

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-75-19 (5130392)



Косилка самоходная универсальная КСУ-1

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО " КЗ Ростсельмаш"	344029 Ростовская область 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	15,0
- средняя фактическая, см	15,4
- стандартное отклонение, см	2,7
- коэффициент вариации, %	17,46
Потери зерна за валковой жаткой, всего %	0,39
Характеристика валка, см:	
- высота	28,1
- толщина	21,6
- ширина	103
- просвет между почвой и валком	6,5
- расстояние между валками	7,67
- масса одного метра валка, кг	5,38
Распределение зерна по ширине валка, %:	
- слева	31,0
- посередине	37,0
- справа	32,0
Условия эксплуатации:	
навеска (присоединение) на трактор	Навешиваются на шасси ШС-150 захватными устройствами
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой ШС
Агрегатирование	Шасси ШС-150
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,30
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры КСУ-1 (ШС-150+КВТ 9-18), мм:	
в рабочем положении:	
- длина	7750
- ширина	9340
- высота	3600

Дорожный просвет, мм	990
Масса эксплуатационная, кг:	
- косилки КСУ-1 (ШС-150+КВТ-9-18+ тележка)	8150
- шасси ШС-150	5270
- косилки КВТ-9-18	2130
- тележка	750
Минимальный радиус поворота КСУ-1, мм:	
- наружный	9920
- внутренний	5530
Ширина поворотной полосы, м	21
Режущий аппарат	Два сегментно-пальцевых ножа с нерегулируемым зазором в режущих парах
Привод ножа	Два эпициклических с гидромоторами
Мотовило	Пятилопастное, эксцентриковое с пластиковыми пальцами
Ширина выбросных окон, мм:	
- правого и левого	1210
- центрального	1270
Рабочие скорости, км/ч	От 10 до 15
Ширина захвата рабочая, м	От 8,7 до 9,0

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 правосторонний валок составила 6,26га/ч при рабочей скорости движения 10,27км/ч и удельном расходе топлива, за сменное время 1,96кг/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	В ходе испытаний самоходной косилки КСУ-1 (ШС-150+КВТ 9-18) установлено одно несоответствие требованиям ССБТ: затруднены контроль уровня масла в двигателе с лестницы; щуп расположен справа вверху двигателя и подкапотного пространства недостаточно, а заливная горловина расположена внизу слева, что вынуждает оператора неоднократно спускаться и подниматься по лестнице и обходить КСУ-1 сзади
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрено все виды технического обслуживания

Заключение по результатам испытаний

Испытаниями подтверждена эффективность внесённых в конструкцию косилки самоходной универсальной КСУ-1 изменений.
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:	Гринько Олег Сергеевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-75-19 (5130392) от 21.11.2019