

**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

№ 11-21-19 (2130012)



Косилка-измельчитель роторная КИР-1,5М

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

Результаты испытаний косилки-измельчителя роторной КИР-1,5М	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Косилка-измельчитель роторная КИР-1,5М предназначена для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Косилка-измельчитель агрегируется с тракторами класса 1,4.</p> <p>Косилка-измельчитель роторная КИР-1,5М состоит из снпцы, 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.</p> <p>По сравнению с ранее испытанным образцом и в процессе испытаний в конструкцию косилки-измельчителя изменения не вносились</p>	
Качество работы	
Пропускная способность, кг/с	9,2
Высота среза:	
- установочная, см	9,0
- фактическая, см	9,14
Потери общие, %, в том числе:	0,02
- от повышенного среза	0,02
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	22,32
от 50 до 100	24,98
свыше 100	52,70
- однородность измельченной массы, %	61,22
Загрязнение зеленой массы почвой, %	0
Дальность выброса резки, м	2,8

Условия эксплуатации	
Время подготовки машины к работе, ч	0,13
Агрегатирование	Тракторы класса 1,4
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,25
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм: в рабочем положении	
- длина	4780
- ширина	2545
- высота	3860
в транспортном положении	
- длина	4610
- ширина	2545
- высота	3720
Конструкционная ширина захвата, м	1,47
Масса (конструкционная), кг	986
Рабочая скорость, км/ч	До 10

Результаты испытаний	
Качество работы	При скашивании злаковой кормосмеси высота среза составила 9,14 см, при установочной 9,0 см. Потери общие - 0,02 % (все от повышенной высоты среза). Фракционный состав измельченных частиц растительного материала размером от 0 до 50 мм – 22,32%, от 50 до 100 мм – 24,98%, свыше 100 мм – 52,70%. Загрязненность зеленой массы почвой отсутствует. Дальность выброса резки – 2,8 м
Эксплуатационные показатели	На скашивании, измельчении и погрузке в кормораздатчик КТУ-10 (прицепленный к косилке-измельчителю) злаковой кормосмеси производительность в час основного времени составила 33,1 т/ч при рабочей скорости 7,3 км/ч. Производительность в час сменного времени составила 13,4 т/ч. Удельный расход топлива за время сменной работы – 0,4 кг/т
Безопасность движения	Косилка-измельчитель приспособлена для транспортировки по дорогам общего пользования. Ширина косилки-измельчителя – 2,545 м, высота – 3,72 м. Максимальная транспортная скорость – 15 км/ч.

	<p>Косилка-измельчитель оборудована двумя передними 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-1,5М не соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения:</p> <p>- степень измельчения злаковой кормосмеси по длине резки от 50 до 100 мм и свыше 100 мм составила соответственно 24,98% и 52,70%, при требовании ТУ - 30% и 60% соответственно.</p> <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 № 11-21-19 (2130012) от 29 октября 2019 года