

ISSN 0131-7393

СЕЛЬСКИЙ МЕХАНИЗАТОР 4 ²⁰²¹





ИСПЫТАНО НА ПОВОЛЖСКОЙ МИС

КУЛЬТИВАТОР МОДУЛЬНЫЙ ПРИЦЕПНОЙ «АНТАРЕС» КМП-14

НАЗНАЧЕНИЕ. Культиватор предназначен для сплошной предпосевной и паровой обработки с одновременным выравниванием верхнего слоя почвы.

КОНСТРУКЦИЯ. Состоит из следующих основных сборочных единиц: дышла, остова, центральной секции, внутренних правой и левой секций, наружных правой и левой секций, четырех опорно-транспортных колес, четырех опорных колес для рабочего положения и восьми катков. Все секции культиватора шарнирно соединены между собой, что обеспечивает копирование рельефа. К секциям посредством тяг и рычагов присоединяются блоки катков, с помощью которых регулируется глубина обработки. Ее можно регулировать также механизмами опорных колес. На поперечных брусках секций установлены стрельчатые лапы на пружинных S-образных стойках.

АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА. Испытания проводили на паровой обработке почвы в агрегате с трактором К-744РЗ. В период испытаний влажность почвы по слоям составляла 8,3–25,0% (по ТУ не более 30%), твердость 0,9–1,9 МПа (по ТУ – не более 2 МПа), высота сорных растений 9,3 см (по ТУ – не более 15 см). Культиватор обеспечивает глубину обработки, равную 7,5 см, удовлетворяющую требованиям ТУ (4–12 см). После прохода культиватора подрезание сорных растений было полным. Содержание эрозивно-опасных частиц в слое 0–5 см не возрастало. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдали.

НАДЕЖНОСТЬ. Нарботка за период испытаний составила 120 ч. Выявлен один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учётом организационного времени 0,98.

ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА. В условиях эксплуатации культиватор модульный прицепной «Антарес» КМП-14 в агрегате с трактором К-744РЗ надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса 0,99.

Культиватор модульный прицепной «Антарес» КМП-14 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип	Прицепной
Агрегатируется (класс трактора)	5
Рабочая скорость, км/ч	8–12
Конструкционная ширина захвата, м	14
Масса эксплуатационная, кг	8450
Производительность основного времени, га/ч	11,2–16,8
Число рабочих органов (стрельчатых лап), шт.	108
Число рядов лап	3
Диаметр катков, мм	390
Цена без НДС (2020 г.), р.	2 320 833
Эксплуатационные затраты, р/ч	2495



Культиватор модульный прицепной «Антарес» КМП-14 в транспортном положении

Вид работы	Паровая обработка
Рабочая скорость, км/ч	11,8
Рабочая ширина захвата, м	13,8
Глубина обработки, см	7,5
Производительность сменного времени, га/ч	12,12
Расход топлива, кг/га	3,25
Вклад в себестоимость работ, р/га	206



На первой странице обложки: культиватор модульный прицепной «Антарес» КМП-14 в работе

Испытательный центр ФГБУ «Поволжская МИС»: 446442, Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82.

Тел. (84663) 46-1-43

Факс (84663) 46-4-89

E-mail: povmis2003@mail.ru

www.povmis.ru