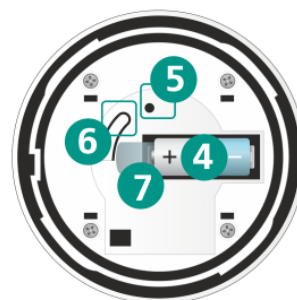
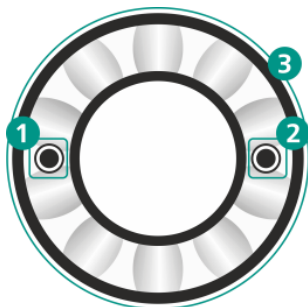


# Датчик дыма Livi FS-2

## Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-4

Датчик дыма Livi FS-2 предназначен для обнаружения в закрытых помещениях возгораний, сопровождающихся задымлением и формирования звукового сигнала «Пожар», а также передачи извещения о пожаре и технического состояния по радиоканалу на коммуникатор.

### Внешний вид датчика



- |                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1) Индикатор задымления (красный индикатор) | 4) Батарея литиевая CR123A           |
| 2) Индикатор связи (зеленый индикатор)      | 5) Кнопка проверки работоспособности |
| 3) Крышка корпуса                           | 6) Кнопка тампера                    |
|                                             | 7) Защитная пленка для батареи       |

### Включение и подготовка к работе

1. Снимите датчик с кронштейна: поверните крышку корпуса датчика против часовой стрелки, удерживая кронштейн крепления к потолку.



2. Удалите защитную пленку из батарейного отсека и подождите до появления индикации включения датчика (см. Светодиодная и звуковая индикация).



3. По индикации убедитесь, что датчик перешел в дежурный режим.

### Проверка работоспособности датчика

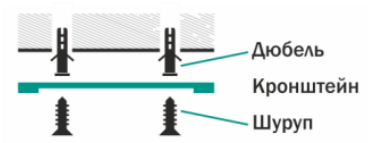
Для проверки работоспособности датчика его следует искусственно перевести в режим тревоги. Проверка может быть выполнена двумя способами:

1. С помощью распыления тестового аэрозоля.
2. С помощью кнопки проверки работоспособности (см. 5 на схеме внешнего вида датчика). Воспользуйтесь скрепкой, чтобы нажать кнопку и удерживать ее не менее 10 секунд до появления индикации режима «Пожар» (см. Светодиодная и звуковая индикация).

Если оповещение о тревоге отсутствует, то свяжитесь со службой технической поддержки (support@nppstels.ru).

### Монтаж датчика

1. Снимите датчик с кронштейна, если он был закреплен.
2. Закрепите кронштейн крепления к потолку в выбранном месте, используя два самонарезающих винта из комплекта поставки.
3. Установите датчик на кронштейн: совместите метки на крышке датчика и кронштейне и поверните крышку по часовой стрелке.



### Технические характеристики

Параметр	Значение
Частотный диапазон	868 МГц
Дальность радиосвязи*	1000 м
Чувствительность оптической системы датчика	0,05-0,2 дБ/м
Допустимая фоновая освещенность	не менее 12 000 лк
Тип датчика	автономный
Уровень громкости сигнала «Пожар»	85 дБ на расстоянии 1 м
Продолжительность сигнала «Пожар»	не менее 4 минут
Питание (3 В)	литиевая батарея CR123A
Время автономной работы при периоде отправки тестовых пакетов 120 с	не менее 7 лет
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °С
Относительная влажность	до 93 % при +40 °С
Габаритные размеры датчика	Ø 110 x 58 мм
* Дальность радиосвязи – это максимальное расстояние между коммуникатором и датчиком в прямой видимости и при отсутствии помех.	

**Комплектность**

<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-4 (Датчик дыма Livi FS-2)	1
Винт самонарезающий 3,5 x 20	2
Дюбель 5 x 25	2
Батарея типа CR123A/ 3 В	1
Пленка защитная для батареи	1
Паспорт	1
Упаковка	1

**Светодиодная и звуковая индикация**

<b>Состояние датчика</b>	<b>Индикация</b>
Включение датчика (тест индикации)	Оба индикатора мигают, продолжительность (200 мс / 200 мс), 3 раза
	Звуковой сигнал повторяется, продолжительность (40 мс / 40 мс), 10 раз
Дежурный режим (при работе в автономном режиме)	Красный индикатор мигает, продолжительность (5 мс / 10 с), постоянно
Предупреждение о повышении концентрации дыма	Звуковой сигнал, продолжительность (50 мс / 150 мс), 10 раз. Повторяется, пока концентрация дыма сохраняется в диапазоне от 50 до 100 %, но не более 5 минут
Режим «Пожар»	Красный индикатор мигает, продолжительность (50 мс / 1 с), постоянно
	Звуковой сигнал повторяется, продолжительность (800 мс / 200 мс)
Восстановление после режима «Пожар»	Зеленый индикатор светится в течение 50 мс 1 раз
Батарея разряжена (при работе в автономном режиме)	Звуковой сигнал повторяется, продолжительность (500 мс / 1 мин)
Вскрытие корпуса (сработка тампера)	Звуковой сигнал двойной, повторяется 5 раз
Режим связывания датчика	Зеленый индикатор мигает, продолжительность (50 мс / 1 с), в течение 1 минуты)
Подтверждение связывания датчика	Зеленый индикатор мигает, продолжительность (200 мс / 200 мс), 5 раз

### Техническое обслуживание

Техническое обслуживание заключается в своевременной очистке датчика от загрязнений и замене разряженной батареи.

**Очистку датчика** необходимо выполнять регулярно (не реже 1 раза в год). Для очистки от пыли продуйте датчик (например, компрессором), а также протрите его корпус влажной салфеткой. Не протирайте датчик веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

**Замену батареи** следует выполнять как можно скорее после получения оповещения о ее разряде. Для замены батареи вскройте корпус датчика, если он был закрыт. Извлеките разряженную батарею и установите новую литиевую батарею CR123A, соблюдая полярность.

### Гарантия изготовителя

Изготовитель 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:

- несоблюдение условий эксплуатации;
- механическое повреждение датчика;
- ремонт датчика другим лицом, кроме Изготовителя.



Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 ЕАЭС № RU Д-РУ.РА02.В.71341/21 с 23.11.2021 по 17.11.2026.

**STELS**  
SMART TELEMATIC SYSTEMS

[www.nppstels.ru](http://www.nppstels.ru)

#### Научно-производственное предприятие «Стелс»

634055, Россия, Томск, ул. Созидания, 1  
тел.: +7 (3822) 488-505, 488-506

#### Техническая поддержка

тел.: +7 (3822) 488-507, 488-508  
e-mail: [support@nppstels.ru](mailto:support@nppstels.ru)