

**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**

**№ 11-20-18 (5020872)**



**Культиватор для сплошной обработки почвы КСОП-5**

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

<b>Результаты испытаний культиватора для сплошной обработки почвы КСОП-5</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Культиватор для сплошной обработки почвы КСОП-5 предназначен для предпосевной обработки почвы и ухода за парами с одновременным боронованием.</p> <p>Культиватор может использоваться во всех почвенно-климатических зонах России на почвах влажностью 8%... 28% и твердости почвы 0,4 ... 1,6 МПа в горизонтах от 0 до 15 см на полях с уклоном не более 8°. Не допускается наличия в почве и на поверхности поля камней размером свыше 20 см, а также скопления куч соломы, растительных остатков, шпагата, проволоки.</p> <p>Культиватор КСОП-5 представляет собой конструкцию, состоящую из рамы, снлицы, колес, механизма регулировки глубины хода рабочих органов, грядилей, рабочих органов, приспособления для навески борон.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Средняя глубина обработки, см	7,0
Гребнистость поверхности почвы, см	3,3
Количественная доля подрезанных сорных растений, %	100
Крошение почвы, % массовая доля комков почвы фракций: - до 25 мм - свыше 100 мм	87,1 0
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- способ агрегатирования	Прицепной
- перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Механизм регулировки
- время подготовки машины к работе, ч	0,07
Агрегатирование	Трактор класса 1,4 МТЗ-82
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	Хорошая. Нарботка на сложный отказ II и III групп сложности – 127 ч

<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Габаритные размеры, мм:	
в рабочем положении	
- длина	5150
- ширина	5060
- высота	1230
в транспортном положении	
- длина	4980
- ширина	5060
- высота	1670
Рабочая ширина захвата, м	5,0
Глубина обработки, см	7...12
Масса, кг	965
Рабочая скорость, км/ч	7...10
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Средняя глубина обработки почвы при предпосевной культивации составила 7,0 см; поверхность поля выровненная с гребнистостью 3,3 см; при качественном крошении почвы массовая доля комков почвы фракций до 25 мм составила 87,1%. Количественная доля подрезанных сорных растений - 100%
Эксплуатационные показатели	Производительность за час основного времени в агрегате с трактором МТЗ-82 получена 4,4 га/ч при рабочей скорости 9,2 км/ч. Производительность за час сменного времени составила 3,5 га/ч. Удельный расход топлива за время сменной работы – 3,1 кг/га
Безопасность движения	В транспортном положении ширина культиватора в агрегате с трактором МТЗ-82 составляет 5,06 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 два передних, два задних световозвращателя. Расстояние между задними световозвращателями составляет 4,26 м, при норме – не более 2,0 м. Тормоза не предусмотрены
Удобство управления	Удобно

Продолжение

Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ЕТО – 0,25 чел.-ч. Периодическое ТО не предусмотрено. Качество РЭ удовлетворительное. Руководство по эксплуатации не соответствует требованиям пункта 6.4.5 ГОСТ ISO 12100-2013

### Заключение по результатам испытаний

Испытанный образец культиватора КСОП-5 не соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р 53489-2009 по трем пунктам и требованиям ТУ по двум пунктам. Культиватор КСОП-5 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	Сидяченко Петр Иванович
Источник информации	Протокол испытаний № 11-20-18 (5020872) от 23 ноября 2018 года