

# Испытано на Поволжской МИС

## Культиватор широкозахватный КШУ-12М

**Назначение.** Для сплошной предпосевной и паровой обработки всех типов почв, влажностью 8-30% и твердостью до 1,6 МПа.

**Конструкция.** Рама культиватора шарнирно-секционная состоит из центральной и двух обводных рам, двух крыльев и двух подкрылков с приставками. Отсоединение приставок позволяет изменить ширину захвата культиватора с 12 до 10 м. Каждая лапа шириной захвата 330 мм закреплена на стойке, жестко связанной с плоской пружиной, установленной на раме. Глубина обработки регулируется винтовыми механизмами двух боковых колес и механизмом подката двух спаренных ходовых колес на центральной раме. Заравнивающие приспособления представлены выравнителями, расположенными перед лапами, и роторными катками, установленными после лап. Семь гидроцилиндров обеспечивают подъем и опускание машины во время работы и её перевод в транспортное положение и обратно.

**Агротехническая оценка.** Оценка проведена на паровой обработке чернозёмной среднесуглинистой почвы на глубину 8 см. Условия испытаний отличались низкой влажностью верхнего слоя почвы – 5,9% в слое 0-5 см. При этом показатели качества обработки почвы соответствовали требованиям ТУ. После прохода агрегата поверхность поля оставалась выровненной – средняя высота гребней составляла 3,9 см. Подрезание сорных растений – полное. Качество крошения в обрабатываемом слое составляло 86,7% (размер фракций 1-25 мм). Забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось.

**Надежность.** Оценка проведена при наработке 122 ч. За период испытаний выявлен и устранен один производственный отказ. Коэффициент готовности равен 0,98, наработка на отказ – 122 ч.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** Испытания проведены на паровой обработке почвы в агрегате с трактором К-700А. При фактической глубине обработки 7,8 см средняя рабочая скорость агрегата составляла 11,4 км/ч, при этом производительность за 1 час сменного времени составляла 9,76 га. Удельный расход топлива получен 2,54 кг/га. Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс и по эксплуатационно-технологическим показателям не имеет отклонений от показателей, заявленных в ТУ. Себестоимость работы машины в ценах 2014 г. составила 90,5 руб./га.

Составитель – инженер ГРИДНЕВ Г.В.



Рабочие органы культиватора

Механизм подката двух спаренных ходовых колес на центральной раме

### Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Агрегируется (тяговый класс трактора)	3-5
2. Производительность, га/ч	7,0-10,0
3. Рабочая скорость, км/ч	8-12
4. Глубина обработки, см	6-12
5. Рабочая ширина захвата, м	12
6. Масса машины, кг	4070
7. Количество стрельчатых лап, шт.	43
8. Ширина захвата лапы, мм	330
9. Количество выравнителей/катков, шт.	8/8
10. Цена без НДС (2014 г.), руб.	617300
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	884

Производитель: ОАО «Грязинский культиваторный завод»,  
399059, Липецкая обл., г. Грязи, ул. Гагарина, 1  
Тел./факс: 8 (47461) 3-00-37, 2-07-83, 3-12-45, 3-16-80, 3-13-33  
E-mail: market@kultivator.ru

Испытательный центр:

ФГУ «Поволжская МИС», ул. Шоссейная, 82.

Тел./факс (84663) 46-1-43. E-mail: povmis2003@mail.ru. www.povmis.ru