

JA-80S беспроводной пожарный детектор

JA-80S является компонентом системы сигнализации Jablotron Oasis 80. Он предназначен для обнаружения пожара на частных и коммерческих объектах. Его не следует использовать на промышленных предприятиях. Извещатель питается от батарей, передает информацию по радиоканалу в протоколе OASIS и имеет встроенную сирену для локального оповещения.

Это комбинированный оптический дымовой и тепловой извещатель. Оба канала используют цифровую обработку сигнала, снижающую вероятность ложных тревог. Оптический канал использует принцип рассеяния света на дыме и очень чувствителен к наличию крупных частиц, которые имеются в дыме. Однако, он мало чувствителен к мелким частицам, характерным для открытого пламени. Извещатель не определяет горение с открытым пламенем, например, горение спирта. Такое горение может определяться тепловым каналом. Он работает медленнее дымового канала, но лучше реагирует на пламя и быстрое повышение температуры без дыма.

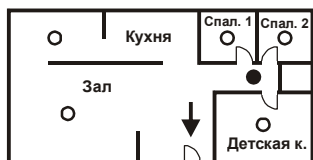
Микропроцессор производит цифровой анализ этих значений, что повышает устойчивость против ложной тревоги.

При помощи соединителей можно настроить работу детектора.

Область обнаружения и расположение детектора

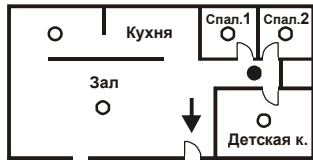
Определение дыма или нагрева требует циркуляции воздуха. Необходимо устанавливать извещатели JA-80S на потолке, в местах, в которых, в случае пожара собирается дым. Этого можно достичь в большинстве помещений. JA-80 не подходит для установки на улице или на очень высоких потолках - там, где дым может перед детектором разветься на большой площади, особенно под высокими потолками (более 5 м) – дым не попадет к детектору.

В квартирах детектор должен быть всегда расположен в части, ведущей к выходу из квартиры (аварийный выход), рис. 1. Если это квартира общей площадью более 150 м², то в ней должен быть установлен еще один детектор в другой подходящей части квартиры, рис. 2.



● Минимальная зона действия детекторов
○ Рекомендуемая зона действия детекторов

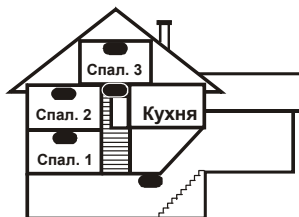
рис. 1



● Минимальная зона действия
○ Рекомендуемая зона действия

рис. 2

В жилом доме детектором должна быть оборудована каждая квартира. В коттеджах и жилых домах, а также мезонетных квартирах детектор должен быть также установлен в самом высоком месте общего коридора или помещения (аварийный выход), рис. 3.



● Минимальная зона действия

рис. 3

Рекомендуется установка дополнительных детекторов в спальнях и в помещениях с повышенным риском возникновения пожара, см. рис. 2.

Установка под ровными потолками

Если это, возможно, установите детектор в центре помещения. По причине возможного существования холодного слоя под потолком детекторы не должны быть «утоплены» в потолок. **Никогда не устанавливайте детектор в углу помещения** (соблюдайте расстояние хотя бы 0,5 м от угла) см. рис. 4.

Следующая таблица показывает зависимость зоны обнаружения от высоты потолка, на котором устанавливается извещатель. В таблице указан радиус круглой зоны обнаружения с центром в месте установки извещателя.

	Высота потолка (м)					
	< 4,5	4,5-6	6-8	8-11	11-25	> 25
Дым	7,5* м	7,5* м	7,5* м	7,5* м	Не подходит	Не применять
Тепло	5* м	5* м	5* м	Не подходит	Не применять	Не применять

Не применять – для указанной высоты потолка
 Не подходит – обычно не используется в таких случаях
 * – радиус зоны обнаружения под извещателем

Установка под наклонными потолками

Если потолок не имеет подходящей ровной поверхности для монтажа (напр. в помещении под коньком крыши), детектор можно установить, как показано на рис. 5.



рис. 4

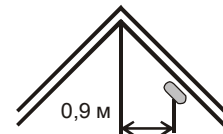


рис. 5

Стены, перегородки, препятствия, решетчатые потолки

Детектор нельзя устанавливать ближе, чем в 0,5 м от каких-либо стен или перегородок. Если помещение уже 1,2 м, то детекторы должны быть установлены внутри средней трети ширины. В случае если помещения разделены на секции при помощи стен, перегородок или складных стеллажей, достигающих высоты 0,3 м от потолка, перегородки считаются такими же высокими, как если бы они достигали высоты до потолка, а секции считаются за отдельные помещения. Во всех направлениях под детектором необходимо поддерживать свободное пространство хотя бы 0,5 м. Любые неравномерности потолка (как несущая балка), которые имеют размеры большие, чем 5 % высоты потолка, считаются за стену, и в этом случае действует все вышеуказанное.

Вентиляция и потоки воздуха

Детекторы не должны быть установлены непосредственно у подачи свежего воздуха, например из кондиционера. Если воздух подводится через перфорированный потолок, потолок не должен быть перфорирован на радиусе хотя бы 0,6 м около каждого детектора.

Детектор не устанавливайте:

- там, где неправильно струится воздух (ниши, углы, верхушки крыш в форме А и т.д.)
- там, где пыльно, дымит сигареты или появляется пар
- в местах, где интенсивно струится воздух (вблизи вентиляторов, источников тепла, выходы вентиляции, вентиляционных каналов и т.д.)
- в кухонных и влажных помещениях (пар, дым и жирные испарения могут вызвать ложную тревогу или неисправности детекции).
- около лампочек (электрические помехи могут вызвать ложную тревогу)
- в местах большого скопления насекомых

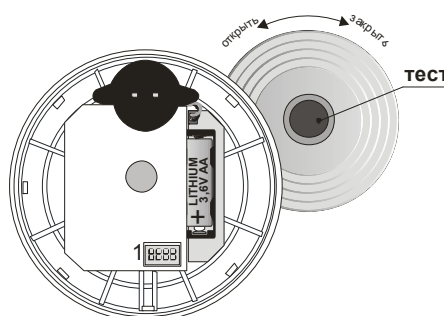
Предупреждение: Частой причиной ложных срабатываний бывает неправильная установка детектора.

Более подробные инструкции по установке приведены в TS 54-14.

Установка детектора

- откройте детектор поворотом влево и выньте батарейку
- завинтите заднюю часть на выбранное место
- установите требуемую функцию детектора – см. таблица ниже
- перед включением батарейки сначала изучите инструкцию по установке приемника (централи) и (в Сервисном режиме войдите в режим регистрации устройств)
- после подключения батарейки детектор вышет сигнал, которым зарегистрируется в системе
- детектору нужно прилб. 20 секунд для стабилизации (светится сигнальная лампочка). Потом производится тест, успешность которого будет подтверждена акустически

Установка DIP переключателей



1	ON	вкл. сигнал тревоги INSTANT	3	OFF	дым (EN 54-7) или температура (EN 54-5)
	OFF	вкл. сигнал тревоги FIRE	4	OFF	
2	ON	память включена	3	ON	только дым (EN 54-7) (не температура)
	OFF	память выключена	4	OFF	
1		 ON OFF	3	OFF	только температура (EN 54-5) (не дым)
			4	ON	
			3	ON	Дым и одновременно температура (оба условия одновременно)
			4	ON	

1: FIRE / INST определяет, вышлет ли детектор при активации **пожарный сигнал = FIRE** (центральный вызовет тревогу без учета того, включена сигнализация или выключена). В позиции **INST** детектор вызовет тревогу, только если система поставлена на охрану (применяется там, где при обычном режиме может появиться дым – камин, сигареты и т.д.). Внимание – в позиции **INST** система не следит за пожарной безопасностью, если сигнализация отключена. Соединение имеет значение только при использовании с центральной Oasis и установленной реакцией **NATUR**. Если в центре детектора установлена другая реакция, или используется детектор с приемником UC-8х или AC-8х, то соединение не имеет влияния на реакцию приемника.

Предупреждение: В настройке **INST** детектор нельзя считать пожарным, если система сигнализации отключена. Эта настройка полностью отменяет индикацию на детекторе (акустическую и оптическую). Индикация имеется только в центре, если система поставлена на охрану.

2: Память тревоги: Включается и выключается при помощи **DIP 2** согласно таблице. При включенной памяти активация детектора индицируется и после проветривания. Индикацию можно выключить нажатием кнопки (действительно для настройки **FIRE**).

3 и 4: Настройка функции оптического и теплового детектора

Оптический детектор: После проникновения дыма в детектор в течение анализа в качестве предварительной тревоги мигают светодиоды **LED**. Если задымление продолжается, включается акустический сигнал тревоги. (описание индикации действительно для настройки **FIRE**)

Тепловой детектор: Сигнализация срабатывает подобно, как у оптического детектора.

На **демонтаж (открытие крышки)** детектор всегда реагирует сигналом **Темпер.**

Тестирование детектора

Исправность детектора можно проверить нажатием и задержкой в нажатом состоянии кнопки в течение **прибл. 1 с** (активацию показывает мигание сигнальной лампочки и звук сирены). Если тест пройдет нормально, то детектор подаст звуковой сигнал. При неуспешном тесте детектор несколько раз коротко мигнет. Центральный позволяет в сервисном режиме контролировать сигнал детектора вместе с измерением его качества.

При тестировании кнопкой детектор посылает сигнал, который не включает тревогу системы. В пользовательском или сервисном режиме на клавиатуре системы будет изображено „Test OK“

Внимание: детектор никогда не тестируйте при помощи разведения огня на объекте. Для тестирования дымом продаются специальные симулирующие аэрозоли для тестирования.

Отключение сирены при тревоге

Если установлена реакция **FIRE**, то в течение продолжения пожарной опасности детектор мигает и подает звуковой сигнал. Сирену детектора можно отключить нажатием кнопки тестирования,

сигнальная лампочка будет продолжать мигать до проветривания помещения.

Индикация неисправности

Детектор контролирует свою исправность. Если обнаружится неисправность, его сигнальная лампочка будет часто мигать. В таком случае выньте батарейку детектора, а примерно через 20 сек. снова ее вставьте. Если **прибл. через 1 минуту** сигнальная лампочка снова начнет мигать, передайте детектор в сервис.

Замена батарейки в детекторе

Система контролирует состояние батарейки, и если приближается ее разрядка, сообщает пользователю (или также сервисной организации). Детектор работает и дальше, но каждые 60 с коротко мигнет его сигнальная лампочка. Батарейку замените в течение 2 недель. Замену батарейки производит техник в сервисном режиме. После замены батарейки проверьте исправность детектора кнопкой.

*Если в детектор вложена разряженная батарейка, его сигнальная лампочка будет **прибл. 1 мин. мигать**. После этого детектор начнет работать, но будет сообщать о разряженной батарейке.*

Использованные батарейки не выбрасывайте в отходы, а сдавайте в специальный пункт приема.

Удаление детектора из системы

Система сообщает о возможном отключении детектора. Если он демонтирован преднамеренно, то его необходимо также удалить с соответствующего адреса в центре.

Технические параметры

питание	Литиевая батарейка тип LS(T)14500 AA (3,6В, 2 Ah)
типичный срок службы батарейки	прибл. 3 года
Рабочая частота	868 МГц, протокол Oasis
Метод обнаружения дыма	оптическое рассеивание света
чувствительность детектора дыма	$m = 0,11 \div 0,13$ дБ/м по норме EN 54-7
обнаружение температуры	класс A2 по норме EN 54-5
температура срабатывания	60 °C - 70 °C
акустическая мощность встроенной сирены	80 дБ/3м
диапазон рабочих температур	-10 - +80 °C
размеры	диаметр 126 мм, высота 65 мм
соответствует требованиям норм	EN 54-7, EN 54-5, EN 54-25, ETSI
EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1	
Условия эксплуатации	ERC REC 70-03

CE 1293-CPD-0043

Детектор спроектирован и изготовлен в соответствии с распространяющимися на него положениями: Постановлением правительства RTTE directive №, 1999/5/EC., CPD 89/106/EC., если использован по назначению. Оригинал декларации о соответствии находится на www.jablotron.com в секции Консультации.



Примечание: Несмотря на то, что изделие не содержит никаких вредных материалов, не выбрасывайте его в отходы, а доставьте в пункт приема электронных отходов. Подробная информация на www.jablotron.com.