

Беспроводный пожарный извещатель JA-80S

Это устройство предназначено для обнаружения пожара в жилых и административных зданиях. Устройство не предназначено для установки в промышленных зданиях. Извещатель питается от батареи и имеет встроенную сирену и индикатор красного цвета. Сигнал тревоги может передаваться по радиоканалу на систему OASIS.

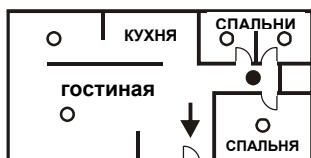
Извещатель JA-80S является комбинированным извещателем, и имеет оптический извещатель дыма и тепловой извещатель. Оба сигнала от извещателей обрабатываются в цифровом виде, что повышает иммунитет к ложным тревогам. Оптический извещатель работает по принципу рассеивания света на частицах дыма и очень чувствителен к крупным частицам, являющимися признаком плотных дымов. Он менее чувствителен к малым частицам, характерным для открытого огня. В частности, датчик дыма не может определять продукты горения, возникающие, например, при горении спирта. Этот недостаток компенсируется извещателем температуры. Он имеет более медленную реакцию, но лучше реагирует на быстро распространяющиеся пожары с малым количеством дыма.

Параметры обоих извещателей задаются с помощью переключек.

Защищаемая зона и расположение извещателей

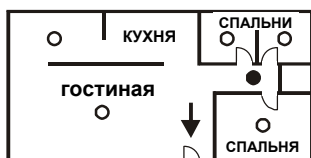
Дымовой извещатель следует устанавливать так, чтобы любой дым легко проникал в извещатель, например, на потолок. Это удобно для зданий, но неудобно для открытых пространств или уличных условий. Извещатель не подходит для установки на улице или в помещениях с очень высокими потолками (выше 5 м.), где продукты горения не могут достичь места установки извещателя.

Извещатель всегда должен устанавливаться в зоне направления к выходу из жилого помещения (путь эвакуации), см. рис. 1. Если помещение имеет комнаты с площадью более 150 м², требуется установка дополнительных извещателей, см. рис. 2. Извещатели следует устанавливать в каждой комнате. В коттеджах и в двухэтажных квартирах извещатели устанавливаются также, в верхней точке общего холла или помещения (план эвакуации), см. рис. 3.



- МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО
- ОПТИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО

Рис. 1



- МИНИМУМ
- ОПТИМАЛЬНО

Рис. 2

Рекомендуется размещать дополнительные извещатели в спальнях или в комнатах с повышенным риском, см. рис. 2.

Расположение по этажам

Размещайте извещатель в центре комнаты, как можно выше. Извещатели не следует встраивать в потолок (хуже условия для проникновения дыма). Никогда не устанавливайте извещатель в угол (не менее 0,5 м от угла, см. рис. 4).



Рис. 3

Установка на наклонный потолок

Если потолок не позволяет установить извещатель горизонтально (т.е. крыша наклонная), извещатель можно установить, как показано на рис. 5.



Рис. 4

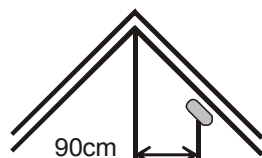


Рис. 5

Стены, перегородки, барьеры и решетчатый потолок

JA-80S нельзя устанавливать ближе 0,5 м от стен или перегородок. Узкие комнаты с шириной менее 1,2 м. требуют расположения извещателя не ближе, чем 1/3 ширины комнаты. Для перегородок (отсеки, склады) которые не достигают потолка, объем считается полностью разделенным, если зазор от перегородки до потолка менее 0,3 метра. Под извещателем должно быть не менее 0,5 м. свободного пространства. Изменения в высоте потолка менее 5% считаются незначительными – потолок считается плоским и применяются все правила для таких потолков. Однако, неровности потолка (включая балки) более 5% от высоты, считается стеной, правила для таких случаев приведены выше.

Вентиляция и циркуляция воздуха

Извещатель не следует устанавливать у вентиляционных решеток. Если воздух подается через перфорированный потолок, каждый извещатель устанавливается так, чтобы не было перфорированных отверстий ближе чем 0,6 метра от извещателя.

Избегайте установки извещателей в следующих местах:

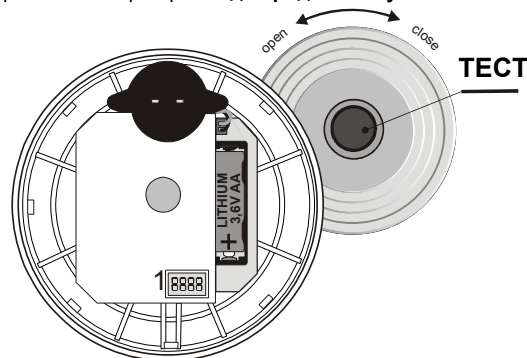
- Где плохая циркуляция воздуха (ниши, углы, наклонные крыши).
- Где много пыли, сигаретного дыма или пара.
- Где сильные потоки воздуха (вентиляторы, нагреватели, кондиционеры).
- В кухнях и местах приготовления пищи (пар, дым и масляная пыль могут понизить чувствительность извещателя).
- Вблизи источников освещения (электрические помехи могут вызывать ложные тревоги).
- Где может быть множество мелких насекомых.

Предупреждение: Большинство ложных тревог происходит из-за неправильно выбранного места установки.

См. стандарт CEN/TS 54-14 для рекомендаций по установке.

Установка

1. Откройте извещатель поворотом задней крышки влево и выньте батарею.
2. **Закрепите заднюю крышку** в выбранном месте установки.
3. **Установите функции** переключками – см. таблицу ниже.
4. Прочитайте инструкцию на приемник (контрольную панель) перед установкой батареи (удаления изолирующей ленты) и переведите контрольную панель в режим регистрации.
5. При установке батареи извещатель передает сигнал регистрации на приемник.
6. После установки извещателя, ему требуется примерно 20 секунд для прогрева. Режим прогрева показывает включенный индикатор, **после прогрева включается авто проверка. Успешное завершение авто проверки подтверждается звуковым сигналом.**



1	ON	МГНОВЕННАЯ тревога	3	OFF	Дым (EN 14064) или нагрев (EN 54-5)
	OFF	ПОЖАРНАЯ тревога	4	OFF	
2	ON	Память включена	3	ON	Только дым (EN 14604) (нагрев не определяется)
	OFF	Память выключена	4	OFF	
1	8888 1 2 3 4	ON : OFF	3	OFF	Только нагрев (EN 54-5) (дым не определяется)
			4	ON	
			3	ON	Дым и нагрев (оба одновременно)
			4	ON	

Проверка извещателя автоматически выполняется примерно через 10 секунд после установки батареи. Новые настройки сохраняются сразу после установки батареи.

J1: Переключка режимов FIRE / INST задает реакцию системы. FIRE = тревога включается даже, если система не на охране, INST = тревога только, если система на охране. Переключка FIRE / INST работает только, если для адреса извещателя задана оригинальная реакция в контрольной панели Oasis. Переключка не работает, если используются приемники UC-8x или AC-8x.

Предупреждение: В положении INST, если система не на охране, пожар не определяется. Эта установка выключает собственную оптическую и акустическую индикацию извещателя.

J2: Память тревоги: если память тревоги ON во время тревоги, индикатор тревоги остается включенным, даже если извещатель восстановился. Индикация выключается нажатием кнопки (индикация работает только для режима FIRE).

J3 и J4: Определение Дым/Тепло

Оптический дымовой датчик: Обнаружение дыма извещателем индицируется как предтревога, миганием индикатора. Если порог плотности дыма превышен, включается сирена (индикация работает только для режима FIRE).

Тепловой датчик: логика индикации та же, что и для извещателя дыма. Если открыта крышка извещателя, передается сигнал темпера.

Проверка извещателя

Работу извещателя можно проверить нажатием и удержанием кнопки теста (примерно на 1 секунду). Это включает сирену, индикатор будет мигать (индикация только в режиме FIRE). Уровень и качество радиосигнала извещателя можно измерить на контрольной панели в режиме настроек. Во время проверки кнопкой, извещатель передает сигналы, которые не включают пожарную тревогу на контрольной панели.

Предупреждение: Не зажигайте огонь в здании для проверки извещателя. Используйте для теста аэрозольные имитаторы дыма.

Отключение сирены при тревоге

При пожарной тревоге, индикатор извещателя мигает 2 раза и включается встроенная сирена (громче, чем при тесте). В этих условиях, сирена может быть выключена нажатием кнопки теста примерно на 3 секунды. Индикатор продолжит мигать, пока дым не удалится из извещателя (индикация только в режиме FIRE).

Однако, если нормальные условия не восстановились примерно за 10 минут (дым не удалится из извещателя и не упала температура), сирена включается снова.

Индикация сбоев

Извещатель регулярно само тестируется. При обнаружении неисправности, индикатор извещателя начинает быстро мигать. В этом случае, отключите батарею извещателя, и примерно через 20 секунд подключите ее снова. Если после 1 минуты индикатор продолжает мигать, отправьте извещатель в ремонт.

Замена батарей

Извещатель контролирует напряжение батареи, если оно низкое, на контрольную панель передается сообщение о разряде батареи для информирования установщика или пользователя. Извещатель продолжит работу, но индикатор будет мигать каждую минуту. Батарею следует заменить не позднее, чем через две недели. Это должен делать квалифицированный специалист, когда контрольная панель находится в режиме настроек.

После замены батарей проверьте работу извещателя кнопкой теста. Использованные батареи утилизируйте согласно региональным нормам.

Удаление извещателя из системы

При удалении извещателя, контрольная панель сообщит об этом. Извещатель следует удалить из контрольной панели до его фактического удаления с объекта.

Технические характеристики

Питание: литиевая батарея типа LST14500 (AA 3.6 В)
Время работы батарей примерно 3 года
Рабочая частота 868 МГц, протокол Oasis
Извещатель дыма оптический, рассеяние света на дыме
Чувствительность извещателя дыма $m = 0.11 - 0.13$ дБ/м по EN 54-7
Извещатель температуры класс A2 по EN 54-5
Температура пожарной тревоги +60 °C... +70 °C
Мощность встроенной сирены 80 дБ/м
Рабочая температура -10°C... +80 °C
Размеры диаметр: 126 мм, высота: 65 мм
Соответствует EN 54-7, EN 54-5 класс A2, EN 54-25, ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Может использоваться согласно ERC REC 70-03

CE 1293-CPD-0158

JABLOTRON ALARMS a.s. заявляет, что JA-80S соответствует требованиям Directives 1999/5/EC и 1989/106/EC. Оригиналы сертификатов соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com, в разделе Техническая поддержка.



Примечание: Хотя изделие не содержит вредных для здоровья людей материалов, рекомендуется вернуть его производителю после использования.