

Саморегулирующийся нагревательный кабель СТЕ

- Автоматически регулирует тепловыделение в ответ на изменение температуры окружающей среды
- Может быть отрезан нужной длины без ущерба для характеристик
- Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении
- Высокое тепловыделение – до 80 Вт/м
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Рабочее напряжение ~220–240 В (по заказу ~110–120 В)



1. Медные луженые жилы сечением 2 мм²
2. Полупроводящая саморегулирующаяся матрица
3. Изоляция из термопластичного эластомера
4. Оплетка из медных луженых проволок
5. Оболочка из термопластичного эластомера

Варианты исполнения

СТЕ...ВТ Конструкция с оболочкой из термостатичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту.

Подробности сертификации

№ 16.00338.120

№ TC RU C-RU.AA87.B.00340

№ C-RU.ПБ37.B.02047.



Особенности

СТЕ — это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от образования наледи и снежного покрова на промышленных открытых площадках (площадки насосных агрегатов открытого типа, пандусы, вертолетные площадки).

Он может быть отрезан до нужной длины по месту, точно в соответствии с конфигурацией обогреваемой площадки, без каких-либо конструктивных сложностей.

Кабель СТЕ одобрен для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно мировым стандартам, а также стандартам ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ IEC 60079-30-1-2011.

Характеристики саморегулирования повышают безопасность и надежность кабеля. СТЕ не будет перегреваться или перегорать, даже когда его отдельные участки накладываются друг на друга. Его тепловыделение саморегулируется в ответ на изменение температуры.

Установка нагревательного кабеля СТЕ проста, занимает мало времени и не требует никаких специальных навыков или инструментов. Все компоненты для заделки концов, соединения и подключения питания имеются в удобных наборах.

По заказу может поставляться в виде нагревательных секций заводского изготовления, готовых к подключению, марок ССБЭ и СМБЭ.

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура	80 °С
Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно)	100 °С
Диапазон температур окружающей среды	-60...+55 °С
Минимальная температура монтажа	-30 °С
Электропитание (~110–120 В по заказу)	~220–240 В
Ех-маркировка	1Ex e IIC T3...T6 Gb X
Температурный класс	T6
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Максимальное сопротивление защитной оплетки не более	10 Ом/км

Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба ^о , мм
СТЕ...ВТ	16,8 × 7,2	21,5	25

^о Минимальный радиус изгиба приведен для температуры -20 °С.

Дополнительные изделия (заказываются отдельно)

Комплект ТКТ/М для соединения с установочным проводом (без использования коробок, до +125°С) – см. стр. 89

Оцинкованная монтажная лента для фиксации кабеля – см. стр. 99

Информация для заказа

Пример: 80СТЕ2-ВТ
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

1. Линейная мощность 80 Вт/м (согласно IEC 60079-1-30)
2. Тип саморегулирующегося нагревательного кабеля: СТ – среднетемпературный
3. Вариант исполнения кабеля: Е – промышленное применение
4. Напряжение питания: 1 – ~110–120 В, 2 – ~220–240 В
5. Материал оплетки: В – медная луженая проволока
6. Материал наружной оболочки: Т – термопластичный эластомер

Максимальная длина нагревательной секции, м

(или суммарная длина секции одной марки, подключаемых параллельно) в зависимости от типа автоматического выключателя питания:

Тип	Температура включения, °С	230 В	
		25 А	30 А
80СТЕ	0	76	80
	-10	74	76
	-20	72	74
	-30	69	72
	-40	65	69

Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)

^о В момент включения нагревательной секции происходит скачок тока (стартовый ток). В течение 5 мин. после включения величина тока стабилизируется. Максимальная величина стартового тока может в 5–6 раз превышать номинальное значение тока, на которое рассчитан автоматический выключатель питания.

Температурные характеристики

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для саморегулирующихся нагревательных кабелей с рабочим напряжением 115 В или 230 В:

Линейная мощность, Вт/м

