

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ**

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 11-17-19 (2130022)



Косилка-измельчитель роторная КИР-1,85 «Корммаш»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Корммаш»	347510, п. Орловский, Ростовская область, ул. Пролетарская, 34

**Результаты испытаний
косилки-измельчителя роторной КИР-1,85 «Корммаш»**

Назначение и описание конструкции машины

Косилка-измельчитель роторная КИР-1,85 «Корммаш» предназначена для:

- скашивания, измельчения и погрузки в транспортные средства многолетних сеяных и естественных трав, кукурузы, подсолнечника и других силосных культур для зеленой подкормки животных в весенне-летне-осенний период или для уборки вышеперечисленных культур на силос;
- скашивания, измельчения и разбрасывания по полю пожнивных остатков сорго, подсолнечника, кукурузы, ботвы картофеля и других культур;
- подбора скошенных растений из валков с одновременным их измельчением.

Косилка-измельчитель агрегируется с тракторами класса 1,4 и 2.

Косилка-измельчитель роторная КИР-1,85 «Корммаш» состоит из сницы, рамы с боковинами, рабочего органа (ротор с молотковыми ножами), продуктопровода (конфузор, переходник, поворотная часть, удлинитель и диффузор), ходовой части, редуктора, карданного вала, гидросистемы управления диффузором.

По сравнению с ранее испытанным образцом и в процессе испытаний в конструкцию косилки-измельчителя изменения не вносились

Качество работы

Пропускная способность, кг/с	5,07
Высота среза:	
- установочная, см	7,0
- фактическая, см	7,4
Потери общие, %, в том числе:	0,21
- от повышенного среза	0,21
Полнота сбора урожая (без учета потерь от повышенного среза), %	100
Качество измельчения:	
- фракционный состав растительного материала по длине резки, %, размер частиц, мм:	
от 0 до 50	11,70
от 50 до 100	14,66
свыше 100	73,64
- однородность измельченной массы, %	67,5
Загрязнение зеленой массы почвой, %	0
Дальность выброса резки, м	4,1

Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор	Прицепная
- время подготовки машины к работе, ч	0,13
Агрегатирование	Тракторы класса 1,4; 2
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм: в рабочем положении	
- длина	5150
- ширина	3160
- высота	3840
в транспортном положении	
- длина	5160
- ширина	2855
- высота	3840
Рабочая ширина захвата, м	1,8
Масса (конструкционная), кг	1140
Рабочая скорость, км/ч	До 10

Результаты испытаний	
Качество работы	При скашивании суданской травы высота среза составила 7,4 см, при установочной 7,0 см. Потери общие - 0,21 % (все от повышенной высоты среза). Фракционный состав измельченных частиц растительного материала размером от 0 до 50 мм – 11,70 %, от 50 до 100 мм – 14,66 %, свыше 100 мм – 73,64 %. Загрязненность зеленой массы почвой отсутствует. Дальность выброса резки – 4,1 м
Эксплуатационные показатели	На скашивании, измельчении и погрузке в кормораздатчик КТУ-10 (прицепленный к косилке-измельчителю) суданской травы урожайностью 156 ц/га производительность в час основного времени составила 18,2 т/ч при рабочей скорости 6,5 км/ч. Производительность в час сменного времени составила 9,7 т/ч. Удельный расход топлива за время сменной работы – 0,7 кг/т

Безопасность движения	<p>Косилка-измельчитель приспособлена для транспортировки по дорогам общего пользования. Ширина косилки-измельчителя – 2,855 м, высота – 3,84 м. Максимальная транспортная скорость – 15 км/ч.</p> <p>Косилка-измельчитель оборудована одним передним (так как косилка-измельчитель выступает за габарит трактора справа) и двумя задними световозвращателями, выполненными в виде прямоугольников из светоотражающей пленки.</p> <p>Косилка-измельчитель оборудована двумя противокатными упорами и имеет места для их хранения</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	<p>Трудоемкость ЕТО – 0,25 чел.-ч (периодичность – 8 ч). Трудоемкость периодического ТО – 0,33 чел.-ч (периодичность – 60 ч).</p> <p>Руководство по эксплуатации удовлетворительного качества, однако имеет отдельные недостатки</p>

Заключение по результатам испытаний

<p>Косилка-измельчитель роторная КИР-1,85 «Корммаш» не соответствует отдельным требованиям ТУ по показателям назначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дорожный просвет составил 225 мм, при требуемом - не менее 300 мм; - коэффициент надежности технологического процесса равен 0,79, при требуемом – 0,98 (с прицепленным кормораздатчиком к косилке-измельчителю). <p>Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе производства машины</p>	
Испытания проведены	ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, г. Зерноград, Ростовская область, ул. Ленина, 32
Испытания провел	Бородачев С.Г.
Источник информации	Протокол испытаний № 11-17-19 (2130022) от 22 октября 2019 года