



РУКОВОДСТВО

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настенного терминального усилителя

RA-8050

МОСКВА

2013

Настенный терминальный усилитель RA-8050

Назначение

Настенный терминальный усилитель (терминал) работает в составе системы оповещения ROXTON 8000. Терминал представляет собой моноблок настенного исполнения. Терминал может монтироваться в электротехнический шкаф. Терминал может функционировать в двух основных режимах:

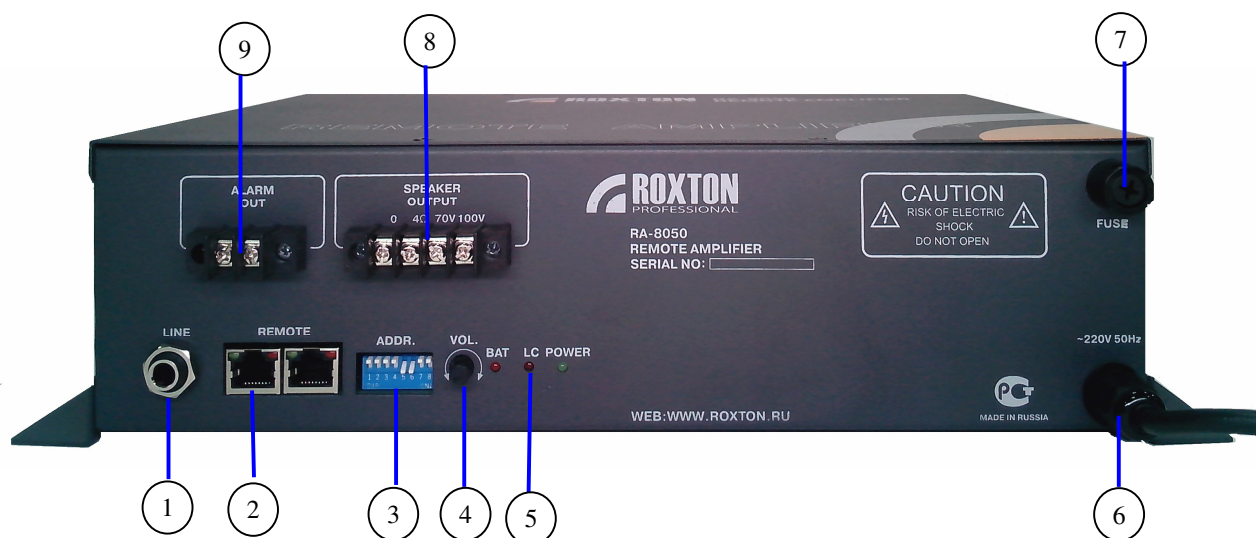
- в локальном режиме – как самостоятельное устройство (локальная система оповещения);
- в составе системы – как дистанционно-управляемый и контролируемый терминал распределенной системы оповещения ROXTON 8000.

В локальном режиме терминал может работать как трансляционный 50Вт/100В усилитель с возможностью подключения аудио источника к линейному входу.

В составе системы, терминал управляется и контролируется через встроенный цифровой микропроцессор. Всего в системе может присутствовать до 64 таких терминалов. Управление терминалом осуществляется централизованно при помощи периферийных блоков системы – аудио-процессора AP-8264, процессора-селектора PS-8208, микрофонной консоли RM-8064. От данных устройств на терминалы поступает различная аудио информация – аварийные сообщения, пейджинговые объявления, музыкальная трансляция. Звуковая информация поступает по 3 каналам и воспроизводится согласно приоритету, определяемому конфигурацией всей системы. Уровень выходного аудио-сигнала регулируется.

Терминал осуществляет автоматический контроль линии. При КЗ или разрыве в линии загорается соответствующий индикатор (LC) на выходной клемме ALARN OUT появляется сухой контакт, раздается звуковой сигнал. При пропадании внешнего питания AC 220В терминал автоматически переходит на питание от встроенного аккумулятора DC 12В. Аккумулятор подзаряжается от встроенного зарядного устройства. Питание и состояние аккумулятора отображается на панели блока. Дистанционный контроль параметров терминала осуществляет процессор-селектор PS-8208. Дистанционное управление осуществляет процессор-селектор PS-8208, микрофонные консоли RM-8064, аудио-процессор AP-8264. Контроль и управление осуществляются по протоколу RS-485. Терминалы объединяются в 8 групп, адрес группы устанавливается при прошивке.

Передняя/задняя панели



1. Универсальный аудио вход (LINE): Данный вход (разъем типа TRS) имеет универсальное назначение. Он используется как аудио-вход и как аудио-выход. К аудио-входу можно подключить любой источник аудио сигнала (0,75В). При поступлении сигнала на данный вход, он автоматически транслируется в линию громкоговорителей. Аудио выход: Данный разъем можно использовать для раздачи сигнала (подключение или линкование) на дополнительное оборудование.

2. Разъем REMOTE. Используется для подключения и линкования устройств данной системы.

3. Адресная панель: Панель DIP переключателей, устанавливающих адрес усилителя.

4. Регулятор уровня: При помощи данного регулятора можно установить (отрегулировать) необходимый уровень громкости сигнала на выходе прибора (в линии).

5. Индикаторы:

BAT – данный индикатор загорается красным цветом при пропадании питания на основном вводе (AC-220V).

LC – данный индикатор загорается красным цветом при неисправности в линии трансляции.

POWER – данный индикатор загорается зеленым цветом подаче питания AC-220V.

6. Шнур питания 220В: Шнур питания блока (220В/50Гц)

7. Предохранитель: Предохранитель (10А).

8. Клеммы для подключения линий громкоговорителей:

4Ω – клеммы для подключения низкоомной нагрузки.

70/100В – клеммы для подключения трансформаторной нагрузки.

9. Разъем ALARM OUT: На данном разъеме возникает сухой контакт, при появлении неисправности в линии громкоговорителей.

Основные функции

- Усилитель мощности 50Вт/100В;
- Предварительный усилитель;
- Регулировка громкости;

- Универсальный аудио вход/выход: Приоритетный линейный аудио-вход / линейный аудио-выход;
- Блок автоматического контроля линий громкоговорителей;
- Контроль питания;
- Встроенный аккумулятор 12В/7,5Ач
- Зарядное устройство на 12В;
- Контактный терминал для подключения линий громкоговорителей;
- Контактный терминал для дистанционного контроля;
- Разъемы RJ-45 для подключения блоков управления и контроля.

Работа в составе системы

- Централизованное полуавтоматическое управление;
- Автоматическое включение от системы пожарной сигнализации;
- До 14-ти приоритетов в составе системы;
- до 64-х терминалов;
- Объединение в 8-ми рабочих групп;
- Стыковка с сигналами ГОЧС;
- Управление по 3-м звуковым каналам;
- Контроль и управление по цифровому протоколу RS-485;
- Автоматический централизованный контроль линий громкоговорителей;
- Автоматический централизованный контроль линий питания;
- Автоматическое переключение на аварийный ввод питания +12В
- Дистанционное управление от 8-ми выносных микрофонных консолей RM-8064;
- Дистанционное управление от контроллеров PS-8208;
- Дистанционное управление от аудио-процессоров AP-8264.

Технические характеристики

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ	
Выходная мощность	50 Вт
Коэффициент полезного действия ($P_{\text{вых}}/50\text{Вт}$)	80%
Частотный диапазон	100Гц- 18 кГц
Выходной сигнал	100 В
Сигнал/Шум	105дБ
Уровень на универсальном линейном входе/выходе	750мВ/10кОм
БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	
Количество контролируемых линий	1
Параметры реле	100-250В/5А
Напряжение контролируемой линии	Не более 100В
Максимальный контролируемый импеданс линии	1600 Ом
Минимальный контролируемый импеданс линии	10 Ом
Величина отклонения для регистрации неисправности линии	25%
Функционирование в составе системы	
Максимальное количество терминалов RA-8050	До 64
Максимальное количество управляющих систем типа RM 8064 и/или PS 8208	9
Интерфейс связи устройств	RS-485
Параметры интерфейса связи	

Скорость/биты данных/четность	200000/8/нет
Число звуковых каналов	3
ОБЩИЕ	
Напряжение питания основное/резервное	12В, DC
Потребляемый ток в рабочем режиме основное/резервное	50мА/600мА
Потребляемый ток в дежурном режиме основное/резервное	20мА/300мА
Температура функционирования	+10 ⁰ С +35 ⁰ С
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	313*219*89 мм
Вес	7 кг

Подключение терминала

