

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция»**

Протокол испытаний

№ 03-36-18 (2130052)



Косилки навесной роторной с ременным

приводом роторов

КРР-2,1

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Сасовкорммаш»,	Рязанская область, г. Сасово, ул. Революции, д. 20

Краткие результаты испытаний	
Косилки навесной роторной с ременным приводом роторов КРР-2,1	
Назначение и описание конструкции машины	
Косилка навесная роторная с ременным приводом роторов КРР-2,1 предназначена для скашивания высокоурожайных и полеглых трав на повышенных поступательных скоростях с укладкой скошенной массы в прокос.	
КРР-2,1 состоит из навески, поперечной балки с механизмом уравнивания, режущего аппарата с 4-мя роторами, привода, тягового предохранителя и гидросистемы.	
Качество работы:	
Рабочая ширина захват, м:	2,0
Высота среза:	
- установочная, см	6,0 (норматив 8±2)
- фактическая, см	5,9
Потери общие:	
% к урожаю	0,5 (норматив не более 2)
- от повышенного среза, %	0
- в том числе листьями и соцветиями, %	0,5
Ширина прокоса, см	200
Высота прокоса, см	15,2
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Присоединение по трех точечной схеме задняя навеска
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический, ручной
- настройка рабочих органов	Ручной способ
- время подготовки машины к работе (подсоединение)	0,17
Энергосредство для агрегатирования	тракторы тягового класса 0,9-1,4
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,22 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- в рабочем положении	1090x3620x1020
Конструкционная ширина захвата, м	2,05
Масса, кг	387
Привод	от ВОМ трактора с частотой вращения 540мин ⁻¹
Количество передач, шт.:	
- ременных	2
- цепных	0
- карданных	1
- редукторов	1

Режущий аппарат (брус):	
- тип	дисковый (ротационный)
- количество дисков (роторов), шт.	4
- количество ножей на диске, шт.	3
- диаметр ротора, мм	400
- частота вращения ротора, мин ⁻¹	2890
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.14-2012. Урожайность скашиваемой травы (естественные злаковые травы) составляла 9,4 т/га (от 2,0 до 50т/га по СТО АИСТ 1.14-2012) при влажности 63,5,0% (не более 85% по нормативу).</p> <p>Фактическая высота среза получена 5,9см, при установочной – 6,0см (по ТУ 8±2 см, 3-9см по СТО АИСТ 1.14-2012). Общие потери составили 0,5% (по ТУ не более 2,0%).</p> <p>Технологический процесс косилкой выполнялся устойчиво. Режущий аппарат при работе не забивался травой. Скошенная масса почвой не загрязнялась.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка косилки навесной роторной с ременным приводом роторов КРР-2,1 проведена на кошени естественных злаковых трав. Косилка агрегатировалась с трактором МТЗ 82.1 (кл.тяг.1,4) и обслуживалась одним механизатором Средняя рабочая скорость составила 7,6км/ч (по ТУ не более 15км/ч). При рабочей ширине захвата 2,0м производительность за 1 час основного времени получена 1,52га (по ТУ не более 2,4га).</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени составила 1,17га, коэффициент использования сменного времени равен 0,77. Удельный расход топлива за сменное время составил 5,4кг/га.</p> <p>Косилка навесная роторная с ременным приводом роторов КРР-2,1 в агрегате с трактором МТЗ-82.1 надежно выполняет технологический процесс с показателями, соответствующими требованиям ТУ.</p>
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует требованиям норматива. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 30км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Отмечено 3 несоответствия требованиям безопасности и эргономичности, которые указаны в п.п.4.1, 4.8.4, 4.13.3 ГОСТ Р 53489-2009, (п.п.2.1, 2.14, 2.19 ТУ аналогичного содержания):</p> <ul style="list-style-type: none"> - имеются острые углы на козырьке над валом приема мощности; - не обозначена цветным указателем масленка, расположенная под защитным кожухом вала приема мощности, видимость которой ограничена; - отсутствует надпись или символ, указывающие на опасность, исходящую отвращающихся рабочих органов режущего аппарата.

Техническое обслуживание	Техническое обслуживание включает в себя: ежедневное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора и ЗИП косилки. Трудоемкость ЕТО – 0,22чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации и проведения ТО косилки.
--------------------------	--

Заключение по результатам испытаний

<p style="text-align: center;">Периодическими испытаниями косилки навесной роторной с ременным приводом роторов КРР-2,1 установлено, что образец соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надёжности и безопасности.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Лапшин А.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-36-18 (2130052) от 08 октября 2018 года