



УМКТ1(Т) измерители-регуляторы с таймером



Модули контроля температуры совместно с выходными датчиками предназначены для контроля температуры, влажности, давления и других величин. Текущие значения величин отображаются на встроенном цифровом индикаторе. Приборы используются в промышленности, коммунальном, сельском хозяйстве и других отраслях. Функциональные параметры изменения и регулирования задаются пользователем при программировании и сохраняются при отключении питания в энергонезависимой памяти прибора.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Технические характеристики

- Т1 (индикатор зеленого цвета) – в режиме "работа" – индикация номера входного канала, измеренное значение, с которого отображается в данный момент;
- Время (индикатор зеленого цвета) моргает — идет работа таймера, горит одновременно с (час) или (мин/сек). Если не выработались часы — показывают часы, потом мин/сек. Отсчет обратный.
- (час) (индикатор зеленого цвета) - при программировании часов — моргает во время работы таймера с уставкой более одного часа;
- (мин/сек) (индикаторы зеленого цвета) — при программировании минут/секунд — моргает во время работы таймера с уставкой менее одного часа;
- Т1уст, ΔТ1 (индикаторы зеленого цвета) – при программировании уставок - уставка для первого ВУ, дельта уставки первого ВУ;
- ВУ1 и ВУ2 (индикаторы красного цвета) – состояние ВУ1 и ВУ2 соответственно.

Приборы имеют встроенный интерфейс стандарта RS-485 для связи с персональным компьютером и объединения в автоматизированные системы управления технологическими процессами.

Выходные устройства

Измерители-регуляторы УМКТ1(Т) имеют по два независимых выходных устройства, первое (ВУ1) формирует сигналы управления внешним оборудованием, в соответствии с заданной пользователем логикой работы выходных устройств, второе (ВУ2) — сигнализация. Выходные устройства (дискретные, ключевого типа - электромагнитные реле, транзисторные оптопары, симисторные оптопары либо токовый выход управления твердотельным реле) используются для управления (включения/выключения) нагрузкой непосредственно, или через более мощные управляющие элементы (пускатели, реле, тиристоры или симисторы).

Режим работы ВУ1 - сравнение измеренной величины с эталонной (уставкой) и изменение состояния ВУ при пересечении порогового уровня Δ (гистерезиса) в зависимости от заданной логики работы.

Таймер

Установка таймера производится из первого уровня программирования кнопкой (F) - когда горит «час» - установка часов (максимум 255 часов), следующее нажатие (F) - горит «мин/сек» — установка мин. и сек. Max – 59 мин. 59 сек. П: (05.30)



При индикации таймера отображаются часы, если они есть и горит «час», потом переход на «мин. сек». В конце на индикаторе 15 сек. горит StOP.

ВУ1 — при окончании работы таймера отключается регулирование;

ВУ 2 — сигнализация:

- Одиночное включение (3 сек) при запуске таймера.
- Тройное вкл/выкл (3/3 сек) при окончании работы таймера.

При включении питания (сбое питания более 2сек) таймер запускается с начала, т. е происходит перезапуск.

На втором уровне программирования

Параметр	Диапазон измерения	Комментарий	Зав. установка
t..	..on ..off	Таймер управляет работой регулятора Регулятор работает независимо от таймера	on
u..	..on ..	Таймер запускается при первом достижении установки Таймер запускается при выключении питания или перезагрузке	

Перечень возможных наименований к заказу

Наименование	Описание
УМКТ1(Т)-Х-Х	Измеритель - регулятор одноканальный с универсальным входом, с таймером (корпус - Н1, Щ2), (выходы - Р, Т, С, К)