



ROXTON

РУКОВОДСТВО

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕЛЕКТОРА СВЯЗИ

CS-8232

Система селекторной связи ROXTON-8000

Система обратной связи является комплексом технических средств и организационных мероприятий и имеет широкую область применения. Системы обратной связи являются неотъемлемой частью систем оповещения и управления эвакуацией СОУЭ, используются в локальных системах оповещения ЛСО, системах громкоговорящей связи СГГС, имеют самостоятельное применение, как техническое средство обеспечения экстренной связи абонента и оператора.

Система обратной связи ROXTON-8000 предназначена для обеспечения экстренной связи - передачи экстренных сообщений от дежурного оператора абоненту и обратно - от абонента дежурному оператору. Система построена как система экстренной дуплексной связи: прямой – селектор-абонент, обратной – абонент-селектор.

В состав системы входят следующие устройства:

- 1) Селектор связи **CS-8232**. Селектор дуплексной (прямой и обратной) связи с 32-мя абонентскими панелями **CP-8032**.
- 2) Вызывная панель **CP-8032**. Абонентская вызывная панель (обратной) связи с селектором **CS-8232**.
- 3) Блок распределения **PD-8032**

Селектор связи CS-8232

Селектор связи CS-8232 осуществляет контроль и управление 32-мя абонентскими панелями CP-8032 по протоколу RS-485. Подключение осуществляется по кабелю UTP cat 3 и выше. Селектор работает в 3-х режимах.

- 1) Режим управления (вызов абонента).
- 2) Режим приема (запрос от абонента).
- 3) Режим контроля.
- 4) Режим настройки.

Режим управления

В режиме управления происходит вызов соответствующего абонента, с целью передачи экстренной информации. Связь устанавливается нажатием соответствующей селекторной кнопки на передней панели. Информация по прямому аудио каналу передается при помощи пейджингового микрофона, активируемого соответствующей кнопкой МИКР селектора, нажатие которой сопровождается индикацией и сигналом привлечения внимания на вызывной панели.

Режим приема

В данном режиме инициатором вызова является абонент (абонентская панель). Абонент имеет возможность при помощи вызывной панели CP-8032 передать экстренное сообщение на селектор. Передача сообщения осуществляется при помощи встроенного микрофона. Для вызова и установления связи абоненту необходимо нажать кнопку экстренной связи. Речевое сообщение передается на селектор по обратному аудио каналу. При этом на селекторе начинает мигать соответствующий индикатор и раздаваться тональный сигнал привлечения внимания. Оператор отвечает абоненту нажатием соответствующей кнопки селектора. На выходных клеммах СК появляется сухой контакт. Ответ передается по прямому каналу. При одновременном вызове, поступившем от нескольких абонентов,

обратный канал занимает первый по времени, второй же абонент ожидает на линии, при этом на селекторе мигает соответствующий (ожидающий) индикатор.

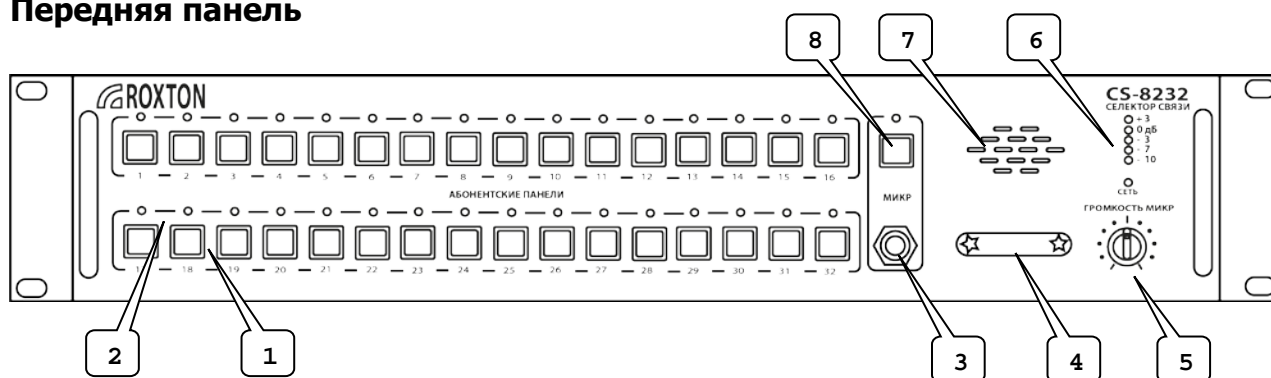
Режим контроля

В данном режиме селектор связи осуществляет автоматический контроль линии связи. При аварии в линии, индикаторы на селекторе начинают мигать или гореть желтым цветом, на клемме задней панели АВ появляется выходной (статический) сухой контакт.

Режим настройки

В режиме настройки устанавливаются панели, которые будут взяты на контроль. Для входа в режим настройки необходимо, нажать и удерживать более 5 сек. клавишу МИКР (ПОЗ.8). Селектор связи перейдет в режим настройки при этом индикатор МИКР начнет мигать. Нажатием кнопок соответствующим адресам панелей, происходит их взятие и снятие с контроля. Взятые на контроль абонентские панели будут индицироваться соответствующим светодиодом красного цвета. Для выхода из режима настройки необходимо, нажать и удерживать более 5 сек. клавишу МИКР (ПОЗ.8).

Передняя панель



1. КНОПКИ СЕЛЕКТОРА ЗОН (1-32) – Нажатие этой кнопки выбирает соответствующего абонента.

- 1) Прямой вызов (запрос) соответствующего (1-32) абонента, осуществляется нажатием соответствующей селекторной кнопки, при этом, индикатор, располагающийся над кнопкой поз.2, мигает зеленым цветом. Повторное нажатие завершает (сбрасывает) данное соединение, индикатор поз.2 гаснет.
- 2) Обратный вызов или запрос от абонента индицируется миганием индикатора, соответствующего номеру вызывной панели, красным цветом. Однократным нажатием запрос принимается, повторным нажатием запрос отклоняется (сбрасывается). Принятие или отклонение запроса связано с возможностью одновременного запроса от нескольких абонентов. Максимальное количество одновременных вызовов, которое может обслужить один блок CS-8232, равно 2-м. Все последующие обратные вызовы ставятся в очередь, если диспетчер не успеет ответить на них в течение 15 секунд, произойдет автоматически сброс всех непринятых вызовов.
- 3) При потере вызывных панелей, включается мигающая желтая индикация, которая дублируется звуковой индикацией. При длительном (более 5 сек.) нажатии соответствующих кнопок происходит сброс (подавление) события неисправности для данных абонентских панелей, при этом индикатор переходит в режим непрерывного свечения. При сбросе (подавлении) всех событий неисправности, происходит отключение звуковой сигнализации.

2. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ЗОНЫ 1-32 – Индикаторы работают в 3-х режимах:

- 1) При прямом вызове (запросе) абонента, осуществляемом нажатием селекторной кнопки поз.1, данный индикатор мигает зеленым цветом, при повторном нажатии гаснет, и запрос вызова прекращается.
- 2) При обратном вызове, запросе (звонке) от абонента, индикатор, соответствующий номеру абонентской панели, начинает мигать красным цветом.
- 3) Во время разговора с абонентами, соответствующие индикаторы горят зеленым цветом.
- 4) При потере связи со всеми вызывными панелями, все индикаторы горят желтым цветом, и включается звуковая индикация.
- 5) При потере связи с некоторыми абонентскими панелями, соответствующие индикаторы начинают мигать желтым цветом.

3. **РАЗЪЕМ МИКР (TRS)** – Разъем типа JACK (TRS). Микрофонный вход.

4. **МИКРОФОН (ТАНГЕНТНЫЙ)** – Микрофон подвесной вешается на специальную вилку.

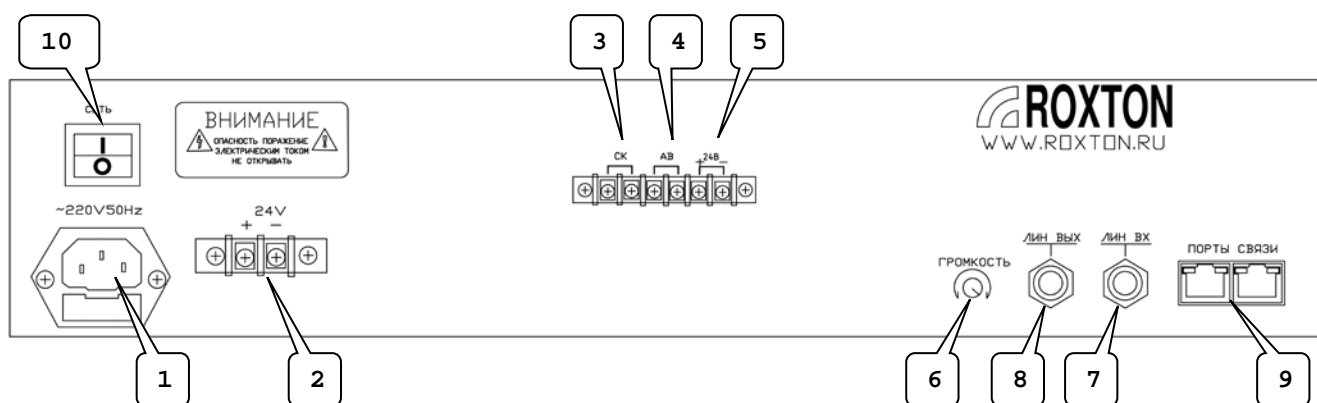
5. **РЕГУЛЯТОР МИКР** – Используется для регулировки чувствительности микрофона, подключенного к входу MIC.

6. **ИНДИКАТОРЫ Вых УРОВНЯ** – Индикатор уровня микрофонного сигнала.

7. **ВСТРОЕННЫЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ** – Используется для прослушивания, мониторинга.

8. **КНОПКА МИКР** – Нажатие этой кнопки переключает источник сигнала между ЛИН ВХ и МИКР (светодиод горит) входами.

Задняя панель



1. **РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ** – Гнездо для подключения шнура сети переменного тока.

2. **РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ 24V** – Разъем питания 24В.

3. **РАЗЪЕМ СК** – Выход управляющего сигнала «сухой контакт». На данном разъеме возникает «сухой контакт» при прямом или обратном соединении с абонентом.

4. **РАЗЪЕМ АВ** – Выход управляющего сигнала «сухой контакт». На данном разъеме возникает «сухой контакт» при разрыве или КЗ линии связи или при потере связи с CP-8032.

5. **РАЗЪЕМ +24В** – Выход питания +24В, для дополнительного питания удаленных абонентских панелей.

6. **РЕГУЛЯТОР ВЫХОДНОГО УРОВНЯ ЗВУКА ПО ВИТОЙ ПАРЕ** – Используется для настройки громкости (прямого) сигнала на выходе порта REMOTE поз.9.

7. **РАЗЪЕМ ЛИН ВХ (TRS)** – Линейный вход, предназначен для приема звука от внешних устройств.

8. **РАЗЪЕМ ЛИН Вых (TRS)** – Линейный выход, предназначен для передачи звука на внешние устройства.

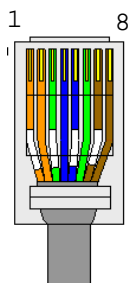
9. **РАЗЪЕМЫ ПОРТЫ СВЯЗИ** – Разъемы RJ-45. Разъем для подключения абонентских панелей.

10. КНОПКА СЕТЬ – Кнопка включения питания.

Технические характеристики

Количество зон (абонентских панелей)	32
Встроенный громкоговоритель, мощность	2Вт
Динамический микрофон тангентного типа, шт	1
Чувствительность микрофонного входа	- 45дБ
Уровень сигнала на лин выходе ЛИН Вых	0,75В (0дБ)
Цифровой интерфейс связи	RS-485
Параметры интерфейса связи	
Скорость/биты данных/четность	30000/8/нет
Количество портов обмена	2
Частотный диапазон	80Гц-10кГц
Сигнал/Шум	Не хуже 85дБ
Напряжение питания	24В (+10% -15%) В АС~220В, 50 Гц
Потребляемая мощность	10 Вт
Температура функционирования	+15°С +40°С
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры	484*350*88 мм
Высота в Unit	2
Вес,	2,5 кг

Распиновка информационного кабеля



Номер контакта	Цвет	Назначение
1	Белый/оранжевый	DATA
2	Оранжевый	DATA
3	Белый/зеленый	AUDIO 1 (прямой +)
4	Синий	AUDIO 2 (обратный +)
5	Белый/синий	AUDIO 2 (обратный -)
6	Зеленый	AUDIO 1 (прямой -)
7	Белый/коричневый	Питание +24В
8	Коричневый	Общий

Адресация панелей

АДРЕС ПАНЕЛИ	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
№1	ON	ON	ON	ON	ON
№2	ON	ON	ON	ON	OFF
№3	ON	ON	ON	OFF	ON
№4	ON	ON	ON	OFF	OFF
№5	ON	ON	OFF	ON	ON
№6	ON	ON	OFF	ON	OFF
№7	ON	ON	OFF	OFF	ON
№8	ON	ON	OFF	OFF	OFF
№9	ON	OFF	ON	ON	ON
№10	ON	OFF	ON	ON	OFF
№11	ON	OFF	ON	OFF	ON
№12	ON	OFF	ON	OFF	OFF
№13	ON	OFF	OFF	ON	ON
№14	ON	OFF	OFF	ON	OFF
№15	ON	OFF	OFF	OFF	ON
№16	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

АДРЕС ПАНЕЛИ	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
№17	OFF	ON	ON	ON	ON
№18	OFF	ON	ON	ON	OFF
№19	OFF	ON	ON	OFF	ON
№20	OFF	ON	ON	OFF	OFF
№21	OFF	ON	OFF	ON	ON
№22	OFF	ON	OFF	ON	OFF
№23	OFF	ON	OFF	OFF	ON
№24	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
№25	OFF	OFF	ON	ON	ON
№26	OFF	OFF	ON	ON	OFF
№27	OFF	OFF	ON	OFF	ON
№28	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
№29	OFF	OFF	OFF	ON	ON
№30	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
№31	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
№32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

SW6 – не используется

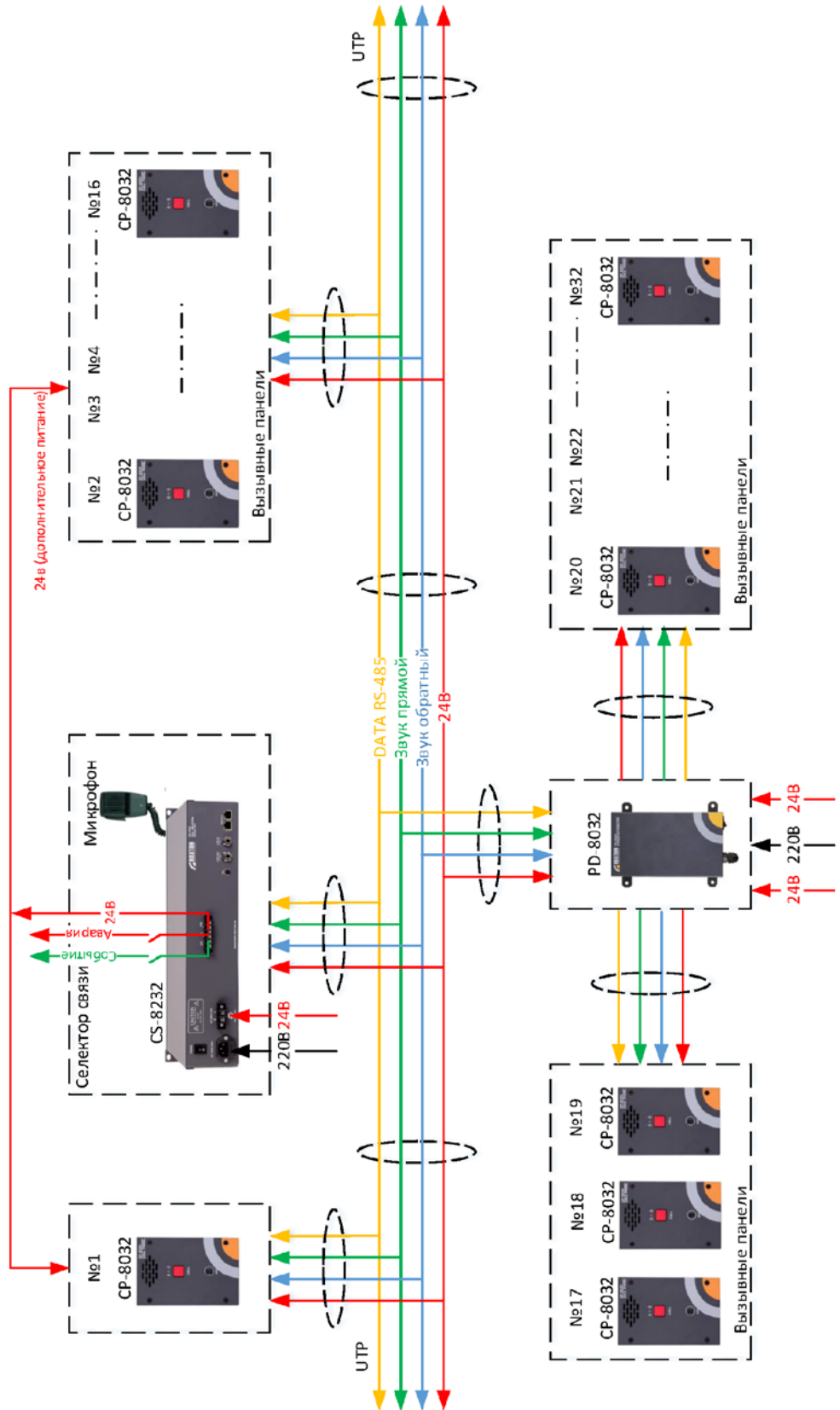
Гарантийные обязательства

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.

Структурная схема



Свидетельство о приемке

Селектор связи CS-8232 _____
Заводской номер

Соответствует ТУ 4372-002-68114399-2013

Дата изготовления _____

Контролер _____ (_____)

МП

ООО «Рокстон Системы»