



1 Применение

Обогрев защитных кожухов во взрывоопасных средах

- Защита от замерзания и
- Защита от конденсации
- Поддержка температурного режима
- Вертикальный монтаж.

2 Особые преимущества

- Эти стандартные исполнения имеются в наличии на складе
- Короткий срок поставки
- Вертикальный формат оптимален для монтажа рядом с приборами в кожухе
- В серийном исполнении в питающий кабель встроен термостат для помещений для защиты от замерзания
- Высокая теплоотдача за счёт специального профиля из чёрного анодированного алюминия

3 Описание

Электрические нагреватели MULTITHERM нагревают воздух в кожухе за счёт конвекции.

Где это возможно рекомендуется выбрать нагреватель с температурным классом T3.

В нагреватель встроен температурный ограничитель, который в случае постороннего нагрева или технической неисправности отключает нагреватель от сети. Ремонт этого температурного ограничителя разрешается производить только заводе-изготовителе. По причинам техники безопасности нагреватель разрешается эксплуатировать только при условиях, исключающих возможность повышения температуры срабатывания ограничителя:

- Хорошая конвекция: выдерживать расстояния (смотри рис. 7), рёбра не закрывать, в кожухе должны быть созданы условия для конвекционных потоков.
- Температура воздуха внутри кожуха ограничивается посредством серийного термостата TS.
- Для поддержки температуры, дополнительно к последовательной цепи, должен быть подключён внешний термостат TAE, монтаж производить на поверхности нагревателя (термическая связь) (смотри рис. 7.2).
- Альтернативно применяется термостат TC.

Необходимо применение автоматических выключателей дифференциальной защиты с номинальным значением силы тока не более 300 мА, предпочтительнее 30 мА.

Все Ex-нагреватели фирмы INTERTEC так же поставляются:

- согласно американского NEC стандарта (FM CSA/ NRTL/ UL)
Пример заказа: CP MULTITHERM CPA 100 T4
- как недорогое невзрывозащищённое исполнение
Пример заказа: CP MULTITHERM NPA 100 T4 TS



4 Технические данные

Вид взрывозащиты (Газ)	II 2 G Ex dm IIC T3,T4,T5,T6
Вид взрывозащиты (Пыль)	II 2 D Ex tDmD A21 IP65 T135°C, T200°C
Сертификат испытания Европ. Союза	PTB 02 ATEX 1041 X
План сертификата, МЭК	IECEX PTB 07.0052X
Степень защиты	IP 68, NEMA 4X
Диапазон рабочих температур	от -50°C до +180°C
Номинальное напряжение	230В AC
Питающий кабель	Проводник с оболочкой из силиконового шланга, устойчивый к механическим повреждениям и маслостойкий, 3x1,5 мм ² Ø8,5мм
Питающий кабель при использовании AM	... 5x1,5 мм ² Ø8,8мм
Длина пит. кабеля	1 м
Длина, ширина	80мм, 80мм
Материал	Стойкий к морской воде алюминий с чёрным анодированием

5 Типы (другие типы по запросу)

CP MULTITHERM DNA	75	100 *	150
Ном. мощность [Вт]	75	100	150
Температурный класс	T4	T3	T3
Высота	155 мм		

CP MULTITHERM DPA	50	100	200	250
Ном. мощность [Вт]	50	100	200	250
Температурный класс	T6	T4	T3	T3
Высота	225 мм			

* Этот тип поставляется также со встроенным термостатом TS 40 для поддержки температуры в помещении до 40° С. Регулировка температуры в помещении должна производиться дополнительно посредством термостатов TAE или TC.

6 Опции

TS40 (для*)	Защитный термостат
AM	Сигнализатор выхода из строя срабатывает при <+5°C
3М	Длина питающего кабеля 3м
120 В, 24 В	Номинальное напряжение 120 В, 24 В AC/ DC
240-265 В	Номинальное напряжение 240-265 В AC

Пример заказа: CP MULTITHERM DPA 250 T3 TS



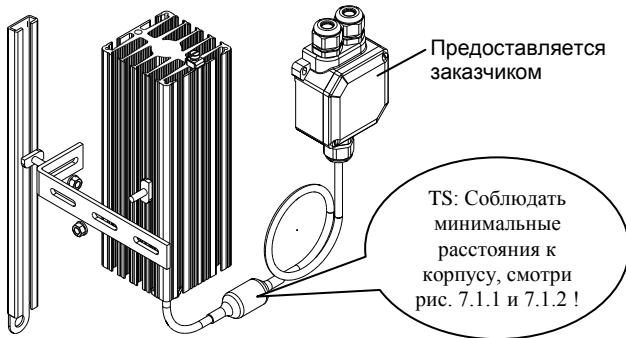
7 Местоположение и минимальные расстояния

При монтаже необходимо соблюдать следующее:

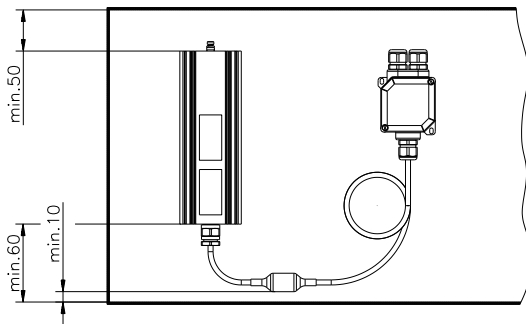
- Прилагающуюся инструкцию по эксплуатации MULTITHERM
- Расположение рёбер должно быть вертикальным
- Соблюдать минимальные расстояния к кожуху, смотри рис. 7.1.1 и 7.1.2
- TAE для поддержки температуры монтировать на нагреватель, смотри рис. 7.2
- Фирменная табличка должна быть хорошо видна

Поставляемый универсальный монтажный уголок фирмы INTERTEC имеет многостороннее применение. Все винты и гайки входят в монтажный комплект.

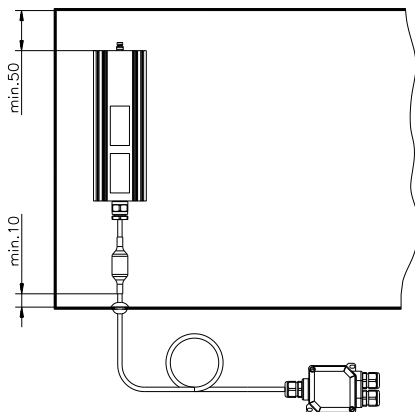
7.1 MULTITHERM с TS



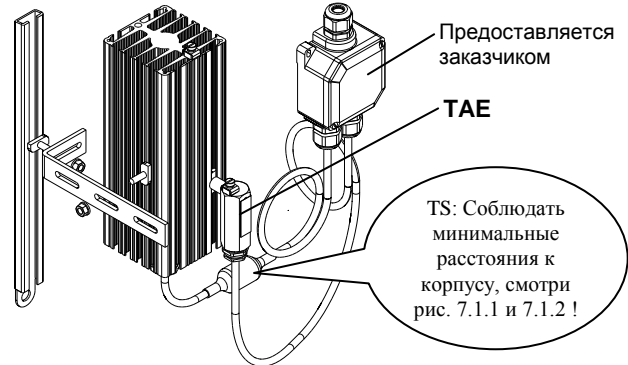
7.1.1 С клеммной коробкой внутри



7.1.2 С клеммной коробкой снаружи



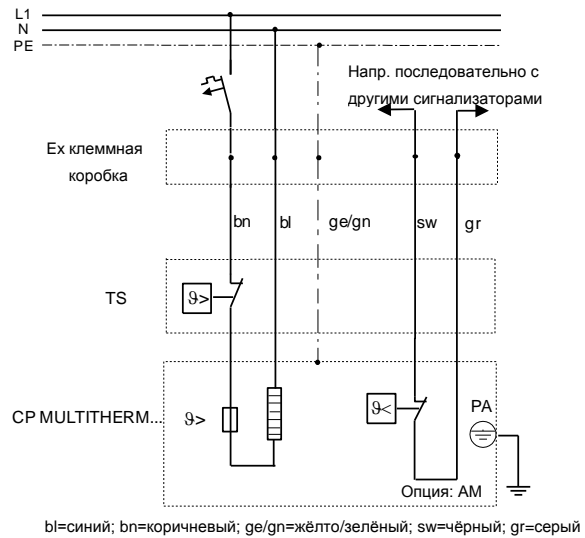
7.2 MULTITHERM TS40 с TAE



Для TS соблюдаются такие же минимальные расстояния к корпусу, как показано на рис. 7.1.1 und 7.1.2

8 Электросхема подключения

8.1 MULTITHERM TS



8.2 MULTITHERM TS40 с TAE

