ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Цифровые температурные контроллеры DT-321 / DT-322 / DT-321DIN / DT-322DIN

Контроллеры предназначены для регулирования температуры в промышленной автоматике и других подходящих системах. Поддерживают режим нагрева или охлаждения, выход управления и сигнализацию.

Технические характеристики

Напряжение питания	100–240 В AC, 50/60 Гц; версия 24 В AC/DC — опция
Потребляемая мощность	Менее 4 В·А
Датчик	NTC
Диапазон измерения	DT-321: −30…+150 °C; DT-322: −19,9…+99,9 °C
Индикация	3 цифры и 3 светодиодных индикатора
Режимы	Нагрев (Ht), охлаждение (CL); ON/OFF
Гистерезис	1…20 °C или 0,1…20,0 °C, зависит от версии
Релейный выход	NO/NC; 250 В AC, 5 А для резистивной нагрузки
Сигнализация	Релейный выход, 250 В AC, 5 А, резистивная нагрузка
Температура эксплуатации	−20…+55 °C
Влажность	До 70%, без конденсации
Защита	IP20
Монтаж	DT-321DIN/DT-322DIN — DIN-рейка; DT-321/DT-322 — в панель

Электромонтаж, подключение к сети и проверку соединений должен выполнять квалифицированный электрик по схеме для конкретной версии устройства. Перед работами питание отключают. Соблюдайте маркировку полярности датчика NTC: неправильное соединение может вызвать ошибку измерения или повреждение датчика.

Программирование параметров

Для входа в расширенные настройки удерживайте SET и ▲ около 2 секунд. В параметре Cod установите 162, затем переходите по пунктам кнопкой SET. Значения изменяются ▲ и ▼. Доступные пределы зависят от модели.

H-C	Выбор нагрева Ht / охлаждения CL
Hhs	Гистерезис режима Ht/CL: 1…20 °C или 0,1…20,0 °C
Ahs	Гистерезис аварийной сигнализации: 1…20 °C или 0,1…20,0 °C
UPL	Верхний предел допускаемых уставок
LoL	Нижний предел допускаемых уставок
oFS	Коррекция показаний датчика: −20…+20 °C
AtP	Тип сигнализации: Abs, -Ab, reL, -rL, SnS
rAL	Относительная уставка тревоги, когда выбран reL или -rL
dtr	Задержка включения выхода при охлаждении: 0…300 с
tON	Время включения выхода при ошибке датчика: 0…300 с
tOF	Время отключения выхода при ошибке датчика: 0…300 с

Настройка температуры и сигнализации

Удерживайте SET около 2 секунд для перехода к HSt (температурная уставка). Кнопками ▲/▼ измените значение. Нажатием SET перейдите к ASt (абсолютная уставка тревоги), если выбран соответствующий тип сигнализации. Повторное нажатие завершает настройку.

Логика работы

Нагрев Ht: выход отключается при достижении установленной температуры HSt и снова включается, когда температура опустится до HSt − Hhs.

Охлаждение CL: выход отключается при снижении температуры до HSt и включается вновь после повышения до HSt + Hhs.

Аварийная сигнализация

Abs — абсолютная тревога; -Ab — абсолютная инверсная; reL — относительно HSt; -rL — относительная инверсная; SnS — неисправность датчика. Для относительных вариантов порог вычисляется с учетом HSt и rAL. Ahs задает гистерезис тревоги.

Ошибки и поведение выхода

Сообщение «or» означает неисправность датчика, выход измерения за диапазон либо аппаратную ошибку измерительного входа. Для режима SnS при ошибке датчика выход может циклически работать по tOF и tON. Для непрерывного отключения: tON=0 и tOF=0; для постоянного включения: tON=1 и tOF=0. Применяйте только после проверки пригодности такого поведения к вашей системе.

Обслуживание

Отключите питание до очистки. Используйте сухую мягкую безворсовую салфетку. Не применяйте спирт, бензин, растворители, кислоты и другие агрессивные вещества.

Подготовлено по предоставленным фотографиям заводской инструкции. Если маркировка конкретного прибора отличается, приоритет имеет маркировка прибора и официальная техническая документация.

Габариты и схемы подключения

Ниже приведен фрагмент схем и габаритов из исходной заводской инструкции. Клеммы, напряжение питания и тип датчика проверяйте по маркировке конкретной модели. Подключение выполняет специалист.

