

# Адресный комбинированный детектор дыма и температуры JA-110ST

JA-110ST является компонентом системы JABLOTRON. Детектор используется для обнаружения пожароопасных ситуаций в закрытых помещениях. Для промышленных зданий или объектов под открытым небом этот детектор не предназначается. JA-110ST состоит из оптического детектора дыма и детектора высокой температуры. Оптический детектор дыма обладает чрезвычайно высокой чувствительностью 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 детектор также имеет встроенный детектор высокой температуры, отличающийся более медленной реакцией, но с гораздо большей точностью определяющий наличие пожара, производящего лишь небольшое количество дыма. Детектор реагирует на состояние (сообщает об активации и отключении). Установку детектора должен проводить только специально обученный специалист с действительным сертификатом, выданным уполномоченным дистрибьютором.

## Месторасположение детектора

Детектор дыма необходимо установить таким образом, чтобы, благодаря естественному перемещению потоков нагретого воздуха, в его поле действия легко попадал любой дым (обычно рекомендуемым местом установки является потолок). Детектор разрешается использовать только внутри закрытых помещений. Он не подходит для таких закрытых помещений, в которых дым может распространиться по большой территории и охладиться (например, для залов с очень высокими – более 5 м – потолками); в таких помещениях дым может просто не достичь детектора. Детектор не предназначен для установки в среде, в которой присутствует пыль, сигаретный дым и пар. Сильное запыление сокращает срок службы детектора.

Детектор необходимо установить в том разделе объекта, который ведет к выходу из здания (путь эвакуации), см. рис. 1. Если общая площадь всех этажей здания превышает 150 м<sup>2</sup>, следует установить еще один детектор в другой подходящей части объекта, см. рис. 2.

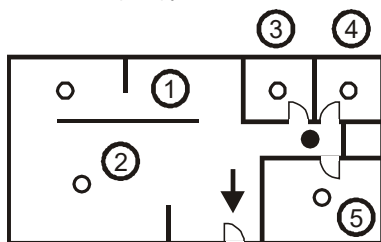


Рис. 1

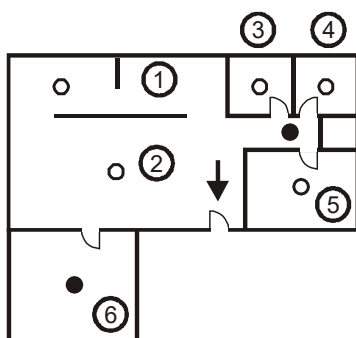


Рис. 2

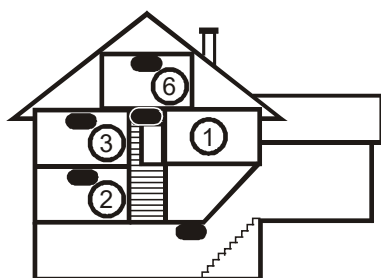


Рис. 3

В зданиях и жилых домах с несколькими этажами детекторы следует устанавливать над лестничным колодцем. В комнатах, где спят жильцы, рекомендуется устанавливать дополнительные детекторы. См. рис. 3.

## Установка на ровных потолках

При возможности разместите детектор в центре комнаты. **Запрещается устанавливать детектор в специально сделанной для него выемке в потолке**, так как у поверхности потолка может скапливаться слой теплого воздуха. **Запрещается устанавливать детектор в углу комнаты** (рекомендуемое расстояние от угла составляет не менее 0,5 м), см. рис. 4. Циркуляция воздуха в углах помещений затруднена.

## Установка на наклонных потолках

Если потолок не соответствует требованиям к установке на ровной поверхности (например, установка осуществляется в комнате, расположенной под коньком крыши), детектор можно устанавливать так, как показано на рис. 5.

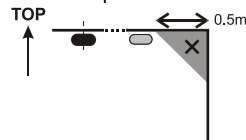


Рис. 4

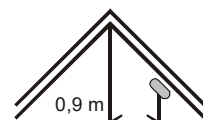


Рис. 5

- центр помещения, наилучшее расположение
- приемлемое расположение

## Стены, внутренние несущие стены, перегородки и решетчатые потолки

Детектор JA-110ST **запрещается устанавливать на расстоянии менее 0,5 м от любой стены или перегородки**. В узких помещениях шириной менее 1,2 м детекторы необходимо устанавливать на расстоянии не менее одной третьей от ширины помещения. Если помещение разделено на секции при помощи мебели, стоек или перегородок, которые не достигают потолка, пространство считается полностью разделенным в том случае, если зазор между верхней точкой мебели или перегородки и потолком не превышает 0,3 м. Под детектором и вокруг него на расстоянии как минимум 0,5 м должно сохраняться свободное пространство. Любые неровности потолка (например, балки), высота которых превышает 5% от высоты потолка, приравниваются к стене и к ним применяются вышеописанные ограничения.

## Вентиляция и циркуляция воздуха

**Запрещается устанавливать детекторы непосредственно рядом с вентиляцией, воздуховодами системы кондиционирования и т.д.** Если воздух подается через перфорированный потолок, вокруг детектора на расстоянии 0,6 м не должно быть ни одного отверстия.

## Запрещается устанавливать детектор в следующих точках:

- 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.)
- Кухни и прочие места приготовления пищи (так как пар и дым могут вызывать ложное срабатывание сигнала тревоги или сбой детектора).
- Места скопления небольших насекомых

**Внимание: Причиной большинства ложных сигналов тревоги является неправильное расположение детектора.**

См. стандарты CEN/TS 54-14, подробно описывающие процедуру установки.

## Установка

Соблюдайте процедуры, рекомендованные в предыдущих пунктах.

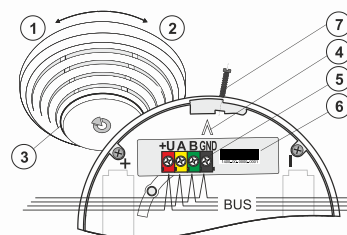


Рис. 6: 1 – открытие (снятие) крышки детектора; 2 – закрытие (вставка) крышки детектора; 3 – оптическая индикация; 4 – стрелка, показывающая, как вставить детектор в нижнюю часть; 5 – выходы для подключения шины; 6 – код изделия; 7 – Стопорный винт

# Адресный комбинированный детектор дыма и температуры JA-110ST

## Инструкции

1. откройте крышку детектора, повернув ее против часовой стрелки
2. Подключите магистральную шину и закрепите пластмассовое основание на выбранной поверхности при помощи винтов.
3. Подключите магистральную шину.



**При подключении модуля к шине системы всегда сначала отключайте питание.**

4. Действуйте в соответствии с руководством по установке контрольной панели. Стандартная процедура:
  - a. После включения устройства желтый светодиод начинает мигать, указывая на то, что модуль еще не зарегистрирован в системе.
  - b. Зайдите в программу **F-Link**, выберите требуемую позицию во вкладке **Устройства** и войдите в **Режим регистрации**, кликнув на опцию **Зарегистрировать**.
  - c. Кликните на опцию «Сканировать/добавить новые адресные устройства», выберите детектор из списка и двойным кликом подтвердите свой выбор. Желтый светодиодный сигнал перестанет мигать.
5. Вставьте детектор в пластмассовое основание. Его можно вставить только так, как указано стрелками (4) на обеих пластмассовых частях. Закройте детектор, повернув его по часовой стрелке (2). Когда детектор будет надежно закреплен на основании, контрольный светодиод (3) загорится и подтвердит автоматическое тестирование детектора. В течение этого периода времени детектор не будет отслеживать никакие сигналы. Тестирование закончится, когда светодиод (3) отключится и детектор начнет функционировать в полную силу. Возможна индикация сбоя детектора. См. главу **Индикация сбоя**.
6. Чтобы полностью удовлетворять нормативным требованиям, крышку детектора необходимо зафиксировать в ее нижней части с помощью стопорного винта (7).

### Примечания:

В целях упрощения идентификации в процессе регистрации детектора в **F-Link** мы рекомендуем сначала снять с детектора стикер с серийным кодом, и только после этого вставить детектор в пластмассовое основание. Наклейте стикер на бумагу и запишите месторасположение детектора.

Чтобы зарегистрировать детектор, вы должны войти в **Режим регистрации** и вставить детектор в пластмассовое основание.

Детектор также можно зарегистрировать посредством ввода его серийного номера (5) в программу **F-Link**. Необходимо ввести все цифры, указанные под штрих-кодом (1400-00-0000-0001).

## Настройки детектора

Откройте окно **Устройства** в программе **F-Link**. Перейдите к позиции детектора, используйте опцию **Внутренние настройки**, чтобы открыть диалоговое окно, где можно настроить следующие параметры:

**Реакция:** вы можете выбрать, на что будет реагировать детектор: на **дым**, **температуру**, **дым или температуру** или **дым и температуру одновременно**.

## Сигнал пожарной тревоги

**Оптический детектор:** Если в детектор проникает дым, срабатывает сигнал тревоги и красный светодиод начинает быстро мигать (около 8 раз в секунду). Индикация отключится только после того, как камера детектора будет провентилирована.

**Детектор высокой температуры:** Если температура поднимается выше заданного предела, срабатывает сигнал тревоги и красный светодиод начинает быстро мигать (около 8 раз в секунду). Индикация отключится после того, как упадет температура (например, в результате проветривания помещения).

**Память сигналов тревоги:** Если память включена, **светодиод** продолжит медленно мигать (около 2 раз в секунду) в течение еще 24 часов после отключения сигнала тревоги. Чтобы отключить индикацию, следует снять с охраны тот раздел, в котором установлен детектор.

**Тамперный сигнал тревоги:** Если при открытии крышки детектора контрольная панель не находится в Сервисном режиме, детектор отправляет тамперный сигнал тревоги.

## Тестирование и техническое обслуживание детектора

Проверку функционирования оптической части детектора можно осуществить при помощи спрея для тестирования. Проверку функционирования части детектора, реагирующей на высокую температуру, можно осуществить при помощи фена для волос. Если детектор настроен таким образом, что его активируют оба условия, необходимо проверить его при помощи спрея и фена одновременно. Тестирование необходимо проводить раз в тридцать дней. Крышку детектора необходимо регулярно очищать от пыли и паутины.

**Кнопка тестирования:** При нажатии кнопки тестирования запускается автоматическая проверка детектора. Результат этой проверки отображается виде зеленого или красного круга. Зеленый круг означает, что детектор работает правильно. А красный круг указывает на неисправность в детекторе. В этом случае повторите испытание. Если неполадка возникает снова, то детектор необходимо отправить в сервис для ремонта.

**Внимание:** запрещается проверять детектор внутри помещений при помощи огня.

## Индикация сбоя

Детектор проверяет свое функционирование. При обнаружении сбоя светодиод мигнет три раза, после чего продолжит коротко мигать по 3 раза каждые 30 секунд. Таким же образом автоматическое тестирование сообщает о сбое. См. главу **Установка**.

Причиной обнаруженной ошибки может быть сбой камеры обнаружения, температура окружающей среды, превышающая диапазон рабочих температур, или же другие сбой детектора.

Сбой диапазона рабочих температур отключится после того, как температура окружающей среды вернется к нормальной.

Индикация других обнаруженных сбоев продолжится даже после устранения их причины. Чтобы отключить индикацию сбоя, необходимо провести тестирование функционирования. Чтобы запустить стандартное тестирование функционирования, необходимо открыть крышку детектора (рис. 6-1), снять нижнюю пластмассовую часть и вернуть ее на место (рис. 6-2). Если после тестирования детектор продолжает сообщать о сбое, необходимо отдать его в ремонт.

**ВНИМАНИЕ!** Контрольную панель необходимо перевести в Сервисный режим, иначе сработает тамперный сигнал тревоги.

## Технические характеристики

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Питание                                      | 12 В (9...15 В) от цифровой шины контрольной панели        |
| Потребление тока в режиме ожидания           | 5 мА                                                       |
| Потребление тока на выбранном участке кабеля | 10 мА                                                      |
| Размеры                                      | диаметр 126 мм, высота 50 мм                               |
| Вес                                          | 143 г                                                      |
| Обнаружение дыма                             | оптическое рассеяние света                                 |
| Чувствительность детектора дыма              | $m = 0,11 - 0,13$ дБ/м согласно EN 54-7                    |
| Обнаружение высокой температуры              | класс A2 согласно EN 54-5                                  |
| Температура срабатывания сигнала тревоги     | от +60 °C до +70 °C                                        |
| Диапазон рабочих температур                  | от -10 °C до +80 °C                                        |
| Соответствует следующим стандартам           | EN 54-5:2017, EN 54-7:2018, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581 |

Рекомендуемый винт

4 x  Ø 3,5 x 40 мм (с потайной головкой)

CE 20

1293-CPR-0722

Настоящим компания JABLOTRON ALARMS a.s. заявляет, что детектор JA-110ST удовлетворяет основным требованиям и другим соответствующим положениям Регламента (ЕС) № 2014/30/EU, 2011/65/EU. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - в разделе «Техническая поддержка».



UK CA EAC

**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.