

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№ 03-56-17 (6240182)



Косилка откосов каналов К-78М

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Амкадор-КЭЗ»	211060 г.п. Коханово, ул. Промышленная, 3 Промышленная зона, Толочинский район, Витебская область, Республика Беларусь.

Краткие результаты испытаний	
косилки откосов каналов К-78М	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Косилка откосов каналов К-78М (далее косилка) предназначена для окашивания откосов, берм каналов и дамб от растительности диаметром до 20 мм на почвах различного механического состава. Косилка также может применяться для окашивания обочин с ровным рельефом, кюветов и разделительных полос автомобильных дорог, в светлое время суток с соблюдением всех мер безопасности.</p> <p>Косилка состоит из следующих основных узлов и агрегатов: рамы, металлоконструкции состоящей из стрелы и рукояти, режущего аппарата с 3-мя дисками (роторами), защитного ограждения и гидросистемы (бак, гидромотор и арматура)</p>	
Качество работы:	
Рабочая ширина захват, м:	1,56
Высота среза:	
- установочная, см	8,0
- фактическая, см	8,6
Потери общие:	
% к урожаю	1,2
т/га	0,2
- в том числе:	
- не срезанными растениями, %	0
- от повышенного среза, %	1,2
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	монтируемая
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлической системой, управляется механизатором из кабины трактора
- настройка рабочих органов	вручную
- время подготовки машины к работе (навешивание)	5
Энергосредство для агрегатирования	агрегатируется с тракторами мощностью от 60л.с.
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,27 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	не удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения, мм	
- в рабочем	3990x7470x2870(по трактору)
- транспортном положении	3990x2530x2870(по трактору)
Ширина захвата конструкционная, м	1,6
Масса, кг	970
Характеристика рабочих органов:	

Количество роторов, шт.	3
диаметр диска по ножам, мм.	580
Количество ножей на диске, шт.	2
- тип ножа	пластинчатый
- общая длина ножа, мм	150
- длина рабочей части ножа, мм	100
- ширина ножа, мм	55
- частота вращения дисков, мин ⁻¹	1800-2000
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний на окашивании обочин и кюветов автомобильных дорог характеризовались влажностью массы – 78,8% и урожайностью – 15,4т/га.</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствовали требованиям НД и РЭ.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка косилки проводилась на окашивание обочин и кюветов автомобильных дорог в агрегате с трактором Беларусь-82.1 и обслуживались одним механизатором.</p> <p>Режим работы выбирался исходя из условий работы механизатора, средняя рабочая скорость составила 2,5км/ч, что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 (от 0,5 до 5,0км/ч). При рабочей ширине захвата 1,56м (по РЭ - 1,6м конструкционная), производительность за 1 час основного времени получена 0,4га (по данным РЭ не менее 0,3га/ч).</p> <p>Удельный расход топлива за сменное время равен 22,7кг/га (по РЭ не более 30кг/га). Надежность выполнения технологического процесса получена обеспечивается</p>
Безопасность движения	<p>Безопасность движения соответствует требованиям норматива, ширина в транспортном положении 2,53 (по ГОСТ Р 53489-2009 - 4,4м).</p> <p>Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 18км/ч.</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Оценкой безопасности отмечается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсутствуют обозначения мест строповки; - косилка не оборудована световозвращателями или средствами их замещающими; - отсутствуют наклейки с символами, расшифровка которых приведена в «Руководстве по эксплуатации»
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО не трудоемко, выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора, спец. инструмент не применяется. Из смазочных материалов используется смазка литол-24. Трудоемкость ЕТО – 0,27чел.-ч.</p>
Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытаниями импортной косилки откосов каналов К-78М установлено, что образец не соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям надёжности (наработка на отказ, коэффициент готовности ниже норматива) и безопасности (4 несоответствия)</p>	

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Зонов К.А.
Источник информации:	ПРОТОКОЛ № 03-56-17 (6240182) от 15 ноября 2017г.