

**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**

**№ 11-15-17 (5020612)**



**Культиватор прицепной комбинированный КПК-4S**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ИП Мизюков М.А.	346100, Ростов -на-Дону, ул. Зоологическая, 14/7

<b>Результаты испытаний культиватора прицепного комбинированного КПК-4S</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Культиватор прицепной комбинированный КПК-4S предназначен для предпосевной обработки почв и ухода за парами с одновременным боронованием пружинными гребенками и прикатыванием спирально-трубчатými катками.</p> <p>Культиватор может работать в почвенно-климатических зонах России на почвах всех типов.</p> <p>Не допускается наличие в почве и на поверхности поля камней размером свыше 20 см, а также скопление куч соломы, наличие шпата, проволоки.</p> <p>Культиватор оснащен пружинными гребенками и прикатывающим приспособлением со спирально-трубчатými катками.</p> <p>Культиватор КПК-4S состоит из рамы, снпцы, рабочих органов, прикатывающих катков, пружинных гребенок, транспортных и опорных колес, механизма регулировки глубины хода рабочих органов, гидравлической системы</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Средняя глубина обработки, см	7,4
Гребнистость поверхности почвы, см	2,1
Уничтожение сорных растений, %	100
Крошение почвы, %: - размер комков почвы до 25 мм	98,8
<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	0,06
Агрегатирование	Трактор класса 1,4 (МТЗ-82)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,13
Эксплуатационная надежность	Хорошая. Нарботка на сложный отказ II и III групп сложности – более 125 часов

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
в рабочем положении	
- длина	6730
- ширина	4350
- высота	1110
в транспортном положении	
- длина	4410
- ширина	4350
- высота	3700
Рабочая ширина захвата, м	4,2
Глубина обработки, см	6...12
Масса, кг	1892
Рабочая скорость, км/ч	8...10

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Средняя глубина обработки почвы при предпосевной культивации полупара составила 7,4 см; поверхность поля выровненная с гребнистостью 2,1 см; при качественном крошении почвы содержание фракций размером до 25 мм составляет 98,8%. Подрезание сорных растений - 100 %
Эксплуатационные показатели	Производительность за час основного времени в агрегате с трактором МТЗ-82 получена 3,81 га/ч при рабочей скорости 9,3 км/ч. Производительность за час сменного времени составила 9,02 га/ч. Удельный расход топлива за сменное время - 3,5 кг/га
Безопасность движения	В транспортном положении ширина культиватора составляет 4,35 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 и три задних световозвращателя. Тормоза не предусмотрены
Удобство управления	Удобно

Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ЕТО – 0,15 чел.-ч. Трудоемкость ПТО – 0,20 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 КПК-4S не соответствует требованиям безопасности ГОСТ Р 53489 по двум пунктам и требованиям ТУ по двум пунктам. Культиватор КПК-4S 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 № 11-15-17 (5020612) от 15 ноября 2017 года