

**КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ
ДЛЯ ОХРАННЫХ СИСТЕМ ТИПА «ЛИМОННИК»,
«БАГУЛЬНИК»
(ТРИБОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ)**

<u>Одиночной прокладки</u>		стр.
КТМ-1,8 и КТМ-1,8/3,8	ТУ 16.К99-009-2005	168
КТДЗ-1,8/3,8	ТУ 16.К99-009-2005	169

КАБЕЛИ ТРИБОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



Кабели коаксиальные трибоэлектрические для охранных систем типа «Лимонник», «Багульник» одиночной прокладки

КТМ-1,8,
КТМ-1,8/3,8

ТУ 16.К99-009-2005



Область использования

Кабели коаксиальные трибоэлектрические предназначены одиночной стационарной прокладки при использовании в качестве чувствительного элемента в охранных системах, устройствах контроля и регистрации механических воздействий.

Используются с датчиками обнаружения типа «Багульник» или «Лимонник». Эксплуатируются на открытом воздухе.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – О2.8.1.2.1		
Конструкция	КТМ-1,8	КТМ-1,8/3,8
Внутренний проводник	Стальная оцинкованная проволока номинальным диаметром $0,5 \pm 0,03$ мм	
Изоляция	Внутренний слой - пористый полиэтилен номинальным диаметром $(1,8 \pm 0,4)$ мм, внешний слой - полиэтилентерифталатная пленка, наложенная продольно с перекрытием не менее 70%, номинальной толщиной 20 мкм	
Экран	Ламинированная алюминиевая фольга номинальной толщиной не менее 35 мкм, наложенная продольно с перекрытием не менее 50%. Контактные проводники - две медные луженые проволоки номинальным диаметром 0,4 мм	
Оболочка или поясная изоляция	Светостабилизированный полиэтилен, номинальной толщиной 0,8 мм. Диаметр по оболочке $(4,5 \pm 0,3)$ мм	Светостабилизированный полиэтилен, номинальной толщиной 0,4 мм. Номинальный диаметр по поясной изоляции 3,8 мм
Внешний экран	–	Ламинированная алюминиевая фольга номинальной толщиной не менее 35 мкм, наложенная продольно с перекрытием не менее 50%. Контактные проводники - две медные луженые проволоки номинальным диаметром 0,4 мм
Внешняя оболочка	–	Светостабилизированный полиэтилен, диаметр по шлангу $(5,9 \pm 0,4)$ мм
Электрические параметры		
Амплитудное значение напряжения электрического сигнала между внутренним проводником и экраном, возникающего при деформационных воздействиях, не менее, мВ	10	
Массогабаритные и эксплуатационные параметры	КТМ-1,8	КТМ-1,8/3,8
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ÷ +80	
Мин. радиус изгиба кабеля при $T > 5^{\circ}\text{C}$ / $T < 5^{\circ}\text{C}$, мм	45 / 90	59/118
Срок службы, лет	8	
Расчетная масса, кг / км	19	30

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
«Кабель КТМ-1,8/3,8 ТУ16.К99-009-2005»

Кабели коаксиальные трибоэлектрические для охранных систем типа «Лимонник», «Багульник» одиночной прокладки бронированный

КТДЗ-1,8/3,8

ТУ 16.К99-009-2005



Область использования

Кабели коаксиальные трибоэлектрические предназначены одиночной стационарной прокладки при использовании в качестве чувствительного элемента в охранных системах, устройствах контроля и регистрации механических воздействий.

Используются с датчиками обнаружения типа «Багульник» или «Лимонник». Эксплуатируется на открытом воздухе, допускается эксплуатировать в грунте, в том числе при воздействии воды.

Класс пожарной опасности кабелей по ГОСТ Р 53315–2009 – О2.8.1.2.1

Конструкция

Внутренний проводник	Стальная оцинкованная проволока номинальным диаметром $0,5 \pm 0,03$ мм
Изоляция	Внутренний слой - пористый полиэтилен номинальным диаметром $(1,8 \pm 0,4)$ мм, внешний слой - полиэтилентерифталатная пленка, наложенная продольно с перекрытием не менее 70%, номинальной толщиной 20 мкм
Экран	Ламинированная алюминиевая фольга номинальной толщиной не менее 35 мкм, наложенная продольно с перекрытием не менее 50%. Контактные проводники - две медные луженые проволоки номинальным диаметром 0,4 мм
Оболочка	Светостабилизированный полиэтилен, номинальной толщиной 0,4 мм. Номинальный диаметр по оболочке 3,8 мм
Броня	Оплетка с гидрофобным наполнителем из стальных оцинкованных проволок номинальным диаметром 0,3 мм, плотность оплетки не менее 40-45%
Защитный шланг	Светостабилизированный полиэтилен, номинальной толщиной 0,8мм. Диаметр по внешней оболочке $(6,4 \pm 0,6)$ мм

Электрические параметры

Амплитудное значение напряжения электрического сигнала между внутренним проводником и экраном, возникающего при деформационных воздействиях, не менее, мВ	10
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Массогабаритные и эксплуатационные параметры

Диапазон рабочих температур,	°С	-60 ÷ 80
Мин. радиус изгиба кабеля при $T > 5^{\circ}\text{C}$ / $T < 5^{\circ}\text{C}$,	мм	64/128
Срок службы,	лет	8
Расчетная масса,	кг / км	38

Пример записи условного обозначения кабеля при его заказе и в документации другого изделия:
 «Кабель КТДЗ-1,8/3,8 ТУ16.К99-009-2005»