



# Датчик дыма Livi FS инструкция

## ОПИСАНИЕ

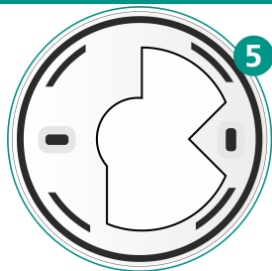
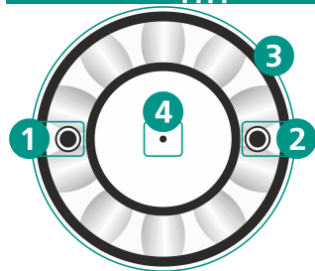
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный радиоканальный адресный Livi FS (далее – датчик) предназначен для обнаружения возгораний.

Датчик фиксирует даже незначительное задымление и сначала подает предупредительный сигнал в виде короткого звукового оповещения.

При значительном задымлении датчик переходит в режим тревоги:

- Включается звуковое оповещение, и индикатор режима работы мигает красным цветом;
- Отправляется оповещение о чрезвычайной ситуации на [хаб Livi Smart Hub](#) (далее – хаб).

## ВНЕШНИЙ ВИД ДАТЧИКА



1. Индикатор режима работы
2. Индикатор связи
3. Крышка корпуса
4. Отверстие для доступа в дымовую камеру
5. Кронштейн крепления к потолку



6. Основная батарея
7. Кнопка проверки работоспособности
8. Кнопка тампера
9. Защитная пленка для батареи

## 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. Вскройте корпус датчика: поверните крышку корпуса против часовой стрелки, удерживая кронштейн крепления к потолку.

2. Удалите защитную пленку с основной батареей. Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора режима работы красным цветом.
3. Свяжите датчик с хабом: в [мобильном приложении Livicom](#) (далее – приложение) откройте вкладку «Устройства», нажмите кнопку + и выберите пункт «Добавить устройство». После успешного связывания индикатор связи 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 основную батарею и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность. Датчик снова перейдет в режим связывания.

## ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА ДАТЧИКА

Датчик дыма рекомендуется устанавливать на потолке в самой высокой точке (оптимально - в центре помещения).

Датчик **запрещено** устанавливать в следующих местах:

- на улице,
- на расстоянии менее 0,5 м до ближайшего угла в помещении (например, в нишах, возле верхушки А-образной крыши),
- в местах с повышенным содержанием пыли или взвесей строительных материалов в воздухе, а также в местах появления дыма (например, в местах для курения),
- в местах с интенсивными воздушными потоками (например, вблизи вентиляторов, радиаторов отопления и вентиляционных каналов),
- в местах с повышенным уровнем влажности или с уровнем температуры, выходящим за пределы рабочих температур датчика (см. таблицу «Технические характеристики»).

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

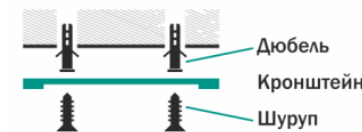
Выполните проверку качества связи датчика с хабом в предполагаемом месте установки. Оценить качество связи можно двумя способами:

1. В приложении на экране настройки датчика.
2. С помощью индикации на датчике. Для этого дважды нажмите на кнопку тампера и посмотрите на индикаторы датчика. Соответствие уровня связи и индикации представлено в таблице.

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

## МОНТАЖ ДАТЧИКА

Закрепите кронштейн крепления к потолку (5) в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.



Закройте корпус датчика, совместив метки на крышке корпуса (3) и кронштейне крепления к потолку. Поверните крышку по часовой стрелке, чтобы закрепить датчик.

## ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ДАТЧИКА

Для проверки работоспособности датчика его следует искусственно перевести в режим тревоги. Выполнить проверку можно тремя способами:

1. С помощью распыления тестового аэрозоля.
2. С помощью погружения тонкой металлической проволоки в дымовую камеру через отверстие в крышке корпуса (4). Удерживайте проволоку в камере до появления звукового и светового оповещения.
3. С помощью кнопки проверки работоспособности (7). Воспользуйтесь скрепкой, чтобы нажать кнопку и удерживать ее до появления звукового оповещения (не менее 5 секунд).

Датчик работает корректно, если звуковое оповещение звучит и сопровождается миганием индикатора работы. Если оповещение отсутствует, то свяжитесь со службой технической поддержки ([support@livicom.ru](mailto:support@livicom.ru)).

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДАТЧИКА

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке датчика от пыли и загрязнений и замене разряженных батареек.

Техническое обслуживание следует выполнять после получения соответствующего оповещения в приложении. Очистку от пыли необходимо выполнять не реже 1 раза в год.

Для очистки датчика продуйте его (например, компрессором), а также протрите корпус датчика от паутины и других загрязнений влажной салфеткой.

## ВНИМАНИЕ

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

## ЗАМЕНА РЕЗЕРВНОЙ БАТАРЕИ

1. Вскройте корпус датчика, извлеките основную батарею и подождите 30 секунд.
2. Открутите 4 винта, расположенных вокруг отсека для основной батареи. Соблюдайте аккуратность при работе с винтами во избежание срыва шлицов и резьбы в пластмассе корпуса.
3. Снимите крышку корпуса и извлеките датчик, отогнув удерживающие зажимы.
4. Извлеките старую батарею и установите новую литиевую батарею CR2032, соблюдая указанную полярность.
5. Произведите сборку корпуса, выполнив указанные выше действия в обратном порядке.
6. Установите основную батарею обратно, соблюдая полярность.

## УДАЛЕНИЕ ДАТЧИКА (ОТВЯЗКА ОТ ХАБА)

Отвязать датчик от хаба можно двумя способами:

1. В приложении на экране настройки датчика.
2. С помощью кнопки тампера (8). Для этого извлеките основную батарею на 30 секунд. Зажмите кнопку тампера и установите батарею обратно, соблюдая указанную полярность. Выполняйте быстрые нажатия на кнопку тампера, пока индикатор режима работы не начнет мигать красным цветом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон	868 МГц
Чувствительность датчика	0,05-0,2 дБ/м
Дальность радиосвязи*	1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Период отправки тестовых сообщений на хаб	2 минуты
Допустимая фоновая освещенность	до 12 000 лк
Уровень громкости звукового сигнала «Пожар»	70 дБ
Период восстановления после тревоги (дыма больше нет)	1 минута
Ток потребления в спящем режиме	8 мкА
Ток потребления в активном режиме	до 30 мА
Питание основное (3 В)	батарея CR123A
Питание резервное (3 В)	батарея CR2032
Время работы от основной батареи**	до 10 лет

Время работы от резервной батареи**	до 2 месяцев
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Относительная влажность	не более 80% при 25 °С
Габаритные размеры	110 x 110 x 58 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 дыма Livi FS (ИП-212-1)	1
Монтажный комплект	1
Литиевая батарея CR123A (3 В)	1
Литиевая батарея CR2032 (3 В)	1
Пленка защитная для батареи	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

## СВЕТОДИОДНАЯ И ЗВУКОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

Предупреждение о повышении концентрации дыма	Повторяющийся короткий звуковой сигнал
Режим тревоги (отправка извещения «Пожар» в приложение)	Звуковое оповещение длительностью от 1 до 5 минут Индикатор режима работы мигает красным цветом, пока длится звуковое оповещение
Режим связывания датчика	Индикатор режима работы мигает красным цветом в течение 1 минуты
Переход в состояние «Норма»	Индикатор связи мигает зеленым цветом 1 раз
Подтверждение привязки датчика	Индикатор связи мигает зеленым цветом 5 раз
Вскрытие корпуса устройства	Двойной звуковой сигнал


## ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ


Изготовитель ООО «НПП «Стелс» гарантирует соответствие датчика техническим условиям АГНС.425449.001 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.

 Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности ТР РФ № 123-ФЗ, ГОСТ Р 53325-2012, п.4.2, 4.7, № С-РУ.ПБ68.В.02937 с 05.02.2018 по 09.08.2022.

 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