



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Блок управления

RS-8108



Назначение

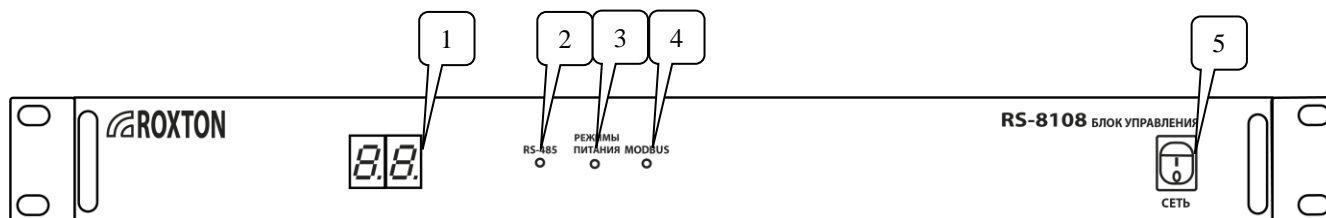
Блок управления **RS-8108** функционирует в составе системы оповещения ROXTON 8000, существенно повышая ее возможности. Блок RS-8108 является комбинированным решением, осуществляющим согласование программного комплекса ROXTON-SOFT с блоками системы оповещения ROXTON 8000, функционирующими под управлением интерфейса RS-485. Блок предназначен для монтажа в электротехническую стойку (19 дюймов) и имеет возможность комбинированного питания (AC-220В, DC-24В).

В составе системы, блок управляет (с использованием персонального компьютера) и контролирует компоненты системы через встроенный микропроцессор. Всего в системе может присутствовать до 64 исполнительных устройств. Управление исполнительными устройствами в системе осуществляется централизованно при помощи задающих блоков системы – AP-8264, PS-8208, RM-8064 и блока RS-8108. От данных устройств на терминалы поступает различная аудиоинформация – аварийные сообщения, музыкальная трансляция. Звуковая информация поступает по 3 каналам и воспроизводится согласно приоритету, определяемому конфигурацией всей системы. Уровень выходного аудио сигнала регулируется.

Основные функции

- преобразование сигналов, поступающих от блоков системы ROXTON 8000 с целью контроля и управления
- контроль основных параметров состояния и работоспособности блоков системы ROXTON 8000
- управление 512-тью зонами;
- оперативное управление 8-ю группами терминалов;
- активация 24 алгоритмов оповещения;
- активация 8 дополнительных алгоритмов оповещения по протоколу Modbus;

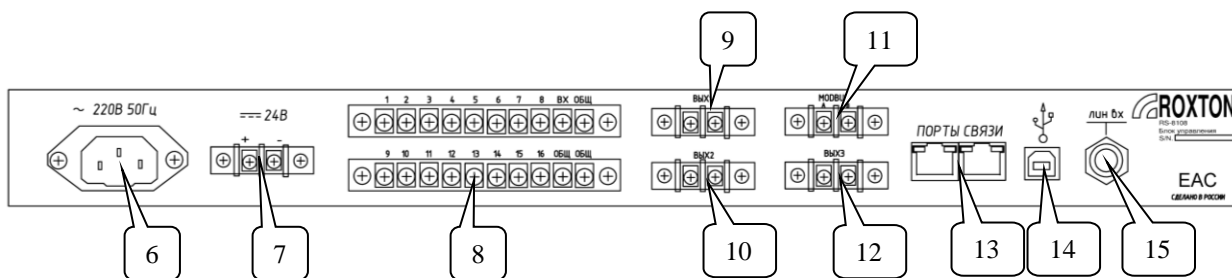
Описание передней панели



1. Семисегментный индикатор:
 - В дежурном режиме отображат адрес прибора, установленный в программе RoxtonSoft, в формате A1,A2-A9.
 - При замыкании контакта на задней панели, отображает номер контакта в формате 01-16.
 - При замыкании нескольких контактов, отображает номер сценария который работает в данный момент.
2. Светодиод «RS-485» - состояние обмена данными по протоколу.
 - Зеленый - обмен есть.
 - Красный - обмена нет (неисправность)
3. Светодиод «РЕЖИМЫ ПИТАНИЯ» – Индикация состояние питания.

- Зеленым постоянный - наличие основного и резервного питания.
 - Зеленый мерцающий - наличие основного, отсутствие резервного питания.
 - Красный мерцающий – отсутствие основного, наличие резервного питания.
4. Светодиод «MODBUS» - Индикация режимов работы MODBUS.
- Зеленый постоянный - во вкладке СЦЕНАРИЙ/MODBUS установлен хотябы один флаг в окне активация программы ROXTON SOFT и присутствует обмен по протоколу MODBUS.
 - Красный постоянный - во вкладке СЦЕНАРИЙ/MODBUS установлен хотябы один флаг в окне активация программы ROXTON SOFT и отсутствует обмен по протоколу MODBUS.
 - Зеленый мерцающий - во вкладке СЦЕНАРИЙ/MODBUS установлен хотябы один флаг в окне активация программы ROXTON SOFT, присутствует обмен по протоколу MODBUS и произошла сработка сценария.
5. Кнопка «Сеть» - включение питания блока

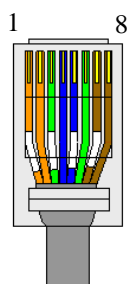
Описание задней панели



6. Разъем для подачи напряжения питания 220В 50Гц.
7. Клемная колодка для подачи напряжения питания DC-24В.
8. Клемная колодка для подачи сухих контактов. Активирует сценарии оповещения.
9. Клемная колодка «Вых1» - выходной сухой контакт. Появляется при обнаружении неисправности обмена данными протокола RS-485.
10. Клемная колодка «Вых2» - выходной сухой контакт. Появляется при обнаружении неисправности цепей питания.
11. Клемная колодка «MODBUS» - выходной сухой контакт. Появляется при обнаружении неисправности обмена данными протокола MODBUS.
12. Клемная колодка «Вых3» - выходной сухой контакт. Появляется при замыкании контактов входной колодки 8.
13. Разъемы «ПОРТЫ СВЯЗИ» - для подключения внешних компонентов системы по протоколу ROXTON NET.
14. Разъем «USB» - для подключения компьютера.
15. Разъем «Лин Вх» - Линейный вход TR для подачи звуковых сигналов. Подключается к выходу звуковой карты компьютера.

Работа блока в составе системы ROXTON 8000

Блок управления RS-8108 работает в составе системы оповещения ROXTON 8000. Для подключения дополнительных компонентов (RA-8236, RA-8050, RM-8064, PS-8208, AP-8264) используется разъем REMOTE (поз._13). В качестве соединительного, используется кабель UTP пятой категории. В качестве оконечной обжимки кабеля используются телекоммуникационные разъемы типа 8P8C или RJ-45. Распайка кабеля производится согласно таблицы:



Номер контакта	Цвет	Назначение
1	Белый/оранжевый	DATA
2	Оранжевый	DATA
3	Белый/зеленый	AUDIO 1
4	Синий	AUDIO 2
5	Белый/синий	AUDIO 2
6	Зеленый	AUDIO 1
7	Белый/коричневый	AUDIO 3
8	Коричневый	AUDIO 3

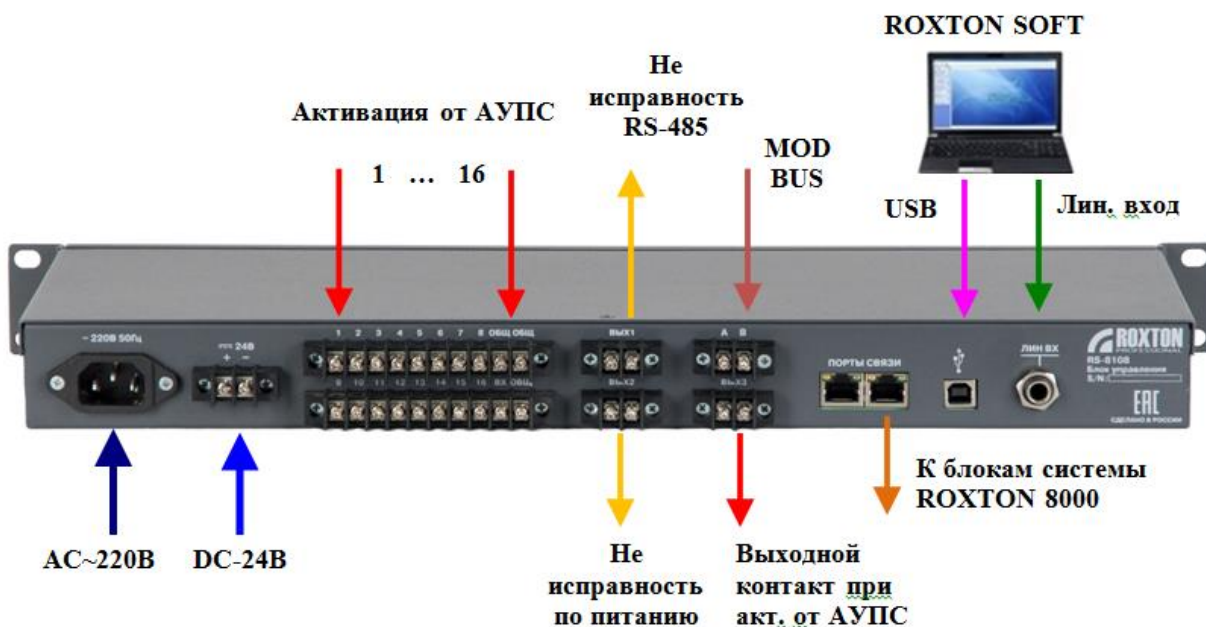
ВНИМАНИЕ: Неправильная распайка провода может привести к неработоспособности системы.

Технические характеристики

Характеристики блока управления	RS-8108
Частотный диапазон	100 Гц - 16 кГц
Отношение – сигнал / шум	105 дБ
Уровень сигнала на линейном входе	0дБ (0,75В)/10 кОм
Входной порт данных (тип разъема)	USB-B
Количество контактов для приема данных от систем пожарной сигнализации	16
Количество портов данных Modbus RTU	1
Интерфейс связи устройств	RS-485
Скорость обмена данными	200000 бод
Параметры интерфейса (бит данных/стоповый бит/четность)	8/1/нет
Число, параметры звуковых каналов	3 (балансные, +6 дБ)
Общие	
Потребляемая мощность	8 Вт
Напряжение питания основное, резервное	AC 220В/50 Гц, DC 24В
Температура функционирования	+100С ~ +350С
Относительная влажность	не более 90 %
Габаритные размеры (высота в Unit)	482*44(1U)*150 мм
Масса	1,7 кг

Подключение

Персональный компьютер с установленным программным обеспечением подключается к системе ROXTON 8000 через устройство RS-8108, которое выполняет функции согласования. Схема подключения ПК представлена на рисунке.



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.

Свидетельство о приемке

Блок RA-8236 Заводской номер _____
Соответствует техническим условиям 4371-003.54929011.03

Дата изготовления _____

Контролер _____ (_____)

МП

Фирма-производитель

ООО "РОКСТОН"

109316 г.Москва Остаповский проезд д.15

Тел./факс (495) 937-53-41

RA-8236/RP-8264
Адр. № 01, гр. Н1-Н8

Устройства RA-8236/RP-8264/RA-8050
с адресами № 02-63, группы Н1-Н8

Зона 504-512

