

## ДАТЧИК ДЫМА LIVI FS GSM (ИП 212-2):

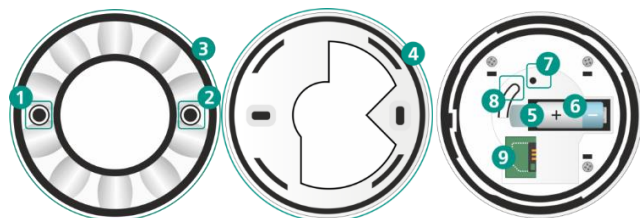
### БЫСТРЫЙ СТАРТ

Извещатель автономный пожарный дымовой оптико-электронный точечный с GSM-модулем Livi FS GSM (далее – датчик дыма) предназначен для обнаружения в закрытых помещениях возгораний, сопровождающихся задымлением.

Датчик фиксирует даже незначительные задымления и подает предупредительный сигнал о повышении концентрации дыма в виде звукового оповещения (повторяющийся короткий звуковой сигнал). При значительном задымлении датчик переходит в режим тревоги:

1. Включается звуковое оповещение (длительностью от 1 до 5 минут), и индикатор режима работы мигает красным цветом.
2. Отправляются извещения «Пожар» по каналу GSM на сотовые телефоны пользователей (в виде голосового звонка и/или SMS-сообщений).

### ВНЕШНИЙ ВИД



1. Индикатор режима работы (красный)
2. Индикатор связи (зеленый)
3. Крышка корпуса
4. Кронштейн крепления к потолку
5. Защитная пленка для батарейки
6. Батарейка
7. Кнопка проверки работоспособности
8. Кнопка тампера
9. Слот SIM-карты

### ПОДГОТОВКА ДАТЧИКА К РАБОТЕ

1. Купите новую SIM-карту любого оператора сотовой связи

**РЕКОМЕНДАЦИЯ:** перед покупкой SIM-карты убедитесь, что место планируемой установки датчика находится внутри зоны покрытия сети сотовой связи стандарта 2,5 G выбранного оператора. При подборе тарифного плана обратите внимание на пакет для «умных» устройств, если такой тариф предлагается выбранным оператором сотовой связи. Убедитесь, что выбранный тариф позволит датчику выполнять оповещение с помощью голосовых звонков и SMS-сообщений.

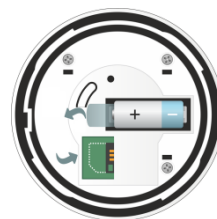
2. Перед началом работы установите SIM-карту в любой мобильный телефон и выполните следующие действия:

- Запретите или ограничьте кредитную систему платежей.
- Отключите платные услуги.
- Отключите запрос PIN-кода на SIM-карте. В противном случае SIM-карта может быть заблокирована при попытке регистрации в сети.
- Отключите услугу «Автоответчик», если она предоставляется оператором.
- Убедитесь, что SIM-карта имеет положительный баланс.

3. Вскройте корпус датчика: поверните крышку корпуса (3) против часовой стрелки, удерживая кронштейн крепления к потолку (4).



4. Установите SIM-карту в слот (9), расположив ее в соответствии с указаниями на плате.
5. Удалите защитную пленку (5) из батарейного отсека.



6. Дождитесь регистрации SIM-карты в сети и перехода датчика в режим настройки (ожидайте не менее 30 секунд). Успешное завершение регистрации будет подтверждено длинной вспышкой индикатора связи (2) зеленым цветом.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** датчик будет находиться в режиме настройки в течение 5 минут после активации или до получения SMS-команды, которая заканчивается точкой.

Пока датчик находится в режиме настройки, индикатор связи будет мигать зеленым цветом следующим образом: 1 длинная вспышка будет чередоваться с серией коротких вспышек (от 1 до 5 вспышек, отображающих текущий уровень приема сигнала по сети GSM, где 1 вспышка – плохой уровень приема, а 5 вспышек – отличный уровень приема сигнала сети). Если индикатор связи перестал мигать зеленым цветом, то датчик вышел из режима настройки.

**Для повторного перевода датчика в режим настройки,** однократно нажмите на кнопку тампера или откройте корпус датчика, если он был закрыт.

7. Задайте номер телефона для оповещения:

- Запишите в виде SMS-сообщения на своем телефоне следующую команду<sup>1</sup>:

**LiviFS,tel2=+71234567890,**

где +71234567890 – номер телефона, на который Вы хотите получать извещения от датчика.

**Внимание!** При наборе SMS-команды не ставьте пробелы и соблюдайте показанный регистр букв (заглавные и прописные буквы).

- Отправьте SMS-сообщение с командой на номер телефона SIM-карты, установленной в датчике.

При получении команды датчик выполнит ее и отправит подтверждающее SMS-сообщение на номер отправителя (квитанцию). В квитанции датчик продублирует текст исполненной команды.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Квитанции могут приходиться с опозданием, если оператор связи задержит отправку SMS-сообщений. Отсутствие квитанции означает, что в момент отправки SMS-сообщения с командой датчик не находился в режиме настройки или что команда была составлена неверно. Повторно переведите датчик в режим настройки, при необходимости внесите коррективы в текст команды и отправьте сообщение повторно.

В дальнейшем на заданный номер телефона будут поступать звонки, если датчик обнаружит задымление. Датчик будет дозваниваться, пока пользователь не возьмет трубку, чтобы подтвердить получение извещения. Через 10 секунд после подъема трубки пользователем датчик самостоятельно разорвет соединение и прекратит повторные звонки.

8. При необходимости задайте второй номер телефона для оповещения (датчик поддерживает одновременную отправку извещений на 8 телефонных номеров от tel1<sup>2</sup> до tel8):

- Запишите в виде SMS-сообщения на своем телефоне следующую команду:

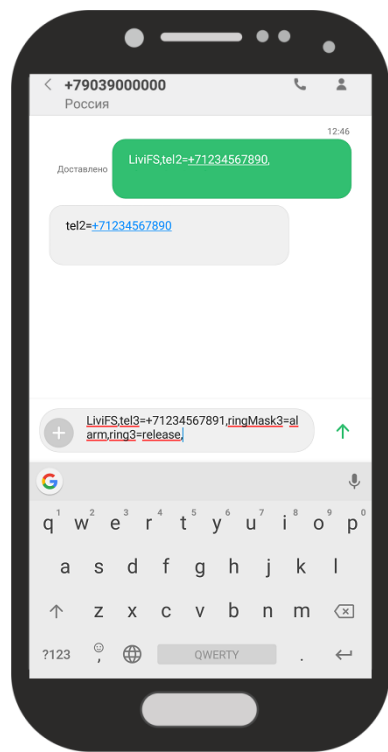
**LiviFS,tel3=+71234567891,ringMask3=alarm,ring3=release**

где +71234567891 – второй номер телефона, на который Вы хотите получать извещения от датчика.

- Отправьте SMS-сообщение с командой на номер телефона SIM-карты, установленной в датчике, и дождитесь получения квитанции.

<sup>1</sup> В данном документе команды приведены для датчиков Livi FS GSM с серийным номером от 17002977 и выше.

<sup>2</sup> Tel1 по умолчанию зарезервирован для передачи извещений в систему пожарного мониторинга STEMAX.



### ИЗМЕНЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ НАСТРОЕК ДАТЧИКА

Датчик дыма может извещать пользователей о следующих событиях:

- Пожар** – если уровень задымленности в помещении превысил критическое значение.
- Восстановление** – если датчик зафиксировал событие «Пожар», а после этого уровень задымленности снизился и опустился ниже критического значения.
- Неисправность** – если датчик обнаружил неисправность в своей работе, или если в дымовой камере скопилась пыль. При получении извещения о неисправности продуйте датчик с помощью пылесоса или компрессора. Если после очистки извещение о неисправности придет повторно, то не используйте прибор и свяжитесь со специалистами службы технической поддержки.
- Разряд батареи** (авария источника питания) – если датчик зафиксировал низкий уровень заряда батарейки. При получении извещения данного типа обязательно выполните замену батарейки в датчике дыма в течение следующих 60 дней.
- Вскрытие корпуса** (корпус авария) – если корпус датчика был вскрыт, или на плате датчика была нажата кнопка тампера.

Если Вы хотите получать SMS-сообщения обо всех вышеперечисленных событиях, то переведите датчик в режим настройки и отправьте SMS-сообщение на номер телефона SIM-карты, установленной в датчике, с одной из следующих команд:

- LiviFS,smsMask2=all** для получения извещений обо всех событиях по *первому* заданному номеру,
- LiviFS,smsMask3=all** для получения извещений обо всех событиях по *второму* заданному номеру,
- LiviFS,smsMask2=all,smsMask3=all** для получения извещений обо всех событиях на оба номера одновременно.

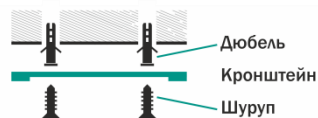
### УСТАНОВКА ДАТЧИКА

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 температуры или влажности.

Закрепите кронштейн крепления к потолку (4) в выбранном месте, используя крепеж из комплекта поставки.



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

### ПРОВЕРКА РАБОТСПОСОБНОСТИ ДАТЧИКА

**Внимание!** Перед проверкой работоспособности датчика убедитесь, что он вышел из режима настройки (индикаторы датчика не мигают).

Искусственно перевести датчик в режим тревоги можно 2 способами:

- С помощью распыления тестового аэрозоля.
- С помощью кнопки проверки работоспособности (7). Воспользуйтесь скрепкой, чтобы нажать кнопку и удерживать ее до появления звукового оповещения (не менее 20 секунд).


Датчик работает корректно, если:

- звуковое оповещение звучит;
- индикатор работы (1) мигает красным цветом;
- сформированное событие доставлено на указанные телефоны пользователей в виде SMS и/или голосового звонка в соответствии с заданными настройками.

Если датчик работает корректно, то его настройка и установка выполнены успешно. Если датчик работает некорректно, то не используйте его и свяжитесь со специалистами службы технической поддержки.

### СВЕТОДИОДНАЯ И ЗВУКОВАЯ ИНДИКАЦИЯ ДАТЧИКА

Состояние устройства	Индикация
Предупреждение о повышении концентрации дыма	Повторяющийся короткий звуковой сигнал
Режим тревоги (отправка извещения «Пожар»)	Звуковое оповещение длительностью от 1 до 5 минут
	Индикатор режима работы мигает красным цветом
Переход в состояние «Норма» (восстановление после тревоги)	Индикатор связи мигает зеленым цветом 1 раз
Процесс регистрации SIM-карты в сети	Индикатор связи мигает зеленым цветом (короткие вспышки)
Датчик находится в режиме настройки	Индикатор связи мигает зеленым цветом 1 раз (длинная вспышка), а затем мигает от 1 до 5 раз (короткие вспышки), отображая текущий уровень приема сигнала сети (индикация повторяется, пока модем находится в режиме настройки)

 Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности ТР РФ № 123-ФЗ, ГОСТ Р 53325-2012, п.4.2, 4.7, № C-RU.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.Н424.В.00020/18 с 12.09.2018 по 11.09.2023.