

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западная государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

**П р о т о к о л и с п ы т а н и й
№ 10-07-17 (5020442)**



Культиватор блочно-модульный КБМ-6НУ

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ЗАО ПК «ЯРОСЛАВИЧ».	п. Лесная Поляна Ярославская об- ласть

Результаты испытаний (краткие)	
Культиватор блочно-модульный КБМ-6НУ	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Культиватор блочно-модульный КБМ-6НУ предназначен для ранней предпосевной подготовки почвы с целью рыхления поверхностного слоя почвы на заданную глубину до мелкокомковатого состояния (без перемешивания в условиях недостаточного увлажнения), выравнивания поверхности поля, уничтожения проростков и всходов сорняков, создания семенного ложа на глубине заделки семян. Культиватор КБМ-6 состоит из рамы с навесным устройством, оборотных рыхлительных лап на S-образных стойках, планчато-зубового выравнивателя, роторно-трубчатых катков, опорных колес с механизмами регулировки глубины обработки и гидросистемы.</p>	
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	5,8
Глубина обработки, см	12,0
Крошение почвы % по содержанию комков:	
-размером до 25 мм;	73,9
- размером до 50 мм;	96,1 %;
- более 100 мм.	отсутствуют
Гребнистость поверхности почвы, см	3,0
Плотность почвы	0,73
Забивание и залипание рабочих органов	не отмечалось
Условия эксплуатации:	
- способ агрегатирования	навесной, посредством крепления нижних тяг ГНС трактора к пальцам навесного устройства культиватора, центральной тяги ГНС трактора к вертикальной стойки навесного устройства культиватора.
- перевод в рабочее и транспортное положение	от гидросистемы трактора
- привод рабочих органов	отсутствует
- время подготовки машины к работе (навески)	0,18 ч
Агрегатирование	тракторы тягового класса 2 (Беларус МТЗ-1221.4)
Потребляемая мощность	показатель не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО	0,10 чел-ч
Эксплуатационная надежность	неудовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры культиватора в рабочем положении, мм:	
- длина	2455
- ширина	6030
- высота	1505
Габаритные размеры культиватора в транспортном положении, мм:	
- длина	2350
- ширина	4210
- высота	2220
Масса, кг	6500
Дорожный просвет, мм	300
Рабочая скорость, км/ч	8,03
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>При средней глубине обработки 12,0 см, гребнистость поверхности поля после прохода культиватора составила 3 см, что обусловлено наличием в почве комков не заделанной дернины после зяблевой вспашки многолетних трав и дискования. Крошение при влажности почвы 25,36 – 28,74% по содержанию комков почвы составляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - размером до 25 мм 73,9 %; - размером до 50 мм – 96,1 %; - более 100 мм - отсутствуют. <p>Плотность почвы после прохода культиватора - 0,73 г/см³. Забиваний и залипаний рабочих органов не отмечалось. Коэффициент надёжности технологического процесса 1,0.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>При рабочей скорости движения 8,03 км/ч и рабочей ширине захвата 5,8 м, производительность составляет за час:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основного времени 4,66 га; - сменного времени 3,68 га; - эксплуатационного времени 3,63 га. <p>Коэффициент использования сменного времени - 0,79. Удельный расход топлива за время сменной работы - 3,18 кг/га.</p>
Безопасность движения	<p>В транспортном положении культиватор КБМ-6НУ не закрывает приборы световой сигнализации ЭС. На культиваторе установлены передние и задние световозвращатели. Максимальная транспортная скорость движения составляет 20 км/ч.</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выпол-	Обеспечена

нения работ	
Техническое обслуживание	Трудоёмкость ежесменного технического обслуживания – 0,10 чел-ч. Руководство по эксплуатации в достаточном объеме отражает вопросы устройства, правил техники безопасности и эксплуатации культиватора.

Заключение по результатам испытаний	
Культиватор блочно-модульный КБМ-6НУ в основном соответствует требованиям ТУ 4732-003-00879340-2002 по показателям назначения, не соответствует требованиям ТУ по показателям надёжности и соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности за исключением 1 пункта - не обозначены места установки домкратов (п. 4.5.2).	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Волков Н.А.
Источник информации:	№ 10-07-17 (5020442) от 27 июня 2017 года