



ROXTON
professional

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

БЛОКА АВАРИЙНОГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

EC-8116

МОСКВА

2012

Инструкция по безопасности

- **Перед началом работы с блоком прочтите данную инструкцию.**
- Блок аварийного резервирования (далее блок) необходимо устанавливать в помещении с перепадом температуры не более $-10 - +40$ °С, влажность не более 80%.
- Не рекомендуется устанавливать блок в сильно запыленных, задымленных помещениях. Нежелательно прямое попадание солнечных лучей.
- Не рекомендуется устанавливать блок в помещениях, подверженных вибрациям (вблизи станций метро, ж.д. полотна, работающих турбин).
- В помещениях с сильными перепадами напряжения, данный блок рекомендуется подключать через блок бесперебойного питания.
- При чистке блока не забудьте отключить питание.
- Не допускайте контакта блока с любой влажной средой.

Введение

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации **блока аварийного резервирования ЕС-8116**.

Назначение

Блок аварийного резервирования ЕС-8116 (далее – блок) предназначен для работы в составе аппаратно-программного комплекса ROXTON-Soft (далее АПК) для создания системы автоматического аварийного оповещения и музыкальной трансляции на базе системы оповещения фирмы "ROXTON".

Блок позволяет контролировать работоспособность АПК. В нормальном режиме управление оповещением осуществляется по сложному алгоритму под управлением АПК. В случае сбоев в работе компьютера, блок автоматически переключает управление системой оповещения на стойку ROXTON. В этом случае система оповещения работает по стандартному алгоритму заложенному в возможностях оборудования ROXTON.

Блок ЕС-8116 работает в комплекте с программой RS-NC (см. описание работы данной программы).

На передней панели блока расположены индикаторы зон.

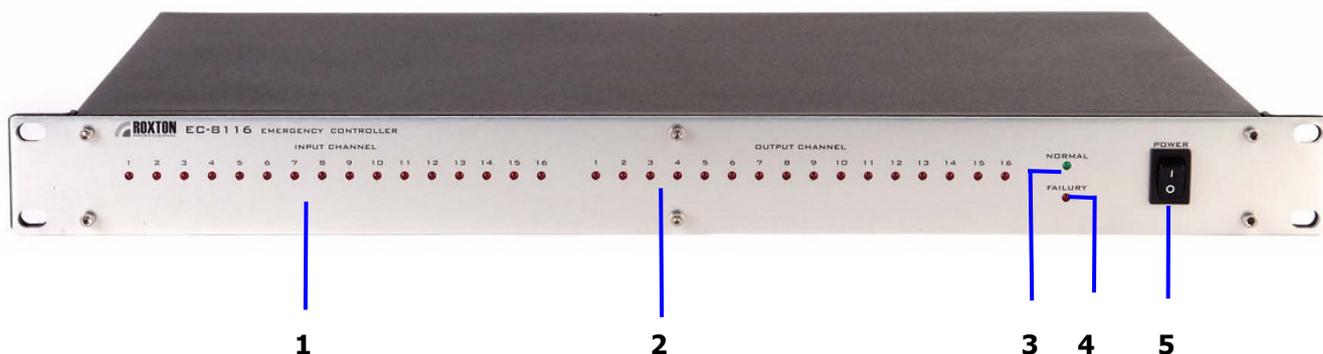
Конструктивно блок выполнен в 19", 1U рэковом корпусе, питание прибора осуществляется от напряжения DC-24В.

Основные функции

- Автоматическая работа;
- Контроль работоспособности по протоколу RS-232;
- Контроль, управление 16 входных линий;
- Управление 16 выходных линий;
- Управление 16 резервных линий;
- Индикация состояния.

Основные органы управления и коммутации

Передняя панель



1. Индикаторы подключаемых входных линий (зоны 1-16). Индикаторы данной группы загораются в тот момент, когда на соответствующие входы блока подается сигнал от пожарной станции.

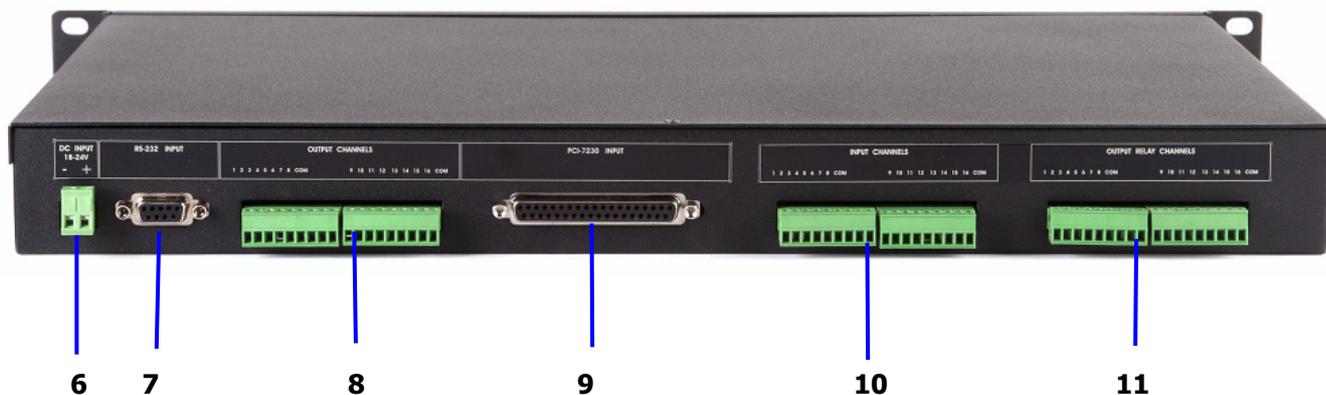
2. Индикаторы подключаемых выходных линий (зоны 1-16). Индикаторы данной группы соответствуют выходам подключаемого контроллера АПК. При переключении любого выхода контроллера из выключенного состояния во включенное загорается соответствующий данному каналу индикатор.

3. Индикатор NORM. Данный индикатор светится зеленым цветом, когда система находится в нормальном режиме, т.е. АПК работает без сбоев.

4. Индикатор FAIL. Данный индикатор светится красным цветом, когда система находится в аварийном режиме, т.е. АПК не работает (компьютер выключен, "зависла" программа, не отвечает контроллер и т.д.).

5. Переключатель POWER. Переключатель питания. При его включении загорается индикатор NORM или индикатор FAIL (в зависимости от того, в каком режиме находится система).

Задняя панель



6. Клеммы питания. На данные клеммы подается напряжение питания 24В.

7. Разъем RS-232. На данный разъем подается сигнал управления от компьютера АПК (см. инструкцию по эксплуатации). Соединительный кабель входит в комплект поставки.

8. Клеммы OUTPUT CHANNEL. Данные клеммы являются выходом контроллера («открытый коллектор») и присоединяются к одноименным клеммам блоков, входящих в состав системы оповещения.

9. Разъем PCI-7230. Данный разъем соединяется с одноименным разъемом контроллера, входящего в состав АПК (см. инструкцию по эксплуатации). Соединительный кабель входит в комплект поставки.

10. Клеммы INPUT CHANNEL. Данные клеммы являются входом контроллера и присоединяются к одноименным клеммам Охранно-Пожарной Станции (далее – ОПС). Выход ОПС - «сухой контакт» или «открытый коллектор».

11. Клеммы OUTPUT RELAY CHANNEL. Данные клеммы являются выходом блока («сухой контакт») и присоединяются к управляющим высокоприоритетным клеммам матрикса МХ-8108.

Порядок подключения и функционирование

1. Установите блок в РЭК-стойку рядом с блоком МХ-8108.
2. Соедините клеммы питания (поз. 6) с одноименными клеммами блока питания PS-8208. Рекомендуется подавать питание на блок с неотключаемой группы клемм питания.
3. Соедините разъемы (поз. 7 и 9) с одноименными разъемами компьютера АПК (см. инструкцию по эксплуатации). Используйте для этого соединительные кабели, входящие в комплект поставки.
4. Соедините клеммы (поз. 8) с разъемом RM3 матрикс-блока МХ-8108 (см. инструкцию по эксплуатации).
5. Соедините клеммы (поз. 11) с клеммами RM1 блока МХ-8108 (см. инструкцию по эксплуатации).
6. Соедините клеммы (поз. 10) с одноименными клеммами пожарной станции (см. инструкцию по эксплуатации на ОПС).
7. Включите питание стойки оповещения, затем включите блок переключателем (поз. 5). В зависимости от состояния системы загорится один из светодиодов (поз. 3 и 4). Если АПК функционирует нормально - горит зеленый светодиод NORM (поз. 3). В случае сбоя в работе системы АПК загорается красный светодиод FAIL.
8. Функционирование системы происходит следующим образом:
При работе в нормальном режиме сигналы управления от пожарной станции (в случае возникновения аварийной ситуации на объекте) поступают на вход контроллера, входящего в состав АПК. При этом управление стойкой оповещения осуществляется тем же контроллером по заранее установленному алгоритму (см. инструкцию по эксплуатации АПК). В этом случае сигналы управления на стойку оповещения поступают с выхода блока (поз. 8).
В случае сбоя в работе АПК, сигналы управления от ОПС поступают на клеммы (поз. 11), а далее – на блок МХ-8108. При этом управление системой оповещения передается на стойку трансляции и оповещения ROXTON. В этом случае стойка начинает обрабатывать свой собственный типовой алгоритм оповещения.
Задержка переключения блока из состояния NORM в состояние FAIL составляет 5 сек (типичное время переключения). Обратное переключение блока –100 мс.

Технические характеристики

Контроллер	EC-8116
Число входных линий от ОПС	16
Число выходных линий (типа ОК, при подключении контроллера типа PCI-7230)	16
Число выходных линий (типа "сухой контакт")	16
Задержка переключения блока из состояния NORM в состояние FAIL, не более	10 сек
Задержка переключения блока из состояния FAIL в состояние NORM, не более	500 мсек
Максимальное сопротивление шлейфа модуль-пожарная станция	Не более 100 Ом
ОБЩИЕ	
Напряжение питания	DC 24 В
Ток потребления, не более	250 мА
Температура функционирования	+10°C +40°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	482*44*280 мм
Высота в Unit	1 unit
Вес, не более	4,5 кг

Комплект поставки

Блок аварийного резервирования EC-8116	1 шт.
Кабель соединительный PCI-7230, 2м	1 шт.
Кабель соединительный RS-232, 2м	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 шт.

Упаковка

1 шт.

Свидетельство о приемке

Блок аварийного резервирования EC-8116
Заводской номер

Соответствует техническим условиям 4371-003.54929011.03 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Контроллер _____ (_____)

МП

Гарантийные обязательства

Фирма–производитель несет гарантийные обязательства на данное оборудование в течение 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства не выполняются в случае:

1. Неправильного подключения.
2. Неправильной эксплуатации.
3. Выхода из строя вследствие механических повреждений.
4. Выхода из строя вследствие стихийных бедствий.

Фирма-производитель

ООО «РОКСТОН»
109316, Остаповский проезд, д.15
Тел./факс (495) 665-07-10, 937-53-41
E-mail: info@escortpro.ru

Схема подключения

