



РУКОВОДСТВО

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕЛЕКТОРА СВЯЗИ

CS-8232

МОСКВА

2013

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 два устройства:

- 1) Селектор связи (CALL SELECTOR) **CS-8232**. Селектор дуплексной (прямой и обратной) связи с 32-мя абонентскими панелями **CP-8032**.
- 2) Вызывная панель (CALL PANEL) **CP-8032**. Абонентская вызывная панель (обратной) связи с селектором **CS-8232**.

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-5. Селектор работает в 3-х режимах.

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

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 кнопкой (CALL) 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, на выходных клеммах (RS-485) появляется сухой контакт, для активации дополнительных устройств (средств) привлечения внимания. Оператор отвечает абоненту нажатием соответствующей кнопки селектора. 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 (ожидаемый) индикатор.

Режим контроля

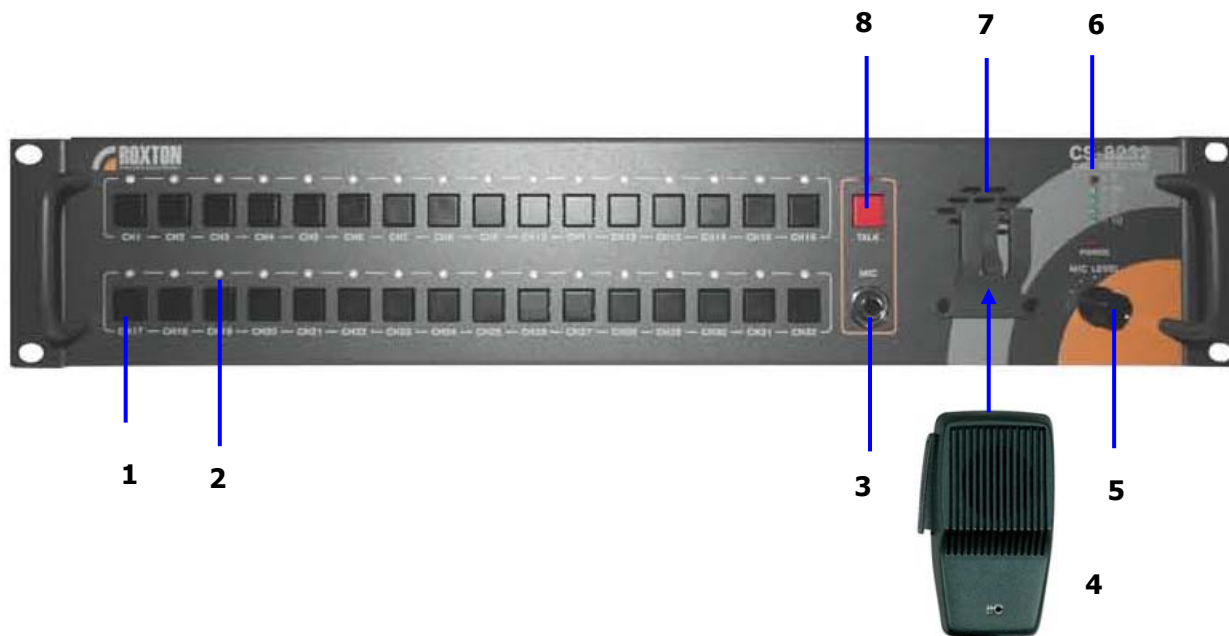
В данном режиме селектор связи осуществляет контроль:

- Контроль линии связи:

Селектор связи осуществляет автоматический контроль линии связи на обрыв и КЗ. При обрыве или КЗ в линии, а также при потере любой из вызывных панелей, индикаторы на

селекторе начинают мигать красным цветом, на клемме задней панели LC появляется выходной (статический) сухой контакт. Автоматический контроль осуществляется в реальном режиме времени.

Передняя панель



1. КНОПКИ СЕЛЕКТОРА ЗОН (CH1-CH32) - Нажатие этой кнопки выбирает соответствующего абонента.

- 1) Прямой вызов (запрос) соответствующего (1-32) абонента, осуществляется нажатием соответствующей селекторной кнопки. Индикатор располагающийся над кнопкой поз.2, загорается 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, зеленым цветом. Однократным нажатием запрос принимается, повторным нажатием запрос отклоняется (сбрасывается). Принятие или отклонение запроса связано с возможностью одновременного запроса от нескольких абонентов.
- 3) При длительном (более 5с) удержании кнопки осуществляется ручной контроль линии, (контроль работоспособности соответствующего абонента по RS-485). Если абонентская панель не доступна, нет связи (не путать с не отвечает, не берет трубку), то соответствующий индикатор (сверху), начинает мигать красным цветом.

2. ИНДИКАТОР ВКЛЮЧЕНИЯ ЗОНЫ CH1- CH32 – Индикаторы работают в 3-х режимах:

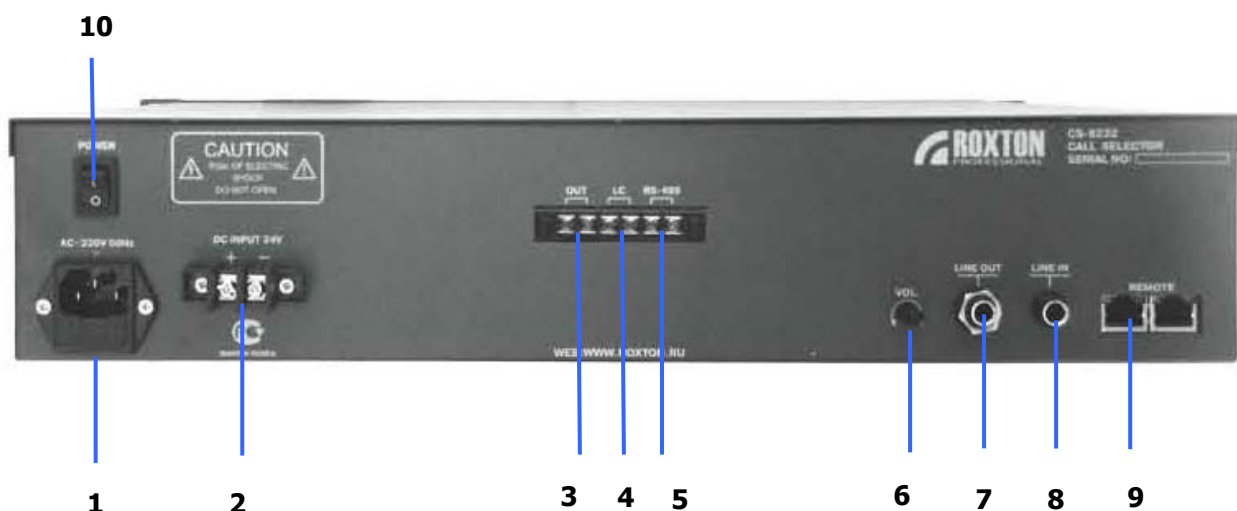
- 1) При прямом вызове (запросе) абонента, осуществляемом нажатием селекторной кнопки поз.1, данный индикатор загорается зеленым цветом, при повторном нажатии гаснет.
- 2) При обратном вызове, запросе (звонке) от абонента, индикатор соответствующий номеру абонентской панели, начинает мигать зеленым цветом.
- 3) При проблеме по RS-485, к которой относится потеря любой из абонентских вызывных станций, соответствующий индикатор загорается красным цветом.
- 4) При проблеме в линии (разрыв, КЗ), все 32 (а может быть 8 или 16) индикатора мигают красным цветом.

3. РАЗЪЕМ MIC (TRS) – Разъем типа JЕСK (TRS). Микрофонный вход.

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

5. **РЕГУЛЯТОР MIC** - Используется для настройки громкости звучания микрофона, подключенного к входу MIC.
6. **ИНДИКАТОРЫ ВЫХ УРОВНЯ** – Индикатор уровня микрофонного сигнала.
7. **ВСТРОЕННЫЙ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ** - Используется прослушивания, мониторинга.
8. **КНОПКА CALL/OUT** - Нажатие этой кнопки включает микрофон. Если в настройках включена опция сигнал привлечения внимания, то нажатие данной кнопки сопровождается сигналом привлечения внимания (гонг или сирена). Повторное нажатие данной кнопки завершает сеанс связи.

Задняя панель



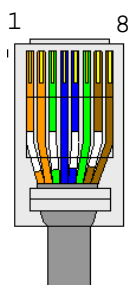
1. **РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ** - Гнездо для подключения шнура сети переменного тока.
2. **РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ DC-24V** – Разъем питания 24В.
3. **РАЗЪЕМ OUT** - Выход управляющего сигнала «сухой контакт». Сухой контакт на данном разъеме возникает при прямом или обратном соединении с абонентом.
4. **РАЗЪЕМ LC** - Выход управляющего сигнала «сухой контакт». Сухой контакт на данном разъеме возникает при разрыве или КЗ линии связи или при потере связи с CP-8032.
5. **РАЗЪЕМ RS-485** - Выход управляющего сигнала «сухой контакт». Сухой контакт на данном разъеме возникает при активации (запросе) с любой вызывной панели (CP-8032).
6. **РЕГУЛЯТОР ВЫХОДНОГО УРОВНЯ ЗВУКА ПО ВИТОЙ ПАРЕ-** Используется для настройки громкости (прямого) сигнала на выходе порта REMOTE поз.9.
7. **РАЗЪЕМ LINE IN (TRS)** – Линейный вход, предназначен для линкования, приема звука от звука от других селекторов. При использовании нескольких селекторов, целесообразно использовать один микрофон, расположенный на первом блоке.
8. **РАЗЪЕМ LINE OUT (TRS)** – Линейный выход, предназначен для линкования, передачи звука на другие селектора
9. **РАЗЪЕМЫ RJ-45** – Разъемы RJ-45. Разъем для подключения абонентских вызывных панелей CP-8032.
10. **КНОПКА POWER** – КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ.

Технические характеристики

Количество зон (абонентских панелей)	32
Встроенный громкоговоритель, мощность	2Вт
Динамический микрофон тангетного типа, шт	1
Чувствительность микрофонного входа	- 45дБ
Уровень сигнала на лин выходе LINE OUT	0,75В (0дБ)

Цифровой протокол	RS-485
Параметры интерфейса связи Скорость/биты данных/четность	460800/8/нет
Количество портов обмена	2
Частотный диапазон	80Гц-16кГц
Сигнал/Шум	Не хуже 85дБ
Напряжение питания	DC 24В (+10% -15%) В AC~220В, 50 Гц
Потребляемая мощность	10 Вт
Температура функционирования	+15°C +40°C
Относительная влажность	Не более 90 %
Габаритные размеры Высота в Unit (1 Unit = 44 mm)	484*350*88 мм 2
Вес,	4,4 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	АДРЕС ПАНЕЛИ	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
№1	ON	ON	ON	ON	ON	№17	OFF	ON	ON	ON	ON
№2	ON	ON	ON	ON	OFF	№18	OFF	ON	ON	ON	OFF
№3	ON	ON	ON	OFF	ON	№19	OFF	ON	ON	OFF	ON
№4	ON	ON	ON	OFF	OFF	№20	OFF	ON	ON	OFF	OFF
№5	ON	ON	OFF	ON	ON	№21	OFF	ON	OFF	ON	ON
№6	ON	ON	OFF	ON	OFF	№22	OFF	ON	OFF	ON	OFF
№7	ON	ON	OFF	OFF	ON	№23	OFF	ON	OFF	OFF	ON
№8	ON	ON	OFF	OFF	OFF	№24	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
№9	ON	OFF	ON	ON	ON	№25	OFF	OFF	ON	ON	ON
№10	ON	OFF	ON	ON	OFF	№26	OFF	OFF	ON	ON	OFF
№11	ON	OFF	ON	OFF	ON	№27	OFF	OFF	ON	OFF	ON
№12	ON	OFF	ON	OFF	OFF	№28	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
№13	ON	OFF	OFF	ON	ON	№29	OFF	OFF	OFF	ON	ON
№14	ON	OFF	OFF	ON	OFF	№30	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
№15	ON	OFF	OFF	OFF	ON	№31	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
№16	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	№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.

Свидетельство о приемке

Селектор связи CS-8232 _____

Заводской номер _____

Соответствует техническим условиям 4371-003.54929011.03

Дата изготовления _____

Контролер _____ (_____)

МП

Схема подключение одного комплекта

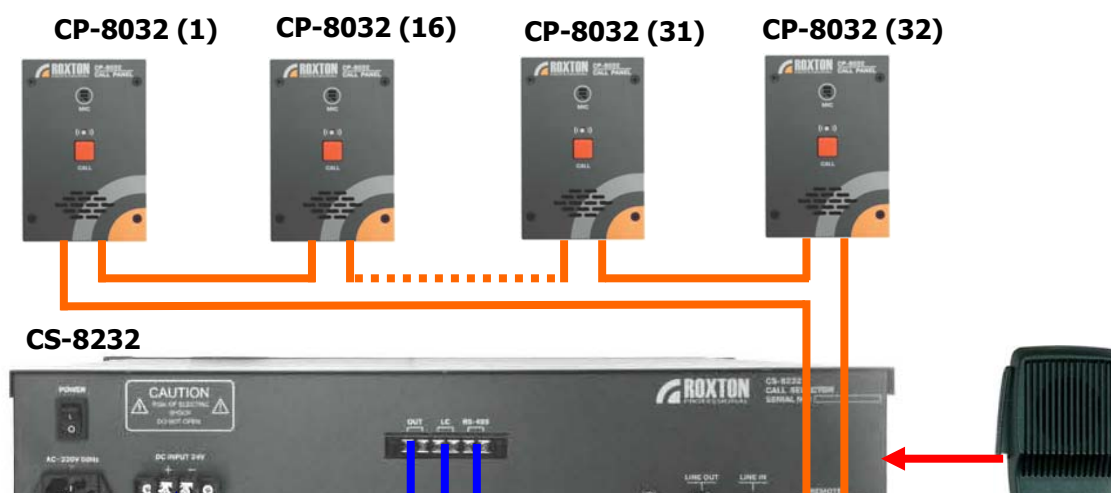


Схема подключения нескольких комплектов

