



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРА  АРИС

ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ
СЛУЖБА АПК САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

www.agro-inform.ru

АГРО-ИНФОРМ

№ 8 (250) / август 2019

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ РАБОТНИКОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

5 Управлять урожаем

9 От колхоза
до кооператива

17 Стартапы в сельском
хозяйстве

стр. 2

УБОРОЧНАЯ-2019

Культиватор сплошной обработки почвы КС-12



Производитель:
ООО «ПромАгроТехнологии»
352182, Краснодарский край,
Гулькевичский район, п.г.т. Красно-
сельский, ул. Школьная, 1
Тел/факс 8 (861-60) 3-08-95
krasnoselsk_zavod@mail.ru



Рабочие органы: дисковая секция, стойки чизельные



Рабочие органы: диски заравнивающие, катки опорные



Культиватор в работе с трактором К-744Р2



Культиватор в транспортном положении

Назначение. Для паровой и предпосевной обработки на глубину 4–12 см при твердости почвы до 1,2 МПа и ее влажности до 30%.

Конструкция. Культиватор представляет собой полуприцепное гидрофицированное орудие с шарнирной трехсекционной рамой, на которой в 3 ряда установлены основные рабо-

чие органы – S-образные стойки в комплекте со стрелчатými лапами. На заднем бруске культиватора посредством рычагов устанавливаются шлейф-катки для дополнительного выравнивания и крошения почвы, а также двухрядные боронки для вычесывания сорняков.

В транспортном положении культиватор опирается на 2 средних

опорно-транспортных пневматических колеса, а в рабочем положении – дополнительно на опорные колеса боковых крыльев. Агрегат полностью гидрофицирован. Гидросистема включает в себя комплект РВД с переходниками и гидроцилиндры подъема рамы и складывания боковых секций.

Регулировка глубины обработки при помощи фиксации рычагов полусей всех колес болтами в отверстиях регулировочных секторов.

Агротехническая оценка. Качество паровой обработки почвы соответствует агротехническим требованиям. Гребнистость поверхности поля составила 2,9 см, подрезание сорных растений – полное. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0–5 см не возросло.

Надежность. За период испытаний в объеме 120 ч выявлен 1 отказ – разрушение подшипника катка. Нарботка на отказ составила 120 ч, коэффициент готовности – 0,98 (по ТУ – не менее 100 ч и не менее 0,98 соответственно).

Эксплуатационно-экономическая оценка. Проведена на паровой обработке почвы в агрегате с трактором К-744Р2. При фактической глубине обработки 9,3 см и средней рабочей скорости 9,5 км/ч производительность за час основного времени получена равной 10,97 га/ч, а сменного времени – 8,48 га, при этом удельный расход топлива составил 4,03 кг/га за время сменной работы. Показатели качества и эксплуатационно-технологические показатели удовлетворяют требованиям ТУ. Коэффициент надежности технологического процесса равен 0,99. Себестоимость работы машины в ценах 2018 г. составила 1447,1 руб/га.

Культиватор КС-12 качественно и надежно выполняет технологический процесс паровой обработки, соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Технико-экономические показатели

1. Тип машины	полуприцепной
2. Агрегатируется с тракторами	класса 5
3. Рабочая скорость, км/ч,	8–12
4. Рабочая ширина захвата, м	11,5
5. Глубина обработки, см	4–12
6. Производительность основного времени, га/ч	9,6–14,4
7. Масса эксплуатационная, кг	4 850
8. Количество лап, расположенных в 3 ряда, шт.	62
9. Ширина захвата лапы, мм	230
10. Ширина / высота машины в трансп. положении, м	3860 / 3530
11. Цена машины без НДС (2018 г.), руб.	1 011 060
12. Часовые эксплуатационные затраты, руб/ч	1447,1

Г. ГРИДНЕВ