

ОПИСАНИЕ

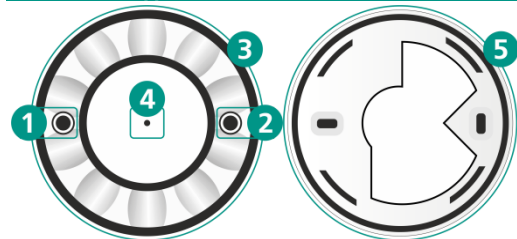
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный Livi FS (далее – датчик) предназначен для обнаружения возгораний.

Датчик фиксирует даже незначительные задымления и сначала подает предупредительный сигнал в виде звукового оповещения. При значительном задымлении датчик переходит в режим тревоги:

1. Включается звуковое оповещение, и индикатор режима работы мигает красным цветом.
2. Отправляется извещение «Пожар» по радиоканалу на приёмно-контрольную панель (ПКП).

Внимание! Данная инструкция содержит базовую информацию о датчике дыма, его установке и эксплуатации. Для получения более подробной информации настоятельно рекомендуем обратиться к руководствам по эксплуатации программы «Конфигуратор Профессионал» и контроллера, к которому подключается устройство. Руководства доступны для скачивания на официальном сайте изготовителя (<http://nppstels.ru/support/>).

ВНЕШНИЙ ВИД



1. Индикатор режима работы
2. Индикатор связи
3. Крышка корпуса
4. Отверстие для доступа к дымовой камере
5. Кронштейн крепления к потолку
6. Основная батарейка
7. Кнопка проверки работоспособности
8. Кнопка тампера
9. Защитная пленка для батарейки



СВЯЗЫВАНИЕ ДАТЧИКА С ПКП

Если датчик транспортировался при температуре ниже комнатной, то перед подключением его следует выдержать в помещении в распакованном виде не менее 4 часов.

1. Перед подключением вскройте корпус датчика (поверните крышку корпуса против часовой стрелки, удерживая кронштейн крепления к потолку).
2. Удалите защитную пленку (9) с основной батарейки.

Датчик известит о готовности к связыванию миганием индикатора связи (зеленым цветом в течение 60 секунд).

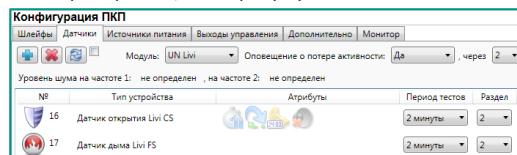
3. Свяжите датчик с ПКП в программе «Конфигуратор Профессионал». После успешного связывания индикатор связи мигнет 5 раз зеленым цветом.

Внимание! Датчик находится в режиме связывания 60 секунд. Если Вы не успели связать его с ПКП за этот период, то извлеките батарейку и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность. Датчик снова перейдет в режим связывания.

НАСТРОЙКА РАБОТЫ ДАТЧИКА

Настройка работы производится в программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики»:

1. Выберите раздел, к которому будет относиться датчик.



2. При необходимости, измените параметр «Период тестов» – периодичность, с которой устройство будет отправлять на ПКП тестовые пакеты данных (по умолчанию – 2 минуты).
3. Запишите конфигурацию для сохранения настроек (F2).

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ МОНТАЖА

При выборе места для монтажа датчика дыма следует руководствоваться пунктом 13.3 Свода правил СП5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

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.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СВЯЗИ

Выполните проверку качества связи датчика с ПКП в предполагаемом месте установки. Оценить качество связи можно 2 способами:

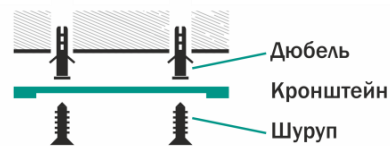
1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладках «Датчики» и «Монитор» мобильном приложении LiviCom на экране настройки устройства.
2. С помощью индикации на датчике. Для этого дважды нажмите на кнопку тампера (8) и посмотрите на индикаторы датчика. Соответствие уровня связи и индикации представлено 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

Если датчик окажется вне зоны действия радиоканала на длительное время, то он выполнит 20 попыток связаться с ПКП, после чего перейдет в режим сна для экономии заряда батарей. Для вывода датчика из режима сна верните его в зону действия радиоканала или извлеките основную батарейку и через 30 секунд установите ее обратно, соблюдая полярность. После активации датчик выполнит 10 попыток связаться с ПКП, а затем перейдет в режим связывания на 60 секунд. Если все попытки связаться с ПКП окажутся неуспешными, то датчик дыма вернется в режим сна.

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

Для проверки работоспособности датчика его следует искусственно перевести в режим тревоги. Выполнить проверку можно 3 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 (красным цветом). Если оповещение отсутствует, то не используйте прибор и свяжитесь со специалистами службы технической поддержки.

УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Отвязать датчик от ПКП можно 2 способами:

1. В программе «Конфигуратор Профессионал» на вкладке «Датчики».
2. С помощью кнопки тампера (8). Для этого извлеките основную батарейку как минимум на 30 секунд. Жмите кнопку тампера и установите батарейку обратно, соблюдая указанную полярность. Выполняйте быстрые нажатия на кнопку тампера, пока индикатор связи не начнет мигать зеленым цветом.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика заключается в своевременной очистке прибора от загрязнений (не реже 1 раза в год) и замене разряженных батареек. Техническое обслуживание следует выполнять после получения извещения в приложении STEMAX Монитор.

Очистку от пыли необходимо выполнять не реже 1 раза в год. Для очистки датчика продуйте его пылесосом или компрессором, а также протрите корпус от паутины и других загрязнений влажной салфеткой.

Внимание! Не протирайте устройство веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

ЗАМЕНА РЕЗЕРВНОЙ БАТАРЕЙКИ

1. Вскройте корпус датчика и открутите 4 винта, расположенных вокруг отсека для основной батарейки. Соблюдайте аккуратность при работе с винтами во избежание срыва шлицов и резьбы в пластмассе корпуса.
2. Снимите крышку корпуса и извлеките датчик, отогнув удерживающие зажимы.
3. Извлеките старую батарейку CR2032 и установите новую, соблюдая указанную полярность.
4. Произведите сборку корпуса, выполнив указанные выше действия в обратном порядке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рабочая частота	868,7 – 869,2 МГц
Чувствительность извещателя	0,05-0,2 дБ/м
Радиус действия радиоканала (прямая видимость)	Не менее 1000 м
Мощность радиоканала	25 мВт
Уровень громкости звукового сигнала «Пожар»	85 дБ на дистанции 1 м
Период восстановления после тревоги (дыма больше нет)	1 минута
Совместимые устройства (через STEMAX UN Livi)	STEMAX SX410 STEMAX SX810 STEMAX SX820
Совместимые устройства (через STEMAX RZE Livi)	STEMAX MX810
Ток потребления: в спящем режиме в рабочем режиме	3 мкА 20-30 мкА
Питание: основное (3 В) резервное (3 В)	литиевая батарея CR123A литиевая батарея CR2032
Время автономной работы: от основной батарейки от резервной батарейки	не менее 10 лет не менее 2 месяцев
Диапазон рабочих температур	-20°C ...+50°C

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 батарейки	1
Паспорт изделия	1
Упаковка	1

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

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, раздел 4.



Декларация о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.