

JA-110ST комбинированный адресный детектор дыма и огня

Продукт является компонентом системы **JABLOTRON JA-100**. Используется для обнаружения пожара внутри здания. Детектор не разработан для установки в промышленных помещениях. JA-110ST состоит из оптического детектора дыма и детектора температуры. Оптический детектор дыма очень чувствителен к крупным частицам пыли, которые есть в густом дыме. Менее чувствителен к малым частицам, образованным от горения жидкостей, таких как алкоголь. Поэтому детектор пожара также содержит встроенный тепловой детектор, который имеет медленную реакцию, но он лучше при обнаружении пожара, образующего только малое количество дыма. Детектор имеет реакцию статус (сообщает о своем включении и выключении). Детектор должен быть установлен обученным техником с действующим сертификатом авторизованного дистрибьютора.

Расположение детектора

Детектор дыма должен быть установлен таким образом, чтобы из-за естественных тепловых потоков любой дым легко проникал в детектор (обычно на потолке). Детектор может использоваться только в закрытых помещениях. Детектор не подходит для защиты помещений, где дым может распространяться на большой территории и охладиться (например, помещения с очень высокими потолками – выше 5м) – дым не сможет дойти до детектора.

Детектор всегда должен быть установлен в разделе, ведущем к выходу здания (путь эвакуации), см.рисунок 1. Если здание имеет площадь, большую чем 150м², то рекомендуется установить дополнительный детектор в другом подходящем месте, см.рисунок 2.

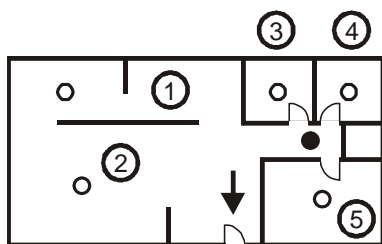


Рис 1

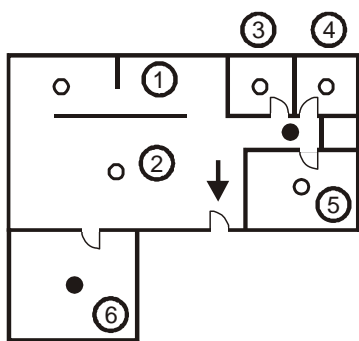


Fig 2

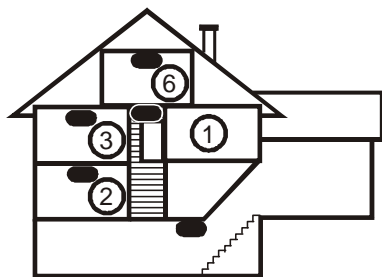


Рис 3

Рекомендуется установить дополнительные детекторы в спальнях.

Установка на потолке

Если возможно, то установите детектор в центре комнаты. Детектор не должен быть вмонтирован в потолок из-за возможной воздушной прослойки на потолке. **Никогда не устанавливайте детектор в углу комнаты** (всегда поддерживайте минимальное расстояние от угла 0.5м), см.рисунок 4. В углах недостаточная циркуляция воздуха.

Установка на наклонных потолках

На наклонном потолке (например, комната располагается под хребтом крыши) детектор может быть установлен следующим образом, см.рисунок 5.

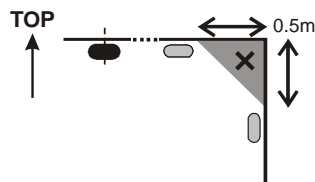


Рис 4

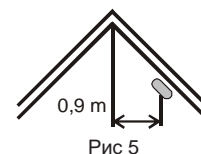


Рис 5

- центр комнаты, лучшее положение
- приемлемое положение

Стены, перегородки, барьеры и решетчатые потолки

Детектор JA-110ST должен быть установлен на расстоянии, не ближе 0.5м от любой стены или перегородки. Узкое пространство с шириной меньше 1.2м требует установки детекторов на расстоянии не менее 1/3 от его ширины. В случае, если комната разделяется на секции стойками и полуперегородками, которые не достигают потолка, то пространство считается полностью разделенным, если зазор между ними и потолком не превышает 0.3м. Под детектором и вокруг него требуется свободное пространство как минимум на 0.5м. Любые неровности потолка (как например, балка, размером более 5 % высоты потолка, считаются стенами, и действует все вышеуказанное.

Вентиляция и циркуляция воздуха

Детекторы не должны быть установлены прямо под вентиляционными отверстиями и кондиционерами, и др. Если подача воздуха в помещение происходит через перфорированный потолок, каждый детектор должен быть прикреплен таким образом, чтобы отверстие подачи воздуха было не ближе 0,6 метров.

Не устанавливайте детектор в следующих местах:

- места с недостаточной циркуляцией воздуха (ниши, углы, коньки А-образных крыш, и др.)
- места, подверженные воздействию пыли, табачного дыма или пара
- места с чрезвычайно сильной циркуляцией воздуха (рядом с вентиляторами, источниками тепла, выходами кондиционера, др.)
- на кухне и других местах готовки (потому что пар, табачные или масляные пары могут стать причиной ложных тревог или снизить чувствительность детектора)
- возле ламп дневного света или энергосберегающих лампочек (электрическая интерференция может стать причиной ложных тревог)
- на территориях со множеством мелких насекомых

Предупреждение: Большинство ложных тревог возникает из-за неправильного расположения детектора.

Смотрите стандарты детальной установки CEN/TS 54-14

Установка

При установке детектора соблюдайте меры, рекомендованные в предыдущих главах.

JA-110ST комбинированный адресный детектор дыма и огня

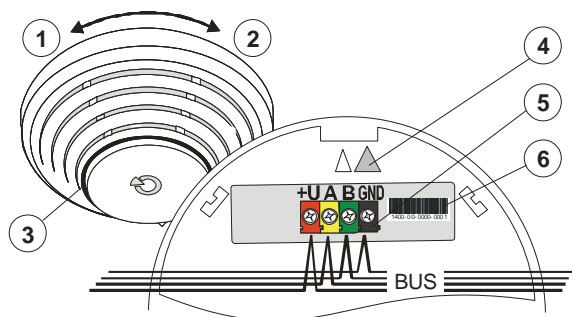


Рис 6: 1 – открытие крышки детектора (снятие); 2 – закрытие крышки детектора (вставление); 3 – оптическая индикация; 4 – стрелка, показывающая куда вставить детектор; 5 – терминалы шины; 6 – код продукции;

1. откройте детектор, повернув его крышку против часовой стрелки
2. Вставьте адресный кабель и к выбранному месту прикрепите винтами пластиковую основу.
3. Присоедините кабель шины.



При подключении модуля к шине всегда выключайте питание.

4. Продолжайте согласно руководству по установке контрольной панели. Основная процедура:
 - a. После включения устройства желтый светодиод начинает неоднократно мигать, показывая, что модуль не зарегистрирован в системе.
 - b. Откройте программу **F-Link**, выберите требуемую позицию в окне **Устройства** и нажатием на опцию **Регистрация** войдите в режим регистрации.
 - c. Вставьте детектор в пластиковую основу. Он может быть вставлен только в той позиции, которая отмечена стрелкой на обеих пластиковых частях. Закройте детектор, повернув его крышку по часовой стрелке. Тамперный контакт внутри детектора срабатывает и, таким образом, детектор зарегистрирован. Желтый светодиод гаснет.

Настройки детектора

В программе F-Link откройте окно **Устройства**. После используйте опцию **Внутренние параметры**, чтобы открыть диалоговое окно, где вы можете установить:

Включение светодиода: позволяет отключить красный светодиод, используемый для индикации активации.

Средства обнаружения – Только дым, только температура, одновременно дым и температура, дым или температура.

Тестирование детектора и техническое обслуживание

Протестировать функционирование детектора можно при помощи специального спрея (для симуляции пожара), созданного для проверки детектора дыма. Действующие стандарты EN рекомендуют **проводить тестирование детектора раз в 30 дней**. Детектор нужно регулярно очищать от пыли, паутины и др.

Предупреждение: никогда не тестируйте детектор огнем.

Индикация неисправности

Детектор автоматически проверяет свое функционирование. При обнаружении неисправности индицирует желтый светодиод. В этом случае отключите питание на 1 минуту и затем включите. Если после 1 минуты светодиод начинает неоднократно мигать, то отправьте детектор в сервисный центр.

Технические параметры

Питание от цифровой шины контрольной панели 12 V (9...15 V)
Потребление тока в режиме ожидания 5 mA
Потребление тока для учета при выборе кабеля 10 mA
Габариты диаметр 126 мм, высота 50 мм
Обнаружение дыма оптический рассеивающий луч
Чувствительность детектора дыма $m = 0.11 - 0.13 \text{ dB/m}$ - EN 54-7
Обнаружение тепла класс A2 согласно EN 54-5
Температура сработки 60°C - 70°C
Диапазон рабочих температур -10°C - +80°C
Совместим с EN 54-5, EN 54-7
EN 50130-4, EN 55022



1293-CPD-0240

JABLOTRON ALARMS заявляет, что модуль JA-110ST разработан соблюдением основных требований и других соответствующих положений Директивы 89/106/EEC а 2004/108/EC. Оригинал сертификата соответствия находится на www.jablotron.com в секции технической поддержки



Примечание: хотя изделие и не содержит никаких вредных материалов, рекомендуется вернуть продукт после использования дилеру или производителю.