

БЕСПРОВОДНОЙ ТЕРМОДАТЧИК КСИТАЛ ТД433

Декларация о соответствии ЕАС
TC № RU Д-RU.АЛ32.В.06268

Инструкция по эксплуатации

Основные сведения

Беспроводной термодатчик КСИТАЛ ТД433 (далее ТД433) предназначен для работы в составе системы КСИТАЛ.

Для беспроводного соединения необходимо наличие платы приёмопередатчика КСИТАЛ РП433, установленной в блок КСИТАЛ GSM или в блок расширения.

Для начала работы ТД433 необходимо выполнить процедуру регистрации его в блоке КСИТАЛ GSM или в блоке расширения.

ТД433 имеет дополнительную функцию контроля охранного шлейфа.

ТД433 могут быть задействованы в системе КСИТАЛ для управления отопительным или климатическим оборудованием и для передачи SMS-сообщений о выходе температуры из допустимого диапазона наравне с проводными термодатчиками.

В качестве основного измерительного элемента температуры используется микросхема DS18B20, расположенная на печатной плате ТД433.

ТД433 имеет внешние клеммы для подключения проводного охранного шлейфа и гнездо для подключения выносного проводного термодатчика КСИТАЛ ТД.

Технические характеристики

1. Рабочие частоты радиоканала	433,075 - 434,750 МГц
2. Радиус действия в пределах прямой видимости	до 200м
3. Мощность излучения	не более 10 мВт
4. Напряжение питания (литиевая батарея CR123A)	от 2,8В до 3,2В
5. Срок службы батареи питания	до 2-х лет
6. Диапазон рабочих температур	от -20С до +45С
7. Точность измерения температуры	0,5С
8. Периодичность отправки значения температуры	от 30с до 120с
9. Время реакции на сработку охранного шлейфа	0,5с
10. Максимальное количество беспроводных датчиков в системе	30

Регистрация

Регистрацию следует производить в непосредственной близости от контроллера КСИТАЛ GSM или блока расширения.

При регистрации датчик получает свой порядковый номер в системе, под которым его показания будут отображаться в отчетах и участвовать в управлении.

Регистрация невозможна, если в системе уже зарегистрировано 31 шт. любых термодатчиков (суммарно проводных и беспроводных).

В системе датчик может быть зарегистрирован только в одном блоке КСИТАЛ GSM или блоке расширения.

При отключении питания ТД433 (например, для замены батареи) регистрация не теряется!

Для регистрации:

- Откройте корпус ТД433, слегка нажав на его торцы.

- Установите батарею в ТД433, соблюдая полярность.
- Кратковременно (на 1-2 секунды) установите и удалите перемычку "РЕГ" на плате. Светодиод на плате ТД433 начнет мигать 1 раз в секунду, показывая, что термодатчик находится в режиме регистрации.
- Подайте питание на контроллер КСИТАЛ GSM.
- В течение 30...40сек получите SMS об успешной регистрации на номер 00SMS.

Принцип нумерации датчиков температуры

Все термодатчики в системе КСИТАЛ имеют сквозную нумерацию.

Проводные термодатчики могут иметь номера с 2 по 6.

Беспроводные термодатчики могут иметь номера с 2 по 31.

Удаление регистрации

Выборочное удаление регистрации термодатчика невозможно. Используйте команду очистки списка всех термодатчиков в системе:

Del T <пароль>

Внимание! При выполнении команды удаляются все термодатчики, как беспроводные, так и проводные датчики зарегистрированные ранее.

Размещение

Для улучшения качества радиосвязи желательно:

- антенну термодатчика ТД433 расположить параллельно антенне приёмопередатчика КСИТАЛ РП433, например обе вертикально;
- место установки желательно выбирать на расстоянии не менее 30см от металлических конструкций или силовых кабелей.

При использовании термодатчика как управляющего в системе поддержания температуры воздуха в

помещении, располагайте термодатчик на внутренней стене помещения, на высоте около 1,5...1,8 м. от уровня пола, вдали от источников тепла и сквозняков.

Оповещения

На основании данных, полученных от ТД433, контроллер КСИТАЛ GSM оповещает:

- об успешной регистрации;
- о выходе температуры за заданные границы (необходимо, указать границы и сделать датчик активным в настройках блока КСИТАЛ-GSM или блока расширения);
- о нарушении охранного шлейфа ТД433. Индивидуальный текст SMS-сообщения может быть задан в соответствии с инструкцией КСИТАЛ GSM;
- о разряде батареи питания ТД433;
- об отключении управления и оповещения о температуре данного датчика при сильном разряде батареи питания ТД433;
- о потере связи с ТД433 (при отсутствии обмена данными более 6 минут).

В случае плохой радиосвязи в отчетах, вместо показаний термодатчика выводятся прочерки.

Использование внешнего термодатчика

В случае необходимости разместить термодатчик в месте малопригодном для размещения ТД433 (например, на трубе с теплоносителем или ниже уровня воды в бассейне), к гнезду "Дополнительный термодатчик" может быть подключен проводной цифровой термодатчик КСИТАЛ ТД кабелем длиной не более 100м.

При подключенном внешнем датчике внутренний отключается.

Использование охранного шлейфа

ТД433 может работать как с нормально разомкнутым охранным шлейфом, так и с нормально замкнутым.

Подключение шлейфа производится одножильным монтажным проводом в клеммы на краю платы.

Тип шлейфа (нормально замкнутый или нормально разомкнутый) задается перемычкой на плате ТД433 с обозначением "НО/НЗ". Если перемычка снята сообщение "тревога" будет выдано при замыкании клемм, если установлена – при размыкании.

В отличие от контроллера КСИТАЛ GSM или блока расширения, при подключении тревожного контакта датчика в охранный шлейф **не используются** внешние резисторы.

Для подключения проводников к клеммам и доступа к перемычке выбора типа контакта необходимо снять крышку корпуса ТД433.

Замена элемента питания

Нормальный срок работы используемой батареи 1...2 года. По истечении этого срока, а также, если при эксплуатации было получено сообщение о разряде батареи, она подлежит замене на новую.

Для замены батареи:

- откройте корпус ТД433;
- извлеките отработанный элемент из пружинных клемм;
- замкните на 1...2 сек. плюсовую и минусовую пружинные клеммы питания на плате ТД433 металлическим предметом для сброса возможного остаточного напряжения;
- установите новый элемент в пружинные клеммы с соблюдением полярности, указанной на плате;
- закройте корпус ТД433;
- через 30...40 сек. сделайте запрос температуры и убедитесь, что датчик дает показания.

Комплектность

1. Беспроводной термодатчик КСИТАЛ ТД433	1шт.
2. Батарея литиевая CR123A	1шт.
3. Инструкция по эксплуатации	1шт.
4. Гарантийный талон	1шт.

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 беспроводного термодатчика КСИТАЛ ТД433 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 36 месяцев со дня продажи изделия, но не более 42 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.

Гарантия не распространяется на батарею питания.

Контроль ОТК пройден