

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ  
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ**

**П р о т о к о л  и с п ы т а н и й**

**№ 11-27-18 (5020902)**



**Культиватор сплошной обработки почвы КСОП-12**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ЗАО «РТП Зерноградское»	347740, г. Зерноград, Ростовская область, ул. Чехова, 156

<b>Результаты испытаний культиватора сплошной обработки почвы КСОП-12</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Культиватор сплошной обработки почвы КСОП-12 предназначен для предпосевной обработки почвы и ухода за парами.</p> <p>Культиватор может использоваться во всех почвенно-климатических зонах России на почвах, не засоренных камнями и не подверженных ветровой эрозии, при влажности почвы не более 30% и твердости почвы до 1,6 МПа, в горизонтах от 0 до 12 см на полях с уклоном не более 8°.</p> <p>Культиватор КСОП-12 состоит из центральной рамы и двух крыльев, снпцы с прицепным устройством, рабочих органов в виде стрельчатых лап, комбинированного шлейфа в виде одного ряда катков и двух рядов пружинных пальцев, опорно-транспортных и опорных колес, механизмов регулировки глубины обработки, гидравлической системы.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Средняя глубина обработки, см	7,2
Гребнистость поверхности почвы, см	2,9
Количественная доля подрезанных сорных растений, %	100
Крошение почвы, % массовая доля комков почвы фракций: - до 25 мм - свыше 100 мм	87,6 0
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- способ агрегатирования	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Механизм регулировки
- время подготовки машины к работе, ч	0,08
Агрегатирование	Трактор класса 5 (К-701)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,23
Эксплуатационная надежность	Хорошая. Нарботка на сложный отказ II и III групп сложности – 134 ч

<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Габаритные размеры, мм:	
в рабочем положении	
- длина	9130
- ширина	12100
- высота	1465
в транспортном положении	
- длина	6615
- ширина	3320
- высота	3610
Рабочая ширина захвата, м	11,9
Глубина обработки, см	6...12
Масса, кг	4115
Рабочая скорость, км/ч	9...12
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Средняя глубина обработки почвы при предпосевной культивации составила 7,2 см; поверхность поля выровненная с гребнистостью 2,9 см; при качественном крошении почвы массовая доля комков почвы фракций до 25 мм составила 87,6%. Количественная доля подрезанных сорных растений - 100%
Эксплуатационные показатели	Производительность за час основного времени в агрегате с трактором К-701 получена 13,6 га/ч при рабочей скорости 11,7 км/ч. Производительность за час сменного времени составила 10,1 га/ч. Удельный расход топлива за время сменной работы – 2,9 кг/га
Безопасность движения	В транспортном положении ширина культиватора составляет 3,32 м. Машина предназначена только для работы в поле, и выезд на дороги общего пользования допускается только в порядке исключения. Транспортная скорость - до 15 км/ч. На культиваторе имеются четыре передних, четыре задних и четыре (по два с каждой стороны) боковых световозвращателя. Тормоза не предусмотрены
Удобство управления	Удобно

Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ЕТО – 0,23 чел.-ч. Трудоемкость ПТО – 0,52 чел.-ч. Качество РЭ удовлетворительное. Руководство по эксплуатации не соответствует требованиям пункта 6.4.5 ГОСТ ISO 12100-2013
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Испытанный образец культиватора КСОП-12 не соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р 53489-2009 по одному пункту и требованиям ТУ по двум пунктам. Культиватор КСОП-12 выполняет свое функциональное назначение и может быть использован в зональной агротехнологии возделывания сельскохозяйственных культур. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины	
Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, г. Зерноград, Ростовская область, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Бородачев Сергей Григорьевич
Источник информации	Протокол испытаний № 11-27-18 (5020902) от 04 декабря 2018 года