

# LIVI Датчик разбития стекла Livi GS инструкция

## ОПИСАНИЕ

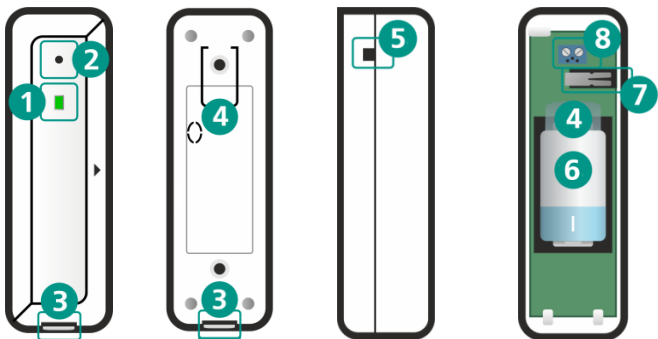
Датчик акустический поверхностный радиоканальный Livi GS (далее – датчик) предназначен для обнаружения разрушения стекол и остекленных конструкций.

При обнаружении разрушения стекол в помещении, в котором включена охрана, датчик переходит в режим тревоги:

1. индикатор мигает 1 раз красным цветом;
2. отправляется оповещение о тревоге на [хаб Livi Smart Hub](#) (далее – хаб).

Для выявления разрушения стекол используется электретный микрофон, который производит захват звука и передает данные в процессор. Процессор обеспечивает анализ частотных колебаний, характерных для звука разбития стекла и избирательно выявляет значимые события. Чувствительность микрофона может настраиваться пользователем для повышения точности обнаружения событий. Предусмотрена возможность подключения внешнего проводного датчика открытия (геркона).

## ВНЕШНИЙ ВИД ДАТЧИКА



1. Индикатор светодиодный
2. Электретный микрофон
3. Защелка корпуса
4. Защитная пленка для батареи
5. Заглушка
6. Батарея литиевая CR123A
7. Кнопка тампера
8. Клемма для подключения датчика открытия

## СВЯЗЫВАНИЕ ДАТЧИКА С ХАБОМ

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

1. Удалите защитную пленку, выходящую из батарейного отсека. Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора голубым цветом.
2. Свяжите датчик с хабом: в [мобильном приложении Livicom](#) (далее – приложение) откройте вкладку «Устройства», нажмите кнопку **+** и выберите пункт «Добавить устройство». После успешного связывания индикатор датчика мигнет 5 раз зеленым цветом.

Датчик находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с хабом за этот период, то извлеките батарею из датчика, как описано ниже, и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность. Датчик вернется в режим связывания.

## ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЛИ ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Для извлечения батареи вскройте корпус датчика: при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок (3) и, не отпуская защелку, потяните крышку корпуса вверх. Извлеките батарею (6).

При необходимости установите новую батарею CR123A, соблюдая полярность, и закройте корпус датчика.

## ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА ДАТЧИКА

Датчик предназначен для установки на стене или на потолке. Оптимальное место для его монтажа можно выбрать, исходя из дальности обнаружения разбития стекла и количества окон в помещении.

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 дважды нажмите на кнопку тампера и посмотрите на индикатор датчика. 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

1. Вскройте корпус датчика: при помощи плоской отвертки нажмите на одну из защелок (3) и, не отпуская защелку, потяните крышку корпуса вверх.
2. Закрепите основание корпуса в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.
3. Закройте корпус датчика.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ПРОВОДНОГО ДАТЧИКА ОТКРЫТИЯ

К датчику можно подключить внешний проводной датчик открытия с помощью клеммы (8), расположенной на плате.

Для этого вскройте корпус основного элемента (если он был закрыт) и подключите провода к клемме, как показано на схеме.



Для вывода провода из корпуса датчика выломайте одну из заглушек (5) в боковой части основания корпуса.

## ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ ДАТЧИКА

После установки проверьте работоспособность датчика. Включите охрану, подождите 5 минут и включите аудиозапись звука разбития стекла. Убедитесь, что светодиодная индикация датчика при обнаружении разбития стекла соответствует информации, приведенной в таблице «Светодиодная индикация», и что в приложении появилось извещение о тревоге.

## ВНИМАНИЕ

**Если охрана выключена, то разрушение стекла не будет отслеживаться датчиком в целях экономии заряда батареи (состояние датчика при выключенной охране всегда будет Норм). После включения охраны датчику требуется от 3 до 5 минут для перехода в дежурный режим.**

Если светодиодная индикация или извещение в приложении Livicom отсутствуют, то свяжитесь с службой технической поддержки ([support@livicom.ru](mailto:support@livicom.ru)).

## УДАЛЕНИЕ ДАТЧИКА (ОТВЯЗКА ОТ ХАБА)

Отвязать датчик от хаба можно двумя способами:

1. В приложении на экране настройки датчика.
2. С помощью кнопки тампера (7). Для этого извлеките батарею из датчика на 30 секунд, далее зажмите кнопку тампера и установите батарею обратно, соблюдая полярность. Отпустите кнопку тампера и выполняйте быстрые нажатия на нее, пока индикатор датчика не начнет мигать голубым цветом раз в секунду.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДАТЧИКА

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

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Период отправки тестовых сообщений на хаб	2 минуты
Тип микрофона	электретный направленный
Дальность обнаружения разбития обычного стекла	от 0,5 до 10 м
Дальность обнаружения разбития закаленного / ударопрочного стекла	от 0,5 до 6 м
Угол обнаружения разбития стекла	180°
Длина провода внешнего датчика	до 15 м
Ток потребления в спящем режиме	3 мкА
Ток потребления в дежурном режиме (охрана включена)	35 мкА
Ток потребления в активном режиме (выполняется передача данных по радиоканалу)	35 мА
Питание (3 В)	батарея CR123A
Время работы от батареи**	до 10 лет
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Относительная влажность	не более 80 % при 25 °С
Габаритные размеры	90 x 28 x 28 мм

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

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

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Датчик разбития стекла Livi GS	1
Монтажный комплект	1
Литиевая батарея CR123A (3 В)	1
Пленка защитная для батареи	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

## СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Обнаружено разрушение стекла	Индикатор мигает красным цветом 1 раз
Восстановление после тревоги	Индикатор мигает зеленым цветом 1 раз
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