



## Система, состоящая из защитного шкафа и отопления до 120°C во взрывоопасной зоне

Фирма INTERTEC не только изготавливает защитные шкафы и взрывозащищенное отопление, мы также в состоянии разрабатывать индивидуальные надежные комплексные решения, реализовывать их и, испытав их на заводе, поставлять заказчику.

Детали химических установок часто подвержены высоким температурам, которые необходимы для того, чтобы, например, определенные вещества, содержащиеся в данной среде, не конденсировались и/или кристаллизовались. Приборы для анализа газов и жидкостей нельзя просто покрыть изоляцией, так как они требуют технического обслуживания.

Взрывозащищенное отопление обладает предохранительными элементами, исключающими превышение предельных температур ( $T_3 = 200^\circ\text{C}$ ) с некоторым запасом. Корпус и отопительная система должны быть рассчитаны так, чтобы от необходимой отопительной мощности не срабатывал температурный предохранитель, для чего требуется определенный Know-How.

### Пример применения

Шкаф для проведения анализов, изготовленный из стеклопластика или нержавеющей стали и обладающий соответствующей толстой изоляцией, рассчитывается в зависимости от условий на месте его установки и от необходимых внутренних температур.

Взрывозащищенное отопление осуществляется специальными взрывозащищенными нагревателями, рассчитанными на обеспечение этих высоких внутренних температур. Конвекционные нагреватели обеспечивают необходимую температуру воздуха внутри, а отопительные блоки проводят тепло путем кондукции в монтажной плите к компонентам приборов для анализа.

Комбинация, состоящая из температурного регулятора и регулятора мощности, позволяет провести тонкую настройку при вводе в эксплуатацию. Регулятор и клеммные коробки установлены на наружной стороне корпуса, потому что они допускаются к эксплуатации только до  $40^\circ\text{C}$ .

Со стороны заказчика должно быть обеспечено подключение электропитания к взрывозащищенной клеммной коробке, входящей в объем поставки.

- 1 Защитный шкаф
- 2 Монтажная плита
- 3 Кондукционный нагреватель MINITHERM SLEBA T3
- 4 Конвекционный нагреватель VARITHERM ... T3R
- 5 Клеммная коробка
- 6 Выключатель
- 7 Регулятор мощности VARIOTRACE
- 8 Капиллярно-трубчатый термостат
- 9 Датчик температуры



### Схема отопления

