

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 и с п ы т а н и й

№ 08 – 47 - 2019 (5020752)



КУЛЬТИВАТОРА БЛОЧНО МОДУЛЬНОГО ПРИЦЕПНОГО КБП12-4 К1

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО "Корммаш"	347511, Ростовская обл., п. Орловский, ул. Пролетарская, 34, Тел: 8(86375) 43-4-58 E-mail: kormmash@orlovsky.donpac.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Культиватора блочно модульного прицепного КБП12-4 К1	
Назначение	Для предпосевной обработки почвы, обработки паров.
Качество работы:	
- рабочая ширина захвата, м	12,1
- глубина обработки, см	10,5
- гребнистость поверхности поля, см	1,9
- подрезание сорных растений, %	100
- содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см, ± %	Не возрасало
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на паровой обработке почвы на глубину 10,0 см	11,9
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Прицепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	На глубину обработки – установка фиксатора в соответствующее отверстие кронштейнов
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,12
Агрегатирование	Трактора класса 5 (К-742Ст)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,14
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена

Описание конструкции машины	
<p>Культиватор является прицепным гидрофицированным орудием, с четырьмя рядами стрелчатых лап (72 шт.) шириной захвата 220 мм на S-образных стойках. За стойками следуют 6 двухрядных планчатых катковых приставок диаметром 320 и 280 мм, за которыми установлены выравниватели. Для дополнительного выравнивания почвы перед стойками установлены 6 трубчатых ката диаметром 320 мм. Культиватор состоит из рамы-сницы на которую смонтированы две секции рабочих органов. Регулировка глубины обработки производится установкой фиксатора в соответствующее отверстие кронштейнов. Культиватор имеет 4 опорных колеса. Перевод культиватора из рабочего положения в транспортное осуществляется гидросистемой трактора.</p>	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	9390
- ширина	12400
- высота	1300
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении с трактором К-742Ст, мм	
- длина	19100
- ширина	3040
- высота	3500 (без катков) / 4200 (с катками)
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	12,4
- рабочая	12,1
Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	0 – 12
Масса в комплектации поставки, кг	7100
Рабочая скорость, км/ч	7 - 12
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний соответствовали требованиям ТУ. Испытания показали, что на паровой обработке почвы машина обеспечивает глубину обработки, равную 10,5 см удовлетворяющую требованиям ТУ (4 - 12 см). Гребнистость поверхности поля составляла 1,9 см и укладывалась в требования ТУ (до 4 см). После прохода культиватора подрезание сорных растений было полным. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0 – 5 см не возросло. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания культиватора проведены на паровой обработке почвы в агрегате с трактором К-742Ст. Средняя рабочая скорость составила 9,8 км/ч (по ТУ – 7 - 12 км/ч), при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 11,9 га, что так же соответствует данному документу (не менее 8,4 га/ч). Удельный расход топлива получен равным 3,88 кг/га. Агрегат надёжно выполняет технологический процесс. Коэффициент надёжности технологического процесса составляет 0,98.
<u>Безопасность движения</u>	Габаритные размеры машины в транспортном положении по ширине (3,04 м) 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 её по дорогам об-

	щего пользования осуществляется в соответствии с действующими правилами по перевозке крупногабаритных 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	
<p>По результатам испытаний культиватора блочно модульного прицепного КБП12-4 К1 установлено:</p> <p>1. Машина имеет надежность, не удовлетворяющую требованиям ТУ. Нарботка на отказ составила 60 ч. Коэффициент готовности равен 0,97.</p> <p>2. Испытываемый образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям ТУ по основным агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям.</p> <p>3. Конструкция машины соответствует требованиям ССБТ.</p> <p>Испытанный образец не полностью соответствует требованиям ТУ по основным показателям надежности. Серийный выпуск без разработки и внедрения корректирующих мероприятий нецелесообразен.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	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
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08 – 47 - 2019 (5020752) от 05 ноября 2019 года