

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

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

ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция»

Протокол испытаний

№ 12 - 4 - 2017 (2020022)



Культиватор К-720МК

Изготовитель ООО «Агроцентр»	Адрес 656067, г. Барнаул, ул. Попова, 200
--	--

Краткие результаты испытаний	
Культиватор К-720МК	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Предназначен для обработки почвы: предпосевной, осенней, паров во всех агроклиматических зонах, в том числе подверженных ветровой и водной эрозии, на всех типах почв, кроме каменистых. Культиватор полуприцепной, секционный состоит из центральной и боковых секций, прицепного устройства, транспортных и опорных колес, опорных катков, пружинных борон, рабочих органов (стрельчатая лапа), гидросистемы.</p> <p>Глубина обработки устанавливается путем перестановки упорных пальцев опорных колес и опорных катков. Давление пружинных борон на почву регулируется усилием прижимных пружин. Угол атаки пружинных борон изменяется с помощью гребенки, имеющей ряд отверстий.</p>	
Качество работы:	
- глубина обработки, см	12,0
- подрезание сорных растений, %	100
- изменение содержания эрозионно-опасных частиц почвы в слое 0-5см, %	-1,01
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Жесткое сцепное устройство с проушиной для присоединения к серьге навесной системы трактора
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Вручную, перестановкой упорных пальцев опорных колес и опорных катков, изменением с помощью гребенки угла атаки пружинных борон
- время подготовки машины к работе (навески)	0,03 чел.-ч
Энегросредство для агрегатирования	тр. кл.5 (К-701, МТЗ-3022, John Deere 8200)
Трудоемкость ежесменного ТО	0,13 чел.-ч
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм в рабочем положении:	
- длина	7950
- ширина	7580
- высота	1530
в транспортном положении:	
- длина	7950
- ширина	4200
- высота	3310
Рабочая ширина захвата, м	7,0-7,2
Глубина обработки, см	5-30
Рабочая скорость, км/ч	8-9
Рабочий орган:	
- тип	Стрельчатая лапа
- количество, шт.	19
- ширина захвата, мм	490
- количество рядов по ходу движения	2
- расстояние между рядами, мм	760
Опорные катки:	
- тип	Пластинчатый
- количество, шт.	8
- диаметр катков, мм	400
Тип рабочего органа боронок	Пружинный палец
Количество рядов боронок	3

Результаты испытаний	
Качество работы	Испытания культиватора К-720МК проведены на обработке паров. Культиватор по основным показателям назначения удовлетворяет требованиям СТО АИСТ 1.12-2006. Условия проведения испытаний соответствовали назначению машины. На обработке паров глубина обработки составила 12,0 см. Подрезание сорных растений - 100%, изменение содержания эрозионно-опасных частиц почвы не возрастает, забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось.
Эксплуатационные показатели	Культиватор использовался на обработке паров, при рабочей скорости движения 8,18 км/ч и рабочей ширине захвата 7,0 м производительность за час основного времени составила 5,73 га. Производительность за час сменного времени составила 4,54 га, при этом удель-

	<p>ный расход топлива составил 6,2 кг/га. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0.</p>
Безопасность движения	<p>Культиватор предназначен для работы в поле и выход на дороги общего пользования является исключением. Транспортная скорость – До 20 км/ч, дорожный просвет – 350 мм.</p>
Удобство управления	<p>Удобно</p>
Безопасность выполнения работ	<p>Обеспечена</p>
Техническое обслуживание	<p>Предусмотрено ежесменное и сезонное техническое обслуживание. Трудоемкость ежесменного ТО – 0,13 чел.-ч. В руководстве по эксплуатации в достаточном объеме и доступной форме изложена информация по эксплуатации и техническому обслуживанию машины.</p>

Заключение по результатам испытаний	
<p>Культиватор К-720МК соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности.</p>	
Испытания проведены:	<p>ФГБУ «Сибирская государственная зональная машиноиспытательная станция» 646811, Омская обл., Таврический р-н, с.Сосновское, ул. Улыбина, 8</p>
Испытания провёл:	<p>Миллер Николай Викторович</p>
Источник информации:	<p>Протокол № 12-4-2017 (2020022) от 29 июня 2017 года</p>