

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:
CERTIFICATE NUMBER:

2485

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 мая 2006 г.

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

термометры манометрические и манометрические электроконтактные
ТГП-100-М1, ТКП-100-М1, ТГП-100Эк-М1, ТКП-100Эк-М1,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 10 1975 03 и допущен 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.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

ЗАТВЕРЖЕНО № 08-2003 от 24.08.03
Д.В. Шендерович

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ТЦСМС

М.А. Фатхутдинов

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 № 8357-88

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры манометрические ТГП-100-М1, ТКП-100-М1, электро-
контактные ТГП-100Эк-М1, ТКП-100Эк-М1 предназначены для непрерыв-
ного измерения температуры жидких и газообразных сред в станционар-
ных промышленных установках и управления внешними электрическими
цепями от сигнализирующего устройства.

ОПИСАНИЕ

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

Принцип действия измерительного устройства термометра осно-
ван на зависимости давления заполнителя термосистемы от температу-
ры окружающей среды. Изменение температуры измеряемой среды воспри-
нимается заполнителем термосистемы через термобаллон и вызывает
изменение его давления, под действием которого манометрическая
пружина деформируется и через трибко - секторный механизм пере-
мещает показывающую стрелку относительно циферблата. Вместе с по-
казывающей стрелкой перемещается ведущий поводок, жестко на-

саженный 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	
ТГП-100-М1, ТГП-100Эк-М1	от минус 10 до плюс 60°С
ТКП-100-М1, ТКП-100Эк-М1	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	
ТГП-100-М1, ТКП-100-М1	106 x 106 x 75
ТГП-100Эк-М1, ТКП-100Эк-М1	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 ТТП-100-М1, ТКП-100-М1 и электроконтактные ТТП-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