 12 см), за которыми следуют дисковые выравниватели и 3 секции 2-х рядных опорных катков. При твердости почвы от 2,5 до 3,5 МПа и глубине обработки до 16 см работы проводятся сборными рыхлительными лапами, конструкция которых аналогична лапам культиватора Smaragd. В транспортном положении и в конце рабочего хода, на разворотах, агрегат опирается на 2 пневматических транспортных колеса центральной рамы. Регулировка глубины обработки осуществляется перестановкой штифтов в отверстиях кронштейнов над поводками 4-х опорных металлических колес спереди и 3-х секций сдвоенных опорных катков сзади.

Габаритная ширина агрегата в транспортном положении – 4,67 м, поэтому по дорогам общего пользования машина транспортируется в соответствии с правилами перевозки негабаритных грузов.

Агротехническая оценка. Оценка агрегата проведена на паровой обработке почвы. Показатели условий испытаний находились в пределах агротехнических требований: влажность почвы составляла 10,3%, твердость – 0,9 МПа. Глубина обработки была равномерной по всей ширине захвата машины и составила 6,7 см. Подрезание сорных растений – полное. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. После прохода агрегата поверхность поля оставалась выровненной – высота гребней составляла 1,5 см. Крошение почвы хорошее – 98,8% составляли комки почвы размером до 25 мм. Содержание эрозионно-опасных частиц в обрабатываемом слое не возрастало.

Надежность. Отказы и неисправности не отмечены. Показатели надежности соответствуют нормативным требованиям: коэффициент готовности равен 1,0, наработка на отказ – более 123 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Проведена на паровой обработке почвы в агрегате с трактором К-700А. При фактической глубине обработки 6,7 см и средней рабочей скорости 9,9 км/ч производительность за час сменного времени составила 5,43 га/ч, а удельный расход топлива – 4,88 кг/га. Культиватор надежно выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям ТУ по всем агротехническим показателям. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99. Себестоимость работы машины в ценах 2016 г. составила 313 руб./га.



Культиватор соответствует требованиям нормативной документации по показателям назначения, надежности и безопасности.