



РУКОВОДСТВО

**ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМБИНИРОВАННОГО
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ**

RP-8264

МОСКВА

2014

1. Введение

Настоящее техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения принципа работы и эксплуатации комбинированного преобразователя RP-8264.

2. Назначение

Комбинированный преобразователь (далее моноблок) RP-8264 представляет собой моноблок высотой 2U, совмещающий в себе функции предварительного усилителя, 8-ми зонного селектора, блока автоматического контроля громкоговорителей, наличием входов от пожарной станции, возможностью удаленного контроля и управления, резервирования по питанию. Конструктивно блок выполнен в стойечном варианте.

3. Состав

- Предварительный усилитель, 1 – микр. аудиовход (приоритетный), 2 – лин. Аудио-входа (приоритетные), 1 лин. аудиовход (AUX), 2 лин. аудио выхода, темброблок;
- Селектор на 8 зон;
- Блок полуавтоматического/автоматического контроля 8 линий;
- Зарядное устройство на 24В;
- Контактный терминал для подключения линий громкоговорителей;
- Контактный терминал для подключения усилителей мощности;
- Контактный терминал для дистанционного управления;
- Контактный терминал для дистанционного контроля;
- Терминал для подключения дополнительных аудио источников.
- Разъемы RJ-45 для подключения блоков управления и контроля;
- Двухсегментный индикатор состояния.

4. Основные функции

- Централизованное полуавтоматическое управление;
- Автоматическое включение от системы пожарной сигнализации;
- До 12-ти приоритетов в локальном режиме;
- До 16-ти приоритетов в составе системы;
- 8-ми зонная базовая конфигурация;
- Расширение системы до 512 зон;
- Стыковка с сигналами ГОЧС;
- Управление по 3-м звуковым каналам;
- Работа по цифровому протоколу RS-485;
- Создание 8-ми рабочих групп;
- Автоматический контроль линий громкоговорителей;
- Автоматический контроль линий питания;
- Автоматическое переключение на аварийный ввод питания +24В
- Возможность подключение внешних аккумуляторных батарей (АКБ 24В);
- Дистанционное управление от 8-ми выносных микрофонных консолей RM-8064;
- Дистанционное управление от 9-ти контроллеров PS-8208;
- Дистанционный контроль от 9-ти контроллеров PS-8208.

MIC – регулятор громкости микрофона (поз.2)

AUX – регулятор громкости входа AUX

TREBLE – регулятор верхних частот звукового сигнала

BASS – регулятор нижних частот звукового сигнала

VOLUME – общий регулятор громкости

8 – Кнопка вкл/выкл дежурного режима. В ждущем режиме происходит отключение питания выходного усилителя, охлаждающих вентиляторов, индикации состояния блока (кроме аварийных сообщений).

9 – Индикатор (PROT) показывает срабатывание системы защиты внутреннего усилителя, при перегреве и перегрузке.

11 – Гнездо для подключения питания усилителя (220В/50Гц), совместно с предохранителем (10А).

12 – Клеммы для подключения внешних аккумуляторных батарей, общим напряжением 24 В. (Предохранители для аккумуляторных батарей находятся на плате блока питания усилителя).

13 – Клеммы для подключения трансформаторных усилителей мощности (70В/100В). К данным клеммам можно подключить до 4-х усилителей мощности (не более 1кВт каждый). К "+" клемме подключается 100В выход усилителя, к "-" клемме – общий выход усилителя. При активации блока, каждый из усилителей коммутируется с соответствующими клеммами (зонами), поз. 23:

Выход первого усилителя коммутируется с зонами 1,2 (клеммы 1, 2);

Выход второго усилителя коммутируется с зонами 3,4 (клеммы 3, 4);

Выход третьего усилителя коммутируется с зонами 5,6 (клеммы 5, 6);

Выход четвертого усилителя коммутируется с зонами 7,8 (клеммы 7, 8).

ВНИМАНИЕ: При подключении одного усилителя и при необходимости коммутировать все 8 зон, усилитель должен быть подключен ко всем клеммам 1, 2, 3, 4.

14 – Разъем REMOTE. При самостоятельной работе блока используется для подключения микрофонных консолей RM-8064. При работе блока в составе системы используется для подключения следующих блоков системы (RM-8064, PS-8208, RA-8236).

15 – Входные/выходные разъемы для подключения источников звуковых сигналов.

16 – Входные/выходные разъемы для подключения источников звуковых сигналов.

17– Регулятор громкости входного сигнала EM1 (поз.17)

18 – Разъем для подключения звукового сигнала EM1. Активируется при замыкании одной или нескольких зон с помощью разъема EMERGENCY INPUT.

19 – Регулятор громкости входного сигнала EM2 (поз.19).

20 – Разъем для подключения звукового сигнала EM2. Активируется при замыкании клеммы ALL разъема EMERGENCY INPUT.

21 – Клеммы EMERGENCY INPUT служат для подключения внешних управляющих "сухих" контактов. При замыкании клемм 1-8 и клемм COM, включаются соответствующие зоны и активируется звуковой вход EM1. При замыкании клемм ALL и COM, включаются все зоны и активируется звуковой вход EM2.

22 – Выходные клеммы для управления внешними блоками системы.

EM1 – Выходной «Сухой контакт» активируется при замыкании одной или нескольких зон с помощью разъема EMERGENCY INPUT.

EM2 – Выходной «Сухой контакт» активируется при замыкании клеммы ALL с помощью разъема EMERGENCY INPUT.

485 – Выходной «Сухой контакт» активируется при отсутствии обмена данными по протоколу RS485.

LC – Выходной «Сухой контакт» активируется при наличии аварии регистрируемой блоком контроля линий (поз.6).

+24V – постоянное напряжение DC-24В, появляется при замыкании одной или нескольких зон с помощью разъема EMERGENCY INPUT, либо при замыкании клеммы ALL разъема EMERGENCY INPUT.

GND – общие клеммы.

23 – Клеммы STAND BY. Для активации/деактивации активного/дежурного режима.

24 – Клеммы для подключения линий громкоговорителей (выносных акустических 100В систем) суммарной мощностью не более 360 Вт.

25 – Кнопка включения/отключения питания 220В.

4. Технические характеристики

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ	
Частотный диапазон	100Гц- 18 кГц
Сигнал/Шум	105дБ
Уровень на микрофонном входе MIC	5мВ/470ом
Уровень сигнала на входах AUX, EM1, EM2	0дБ (0.75В)/10кОм
Уровень сигнала на линейном выходе OUT	0дБ (0.75В)
БЛОК АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЛИНИЙ	
Количество контролируемых линий	8
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%
Интервал проверок	От 1 до 24ч
Функционирование в составе системы	
Максимальное количество исполнительных устройств типа RA-8236	До 64
Максимальное количество управляющих систем типа RM 8064 и/или PS 8208	9
Интерфейс связи устройств	RS-485
Скорость обмена данными	200000 бод/с
Параметры интерфейса (бит данных/стоповый бит/четность)	8/1/нет
Число, параметры звуковых каналов	3 (балансные, +6дБ)
ОБЩИЕ	
Напряжение питания основное/резервное	220В AC, 50 Гц/24В, DC
Потребляемая мощность в дежурном режиме	7 Вт
Потребляемая мощность без нагрузки	14 Вт
Минимальный ток на выходном разъеме 24В (при полной нагрузке)	3А
Максимальный ток на выходном разъеме 24В (при нагрузке не более 70%)	8А
Температура функционирования	+10 ⁰ С +35 ⁰ С
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	540*88*360 мм
Вес	15 кг

Схема подключения

