

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№ 03-19-17 (6240512)



Косилка дисковая SAMBA 240

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма «SaMASZ»	Польша

Краткие результаты испытаний	
Косилка дисковая SAMBA 240	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Косилка дисковая SAMBA 240 предназначена для скашивания зеленой массы се- янных и естественных трав на пастбищах (лугах), не каменистых полях с укладкой ско- шенной массы в прокос. Косилка может работать на горных территориях и водно- болотистых угодьях.</p> <p>Косилка состоит из следующих основных узлов и агрегатов: рамы, навесного устройства, механизма уравнивания, привода (карданный вал с обгонной муфтой, ременная передача, редуктор), режущего бруса с 6⁻¹⁰ дисками (роторами), защитного ко- жуха и гидросистемы.</p>	
Качество работы:	
Рабочая ширина захвата:	2,2
Высота среза:	
- установочная, см	8,0 (норматив 3-9)
- фактическая, см	7,9
Потери общие:	
% к урожаю	0,6 (норматив не более 1,5)
- в том числе листьями и соцветиями, %	0,6
Ширина прокоса, см	130,7
Высота прокоса, см	20,0
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Присоединение по трех точечной схеме
- перевод в рабочее и транспортное поло- жение	Гидравлический, ручной
- настройка рабочих органов	Ручной способ
- время подготовки машины к работе (подсоединение)	0,17
Энергосредство для агрегатирования	Тракторы с мощностью двигателя от 45л.с.
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,13 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм	
- в рабочем положении	1560x4220x1400
- в транспортном положении	1560x1700x2900
Конструкционная ширина захвата, м	2,35
Масса, кг	495
Привод	от ВОМ трактора с частотой вращения 540мин ⁻¹
Количество передач, шт:	
- ременных	1

- цепных	0
- карданных	1
- редукторов	1
Режущий аппарат (брус):	
- тип	дисковый (ротационный)
- количество дисков (роторов), шт.	6
- диаметр диска по ножам, мм	525
- количество ножей на диске, шт.	2
- тип ножа	пластинчатый
- общая длина ножа, мм	105
- длина рабочей части ножа, мм	70
- ширина ножа, мм	50
- частота вращения дисков, мин ⁻¹	3100-3120
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.14-2012, за исключением превышения норматива влажности почвы в поверхностном слое (характерно для этого года), что не сказалось на показателях качества выполнения технологического процесса, но повлияло на снижение рабочей скорости. Урожайность скашиваемой травы составляла 17,7 т/га (от 2,0 до 50т/га по СТО АИСТ 1.14-2012) при влажности 72,0% (не более 85% по нормативу).</p> <p>Фактическая высота среза получена 7,9см, при установочной – 8,0см (3-9см по СТО АИСТ 1.14-2012). Общие потери составили 0,6% (норматив не более 1,5%).</p> <p>Технологический процесс косилкой выполнялся устойчиво. Режущие аппараты при работе не забивались травой. Скошенная масса почвой не загрязнялась.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка косилки дисковой SAMBA 240 проведена на кошении бобовых трав с укладкой скошенной массы в прокос.</p> <p>Косилка агрегатировалась с трактором МТЗ-82.1 и обслуживалась одним трактористом.</p> <p>Средняя рабочая скорость составила 6,8км/ч (по СТО АИСТ 1.14-2012 - от 2,9 до 15км/ч, РЭ не более 8км/ч). При рабочей ширине захвата 2,2м производительность за 1 час основного времени получена 1,5га (по РЭ до 2,5га).</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени рассчитана при средней длине гона 1,0км и среднем размере участка площадью 60га и составила 1,2га, коэффициент использования сменного времени равен 0,81. Удельный расход топлива за сменное время составил 5,3кг/га (норматив отсутствует).</p> <p>Косилка дисковая SAMBA 240 в агрегате с трактором МТЗ-82.1 надежно выполняет технологический процесс в соответствии с нормативными требованиями.</p>
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует требованиям норматива. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 30км/ч.
Удобство управления	Удобно

Безопасность выполнения работ	Отмечено несоответствие требованиям безопасности и эргономичности, которое указано в п.4.8.1 ГОСТ Р 53489-2009: - кожух карданного вала привода от ВОМ трактора не имеет сигнальной окраски и выполнен из материала черного цвета.
Техническое обслуживание	Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора и комплекта косилки. Трудоемкость ЕТО – 0,10чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации и проведения ТО косилки.

Заключение по результатам испытаний

Испытаниями импортной косилки дисковой SAMBA 240 установлено, что образец соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надёжности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Гусев В.Г.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-19-17 (6240512) от 08 сентября 2017года