

SecuriFire

**Главные монтажные карты
индикации и управления
B5-MIC11 и B5-MIC711
B6-MIC11 и B6-MIC711**

Техническое описание



Выходные сведения



Примечание

Информация, содержащаяся в настоящем документе, T 131 455, 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 455¹, составлен на следующих языках:

немецкий T 131 455 de
английский T 131 455 en
французский T 131 455 fr

Текущая редакция: Индекс с 01.06.2011 г. Rd/ksa

¹ Справочный документ: Control panel MIC, версия 3.0.

Информация по технике безопасности

При условии эксплуатации изделия в соответствии с технической документацией Т 131 455 обученными и квалифицированными операторами, ознакомленными с опасными факторами, техникой безопасности и общей информацией, представленными 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.

Индекс «а» Дата 11.10.2010 г.

Наиболее важные изменения по сравнению с первой редакцией:

Раздел	Добавлено (д) / изменено (и) / удалено (у)	Что именно / Причина
• 2.4.3.4	и Измененная таблица	Правка

Индекс «b» Дата 11.03.2011 г.

Наиболее важные изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

Раздел	Добавлено (д) / изменено (и) / удалено (у)	Что именно / Причина
• 2.4.3.4	и Измененная таблица	Правка

Индекс «с» Дата 01.06.2011 г.

Наиболее важные изменения по сравнению с предыдущей редакцией:

Раздел	Добавлено (д) / изменено (и) / удалено (у)	Что именно / Причина
• все	д Новые изделия	Добавлены карты В6-MIC11 и В6-MIC711
• 2.4.3.4	и Измененная таблица	Правка

Содержание

1	Общая информация	8
1.1	Применимость	9
1.2	Общая информация	10
1.3	Примечание о совместимости	10
2	Устройство и назначение	11
2.1	Расширение или замена главной монтажной карты индикации и управления MIC11	11
2.2	Правила открытия главной карты индикации и управления MIC711	11
2.3	Интерфейсы карты В5-MIC11	12
2.3.1	Звуковая настройка карты индикации и управления (X3)	12
2.3.2	Разъем шины EPI-BUS (X6)	12
2.4	Интерфейсы карты В5-MIC711	13
2.4.1	Сервисный интерфейс Ethernet 100BASE-TX (X3)	13
2.4.2	Звуковая настройка карты индикации и управления (X10)	13
2.4.3	Сетевой модуль В5-MIC485	14
2.4.3.1	Штепсельное соединение для блока питания (X1)	14
2.4.3.2	Разъем шины EPI-BUS (X2)	14
2.4.3.3	Сетевой разъем 10/100BASE-TX (X3)	15
2.4.3.4	Штепсельный сетевой разъем RS485 (X4)	15
2.5	Интерфейсы карты В6-MIC11	16
2.5.1	Звуковая настройка карты индикации и управления (X3)	16
2.5.2	Разъем шины EPI-BUS (X6)	16
2.6	Интерфейсы карты В6-MIC711	17
2.6.1	Сервисный интерфейс Ethernet 10/100BASE-TX (X3)	17
2.6.2	Звуковая настройка карты индикации и управления (X10)	17
2.6.3	Сетевой модуль В6-MIC485	18
2.6.3.1	Штепсельное соединение для блока питания (X1)	18
2.6.3.2	Разъем шины EPI-BUS (X2)	18
2.6.3.3	Сетевой разъем 10/100BASE-TX (X3)	19
2.6.3.4	Штепсельный сетевой разъем RS485 (X4)	19
3	Элементы индикации и управления	20
3.1	Краткое описание пользовательского интерфейса	20
4	Программирование и проектирование	21
5	Техническая характеристика	21
6	Артикулы / запасные детали	22
7	Список рисунков	22

1 Общая информация

1.1 Применимость

В настоящем документе описываются приемно-контрольные панели системы SecuriFire, а именно:

- Карта В5-MIC11 версии FG054500-- и выше.
- Карта В5-MIC711 версии FG054510-- и выше.
- Карта В6-MIC11 версии FG054501-- и выше.
- Карта В6-MIC711 версии 20-1230003-01-01 и выше.

1.2 Общая информация

Приемно-контрольные панели карт индикации и управления системы SecuriFire ([главная карта индикации и управления](#)) предназначены для индикации и управления приемно-контрольными панелями пожарной сигнализации систем SecuriFire 1000, SecuriFire 2000 and SecuriFire 3000 компании «Securiton». Через них можно инициировать все команды к системе и отображать все ее состояния

Главная карта индикации и управления доступна в следующих версиях:

- В5-MIC11 → главная монтажная карта индикации и управления для системы SecuriFire 3000
- В5-MIC711 → главная карта индикации и управления с резервированием шлейфа SecuriLan
- В6-MIC11 → главная монтажная карта индикации и управления для системы SecuriFire 1000 и SecuriFire 2000
- В6-MIC711 → главная карта индикации и управления без резервирования шлейфа SecuriLan

Главная карта индикации и управления не ориентирована на конкретный язык - он задается в программном обеспечении (программирование выполняется с помощью SecuriFire Studio).

1.3 Примечание о совместимости



Примечание

- The В5-MIC11 совместима с программным обеспечением SecuriFire Studio версии 1.0 и выше.
- The В5-MIC711 совместима с программным обеспечением SecuriFire Studio версии 1.0 и выше.
- The В6-MIC11 совместима с программным обеспечением SecuriFire Studio версии 1.1 и выше.
- The В6-MIC711 совместима с программным обеспечением SecuriFire Studio версии 1.1 и выше.

2 Устройство и назначение

Главная монтажная карта индикации и управления MIC11 устанавливается в дверце ПКП системы SecuriFire. Для подключения карты к системе через главную плату управления В5-МСВ15 используется ленточный кабель.

В отличие от карты В6-MIC11, карта В5-MIC11 предусматривает резервирование.



Рис. 1. Главная карта индикации и управления В5-MIC11 / В6-MIC11

Главная карта индикации и управления MIC711 состоит из модулей MIC711 и MIC485 и может подключаться непосредственно к шлейфу SecuriLan как его участник. Топология выбирается свободно. Для подключения к системе карта оснащена 16-штырьковой винтовой клеммой.

Для выполнения работ по обслуживанию (например, загрузки данных программирования и проектирования, диагностики системы) снаружи планшета предусмотрен удобный разъем RJ-45 Ethernet. Расширить память событий можно через слот для SD-карты, расположенный на MIC711 (не более 1-й SD-карты в шлейфе SecuriLan).

В отличие от карты В6-MIC711, карта В5-MIC711 предусматривает резервирование.



Рис. 2. Главная карта индикации и управления В5-MIC711 / В6-MIC711

Эксплуатация

Для работы с приемно-контрольной панелью платы индикации и управления используется, главным образом, колесо прокрутки SecuriWheel. Благодаря наличию значков интерфейс карты индикации и управления на конкретный язык не ориентирован. В рабочем режиме на дисплее (320 x 240 пикселей) можно переключаться между четырьмя языками. Принцип работы более подробно описан в документе «Инструкции по эксплуатации карты индикации и управления системы SecuriFire, Т 131 463».

Шина EPI-BUS

Каждая карта индикации и управления оснащена шиной EPI-BUS ([расширенный интерфейс периферийных устройств](#)), к которой можно подключить еще три дополнительных устройства через 8-штырьковый разъем RJ-45. Максимальная длина шины – 1 м.

Принтер протокола

Внутренний принтер протокола В5-MIC-PPE в стандартной комплектации подключается к карте MIC11 с помощью 16-штырькового разъема ленточного кабеля.

Внешний принтер протокола В5-MIC-PPE подключается к карте MIC711 с помощью 16-штырькового разъема ленточного кабеля и устанавливается в непосредственной близости от приемно-контрольной панели.

2.1 Расширение или замена главной монтажной карты индикации и управления MIC11



Внимание

Приемно-контрольная панель должна быть обесточена.

1. Откройте дверцу планшета и отсоедините ленточный кабель от платы В5-МСВ15 (SCP3000), В6-ВСВ13 (SCP2000) или В6-ВСВ12 (SCP1000).
2. С обеих сторон снимите крышки. Вставьте отвертку в щель и слегка нажмите, чтобы разблокировать фиксатор.
3. Открутите четыре винта и сдвиньте приемно-контрольную панель вперед.
4. Отсоедините ленточный кабель от принтера протокола.
5. Если подключен интерфейс внешних периферийных устройств (EPI), отсоедините разъем RJ45.



Рис. 3. Лицевая сторона карты MIC11



Рис. 4. ПКП 3000 вместе с картой В5-MIC11



Рис. 5. ПКП 2000 вместе с картой В6-MIC11

2.2 Правила открытия главной карты индикации и управления MIC711



Внимание

Карта индикации и управления должна быть обесточена.

1. С обеих сторон снимите крышки. Вставьте отвертку в щель и слегка нажмите, чтобы разблокировать фиксатор.
2. Открутите четыре винта и сдвиньте приемно-контрольную панель вперед.



Рис. 6. Лицевая сторона карты MIC711

2.3 Интерфейсы карты B5-MIC11

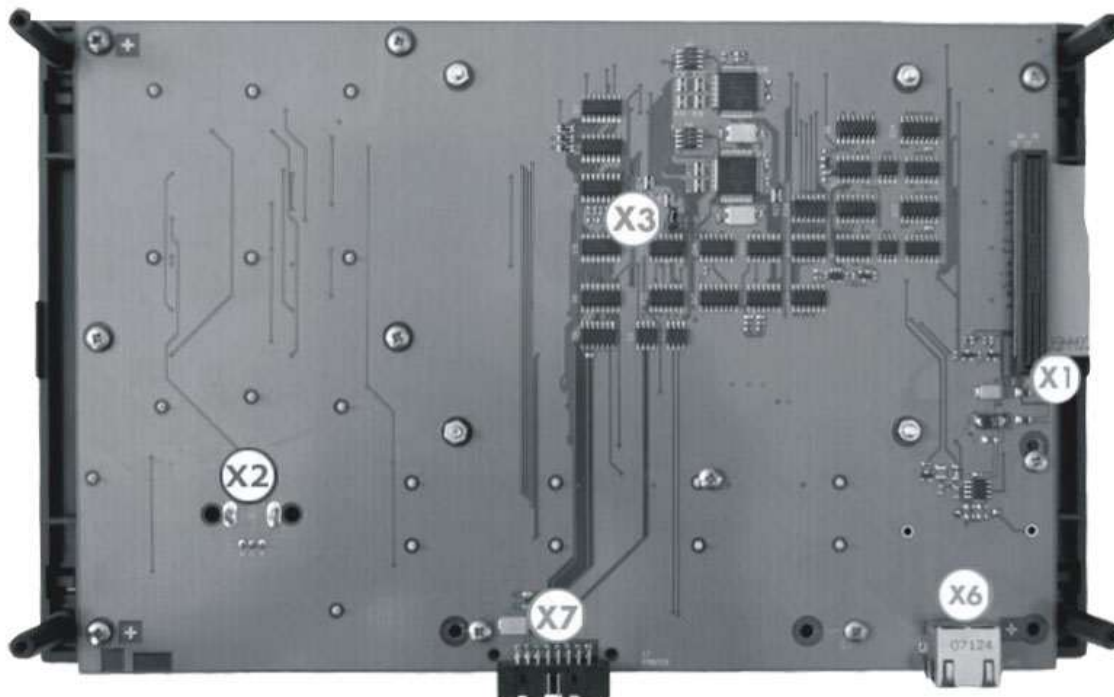


Рис. 7. Тыльная сторона карты B5-MIC11

- | | | | |
|-----------|---|-----------|--|
| X1 | Разъем для подключения шины B5-BUS через плату B5-MCB15 | X6 | Разъем шины EPI-BUS |
| X2 | Разъем для подключения дисплея (с тыльной стороны) | X7 | Разъем для принтера протокола B5-MIC-PPE |
| X3 | Переключатель для звуковой настройки карты индикации и управления | | |

2.3.1 Звуковая настройка карты индикации и управления (X3)

Звук включен



Звук выключен



2.3.2 Разъем шины EPI-BUS (X6)

Клемма	Обозначение
1	GNDP
2	VP
3	EXTBUS+
4	EXTBUS-
5	+3V3
6	+3V3
7	GND
8	GND

Разъем:	FBM
Электрическая конструкция:	Интерфейс RS485
Передача данных:	Асинхронная
Зона действия:	Макс. 1м
Скорость передачи данных:	Макс. 9,6 Кбод
Направление:	Двунаправленный, полудуплексный
Механическая конструкция:	Разъем RJ-45, 8-штырьковый

2.4 Интерфейсы карты B5-MIC711

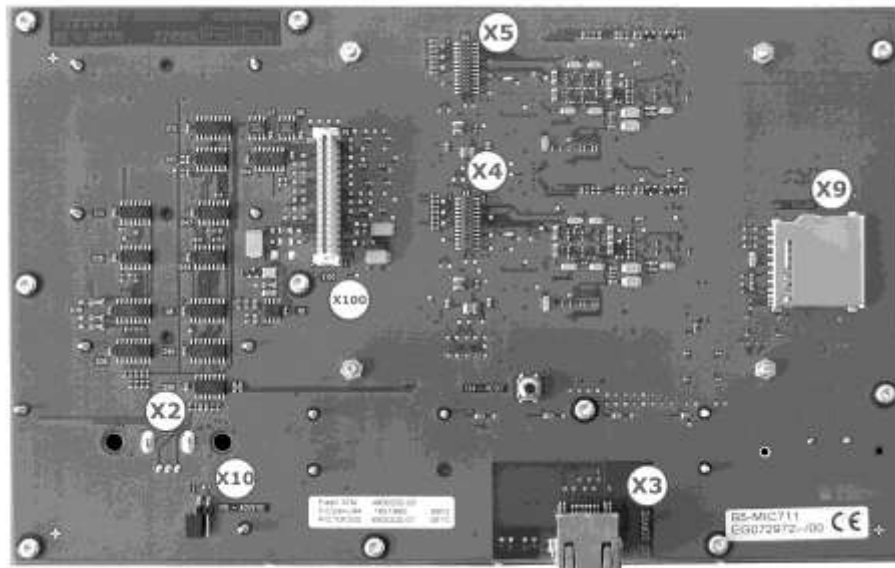


Рис. 8. Тыльная сторона карты B5-MIC711

- | | | | |
|-----------|--|-------------|---|
| X2 | Разъем для подключения дисплея (с тыльной стороны) | X9 | Слот для SD-карты |
| X3 | Сервисный интерфейс Ethernet 100BASE-TX | X10 | Переключатель для звуковой настройки карты индикации и управления |
| X4 | Интерфейс программирования | X100 | Интерфейс карты (от B5-MIC711 до B5-MIC485) |
| X5 | Интерфейс программирования | | |

2.4.1 Сервисный интерфейс Ethernet 100BASE-TX (X3)

Разъем RJ-45

Клемма	Обозначение
A1	TX+
A2	TX-
A3	RX+
A4	Окончание
A5	Окончание
A6	RX-
A7	Окончание
A8	Окончание
A9	Индикатор соединения/активности , желтый катод
A10	Индикатор соединения/активности , желтый анод
A11	Индикатор быстродействия , зеленый катод
A12	Индикатор быстродействия , зеленый анод

- Разъем: Для сервисного ПК, интерфейс Ethernet 100BASE-TX
- Передача данных: С использованием протокола TCP/IP
- Направление: Двухнаправленный, полнодуплексный режим работы
- Зона действия: Макс. 100 м
- Скорость передачи данных: Макс. 100 Мбит/сек
- Тип данных: Программные данные, параметры программирования
- Защита: Защита от электромагнитных помех и статического электричества благодаря высоковольтным конденсаторам
- Механическая конструкция: Разъем RJ-45, 8-штырьковый

2.4.2 Звуковая настройка карты индикации и управления (X10)

Звук включен



Звук выключен



2.4.3 Сетевой модуль B5-MIC485

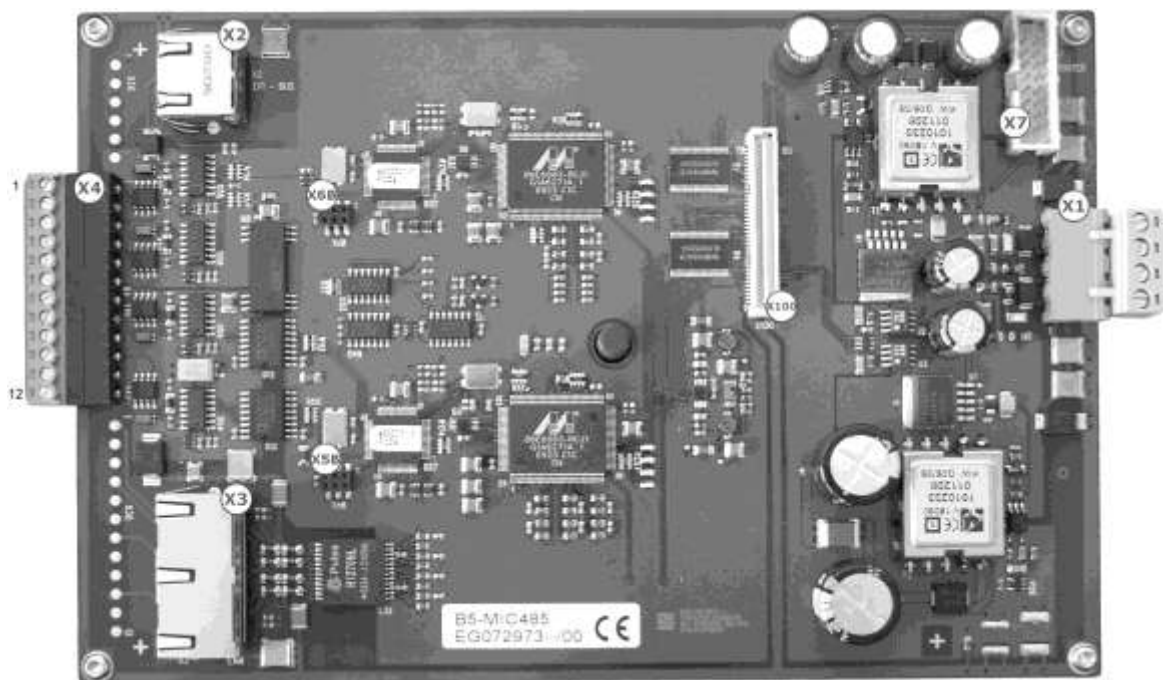


Рис. 9. Тыльная сторона сетевого модуля B5-MIC485

- | | | | |
|-----------|--------------------------------------|-------------|--|
| X1 | Разъем для подключения блока питания | X5B | Интерфейс программирования (технологический) |
| X2 | Разъем шины EPI-BUS | X6B | Интерфейс программирования (технологический) |
| X3 | Сетевой разъем 10/100BASE-TX | X7 | Разъем для принтера протокола B5-MIC-PPE |
| X4 | Сетевой разъем RS485 | X100 | Интерфейс карты (от B5-MIC711 до B5-MIC485) |

2.4.3.1 Штепсельное соединение для блока питания (X1)

Клемма	Обозначение
1	Положительное соединение A +26 В =
2	Отрицательное соединение A GND
3	Положительное соединение B +26 В =
4	Отрицательное соединение B GND

Разъем: Для блока питания ПКП системы SecuriFire
 Напряжение: 26 В постоянного тока
 Ток: 200 мА
 Расстояние: Макс. 1200 м
 Механическая конструкция: 4-штырьковая резьбовая клемма Phoenix RM 5.08
 Сечение кабеля 0,14-2,5 мм²

2.4.3.2 Разъем шины EPI-BUS (X2)

Клемма	Обозначение
1	GNDP
2	VP
3	EXTBUS+
4	EXTBUS-
5	+3V3
6	+3V3
7	GND
8	GND

Разъем: FBM
 Электрическая конструкция: Интерфейс RS485
 Зона действия: Макс. 1 м
 Скорость передачи данных: Макс. 9,6 Кбод
 Передача данных: Асинхронная
 Направление: Двухнаправленный, полудуплексный
 Механическая конструкция: Разъем RJ-45, 8-штырьковый

2.4.3.3 Сетевой разъем 10/100BASE-TX (X3)

Порт 0 переключателя А

Разъем RJ-45	Вставленный штепсель Phoenix	Обозначение
A1	12	RXP
A2	11	RXN
A3	9	TXP
A4	10	Окончание
A5	8	Окончание
A6	7	TXN
A7		Окончание
A8		Окончание
A9		Индикатор соединения/активности, желтый катод
A10		Индикатор соединения/активности, желтый анод
A11		Индикатор быстрогодействия, зеленый катод
A12		Индикатор быстрогодействия, зеленый анод

Порт 0 переключателя В

Разъем RJ-45	Вставленный штепсель Phoenix	Обозначение
B1	6	RXP
B2	5	RXN
B3	3	TXP
B4	4	Окончание
B5	2	Окончание
B6	1	TXN
B7		Окончание
B8		Окончание
B9		Индикатор соединения/активности, желтый катод
B10		Индикатор соединения/активности, желтый анод
B11		Индикатор быстрогодействия, зеленый катод
B12		Индикатор быстрогодействия, зеленый анод

Разъем: Ethernet 10/100BASE-TX
 Передача данных: С использованием протокола TCP/IP
 Направление: Двухнаправленный, полнодуплексный режим
 Защита: Защита от электромагнитных помех и статического электричества благодаря высоковольтным конденсаторам
 Механическая конструкция: Двойной разъем RJ-45, 8-штырьковый

2.4.3.4 Штепсельный сетевой разъем RS485 (X4)

Клемма	Обозначение
1	Port6 B Transceiver X TX/RX+
2	GND
3	Port6 B Transceiver X TX/RX-
4	Port6 B Transceiver Y TX/RX+
5	GND
6	Port6 B Transceiver Y TX/RX-
7	Port6 A Transceiver X TX/RX+ гальванически изолированный
8	GND
9	Port6 A Transceiver X TX/RX- гальванически изолированный
10	Port6 A Transceiver Y TX/RX+ гальванически изолированный
11	GND
12	Port6 A Transceiver Y TX/RX- гальванически изолированный

Разъем: Для шлейфа SecuriLan
 Электрическая конструкция: Быстродействующий интерфейс RS485
 Передача данных: Асинхронная, последовательная
 Скорость передачи данных: 675/1250 Кбод
 Направление: Двухнаправленный, полудуплексный
 Тип кабеля: CAT 5
 Расстояние: Макс. 1200 м
 Механическая конструкция: 12-штырьковая резьбовая клемма Phoenix RM 3.81
 Сечение кабеля 0,14-1,5 мм²

2.5 Интерфейсы карты В6-MIC11

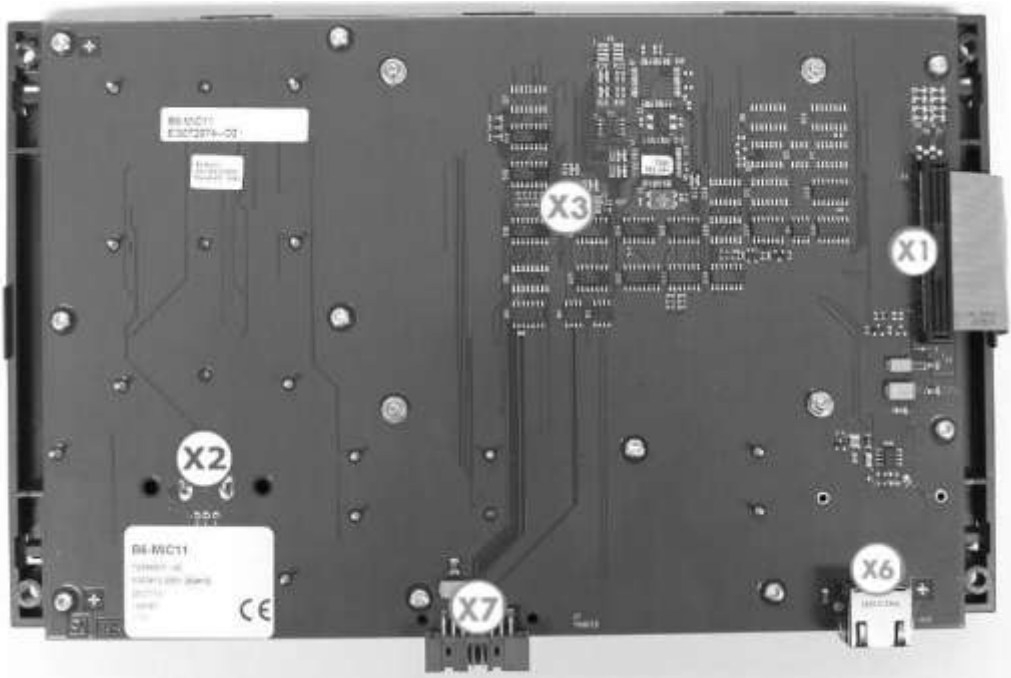


Рис. 10. Тыльная сторона карты В6-MIC11

- | | | | |
|-----------|---|-----------|--|
| X1 | Разъем для подключения системной шины В6-BCB13 или В6-BCB12 | X6 | Разъем шины EPI-BUS |
| X2 | Разъем для подключения дисплея (с тыльной стороны) | X7 | Разъем для принтера протокола В5-MIC-PPE |
| X3 | Перемычка для звуковой настройки карты индикации и управления | | |

2.5.1 Звуковая настройка карты индикации и управления (X3)

Звук включен



Звук выключен



2.5.2 Разъем шины EPI-BUS (X6)

Клемма	Обозначение
1	GNDP
2	VP
3	EXTBUS+
4	EXTBUS-
5	+3V3
6	+3V3
7	GND
8	GND

Разъем:	FBF
Электрическая конструкция:	Интерфейс RS485
Передача данных:	Асинхронная
Зона действия:	Макс. 1м
Скорость передачи данных:	Макс. 9,6 Кбод
Направление:	Двунаправленный, полудуплексный
Механическая конструкция:	Разъем RJ-45, 8-штырьковый

2.6 Интерфейсы карты B6-MIC711

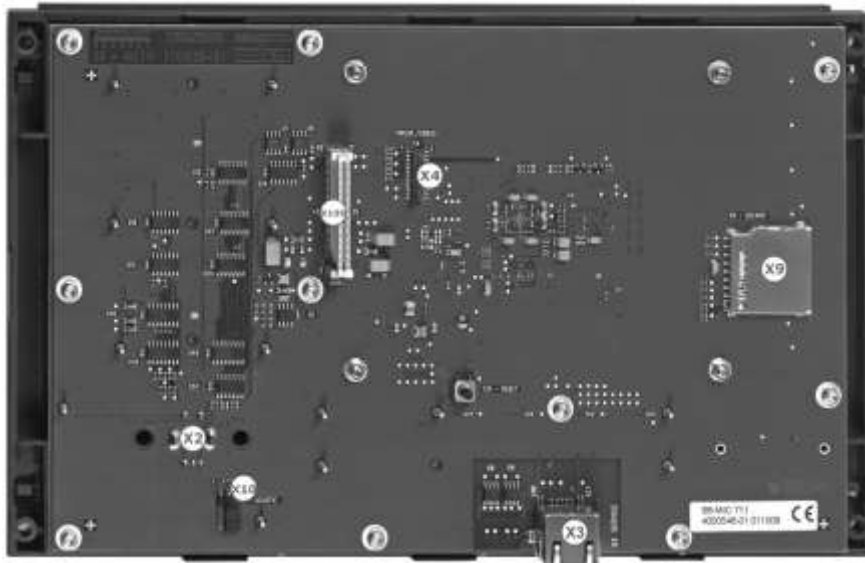


Рис. 11. Тыльная сторона карты B6-MIC711

- | | | | |
|-----------|--|-------------|---|
| X2 | Разъем для подключения дисплея (с тыльной стороны) | X9 | Слот для SD-карты |
| X3 | Сервисный интерфейс Ethernet 100BASE-TX | X10 | Переключатель для звуковой настройки карты индикации и управления |
| X4 | Интерфейс программирования | X100 | Интерфейс карты (от B5-MIC711 до B5-MIC485) |
| X5 | Интерфейс программирования | | |

2.6.1 Сервисный интерфейс Ethernet 10/100BASE-TX (X3)

Разъем RJ-45

Клемма	Обозначение
A1	TX+
A2	TX-
A3	RX+
A4	Окончание
A5	Окончание
A6	RX-
A7	Окончание
A8	Окончание
A9	Индикатор соединения/активности , желтый катод
A10	Индикатор соединения/активности , желтый катод
A11	Индикатор быстродействия , зеленый катод
A12	Индикатор быстродействия , зеленый катод

- Разъем: Для сервисного ПК, интерфейс Ethernet 100BASE-TX
- Передача данных: С использованием протокола TCP/IP
- Направление: Двухнаправленный, полнодуплексный режим работы
- Зона действия: Макс. 100 м
- Скорость передачи данных: Макс. 100 Мбит/сек
- Тип данных: Программные данные, параметры программирования
- Защита: Защита от электромагнитных помех и статического электричества благодаря высоковольтным конденсаторам
- Механическая конструкция: Разъем RJ-45, 8-штырьковый

2.6.2 Звуковая настройка карты индикации и управления (X10)

Звук включен



Звук выключен



2.6.2.1 Сетевой модуль B6-MIC485

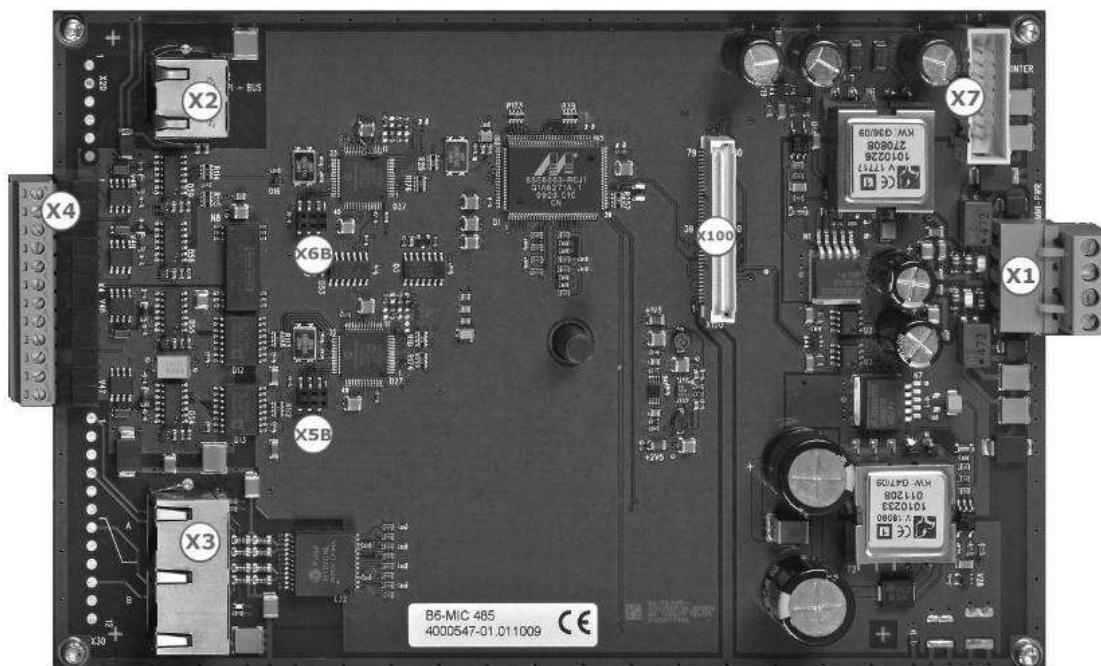


Рис. 12. Тыльная сторона сетевого модуля B6-MIC485

- | | | | |
|-----------|--------------------------------------|-------------|--|
| X1 | Разъем для подключения блока питания | X5B | Интерфейс программирования (технологический) |
| X2 | Разъем шины EPI-BUS | X6B | Интерфейс программирования (технологический) |
| X3 | Сетевой разъем 10/100BASE-TX | X7 | Разъем для принтера протокола B5-MIC-PPE |
| X4 | Сетевой разъем RS485 | X100 | Интерфейс карты (от B6-MIC711 до B6-MIC485) |

2.6.2.2 Штепсельное соединение для блока питания (X1)

Клемма	Обозначение
1	Положительное соединение A +26 В =
2	Отрицательное соединение A GND
3	Положительное соединение B +26 В =
4	Отрицательное соединение B GND

Разъем: Для блока питания ПКП системы SecuriFire
 Напряжение: 26 В постоянного тока
 Ток: 200 мА
 Расстояние: Макс. 1200 м
 Механическая конструкция: 4-штырьковая резьбовая клемма Phoenix RM 5.08
 Сечение кабеля 0,14-2,5 мм²

2.6.2.3 Разъем шины EPI-BUS (X2)

Клемма	Обозначение
1	GNDP
2	VP
3	EXTBUS+
4	EXTBUS-
5	+3V3
6	+3V3
7	GND
8	GND

Разъем: FBF
 Электрическая конструкция: Интерфейс RS485
 Зона действия: Макс. 1 м
 Скорость передачи данных: Макс. 9,6 Кбод
 Передача данных: Асинхронная
 Направление: Двухнаправленный, полудуплексный
 Механическая конструкция: Разъем RJ-45, 8-штырьковый

2.6.2.4 Сетевой разъем 10/100BASE-TX (X3)

Порт 0 переключателя А

Разъем RJ-45	Вставленный штепсель Phoenix	Обозначение
A1	12	RXP
A2	11	RXN
A3	9	TXP
A4	10	Окончание
A5	8	Окончание
A6	7	TXN
A7		Окончание
A8		Окончание
A9		Индикатор соединения/активности , желтый катод
A10		Индикатор соединения/активности , желтый анод
A11		Индикатор быстродействия , зеленый катод
A12		Индикатор быстродействия , зеленый анод

Порт 0 переключателя В

Разъем RJ-45	Вставленный штепсель Phoenix	Обозначение
B1	6	RXP
B2	5	RXN
B3	3	TXP
B4	4	Окончание
B5	2	Окончание
B6	1	TXN
B7		Окончание
B8		Окончание
B9		Индикатор соединения/активности , желтый катод
B10		Индикатор соединения/активности , желтый анод
B11		Индикатор быстродействия , зеленый катод
B12		Индикатор быстродействия , зеленый анод

Разъем: Ethernet 10/100BASE-TX
 Передача данных: С использованием протокола TCP/IP
 Направление: Двухнаправленный, полнодуплексный режим
 Защита: Защита от электромагнитных помех и статического электричества благодаря высоковольтным конденсаторам
 Механическая конструкция: Двойной разъем RJ-45, 8-штырьковый

2.6.2.5 Штепсельный сетевой разъем RS485 (X4)

Клемма	Обозначение
1	Port6 A Transceiver X TX/RX+
2	GND
3	Port6 A Transceiver X TX/RX-
4	Port6 A Transceiver Y TX/RX+
5	GND
6	Port6 A Transceiver Y TX/RX-
7	Port5 A Transceiver X TX/RX+ гальванически изолированный
8	GND
9	Port5 A Transceiver X TX/RX- гальванически изолированный
10	Port5 A Transceiver Y TX/RX+ гальванически изолированный
11	GND
12	Port5 A Transceiver Y TX/RX- гальванически изолированный

Разъем: Для шлейфа SecurILan
 Электрическая конструкция: [Быстродействующий](#) интерфейс RS485
 Передача данных: Асинхронная, последовательная
 Скорость передачи данных: 675/1250 Кбод
 Направление: Двухнаправленный, полудуплексный
 Тип кабеля: CAT 5
 Расстояние: Макс. 1200 м
 Механическая конструкция: 12-штырьковая резьбовая клемма Phoenix RM 3.81
 Сечение кабеля 0,14-1,5 мм²

3 Элементы индикации и управления

3.1 Краткое описание пользовательского интерфейса



Рис. 13. Пользовательский интерфейс

(1)	Индикатор рабочего состояния	(13)	Клавиша выбора нескольких элементов
(2)	Индикатор сигналов пожарной тревоги	(14)	Предыдущая клавиша
(3)	Индикатор общих неисправностей	(15)	Клавиша вызова справки
(4)	Индикатор сбоев электропитания (от сети, батарей)	(16)	Колесо прокрутки SecuriWheel
(5)	Индикатор ошибок системы	(17)	Клавиша Clear (Очистить)
(6)	Индикатор технического обслуживания	(18)	Клавише Enter (Ввод)
(7)	Индикатор деактиваций	(19)	Клавиша разделителя
(8)	Индикатор задержки	(20)	Клавиша кода отмены
(9)	Клавиша рабочих режимов	(21)	Цифровая клавиатура
(10)	Клавиша списка сигналов тревоги	(22)	Клавиша сброса зуммера
(11)	Клавиша списка событий	(23)	Клавиша сброса сигнальных устройств
(12)	Клавиша конфигурации	(24)	Сброс системы/сигнала тревоги
		(25)	Дисплей

4 Программирование и проектирование

Для выполнения программирования и проектирования предназначена программная документация Securifire.

5 Техническая характеристика

Электропитание

Напряжение питания: VP от +22 В до +30 В

Потребляемый ток покоя:	B5-MIC11	станд. 29,5 мА
	B5-MIC711	станд. 213 мА
	B6-MIC11	станд. 24 мА
	B6-MIC711	станд. 165 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 55022	Информационная технология. Характеристики радиопомех
	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:	EN 60950-1	Информационные технологии. Безопасность
	VDE 0800	Системы связи. Безопасность
	VDE 0804	Системы связи. Дополнительные определения

Размеры

B5-MIC11 (Д x Ш x Г): 275 x 170 x 35 мм

B5-MIC711 (Д x Ш x Г): 275 x 170 x 45 мм

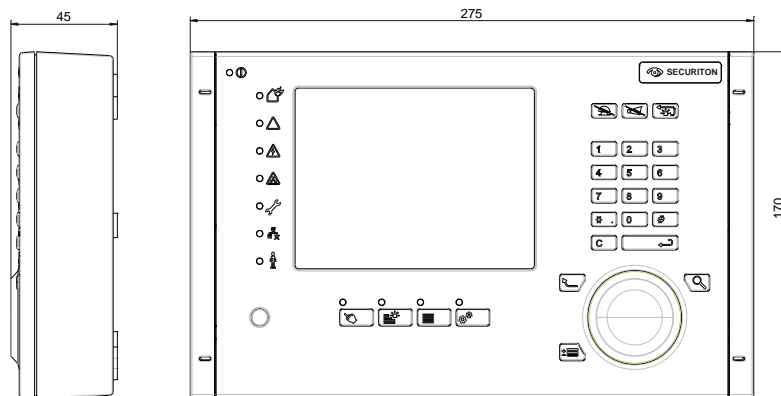


Рис. 14. Чертеж карты B5-MIC711 / B6-MIC711 с размерами

6 Артикулы / запасные детали

Краткое описание		Артикул СН	Артикул
B5-MIC11	Главная монтажная карта индикации и управления	115.242 411	EG054500
B5-MIC711	Главная карта индикации и управления	019.239 550	FG054510
B6-MIC11	Главная монтажная карта индикации и управления	019.616 141	FG054501
B6-MIC711	Главная карта индикации и управления	019.246 271	20-1230003-01-01
SD card	SD-карта	038.614 645	FG020325
	Переключатель	239.134 287	--

7 Список рисунков

Рис. 1 Главная карта индикации и управления B5-MIC11 / B6-MIC11	10
Рис. 2 Главная карта индикации и управления B5-MIC711 / B6-MIC711	10
Рис. 3 Лицевая сторона карты MIC11	11
Рис. 4 ПКП 3000 вместе с картой B5-MIC11	11
Рис. 5 ПКП 2000 вместе с картой B6-MIC11	11
Рис. 6 Лицевая сторона карты MIC711	11
Рис. 7 Тыльная сторона карты B5-MIC11	12
Рис. 8 Тыльная сторона карты B5-MIC711	13
Рис. 9 Тыльная сторона сетевого модуля B5-MIC485	14
Рис. 10 Тыльная сторона карты B6-MIC11	16
Рис. 11 Тыльная сторона карты B6-MIC711	17
Рис. 12 Тыльная сторона сетевого модуля B6-MIC485	18
Рис. 13 Пользовательский интерфейс	20
Рис. 14 Чертеж карты B5-MIC711 / B6-MIC711 с размерами.....	21