



Датчик температуры и влажности Livi HTS инструкция

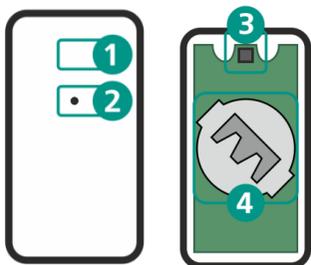
ОПИСАНИЕ

Датчик температуры и влажности радиоканальный Livi HTS (далее – датчик) предназначен для измерения температуры и влажности в месте установки и передачи измерений на [хаб Livi Smart Hub](#) (далее – хаб) по радиоканалу.

Датчик производит измерения температуры и влажности через встроенные сенсоры каждые 30 секунд с автоматической передачей полученных данных на хаб при изменении температуры на 1 °C и / или влажности на 5 %. Если оба параметра не меняются, то данные обновляются с частотой 1 раз в 10 минут.

Датчик выполнен в миниатюрном корпусе с перфорацией, что обеспечивает беспрепятственный доступ воздуха к встроенным сенсорам.

ВНЕШНИЙ ВИД



1. Индикатор светодиодный
2. Отверстие для доступа к кнопке перевода в режим связывания
3. Датчик влажности
4. Батарея

СВЯЗЫВАНИЕ С ХАБОМ

Если датчик транспортировался при температуре ниже комнатной, то перед связыванием его следует выдерживать в помещении в распакованном виде не менее двух часов.

1. Вставьте тонкую канцелярскую скрепку в отверстие в корпусе датчика (2), нажмите кнопку перевода в режим связывания и удерживайте ее, пока индикатор датчика не начнет мигать голубым цветом (индикация режима связывания датчика).
2. Свяжите датчик с хабом: в [мобильном приложении Livicom](#) (далее – приложение) откройте вкладку «Устройства», нажмите кнопку **+** и выберите пункт «Добавить устройство». После успешного подключения индикатор (1) мигнет 5 раз зеленым цветом.

Примечание – Датчик находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с хабом за этот период, то снова нажмите и удерживайте кнопку перевода в режим связывания. Датчик вернется в режим связывания.

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

Датчик **запрещено** устанавливать на улице и в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур датчика (см. таблицу «Технические характеристики»).

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

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

1. В приложении на экране настройки датчика.
2. С помощью индикации на датчике. Для этого с помощью скрепки дважды коротко нажмите на кнопку перевода в режим связывания (через отверстие 2) 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

МОНТАЖ ДАТЧИКА

Выберите способ установки датчика: его можно закрепить на стене на самонарезающие винты или двусторонний скотч или поставить/положить на горизонтальную поверхность.

Для крепления на стену на самонарезающие винты выполните следующие действия:

1. Вскройте корпус датчика: для этого вставьте плоскую отвертку в прямоугольное отверстие, расположенное на стыке между крышкой и основанием корпуса, и отщелкните крышку поворотом плоской отвертки влево или вправо.
2. Закрепите основание корпуса в выбранном месте, используя самонарезающие винты из монтажного комплекта.
3. Закройте корпус датчика.

УДАЛЕНИЕ ДАТЧИКА (ОТВЯЗКА ОТ ХАБА)

Отвязать датчик от хаба можно двумя способами:

1. В приложении на экране настройки датчика.
2. С помощью кнопки перевода в режим связывания. Для этого вставьте тонкую канцелярскую скрепку в отверстие в корпусе датчика (2), нажмите кнопку перевода в режим связывания и удерживайте ее до появления индикации связывания датчика (мигания индикатора голубым цветом).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке прибора от загрязнений и замене разряженной батареи, которое следует выполнять после получения извещения в приложении.

Не протирайте датчик веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

1. Вскройте корпус датчика: для этого вставьте плоскую отвертку в прямоугольное отверстие, расположенное на стыке между крышкой и основанием корпуса, и отщелкните крышку поворотом плоской отвертки влево или вправо.
2. Извлеките плату датчика из крышки корпуса, отогнув с помощью отвертки пластиковые зажимы, удерживающие плату внутри корпуса.
3. Извлеките старую батарею (4) и установите новую литиевую батарею CR2032, соблюдая указанную полярность.



Произведите сборку датчика, выполнив указанные выше действия в обратном порядке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	20 мВт
Период отправки тестовых сообщений на хаб	2 минуты
Диапазон измерения температуры	от -20 до +55 °C
Погрешность измерения температуры	не более 1 °C
Диапазон измерения влажности	от 0 до 100 %
Погрешность измерения влажности	не более 5 %
Ток потребления в спящем режиме	3 мкА
Ток потребления в активном режиме	до 30 мА
Питание (3 В)	батарея CR2032
Время работы от батареи**	до 2 лет
Диапазон рабочих температур	от 0 до +55 °C
Относительная влажность	не более 80% при 25 °C
Габаритные размеры	45 x 24 x 12мм

*Дальность радиосвязи - максимальное расстояние между хабом и датчиком в прямой видимости и при отсутствии помех.

**Время работы от батареи зависит от интенсивности радиобмена датчика с хабом. Максимальное время работы достигается, если датчик эксплуатируется при температуре 25 °C, относительной влажности не более 80% и при отсутствии вибрационной нагрузки.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Датчик температуры и влажности Livi HTS	1
Монтажный комплект	1
Литиевая батарея CR2032 (3 В)	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Режим связывания датчика	Индикатор мигает голубым цветом в течение 1 минуты
Подтверждение привязки датчика	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.НA24.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023