



Ex-Охлаждающее устройство ATEXCOOL 2000 / ATEXCOOL 4000

1 Описание

На нефтеперерабатывающих заводах, предприятиях химии и нефтехимии существует необходимость применения измерительных и регулирующих приборов (напр. анализы), эксплуатируемых в защитных шкафах или домиках, находящихся во взрывоопасных средах.

2 Применение

Так как для этих высокочувствительных измерений требуются по возможности постоянные температуры, то в регионах с жарким климатом в летнее время необходимо охлаждение внутреннего помещения, а в зимнее время, в случае необходимости, обогрев.

Компания INTERTEC предлагает обе технологии во взрывозащищённом исполнении, объединённые в одном устройстве.

Кондиционер монтируется как правило на наружную стену защитного шкафа или домика.

Он предназначен для применения на открытом воздухе при температурах от -35 °С до +55 °С. Ex-сертификат позволяет применение кондиционера до зоны 1 включительно.

Составляющие кондиционера размещены в коррозионностойком корпусе, сделанном из того же материала, что и защитные шкафы компании INTERTEC. Тем самым реализовано антистатическое исполнение согласно DIN EN IEC 60079-0.



Все электрические компоненты управления, смонтированные в Ex d корпусе, могут быть также встроены во взрывозащищённое внутреннее пространство Ex r шкафа, в случае когда охлаждается Ex r шкаф.

Фирма INTERTEC может в связи с этим поставлять также комплектные сборные единицы оборудования, состоящие из кондиционера и защитного шкафа или защитного домика.

Защитные шкафы могут поставляться также и во взрывозащищённом исполнении Ex r (см. тех. данные [SD019](#)).

3 Взрывозащита

ATEX сертификат	TÜV 06 ATEX 2958
ATEX вид взрывозащиты (газ)	II 2G Ex px mb e IIC T3 (подходит для зоны 1)
Температура окружающей среды (в режиме охлаждения)	-20 °С ... +55 °С
Температура окружающей среды (вне режима охлаждения)	-35 °С ... +55 °С

4 Технические данные

	2 кВт	4 кВт
Тип (без модуля управления)	ATEXCOOL 2000	ATEXCOOL 4000
Степень защиты внутри	IP54	
Степень защиты снаружи	IP55	
Номинальное напряжение	3/N/PE 400V/230V 50 Гц	
Пусковой ток	Приблизительно 8 А	16 А
Номинальный ток	4,5 А	7,8 А
Входной предохранитель	10 А	16 А
Охлаждающая мощность	Q ₀ =прибл. 2000 Вт (35°C/35°C)	Q ₀ =прибл. 4000 Вт (35°C/35°C)
Холодильный агент	R134A	R134A
Уровень шума	прибл. 74 дБ(А) на расстоянии 1 м	
Выпуск конденсата	Автоматический (не требует технического обслуживания)	
Материал корпуса	Антистатический армированный стекловолокном полиэфир GRP (RAL7035) Лакированная крышка для защиты от атмосферных воздействий (опционально нержавеющая сталь)	
Вес	прибл. 120 кг	прибл. 175 кг
Размеры В x Ш x Г	1646 x 466 x 380 мм	1845 x 600 x 451 мм
Сторона конденсатора	Минимум 500 мм свободного пространства до соседней стены	



Ex-Охлаждающее устройство ATEXCOOL 2000 / ATEXCOOL 4000

5 Управление

(Фото: монтаж снаружи)

5.1 Управление в Ex d - корпусе (стандарт INTERTEC)

- В x Ш x Г = 276 x 356 x 217 мм, вкл. монтажные пластинки
- Монтируется по выбору на внутренней стороне (стандарт) или на наружной стороне шкафа на дополнительных монтажных шинах за пределами охлаждающего устройства.

(Фото: монтаж внутри)



5.2 Не взрывозащищённое управление

(специальное исполнение INTERTEC)

- Монтажная пластина с электрическими комплектующими
В x Ш x Г = 350 x 330 x 150 мм (или при изменении напряжения питающей сети: монтажная пластина с электрическими комплектующими
В x Ш x Г = 350 x 450 x 150 мм)
- Монтируется в невзрывоопасной зоне вне охлаждаемого корпуса (например в на 20 м удалённом зале управления)
- В случае исполнения „Ex p“ (с системой заполнения или продувки оболочки под избыточным давлением) внутри Ex p шкафа.
Пожалуйста обратите внимание: Заказчику на объекте необходимо подключить охлаждающую установку таким образом, чтобы обеспечить обесточивание охлаждающего устройства в случае потери давления в шкафу.