

Беспроводной комбинированный пожарный извещатель JA-151ST-A

JA-151ST-A является компонентом охранной системы **JABLOTRON**. Он используется для обнаружения пожарной угрозы внутри жилых или коммерческих помещений. Извещатель питается от трех щелочных батареек типа LR6 (AA), которые не входят в комплект поставки. Их рекомендуется купить вместе с извещателем. Извещатель оповещает об обнаруженной пожарной угрозе визуально при помощи встроенного светодиодного индикатора и звуковым сигналом.

Извещатель JA-151ST-A может акустически сигнализировать о любой другой тревоге, такой как вторжение или попытка взлома. Извещатель состоит из оптического детектора дыма и детектора температуры. Оптический детектор дыма очень чувствителен к крупным частицам пыли, присутствующим в густом дыме. При этом чувствительность детектора к более мелким частицам, появляющимся в результате воспламенения таких жидкостей, как спирт, гораздо ниже. Именно поэтому пожарный извещатель также имеет встроенный детектор температуры, отличающийся более медленной реакцией, но с гораздо большей точностью определяющий наличие пожара, производящего лишь небольшое количество дыма. Устройство обладает функцией реагирования на состояние (сообщает о запуске и переключении в режим ожидания). Для промышленных объектов этот извещатель не рекомендуется. Установкой должен заниматься только подготовленный техник, имеющий действенный сертификат производителя.

Месторасположение извещателя

Устройство необходимо устанавливать в местах, где дым может легко попадать в детектор, благодаря естественной тепловой циркуляции (обычно у потолка). Он может использоваться только в закрытых помещениях и не подходит для зон, где дым может рассеиваться и охлаждаться (например, для помещений с потолками выше 5 м); в таких помещениях дым может просто не достичь извещателя. Не устанавливайте детектор в среде, в которой присутствует пыль, сигаретный дым и пар. Запыленность сокращает срок службы детектора.

Извещатель необходимо всегда размещать на участке, ведущем к выходу из здания (пожарному выходу), см. рис.1. Если площадь помещения здания превышает 150 м², требуется установка дополнительного извещателя, см. рис.2.

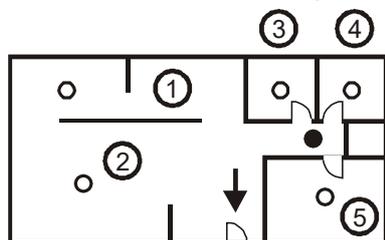


Рис.1

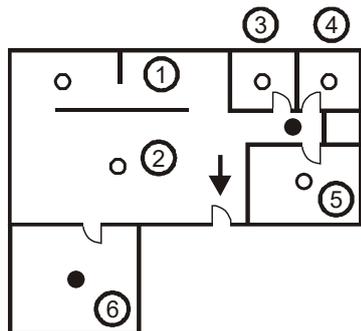


Рис. 2

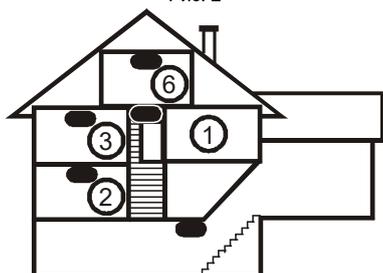


Рис.3

В многоэтажных квартирах и частных домах извещатель рекомендуется устанавливать над лестницами. В комнатах, где спят

люди, рекомендуется устанавливать дополнительные извещатели. См. Рис 3.

Установка на ровных потолках

При возможности разместите извещатель в центре комнаты. Запрещается его **устанавливать** в специально сделанной для него **выемке** в потолке, так как у поверхности потолка может присутствовать слой теплого воздуха. **Никогда не размещайте извещатель в углу помещения** из-за недостаточной циркуляции воздуха в таких местах. **Всегда устанавливайте извещатель на расстоянии от угла не менее 0,5 м**, см. рис.4.

Установка на наклонных потолках

Если потолок не является ровным (например, установка осуществляется в комнате, расположенной под коньком крыши), извещатель можно устанавливать так, как показано на рис. 5.

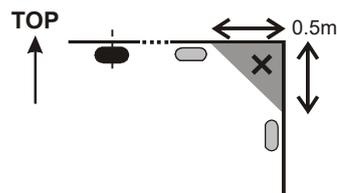


Рис. 4

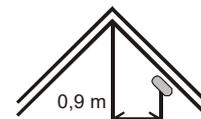


Рис. 5

- центр помещения - наиболее подходящее место.
- приемлемое место

Стены, внутренние несущие стены, перегородки и решетчатые потолки

Извещатель должен устанавливаться от любой стенки или перегородки на расстоянии не менее 0,5 м. В узких помещениях шириной менее 1,2 м его необходимо устанавливать в средней трети ширины помещения. Если помещение разделено на секции при помощи мебели, стоек или перегородок, которые не достигают потолка, пространство считается полностью отдельным помещением в том случае, если зазор между верхней точкой мебели или перегородки и потолком не превышает 0,3 м. Под извещателем и вокруг него на расстоянии как минимум 0,5 м должно сохраняться свободное пространство. Любые неровности потолка (например, балки), высота которых превышает 5% высоты потолка, приравниваются к стене и к ним применяются вышеописанные ограничения.

Вентиляция и циркуляция воздуха

Запрещается устанавливать извещатели непосредственно рядом с вентиляцией или воздуховодами системы кондиционирования. В случае подачи воздуха через перфорированный потолок в радиусе 0,6 м от извещателя во всех направлениях не должно быть ни одного отверстия.

Запрещается устанавливать извещатель в следующих местах:

- Места с затрудненной циркуляцией воздуха (ниши, углы, коньки крыш и т. д.)
- Места, где скапливается пыль, сигаретный дым или пар
- Места, имеющие повышенную циркуляцию воздуха (вблизи вентиляторов, источников тепла, воздуховодов систем кондиционирования и т. д.)
- На кухнях и во влажных зонах (поскольку пар и дым могут вызывать ложное срабатывание или снижать чувствительность детектора).
- В местах скопления мелких насекомых, которые могут вызывать ложное срабатывание

Внимание: Причиной большинства ложных срабатываний устройств сигнализации является неправильное расположение извещателя.

См. стандарт CEN/TS 54-14, подробно описывающий процедуру установки.

Беспроводной комбинированный пожарный извещатель JA-151ST-A

Установка

При установке извещателя соблюдайте процедуры, описанные в предыдущих пунктах.

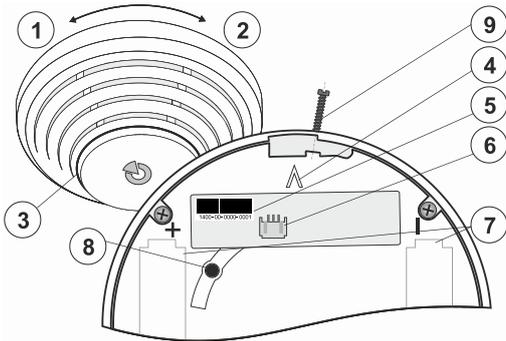


Рис. 6: 1 – открытие крышки извещателя; 2 – закрывание крышки извещателя; 3 – оптическая индикация состояния; 4 – стрелка, указывающая место, куда вставлять извещатель; 5 – код изделия; 6 – разъем наружной антенны; 7 – держатели батарей; 8 – кнопка для тестирования; 9 – стопорный винт

- Откройте крышку извещателя, повернув ее против часовой стрелки (1)
- Закрепите пластмассовое основание на выбранной поверхности при помощи саморезов
- Действуйте в соответствии с Руководством по установке контрольной панели.

Основная процедура:

- Откройте программу **F-Link**, выберите соответствующий адрес в окне **Устройства** и запустите режим регистрации, кликом на опцию **Регистрация**.
 - Когда в устройство будут вставлены все батареи, в систему отправляется код регистрации, который подтверждается короткой вспышкой светодиодного индикатора (3).
- Вставьте извещатель в пластмассовое основание. Его можно установить в пластмассовое основание только в одном положении. Оно указано стрелками (4) на обеих пластмассовых частях. Закройте крышку извещателя, повернув ее по часовой стрелке (2).
 - Настройте извещатель в соответствии с разделом «**Настройки**».

Чтобы полностью удовлетворять нормативным требованиям, крышку необходимо зафиксировать по месту с помощью стопорного винта (9).

Примечание:

- Для облегчения регистрации с помощью программы F-Link рекомендуется снять стикер с кодом изделия, наклеить его на лист бумаги и записать на нем место, прежде чем устанавливать извещатель.
- Извещатель также можно зарегистрировать в системе посредством ввода его серийного номера (6) в программе F-Link. Необходимо ввести все цифры, указанные под штрих-кодом (например: 1400-00-0000-0001).
- При необходимости для усиления связи к нему можно подключить наружную антенну AN-868.

Настройка

Свойства извещателя можно настроить в окне **Устройства** в программе **F-Link** (символом * обозначены заводские настройки).

Опция **Реагирование** во вкладке **Устройства** позволяет задать тип реагирования системы на срабатывание зарегистрированного извещателя.

Для настройки характеристик детектора кликом на кнопку **Внутренние настройки** откройте диалоговое окно.

Реагирование: Определяет, будет ли извещатель реагировать только на дым, только на тепло, на дым или тепло, одновременно на дым и тепло, см. таблицу:

Только дым	EN 14604; EN 54-7
Только тепло	EN 54-5
*Дым или тепло	EN 14604; EN 54-5; EN 54-7
Одновременно дым и тепло	

Температурный класс EN-54-5: Определяет скорость реагирования детектора на повышение температуры в зависимости от времени.

***A1 Быстрая реакция:** Детектор очень быстро реагирует на изменения температуры. При изменении температуры на 30°С/мин он должен реагировать в течение 1 минуты 40 секунд.

***A2 Медленная реакция:** Детектор реагирует на изменения температуры медленнее, и поэтому более устойчив к ложным тревогам. При изменении температуры на 30°С/мин он должен реагировать в течение 2 минут 23 секунд.

Звуковая индикация пожарной тревоги

Источник звуковой индикации: задает источник пожарной тревоги, сигнализируемой извещателем (*Выключена, Только собственная сигнализация, Собственная сигнализация и сигнализация системы, Только сигнализация системы).

Ограничение продолжительности звуковой индикации: ограничивает продолжительность звуковой сигнализации пожарной тревоги извещателя (может задаваться в пределах от 1 до 5 минут или *Без ограничения).

Индикация пожарной тревоги из разделов: Определяет разделы, которые будут сигнализировать о пожарной тревоге посредством этого извещателя.

Звуковая индикация тревоги других видов:

Укажите другой вид сигнализации разделов: Выбором определяются разделы, которые будут сигнализировать о тревоге других типов посредством извещателя.

Реагирование на сигнал тревоги: Определяет, будет ли индикация извещателя зависеть от сигнала внешнего (EW) или внутреннего (*IW) предупреждения.

Ограничение времени звуковой индикации разделов: *Без ограничения, 1,2,3*,4,5 минут. «Без ограничения» означает, что продолжительность тревоги будет соответствовать заданной в параметрах контрольной панели. Внимание: максимальная продолжительность тревоги контрольной панели составляет 20 минут.

Заглушение сирен системы нажатием на извещатель: при активации прижатием детектора к его основанию будет отменяться звуковая индикация сирен системы. Опции: Выключено, В течение работы собственной сигнализации, В течение работы сигнализации системы, *Включено.

Батареи: Можно выбрать тип батарей, используемых в извещателе (*щелочные, литиевые).

Тестирование: При нажатии этой кнопки запускается автоматическое испытание извещателя. Результат этого испытания будет указан зеленым или красным кружком. Зеленый кружок указывает на успешное прохождение тестирования. Красный кружок указывает на неполадку, и в этом случае повторите тестирование. Если неполадка сохраняется, извещатель необходимо заменить.

Сигнал пожарной тревоги

Оптический детектор: При попадании дыма в детектор он приводит к срабатыванию сигнализации, когда быстро начинает мигать красный светодиод (приблизительно 8 раз в секунду) и выборочно включается звуковая индикация в зависимости от настроек детектора. Индикация отключится только после того, как проветрится помещение (камеры обнаружения детектора).

Детектор температуры: Повышение температуры сверх установленного предела приводит к срабатыванию сигнализации, когда быстро начинает мигать красный светодиод (приблизительно 8 раз в секунду) и выборочно включается звуковая индикация в зависимости от настроек извещателя. Индикация продолжается до тех пор, пока температура не будет понижена, например, проветриванием помещения.

Заглушение сирены во время сигнала тревоги: Встроенную сирену можно заглушить прижатием корпуса извещателя к его основанию. Сирена отключается на 10 минут. Если спустя это время извещатель по-прежнему обнаруживает дым или высокую температуру, сирена вновь активируется.

По мере необходимости (например, в случае поломки извещателя) повторное включение сирены можно отложить на период времени до 12 часов. Для этого после отключения сирены корпус извещателя нужно вновь нажать и удерживать в таком положении в течение 5 секунд. Когда извещатель подаст короткий звуковой сигнал, его следует отпустить в течение 1 секунды. Переключение в режим отложенной активации сирены подтверждается 5 короткими звуковыми сигналами. В течение всего процесса светодиод извещателя продолжает мигать.

Память сигналов тревоги: Если эта функция задействована, светодиодная индикация продолжает медленным миганием (2 раза в секунду), чтобы указывать на срабатывание извещателя

Беспроводной комбинированный пожарный извещатель JA-151ST-A

JABLOTRON
CREATING ALARMS

в течение 24 часов после того, как сигнал тревоги прекратился. Индикацию можно отменить снятием с охраны раздела, в котором сработала сигнализация.

Тамперный сигнал тревоги: Если контрольная панель не переключена в сервисный режим, извещатель будет посылать тамперный сигнал тревоги на контрольную панель при снятии корпуса с его основания.

Примечание: Если извещатель используется в автономном режиме, любая возникающая опасность индицируется акустически и визуально. Это изменить нельзя

Если контрольная панель не находится в сервисном режиме, срабатывает пожарная сигнализация.

Сигнализация другого типа

Помимо сигналов тревоги, генерируемых самих извещателем, он способен указывать на тревоги других типов. Эти сигналы тревоги (вторжение, попытка взлома, паника, 24-часовой и т.д.) могут быть как внутреннего IW, так и внешнего EW типа. Их можно настроить для конкретных разделов, а также можно ограничить продолжительность сигнала тревоги.

Примечания:

- На индикацию сигналов тревоги других типов также влияют параметры настройки контрольной панели (сирена при частичной постановке на охрану, сирена (IW выход) при срабатывании тамперной сигнализации и т.д.).
- Собственный сигнал тревоги, генерируемый извещателем, имеет наивысший приоритет индикации. Он не будет указывать никакие другие сигналы тревоги, пока не прекратится собственный генерируемый сигнал тревоги.
- Сигнал пожарной тревоги всегда обладает высшим приоритетом перед другими сигналами тревоги. Например, при срабатывании пожарной сигнализации во время активного тамперного сигнала тревоги извещатель прекратит индикацию активного сигнала и вместо него немедленно начнет индикацию сигнала пожарной тревоги.

Тестирование и техническое обслуживание извещателя

Извещатель необходимо тестировать не менее одного раза в месяц. Чтобы его проверить, слегка вдавите его в основание и подождите, пока не зажжётся светодиодный индикатор. Мигание светодиода означает переключение в режим тестирования. Светодиод мигает в течение всего процесса проверки. По завершении проверки светодиод отключается. После этого извещатель сообщает о результате тестирования. Если он подает одиночный звуковой сигнал - проверка выполнена успешно. При обнаружении неполадки извещатель произведет 3 коротких звуковых сигнала и светодиод мигнет 3 раза. В этом случае повторите испытание. Если неполадка не исчезает, замените извещатель. При низком заряде батарей звуковая индикация отсутствует, и извещатель только мигнет один раз по завершении проверки.

Полную проверку функционирования оптической части извещателя можно осуществить при помощи спрея для тестирования (например, SD-TESTER). Температурный детектор можно протестировать нагретым воздухом (например, с помощью бытового фена).

Если контрольная панель не находится в сервисном режиме, срабатывает сигнал пожарной тревоги.

Внимание: Для тестирования извещателей запрещается разводить огонь внутри помещений.

Индикация сбоя

Извещатель сам проверяет свое функционирование. При обнаружении неполадки начинает мигать светодиод и извещатель производит 3 коротких звуковых сигнала, после чего светодиод быстро мигает 3 раза через каждые 30 секунд (неполадка, обнаруживаемая во время автоматической проверки функционирования, сопровождается аналогичной индикацией, см. раздел *Установка*). Неполадкой может быть неисправность камеры обнаружения, выход окружающей температуры за пределы диапазона рабочих температур (см. *Технические характеристики*) и другие сбои извещателя.

Неполадка, связанная с окружающей температурой, исчезнет после возвращения окружающей температуры к нормальной.

Когда извещатель указывает на неполадку, его можно проверить, (см. раздел *Тестирование и техническое обслуживание извещателя*) обновлением информации об измеренных температуре, дыме и частицы пыли в камере. Доступ к измеренным данным можно получить на вкладке *Диагностика* в программе *F-link*. Когда курсор наведен на опцию *Состояние* детектора, появится подсказка с текущей информацией.

Замена батарей

Извещатель проверяет состояние батарей, когда они используются, и при истощении их заряда сигнализирует о необходимости их замены короткими вспышками (3), повторяемыми через каждые 30 секунд. Данные об этом также отправляются на контрольную панель. В такой ситуации батареи следует как можно быстрее заменить на батареи того же типа и того же производителя.

Для нормального использования подходят щелочные батареи. Литиевые батареи FR6 больше подходят для установок, где температура в течение длительного времени составляет обычно менее 5°C (у этих батарей меньше срок службы).

Не выбрасывайте использованные батареи вместе с остальным бытовым мусором. Их нужно сдавать на специальные приемные пункты, предназначенные для утилизации таких отходов.

Удаление извещателя из системы

Система сообщает о любой возможной потере связи с устройством. В случае его целенаправленного физического демонтажа, его также необходимо удалить из соответствующей позиции в контрольной панели, см. *Руководство по установке контрольной панели*.

Переустановка извещателя

Это устройство также может быть переустановлено пользователем. Переустановкой извещатель возвращается к стандартным заводским настройкам, включая стирание контрольной панели из внутренней памяти извещателя.

Переустановка может выполняться только сразу же после установки батарей в устройство. Переустановка осуществляется 5-кратным нажатием кнопки, но первое нажатие должно произойти в течение одной секунды после того, как загорится желтый светодиод. Он виден через решетку на извещателе. Каждое нажатие подтверждается коротким звуковым сигналом, а успешная переустановка будет подтверждена 5 короткими звуковыми сигналами в конце всего цикла.

Использование внешней антенны

Для повышения устойчивости связи между контрольной панелью и извещателем к нему можно подключить внешнюю антенну (AN-868). Подключите антенну к разъему (6) на печатной плате. Антенна будет обнаружена после закрытия корпуса (тамперный контакт в режиме ожидания). После обнаружения внешней антенны радиосвязь будет перенаправлена на нее, и извещатель будет регулярно проверять ее подключение к нему. В момент выключения или короткого замыкания антенны радиосвязь будет переключена на внутреннюю антенну, а на контрольную панель будет отправлен сигнал тамперной тревоги. При закрытии корпуса без подключенной внешней антенны радиосвязь будет постоянно переключена на внутреннюю антенну.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n.
Czech Republic | www.jablotron.com

Беспроводной комбинированный пожарный извещатель JA-151ST-A

Технические характеристики

Питание	3 щелочные батареи типа LR6 (AA), 1,5 В/2,4 А·ч 3 литиевые батареи типа FR6 (AA), 1,5 В/3,0 А·ч
<i>Обратите внимание: Батареи не входят в комплект поставки</i>	
Стандартный срок службы	≥ 3 года
Частота радиосвязи	868,1 МГц, протокол Jablotron
Эффективная мощность излучения (ЭМИ)	10 mW
Дальность связи	около 300 м (открытое пространство)
Размеры	диаметр 126 мм, высота 50 мм
Вес	150 г
Обнаружение дыма	оптическое рассеивание света
Чувствительность детектора дыма	м = 0,11 - 0,13 дБ/м Соответствует EN 14604:2005, EN 54-7
Обнаружение высокой температуры	класс А1 согласно EN 54-5
Температура срабатывания сигнала тревоги	от +60 °С до +65 °С
Диапазон рабочих температур	от -10°С до +70°С
Соответствует следующим стандартам	EN 54-5, EN-54-7, EN-25
Также соответствует следующим стандартам:	
	ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55022 и EN 60950-1
Рекомендуемый винт	4 x  ø 3,5 x 40 мм (с потайной головкой)



1293-CPR-0718

Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что изделие JA-151ST-A удовлетворяет следующим нормативным актам гармонизированного законодательства ЕС: Директивы №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com - Раздел «Загрузки». Примечание: Несмотря на то, что данное изделие не содержит никаких вредных материалов, его после использования рекомендуется вернуть дилеру или непосредственно производителю.



Примечание: Правильная утилизация этого продукта поможет сэкономить ценные ресурсы и предотвратить любое потенциальное отрицательное воздействие на здоровье человека и состояние окружающей среды, которое могло бы возникнуть в результате ненадлежащего обращения с отходами. Пожалуйста, верните продукт дилеру или свяжитесь с местными властями для получения подробной информации о ближайшем официальном пункте сбора отходов.

