



XP95 МОДУЛЬ ВХОДА

НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль входа предназначен для контроля состояния одной или более пар "сухих" контактов, подключенных к прибору одной парой проводов сигнального шлейфа и передачи этого состояния контрольному оборудованию.

ОСОБЕННОСТИ

Модуль входа различает четыре состояния: 'Норма', 'Неисправность', 'Предтревога' и 'Тревога'. Эти состояния определяются сопротивлением коммутируемых на входе резисторов (см. Табл.1). Красный светодиод индицирует состояние 'Тревога', а желтый - 'Неисправность'.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль входа питается от шлейфа XP95 и работает при напряжении 17...28В постоянного тока. Максимально допустимое сопротивление сигнального шлейфа 50 Ом, оконечный резистор 20 кОм.

СОВМЕСТИМОСТЬ ПРОТОКОЛА

Модуль входа работает только с контрольным оборудованием, поддерживающим протоколы Apollo Series 90, XP95 и Discovery.

ОПИСАНИЕ ПРОТОКОЛА

Контрольное оборудование посылает Модулю входа сообщение длиной 10 бит:

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

Если **выходной бит 2** установлен в логическую "1" два и более циклов опроса подряд, включается красный светодиод.



Код 55000-810 (с изолятором 55000-843)

Если **выходной бит 1** установлен в логическую "1" два и более циклов опроса подряд, модуль переходит в режим *дистанционный контроль* и возвращает значение аналоговой величины 64.

Выходной бит 0 не используется в модуле.

Следующие **семь бит**, передаваемые контрольным оборудованием, соответствуют адресу опрашиваемого устройства. Адрес задается двухпозиционным переключателем.

Ответное сообщение от Модуля входа контрольному оборудованию содержит:

Бит прерывания - всегда логический "0".



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



Биты аналоговой величины установлены так, чтобы возвращать значение 4 при неисправности (обрыв или замыкание) шлейфа сигнализации, 16 - состояние 'Норма', 45...51 - 'Предтревога' и 64 - 'Тревога'.

Входные биты используются для подтверждения состояния соответствующих выходных битов.

Биты типа служат для определения типа отвечающего устройства. Код типа Модуля входа 100 01 (биты 2,1,0,4,3 соответственно). Биты 2,1 и 0 передаются сразу после входных битов, биты 4 и 3 - в расширении протокола ХР95.

Модуль входа посылает **семь бит** данных для подтверждения своего адреса, а затем **один бит** для указания возможности работы в протоколе ХР95 (**ХР95-флаг**).

Модуль входа выставляет **флаг тревоги** если его аналоговая величина равна 64. Но этот флаг вставляется в ответ только при опросе других приборов каждый 32-ой цикл опроса.

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

Следующие **пять бит** служат для передачи второй части блока данных об аналоговой величине и не используются в Модуле входа.

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

Последние **семь бит** служат для передачи **адреса тревоги/прерывания** в случае, если выставлен флаг тревоги.

КОНСТРУКЦИЯ

Модуль входа обычно поставляется в корпусе для накладного монтажа. Возможна поставка модуля для встроенного (скрытого) монтажа. Оба варианта предназначены только для установки внутри помещений.

Через крышку корпуса видны два светодиода: красный и желтый.

Красный светодиод управляется контрольной панелью и включается при обнаружении панелью состояния 'Тревога'.

Желтый светодиод управляется модулем, включается при состоянии 'Неисправность' и не может управляться контрольной панелью.

Корпус модуля изготовлен из поликарбоната.

Размеры и вес Модуля входа (для накладного монтажа):

150мм x 90мм x 48мм, 240г

Технические характеристики

Напряжение постоянного тока в шлейфе ХР95	17...28В
Максимальный ток потребления при 24В импульс при включении, макс. 65мс	2,5мА
в дежурном режиме ($R_{in} = 20 \text{ кОм}$)	730мкА
КЗ на входе ($R_{in} = 0$)	3,5мА
светодиод выкл., контакты замкнуты	1,3мА
светодиод вкл., контакты замкнуты	3,4мА
светодиод вкл., КЗ на входе	5,6мА
Напряжение пост. тока в шлейфе сигнализации	9...11В
Максимально допустимое сопротивление проводов шлейфа сигнализации	50 Ом
Диапазон рабочих температур	-20...+70 °С
Относительная влажность (без конденсата)	0...95%
Устойчивость к тряске, вибрации и ударам по EFSG/F/95/007	
Степень защиты от пыли и влаги	IP54
Излучаемые помехи	в соответствии с BS EN 50081-1&2
Устойчивость к излучениям в соответствии с BS EN 50082-1	

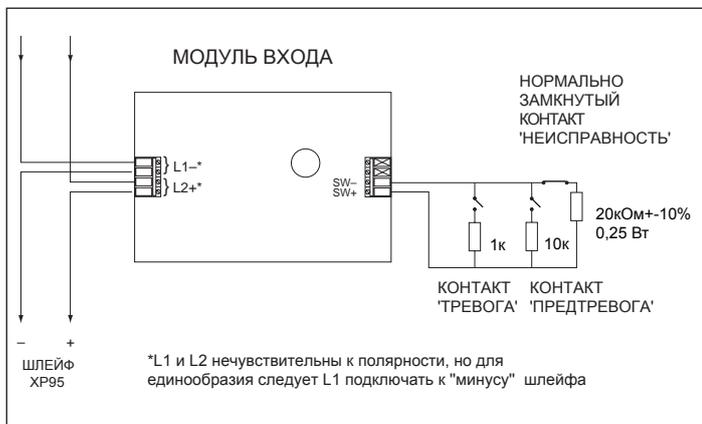


Таблица 1

Сопротивление на входе	Статус	Аналоговая величина
<100 Ом	Неисправность КЗ	4
100...200 Ом	Неопределенность	4 или 64
0,2...2к <i>1кОм*</i>	Тревога	64
2...3к	Неопределенность	64 или 45...51
3...11к <i>10кОм*</i>	Предтревога	45...51
11...15к	Неопределенность	45...51 или 16
15...25к <i>20кОм*</i>	Норма	16
25...30к	Неопределенность	16 или 4
>30кОм	Неисправность ХХ	4

* Рекомендуемые сопротивления резисторов выделены курсивом

Схема подключения



Директива EMC 89/336/ЕЕС

Модуль входа отвечает требованиям 89/336/ЕЕС при использовании его в соответствии с требованиями данного документа .

Копия Декларации соответствия предоставляется компанией Apollo по запросу.

Соответствие директиве EMC не распространяется на подключенные к Модулю входа агрегаты.