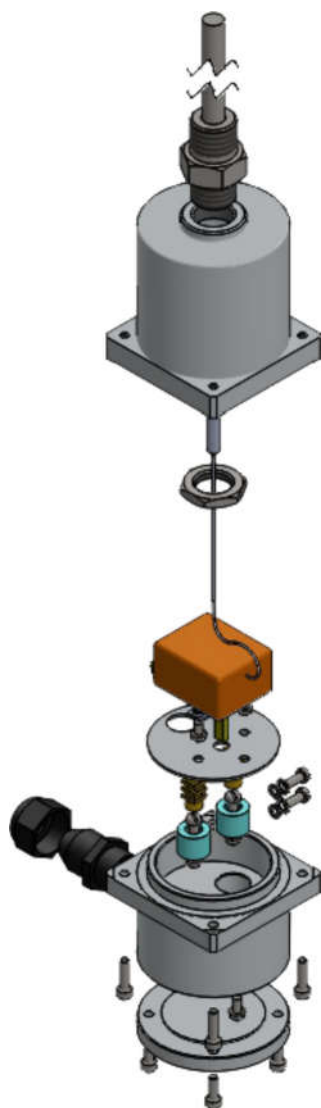


ТЕРМОСТАТ

ТЕРМОСТАТ - Ex СТАНДАРТА (ВЗРЫВОЗАЩИТА)



Параметры:

Размеры соед.: DN15 (R1/2")

Тип защиты: Ex d II ATЗ

Диапазон температур: 20 ÷ 110 °С

Чувствительность: ±3 °С

Темпер. окруж. среды: -20 ÷ 60 °С

Применение

**ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, ПРОПАН-БУТАН,
ВОЗДУХ, АЗОТ, ВОДА и ДР. ВЕЩЕСТВА**

Тип: 821

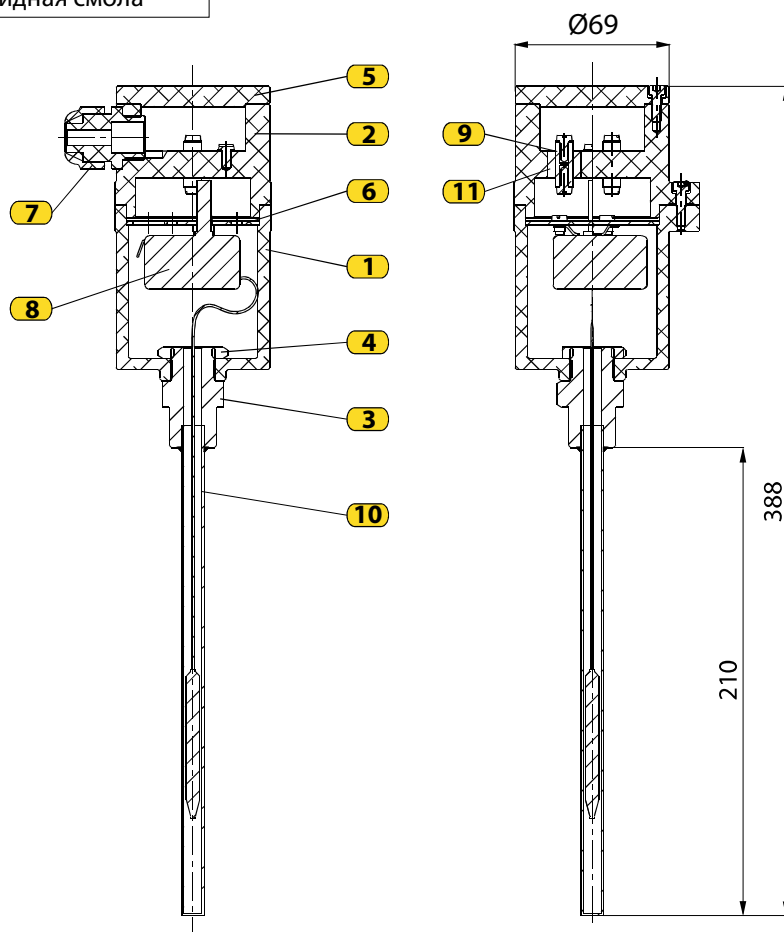


НАЗНАЧЕНИЕ

Термостат **тип: 821** - является противовзрывным защитным устройством, предназначенным для работы во взрывоопасных газовых средах. Термостат регулирует температуру теплоносителя для передачи тепла в электрических испарителях, за счет своевременного включения и выключения электрического нагревателя и косвенно передает сигнал на реле. Он также управляет электромагнитными клапанами в электрических испарителях, удерживая клапан открытым (под напряжением) в пределах рабочей температуры теплоносителя. Закрытие электромагнитного клапана происходит при температуре, которая примерно на **10%** ниже, чем температура включения. При увеличении температуры включения, термостат остается подключенным (под напряжением) и удерживает электромагнитный клапан открытым.

СХЕМА

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ
1.	Корпус термостата
2.	Крышка
3.	Соединение
4.	Гайка
5.	Крышка верхняя
6.	Носитель
7.	Муфта
8.	Капиллярный термостат
9.	Клемма
10.	Оболочка датчика
11.	Двухкомп. эпоксидная смола



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Управление работой нагревателя осуществляется за счет регулирования температуры, которая регулируется термостатом типа: 821. Измерение текущей температуры в нагревателе осуществляется с помощью датчиков PT100, которые измеряют температуру газа и температуру теплоносителя (воды). Сигнал с датчика передается на измерительные преобразователи в безопасной зоне. Эти устройства выполнены по стандарту Ex ia IIC T4 (взрывозащита). Измерительные преобразователи имеют релейные выходы, которые напрямую управляются электромагнитным клапаном. Электромагнитный клапан (в защите Ex m II T4) выполняет предохранительную роль в установке, в случае если соответствующая температура не была достигнута или в случае сбоя питания. При его установке важно соблюдать все правила устройства электроустановок и безопасности на рабочем месте, а также использовать материалы, соответствующие по качеству с импользуемым стандартом.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические данные, представленные в проспекте, в случае усовершенствования производства оборудования.