

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-30-17 (2130052)



Косилка самоходная универсальная КСУ-1

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

Результаты испытаний косилки самоходной универсальной КСУ-1	
Назначение и описание конструкции машины	
<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>	
Качество работы:	
Высота среза:	
- установочная, см	16
- средняя фактическая, см	17,2
Потери зерна за валковой жаткой, всего %	0,41
В том числе:	
- свободным зерном, всего:	0,06
из них под валком	0,02
- зерном в срезанных колосьях	0,24
- зерном в не срезанных колосьях, всего:	0,09
из них под валком	0,0
Распределение зерна по ширине валка, %:	
-слева	22,3
- посередине	46,4
- справа	31,3
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	Навешивается косилка КВТ-9-18
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой ШС
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,19
Агрегатирование (адаптеры косилки)	КП-500, КИН-2,7А КРФ-350, КВТ 9-18, КВТ 7-14
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,22
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры КСУ-1 (ШС-150+КВТ 9-18),мм:	
в рабочем положении	
- длина	7850
- ширина	9335
- высота	3650
в положении "ближнего транспорта":	
- длина	7380

- ширина	9335
- высота	3650
Габаритные размеры ШС-150, мм:	
- длина	5270
- ширина	3320
- высота	3650
Дорожный просвет, мм	990
Масса эксплуатационная, кг:	
- косилки КСУ-1 (ШС-150+КВТ 9-18)	7255
- шасси ШС-150	5085
- косилки КВТ 9-18	2170
Минимальный радиус поворота мм:	
- наружный	9980
- внутренний	5540
Рабочие скорости, км/ч	От 10 до 12
Результаты испытаний	
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 7,23га/ч при рабочей скорости движения 10,49км/ч и удельном расходе топлива, за сменное время 2,19кг/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 0,22чел-ч, трудоемкость ПТО 0,09чел-ч

Заключение по результатам испытаний

Испытанный образец косилки самоходной универсальной КСУ-1 соответствует основным требованиям ТУ, НД.

При этом за период испытаний выявлено следующее:

- по показателям назначения и надежности косилка соответствует НД;
- выявлено два несоответствия требованиям ССБТ;

Изменения в процессе испытаний в конструкцию машины не вносились.

Из семи внесённых в конструкцию косилки самоходной универсальной КСУ-1 изменений, по сравнению с ранее испытанным образцом, обнаруженных визуально, испытаниями подтверждена эффективность пяти. Остальные требуют дальнейшей проверки или изменения конструкции для адаптации нового двигателя ЯМЗ к КСУ-1, в частности переноса щупа контроля уровня моторного масла в картере двигателя вниз и на одну сторону с заливной горловиной для проверки и заливки с поверхности почвы.

Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины.

Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Ячменев Геннадий Васильевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-30-17 (2130052) от 17.10.2017