

KSR™

Технические характеристики изделия

Саморегулирующийся нагревательный кабель

Применение: Защита от снега и наледи.

Саморегулирующиеся нагревательные кабели KSR являются одной из составляющей системы защиты от снега и наледи SnoTrace™, выпускаемых Термон. Сконструированные и одобренные для укладки непосредственно в бетон, кабели KSR выдерживают все возможные нагрузки, возникающие при укладке. Выходная мощность саморегулирующихся кабелей KSR изменяется в зависимости от температуры бетона. Когда температура бетона равна или ниже точки замерзания кабели KSR будут иметь максимальную тепловую мощность. Как только бетон нагревается, тепловая мощность кабеля будет понижаться. Эффективность использования энергии достигается без использования контролирующих устройств.

Кабели KSR предназначены для использования в обычных (неклассифицированных) областях и сертифицированы согласно стандарту ATEX для использования во взрывоопасных областях Категории 2 и 3 (зона 1 и 2).

Простота проектирования и установки. . .

Определение расположения контура кабеля KSR для защиты от снега и наледи достаточно прост.

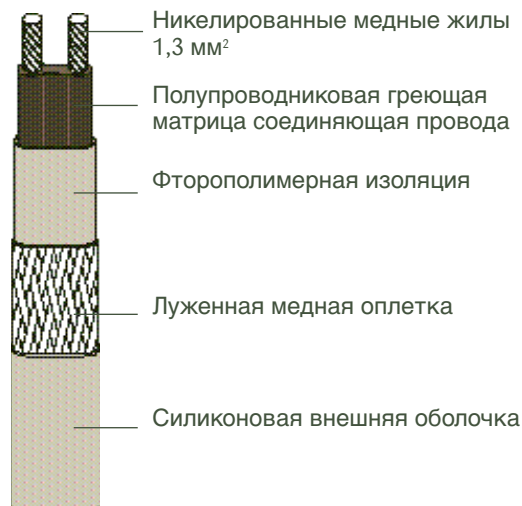
Возможность нарезать кабель произвольными длинами позволяет вносить необходимые изменения при монтаже. Это уменьшает или исключает необходимость корректировки проекта и повышает оперативность монтажа. Установка и конечная заделка кабеля проста. Отмотайте необходимое количество кабеля для обогрева и установите его с помощью монтажных принадлежностей Thermon. Наборы для подключения питания и конечной заделки, наборы для защиты изоляции изготовлены специально для данного применения.

Примечание . . .

1. Нагревательные кабели Thermon сертифицированы для указанных температурных классов при использовании стабилизированного дизайна, что позволяет применять кабель во взрывоопасных зонах без термостатов-ограничителей.

Характеристики...

Минимальный радиус изгиба.....	32мм
Номинальное напряжение питания	230 В
Защита цепи УЗО.....	30 мА
Максимальная температура непрерывного воздействия.....	121°C
Минимальная температура монтажа	-60°C
Температурный клас ¹	T3



Сертификаты/разрешения . . .

На применение во взрывоопасных зонах:

- Федеральной службы по технологическому надзору России
- Департамента по госнадзору за ЧС, техническому и горному надзору Республики Казахстан
- Держнаглядохоронпраці України
- Проматомнадзора Республики Беларусь

Кроме того, кабели KSR имеют и другие сертификаты взрывоопасных зон, включая:

- CENELEC



THERMON . . . Ваши специалисты по теплообогреву®

Адрес ближайшего к Вам офиса Термон смотрите на www.thermon.ru



KSR™

Саморегулирующийся нагревательный кабель

Кривые выходной мощности . . .

Выходная мощность показана применительно к кабелям, уложенным в бетон, где температура поверхности равна 0°C. Для использования в других условиях обращайтесь в Термон.

Тип изделия Номинальное напряжение 230 В (-)	Выходная мощность при 0°C Вт/м
KSR-2	90

Особенности изделия . . .

- Устойчивость к горению в соответствии с IEC 60332-1: 1993
- Возможность монтажа кабеля при температуре - 60°C
- Устойчивость к озону, к воспламенению и ультрафиолетовому излучению в соответствии с ISO/ IEC требованиями
- Соответствуют или превышают требования к характеристикам кабеля IEEE515.1

Основные системные принадлежности . . .

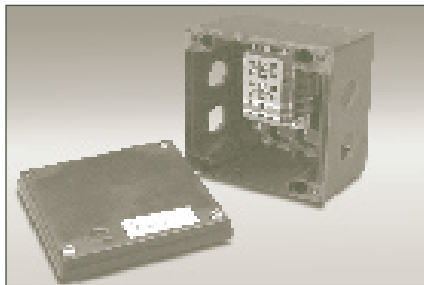
Подключение к источнику питания: Все кабели KSR требуют соединительную гильзу TBX-3L для разделки перед подключением к источнику питания.

Концевая заделка кабеля: Кабели KSR требуют оконцовки ET-6 и защитный колпачок ET-60 для концевой заделки кабеля.



РЕТК... Наборы конечной заделки для взрывоопасных и промышленных областей. Заделывает нагревательные кабели SX в коробках типа JB-K-0-M25 (или прочих), соединительных коробках. Набор включает соединительную гильзу, оконцовку и защитный колпачок для заделки кабеля, силиконовый клей, ПВХ желто-зеленую трубку и необходимые наконечники.

KSR-ETK-DB... Наборы конечной заделки для взрывоопасных и промышленных областей.



JB-K-0-M25... жесткая, ударопрочная неметаллическая соединительная коробка, пригодная для эксплуатации в тяжелых промышленных условиях. Имеет степень защиты IP66.

Характеристики JB-K-0-M25 в себя включают:

- Температура воздействия до -30°C
- Винты и шайбы из нержавеющей стали
- Четыре отверстия с резьбой M25 (сальники и/или заглушки поставляются отдельно)
- Четыре 6-мм² клеммы для подключения линии/нагрузки
- Два 6-мм² зажима заземления
- Клеммы рассчитаны на ток 22А (Т6 85°C) или 46А (Т4 135°C)
- Максимальное напряжение 750В
- Размеры корпуса 126 x 126 x 95 мм



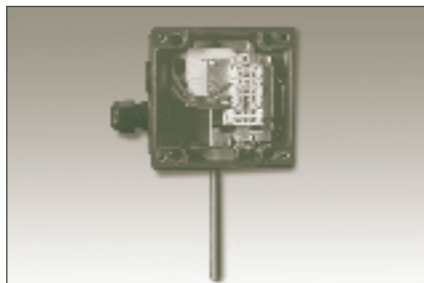
Terminator ZP-WP...наборы разработаны для постоянных, безпербойных установок в тяжелых промышленных условиях и имеет степень защиты IP66.

Характеристики коробок включают в себя:

- Минимальная температура монтажа -60°C
- Имеют защиту от коррозии
- Устойчив к ультрафиолетовому излучению
- Высокая удароустойчивость (7 Дж при -60°C)
- Легкий доступ к монтажной коробке для подключения
- Внутренняя DIN-рейка для фиксации зажимов
- Возможность подключения нескольких кабелей
- Отдельный уплотнитель для каждого нагревательного кабеля
- Встроенные фиксаторы обеспечивают снятие механических напряжений кабеля.



KSR-EJK...дополнительные соединительные наборы разработаны для обеспечения прохода кабеля через конструктивные препятствия без натяжения и повреждения кабеля. Легкий в использовании набор включает в себя изолирующую трубку из армированного волокна и силиконовый клей.



TED-Ambient... термостат разработан для управления путем контроля температуры окружающей среды в цепях электрообогрева. Регулируемый термостат может использоваться для управления одной цепью электрообогрева или контактором питания нескольких цепей электрообогрева. Прочный неметаллический корпус обеспечивает защиту термостата от влаги и пыли (по IP66). Термостат TED-Ambient предназначен для использования в обычных (неклассифицированных) областях и использования во взрывоопасных областях Категории 2 и 3 (зона 1 и 2), согласно стандарту АTEX.



M25-SXL-Ex... взрывозащищенный неметаллический сальник для использования с соединительной коробкой JB-K-0-M25.

M25-HPT/PWR-Exе...сальник для силовых кабелей диаметром от 8 and 17 мм.

CL...предупреждающая табличка-наклейка на виниловой основе, предназначенная для размещения непосредственно на промышленном оборудовании. Предупреждающие таблички должны быть размещены с интервалом от 3 до 6 метров или в соответствии с техническими требованиями и спецификациями. Имеются таблички на разных языках; обращайтесь в компанию Thermon.

Технические характеристики изделия

Характеристики аппарата защиты . . .

В представленной ниже таблице указана максимальная длина цепи для различных уставок аппарата защиты. Уставки аппарата защиты и защита от утечки тока на землю должны основываться на действующих местных нормах.

Автоматический выключатель типа В		Макс. длина цепи различных уставок аппарата защиты в метрах				
Рабочее напряжение 230В (-)	Тип изделия	Температура включения °C	16 А	25 А	32 А	40 А
	KSR-2	0	30	47	62	70
	KSR-2	-20	27	43	56	70

Автоматический выключатель типа С		Макс. длина цепи различных уставок аппарата защиты в метрах				
Рабочее напряжение 230В (-)	Тип изделия	Температура включения °C	16 А	25 А	32 А	40 А
	KSR-2	0	31	50	65	70
	KSR-2	-20	31	50	65	70

