

**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

№ 11-25-19 (2020302)



Культиватор полунавесной универсальный КПУ-6

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ЗАО «КОМЗ-Экспорт»	347825, Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, мкр. Заводской, ул. Заводская, 16

Результаты испытаний культиватора полунавесного универсального КПУ-6	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Культиватор полунавесной универсальный КПУ-6 предназначен для универсальной обработки почвы на глубину от 3 до 15 см. Культиватор может работать в почвенно-климатических зонах России на почвах всех типов. Для обеспечения эффективной работы культиватора обрабатываемый участок должен соответствовать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уклон поля должен быть не более 8°; - влажность почвы - не более 27%; - твердость почвы в обрабатываемом слое - до 1,6 МПа. <p>Культиватор КПУ-6 состоит из рамы, снлицы, рабочих органов, прикаты- вающих катков, транспортных колес, гидравлической системы</p>	
Качество работы	
Средняя глубина обработки, см	13,2
Гребнистость поверхности почвы, см	1,0
Уничтожение сорных растений, %	100
Крошение почвы, %: - размер комков почвы до 25 мм	93,6
Условия эксплуатации:	
- способ агрегатирования	Полунавесной
- перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Механизм регулировки катков
- время подготовки машины к работе, ч	0,06
Агрегатирование	Тракторы класса 3 и 4
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,15
Эксплуатационная надежность	Хорошая. Нарботка на сложный отказ II и III групп сложности – более 124 ч

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
в рабочем положении	
- длина	6850
- ширина	6025
- высота	1940
в транспортном положении	
- длина	6840
- ширина	3135
- высота	2920
Рабочая ширина захвата, м	6,0
Пределы регулировки глубины обработки, см	3...15
Масса, кг	3320
Рабочая скорость, км/ч	8...12

Результаты испытаний	
Качество работы	Средняя глубина обработки почвы культивации пара составила 13,2 см; поверхность поля выровненная с гребнистостью 1,0 см; при качественном крошении почвы содержание фракций размером до 25 мм составляет 93,6%. Подрезание сорных растений - 100%
Эксплуатационные показатели	Производительность за час основного времени в агрегате с трактором К 424 получена 4,8 га/ч при рабочей скорости 8,2 км/ч. Производительность за час сменного времени составила 3,8 га/ч. Удельный расход топлива за сменное время – 7,7 кг/га
Безопасность движения	В транспортном положении длина культиватора составляет 6,85 м, необходимо установить боковые световозвращатели. Транспортная скорость - до 15 км/ч. Культиватор оборудован световыми приборами. Тормоза не предусмотрены
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ЕТО – 0,15 чел.-ч. Трудоемкость ПТО – 0,30 чел.-ч. Качество РЭ удовлетворительное. Руководство по эксплуатации не соответствует требованиям пункта 6.4.5.1 ГОСТ ISO 12100

Заключение по результатам испытаний	
Культиватор полунавесной универсальный КПУ-6 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности	
Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, г. Зерноград, Ростовская область, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Осиков А.А.
Источник информации	Протокол испытаний № 11-15-19 (2020203) от 12 ноября 2019 года