

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение**

**Подольская государственная зональная  
машиноиспытательная станция**

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

**№ 09-46-19 (5130152)**



**Косилка самоходная универсальная КСУ-1**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш», г. Ростов-на-Дону	Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, д.2

## Результаты испытаний (краткие)

### Косилка самоходная универсальная КСУ-1

#### Назначение и описание конструкции машины

Самоходная косилка универсальная КСУ-1 представляет собой комплекс, состоящий из шасси самоходного для уборочных машин (энергосредство) ШС-150 и адаптера:

-косилки валковой транспортерной КВТ 7-14 «Draper Flow 700», предназначенной для скашивания и укладки зерновых колосовых, крупяных культур и семенников трав в центральный, левосторонний или правосторонний валок или укладки трав в валок при заготовке сенажа, а также для укладки массы с двух проходов в сдвоенный валок при уборке раздельным способом зерностебельной массы зерновых колосовых.

Для перевозки косилки КВТ 7-14 комплекс может комплектоваться тележкой транспортной РСМ-142.29.

Комплекс предназначен для уборки кормовых и других культур, а также для скашивания и укладки в валок зерновых колосовых культур при раздельной уборке на равнинных полях с уклоном не более 8°.

Комплекс предназначен для использования в районах с умеренным климатом, категория размещения I по ГОСТ 15150. Комплекс может поставляться на экспорт, в страны с умеренным климатом.

Шасси самоходное ШС-150 состоит из: рамы, ходовой части, рабочего места (кабина, органы управления и контроля, средства доступа и места обслуживания), моторной установки, привода ВОМ, навесной системы, тягово-сцепного устройства, гидрооборудования, электрооборудования и электронной системы контроля.

#### Качество работы:

Производительность, га/ч	7,0
Рабочая скорость, км/ч	до 10,7
Ширина захвата, м	6,8
Высота среза, мм	6,5; 100; 140; 180
Ширина валка, см	154
Линейная плотность валка, кг/м	8,4
Потери % к урожаю	1,4
Пропускная способность, кг/с	20,4
<b>Условия эксплуатации:</b>	
Вид работы	Кошение легкополеглых злаковых трав, многолетних бобовых трав 1-го укоса (козлятник)
Урожайность трав, т/га	злаковые до 21,8; бобовые до 46,1

Навеска (присоединение жатки на самоходную косилку) (способ агрегатирования)	Четырехточечная. Жатка навесной рабочий орган (адаптер) агрегируется гидравлически с самоходной косилкой КСУ-1 с приводом от ВОМ косилки.
Перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
Настройка рабочих органов	Установка опорных башмаков жатки в 4-х положениях на высоту среза от 6 до 18 см.
Время подготовки машины к работе (навески жатки), чел.ч.	0,20
Агрегатирование	«Мещера Е-403» с SH-025; SH-023; SH-309; Е-025; Е-023; SH-309; Е-318
Мощность двигателя, кВт	65, от дизельного двигателя Д-245,5
Трудоемкость ежегодного ТО агрегата, чел.-ч.	0,10
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Коэффициент эксплуатационной надежности	1,0
Удобство управления	Удобно.
Безопасность выполнения работ	Обеспечена.

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Тип машины	Самоходная
Габариты основной машины/с косилкой КВТ 7-14 в рабочем/транспортном положении, мм:	
-длина	7700/7550
-ширина	7370/7370
-высота	3637/3700
Масса, кг	6950
Ширина захвата КВТ 7-14, м	7,0
Высота среза, см	от 6,5 до 180
Скорость движения рабочая/транспортная, км/ч	10,7/20
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	Самоходная косилка универсальная КСУ-1 в агрегате с косилкой КВТ 7-14 работала качественно, в устойчивом технологическом режиме на кошении трав первого укоса с урожайностью до 21,8 т/га при рабочей скорости до 10,7 км/ч. Косилка соответствует требованиям агротехники и вписывается в технологию заготовки кормов.

<u>Производительность</u>	Производительность за час основного времени составила 7,0га., расход топлива составил 3,5 кг/га при рабочей скорости 10,45 км/ч. Выработка за нормативную смену составила 49,6 га.
<u>Безопасность движения</u>	Согласно ГОСТ 12.2.019-2005 п.8.6 косилка самоходная предназначена для использования и движения по дорогам общей сети, оборудована полным спектром световых приборов. Габаритные размеры соответствуют требованиям по ширине -3,43м и высоте - 3,7 м.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено 4 вида технического обслуживания: ЕТО трудоемкостью 0,10 чел.-ч.; ТО-1 через 60 часов трудоемкостью 0,5 чел.-ч.; ТО-2 через 120 часов трудоемкостью 1 чел.-ч.; ТО-3 сезонное через 240 часов трудоемкостью 1 чел.-ч. ТО проводить удобно и безопасно. Руководство по эксплуатации содержит достаточно сведений для правильного и качественного обслуживания машины.
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Самоходная косилка универсальная КСУ-1 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Подольская МИС" 142184,Климовск-4, г.о. Подольск, Московской области
Испытания провел:	Ведущий инженер А.Н. Воронков
Источник информации:	Протокол испытаний № 09-46-19 (5130152) от 18 ноября 2019 года