



КТПТР-01

Комплект термометров технических разностных Pt 100

НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекты термопреобразователей сопротивления предназначены для измерения значений температур и разности температур в подающем и обратном трубопроводах систем теплоснабжения. Используются в составе теплосчетчиков и других приборов учета и контроля тепловой энергии.

ОПИСАНИЕ

Комплект состоит из двух платиновых термопреобразователей сопротивления ТПТ-1-3, подобранных друг к другу по индивидуальным статистическим характеристикам. Термометры имеют головку из прессматериала. Крепление термометров осуществляется гайкой. Схема соединения чувствительного элемента четырехпроводная.

Принцип работы термометров основан на зависимости электрического сопротивления платины от температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Диапазон измеряемых температур термометрами комплекта, t, °C	0...180
Диапазон измерения разности температур комплектом, Δt, °C	0...150
Номинальная статическая характеристика термометров комплекта по ГОСТ 6651-94	100П
Относительное сопротивление при 100°C, W ₁₀₀	1,391
Абсолютная погрешность измерения температуры, δt, вносимая термометрами комплекта не более - для класса I	δt±(0,15+0,001t)
Основная погрешность измерения разности температур δ(Δt), вносимая комплектом термометров, не более - для класса I	δ(Δt)±(0,10+0,001Δt)
Электрическое сопротивление изоляции, при температуре 25±10°C и относительной влажности воздуха 45...80% МОм, не менее	100
Номинальный рабочий ток, mA	1
Класс точности комплекта	1
Степень защиты по ГОСТ 14254	Ip55
Время тепловой инерции комплекта, не более с	30
Длина погружной части, мм	60 и более
Межповерочный интервал, лет	3

СЕРТИФИКАЦИЯ

Комплект термопреобразователей сопротивления соответствует требованиям ГОСТ 6651-94 «Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования».

Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.32.083A №22103 от 07.11.2005 г. зарегистрирован под № 14638-05 в Государственном реестре средств измерений РФ.