



Датчик температуры Livi TS Инструкция

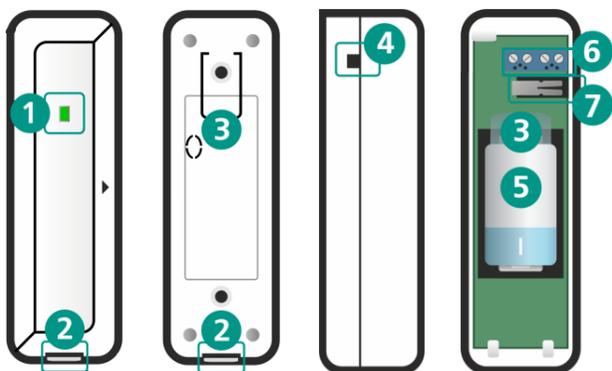
ОПИСАНИЕ

Датчик температуры радиоканальный Livi TS (далее – датчик) предназначен для измерения температуры в месте установки и передачи измерений по радиоканалу на приёмно-контрольную панель (ПКП).

Измерение температуры производится через встроенный сенсор.

Предусмотрена возможность подключения 2 внешних проводных датчиков температуры DS18B20 (Мираж-ТД-01 или аналог) по интерфейсу 1-Wire (Touch Memory).

ВНЕШНИЙ ВИД



1. Индикатор светодиодный
2. Защелка корпуса
3. Защитная пленка для батарейки
4. Заглушка
5. Батарейка
6. Клеммы для подключения внешних сенсоров температуры
7. Кнопка тампера

СВЯЗЫВАНИЕ С ПКП

Если датчик транспортировался при температуре ниже комнатной, то перед подключением его следует выдержать в помещении в распакованном виде не менее 4 часов.

1. Перед подключением удалите защитную пленку (3), выходящую из батарейного отсека.

Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора (синим цветом в течение 60 секунд).

2. Свяжите датчик с ПКП в программе «Конфигуратор Профессионал». После успешного связывания индикатор мигнет 5 раз зеленым цветом.

Внимание! Датчик находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели подключить его к ПКП за этот период, то переустановите батарейку в датчике, как описано в п. «ПЕРЕУСТАНОВКА (ЗАМЕНА) БАТАРЕЙКИ». Датчик снова перейдет в режим связывания.

ПЕРЕУСТАНОВКА (ЗАМЕНА) БАТАРЕЙКИ

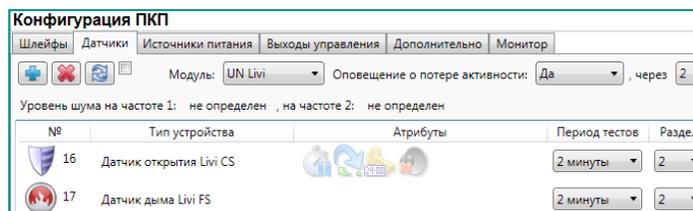
Для переустановки батарейки выполните следующие действия:

1. Вскройте корпус датчика:
при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок (2) и, не отпуская защелку, потяните крышку корпуса датчика вверх.
2. Извлеките батарейку (5) и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность (или установите новую батарейку).
3. Закройте корпус датчика.

НАСТРОЙКА РАБОТЫ ДАТЧИКА

Настройка работы производится в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики»:

1. Выберите раздел, к которому будет относиться датчик.



2. При необходимости, измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой устройство будет отправлять на ПКП тестовые пакеты данных (по умолчанию – 2 минуты).
3. Включите желаемые атрибуты (по умолчанию все атрибуты выключены).

Атрибут	Значок	Описание
Задержка		Включение задержки переключения режимов охраны. Перед включением атрибута установите длительность задержки на вкладке «Параметры».

Атрибут	Значок	Описание
Автовзятие		Сброс тревожного состояния и постановка датчика на охрану через установленный период времени. Перед включением атрибута настройте параметр «Автовзятие» на вкладке «Параметры» (по умолчанию параметр настроен на 4 минуты).
Круглосуточный		Тревожные события по датчику с данным атрибутом будут формироваться в любое время (независимо от режима охраны раздела)
Тихая тревога		Формирование тревожных сообщений без включения sirens

4. Запишите конфигурацию для сохранения настроек (F2).

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Датчик **запрещено** устанавливать:

- на улице;
- в местах с повышенным уровнем температуры или влажности.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Выполните проверку качества связи датчика с ПКП в предполагаемом месте установки. Оценить качество связи можно 2 способами:

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладках «Датчики» и «Монитор».
2. С помощью индикации на датчике. Для этого дважды нажмите на кнопку тампера (7) и посмотрите на индикатор (1). Соответствие уровня связи и индикации представлено в таблице.

Отличная связь	Индикатор мигает 3 раза зеленым цветом
Хорошая связь	Индикатор мигает 2 раза зеленым цветом
Удовлетворительная связь	Индикатор мигает 1 раз зеленым цветом
Нет связи	Индикатор мигает 4 раза красным цветом

Если датчик окажется вне зоны действия радиоканала на длительное время, то он выполнит 20 попыток связаться с ПКП, после чего перейдет в режим сна для экономии заряда батарей.

Для вывода датчика из режима сна верните его в зону действия радиоканала или переустановите батарейку в датчике, как описано в п. «ПЕРЕУСТАНОВКА (ЗАМЕНА) БАТАРЕЙКИ».

После активации датчик выполнит 10 попыток связаться с ПКП, а затем перейдет в режим связывания на 60 секунд. Если все попытки связаться с ПКП окажутся неуспешными, то датчик вернется в режим сна.

МОНТАЖ ДАТЧИКА

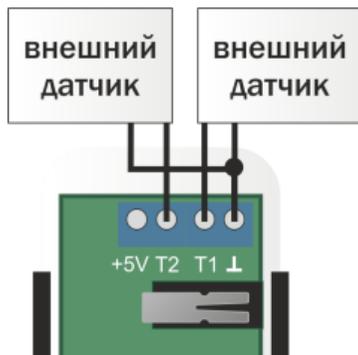
1. Вскройте корпус датчика.
2. Закрепите основание в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
3. Закройте корпус датчика.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ СЕНСОРОВ

К датчику можно подключить 2 внешних сенсора (2 проводных датчика температуры DS18B20, приобретаемых отдельно).

Для подключения внешних сенсоров:

1. Вскройте корпус датчика
2. Подключите провода внешних сенсоров к клеммам (6), как показано на схеме.



3. Для вывода проводов из корпуса датчика выломайте заглушки (4) в боковых частях корпуса.
4. Перезагрузите датчик: для этого переустановите батарейку, как описано в п. «ПЕРЕУСТАНОВКА (ЗАМЕНА) БАТАРЕЙКИ».

УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Отвязать датчик от ПКП можно 2 способами:

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики».
2. С помощью кнопки тампера (7). Для этого переустановите батарейку, как описано в п. «ПЕРЕУСТАНОВКА (ЗАМЕНА) БАТАРЕЙКИ». Не закрывая корпус датчика, выполняйте быстрые нажатия на кнопку тампера, пока индикатор (1) не начнет мигать синим цветом раз в секунду.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке прибора от загрязнений и замене разряженной батарейки. Замену разряженной батарейки следует выполнять после получения извещения в приложении STEMAX Монитор.

Внимание! Не протирайте устройство веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота	868,7 – 869,2 МГц
Радиус действия радиоканала (прямая видимость)	до 1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Диапазон температуры встроенного сенсора	от -20 до +55 °С
Диапазон температуры внешних сенсоров	от -55 до +125 °С
Погрешность измерения температур	не более 1 °С
Тип подключаемых внешних сенсоров	DS18B20 (Мираж-ТД-01 или аналог)
Количество подключаемых внешних сенсоров	2 шт
Интерфейс подключения внешних сенсоров	1-Wire (Touch Memory)
Максимальная длина провода для подключения внешнего сенсора	90 м
Частота обновления данных по температуре	600 с
Совместимые устройства (через STEMAX UN Livi)	STEMAX SX410 STEMAX SX810 STEMAX SX820
Совместимые устройства (через STEMAX RZE Livi)	STEMAX MX810 STEMAX MX820

Ток потребления в спящем режиме	3 мкА
Ток потребления в рабочем режиме	до 30 мА
Питание (3 В)	литиевая батарейка CR123A
Время автономной работы	не менее 10 лет
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Габаритные размеры	90 x 28 x 28 мм

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Датчик температуры Livi TS	1
Монтажный комплект	1
Литиевая батарейка CR123A (3 В)	1
Пленка защитная для батарейки	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Режим связывания устройства	Индикатор мигает синим цветом в течение 1 минуты
Подтверждение привязки устройства	Индикатор мигает зеленым цветом 5 раз

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель ООО «НПП «Стелс» гарантирует соответствие датчика техническим условиям АГНС.421453.001 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 5 лет с даты изготовления. Гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания.

Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

1. Несоблюдение условий эксплуатации;
2. Механическое повреждение датчика;
3. Ремонт датчика другим лицом, кроме Изготовителя.



Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № RU Д-РУ.НА24.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023.

www.nppstels.ru