

# Беспроводной комбинированный пожарный детектор дыма и температуры JA-150ST

JA-150ST является компонентом системы JABLOTRON. Детектор используется для обнаружения пожароопасных ситуаций в закрытых помещениях. Для промышленных объектов этот детектор не рекомендуется. Детектор получает питание от трех щелочных батареек типа LR6 (AA), которые не входят в комплект поставки. Мы рекомендуем купить их вместе с детектором. JA-150ST 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 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). Установкой детектора должен заниматься 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. Не устанавливайте детектор в среде, в которой присутствует пыль, сигаретный дым и пар. Запыленность 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.

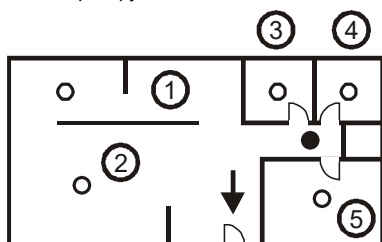


Рис. 1

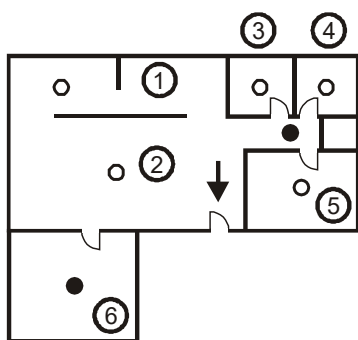


Рис. 2

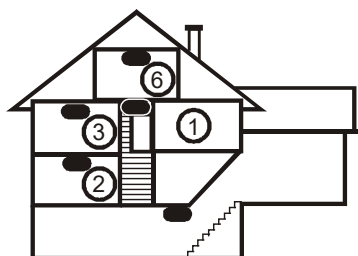


Рис. 3

1. кухня,
2. гостиная,
3. – 6. спальни

● / ■  
минимальная установка

○  
рекомендуемая установка

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 – минимум 0,5 м), см. рис. 4. Циркуляция воздуха в углах помещений затруднена.

## Установка на наклонных потолках

Если потолок не подходит для установки, так как не является ровным (например, в комнатах, расположенных непосредственно под крышей с уклоном), детектор можно установить так, как показано на рис. 5.

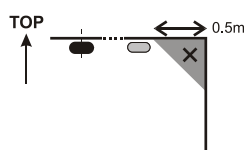


Рис. 4

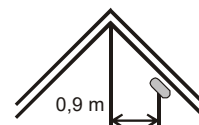


Рис. 5

- центр помещения, наилучшее расположение
- приемлемое расположение

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

Детектор JA-150ST запрещается устанавливать на расстоянии менее 0,5 м от любой стены или перегородки. В узких помещениях шириной менее 1,2 м детекторы необходимо установить 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 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.)
- Кухни и прочие места приготовления пищи (так как пар и дым могут снизить чувствительность детектора и тем самым вызвать ложную тревогу или сбой детектора).
- В радиусе 1 м от люминесцентных ламп или энергосберегающих лампочек (электрические помехи могут мешать радиосвязи 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.

# Беспроводной комбинированный пожарный детектор дыма и температуры JA-150ST

## Установка

Соблюдайте процедуры, рекомендованные в предыдущих пунктах.

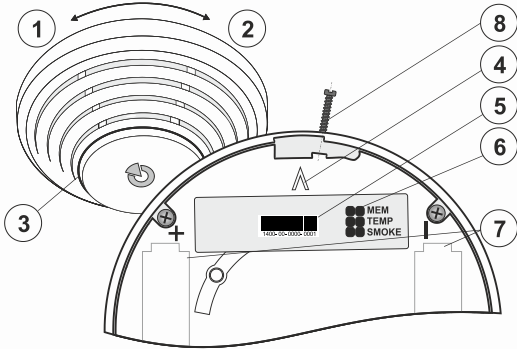


Рис. 6: 1 – открытие крышки детектора; 2 – закрытие крышки детектора; 3 – оптический индикатор состояния; 4 – стрелка, показывающая, куда в нижней части вставлять детектор; 5 – код изделия; 6 – переключки для настройки; 7 – держатели батареек; 8 – стопорный винт.

## Инструкции:

- Откройте крышку детектора, повернув ее против часовой стрелки (1).
- При помощи винтов установите пластмассовое основание в нужном вам месте.
- Установите переключки для настройки (6) так, как показано в таблице ниже.
- Действуйте в соответствии с руководством по установке контрольной панели. Основная процедура:
  - Откройте приложение **F-Link**, выберите требуемую позицию в окне **Устройства** и запустите **Режим регистрации**, выбрав опцию **Регистрация**.
  - Вставьте все батарейки в детектор; после этого в систему отправляется код регистрации; его отправка подтверждается короткой вспышкой светодиодного индикатора (3).
- Вставьте детектор в пластмассовое основание. Детектор можно вставить в пластмассовое основание только в одном положении, отмеченном стрелками (4) на обеих пластмассовых частях; при этом все три батарейки должны быть вставлены в детектор. Закройте крышку детектора, повернув ее по часовой стрелке (2). Когда детектор будет закреплен на основании, загорится контрольный светодиод (3), подтверждая тем самым автоматическое тестирование детектора. В течение этого периода времени детектор не отслеживает никакие сигналы. Тестирование закончится, когда светодиод (3) отключится; после этого детектор начнет функционировать в полной мере. Возможна индикация сбоя детектора, см. главу **Индикация сбоя**.
- Чтобы полностью удовлетворять нормативным требованиям, крышку необходимо зафиксировать по месту с помощью стопорного винта (8).

## Примечание:

Детектор также можно зарегистрировать в системе посредством ввода его серийного номера (5) в приложении **F-Link** или на клавиатуре (или же с помощью сканера для считывания штрих-кодов). Необходимо ввести все цифры, указанные под штрих-кодом (1400-00-0000-0001).

## Настройки детектора

Свойства детектора можно задать при помощи переключек для настройки.

1	ВКЛЮЧЕН О	Память отключена	2	ВЫКЛЮЧЕНО	Дым (EN 54-7) или высокая температура (EN 54-5)
	ВЫКЛЮЧЕНО	Память включена	3	ВЫКЛЮЧЕНО	
1 MEM 2 TEMP 3 SMOKE			2	ВЫКЛЮЧЕНО	Только дым (EN 54-7) (не высокая температура)
			3	ВКЛЮЧЕНО	
			2	ВКЛЮЧЕНО	Только температура (EN 54-5) (не дым)
			3	ВЫКЛЮЧЕНО	
2	ВКЛЮЧЕНО	Дым и температура (оба условия одновременно)			
3	ВКЛЮЧЕНО				

**Переключка 1 MEM** - Индикация памяти сигналов тревоги. Сигнальный светодиод продолжит работать в течение 24 часов после устранения причины сигнала тревоги.

**Переключки 2 и 3 TEMP и SMOKE** - Комбинация этих переключек для настройки определяет реакцию детектора на дым и высокую температуру.

При помощи программы **F-Link** можно настроить систему на реакцию, отличную от реакции Пожар. Для этого необходимо открыть опцию **Реакция** в окне **Устройства**.

**Внимание:** Это устройство нельзя рассматривать в качестве пожарного детектора, если для него задана другая реакция. При активации детектора система отправляет тот сигнал, который задан настройками контрольной панели. Детектор сообщит об обнаружении высокой температуры или дыма посредством быстро мигающего красного светодиода вне зависимости от заданной реакции и состояния контрольной панели (поставлено на охрану/снято с охраны/в сервисном режиме).

## Сигнал пожарной тревоги

**Оптический детектор:** При обнаружении дыма активируется сигнал тревоги и красный светодиод начинает быстро мигать (около 8 раз в секунду). Индикация отключится только после того, как помещение будет проветрено (в результате чего также проветривается и камера детектора).

**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 4 раз в секунду) в течение еще 24 часов после отключения сигнала тревоги. Для отключения индикации откройте крышку детектора, повернув ее против часовой стрелки и активировав тамперный сигнал. **ВНИМАНИЕ!** Контрольную панель необходимо перевести в Сервисный режим, иначе сработает тамперный сигнал тревоги.

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

## Тестирование и техническое обслуживание детектора

Проверку функционирования оптической части детектора можно осуществить при помощи спрея для тестирования детекторов дыма. Проверку функционирования части детектора, реагирующей на высокую температуру, можно осуществить при помощи фена для волос. Если детектор настроен на обнаружение обоих условий, необходимо проверить его при помощи спрея и фена одновременно. Тестирование следует проводить раз в тридцать дней. Крышку детектора необходимо регулярно очищать от пыли и паутины. Дополнительное техническое обслуживание не требуется.

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

## Замена батареек

Система автоматически оповещает о низком заряде батареек. В этом случае оптическая индикация коротко мигает каждые 30 секунд. Перед заменой батареек не забудьте перевести систему в Сервисный режим; если это не будет сделано, сработает тамперный сигнал тревоги. Важно каждый раз заменять все три батарейки. Все три батарейки должны быть одного вида и от одного производителя. Прежде чем вставлять новые батарейки, подождите 90 секунд, чтобы дать электрическим схемам детектора разрядиться.

## Индикация сбоя

Детектор проверяет свое функционирование. При обнаружении сбоя светодиод мигнет три раза, после чего продолжит коротко мигать по 3 раза каждые 30 секунд (индикация сбоя автоматического тестирования осуществляется точно так же, см. главу **Установка**). Причиной выявленной ошибки может быть сбой камеры обнаружения, температура окружающей среды, превышающая диапазон рабочих температур, или же другие сбои 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 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 сообщает о сбое, необходимо отдать его в ремонт.

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

# Беспроводной комбинированный пожарный детектор дыма и температуры JA-150ST

При обнаружении низкого заряда батареек детектор сообщит вам об этом посредством светодиода, который будет мигать каждые 30 секунд.

## Технические характеристики

Питание	3 щелочные батарейки LR6 (AA), 1,5 В
Внимание: батарейки не входят в комплект поставки	
Потребляемый ток	22 мкА
Максимальное потребление тока	50 мА
Минимальное напряжение батареи	3,3 В
Стандартный срок службы батареек	около 3-х лет
Полоса частот канала связи	868,1 МГц, протокол Jablotron
Эффективная мощность излучения (ЭМИ)	14 мВт
Дальность связи	около 300 м (открытое пространство)
Размеры	диаметр 126 мм, высота 50 мм
Вес	150 г (без батареек)
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 +70 °C
Соответствует следующим стандартам	
EN 54-5:2017, EN 54-7:2018, EN 54-25:2008 ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581	
Рекомендацией Европейского комитета по радиосвязи	
ERC REC 70-03	
Рекомендуемый винт	4 x  $\varnothing 3,5$ x 40 мм (с потайной головкой)



**1293-CPR-0723**

JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что JA-150ST удовлетворяет следующим законам ЕС в области гармонизации: Директивы №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) в разделе «Загрузки».



**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.



**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou  
Czech Republic | [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)