

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

№ 01-59-19 (5130152)



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 (ШС-150+КВТ 9-18)**Назначение и описание конструкции машины**

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°. Косилка самоходная универсальная КСУ-1 представлена в составе: шасси самоходное ШС-150 + косилка валковая транспортёрная КВТ-9-18.

Качество работы:

Высота среза:	
- установочная, см	15
- средняя фактическая, см	15,4
- стандартное отклонение, см	2,7
- коэффициент вариации, %	17,46
Потери зерна за валковой жаткой, всего %	0,48
Характеристика валка, см:	
- высота	28,1
- толщина	21,6
- ширина	207,0
- просвет между почвой и валком	6,5

Условия эксплуатации:

- навеска жатки	Навешиваются на шасси ШС-150 захватными устройствами
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой шасси
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:	
- длина	7750
- ширина	9770
- высота	3600
Дорожный просвет, мм	990
Минимальный радиус поворота мм:	
- наружный	9980
- внутренний	5540
Пределы регулирования высоты среза, мм	От 60 до 180
Рабочие скорости, км/ч	От 10 до 13
Ширина захвата рабочая, м	От 8,5 до 8,9
Ширина колеи, мм:	
- ведущих колес	2820
- управляемых колес	2820
База, мм	3450

Тип режущего аппарата	Два сегментно-пальцевых ножа с регулируемым зазором в режущих парах
Привод режущего аппарата	Два эпициклических с гидромоторами
Мотовило	Пятилопастное, эксцентриковое с пластиковыми пальцами
Направление движения транспортёров	Реверсивное
Перемещение транспортёров по каркасу	Гидромотором
Ширина выбросных окон, мм:	
- правого и левого	1210
- центрального	1270

Результаты испытаний

Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса косилка самоходная универсальная КСУ-1 соответствует требованиям ТУ и НД
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на скашивании и укладке проса в левое окно за два прохода в сдвоенный валок при урожайности 25,0ц/га равна 6,56га/ч, при удельном расходе топлива 2,14 кг/га
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В ходе испытаний косилки самоходной универсальной КСУ-1 (ШС-150+КВТ-9-18) установлено одно несоответствие требованиям ССБТ - затруднен контроль уровня масла в двигателе с лестницы. Щуп расположен вверху двигателя, подкапотного пространства недостаточно для беспрепятственного контроля уровня и долива масла в двигатель
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания

Заключение по результатам испытаний

<p>Испытанный образец косилки самоходной универсальной КСУ-1 соответствует основным требованиям ТУ, НД. При этом за период испытаний выявлено следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по показателям назначения и надежности косилка соответствует НД; - выявлено одно несоответствия требованиям ССБТ; - установка двух ножей режущего аппарата с приводами с обеих сторон косилки эффективна; <p>Изменения в процессе испытаний в конструкцию машины не вносились Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Ячменёв Геннадий Васильевич
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-59-19 (5130152) от 25.10.2019