

SecuriFire

Плата контролируемых входов B3-IM8

Техническое описание



Выходные сведения



Примечание

Информация, содержащаяся в настоящем документе, T 131 439, применима только к изделию, описанному в Разделе 1.

Настоящий документ может быть изменен или изъят без предварительного уведомления. Сведения, содержащиеся в новой редакции документа (номер T с новым индексом), заменяют сведения, содержащиеся в предыдущей редакции. Пользователи настоящего документа обязаны следить за его возможными обновлениями через редактора/издателя. Наша компания не несет ответственности в случае каких-либо претензий, предъявленных в связи с какими-либо ошибками, допущенными в документе и известными издателю на момент публикации. Изменения и дополнения, написанные от руки, силы не имеют. Настоящий документ защищен авторским правом.

Публикация или изменение документа, составленного на одном из иностранных языков, перечисленных ниже, всегда производится одновременно с публикацией или изменением основной версии на немецком языке. В случае несоответствия между документом на иностранном языке и документом на немецком языке последний имеет преимущественную силу.

В настоящем документе встречаются слова, выделенные **синим** цветом. Это термины и наименования, которые отражаются в лексике разных языков одинаково и не переводятся.

Обо всех неясных, недостоверных, неточных сведениях либо ошибках, обнаруженных пользователем, следует сообщить редактору/издателю.

© Securiton AG, Alpenstrasse 20, 3052 Zollikofen, Switzerland

Настоящий документ, T 131 439¹, составлен на следующих языках:

немецкий	T 131 439 de
английский	T 131 439 en
французский	T 131 439 fr
русский	T 131 439 ru

Текущая редакция:

Первая редакция

27.08.2010 Bed/ksa

¹ Справочный документ: B3-IM8, версия 1.2.

Информация по технике безопасности

При условии эксплуатации изделия в соответствии с технической документацией Т 131 439 обученными и квалифицированными операторами, ознакомленными с опасными факторами, техникой безопасности и общей информацией, содержащейся в настоящем документе, в обычных условиях эксплуатации и при соблюдении соответствующих правил и норм изделие является безопасным для жизни, здоровья и имущества потребителей.

Во всех случаях необходимо соблюдать требования общегосударственных и местных законов, постановлений и директив.

Ниже представлены наименования, описания и обозначения, касающиеся общей информации, опасных факторов и техники безопасности, представленных в настоящем документе.



Опасно

Если не учесть соответствующие опасные факторы, изделие и какие-либо другие монтажные элементы или неисправность, возникшая в связи с их повреждением, создают опасность для жизни и здоровья людей и целостности имущества.

- Описание возможных опасных факторов.
- Меры предосторожности и предупредительные действия.
- Меры по предотвращению опасности.
- Другая важная информация по безопасности.



Внимание

Риск повреждения изделия в случае несоблюдения правил техники безопасности.

- Описание возможных опасных факторов.
- Меры предосторожности и предупредительные действия.
- Меры по предотвращению опасности.
- Другая важная информация по безопасности.



Примечание

Риск неисправности изделия в случае несоблюдения требований данного примечания.

- Описание сущности примечания и возможных неисправностей.
- Меры предосторожности и предупредительные действия.
- Другая важная информация по безопасности.



Защита окружающей среды / Переработка отходов

Ни изделие, ни его элементы, при условии их надлежащей эксплуатации, для окружающей среды опасности не представляют.

- Описание деталей, оказывающих вредное воздействие на окружающую среду.
- Описание способов утилизации устройств и их частей без нанесения вреда окружающей среде.
- Описание вариантов переработки отходов.

История документа

Первая редакция Дата 27.08.2010 г.

Содержание

1	Общая информация	9
1.1	Применение	9
1.2	Общая информация	9
1.3	Примечание о совместимости	9
2	Устройство и назначение	10
2.1	Краткое описание	10
2.2	Резервирование	10
2.3	Интерфейсы	10
2.4	Разъемы для подключения зон обнаружения и входов (X13)	11
2.4.1	Назначение соединений для разъема (X13)	11
2.5	Настройка переключателей	11
3	Описание режимов работы	12
3.1	Сочетание различных режимов работы	12
3.2	Режим работы «Зона обнаружения»	12
3.2.1	Детекторы SecuriStar серии 521 / 523 / 563, коллективный ручной пожарный извещатель	13
3.2.2	Детекторы серии НХ 130 Ex-i	13
3.2.3	Детекторы серии НХ 130	14
3.3	Режим работы «Контролируемый вход»	14
4	Программирование	15
5	Индикация ошибок	16
6	Требуемая мощность	17
6.1	Типичные значения требуемой мощности платы ВЗ-IM8 и периферийных устройств	17
6.2	Вычисление требуемой мощности	17
7	Примеры подключения	18
7.1	Подключение детекторов SecuriStar серии 521/523/563 и ручных пожарных извещателей MCP 521, 525	18
7.1.1	Подключение основания детектора USB 501	18
7.1.2	Подключение ручных пожарных извещателей MCP 525	18
7.1.3	Подключение ручных пожарных извещателей MCP 521	18
7.2	Подключение основания детектора 143 и 143К	19
7.3	Основание детектора 143 Ex-i с барьером искробезопасности Z787	19
7.4	Основание детектора 143 Ex-i с изолирующим трансформатором постоянного тока GTW 01	20
7.5	Подключение детекторов Нochiki Ex-i во взрывоопасных зонах	20
7.6	Подключение контролируемых входов	20
7.6.1	Контролируемый вход 26K7	21
7.6.2	Контролируемый вход 3К	21
7.7	Подключение систем пожаротушения	22
7.7.1	Вход контроля вентиля	22
7.7.2	Подключение входа пожаротушения в соответствии с VdS	22
8	Подключение саботажной линии*	23
9	Техническая характеристика	24
10	Артикулы / запасные детали	25
11	Список рисунков	25

Ошибка! Используйте вкладку "Главная" для применения Überschrift 1 к тексту, который должен здесь отображаться.

1 Общая информация

1.1 Применение

В настоящем документе описывается плата контролируемых входов ВЗ-IM8 системы SecuriFire версии EG072855--.

1.2 Общая информация

Плата контролируемых входов ВЗ-IM8 ([8 линий контролируемых входов](#)) крепится на отдельной стойке системы SecuriFire 3000 в слотах 2-9. Если используются релейные платы (ВЗ-REL10, ВЗ-REL16, ВЗ-REL16Е), НЕ закрепляйте плату контролируемых входов в слоте 9.

1.3 Примечание о совместимости



Примечание

Плата контролируемых входов ВЗ-IM8 совместима с программным обеспечением SecuriFire Studio версии 1.0 и выше.

2 Устройство и назначение

Плата контролируемых входов ВЗ-IM8 предназначена для подключения не более 8-ми зон обнаружения или контролируемых входов. Каждый разъем для подключения зоны обнаружения или контролируемого входа оборудован собственным драйвером ограниченного по току выхода, обеспечивающим электропитание подключенных периферийных устройств.

Плата ВЗ-IM8 позволяет сочетать любые контролируемые входы, а также подключать детекторы SecuriStar серии 521 / 523 / 563, детекторы НХ 130, Нochiki Ex-i и саботажную линию.

2.1 Краткое описание

Лицевая панель платы контролируемых входов ВЗ-IM8 изготовлена из оцинкованной листовой стали. Для подключения системы к шине В5-BUS с тыльной стороны платы предусмотрен 64-штырьковый разъем. Зоны обнаружения и входа подсоединяются с лицевой стороны платы с помощью 18-штырьковой резьбовой клеммы.

2.2 Резервирование

Для обеспечения бесперебойной работы системы плата контролируемых входов ВЗ-IM8 оснащена функцией резервирования. Это значит, что все логические функциональные блоки, за исключением периферийных электрических схем, дублируются. Обе стороны системы оборудованы памятью для хранения программ и данных. При запуске ПКП в них загружается одна и та же программа. За обоими контроллерами непрерывно следит сторожевая схема [Watch-dog](#). В случае ошибки автоматически активируется вторая сторона системы, что позволяет избежать сбоев в работе.



Рис. 1. Плата контролируемых входов ВЗ-IM8

2.3 Интерфейсы

- X1** Разъем для подключения шины B5-BUS
- X3 to X10** Перемычки для настройки входов
- X13** Разъем для подключения зон обнаружения и входов

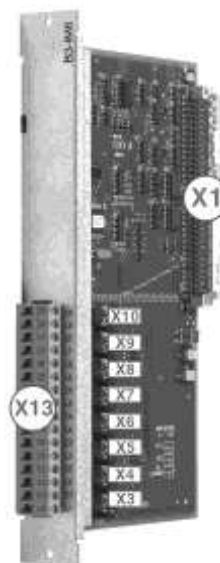


Рис. 2. Интерфейсы платы контролируемых входов B3-IM8

2.4 Разъемы для подключения зон обнаружения и входов (X13)

Зоны обнаружения и контролируемые входы подключаются к интерфейсу X13. Каждый вход / линия оснащен(а) собственным драйвером ограниченного по току выхода, обеспечивающим электропитание подключенных периферийных устройств.

Режим работы и подтип каждой зоны обнаружения и каждого входа выбираются отдельно, что производится путем программирования (SecuriFire Studio), а также настройки перемычек X3-X10, расположенных на плате. Если настройка перемычки не соответствует запрограммированной настройке, на ПКП после запуска выводится сообщение об ошибке.

2.4.1 Назначение соединений для разъема (X13)

Номер входа	Обозначение	Функция	Номер перемычки
8	C8	Заземление	X10
	L8	+24 В	
7	C7	Заземление	X9
	L7	+24 В	
6	C6	Заземление	X8
	L6	+24 В	
5	C5	Заземление	X7
	L5	+24 В	
4	C4	Заземление	X6
	L4	+24 В	
3	C3	Заземление	X5
	L3	+24 В	
2	C2	Заземление	X4
	L2	+24 В	
1	C1	Заземление	X3
	L1	+24 В	

2.5 Настройка перемычек

Режим работы входов задается с помощью перемычек X3-X10 и одновременно программируется с помощью программного обеспечения (SecuriFire Studio).

Указанные настройки применимы ко всем перемычками X3-X10:


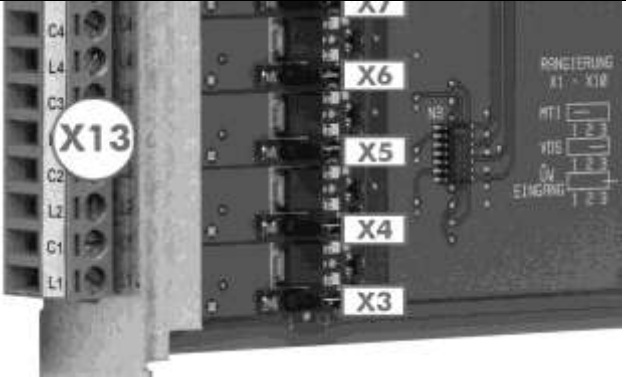


 <p>Соединены перемычки 1-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Зоны обнаружения • Детекторы SecuriStar 521 / 523 / 563 • Коллективный ручной пожарный извещатель • Детекторы HX 130, HX 130 Ex-i 	
 <p>Соединены перемычки 2-3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Контролируемый вход 3K • Вход пожаротушения VdS • Вход контроля вентиля • Детекторы Hochiki Ex-i: SLR-E-IS, DCD-1E-IS 	
 <p>Перемычки открыты</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Контролируемый вход 26K7 	

Рис. 3. Настройка перемычек

3 Описание режимов работы

3.1 Сочетание различных режимов работы

По каждому входу можно задать и выбрать любую функцию.

3.2 Режим работы «Зона обнаружения»



Примечание

Указанное ниже количество детекторов на каждую зону основано на технических ограничениях системы и может лимитироваться директивами и постановлениями.

3.2.1 Детекторы SecuriStar серии 521 / 523 / 563, коллективный ручной пожарный извещатель

Детекторы SecuriStar серии 521 / 523 / 563 и коллективный ручной пожарный извещатель работают согласно принципу повышения электрической мощности. Это значит, что все участники коллективной линии передачи сигнала тревоги переключаются параллельно и питаются напряжением линии. В конце каждой линии устанавливается оконечный резистор, который обеспечивает подачу тока покоя и, следовательно, контроль радиального шлейфа.

В случае сигнала тревоги детектор производит внутреннее переключение заданного сопротивления параллельно линии передачи сигнала тревоги, что обеспечивает повышение тока. Плата контролирует каждую линию передачи сигнала тревоги путем непрерывного измерения силы тока, обнаруживает повышение электрической мощности и выводит сигнал тревоги по данной зоне обнаружения. Такие события, как короткое замыкание и обрыв провода выводятся как ошибки.

Идентификация отдельных зон обнаружения не производится. В случае сигнала тревоги на приемно-контрольной панели пожарной сигнализации отображается вся зона обнаружения, при этом детекторы с состоянием сигнала тревоги не указываются. После выполнения сброса на несколько секунд прекращается подача напряжения во всей линии передачи сигнала тревоги.

Подключаемые участники

Количество зон обнаружения:	макс. 8	
Количество детекторов на каждую зону:	SSD 521; MSD 523; SCD 563	макс. 30
	UTD 521; UTD 523; TCD 563	макс. 30
	ручные пожарные извещатели MCP 525; MCP 521	макс. 30
Подключаемое основание детектора:	USB 501x	
Оконечное сопротивление:	3 кОм ±5%; 0,5 Вт	

3.2.2 Детекторы серии HX 130 Ex-i

Для контроля взрывозащитных зон после параметризации линии передачи сигнала тревоги как искробезопасной зоны обнаружения подключают детекторы серии HX 130 Ex-i через изолирующий трансформатор или барьер искробезопасности. Функции детекторов аналогичны функциям детекторов серии HX 130.

Искробезопасная зона обнаружения Ex-i Hekatron с использованием барьера искробезопасности Z787 (в соответствии с VdS!)

Количество зон обнаружения:	макс. 8	
Количество детекторов Ex-i на каждую зону:	ORM 130 Ex-i	макс. 10
	WDM 215 Ex-i	макс. 10
	WMM 216 Ex-i	макс. 10
Подключаемое основание детектора Ex-i:	43 Ex-i	
Оконечное сопротивление:	3 кОм ±1%; 0,5 Вт	

Искробезопасная зона обнаружения Ex-i Hochiki с использованием барьера искробезопасности Z787 (в соответствии с VdSI)

Количество детекторов на каждую зону:	SLR-E-IS	макс. 10
	DCD-1E-1S	макс. 10
Подключаемое основание детектора:	YBN R/4	
Оконечное сопротивление:	4,7 кОм \pm 1%; 0,5 Вт	

Искробезопасная зона обнаружения Ex-i с использованием изолирующего трансформатора постоянного напряжения GTW 01, GTW 02 (НЕ в соответствии с VdSI)

Количество зон обнаружения:	макс. 8	
Количество детекторов Ex-i на каждую зону:	ORM 130 Ex-i	макс. 10
	WDM 215 Ex-i	макс. 10
	WMM 216 Ex-i	макс. 10
Подключаемое основание детектора Ex-i:	143 Ex-i	
Оконечное сопротивление:	4,7 кОм \pm 1%; 0,6 Вт	

3.2.3 Детекторы серии НХ 130

Детекторы серии НХ 130 работают по тому же принципу, что и детекторы SecuriStar серии 521 / 523 / 563.

Подключаемые участники

Количество зон обнаружения:	макс. 8	
Количество детекторов на каждую зону:	ORM 130AY, A/K	макс. 30
	WDM 215A	макс. 30
	WMM 216A	макс. 30
	UFM 840	макс. 4
	FT 513	макс. 10
	DFM 435 Wx	макс. 10
	DFM 435 Kx Ex	макс. 10
	ORM 130A Ex	макс. 30
	WDM 215A Ex	макс. 30
	WMM 216A Ex	макс. 30
	UFM 810A Ex	макс. 4
Подключаемое основание детектора:	143, 143 K	
Оконечное сопротивление:	3 кОм \pm 5%; 0,5 Вт	

3.3 Режим работы «Контролируемый вход»

Входы различных типов, поддерживаемые платой контролируемых входов ВЗ-IM8, работают по принципу повышения электрической мощности. Заданное напряжение в конце каждой линии используется для контроля линий.

Если вход переключается в активное состояние, сопротивление сигнала тревоги переключается параллельно оконечному сопротивлению. Значение сопротивления сигнала тревоги является постоянным и зависит от заданного типа входа. Если производится опрос беспотенциальных контактов, сопротивление сигнала тревоги переключается последовательно сопротивлению контакта.

Если значение сопротивления сигнала тревоги на входе падает ниже заданного уровня, на ПКП отображается сообщение о коротком замыкании в определенной линии.

Если оконечное сопротивление превышает заданный уровень (например, в результате коррозии), линия обнаруживается как разомкнутая, а на ПКП отображается сообщение об обрыве провода.

Количество входов: макс. 8

	Оконечное сопротивление	Сопротивление сигнала тревоги
Контролируемый вход 26K7	26,7 кОм $\pm 5\%$; 0,5 Вт	18,2 кОм $\pm 5\%$; 0,5 Вт
Интерфейс пожаротушения VdS	3,3 кОм $\pm 5\%$; 0,5 Вт	680 Ом $\pm 5\%$; 1 Вт
Контролируемый вход 3К	3 кОм $\pm 5\%$; 0,5 Вт	1,5 кОм $\pm 5\%$; 0,5 Вт
Вход контроля вентиля	3 кОм $\pm 5\%$; 0,5 Вт	1,5 кОм $\pm 5\%$; 0,5 Вт (сопротивление предварительного сигнала тревоги 1,5 кОм)
Вход DFG-60 BLK3	3 кОм $\pm 5\%$; 0,5 Вт	1,5 кОм $\pm 5\%$; 0,5 Вт



Примечание

Сопротивление генерированного сигнала тревоги оценивается системой как «Активный вход» и на присвоение состояния сигнала тревоги не влияет.

4 Программирование

Правила программирования и проектирования представлены в текущей программной документации SecuriFire.

Программируемые функции каждого входа

- Неактивный
- Контролируемый вход 26K7
- Интерфейс VdS
- Вход DFG-60 BLK3
- Вход контроля вентиля
- Контролируемый вход 3K
- Детекторы серии 130/A
- Детекторы серии 130 Ex-i
- Детекторы SecuriStar 521 / 523 / 563, обычный ручной пожарный извещатель
- Детекторы серии 130A без генерирования предварительного сигнала тревоги
- Детекторы SecuriStar 521 / 523 / 563 без генерирования предварительного сигнала тревоги
- Детекторы SLR-E-IS
- Детекторы DCD-1E-IS
- Саботажная линия
- Детекторы серии 130 / 52x ARE (ADW, RAS, ERM)

5 Индикация ошибок

Для выполнения программирования и проектирования предназначена программная документация SecuriFire.

6 Требуемая мощность



Примечание

В случае сбоя электропитания приемно-контрольная панель пожарной сигнализации переходит в автономный режим работы (питание от батарей). Очень важно, чтобы емкость батарей обеспечивала работу приемно-контрольной панели пожарной сигнализации в течение определенного периода времени (указанного, например, в стандарте или постановлении) с учетом конфигурации и подключенных периферийных устройств (плат, детекторов, сирен и т.д.).

6.1 Типичные значения требуемой мощности платы В3-IM8 и периферийных устройств

При вычислении требуемой мощности необходимо также учесть потребляемую мощность платы:

Тип	Описание	Ток покоя	Ток сигнала тревоги
В3-IM8	Плата SecuriFire	9 мА	9 мА

Детекторы серии НХ 130			
Тип	Описание	Ток покоя	Ток сигнала тревоги
ORM 130AY	Оптический дымовой датчик	100 мкА	22,5 мА
ORM 130A/K	Оптический дымовой датчик	100 мкА	22,5 мА
WDM 215A	Дифференциальный тепловой датчик	100 мкА	21 мА
WMM 216A	Абсолютный тепловой датчик	300 мкА	21 мА
UFM 840	Ультрафиолетовый датчик пламени	800 мкА	25 мА
ORM 130A Ex	Оптический дымовой датчик Ex	100 мкА	21 мА
WDM 215A Ex	Дифференциальный тепловой датчик Ex	200 мкА	21 мА
WMM 216A Ex	Абсолютный тепловой датчик Ex	200 мкА	21 мА
UFM 810A Ex	Ультрафиолетовый датчик пламени Ex	2,7 мА	21 мА
ORM 130 Ex-i	Оптический дымовой датчик Ex-i	150 мкА	22 мА
WDM 215 Ex-i	Дифференциальный тепловой датчик Ex-i	150 мкА	22 мА
WMM 216 Ex-i	Абсолютный тепловой датчик Ex-i	150 мкА	22 мА
GTW 01	Изолирующий трансформатор постоянного тока	Максимальный ток передачи 33 мА	
GTW 02	Изолирующий трансформатор постоянного тока		
DFM 435 Wx	Кнопочный сигнализатор пожара	Состояние покоя без требуемой мощности	18 мА
DFM 435 KL Ex	Кнопочный сигнализатор пожара Ex		18 мА
DFM 435 KE Ex	Кнопочный сигнализатор пожара Ex		18 мА
DFM 435 KLg Ex	Кнопочный сигнализатор пожара Ex		18 мА
DFM 435 KEg Ex	Кнопочный сигнализатор пожара Ex		18 мА

Детекторы серии SSD / UTD 521			
Тип	Описание	Ток покоя	Ток сигнала тревоги
SSD 521	Дымовой датчик рассеянного света	120 мкА	22,5 мА
UTD 521	Универсальный температурный датчик	150 мкА	22,5 мА

6.2 Вычисление требуемой мощности

Чтобы определить требуемую мощность, введите в средство вычисления требуемой мощности используемые типы батарей и время перехода (требуемое в соответствии с местными стандартами и постановлениями).

7 Примеры подключения

7.1 Подключение детекторов SecuriStar серии 521 / 523 / 563 и ручных пожарных извещателей MCP 521, 525

7.1.1 Подключение основания детектора USB 501

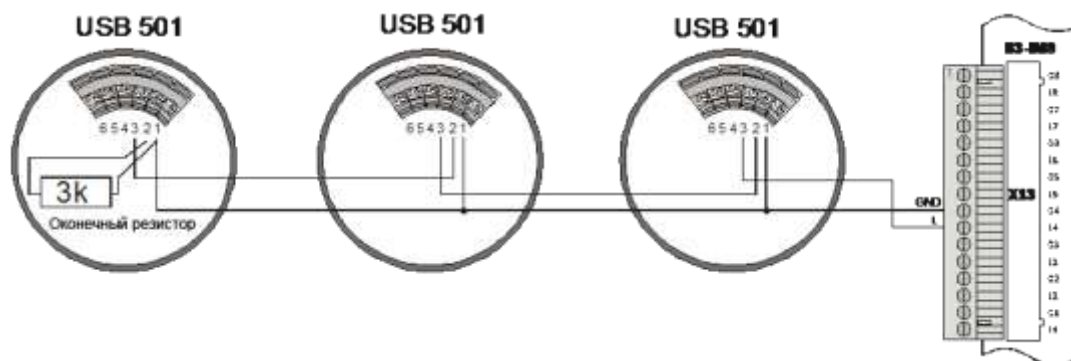


Рис. 4. Подключение детекторов SecuriStar серии 521 / 523 / 563

7.1.2 Подключение ручных пожарных извещателей MCP 525

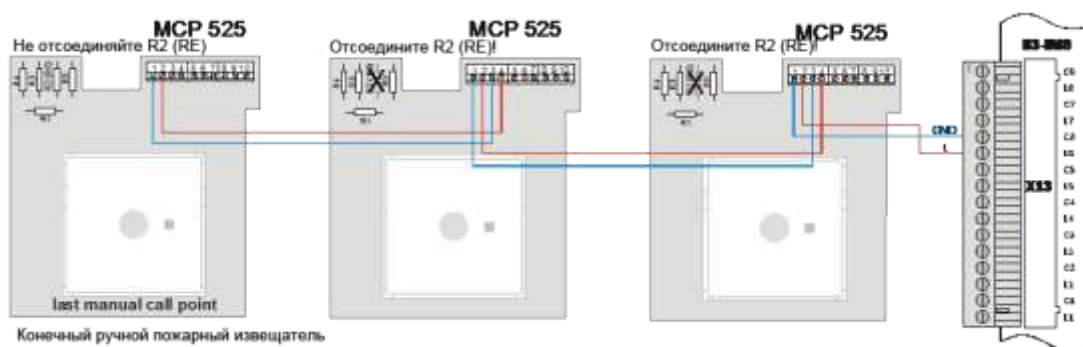


Рис. 5. Подключение ручных пожарных извещателей MCP 525

7.1.3 Подключение ручных пожарных извещателей MCP 521

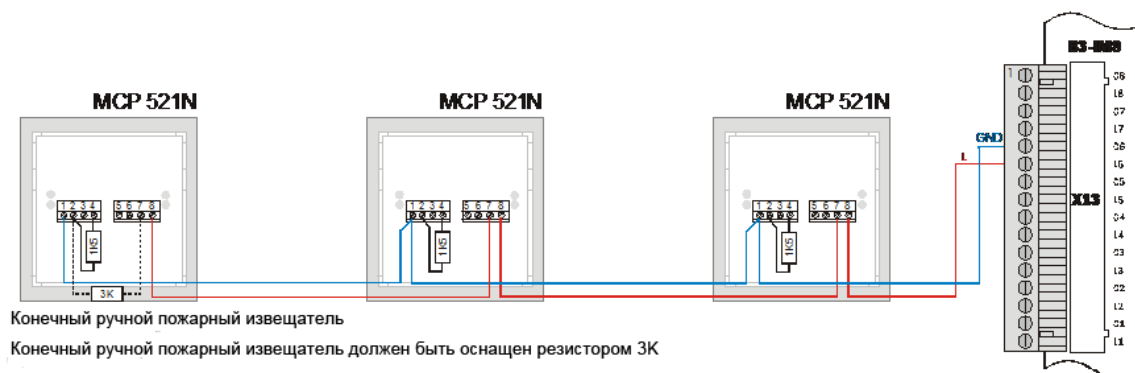


Рис. 6. Подключение ручных пожарных извещателей MCP 521N

7.2 Подключение основания детектора 143 и 143K

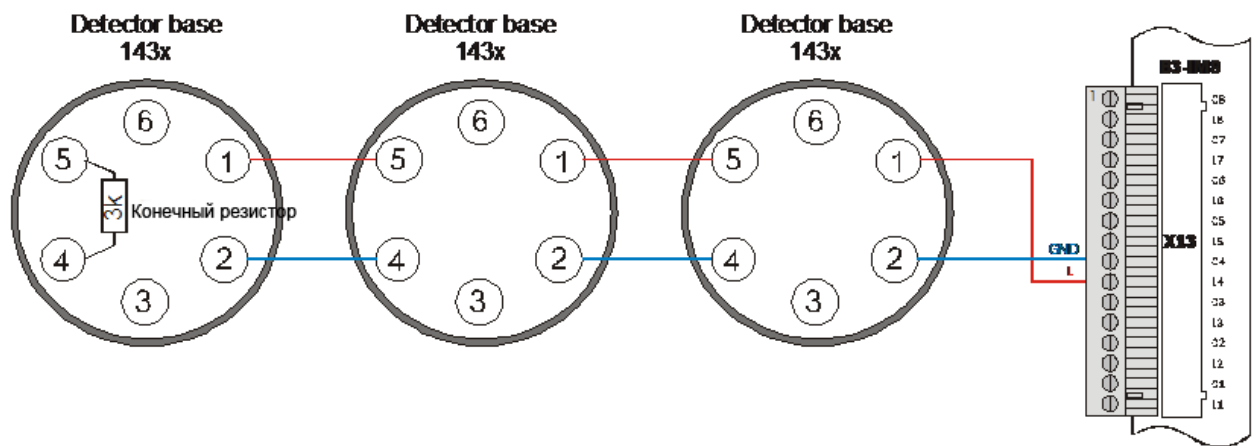


Рис. 7. Подключение основания детектора 143 и 143K

7.3 Основание детектора 143 Ex-i с барьером искробезопасности Z787



Примечание

Данное соединение соответствует требованиям Директивы VdS 2489.

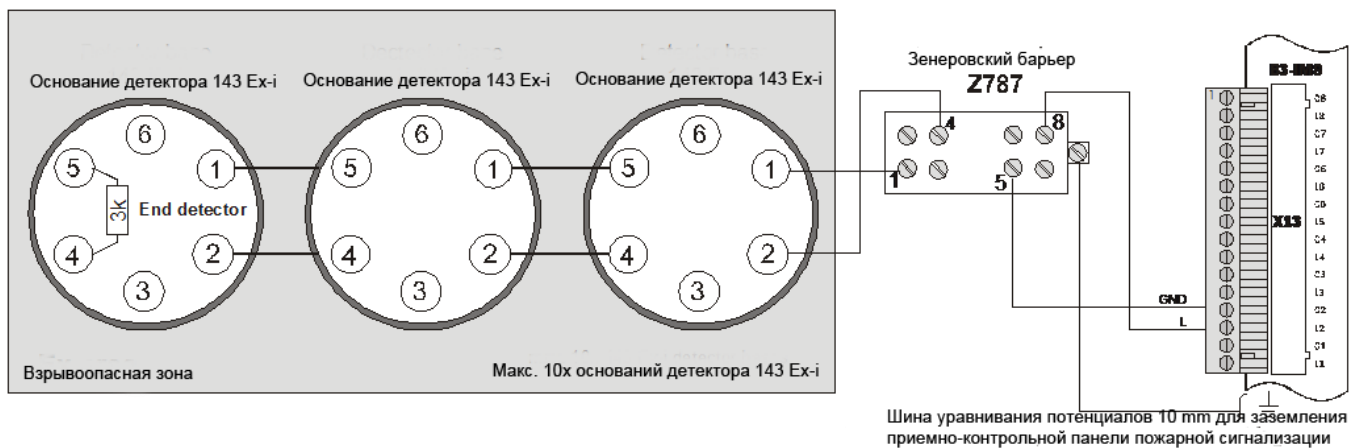


Рис. 8. Основание детектора 143 Ex-i с барьером искробезопасности Z787

7.4 Основание детектора 143 Ex-i с изолирующим трансформатором постоянного тока GTW 01



Примечание

Данное соединение **НЕ** соответствует требованиям Директивы VdS 2489.

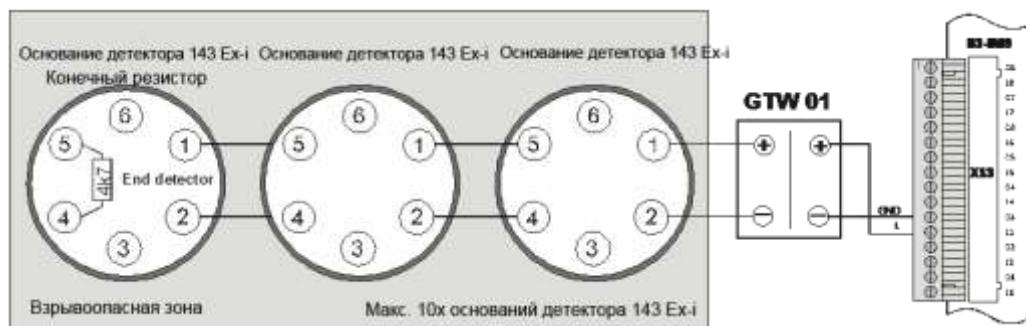


Рис. 9. Основание детектора 143 Ex-i с изолирующим трансформатором постоянного напряжения GTW 01

7.5 Подключение датчиков Носікі Ex-i во взрывоопасных зонах

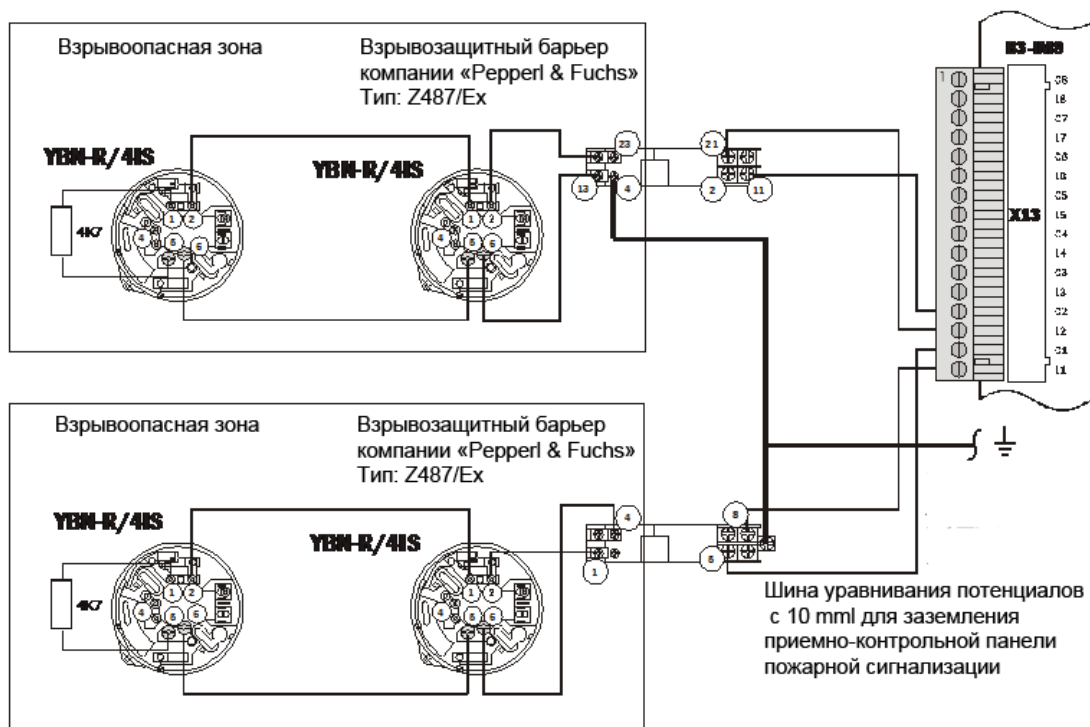


Рис. 10. Подключение датчиков Носікі Ex-i во взрывоопасных зонах

7.6 Подключение контролируемых входов

7.6.1 Контролируемый вход 26К7

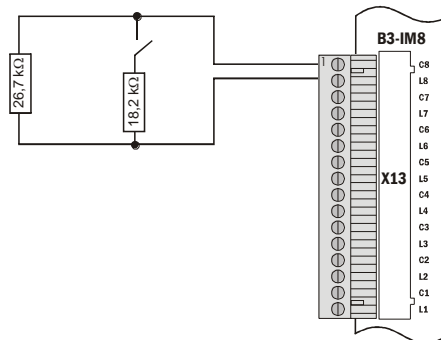


Рис. 11. Контролируемый вход 26К7

7.6.2 Контролируемый вход 3К

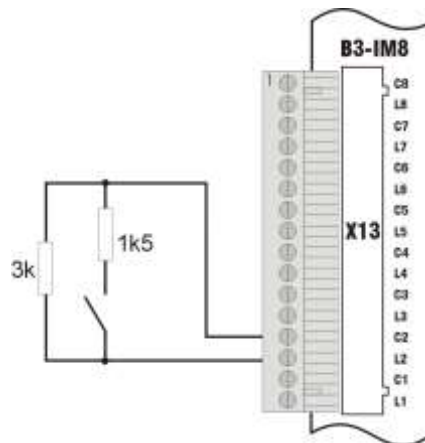


Рис. 12. Контролируемый вход 3К

7.7 Подключение систем пожаротушения

7.7.1 Вход контроля вентиля

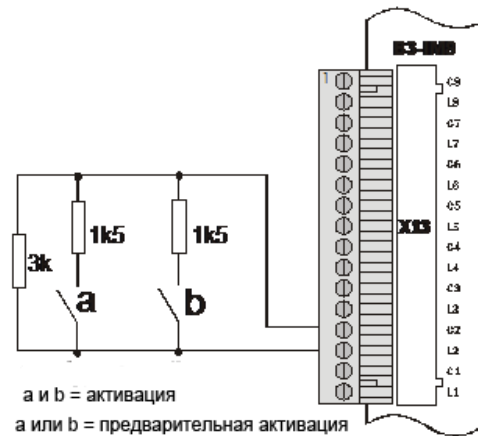


Рис. 13. Вход контроля вентиля

7.7.2 Подключение входа пожаротушения в соответствии с VdS

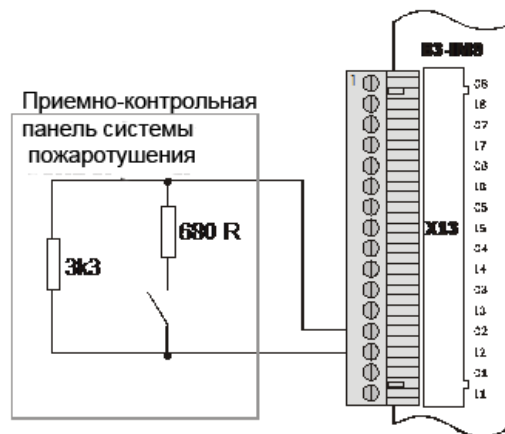


Рис. 14. Подключение входа пожаротушения в соответствии с VdS

8 Подключение саботажной линии*

Для возможности использования саботажной линии необходимо видоизменить перемычки (X3-X10).

Настройки опций: Перемычки 1-2 оснастить перемычками 110R = саботажная линия 3 кОм (R1)
Перемычки 1-2 оснастить перемычками 953R = саботажная линия 10 кОм (R1)
Перемычки открыты (не оснащать другими перемычками) = саботажная линия 15 кОм (R1)

При размыкании одного и более контактов сигнала тревоги (контакта окна, контакта двери и т.д.) запрограммированная зона обнаружения передает состояние «**ALARM**» («СИГНАЛ ТРЕВОГИ») (сигнал о вторжении). При повышении сопротивления на 40% (для версии «--») или 25% (для версии «-А») в выбранном состоянии покоя генерируется сигнал тревоги.

При попытке шунтирования контакта в результате короткого замыкания по саботажной линии передается состояние «**ALARM SABO**» («САБОТАЖНЫЙ СИГНАЛ ТРЕВОГИ») (сигнал о саботаже). При понижении сопротивления на 40% (для версии «--») или 25% (для версии «-А») в выбранном состоянии покоя генерируется саботажный сигнал тревоги.



Рис. 15. Подключение саботажной линии

Показания приемно-контрольной панели (главное состояние «**ALARM**» и субсостояния «**ALARM**» и «**ALARM SABO**»):

- при активации: состояние «**ALARM**»
- при обрыве провода: состояние «**ALARM**»
- при коротком замыкании: состояние «**ALARM SABO**»



Примечание

* Используйте саботажную линию только в специальных проектах с разрешения компании «Securiton».

9 Техническая характеристика

Электропитание

Плата контролируемых входов В3-IM8 обеспечивается электропитанием через шину В5-BUS.

Напряжение питания: VP от +22 В до +30 В
VCC +5,0 В ±5%

Потребляемый ток покоя: 9 мА

Требуемая мощность



Примечание

В случае сбоя электропитания приемно-контрольная панель пожарной сигнализации переходит в автономный режим работы (питание от батарей). Очень важно, чтобы емкость батарей обеспечивала работу приемно-контрольной панели пожарной сигнализации в течение определенного периода времени (указанного, например, в стандарте или постановлении) с учетом конфигурации и подключенных периферийных устройств (плат, детекторов, сирен и т.д.).

Чтобы определить требуемую мощность, введите в средство вычисления требуемой мощности используемые типы батарей и время перехода (требуемое в соответствии с местными стандартами и постановлениями).

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды: От -5°C до +50°C, измеряется в условиях естественной конвекции под платой.
Относительная влажность: От 5% до 95%, без конденсации.
Давление воздуха: ≥ 80 кПа, на высоте до 2000 м над уровнем моря.
Контактная защита: IP00, защита от контакта, попадания посторонних веществ и воды отсутствует
Стандарты ЭМС: EN 50130-4 Электромагнитная совместимость.
EN 61000-6-3 Нормы излучения в жилых помещениях.
EN 61000-6-2 Помехоустойчивость в промышленных средах.
VdS 2110 [Schutz gegen Umwelteinflüsse](#) (Защита от вредного воздействия на окружающую среду)
Безопасность: VDE 0800 Системы связи. Безопасность
VDE 0804 Системы связи. Дополнительные определения

Размеры

Печатная плата (В x Г): 195 x 115 мм
Лицевая панель (В x Г): 215 x 27,5 мм

Спецификация кабеля

Данная спецификация применима к **любому** режиму работу!

макс. сопротивление линии: 50 Ом
макс. емкость кабеля: 120 нФ

Зона действия

при использовании кабеля поперечным сечением 0,6 мм: макс. 400 м
при использовании кабеля поперечным сечением 0,8 мм: макс. 720 м
при использовании кабеля поперечным сечением 1,0 мм: макс. 1100 м

Тип кабеля

Примеры разрешенных типов кабеля: Красный датчик детектора пламени, 2 x 0.6, LF-XYX
Красный датчик детектора пламени, 2 x 0.8, J-Y(ST)Y, экранированный

10 Артикулы / запасные детали

Краткое описание	Артикул СН	Артикул
ВЗ-IM8	115.242 381	EG072855
JUMP-IM8-953R Для платы ВЗ-IM8	239.972 320	FG74113
JUMP-IM8-110R Для платы ВЗ-IM8	239.972 339	FG74114
Перемычка	239.134 287	

11 Список рисунков

Рис. 1 Плата контролируемых входов ВЗ-IM8.....	10
Рис. 2 Интерфейсы платы контролируемых входов ВЗ-IM8.....	11
Рис. 3 Настройка перемычек	12
Рис. 4 Подключение детекторов SecuriStar серии 521 / 523 / 563.....	18
Рис. 5 Подключение ручных пожарных извещателей MCP 525	18
Рис. 6 Подключение ручных пожарных извещателей MCP 521N.....	18
Рис. 7 Подключение основания детектора 143 и 143К.....	19
Рис. 8 Основание детектора 143 Ex-i с барьером искробезопасности Z787	19
Рис. 9 Основание детектора 143 Ex-i с изолирующим трансформатором постоянного напряжения GTW 01	20
Рис. 10 Подключение детекторов Hochiki Ex-i во взрывоопасных зонах	20
Рис. 11 Контролируемый вход 26К7	21
Рис. 12 Контролируемый вход ЗК.....	21
Рис. 13 Вход контроля вентиля.....	22
Рис. 14 Подключение входа пожаротушения в соответствии с VdS	22
Рис. 15 Подключение саботажной линии	23