

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ**

**Протокол испытаний
№11-12-17 (1020132)**



Культиватор прицепной комбинированный КПК-4СУ

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Компания САРМАТ»	344065, г. Ростов-на-Дону, ул. Орская, 17

Результаты испытаний культиватора прицепного КПК-4СУ	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Культиватор прицепной комбинированный КПК-4СУ предназначен для предпосевной обработки почвы и ухода за парами.</p> <p>Культиватор может работать во всех почвенно-климатических зонах России при влажности почвы 8%...28% и твёрдости до 1,6 МПа в горизонтах от 0 до 12 см на полях с ровным и волнистым до 8° рельефом местности, кроме зон, подверженных ветровой эрозии. Не допускается наличие в почве и на поверхности поля камней размером свыше 10 см, а также скопление куч соломы, наличие шпатага, проволоки.</p> <p>Культиваторы выпускаются с тремя видами подвесок рабочих органов: КПС 4.00.400-01 «Стандарт»; КШУ 17.000; КШУ 17.000-01 «Евро»; КСП 8.41.000 «Сармат». Культиваторы оснащаются: приспособлением для навески зубовых борон; приспособлением прикатывающим. На испытания культиватор поступил укомплектованным прикатывающим приспособлением (каток с пружинной боронкой) с подвесками рабочих органов КШУ 17.000</p>	
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата, м	4
Глубина обработки, см	5...12
Гребнистость поверхности почвы, см	2...4
Количественная доля подрезанных сорных растений, %	100
Забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Прицепной
- перевод в рабочее и транспортное положения	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Механическим способом
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,05
Агрегатирование	Тракторы класса 1,4...2
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
в рабочем положении	
- длина	4437
- ширина	4057
- высота	1185
в транспортном положении	
- длина	4230
- ширина	4057
- высота	1265
Ширина захвата, м	3,95
Глубина обработки, см	5...12
Дорожный просвет, мм	289
Масса, кг	1250
Рабочая скорость, км/ч	7...10
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>На весенней культивации рабочие скорости в агрегате с трактором МТЗ-82 составляют 7,0 ...8,4 км/ч. На осенней культивации ранней зяби - 8,6 ...10,1 км/ч. При глубине обработки 10,8...11,0 см устойчивость хода рабочих органов составляет $\pm 1,36...1,59$ см. После прохода агрегата остаётся выровненная поверхность почвы (гребнистость 2,1...2,2 см). Орудие хорошо разделяет почву. Качество крошения почвы хорошее, массовая доля комков почвы размером до 25 мм - 94,0 %. Отмечено полное подрезание сорных растений. Культиватор КПК-4СУ по качеству работы полностью соответствовал предъявляемым требованиям. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось</p>
Эксплуатационные показатели	<p>В агрегате с колесным трактором МТЗ-82 на весенней культивации производительность в час основного времени составила 3,28 га/ч при рабочей скорости 8,42 км/ч и рабочей ширине захвата 3,9 м; на осенней культивации ранней зяби – 4,00 га/ч при рабочей скорости 10,12 км/ч.</p> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы равен соответственно 3,88 кг/га и 2,88 кг/га</p>
Безопасность движения	<p>Машина предназначена для работы в поле, выход культиватора на дороги общего пользования является исключением. Ширина культиватора составляет 4,057 м, высота – 1,265 м. Транспортная скорость - 15 км/ч</p>

Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) - через каждые 10 ч работы, трудоёмкость - 0,12 чел.-ч. Руководство по эксплуатации оформлено качественно и содержит информацию в достаточном объёме
Заключение по результатам испытаний	
Культиватор прицепной комбинированный КПК-4СУ соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС» Россия, 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Испытания провел:	Осиков А.А
Источник информации:	Протокол испытаний № 11-12-17(1020132) от 08 декабря 2017 года