

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземная государственная
зональная машиноиспытательная станция»**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 14-44-2019 (5020622)



**Культиватор
блочно-модульный КБМ-11 ПСВ**

Изготовитель	Адрес
Изготовитель – ЗАО «Производственная компания «Ярославич»	Россия, 150539, Ярославская область, Ярославский район, рп. Лесная поляна, д. 43

Результаты испытаний	
Культиватора блочно-модульного КБМ-11 ПСВ	
Назначение	Предназначен для ранней предпосевной подготовки почвы с целью рыхления поверхностного слоя почвы на заданную глубину до мелкокомковатого состояния (без перемещения в условиях недостаточного увлажнения), и выравнивания поверхности поля, уничтожения проростков и всходов сорняков, создания семенного ложа на глубину заделки семян.
Качество работы:	
Глубина обработки, см	7,2
Крошение почвы, %, размер фракции, мм:	
до 25	90,64
25-100	9,36
более 100	0
Гребнистость поверхности почвы, см	1,8
Подрезание сорных растений, %	100
Забивание и залипание рабочих органов	не наблюдалось
Производительность за час основного времени, га	12,290
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	механическая
Агрегатирование	«Кировец» К-701 (кл. 5.)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,38
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины	
Основными узлами культиватора являются: сница, несущая рама, на которую установлены три вида рабочих органов (рыхлитель пружинный, рама пружинных зубьев, борона роторная)	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры культиватора, мм:	
- в рабочем положении	
длина	7585
ширина	11150
высота	1000
- в транспортном положении	
длина	5350
ширина	4735
высота	3315
Дорожный просвет, мм	230
Конструкционная ширина захвата, мм	11000
Рабочая скорость, км/ч	9,49...9,56
Количество пружинных рыхлителей с лапами, шт.	63
Количество пружинных зубов, шт.	90
Количество роторных борон, шт.	6
Количество опорных пар колес, шт.	5
Количество транспортных колес, шт.	2
Диаметр катка, мм	190
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Показатели качества работы культиватора блочно-модульного КБМ удовлетворяют требованиям ТУ и СТО АИСТ.</p> <p>Так, при установочной глубине обработки 8,0 см, фактическая глубина составила 7,2 см (по ТУ – до 12 см; по СТО АИСТ – не более 16 см). Отклонение глубины обработки от заданной получено – - 0,8 см при требовании по СТО АИСТ – ± 2 см.</p> <p>После прохода культиватора крошение почвы удовлетворяет требованиям нормативной документации. Количество комков менее 25 мм составило 90,64% (по ТУ и по СТО АИСТ – не менее 80%), комки размером более 100 мм отсутствовали (по НД – не допускается).</p> <p>Гребнистость поверхности почвы была получена 1,8 см при требуемом значении по ТУ – не более 2 см, по СТО АИСТ – не более 4 см.</p> <p>Культиватор обеспечил полное подрезание сорных растений, что также соответствует ТУ и СТО АИСТ</p>

	Забивания и залипания рабочих органов во время работы агрегата не наблюдалось.								
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <table> <tr> <td>- основного времени</td> <td>10,290</td> </tr> <tr> <td>- сменного времени</td> <td>8,081</td> </tr> <tr> <td>- эксплуатационного времени</td> <td>7,979</td> </tr> </table> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га</p> <table> <tr> <td></td> <td>4,64</td> </tr> </table>	- основного времени	10,290	- сменного времени	8,081	- эксплуатационного времени	7,979		4,64
- основного времени	10,290								
- сменного времени	8,081								
- эксплуатационного времени	7,979								
	4,64								
<u>Безопасность движения</u>	<p>В связи с тем, что культиватор является собственностью хозяйства, определение угла поперечной статической устойчивости в условиях хозяйства не представилось возможным.</p> <p>Конструкция культиватора блочно-модульного КБМ-11 ПСВ удовлетворяет следующим основным требованиям НД: орудие оборудовано предохранительной цепью по ГОСТ Р 52746-2007, орудие оборудовано фиксирующими устройствами, удерживающими центральную раму и крылья в транспортном положении, предусмотрен чистик и имеются надписи по технике безопасности.</p>								
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное техническое обслуживание (через каждые 8...10 часов), сезонное техническое обслуживание(раз в сезон) Трудоемкость проведения ЕТО составила – 0,41 чел.-ч, Удельная суммарная трудоемкость ТО 0,061 чел.-ч/ч.</p> <p>Руководство по эксплуатации в не достаточном объеме содержит сведения по проведению технических обслуживаний.</p>								
Выводы по результатам испытаний									
<p>Периодическими испытаниями установлено, что культиватор блочно-модульный полуприцепной КБМ-11 ПСВ соответствует основным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p> <p>Культиватор рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.</p>									
<u>Испытания проведены:</u>	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши								
<u>Испытания провёл:</u>	Никутин В.А.								
<u>Источник информации:</u>	ПРОТОКОЛ № 14-44-2019 (5020622) от 19 ноября 2019 года								