

ТЫ ЗДЕСЬ ГЛАВНЫЙ.



Общие рекомендации по применению радиодатчиков температуры теплоносителя ZONT МЛ-785

Радиодатчик температуры теплоносителя МЛ-785



Назначение

Радиодатчик температуры теплоносителя МЛ-785 (далее Датчик) имеет выносной сенсор, помещенный в металлическую колбу и предназначен для измерения температуры теплоносителя и ретрансляции данных на радиомодуль ZONT МЛ-590.

Датчик применяется в составе систем автоматики ZONT и GSM сигнализаций Mega SX.

Принцип работы

Измерение температуры выполняется с помощью сенсора Sensirion, установленного внутри металлической колбы, размещенной на шлейфе, подключенном к корпусу радиодатчика через герметичный ввод. Датчик производит периодические измерения с фильтрацией данных.

При изменении показаний температуры на величину более 0,2 градуса, датчик с периодичностью 1 раз в минуту формирует новые данные и передает их в радиомодуль системы по радиоканалу.

При отсутствии изменений показаний температуры, датчик обновляет данные с периодичностью 1 раз в 10 минут.

Особенности

- шифрование сигнала AES 128;
- цифровая обработка сигнала;
- контроль напряжения элемента питания;
- контроль уровня радиосигнала;
- встроенная антенна;
- не требует калибровки;
- не подвержен коррозии;
- автономное питание.

Ресурс и гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты изготовления.

Средний срок службы (эксплуатации) составляет не менее 5-ти лет.

Прибор должен использоваться только в соответствии с руководством по эксплуатации.

Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине завода-изготовителя датчики подлежат замене или ремонту силами предприятия-изготовителя или организации, осуществляющей комплексное обслуживание.

Условия эксплуатации

Производитель гарантирует соответствие датчика заявленным характеристикам при точном соблюдении требований производителя, указанных в Руководстве по установке и эксплуатации.

Условия хранения и транспортирования

Прибор допускается перевозить в транспортной таре всеми видами воздушного, наземного и водного транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.

Условия транспортирования - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до -40 °С.

Условия хранения на складах поставщика и потребителя - группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до -40 °С.

Производитель

ООО «Микро Лайн», 607630, Нижегородская область, г.Н.Новгород, с.п.Кудьма, ул. Заводская, стр.2, пом.1

Тел.: 8 (831) 220-76-76

Служба технической поддержки: support@microline.ru

Гарантийная мастерская

ООО «Микро Лайн», 607630, Нижегородская область, г.Н.Новгород, с.п.Кудьма, ул. Заводская, стр.2, пом.1

Тел.: 8 (920) 000-38-95

Служба технической поддержки: support@microline.ru

Отметка ОТК

Дата изготовления _____

Прибор проверен на функционирование и признан годным к эксплуатации.

ОТК

Технические характеристики

Напряжение питания	3 В
Тип элемента питания	CR-123А
Срок службы элемента питания	не менее 5 лет
Ток потребления в режиме передачи данных	10 мкА
Рабочая частота	868 МГц
Излучаемая мощность радиопередатчика	10 мВт
Зона уверенного приема сигнала	100 м в прямой видимости
Дискретность шкалы измерения температуры	0,1 °С
Длина шлейфа выносного сенсора	1500 мм
Погрешность измерения температуры при плюс 10°С...плюс 40°С	не более 0.5 °С
Погрешность измерения температуры при минус 35°С...0°С	не более 1.5 °С
Степень защиты корпуса	IP 55
Габаритные размеры	75 x 62 x37 мм
Диапазон рабочих температур	минус 35 °С... плюс 80 °С
Средний срок службы	5 лет

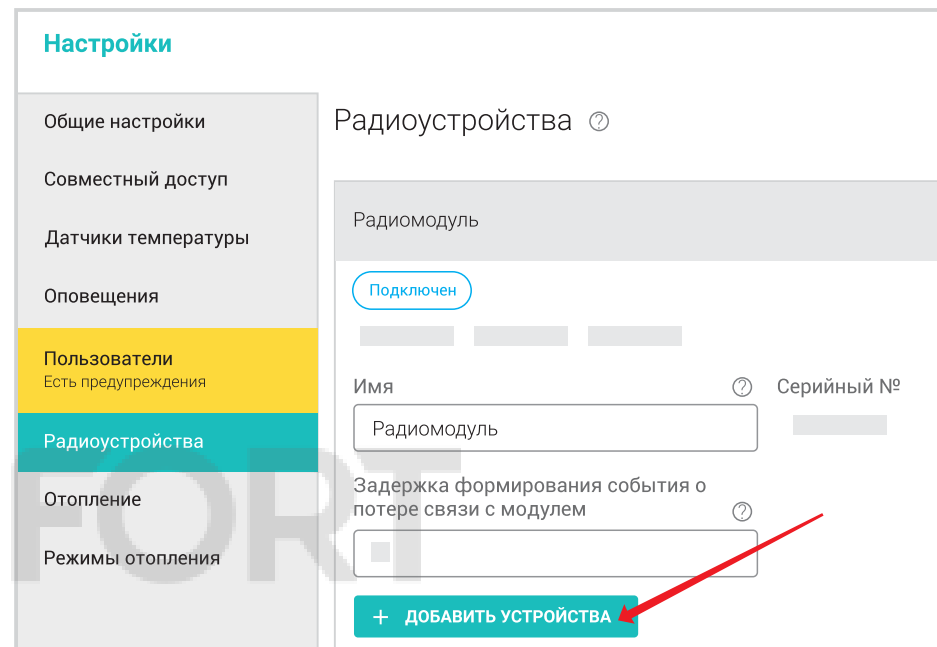
Подготовка к подключению

Проверьте, что радиомодуль МЛ-590, с которым планируется использовать Датчик, подключен к основному устройству ZONT или Mega SX.

Регистрация

Внимание! Режим регистрации радиодатчиков включается на 3 минуты. За отведенное время необходимо выполнить подключение всех радиоустройств. Если требуется, то режим можно включить повторно.

- Откройте корпус датчика. Для этого в верхней его части выкрутите винты и снимите верхнюю часть. Найдите на плате прибора кнопку включения режима добавления.
- В личном кабинете онлайн-сервиса ZONT выберите устройство, к которому подключен радиомодуль, и откройте раздел «Настройки / Радиоустройства». Включите режим (нажмите кнопку) «Добавить устройства».
- Расположите датчик на расстоянии не менее 2-х метров от радиомодуля, нажмите и удерживайте кнопку на плате датчика до загорания светодиода. Загорание светодиода длительностью 1,5 секунды сигнализирует об успешной регистрации датчика в системе. Кратковременная вспышка светодиода сигнализирует, что регистрация не состоялась.
- Информация от зарегистрированного датчика автоматически отображается в личном кабинете онлайн-сервиса на вкладке «Радиоустройства».



Внимание! Количество одновременно применяемых Датчиков определяется возможностями инженерной системы, в которой они зарегистрированы.

Подключение к приборам MEGA SX

В Утилите настройки (специализированная программа, устанавливаемая на ПК и обеспечивающая сервисную настройку контроллеров и сигнализаций) откройте вкладку «Радиоустройства» и включите режим «Добавление радиоустройств». Контроллер или блок сигнализации, к которому подключен радиомодуль, при этом должен быть подключен к ПК через USB соединение.

Проверка качества радиосигнала

Кратко нажмите кнопку на плате подключенного радиодатчика. Качество радиосигнала можно оценить по состоянию индикатора:

- Три длинные вспышки — отлично
- Две длинные вспышки — хорошо
- Одна длинная вспышка — удовлетворительно
- Одна короткая вспышка — связь отсутствует

Радиодатчик устанавливается на любую плоскую поверхность с помощью саморезов или двустороннего скотча. Выносной сенсор в металлической колбе крепится на трубу отопления или любую другую поверхность с помощью стяжки.