

# Охранная панель управления ICP-EZM2 с технологией RADION

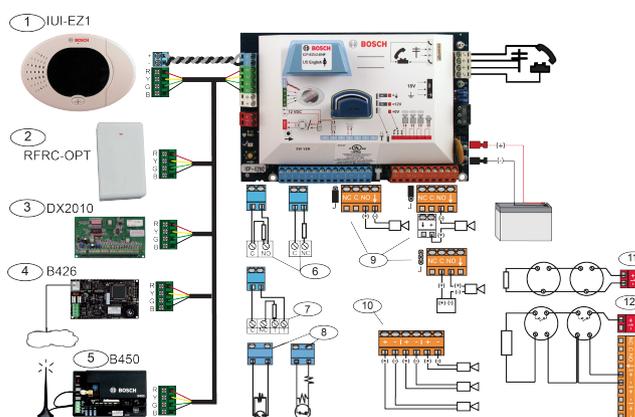
www.bosch.ru



- ▶ Поддержка до 32 входных зон
- ▶ Улучшенный метод уменьшения количества ложных тревог
- ▶ Встроенный бесконтактный считыватель
- ▶ Выбор языка голосовых сообщений
- ▶ Поддержка ПО удаленного программирования (RPS)

Предназначенная для установки в небольших коммерческих или частных помещениях, охранная панель управления Easy Series требует минимальных затрат на подготовку персонала и обслуживание и проста в установке, настройке и тестировании. Блок управления способен воспроизводить звуковые сообщения и отображать анимированные пиктограммы, что в значительной мере облегчает для пользователя понимание поступающей информации и режимов работы.

## Обзор системы



Обозначение	Описание
1	Блок управления
2	Приемник RADION

Обозначение	Описание
3	Расширитель зон DX2010
4	Сетевой интерфейсный модуль B426
5	Подключаемый коммуникатор B450 Conettix
6	Контролируемые зоны (один резистор на конце линии)
7	Контролируемые зоны (два резистора на конце линии)
8	Варианты входа постановки на охрану (один или два резистора на конце линии) (2,2 кОм)
9	Варианты программируемого выхода (PO) 1
10	Программируемые выходы 2-4
11	Дополнительный 2-проводной дымовой извещатель
12	Дополнительный 4-проводной дымовой извещатель

Примечание. В системе используется батарея 12 В пост. тока, подключенная, как показано на рисунке.

## Функции

### Улучшенный метод уменьшения количества ложных тревог

Благодаря таким функциям, как оповещение с нарастающей громкостью и интеллектуальная оценка опасности, охранная панель Easy Series предотвращает вызванные пользователем ложные срабатывания. Улучшенные методы подтверждения подлинности срабатываний охранной панели Easy Series превосходят существующие промышленные стандарты уменьшения количества ложных тревог.

### Оповещение с нарастающей громкостью

Система постепенно увеличивает громкость блока управления, меняет тип индикации дисплея блока управления, а также увеличивает частоту включения устройств оповещения. Блок управления оповещает о том, когда система готова отправить отчет о тревоге и обеспечивает возможность его отмены, тем самым исключая случаи ложных срабатываний.

### Подтверждение тревоги

Перечисленные ниже способы подтверждения тревоги уменьшают количество ложных срабатываний без снижения надежности системы и ее эксплуатационных параметров.

- Двустороннее звуковое подтверждение тревог: дает удаленным клиентам возможность слушать и говорить с пользователями в защищаемых помещениях.
- Последовательное подтверждение: тревога считается подтвержденной, если за определенный временной промежуток срабатывают два или более извещателя. Например, если извещатель на двери и детектор движения выдают тревогу, система отправляет отчет о подтвержденной тревоге.

- Интеллектуальная оценка опасности: для оценки потенциального уровня опасности в охранной панели Easy Series используется информация о применяемом уровне защиты, типах зон, состояниях шлейфов, а также синхронизация системных событий. Если уровень опасности достигает заданного порога, система отправляет отчет о подтвержденной тревоге.

### Настройка охранной панели Easy Series

Пользователи могут настроить охранную панель управления Easy Series с учетом всех региональных параметров для конкретной страны без замены аппаратных средств. Установщики могут настроить систему с использованием любого языка, после чего задать язык, необходимый пользователю. Установщики имеют возможность удаленного программирования системы при помощи телефона или программного обеспечения удаленного программирования (RPS). Режим установки с голосовыми подсказками позволяет снизить расходы по обслуживанию и установке и одновременно обеспечивает точное программирование.

### Программное обеспечение удаленного программирования (RPS)

RPS представляет собой отдельный пакет программного обеспечения, позволяющий компьютерам с операционной системой Microsoft Windows и модемом выступать в качестве средства удаленного программирования и дистанционного управления, хранилища архива событий, а также инструмента устранения неисправностей для определенных контрольных панелей.

## Сертификаты и согласования

Регион	Сертификация
Европа	CE ICP-EZM2-EU, ICP-EZM2-LC

## Техническое описание

### Корпус

Размеры (В x Ш x Г):	37 x 31,8 x 8,5 см
Конструкционный материал:	Холоднокатаная оцинкованная сталь толщиной 0,36 мм

### Параметры окружающей среды

Относительная влажность:	93% при 32 °C ± 2 °C
Рабочая температура:	От -10 °C до +49 °C ЕС: от -10 °C до +40 °C NF A2P: от -10 °C до +55 °C
Температура хранения:	От -10 °C до +55 °C
Уровень защиты	IP 30 – IK 04

### Контролируемые зоны

Непосредственное подключение:	8 Поддержка одиночного или двойного оконечного сопротивления (2,2 кОм) устройства контроля целостности зоны Для зоны (линии) 1 могут быть использованы двухпроводные дымовые извещатели Для всех зон могут быть использованы четырехпроводные дымовые извещатели Вход датчика контроля несанкционированного вскрытия корпуса не снижает емкость зон Время реагирования менее 250 мс
-------------------------------	--

**Программируемые выходы (PO)**

На плате контрольной панели:	4 <b>Только выход PO 1:</b> настраиваемый релейный выход <b>Выходы PO 2 – PO 4:</b> настраиваемый полупроводниковый выход <b>Только выход PO 4:</b> внутренняя опция управляемого выхода для подключения динамика
Номинальный ток реле PO 1:	<b>Контакты:</b> 2 А при отсутствии перемычки; только активная нагрузка; в системах с сертификатом NF A2P: 1 А <b>Выход:</b> 1,2 А при отсутствии перемычки; только активная нагрузка; в системах с сертификатом NF A2P: 1 А <b>Рабочее напряжение:</b> не более 30 В пост. тока
Номинальный ток для PO 2 – PO 4	Нагрузка 400 мА

**Количество ...**

Пользователей:	22 <b>Пользователь 1:</b> главный пользователь <b>Пользователи 2 – 21:</b> пользователи системы <b>Пользователь 22:</b> пользователь, выполняющий действия по принуждению
Событий:	500 архивных событий с указанием времени и даты
Карт доступа и брелков:	По 1 шт. на пользователя (пользователь 22 не имеет карты доступа или брелка)

**Телефонная линия**

Напряжение неисправности телефонной линии	Состояние неисправности возникает, если напряжение в телефонной линии находится в диапазоне от 1,10 до 4,75 В.
---	--

**Требования по электропитанию контрольной панели**

Входное сетевое напряжение переменного тока	Используйте трансформатор класса 2 на 18 В с сертификацией UL (22 ВА, 50/60 Гц)
Полная мощность при тревоге:	1,4 А (сеть переменного тока и резервная аккумуляторная батарея; только для обнаружения проникновения) При использовании батареи 7,0 Ач для всех выходов и устройств, подключенных к системе, значения потребляемого тока следующие:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>До 170 мА в течение 24 ч для охранных или противопожарно-охранных систем</li> <li>До 1,2 А для остальных применений</li> </ul>
Питание дополнительных устройств	12 В постоянного тока, максимум 1.0 А. Включает в себя 110 мА для каждого блока управления, подключенного к системе, и до 400 мА для программируемых выходов.
Потребляемый ток	85 мА в режиме ожидания; 160 мА при тревоге (все выходы включены)
Напряжение	Номинальное значение напряжения постоянного тока 12 В (11,2–12,3 В постоянного тока) При падении напряжения ниже 9,5 В постоянного тока в контрольной панели обработка прекращается.
Батарея	Перезаряжаемые герметичные свинцово-кислотные батареи D126 (7 Ач) или D1218 (18 Ач) Максимальное значение тока подзарядки — 1,7 А Состояние низкого напряжения батареи возникает при падении напряжения ниже 12 В пост. тока. При отсутствии питания переменного тока и падении напряжения батареи ниже 9,5 В постоянного тока контрольная панель прекращает обработку ошибок зон. В этом случае следует отсоединить батарею. Максимальный вспомогательный ток для подзарядки резервной аккумуляторной батареи в течение 72 ч: <ul style="list-style-type: none"> <li>12 В, батарея 7 Ач: 400 мА</li> <li>12 В, батарея 18 Ач: 900 мА</li> </ul> В оборудовании с сертификатом NF A2P следует использовать батарею Yuasa NP17-12IFR

**Информация для заказа****ICP-EZM2-LC Охранная панель**

Одна печатная плата контрольной панели без корпуса.  
номер для заказа **ICP-EZM2-LC**

**Новый блок управления овальной формы IUI-EZ1**

Клавиатура овальной формы, которая включает в себя динамик, микрофон, функциональные кнопки и пузырьковый уровень.  
номер для заказа **IUI-EZ1-NEW**

**Дополнительные аксессуары****IUI-EZT-5 Комплект карт доступа Easy Series**

Пять бесконтактных карт доступа Easy Series.  
номер для заказа **IUI-EZT-5**

**IUI-EZTR-5 Комплект карт доступа Easy Series (красные)**

Пять бесконтактных карт доступа Easy Series (красные).  
номер для заказа **IUI-EZTR-5**

**IUI-EZTO-5 Комплект карт доступа Easy Series (оранжевые)**

Пять бесконтактных карт доступа Easy Series (оранжевые).

номер для заказа **IUI-EZTO-5**

---

**IUI-EZTG-5 Комплект карт доступа Easy Series (зеленые)**

Пять бесконтактных карт доступа Easy Series (зеленые).

номер для заказа **IUI-EZTG-5**

---

**IUI-EZTY-5 Комплект карт доступа Easy Series (желтые)**

Пять бесконтактных карт доступа Easy Series (желтые).

номер для заказа **IUI-EZTY-5**

---

**ICP-EZPK Ключ программирования**

Ключ синего цвета предназначен для передачи и получения данных от охранных панелей Easy Series.

номер для заказа **ICP-EZPK**

---

**Приемник RADION receiver OP (433,42 МГц)**

Беспроводной приемник для подключения беспроводных периферийных устройств RADION (например, повторителей, извещателей и передатчиков) к поддерживаемым контрольным панелям Bosch.

номер для заказа **RFRC-OPT**

---

**ICP-EZRU2-V3 Ключ обновления содержимого ПЗУ**

Ключ для обновления энергонезависимой памяти.

номер для заказа **ICP-EZRU2-V3**

---

**Расширитель зон DX2010**

Модуль расширения зон с 8 входами зон с двумя резисторами на конце линии.

номер для заказа **DX2010**

---

**Модуль B426 для подключения к сети Ethernet**

Поддерживает двустороннюю связь по сетям Ethernet для совместимых контрольных панелей.

номер для заказа **B426**

---

**Интерфейс подключаемого коммуникатора B450 Conettix**

Поддерживает двустороннюю IP-связь по коммерческим сетям сотовой связи с помощью подключаемого сотового коммуникатора для совместимых контрольных панелей.

номер для заказа **B450**

---

**Крупногабаритный корпус AE3 (серый)**

Крупногабаритный корпус серого цвета с замком, закрываемым на ключ. Габариты 52,7 x 38,1 x 10,8 см.

номер для заказа **AE3**

---

**Представлен (кем/чем):**

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru