

### Саморегулирующийся нагревательный кабель

#### Применение: Защита от снега и наледи.

Саморегулирующиеся нагревательные кабели KSR являются одной из составляющей системы защиты от снега и наледи Snotrace™, сконструированные и одобренные для укладки непосредственно в бетон, кабели KSR выдерживают все возможные нагрузки, возникающие при укладке. Выходная мощность саморегулирующегося кабеля 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 АTEX 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.

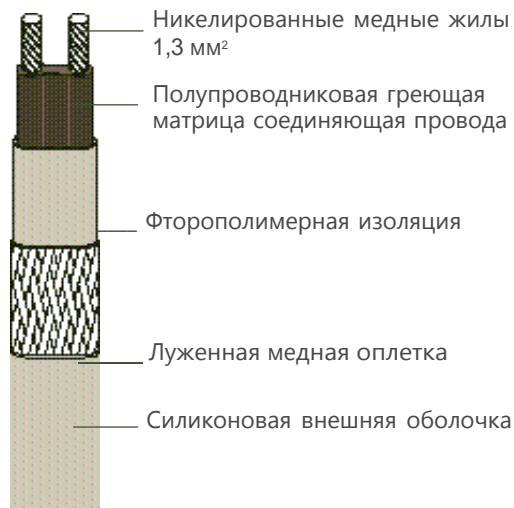
Возможность нарезать кабель произвольными длинами позволяет вносить необходимые изменения при монтаже. Это уменьшает или исключает необходимость корректировки проекта и повышает оперативность монтажа. Установка и конечная заделка кабеля проста. Отмотайте необходимое количество кабеля для обогрева и установите его с помощью монтажных принадлежностей. Для кабеля KSR используются наборы для подключения питания и конечной заделки РЕТК-1.

#### Примечание . . .

1. Нагревательные кабели 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°С
Минимальная температура монтажа .....	-60°С
Температурный класс <sup>1</sup> .....	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
- Держнагляддохоронпраці України
- Проматомнадзора Республики Беларусь

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

- CENELEC



### Саморегулирующийся нагревательный кабель

#### Кривые выходной мощности . . .

Выходная мощность показана применительно к кабелям, уложенным в бетон, где температура поверхности равна 0°C.

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 из набора PETK-1 для разделки перед подключением к источнику питания.

Концевая заделка кабеля: Кабели KSR требуют концевой заделки ET-6 из набора PETK-1 для заделки кабеля.



**PETK-1** Наборы концевой заделки для взрывоопасных и промышленных областей. Заделывает нагревательные кабели SX в соединительных коробках. Набор включает соединительную гильзу, оконцовку, силиконовый клей, ПВХ желто-зеленую трубку и необходимые наконечники.  
**KSR - SK-DB** . . . Набор сращивания для взрывоопасных и обычных областей.



**Terminator ZP-WP**...соединительная коробка для подключения нагревательных кабелей к питанию, разработана использования в обычных и взрывоопасных зонах и имеет степень защиты IP66.

#### Достоинства:

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



**KSR-EJ K**...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.



**M25-HPT/PWR-Exe**...сальник для ввода силовых кабелей диаметром от 8 до 17 мм в коробку ZP-WP.

**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.

#### 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 B

Рабочее напряжение 230В (-)		Макс. длина цепи различных уставок аппарата защиты в метрах			
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 C

Рабочее напряжение 230В (-)		Макс. длина цепи различных уставок аппарата защиты в метрах			
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