

**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

№ 11-19-18 (5020892)



Культиватор паровой прицепной универсальный КШУ-8

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

Результаты испытаний культиватора парового прицепного универсального КППУ-8	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Культиватор паровой прицепной универсальный КППУ-8 предназначен для предпосевной обработки почвы и ухода за парами.</p> <p>Культиватор может использоваться во всех почвенно-климатических зонах России на почвах всех типов, кроме почв, подверженных ветровой эрозии, при абсолютной влажности почвы 8%...30% и твердости почвы до 1,6 МПа, в горизонтах от 0 до 12 см, на полях с ровным и волнистым до 8⁰ рельефом местности.</p> <p>Культиватор КППУ-8 состоит из центральной рамы и двух крыльев, снпцы с прицепным устройством, рабочих органов в виде стрелчатых лап, комбинированного шлейфа в виде одного ряда катков и двух рядов пружинных зубьев, опорно-транспортных и опорно-регулирующих колес, гидравлической системы.</p>	
Качество работы:	
Средняя глубина обработки, см	9,5
Гребнистость поверхности почвы, см	2,8
Количественная доля подрезанных сорных растений, %	100
Крошение почвы, % массовая доля комков почвы фракций: - до 25 мм - свыше 100 мм	89,3 0
Условия эксплуатации:	
- способ агрегатирования	Прицепной
- перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Механизм регулировки
- время подготовки машины к работе, ч	0,07
Агрегатирование	Трактор класса 3 (ХТЗ-17221)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,14
Эксплуатационная надежность	Хорошая. Нарботка на сложный отказ II и III групп сложности – 183 ч

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм: в рабочем положении	
- длина	6575
- ширина	8180
- высота	1320
в транспортном положении	
- длина	6575
- ширина	4320
- высота	2430
Рабочая ширина захвата, м	8,0
Глубина обработки, см	6...12
Масса, кг	2868
Рабочая скорость, км/ч	8...12

Результаты испытаний	
Качество работы	Средняя глубина обработки почвы при культивации пара составила 9,5 см; поверхность поля выровненная, с гребнистостью 2,8 см; при качественном крошении почвы массовая доля комков почвы фракций до 25 мм составила 89,3%. Количественная доля подрезанных сорных растений - 100%
Эксплуатационные показатели	Производительность за час основного времени в агрегате с трактором ХТЗ-17221 получена 6,9 га/ч при рабочей скорости 8,9 км/ч. Производительность за час сменного времени составила 5,4 га/ч. Удельный расход топлива за время сменной работы – 4,1 кг/га
Безопасность движения	В транспортном положении ширина культиватора составляет 4,32 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 два передних, четыре задних и шесть (по три с каждой стороны) боковых световозвращателей. Тормоза не предусмотрены
Удобство управления	Удобно

Продолжение

Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ЕТО – 0,14 чел.-ч. Трудоемкость ПТО – 0,24 чел.-ч. Качество РЭ удовлетворительное. Руководство по эксплуатации не соответствует требованиям пункта 6.4.5 ГОСТ ISO 12100-2013

Заключение по результатам испытаний

Испытанный образец культиватора КППУ-8 не соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р 53489-2009 по одному пункту и требованиям ТУ по трем пунктам. Культиватор КППУ-8 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 № 11-19-18 (5020892) от 21 ноября 2018 года