ПРОВОДНОЙ 1-WIRE ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ КСИТАЛ KS18B20

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Основные сведения

Проводной датчик влажности и температуры КСИТАЛ KS18B20 предназначен для контроля температуры и относительной влажности воздуха при работе совместно с контроллерами марки «Кситал».

Контроллер «Кситал» на основании показаний КСИТАЛ KS18B20 оповещает с помощью SMS о выходе температуры или влажности из допустимых диапазонов.

Контроллер «Кситал» на основании показаний КСИТАЛ KS18B20 стабилизирует на заданных уровнях температуру и влажность воздуха в помещении, включая и выключая отопительное оборудование, кондиционер, осушитель или увлажнитель воздуха.

Контроллер «Кситал» осуществляет непрерывный мониторинг температуры и влажности воздуха в помещении, передавая по GPRS на сервер с заданной периодичностью текущие показания датчика КСИТАЛ KS18B20.

В качестве измерительного элемента используется микросхема TH09C, расположенная на печатной плате в корпусе.

Для начала работы датчика влажности и температуры необходимо выполнить процедуру его регистрации в контроллере «Кситал».

После регистрации станут доступны показания как влажности, так и температуры.

Для работы с КСИТАЛ KS18B20 в контроллере «Кситал» должна быть установлена прошивка 315.336, 316.008 или новее.

Датчик не герметичен и не предназначен для погружения в жидкость.

Технические характеристики

Интерфейс передачи данных	1-wire
Диапазон измеряемых температур	от -40С до +100С
Погрешность измерения температуры	0,3С
Дискретность измерения температуры	0,01С
Диапазон измеряемой относительной влажности (ОВ)	от 0% до 100%
Погрешность измерения ОВ при 25С	3%ОВ (в диапазоне от 0%ОВ до 85%ОВ) и 4%ОВ (>85%ОВ)
Дискретность измерения ОВ	0,1%ОВ
Кабель для подключения в комплекте	10 м
Максимальное удаление КСИТАЛ KS18B20 от контроллера	90м
Максимально количество одновременно подключенных КСИТАЛ KS18B20 к одной шине 1-wire	два

Два равноценных телефонных гнезда 6р4с для подключения к шине 1-wire.

Регистрация

Регистрация датчика производится в соответствии с инструкцией на тот блок, к которому датчик подключается.

Подключение и работа датчика как внешнего к «Беспроводному термодатчику КСИТАЛ ТД433» недоступна.

Типичный сценарий действий при регистрации датчика:

- обесточить контроллер (отключить блок питания и резервный аккумулятор);

- отключить от гнезда Touch Memory все используемые устройства;

- подключить к гнезду Touch Memory ТОЛЬКО регистрируемый датчик;

- подать питание на контроллер;

- дождаться SMS-сообщения об удачной регистрации датчика влажности и датчика температуры.

Если необходима регистрация нескольких датчиков, то повторить все вышеописанные операции для каждого нового регистрируемого датчика.

После регистрации собрать всю цепь датчиков ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО и убедится в корректности их работы при помощи SMS-команды:

T? 00000

При регистрации датчики влажности и температуры получают свои порядковые номера в системе, под которым их показания будут отображаться в отчетах и участвовать в управлении.

Регистрация невозможна если в системе уже зарегистрировано 10 шт. 1-wire датчиков.

При отключении питания датчика регистрация не теряется!

Принцип нумерации проводных 1-wire датчиков

Все термодатчики в системе КСИТАЛ имеют сквозную нумерацию.

1-wire датчики могут иметь номера с 2 по 11.

Удаление регистрации

Доступно выборочное удаление датчика командой:

Del T№ <пароль>

Внимание! Удаляются только 1-wire датчики. Выборочное удаление беспроводных термодатчиков недоступно.

Для очистки списка всех термодатчиков в системе используйте команду:

Del T <пароль>

Внимание! При выполнении команды удаляются все датчики, как беспроводные, так и 1-wire датчики, зарегистрированные ранее.

Комплектность

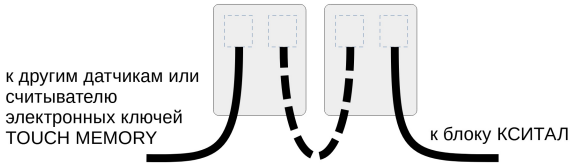
1. 1-wire датчик влажности и температуры	1 шт.
2. Провод длиной 10 м	1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации	1 шт.
4. Крепеж	

Монтаж

Конструкция датчика влажности и температуры предполагает его крепление на стене.

После регистрации датчик КСИТАЛ KS18B20 надо закрепить таким образом, чтобы вентиляционные отверстия в корпусе датчика были расположены вверх и вниз.

Если датчик КСИТАЛ KS18B20 должен быть проходным, т. е. располагаться по шине 1-wire между другими устройствами 1-wire, то для подключения используются оба гнезда датчика. Если датчик КСИТАЛ KS18B20 располагается на конце шины, то любое из них (из гнезд).



Датчик КСИТАЛ KS18B20 следует монтировать в таком месте, где относительная влажность лишь кратковременно может выходить из рекомендуемого диапазона 20%ОВ-80%ОВ. В случае длительного пребывания вне рекомендуемого диапазона возрастает погрешность датчика. И для возврата к штатной погрешности необходимо длительное его пребывание в рекомендуемом диапазоне, доходящее до нескольких дней.

Дополнительные сведения

КСИТАЛ KS18B20 может быть задействован в управлении и SMS оповещении.

Настройка этих функций производится аналогично, как и для

других термодатчиков. Соответственно внесением номера датчика для управления в 37-ю ячейку и для оповещения в 38-ю ячейку.

Контактная информация

ООО "КСИТАЛ", www.ksytal.ru
Тел.: (495) 229-04-86
E-mail: support@ksytal.ru
г. Москва, ул. Новопоселковая д.6, корп. 217

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность датчика при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи изделия, но не более 24 месяцев со дня изготовления. В течение этого срока гарантируется бесплатная техническая поддержка и бесплатный ремонт изделий, не имеющих механических повреждений, следов воздействия влаги на электронные компоненты и дефектов, возникших в результате неправильной эксплуатации.

Контроль ОТК пройден_____