



DISCOVERY®

XP95

ИНТЕГРИРОВАННАЯ С БАЗОЙ СИРЕНА

(ОПОВЕЩАТЕЛЬ ЗВУКОВОЙ)

НАЗНАЧЕНИЕ

Встроенная в монтажную базу для извещателей XP95/Discovery адресная сирена предназначена для подачи сигнала пожарной тревоги внутри помещений. Сирена питается от шлейфа.

ОСОБЕННОСТИ

Интегрированная сирена обеспечивает:

- два уровня громкости 55...75дБ и 75...91дБ,
- возможность синхронизации при непрерывном и прерывистом звучании,
- индивидуальную и групповую адресацию,
- конструкцию со встроенным изолятором и без изолятора,
- уникальную акустическую самодиагностику.

Низкий уровень громкости предназначен для применения в больницах, где сигнал предварительной пожарной тревоги используется для оповещения в первую очередь только персонала. Для обычного применения уровень громкости должен быть максимальным (заводская установка).

Синхронизация прерывистого звучания обеспечивает целостность предупредительного сигнала - звуки от различных сирен не сольются в непрерывное звучание.



Код 45681-278 Изображена сирена совместно с дымовым извещателем

Групповая адресация - это простой способ включения оповещателей на всей защищаемой площади или группы помещений без задержки.

Применение сирен со встроенными изоляторами на объектах, где недопустимо отключение ни одного адреса при замыкании шлейфа, упрощает монтаж и снижает затраты.

Акустическая самодиагностика означает, что сирены слушают сами себя во включенном состоянии. Если никакого звука не обнаруживается, сирена передает контрольному оборудованию сигнал о неисправности при очередном опросе.



Поставщик: ООО «Микком-ИСБ», г. Москва
www.miccom.ru

© Apollo Fire Detectors Limited 1997-2006

36 Brookside Road, Havant, Hampshire PO9 1JR, England.

Tel: +44 (0)23 9249 2412 Fax: +44 (0)23 9249 2754 Website: www.apollo-fire.co.uk Email: sales@apollo-fire.co.uk



INVESTOR IN PEOPLE



Assessed to ISO 9001: 2000
Quality Systems Certificate number 010



ЗВУКОВЫЕ ЧАСТОТЫ И УРОВЕНЬ ГРОМКОСТИ

Частота звучания и уровни звукового давления сирен приведены в отдельном документе Apollo Fire Detectors PP2203.

АДРЕСАЦИЯ

Интегрированная с базой сирена имеет свой индивидуальный адрес, который выставляется 7-разрядным переключателем. Сирена может управляться по групповому адресу, который выставляется 4-разрядным переключателем.

Адреса с 1 по 111 используются исключительно для индивидуальной адресации. Адреса 112...126 используются для групповой адресации. Адрес "0" используется контрольным оборудованием и сиреной для синхронизации прерывистого звучания. Любая Интегрированная с базой сирена в шлейфе XP95 может быть легко включена в группу. Адрес любой группы должен быть выбран в диапазоне от 112 до 126.

Адреса 112...126 могут быть использованы для индивидуальной адресации, но только при условии, что групповой адрес, установленный на 4-разрядном переключателе, равен 127 - групповая адресация отключена (заводская установка). В противном случае (групповой адрес отличен от 127) сирена возвращает значение 4 (неисправность).

Сирена в нормальном режиме опрашивается по своему индивидуальному адресу. При включении нескольких сирен возможна их рассинхронизация и звуки от разных сирен могут слиться в непрерывное звучание.

Чтобы избежать рассинхронизации контрольное оборудование должно опрашивать адрес "0" периодически или однократно, непосредственно перед включением сирен. Сирены распознают адрес "0" и синхронизируют свои внутренние таймеры. В результате все сирены будут синхронизированы по звучанию.

Замечание. Сирены разных шлейфов могут быть синхронизированы только, если контрольное оборудование опрашивает адрес "0" во всех шлейфах синхронно.

ГРУППОВАЯ АДРЕСАЦИЯ

При тревоге может быть желательно включение нескольких Интегрированных с базой сирен одновременно. Для этого сирены должны быть логически объединены в группу, этой группе присвоен адрес и в каждой сирене группы задан этот групповой адрес. Когда прибор распознает свой групповой адрес, он воспринимает командные биты, но не отвечает по этому адресу контрольному оборудованию.

Если требуется подтверждение выполнения команд, то следует опросить все сирены группы по их индивидуальным адресам.

САМОДИАГНОСТИКА

Интегрированные с базой сирены обладают важной для безопасности особенностью: при включении они контролируют свое подлинное звучание. Если звучание не обнаруживается в течение 5 с после включения, в последующих ответах сирены контрольному оборудованию будет присутствовать сообщение о неисправности (аналоговая величина равна 1).

Это может быть использовано при тестировании оборудования при вводе в эксплуатацию и при периодическом обслуживании. Достаточно активировать сирены на время, более 5 с. Если контрольное оборудование не выдает сообщений о неисправностях после включения сирен, значит они исправны.

СОВМЕСТИМОСТЬ ПРОТОКОЛА

Интегрированная с базой сирена работает только с контрольным оборудованием, поддерживающим протоколы Apollo XP95 и Discovery. Возможности сирен реализуются полностью только при использовании контрольного оборудования с соответствующим программным обеспечением.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИТ ПРОТОКОЛА

Выходные (командные) биты от контрольного оборудования имеют следующие назначения:

Выходной бит 2 используется для задания требуемого режима адресации сирены - группового или индивидуального.

Групповая адресация задается, если **выходной бит 2 по индивидуальному адресу** установлен в логический "0" два и более циклов опроса подряд И **выходной бит 2 по групповому адресу** установлен в логическую "1" два и более циклов опроса подряд.

Все остальные комбинации установок выходного бита 2 приводят к индивидуальной адресации.

Использование остальных выходных битов не зависит от режима адресации модуля:

Если **выходной бит 1** установлен в логическую "1" два и более циклов опроса подряд, то оповещатели включаются в прерывистом режиме звучания (1 секунду - включены, 1 с - выключены).

Если **выходной бит 0** установлен в логическую "1" два и более циклов опроса подряд, то оповещатели включаются в непрерывном режиме звучания. Оповещатели будут включены в непрерывном режиме звучания и в том случае, когда оба выходных бита 1 и 0 будут установлены в логическую "1" два и более циклов опроса подряд.

Следующие **семь бит**, передаваемые контрольным оборудованием, соответствуют индивидуальному или групповому адресу опрашиваемого устройства или устройств. Адреса задаются соответствующими переключателями.

*Интегрированная с базой сирена отвечает контрольному оборудованию **только** на опрос по индивидуальному адресу. Никакие данные не возвращаются при опросе группового адреса. Ответ по индивидуальному адресу будет подтверждать выполнение команд вне зависимости от того, по какому адресу, индивидуальному или групповому, они получены.*

Формат ответа следующий:

Бит прерывания - всегда логический "0".

Биты аналоговой величины установлены так, чтобы возвращать значение 16 в нормальном режиме и значение 4 при ошибке установки группового адреса. Значение 1 возвращается, если сирена не может излучать звук во включенном состоянии.

Входные биты подтверждают выполнение команд, задаваемых выходными битами:

Входной бит 2 выставляется в логическую "1" для подтверждения режима групповой адресации и в логический "0" при индивидуальной адресации.

Входной бит 1 выставляется в логический "0", когда оповещатель выключен, и в логическую "1", когда оповещатель включен в прерывистом режиме звучания.

Входной бит 0 выставляется в логический "0", когда оповещатель выключен, и в логическую "1", когда оповещатель включен непрерывно. Если оба входных бита 1 и 0 установлены в логическую "1", то оповещатель тоже включен непрерывно.

Биты типа служат для определения типа отвечающего устройства. Код типа Интегрированной с базой сирены 001 00 (биты 2,1,0,4,3 соответственно). Биты 2,1 и 0 передаются сразу после входных битов, биты 4 и 3 - в расширении протокола XR95.

Сирена посылает **семь бит** данных для подтверждения своего адреса, а затем **один бит** для указания возможности работы в протоколе XR95 (**XR95-флаг**).

Флаг тревоги сиреной не выставляется.

Следующие **два бита**, возвращаемые прибором, это биты 3 и 4 кода типа сирены.

Следующие **пять бит** служат для передачи второй части блока данных об аналоговой величине и не используются в Интегрированной с базой сирене.

Бит четности выставляется в "1" или "0" так, что ответ содержит четное число единичных битов.

Последние **семь бит, адрес тревоги/прерывания**, не используются в Интегрированной с базой сирене.

СИНХРОНИЗАЦИЯ

Сирены распознают адрес "0" и синхронизируются. Аналогично синхронизируются Сирена 100дБ с питанием от шлейфа, Интеллектуальная сирена с базой и Модуль управления сиренами.

Такой метод синхронизации поддерживают не все контрольные панели. Поэтому необходимо уточнять возможности оборудования у производителей.

КОД ТИПА

Код типа Интегрированной с базой сирены 001 00 (биты 2,1,0,4,3 соответственно)

КОНСТРУКЦИЯ

Интегрированная с базой сирена установлена в литом корпусе из поликарбоната. На корпусе размещены контакты из нержавеющей стали, предназначенные для коммутации проводов с сечением до 2,5мм².

ГАБАРИТЫ И МАССА

Таблица 1

Код	Описание	Размеры	Масса
45681-278	Интегрированная с базой сирена	115 x 38мм	140г
45681-277	Интегрированная с базой сирена с изолятором	115 x 38мм	140г
45681-292	Белая крышка	100 x 9мм	20г
45681-293	Красная крышка	100 x 9мм	20г

Назначение входных и выходных (командных) бит

Таблица 2

Выходные биты	Состояние sireны	Значения бит	Входные биты	Возвращаемое состояние	Значения бит
2	Групповая адресация	1 = Выкл 0 = Вкл	2	Групповая адрес., подтверждение	1 = групповая 0 = индивидуал.
1	«Внимание», прерывистое звучание	1 = Вкл 0 = Выкл	1	Состояние «Внимание», подтверждение	1 = Вкл 0 = Выкл
0	«Эвакуация», постоянное двухтональное звучание	1 = Вкл 0 = Выкл	0	Состояние «Эвакуация», подтверждение	1 = Вкл 0 = Выкл

Технические характеристики

Рабочее напряжение (чувствительное к полярности)	17...28В DC
Сигнальные импульсы	5...9В
Ток потребления при 24В	
импульс при включении, <1с	1,2мА
в дежурном режиме	< 1,2мА
сирена включена 50...75дБ	
или 75...91дБ	5мА
Уровень звукового сигнала при 90°	91дБ(А)
Уровень звукового сигнала по EN54	83дБ(А)
Уровни звукового давления приведены в документе PP2203	
Рабочие температуры	-20°C ... +60°C
Влажность (без конденсата)	0...95%
Степень защиты от пыли и влаги	21D

Замечания

1. *Интегрированная с базой сирена отвечает НПБ только при условии использования на максимальном уровне громкости.*
2. *Интегрированные с базой sireны с низким уровнем громкости не соответствуют НПБ и не могут быть использованы в системах пожарной сигнализации и оповещения.*

Назначение таких sireн - предварительное уведомление персонала на специфических объектах, например, комнаты дежурного персонала в больницах.

3. *Интегрированная с базой сирена предназначена для использования только внутри помещений.*