

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ТЦСМС

М.А. Батхутдинов

200 г.



Термометры манометрические
ТГП-100-М1, ТКП-100-М1 и
манометрические электрокон-
тактные ТГП-100Эк-М1,
ТКП-100Эк-М1

Внесены
в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 8357-01
Взамен № 8357-91

Выпускаются по ГОСТ 16920-93, ТУ ЗИ-0225626.117-91.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические ТГП-100-М1, ТКП-100-М1, электроконтактные ТГП-100Эк-М1, ТКП-100Эк-М1 предназначены для непрерывного измерения температуры жидких и газообразных сред в стационарных промышленных установках и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства.

ОПИСАНИЕ

Термометры ТГП-100Эк-М1, ТКП-100Эк-М1 состоят из измерительного и сигнализирующего устройства, заключенных в корпус диаметром 100 мм.

Принцип действия измерительного устройства термометра основан на зависимости давления заполнителя термосистемы от температуры окружающей среды. Изменение температуры измеряемой среды воспринимается заполнителем термосистемы через термобаллон и вызывает изменение его давления, под действием которого манометрическая пружина деформируется и через трибко - секторный механизм перемещает показывающую стрелку относительно циферблата. Вместе с показывающей стрелкой перемещается ведущий поводок, жестко на-

соединенный на ось трибки и осуществляющий кинематическую связь измерительного устройства с сигнализирующим.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений от минус 50 до плюс 500°С.	
Класс точности -	I; I,5.
Заполнитель термосистемы-	газ, конденсат,
Предел допускаемой основной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства, % от диапазона измерений	I,5 и 2,5
Напряжение внешних коммутируемой цепи:	
переменного, В	24;40;60;110;220;240
постоянный ток, В	24;60;110;220.
Разрывная мощность контактов сигнализирующего устройства, ВА, не более	30.
Температура окружающей среды, °С	
ТПП-100-МІ, ТПП-100Эк-МІ	от минус 10 до плюс 60°С
ТКП-100-МІ, ТКП-100Эк-МІ	от минус 50 до плюс 60°С
Относительная влажность при T=35°С, %	95
Длина погружения термобаллона, в мм, до	500
Давление измеряемой среды, кгс/см ² , до	64 без защитной гильзы, 250 с защитной гильзой
Габаритные размеры, в мм	
ТПП-100-МІ, ТКП-100-МІ	106 x 106 x 75
ТПП-100Эк-МІ, ТКП-100Эк-МІ	106 x 106 x 150
Масса термометра без термосистемы, кг, не более	0,9
Полный средний срок службы	10 лет.

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: прибор; штуцер; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; розетка.

ПОВЕРКА

Термометры поверяются по ГОСТ 8.305-78.
Межповерочный интервал I год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

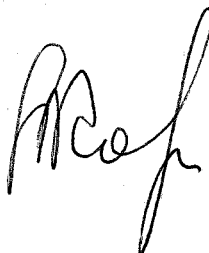
Технические условия ТУ ЗИИ-0225626.117-91 "Термометры манометрические".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термометры манометрические ТГП-100-М1, ТКП-100-М1 и электроконтактные ТГП-100Эк-М1, ТКП-100Эк-М1 соответствуют ГОСТ 16920-93 и ТУ ЗИИ-0225626.117-91.

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

Зам. генерального
директора
ГУП "Теплоконтроль"



А.Ф.Карасик