

**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

№ 11-18-18 (5020882)



Культиватор для сплошной обработки почвы КСОП-4

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

Результаты испытаний культиватора для сплошной обработки почвы КСОП-4	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Культиватор для сплошной обработки почвы КСОП-4 предназначен для предпосевной обработки почвы и ухода за парами с одновременным боронованием.</p> <p>Культиватор может использоваться в сельскохозяйственном производстве в различных почвенно-климатических зонах при обработке почв разного механического состава, не засоренных камнями, плитняком и прочими препятствиями (скопление куч соломы, растительных остатков), при влажности почвы не более 28% 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-4 представляет собой конструкцию, состоящую из рамы, снпцы, колес, механизма регулировки глубины хода рабочих органов, грядилей, рабочих органов, приспособления для навески борон.</p>	
Качество работы:	
Средняя глубина обработки, см	7,4
Гребнистость поверхности почвы, см	3,6
Количественная доля подрезанных сорных растений, %	100
Крошение почвы, % массовая доля комков почвы фракций: - до 25 мм - свыше 100 мм	94,4 0
Условия эксплуатации:	
- способ агрегатирования	Прицепной
- перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Механизм регулировки
- время подготовки машины к работе, ч	0,08
Агрегатирование	Трактор класса 1,4 Беларусь 952
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	Хорошая. Нарботка на сложный отказ II и III групп сложности – 123 ч

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
в рабочем положении	
- длина	5170
- ширина	4090
- высота	1060
в транспортном положении	
- длина	4990
- ширина	4090
- высота	1775
Рабочая ширина захвата, м	4,0
Глубина обработки, см	6...10
Масса, кг	850
Рабочая скорость, км/ч	7...10

Результаты испытаний	
Качество работы	Средняя глубина обработки почвы при предпосевной культивации составила 7,4 см; поверхность поля выровненная с гребнистостью 3,6 см; при качественном крошении почвы массовая доля комков почвы фракций до 25 мм составила 94,4%. Количественная доля подрезанных сорных растений – 100%
Эксплуатационные показатели	Производительность за час основного времени в агрегате с трактором Беларус 952 получена 3,8 га/ч при рабочей скорости 9,8 км/ч. Производительность за час сменного времени составила 3,0 га/ч. Удельный расход топлива за время сменной работы – 3,1 кг/га
Безопасность движения	В транспортном положении ширина культиватора в агрегате с трактором Беларус 952 составляет 4,09 м. Транспортная скорость – до 15 км/ч. Культиватор оборудован двумя передними и двумя задними световозвращателями. Расстояние между задними световозвращателями составляет 3150 мм, при требовании – не более 2000 мм. Тормоза не предусмотрены
Удобство управления	Удобно

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-4 не соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р 53489-2009 по двум пунктам и требованиям ТУ по одному пункту. Культиватор КСОП-4 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, Россия, г. Зерноград, Ростовская область, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Сидяченко Петр Иванович
Источник информации	Протокол испытаний № 11-18-18 (5020882) от 20 ноября 2018 года