

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ  
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

**П р о т о к о л ы с ы т а н и й**

**№ 08-34-2020 (5020622)**



**КУЛЬТИВАТОРА ПОЛУПРИЦЕПНОГО КОМБИНИРОВАННОГО  
КМ КПК-12**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО «Канмаш Агро»	429330, Чувашская республика, г. Канаш, ул. Красноармейская, 72. Тел. 8 (800) 250-28-21, +7 (83533) 2- 55-55, +7 (919) 668-75-03 Email: agro@kanmash.ru

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Культиватор полуприцепной комбинированный КМ КПК-12</b>	
<b>Назначение</b>	Для сплошной предпосевной и паровой обработки почвы.
<b>Качество работы:</b>	
- рабочая ширина захвата, м	11,8
- глубина обработки (средняя), см	9,4
- гребнистость поверхности почвы, см	2,5
- количественная доля подрезанных сорных растений, %	100
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
<b>Производительность за 1 ч основного времени, га:</b>	
- на предпосевной культивации почвы на глубину 9,4 см	9,94
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – с помощью винтового механизма опорных колес.
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,10
Агрегатирование	Тракторы класса 4-5 (К-701)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,14
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

<b>Описание конструкции машины</b>	
<p>Культиватор является полуприцепным гидрофицированным орудием, с четырьмя рядами стрельчатых лап на S-образных стойках с подпружинником. За стойками следуют 8 пружинно-катковых приставок, регулируемых по углу наклона зубьев и степени давления катка на почву. Основу культиватора составляет шарнирная рама, состоящая из центральной секции, двух боковых крыльев правого и левого, и двух подкрылок. Транспортная тележка культиватора обеспечивает его агрегатирование с трактором. Состоит из рамы и поворотной балки с ходовыми колесами. Регулировка глубины обработки производится винтовыми механизмами опорных колес. Культиватор имеет 12 пневматических опорных колес, 2 из которых являются опорно-транспортными.</p>	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения

Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	6000
- ширина	12090
- высота	1920
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором К-701, мм	
- длина	13100
- ширина	4230
- высота	3960
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	12,0
- рабочая	11,8
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	5-12
Рабочая скорость, км/ч	Не более 12
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний отвечали требованиям ТУ. Испытания показали, что на предпосевной культивации почвы культиватор обеспечивает глубину обработки равную 9,4 см (по ТУ- 5-12 см) равномерную по всей ширине захвата машины. После прохода агрегата подрезание сорных растений было полным, высота гребней составляла 2,5 см и соответствовала ТУ (не более 4 см). Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания культиватора проведены в агрегате с трактором К-701 на предпосевной обработке почвы. Средняя рабочая скорость составила 8,4 км/ч (по ТУ – не более 12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 9,94 га, что так же соответствует ТУ (до 14,4 га/ч). Удельный расход топлива составил 4,04 кг/га. Машина надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 0,99.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении не превышают соответствующие требования ГОСТ Р 53489-2009, но следует отметить, что данная машина является крупногабаритной и предназначена только для работы в поле, а транспортирование ее по дорогам общего пользования осуществляется в соответствии с действующими правилами по перевозке негабаритных грузов.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное, периодическое и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,14 чел.-ч.

### **Заключение по результатам испытаний**

Проведенными испытаниями культиватора полуприцепного комбинированного КМ КПК-12 установлено:

1. Испытанный образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям ТУ по агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям.

2. За период испытаний отказов и неисправностей не выявлено. Надежность машины соответствует требованиям ТУ. Нарботка на отказ составила более 120 ч. Коэффициент готовности равен 1,0.

3. Конструкция культиватора не соответствует требованиям ССБТ по 2 пунктам.

Испытанный образец соответствует всем основным требованиям ТУ и НД. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.

Испытания проведены:

ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».  
446442, Самарская обл., Кинельский р-н,  
п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82  
Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51  
E-mail: povmis2003@mail.ru

Источник информации:

Протокол испытаний № 08-34-2020 (5020622) от 6 октября 2020 года