Саморегулирующийся нагревательный кабель CTE

- 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 90 Вт/м
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Рабочее напряжение ~220–277 В

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

Варианты исполнения

CTE...BT — Конструкция с оболочкой из термостатичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту.

Подробности сертификации

№ 16.00338.120

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02029/21

№ C-RU.ПБ37.В.02047

№ ОГН4.RU.1104.В01401

Особенности

CTE — 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 CTE одобрен для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно мировым стандартам, а также стандартам

ГОСТ 31610.0,

ГОСТ Р МЭК 60079-7,

ГОСТ IEC 60079-30-1.

Характеристики саморегулирования повышают безопасность и надежность кабеля. CTE 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 CTE 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	90 °C
Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно)	100 °C
Диапазон температур окружающей среды	-60...+50 °C
Минимальная температура монтажа	-30 °C
Электропитание	~220–277 В
Ex-маркировка	1Ex e IIC T5 Gb X
Температурный класс	T5
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, мм
CTE...BT	17,8 × 8,0	22,8	30

Информация для заказа

Пример: 90CTE2-BT
① ②③④ ⑤⑥

1. Линейная мощность 90 Вт/м (согласно ГОСТ 31610.30-1)
2. Тип саморегулирующегося нагревательного кабеля: CT – среднетемпературный
3. Вариант исполнения кабеля: E – индустриальное применение
4. Напряжение питания: 2 – ~220–240 В
5. Материал оплетки: B – медная луженая проволока
6. Материал наружной оболочки: T – термопластичный эластомер

Дополнительные изделия
(заказываются отдельно)

Комплект TKT/M для соединения с установочным проводом (без использования коробок, до +125°C)

Оцинкованная монтажная лента для фиксации кабеля

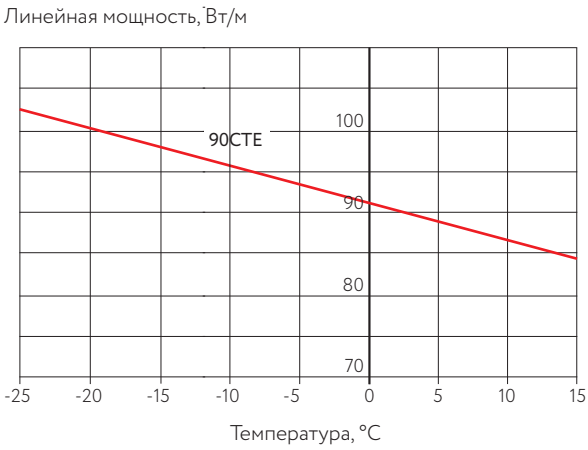
Рекомендованная предельная длина нагревательной секции, м

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

Тип	Температура включения, °C	230 В	
		25 А	32 А
90CTE	+10	80	84
	0	76	80
	-10	74	76
	-20	72	74
	-30	69	72
	-40	65	69

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

* В момент включения нагревательной секции происходит скачок тока (стартовый ток). В течение 5 мин. после включения величина тока стабилизируется.

Температурные характеристики

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