

Контроллер «Монитор КТ»

Контроллер «Монитор КТ» - электронная система обработки сигналов предназначенная для мониторинга температуры в зонах установки термопреобразователей цифровых серии ТПЦ-... (датчиков температуры).

Значения, полученные от датчиков, сравниваются с пороговыми (аварийными), установленными заранее и при их превышении формируется команда на переключение контактов выходного реле контроллера в противоположное логическое состояние.

Контроллер
«Монитор КТ»



Контроллер позволяет:

1. Визуализировать значение текущей температуры в зоне установки выбранного датчика температуры;
 2. Задавать верхнее пороговое значения на каждом датчике температуры отдельно;
 3. Подключать источники сигнала для дистанционного управления прибором (промышленные логические контроллеры, контакторы, пускатели, реле, механические кнопки и т.д.).
 4. Управлять электроприводом внешних устройств (конвейеров, питателей, дробилок, грохотов и т.п.)
 5. Контролировать обрыв линии датчиков, подключенных к прибору.
- Прибор оснащен светодиодным дисплеем для отображения текущей температуры и значений, устанавливаемых при настройке.

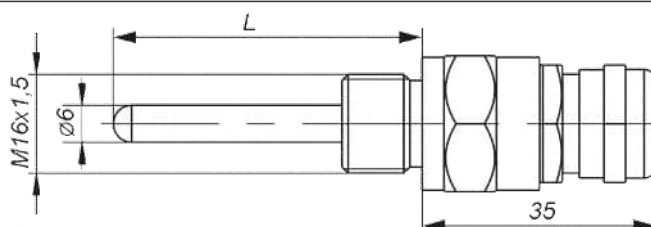
Технические характеристики

Контроллер «Монитор КТ»

Диапазон контролируемой температуры	-55...+150°C
Шаг величины температуры	1°C
Количество одновременно подключенных датчиков	до 20 шт
Напряжение питания прибора	24В
Тип подключаемых датчиков температуры	ТПЦ-...
Напряжение питания	24В
Тип линии связи с ТПЦ	RS-485
Максимальная длина линии связи	1000 м*
Количество релейных выходов (аварийный уровень)	1
Тип контактов релейного выхода	переключающий
Максимальный коммутируемый ток контактами реле	5А
Максимальное коммутируемое напряжение	320В AC/250В DC
Диапазон рабочих температур	-55°C...+75°C
Габаритные размеры	71x85x90мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Ip20
Масса	0,18 кг

Термопреобразователи цифровые

Диапазон измеряемых температур	-55 до +150°C
Погрешность измерения температуры	± 0,5°C
Напряжение питания	24В DC
Ток потребления	≤1,5 мА
Присоединение кабель	4x0,25 мм²
Длина чувствительного элемента (L)	30-100 мм
Материал корпуса	12X18H10T
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP68



Габаритные размеры

Термопреобразователи
цифровые
ТПЦ

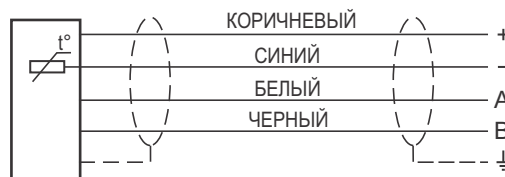


Пример обозначения термопреобразователей цифровых ТПЦ-... в документации и заказах:

ТПЦ - 60

Термопреобразователь цифровой —
60 - длина чувствительного элемента в мм, возможно в диапазоне от 30 до 100мм с шагом 10мм.

Схема подключения



Вариант подключения



Дополнительное оборудование



Клеммная коробка КМ1 - предназначена для соединения термопреобразователей цифровых ТПЦ в общую электрическую схему. Технические характеристики смотри в разделе каталога 10.4.



Муфта МТ-16 позволяет присоединить металлорукав или металлорукав в ПВХ-оболочке диаметром 15 мм к кабельному вводу датчика для защиты кабеля от механических и агрессивных воздействий.