



## Культиватор широкозахватный бесцепочный для сплошной обработки почвы КШУ-18

**П**рименяется для сплошной предпосевной и паровой обработки почвы во всех почвенно-климатических зонах России, за исключением зон горного земледелия. На полях не допускается наличие камней, куч соломы и других препятствий, мешающих работе культиватора. Для эффективного использования машины длина гона должна быть не менее 800 м.

Культиватор имеет шарнирно-секционное устройство и состоит из центральной рамы со сцепным устройством, двух крыльев с подкрылками и двух приставок, опорно-транспортных колес, опорных колес и гидросистемы. Рабочие органы представлены стрелчатыми лапами и заравнивающими пружинными боронами. Перевод культиватора из транспортного положения в рабочее и обратно осуществляется гидроцилиндрами.

Испытания проведены на предпосевной обработке почвы. Почва поля характеризовалась как легкосуглинистая. При глубине обработки 9,4 см отклонение не превышало 1,4 см по всей ширине захвата. Фракция почвы размером комков до 25 мм составила 94%. Гребнистость — 3,8 см. Подрезание сорных растений было полным. Забивания растительными остатками и залипания рабочих органов почвой не наблюдалось. Содержание эрозийно-опасных частиц в слое 0–5 см возросло до 10% из-за низкой влажности верхнего слоя почвы. Такие почвы часто подвергаются ветровой эрозии, поэтому КШУ-18 на сухих и легких по мехсоставу почвах применять не рекомендуется.

Технико-экономические показатели	
Агрегируется (тяговый класс трактора)	5
Производительность, га/ч	14,6–20,2
Рабочая скорость, км/ч	12
Глубина обработки, см	6–12
Рабочая ширина захвата, м	18
Масса машины, кг	4900±147
Число лап/ пружинных борон, шт.	64/10
Ширина захвата лапы, мм	330
Цена без НДС (2013 г.), руб.	1 330 000
Часовые эксплуатационные затраты, руб/ч	1230

Оценка надежности проведена при наработке 122 ч. За период испытаний конструктивных отказов не выявлено. Коэффициент готовности получен равным 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка проведена в агрегате с трактором New Holland T 8050 на предпосевной обработке почвы на глубину 9,4 см. При этом сменная производительность составила 14,5 га/ч, расход топлива — 2,4 кг/га, а себестоимость работы машины в ценах 2013 г. — 84,8 руб/га. Культиватор надежно выполняет технологический процесс обработки почвы.

*А.Р. Валеев, ведущий инженер*  
© ФГБУ «Поволжская МИС»



Плоскорежущие лапы и пружинные бороны культиватора КШУ-18