

---

**ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ  
ТЕМПЕРАТУРЫ ПКТ.02**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11878—89**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 30 мая 1989 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Приборы контроля температуры ПКТ-02 предназначены для применения в системах агрегатной автоматики в качестве взрывозащищенного прибора дистанционного контроля температуры по двенадцати каналам с выборочным отображением результатов измерения на цифровом табло, преобразованием температуры в выходной токовый сигнал и для выдачи сигналов предупредительной и аварийной сигнализации.

ПКТ-02 выполнены с уровнем взрывозащиты «Повышенная надежность против взрыва» и «Искробезопасная электрическая цепь».

ПКТ-02 относится к электрооборудованию общего назначения и должен устанавливаться вне взрывоопасных зон.

ПКТ-02 могут эксплуатироваться в условиях, нормированных для исполнения УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150—69, но для работы при температуре окружающего воздуха от 1 до 50 °С и влажности до 80 % при температуре 35 °С без конденсации влаги.

## ОПИСАНИЕ

Принцип измерения температуры основан на преобразовании сигнала с термопреобразователя сопротивления в токовый сигнал и отображении результатов на цифровом табло.

ПКТ-02 состоит из 12 субблоков преобразования, субблока обработки и представления информации, распределительной коробки и соединяющего их кабеля.

Термопреобразователь сопротивления устанавливается на нагнетателях. Сигнал с термопреобразователя сопротивления поступает на субблок преобразования, обеспечивающий гальваническое разделение сигналов, преобразование сигнала и выдачу предупредительной и аварийной сигнализации, выдачу сигнализации об обрыве или коротком замыкании линии связи или термопреобразователя сопротивления.

В субблоке обработки и представления информации происходит преобразование сигналов, поступающих из субблоков преобразования в цифровую форму отображения на цифровом табло и формирование сигналов внешней сигнализации.

Исполнения ПКТ-02 отличаются диапазонами измерения температуры:

ПКТ-02-00 от 0 до 100 °С;

ПКТ-02-01 от —40 до 200 °С;

ПКТ-02-02 от 0 до 100 °С;

ПКТ-02-03 от —40 до 200 °С.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной токовый сигнал от 0 до 5 мА.

Длина линии связи между ПКТ-02 и термопреобразователями сопротивления до 200 м.

Длина кабеля между прибором и распределительной коробкой не более 2,5 м.

Сопротивление нагрузки в цепи токового сигнала не более 2,5 кОм.

Параметры электропитания ( $220_{-33}^{+15}$ ) В.

Полная мощность, потребляемая ПКТ-02, не более 100 В·А.

Габаритные размеры 340×316×178 мм.

Масса не более 25 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором любой модификации поставляют: прибор контроля температуры ПКТ-02; комплект запасных частей; комплект инструмента и принадлежности; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; методические указания. Методы и средства поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка ПКТ-02 производится в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — МПО «Союзгазавтоматика», г. Калининград.*