

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская  
государственная зональная машиноиспытательная  
станция

**П р о т о к о л   и с п ы т а н и й**

**№ 01-49-17 (5130352)**



Косилка самоходная универсальная КСУ-1

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО "КЗ "Ростсельмаш"	344029 г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2

<b>Результаты испытаний косилки самоходной универсальной КСУ-1</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Косилка самоходная универсальная КСУ-1 предназначена для уборки кормовых и других культур, а также для скашивания и укладки, в зависимости от принятой схемы уборки, в центральный, боковой или сдвоенный, с двух проходов, валок зерновых колосовых культур при раздельном способе уборки на равнинных полях с уклоном не более 8°.</p> <p>Основными узлами косилки являются: рама, рабочее место, моторная установка, блок радиаторов, мост передний и задний, топливный бак, навесная система, воздухозаборник корпус, режущий аппарат, транспортёры, мотовило, делители, гидросистема, электрооборудование.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Высота среза:	
- установочная, см	16
- средняя фактическая, см	16,7
Потери зерна за валковой жаткой, всего %	0,26
В том числе:	
- свободным зерном, всего:	0,01
из них под валком	0,01
- зерном в срезанных колосьях	0,25
- зерном в не срезанных колосьях, всего:	0,0
из них под валком	0,0
Распределение зерна по ширине вала, %:	
- слева	24,3
- посередине	44,8
- справа	30,9
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор	Навешивается косилка КВТ-9-18
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой ШС
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,11
Агрегатирование (адаптеры косилки)	КП-500, КИН-2,7А КРФ-350, КВТ 9-18, КВТ 7-14
Трудоемкость ежегодного ТО, чел.-ч	0,30
Эксплуатационная надежность	Хорошая

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры КСУ-1 (ШС-150+КВТ 9-18), мм:	
в рабочем положении:	
- длина	7750
- ширина	9340
- высота	3600
в транспортном положении с тележкой:	
- длина	18250

- ширина	3400
- высота	3600
Габаритные размеры ШС-150, мм:	
- длина	5400
- ширина	3320
- высота	3600
Дорожный просвет, мм	990
Масса эксплуатационная, кг:	
- косилки КСУ-1 (ШС-150+КВТ-9-18+ тележка)	8144
- шасси ШС-150	5270
- косилки КВТ-9-18	2120
- тележка	754
Минимальный радиус поворота КСУ-1, мм:	
- наружный	9920
- внутренний	5530
Ширина поворотной полосы, м	11,2
Рабочие скорости, км/ч	От 10 до 12
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	По показателям качества и надежности выполнения технологического процесса косилка самоходная универсальная КСУ-1 соответствует требованиям ТУ.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на скашивании пшеницы и укладке в центральный валок составила 7,73га/ч при рабочей скорости движения 11,17км/ч и удельном расходе топлива, за сменное время 2,05кг/га.
Безопасность движения	Косилка приспособлена к движению по дорогам общего пользования при наличии транспортной тележки с транспортной скоростью до 20км/ч
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена. В ходе испытаний установлено два несоответствие косилки требованиям ССБТ.
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрено все виды технического обслуживания. Трудоемкость ЕТО 0,30чел-ч, трудоемкость ПТО 0,11чел-ч

### **Заключение по результатам испытаний**

Испытаниями подтверждена эффективность внесённых в конструкцию косилки самоходной универсальной КСУ-1 изменений, за исключением внедрения пластиковых пальцев граблин мотовила на КВТ 9-18.

Необходима доработка двигателя ШС-150 – установка короткого щупа контроля уровня масла в двигателе, расположив его и заливную горловину с одной стороны, для удобства обслуживания с поверхности почвы.

Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Ячменев Геннадий Васильевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-49-17 (5130352) от 15.11.2017