КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION **UNDER COUNCIL OF MINISTERS** OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА: 2487 CERTIFICATE NUMBER:

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:

01 июля 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 08-2003 от 27 августа 2003 г.) утвержден тип

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

ОАО "Теплоконтроль", г. Казань, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 10 1977 03 и допушен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков 27 августа 2003 г.

20 г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков

20 г.

JUMIN Nº 08. 2003 am 24. 08.03, outer - O.B. Elleworducke



Термометры сигнализирующие варывозащищенные ТГП-I6CrB3T4, ТКП-I6CrB3T4, ТКП-I6CrKcB3T4

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 TFH-I6CrB3T4, TFH-I6CrKcB3T4 и конденсационные TKH-I6CrB3T4, TKH-I6CrKcB3T4 предназначены для непрерывного измерения температуры жидких и газообразных сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства.

Термометры ТГП-I6СгКсВЗТ4 и ТКП-I6СгКсВЗТ4 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 трибко-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-IV, заключенного во взрывонепроницаемое отделение корпуса.

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

OCHOBHUE TEYHUYECKUE YAPAKTEPUCTUKU

Пределы измерений термометров, ^OC:

TГП-I6CrB3T4 от -50 до +300

TКП-I6CrB3T4 от -25 до +300

TГП-I6CrKcB3T4 от -50 до 250

TКП-I6CrKcB3T4 от 0 до I20.

Класс точности - 1,5.

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

Длина соединительного капилляра, м:

ТГП-I6CrB3T4 - I,6;2;2,5;4;6;10;16;25;40;60

ТКП-I6CrB3T4 - I,6;2,5;4;6;10;16;25

ТГП-I6CrKcB3T4) - I,6;2,5;4;6;10

ТКП-I6CrKcB3T4)

Питание сигнализирующего устройства от сети переменного тока напряжением (220 $^{+22}_{-33}$)В, частотой (50 \pm I) Гц.

Разрывная мощность контактов реле сигнализирующего устройства 50 В·А.

Напряжение внешних коммутируемых цепей: переменный ток с частотой (50±1)Гц, В 24;40;60;II0;220 постоянный ток, В 24;60;II0;220 Температура окружающей среды, °C ТГП-I6CrB3T4 -I0 ... +60 -50 ... +60

Относительная влажность, % не более Давление измеряемой среды, кгс/см2,

ДО

64 без защитной гильзы 250 с защитной гильзой, T Exdiss TTBT4 I60xI60xI0I

Исполнение по взрывозащите Габаритные размеры корпуса, мм Масса термометра без термосистемы, кг. не более

5,2

80

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.

KOMILIEKTHOCTЬ

В комплект поставки входят: термометр; штуцер или гильза защитная для ТГП-16CrB3T4, ТКП-16CrB3T4; гильза защитная для ТГП-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 - І год.

HOPMATUBHHE 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

TY 25-0210.028-86.

Изготовитель: ГУП "Теплоконтроль", 420054,

г.Казань, ул.Фрезерная,І.

Зам. генерального директора ГУП "Теплоконтроль"

А.Ф.Карасик