



Термометры сигнализирующие
взрывозащищенные
ТГП-16СгВЗТ4, ТКП-16СгВЗТ4,
ТГП-16СгКсВЗТ4, ТКП-16СгКсВЗТ4

Внесены
в Государственный реестр
под № 9902-89
Взамен № 9902-85

Выпускаются по ГОСТ 16920-93, ТУ 25-0210.028-86.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические показывающие сигнализирующие взрывозащищенные газовые ТГП-16СгВЗТ4, ТГП-16СгКсВЗТ4 и конденсационные ТКП-16СгВЗТ4, ТКП-16СгКсВЗТ4 предназначены для непрерывного измерения температуры жидких и газообразных сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства.

Термометры ТГП-16СгКсВЗТ4 и ТКП-16СгКсВЗТ4 являются защищенными от воздействия агрессивной среды.

ОПИСАНИЕ

Термометры состоят из измерительной и показывающей частей и электросигнального взрывозащищенного блока.

Принцип действия термометров основан на зависимости давления заполнителя термосистемы от температуры измеряемой среды.

Изменение температуры измеряемой среды воспринимается заполнителем термосистемы через термобаллон и преобразуется

в изменение давления, под действием которого манометрическая пружина через трибно-секторный механизм перемещает показывающую стрелку относительно шкалы. Одновременно со стрелкой поворачивается ведущий поводок, перемещающий шторку в зазорах датчиков.

В качестве датчиков электрического сигнала используются обмотки генераторов высокой частоты. Один из них выдает сигнал минимального, другой - максимального значения измеряемого давления.

При входе шторки в зазор одного из датчиков происходит срыв генерации, и на выходе сигнализирующего устройства появляется сигнал (минимум или максимум). Сигнализирующее устройство состоит из электросигнального блока БСУ-ИИ, заключенного во взрывонепроницаемое отделение корпуса.

Через нажимной фланец вводится семижильный кабель для питания электрической схемы прибора и сигнализирующих выводов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения термометров, °С:

ТГП-16СгВЗТ4 от -50 до +300

ТКП-16СгВЗТ4 от -25 до +300

ТГП-16СгКсВЗТ4 от -50 до 250

ТКП-16СгКсВЗТ4 от 0 до 120.

Класс точности - 1,5.

Предел допускаемой основной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства 2,5% от диапазона измерений.

Длина соединительного капилляра, м :

ТГП-16СгВЗТ4 - 1,6; 2; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60

ТКП-16СгВЗТ4 - 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25

ТГП-16СгКсВЗТ4 }
ТКП-16СгКсВЗТ4 } - 1,6; 2,5; 4; 6; 10

Питание сигнализирующего устройства от сети переменного тока напряжением (220 \pm 22) В, частотой (50 \pm 1) Гц.

Разрывная мощность контактов реле сигнализирующего устройства 50 В·А.

Напряжение внешних коммутируемых цепей:

переменный ток с частотой (50 \pm 1) Гц, В 24; 40; 60; 110; 220

постоянный ток, В 24; 60; 110; 220

Температура окружающей среды, °С

ТГП-16СгВЗТ4 -10 ... +60

ТКП-16СгВЗТ4 -50 ... +60

Относительная влажность, % не более	80
Давление измеряемой среды, кгс/см ² , до	64 без защитной гильзы 250 с защитной гильзой
Исполнение по взрывозащите	<i>IE xdiibs</i> II BT4
Габаритные размеры корпуса, мм	160x160x101
Масса термометра без термосис- темы, кг, не более	5,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом фотохимической печати на табличку, которая крепится к корпусу прибора, и на титульных листах эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: термометр; штуцер или гильза защитная для ТПП-16СгВЗТ4, ТКП-16СгВЗТ4; гильза защитная для ТПП-16СгКсВЗТ4, ТКП-16СгКсВЗТ4 (по спецификации заказа); кронштейны - 2 шт.; фланец нажимной; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка термометров производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.305-78.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 16920-93 "Термометры и преобразователи температуры манометрические. Общие технические требования и методы испытаний".

Технические условия ТУ 25-0210.028-86 "Термометры сигнализирующие взрывозащищенные".

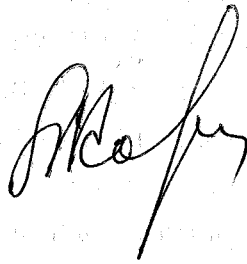
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры манометрические показывающие сигнализирующие взрывозащищенные соответствуют требованиям ГОСТ 16920-93 и

ТУ 25-0210.028-86.

Изготовитель: ГУП "Теплоконтроль", 420054,
г.Казань, ул.Фрезерная,1.

Зам. генерального
директора
ГУП "Теплоконтроль"



А.Ф.Карасик