

|  |                 |                   |      |        |             |                    |
|--|-----------------|-------------------|------|--------|-------------|--------------------|
| <b>SECURITON</b><br>© Copyright by Securiton   | <b>MCU 211B</b> | <b>T 137 860R</b> |      |        | 1/5         |                    |
| <b>SecuriPro®</b><br><b>Технические данные</b><br><b>Прибор приемно-контрольный</b><br><b>MCU 211B</b> | Редакция        | Дата              | Инд. | Изм.-№ | Обозначение | Разрешено<br>Бю    |
|  | Первичная       |                   |      |        |             |                    |
|  | последняя       |                   |      |        |             | Орг.-раздел<br>ТЭС |

### Описание

|                     |   |
|---------------------|---|
| Область применения: | Системы охранно-пожарной сигнализации   |
| В составе:          | SecuriLan®/ SecuriLine®   |
| Цель:               | Блок управления и обработки информации в охранных или пожарных системах SecuriPro®      |
| Использование:      | Охранная сигнализация = страхование/езде<br>Пожарная сигнализация = стандарт EN 54/езде |
| Элемент:            | BPL 21A, ACA 31, SCB 01, PSU xxx, MCB xxB, CR 2032, KEY 01, ACS xx, BOX xx              |

Прибор приемно-контрольный MCU 211B является устройством управления и обработки информации в системах охранно-пожарной сигнализации SecuriPro®. При помощи SecuriLine® к MCU 211B могут подключаться извещатели, устройства сигнализации, а также управления и индикации, а при помощи SecuriLan® другие приемно-контрольные приборы. Один или несколько соединенных между собой приборов MCU 211B образуют вместе с подключенными к ним через SecuriLan® устройствами управления SecuriPro® единую структуру для систем SecuriPro®. В зависимости от типа корпуса и устройств крепления могут устанавливаться до 16 А/ч или 40 А/ч батареи.

### Основные и дополнительные элементы

Более подробный перечень на стр. 5

| Основные элементы MCU 211                                    |  |
|--|--|
| Системы охранной   | Пожарной сигнализации  |
| Напряжение сети 230 В пер. тока                              |  |
| PSU 313 рабочее напряжение 24 В пост. тока 3 А или           |  |
| PSU 315 рабочее напряжение 24 В пост. тока 5 А               |  |
| ACS 22A/BOX 23A для макс. 2x40 А/ч батареи                   |  |
| SCB 01x SecuriLine® панель управления для 1 SecuriLine®      |  |
| MCB 01B Главная плата управления для первой линии SecuriLan® | MCB 02B главная плата управления для второй линии SecuriLan® |
| Дополнительно для ЕМА и/или ВМА                              |  |
| SCB 01x SecuriLine® панель управления для 2 SecuriLine®      |  |
| TSW 41 саботажный контакт                                    |  |
| ТОС 41А дугогасительный контакт                              |  |
| DCC 313 DC/DC преобразователь 15 В 2 А                       |  |
| BOX 24A с системой защиты поверхности корпуса                |  |
| BOX 27 с замком  |  |
| BOX 28 с системой защиты поверхности корпуса и замком        |  |
| WPB 01 система защиты задней стенки                          |  |
| MFM 31 сетевой фильтр / OVA 31 стабилизатор                  |  |



### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ !!!

Как в случае использования основных. Так и в случае применения дополнительных элементов следует руководствоваться нормативными актами, действующими на территории страны

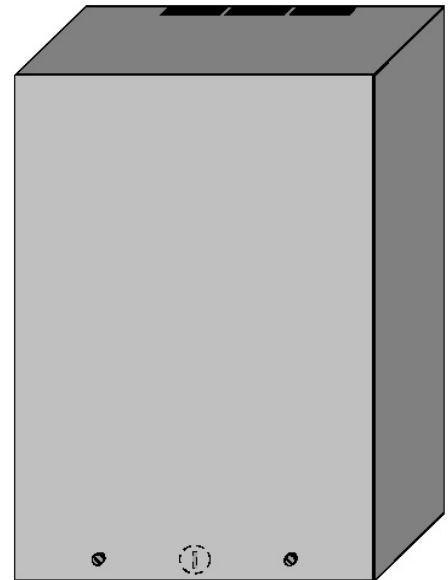


Рис. 1 MCU 211B (Замок только в корпусах 27 и 28)

### Возможности применения MCU 211B

Возможности применения MCU 211B зависят от конфигурации использованных в нем технических и программных средств:

**Технические средства:** см. стр. 5

В качестве дополнительных могут применяться следующие элементы:

- устройство дистанционной подачи сигнала тревоги
- от 1 до 4 SOM 81



### ОПАСНОСТЬ !!!

Установка дополнительных контактов для подключения 230 В пер. тока, перемонтаж проводов и т.д. в MCU 211B можно осуществлять лишь на клеммах для подключения сети

### Программные средства:

Функциональные возможности MCU 211B определяются применяемым аппаратным обеспечением "Hardware Key KEY 01-xxx". KEY 01-xxx является модулем, который содержит набор допустимых для MCU 211B функций.

Пример:

- KEY 23 = охранная сигнализация на 60 адресов
- KEY 30 = Охранная сигнализация на 180 адресов
- KEY 02 = пожарная сигнализация на 16 групп согласно EN 54
- KEY 05 = пожарная сигнализация на 64 группы согласно EN 54

Более подробная информация о вариантах KEY содержится в технической документации SecuriPro®.

## УСТРОЙСТВО

MCU 211B состоит из опорной панели BPL 21A с платами электроники, соединительных клемм, и крепежа для батареи аварийного питания ACS 22A. Крепление плат осуществляется при помощи винтов. Крепление дополнительных узлов (модулей) выполняется пластмассовыми держателями, которые устанавливаются в предусмотренные для этого отверстия. Опорная панель закрывается при помощи корпуса BOX 22A или BOX 28

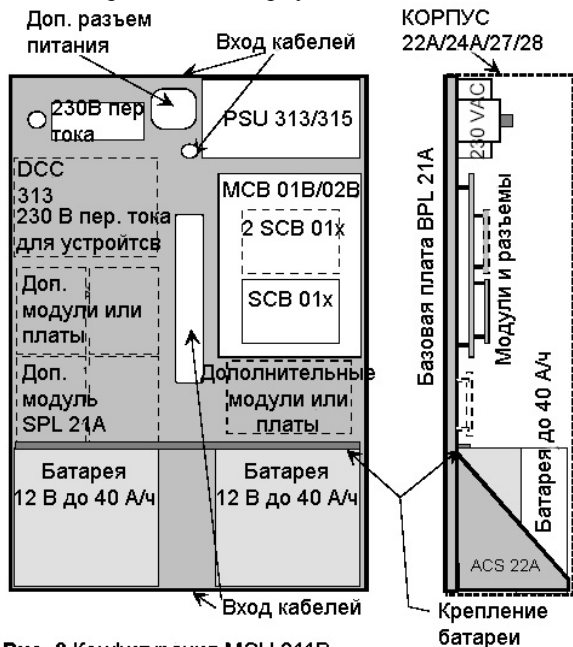


Рис. 2 Конфигурация MCU 211B

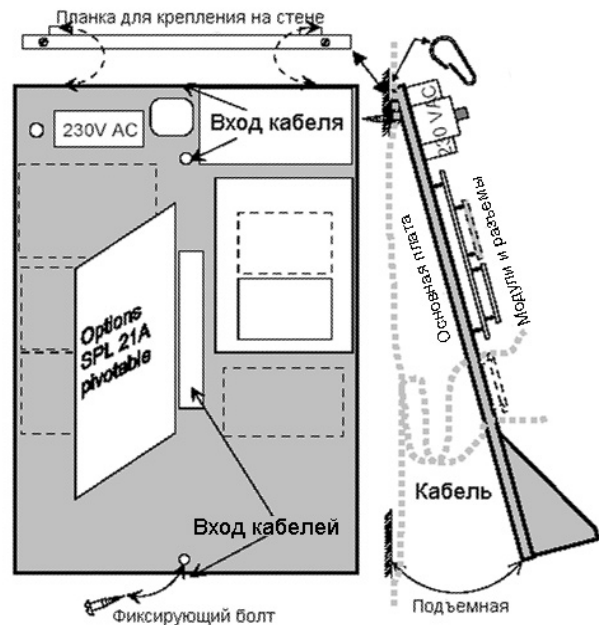


Рис. 3 MCU 211B монтаж

Корпус устанавливается сверху на опорную панель, а затем крепится к ней при помощи двух винтов.



### ОПАСНОСТЬ !!!

Все MCU 211B вкл. 40 А/ч батареи составляет примерно 45 кг, или 30 кг при 16 А/ч батареи. Стена на которой крепится MCU 211B и крепеж должны соответствовать весу прибора

## МОНТАЖ И ИНСТАЛЯЦИЯ



### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ !!!

Место установки MCU 211B должно выбираться в соответствии с требованиями по монтажу систем охранно-пожарной сигнализации.

Опорная панель MCU 211B закрепляется при помощи крепежной планки к стене. Приподняв закрепленную таким образом опорную панель можно протянуть кабеля внутрь MCU 211B. После того как кабели будут подсоединены, панель необходимо окончательно зафиксировать при помощи винта. В зависимости от размеров батарей имеются различные консоли ACSX xx и корпуса.



### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ !!!

В связи с необходимостью защиты MCU 211B от электромагнитного излучения, все линии связи между установленными внутри прибора устройствами должны быть как можно короче.

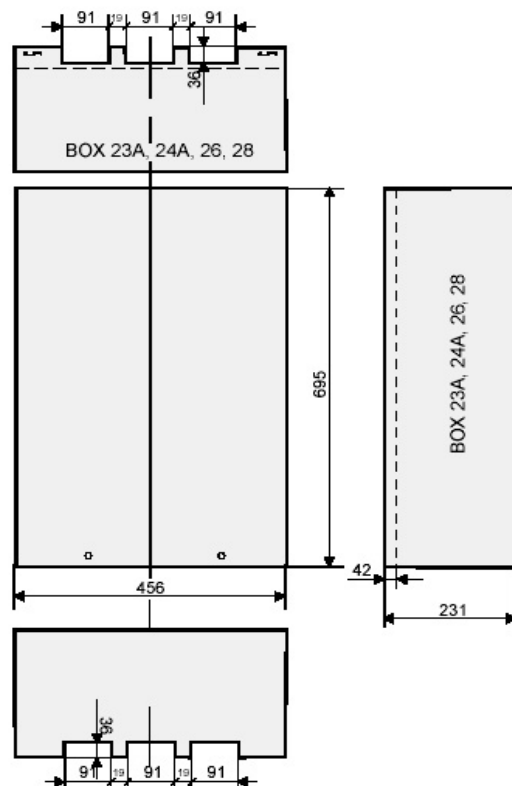


Рис. 4 Габариты MCU 211B

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Напряжение сети 230 В пер. тока подается непосредственно на клеммы для подключения сети.

Подключение SecuriLan® и резервной линии передачи сигнала тревоги осуществляется через соединительные клеммы на MCB 01B/02B.

Подключение линии SecuriLine® осуществляется через соединительные клеммы на SCB 01x. Кроме того, имеются клеммы для подключения питания устройств SecuriLan® и SecuriLine®.

Установка дополнительных устройств также выполняется при помощи клемм подключения.

**МСВ 01В** подробно: см. Техническое описание МСВ 01В  
**Подключение SecuriLan® и резервной линии для передачи сигнала тревоги в аварийном режиме**

| Клемма | Обозначение  | Сигнал          |
|--------|--------------|-----------------|
| A      | GND 1        | -               |
| B      | Питание 1    | 24 В пост. тока |
| C      | Земля 1      | 0               |
| D      | Экран кабеля |                 |
| E      | SecuriLan® 1 | B               |
| F      | SecuriLan® 1 | A               |

**МСВ 02В** подробно: см. техническое описание МСВ 02В  
**Подключение SecuriLan® 1 и 2 и резервной линии для передачи сигнала тревоги в аварийном режиме**

| Клемма | Обозначение                              | Сигнал          |
|--------|--|-----------------|
| A      | GND 1                                    | -               |
| B      | Питание 1                                | 24 В пост. тока |
| C      | Земля 1                                  | 0               |
| D      | Экран кабеля                             |                 |
| E      | SecuriLan® 1                             | B               |
| F      | SecuriLan® 1                             | A               |
| G      | Резервная линия передачи сигнала тревоги | B+              |
| H      | Резервная линия передачи сигнала тревоги | A-              |
| I      | GND 2                                    | -               |
| K      | Питание 2                                | 24 В пост. тока |
| L      | Земля 2                                  | 0               |
| M      | Экран кабеля                             |                 |
| N      | SecuriLan® 2                             | B               |
| O      | SecuriLan® 2                             | A               |

**Остальные подключения:** см. соответствующую техническую документацию начиная с Т 137 801R и по Т 137 807R (системы пожарной сигнализации), с Т 137 901R по Т 137 907R (системы охранной сигнализации)

**Программирование и ввод в эксплуатацию**

Программирование MCU 211B выполняется при помощи специального программного обеспечения SecuriPro® через персональный компьютер. Возможности расширения определяются применяемым модулем «Hardware Key KEY XX»

Для этого ознакомьтесь с технической документацией начиная с Т 137 801R по Т 137 807R (для систем пожарной сигнализации) и с Т 137 901R по Т 137 907R (для систем охранной сигнализации)

**ОПАСНОСТЬ !!!**

Перед каждым вводом в эксплуатацию MCU 211B следует выполнить все операции, замеры, контрольные проверки и указания, которые содержатся в технической документации Т137801R – Т137807R; Т137901R – Т137907R

**Перечень описаний:**

Техническая документация SecuriPro® системы пожарной сигнализации Т137801R – Т137807R

Техническая документация SecuriPro® системы охранной сигнализации Т137901R – Т137907R

**Технические характеристики:**

SecuriLan® (пожарная/охранная) Т137820R  
 SecuriLine® (пожарная/охранная) Т137840R  
 MCB 01B (пожарная) Т139925R  
 MCB 02B (охранная) Т139926R  
 PSU 313 и 314 (пожарная/охранная) Т137861R  
 SCB 01A (пожарная/охранная) Т137869R  
 DCC 313 Т137856R (12 В устройства)  
 OVA 31 и MFM 31 (пожарная/охранная) Т137867R  
 MCU 211B (пожарная)

**Саботажная защита:**

WPB 01, BOX 24A, BOX 28, TSW 41, ТОС 41A  
 Т130229R

**Линия экстренной тревоги:**

BMA, EBD 03 Т137870R

**Технические данные MCU 211B**

|  |               |                 |
|--|---------------|-----------------|
| Питание от сети 50-60 Гц   | 230 -20 + 15% | В пер. тока     |
| Рабочее напряжение на PSU 313/315 (эффективное 24 В пост. тока)                                      | 20-30         | В пост. тока    |
| Рабочее напряжение с DCC 312 на SecuriLine® (эффективное 12 В пост. тока)                            | 10-15         | В пост. тока    |
| Рабочий ток PSU 313 при 24 В пост. тока (долговременно)  | 3000          | мА              |
| Рабочий ток PSU 315 при 24 В пост. тока (долговременно)  | 5000          | мА              |
| Рабочий ток DCC 313 при 12 В пост. тока (долговременно)  | 2000          | мА              |
| Потребление тока отдельными узлами MCU   |               |                 |
| - PSU 313 при 230 В пер. тока на входе и 30 В пер. тока 3 А на выходе (потребляемая мощность)        | Макс. 150     | В А             |
| - PSU 315 при 230 В пер. тока на входе и 30 В пер. тока 5А на выходе (потребляемая мощность)         | Макс. 230     | В А             |
| - DCC 312 при 24 В пост. тока на входе / 12 В пост. тока в зависимости от нагрузки на выходе 0 – 2 А | 40-1650       | мА              |
| - MCB 01B при 24 В пост. тока без SecuriLan® и внешних потребителей                                  | 100           | мА              |
| - MCB 02B при 24 В пост. тока без SecuriLan® и внешних потребителей                                  | 100           | мА              |
| - SCB 01A при 24 В пост. тока без SecuriLine®  | 60            | мА              |
| - 2 DCB 01A при 24 В пост. тока без SecuriLine®  | 120           | мА              |
| Класс экологической безопасности   | 11            | VDS             |
| Механическая защита  | 32            | IP              |
| Габариты ДхВхШ с BOX 23A, BOX 24A, BOX 26, BOX 28  | 695x456x231   | мм              |
| Соединительные клеммы плат и модулей   | 1,5           | мм <sup>2</sup> |
| Клеммы подключения сети  | 2,5           | мм <sup>2</sup> |
| Цвет   | Металл        |                 |
| Материал   | Сталь         |                 |
| Вес в базовой конфигурации с BOX 23A/ 24A / 26 / 28 (без аккумулятора)                               | 15            | кг              |

| Код   | Название                          | Основные характеристики поставляемых версий  |     |                |               |                         |               |       | Совместимость | Изменения в применении  |   |   |
|---|-----------------------------------|--|-----|----------------|---------------|-------------------------|---------------|-------|---------------|---|---|---|
|   |                                   | Пож  | Охр | Питающее устр. | Макс. батареи | Макс. Количество S'Line | Защита модуля | Замок |               |   |   |   |
| <b>Версии базовых комплектаций MCU</b>                      |                                   |  |     |                |               |                         |               |       |               |   |   |   |
| <b>MCU 211B</b><br>Для V-D                                  | - Основное контрольное устройство | x  |     | 5A             | 2 x 40<br>А/ч | 2                       |               |       | C R01.03      | С МСВ 01В (Охр) или с МСВ 02В (Пож) и EDB встроенная<br>С 2 МСВ 02В (Пож) |   |   |
|   |                                   |  | x   |                |               |                         |               | x     |               |   |   |   |
|   |                                   |  | x   |                |               |                         |               |       |               |   | x | x |
|   |                                   | x  |     |                |               |                         | 4             |       |               |   |   |   |
| <b>MCU 211B</b><br>Для V-CH                                 | - Основное контрольное устройство | x  |     | 5A             | 2 x 40<br>А/ч | 2                       |               |       | C R01.03      | С МСВ 01В (Охр) или с МСВ 02В (Пож) и EDB встроенная                      |   |   |
|   |                                   |  | x   |                |               |                         |               |       |               |   |   |   |
|   |                                   | x  |     |                |               |                         |               |       |               |   | x |   |
|   |                                   | x  |     |                |               |                         |               |       |               |   |   |   |
| <b>MCU 211B</b><br>Для V-Exp.                               | - Основное контрольное устройство | x  |     | 3A             | 2 x 40<br>А/ч | 2                       |               |       | C R01.03      | С МСВ 01В (Охр) или с МСВ 02В (Пож) и EDB встроенная                      |   |   |
|   |                                   | x  |     | 5A             |               |                         |               |       |               |   |   |   |
|   |                                   |  | x   |                |               |                         |               | x     |               |   |   |   |
| <b>SPC 02</b><br>Для V-Exp.<br>Тех.<br>Описание<br>T139919E | - Основное контрольное устройство | SecuriPro Compact пожарная сигнализация для V-Exp.<br>Версия с PSU 313 (3A), 1 SCB 01A |     |                |               |                         |               |       |               | - с МСВ 12<br>- с установленным MIC 732                                   |   |   |
| <b>BSC 13</b><br>Для V-D<br>Тех.<br>Описание<br>T139918     |                                   | - Базовая версия с PSU 313 (3A), 1 SCB 01A   |     |                |               |                         |               |       |               | - с МСВ 13<br>- с установленным MIC 732                                   |   |   |
|   |                                   | - Базовая версия включает ARB 72   |     |                |               |                         |               |       |               |   |   |   |
|   |                                   | - Базовая версия включает ARB 72, SOM 81   |     |                |               |                         |               |       |               |   |   |   |
|   |                                   | - Базовая версия включает ARB 72, ROM 81/1   |     |                |               |                         |               |       |               |   |   |   |
|   |                                   | - Базовая версия включает ARB 72, SOM 81, ROM 81/1                                     |     |                |               |                         |               |       |               |   |   |   |
|   |                                   | - Базовая версия включает SOM 81, ROM 81/1   |     |                |               |                         |               |       |               |   |   |   |
| - Базовая версия включает PSU 313, 1 SCB 01A                |                                   |  |     |                |               |                         |               |       |               |   |   |   |