

АНАЛОГОВЫЕ ДЫМОВЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ

XP95



- Открытый цифровой протокол
- Адресация с помощью запатентованной XPERT карты
- Монтажная база не содержит электроники


apollo
FIRE DETECTORS LIMITED

ХР95 СЕРИЯ ДЫМОВЫХ И ТЕПЛОВЫХ ДЕТЕКТОРОВ

Приборы серии ХР 95 заключены в белый корпус из чистого поликарбоната и имеют элегантный ненавязчивый дизайн.

-
-
- «Флажок» тревоги для быстрого оповещения
- «Адрес» тревоги для определения места возгорания
- Автоматическая адресация благодаря запатентованной ХPERT – платы
- База детектора не содержит электронных устройств
- Легко снимаемая панель
- Простота монтажа
- Элегантный дизайн

ХР95

серия аналоговых дымовых и тепловых детекторов

ХР 95 серия аналоговых пожарных детекторов обладает современным дизайном, улучшенными характеристиками и уникальными свойствами, упрощающими монтаж и эксплуатацию приборов.

Серия включает в себя ионизационные и оптические детекторы дыма, тепловые и мультисенсорные детекторы, ручные пожарные извещатели, изоляторы и зуммеры.

Детекторы серии ХР 95 разработаны конструкторским отделом Аполло на основе тщательных исследований; все приборы серии прошли скрупулезные тесты на соответствие не только европейским и другим стандартам, но и требованиям современных технологий.

Уникальный запатентованный механизм адресации, плата ХPERT, позволяет хранить данные внутри базы, в то же время не нагружать панель электронными устройствами, которые могли бы быть повреждены во время монтажа.



▲ XR 95 Ионизационный Детектор Дыма

Воздух, попадая в двойную камеру детектора, облучается с образованием ионов, которые перемещаются в направлении положительного и отрицательного электродов, создавая, таким образом, электрический ток в камерах. Дым, попадая во внешнюю камеру, вызывает падение тока и увеличение напряжения, измеряемого между контактами внешней и внутренней камеры. Это напряжение, преобразуется электронной схемой в цифровой сигнал и передается по запросу на контрольное оборудование. Микропроцессор, встроенный в контрольное оборудование, сравнивает поступивший сигнал с хранящимися в нем данными и, при увеличении задымления, включает сигнал пожарной тревоги или предупреждения. Одновременно происходит передача на детектор команды включения светодиодного индикатора. Заводской код 55000-500

▼ XR 95 Оптический Детектор

В оптическом детекторе дыма используется встроенный излучающий светодиод и регистрирующий фотодиод, расположенный под тупым углом к светодиоду. В условиях чистого воздуха фотодиод не регистрирует излучение светодиода, что соответствует исходному аналоговому сигналу. Если в камеру попадает дым, рассеянный свет начинает регистрироваться фотодиодом и сигнал усиливается. Далее аналоговый сигнал преобразуется в цифровой и передается на контрольный прибор точно так же, как и в ионизационном детекторе. Внешне оптический детектор аналогичен ионизационному и имеет прозрачный светодиодный индикатор, который загорается красным светом при поступлении сигнала тревоги. Заводской код 55000-600



▼ XR 95 Тепловой Детектор

Тепловой детектор отличается от детектора дыма тем, что его корпус не препятствует свободной циркуляции воздуха и тем самым обеспечивается хороший контакт сенсорного термистора с окружающим воздухом. Прибор отслеживает температуру с использованием одного термисторного контура, напряжение на котором пропорционально температуре окружающего воздуха. Значение напряжения преобразуется и передается на контрольный прибор так же, как и в ионизационном детекторе дыма. Существует также модификация прибора для работы при высоких рабочих температурах до 50 °С и включении сигнала тревоги при 90 °С.

Заводские коды 55000-400 (стандарт) и 55000-401 (для высоких температур)



▼ XR 95 Мультисенсорный Детектор

Мультисенсорный детектор сочетает в себе сигналы от оптического и термического сенсоров и преобразует их с помощью сложного алгоритма. Он разработан для обнаружения пожаров различной природы и во многих случаях успешно заменяет ионизационные детекторы. Конструкция детектора аналогична оптическому, но крышка имеет другую форму, позволяющую совместить оптический и термический сенсоры.

Заводской код 55000-885



▼ XR 95 Лучевой Детектор

Лучевой детектор был разработан для защиты больших помещений, которые имеются в музеях, церквях, складах и производственных цехах. Он состоит из трех основных частей: излучатель, испускающий луч в инфракрасном диапазоне, приемник, регистрирующий луч и вырабатывающий электрический сигнал, и интерфейс, который преобразует сигнал и включает сигналы тревоги или пожара. Детектор подключается к адресному шлейфу и не требует дополнительного 24В источника питания, что устраняет необходимость в дополнительном оборудовании и упрощает процесс монтажа.

Заводской код 55000-265



▲ XR 95 Детектор Пламени

Детектор пламени применяется в помещениях, где существует опасность возникновения открытого очага пожара. Он регистрирует низкочастотное пульсирующее излучение, испускаемое пламенем в процессе горения.

Детектор подключается к адресному шлейфу и не требует внешнего источника питания. Совместим с контрольными панелями, в которых используется протокол XR 95 или Discovery.

Заводской код 55000-280



▲ Искробезопасные детекторы

Искробезопасные детекторы серии XR 95 имеют все преимущества стандартных приборов серии, но разработаны специально для работы в зонах повышенной опасности. Этот диапазон включает в себя ионизационные и оптические детекторы дыма, тепловые детекторы и ручные пульта переключения. Все эти приборы, включая изоляторы короткого замыкания, получили одобрение многих морских классификаторов, таких как Американское бюро оф Шиппинг (ABS), Бюро Веритас (BV), Дет Норске Веритас (DNV), Германишер Ллойд, Морской Регистр Ллойд и Приморским Охранным Агентством (МСА).

Детекторы морского исполнения (не показаны на иллюстрации) Детекторы серии XR 95, ручные пожарные извещатели и изоляторы короткого замыкания, предназначены для использования в морских условиях и одобрены к применению рядом морских классификаторов (см. выше)

▼ Зуммеры

Существует два типа зуммеров: один монтируется на одной базе вместе с детектором, другой устанавливается независимо.

Заводские коды:

45681-261	85дБ зуммер
45681-262	зуммер используется с изолирующей базой
55000-259	зуммер с белой крышкой
55000-260	зуммер с красной крышкой
55000-261	100 дБ зуммер



▲ XR 95 Ручной Пожарный Извещатель

После активации, ручной извещатель не только прерывает опросный цикл, но и посылает отчет о своем адресе. Таким образом, время срабатывания сигнала тревоги составляет менее 0,2 с.

Заводские коды

55000-905 (монтаж на поверхности)

55000-906 (монтаж заподлицо).



▲ Интерфейсы

Представлен обширный набор интерфейсных модулей.

Изолятор

Изоляторы разработаны для защиты адресного шлейфа прибора в случае его короткого замыкания. Изоляторы располагаются в шлейфе через каждые 20 детекторов или других устройств. Таким образом, в случае короткого замыкания из работы будут выведено не более 20 приборов. Изолятор серии XR 95 имеет особо низкое не изолирующее сопротивление.

Заводской код 55000-720



Изолирующая база

Изолирующая база XR 95 20 D определяет и изолирует короткие замыкания на шлейфах и ответвлениях цепи приборов XR 95. База не требует внешнего источника питания, определяет полярность и совместима с XPERT платой для идентификации положения прибора. Заводской код 45681-321

Базы

Предлагается широкий выбор монтажных баз.

XP 95

Спецификация Серии XP 95

Параметры при 23°C и 24В (пост. тока)	мульти-сенсор	изолирующая база	ионизационный	оптический	температурный	высоко-температур	ручной пожарный извещатель	изолятор
Заводской код детектора	55000-885	45681-321	55000-500	55000-600	55000-400	55000-401	55000-905/6	55000-720
Заводской код базы	45681-210	N/A	45681-210	45681-210	45681-210	45681-210	N/A	45681-211
Размер прибора в комплекте с базой; высота x диаметр (mm)	58x100	24x100	50x100	50x100	50x100	50x100	87x87x52 или 87x87x31	32x100
Напряжение питания, пост ток, В	17-28VDC	17-28VDC	17-28VDC	17-28VDC	17-28VDC	17-28VDC	17-28VDC	17-28VDC
Ток покоя, мкА	500µА	43µА	280µА	340µА	250µА	250µА	230µА	45µА
Ток включения	1mA	----	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	----
Индикатор тревоги	Красный светодиод	нет	Красный светодиод	Красный светодиод	Красный светодиод	Красный светодиод	Красный светодиод	нет
Ток детектора в тревоге сигнала тревоги	4mA	N/A	2mA	4mA	2mA	2mA	2mA	----
Диапазон рабочих температур (без обледенения)	-20 to +60°C	-20 to +60°C	-20 to +60°C	-20 to +60°C	-20 to +70°C	-20 to +70°C	-20 to +60°C	-20 to
Относительная влажность (без конденсации)	0-95% RH	0-95% RH	0-95% RH	0-95% RH	0-95% RH	0-95% RH	0-95% RH	0-95% RH
Максимальная скорость воздушного потока (продолжительного)	N/A	N/A	10m/s	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Серия XP 95 Монтажная база и XPERT карта

База разработана таким образом, чтобы позволить монтировать детекторы без усилия и добиться надежного крепления. Уникальное запатентованное решение XPERT карты позволяет хранить в базе информацию об адресе прибора, и в то же время избежать использования электронных деталей. Эта кодированная пластиковая карта устанавливается в базе при вводе

в эксплуатацию, таким образом, адрес детектора остается неизменным даже в случае его замены.

Заводской код 45681-210

Автоматическая Адресация с помощью запатентованной XPERT карты

В зависимости от комбинации выдавленных «глазков», детектор в момент установки считывает информацию о местонахождении прибора.



Дымовые и тепловые детекторы Серии XP 95 получили одобрение многих сертификационных органов по всему миру, в том числе в Великобритании, Германии и России. Они полностью соответствуют требованиям Европейского Совета (директива 89/336/ЕЕС) и имеют соответствующую маркировку



Quality Systems Certificate No 010
Assessed to ISO 9001

36 Brookside Road, Havant, Hampshire PO9 1JR, UK. Tel: +44 (0)23 9249 2412. Fax: +44 (0)23 9249 2754.
Email: sales@apollo-fire.co.uk Website: www.apollo-fire.co.uk

Apollo GmbH, Gneisenaustr 11A, 33330 Gütersloh, Germany. Tel: +49 5241 33060. Fax: +49 5241 330629
Air Products and Controls Inc., 1749 E Highwood, Pontiac, MI 48340, USA. Tel: +1 248 332 3900. Fax: +1 248 332 8807