

CP VARITHERM DPA ...

Электронагреватель



1 Применение

Обогрев защитных боксов во взрывоопасных средах

- Защита от замерзания
- Защита от конденсации
- Поддержка температурного режима
- Горизонтальный монтаж предпочтителен

2 Особые преимущества

- Горизонтальный формат оптимален для монтажа под приборами в боксе
- Также возможен вертикальный монтаж
- В серийном исполнении в питающий кабель встроен термостат для помещений (TS) для защиты от замерзания или защитный термостат (TS 40) для поддержки температурного режима
- Высокая теплоотдача за счёт профиля из чёрного анодированного алюминия
- Ребристые профили, если этого требует монтаж, могут быть обработаны и убраны фирмой INTERTEC

3 Описание

Ребристые нагреватели VARITHERM нагревают воздух в кожухе посредством конвекции.

В нагревательном блоке, согласно ATEX-стандартам, встроен безвозвратный ограничитель нагрева, который в случае постороннего нагрева или технической неисправности отключает нагреватель от сети. Поэтому, а также по причинам техники безопасности, нагреватель разрешается эксплуатировать только при условиях, исключающих возможность превышения температуры срабатывания ограничителя:

- Температура окружающей среды в корпусе не должна превышать допустимые предельные значения. У нагревателей для защиты от замерзания это обеспечивается применением термостата для помещений TS или у нагревателей для поддержания температуры – защитным термостатом TS40.
- Для поддержания температурного режима необходимо дополнительно последовательно подключить к цепи внешний термостат TAE и смонтировать его на поверхности нагревателя (термическая связь) (см. 7.2).
В качестве альтернативы можно использовать ТС
- Хорошая конвекция: выдерживать расстояний (см. 7), рёбра не закрывать, в боксе должны быть созданы условия для конвекционных потоков.

Для устройств дифференциальной защиты и контроля изоляции необходимо соблюдать требования DIN EN 60079-14:2014 или инструкции по эксплуатации. Безвозвратный индикатор температуры указывает своевременно на возможные ошибки. Пожалуйста, проверьте узел, если более трёх полей почернеют.



Все взрывозащищённые нагреватели INTERTEC также поставляются:

- Согласно североамериканскому стандарту (CSA/ NEC/ NRTL)
- Как недорогое не взрывозащищённое исполнение
- Как Vi-стандарт (смотри тех. данные [HDS10608](#))



Для поддержания повышенных температур мы подберём подходящую комбинацию нагреватель-регулятор для Вашего применения.

4 Взрывозащита

Сертификат испытания Европейского Союза	PTV 02 ATEX 1041 X
Сертификат по схеме МЭК	IECEX PTV 07.0052X
Вид взрывозащиты	II 2G Ex db IIC T6, T5, T4, T3
	II 2D Ex tb IIIC T85°C, T100°C, T135°C, T200°C

5 Технические данные

Степень защиты	IP 68
Номинальное напряжение	230В AC (220-240В AC)
Диапазон раб. температур	-60°C до 180°C
Питающий кабель	Проводник с оболочкой из силиконового шланга, устойчивый к механ. повреждениям и маслястойкий, 3x1,5мм² Ø8,8мм
Длина питающего кабеля	1м
Размеры, (Д x Ш)	220 x 213мм
Материал	Стойкий к морской воде алюминий, чёрный анодированный

5.1 Для защиты от замерзания

CP VARITHERM DPA ... TS	50 T6 100	200 T4 80	300 T3 60	400 T3 80	500 T3 100
Номин. мощность	50Вт	200Вт	300Вт	400Вт	500Вт
Температ. класс	T6	T4	T3	T3	T3
Высота (мм)	100	80	60	80	100

5.2 Для поддержки температурного режима до 40° C

CP VARITHERM DPA ... TS40	200 T3 40	300 T3 80	125 T4 100
Номин. мощность	200 Вт	300 Вт	125 Вт
Температ. класс	T3	T3	T4
Высота (мм)	40	80	100

Регулировка температуры в помещении должна дополнительно производиться при помощи TAE или ТС. (Другие типы по запросу)

6 Опции

3М	Питающий кабель длиной 3м
120 V	Номинальное напряжение 120В AC
250 V	Номинальное напряж. 250В AC (245-265В AC)
MB	Монтажная скоба из нерж. стали
MW	Монтажный уголок из нерж. стали



CP VARITHERM DPA ...

Электронагреватель

7 Местоположение и минимальные расстояния

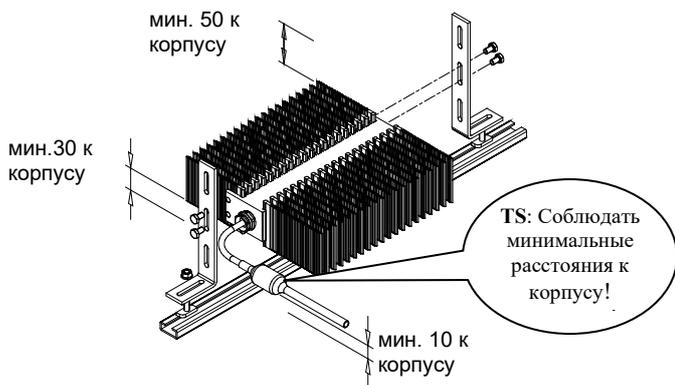
Возможен беспрепятственный монтаж, например на монтажной пластине или на монтажной системе INTERTEC (С-шинах) защитных шкафов и защитных боксов.

При монтаже необходимо соблюдать следующее:

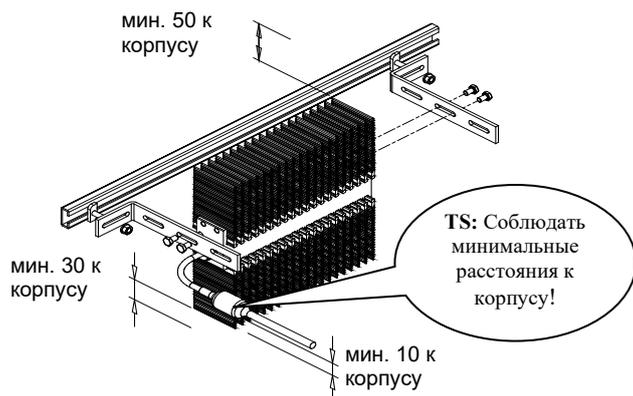
- Прилагающуюся инструкцию по эксплуатации VARITHERM
- Расположение рёбер должно быть вертикальным
- Соблюдать мин. расстояния к корпусу, см. 7.1 и 7.2
- ТАЕ для поддержания температуры монтировать на нагреватель, см. 7.2
- Фирменная табличка должна быть хорошо видна

7.1 CP VARITHERM DPA ... TS

Горизонтальное расположение

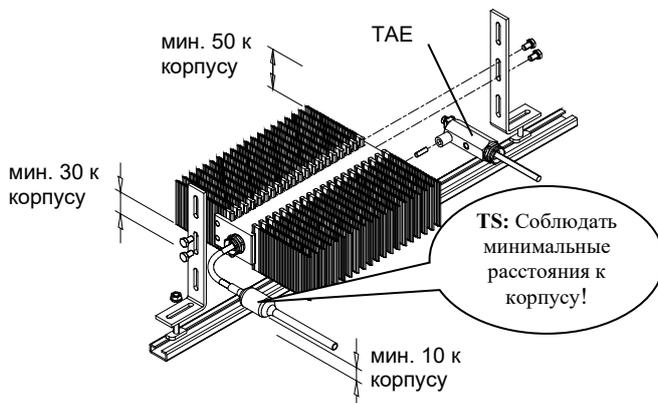


Вертикальное расположение

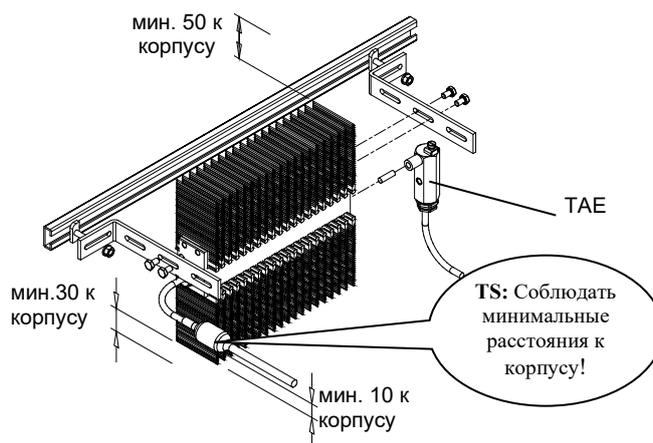


7.2 CP VARITHERM DPA ... TS40 с внешним ТАЕ

Горизонтальное расположение



Вертикальное расположение



Изображённые уголки из оцинкованной стали и крепёжные болты входят в объём поставки.

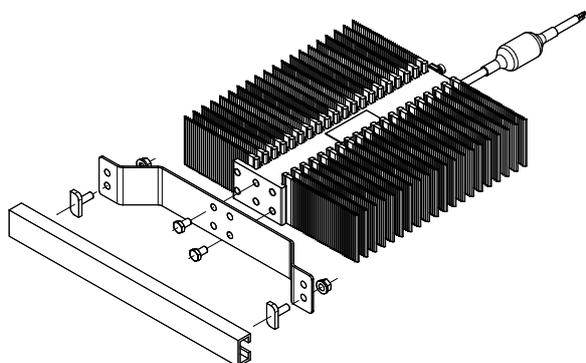
Кроме того, к ТАЕ прилагается короткий резьбовой штифт для монтажа на нагреватель.

CP VARITHERM DPA ...

Электронагреватель

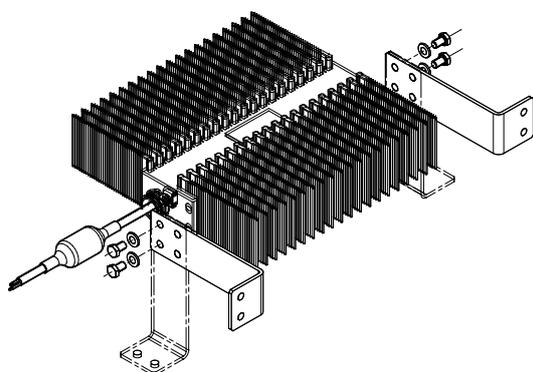


7.3 С монтажной скобой из нержавеющей стали (MB) - Специальные принадлежности -



Соблюдать минимальные расстояния для VARITHERM и для TS как указано в 7.1 и 7.2.

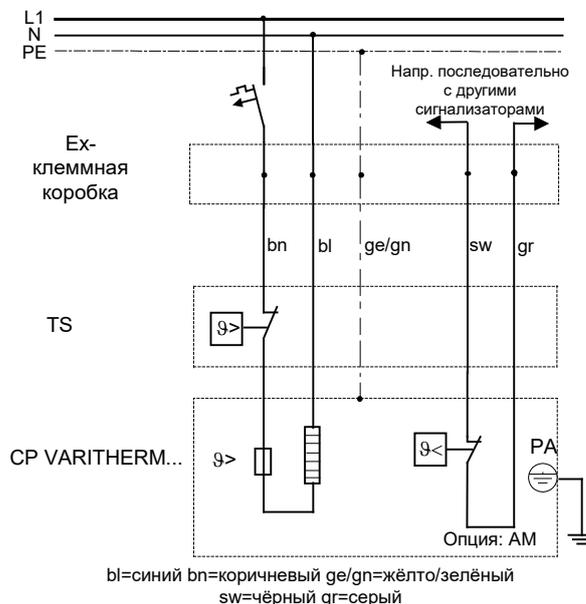
7.4 С монтажными уголками из нержавеющей стали (MW) - Специальные принадлежности -



Соблюдать минимальные расстояния для VARITHERM и для TS как указано в 7.1 и 7.2.

Опционально возможен дополнительный заказ MB или MW.

Электросхема подключения 8 CP VARITHERM DPA ... TS



8.1 CP VARITHERM DPA ... TS40 с внешним TAE

