

ПРОТОКОЛ №27/06-11
испытаний оборудования
“ROXTON”

6 ноября 2014 г.

Санкт-Петербург

1. Испытания проводились согласно Договора Ю/048/14/КД от 30.05.14 г. между ООО «РОКСТОН» и ФГУП РСВО с целью определения возможности сопряжения предоставленного комплекта оборудования с региональной автоматизированной системой централизованного оповещения населения Санкт-Петербурга (далее – РАСЦО).

2. Испытания проводились комиссией в составе:
представителей группы ВиСНО ФГУП РСВО – Санкт-Петербург:

▪ Врио руководителя группы ВиСНО Писаренко С.А.;

Работы проводились на территории ФГУП РСВО – Санкт-Петербург по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Аэродромная, д.14.

3. Тестированию подверглась комбинированная система аварийного оповещения и трансляции **ROXTON SX-240** (ООО «РОКСТОН», г. Москва, Остаповский презд д.15), как отдельное законченное устройство.

В распоряжение комиссии было представлено:

а) оборудование

1	SX-240	Универсальный усилитель мощности, зав. №0914071 V8	1
---	---------------	--	---

б) документация на представленное оборудование на русском языке.

в) оборудование других производителей для проведения испытаний блока SX-240 в части определения возможности сопряжения оборудования с РАСЦО населения Санкт-Петербурга:

1	ГР.10.02	Громкоговоритель рупорный 100 В, 10 Вт.	1
2	Ethernet-РТУ П-166 ВАУ	Устройство сопряжения по цифровой сети.	1
3	БРУСР-М	Устройство сопряжения по сети ПВ.	1
4	МЕТА-9207М	Блок согласования.	1
5	IA-10	Аудио-контроллер для сопряжения по цифровой сети.	1

Комплект испытываемого оборудования с краткой характеристикой блоков, обеспечивающих реализацию речевого оповещения, представлен в ПРИЛОЖЕНИИ №1 к ПРОТОКОЛУ испытаний.

4. При испытаниях были использованы типовые схемы подключений к испытываемому оборудованию:

- устройства «БРУСР-М», предназначенного для сопряжения локальной системы оповещения с централизованной системой оповещения с управлением по линиям сети проводного вещания.
- устройства «Аудиоконтроллер IA-10», предназначенного для сопряжения локальной системы оповещения с централизованной системой оповещения с управлением по цифровым каналам связи посредством Ethernet соединения.
- устройства «Ethernet-РТУ П-166 ВАУ» через блок согласования «МЕТА-9207М», предназначенного для сопряжения локальной системы оповещения с централизованной системой оповещения с управлением по цифровым каналам связи посредством Ethernet соединения.

Схемы подключений БРУСР-М, IA-10, РТУ-Ethernet (далее – устройства сопряжения) к оборудованию «**ROXTON**» приведены в ПРИЛОЖЕНИЯХ №2, №3, №4 к протоколу испытаний.

5. В результате испытаний работы усилителя мощности ROXTON SX-240, как отдельной комбинированной системы оповещения комиссия **УСТАНОВИЛА**:

- 1) При подаче управляющих сигналов включения от устройств сопряжения БРУСР-М, IA-10, Ethernet-РТУ П-166 ВАУ через блок согласования «МЕТА-9207М» на контакты «STAT» и «GND» тестируемое оборудование из рабочего режима с трансляцией фоновой музыки со звукового входа «AUX» или встроенного цифрового аудио плеера переходило в режим оповещения от РАСЦО. При этом звуковые сигналы оповещения, поступающие с выходов устройств сопряжения через звуковой вход «LINE IN», поступали на все восемь выходных линий трансляции.
- 2) При снятии управляющих сигналов включения оборудование автоматически переходило в режим предшествующий перехвату.
- 3) При работе оборудования в режиме передачи звуковой информации с пожарного микрофона или при подаче автоматического сообщения с блока цифровых сообщений (информация об эвакуации или ЧС) с помощью управляющих сигналов включения на контакты «GND» и «PULSE», и подаче сигнала включения от аппаратуры РАСЦО, оборудование не переходило в режим трансляции сигнала РАСЦО.
- 4) При перехвате управляющими сигналами от устройств сопряжения РАСЦО приоритет оставался за трансляцией речи с микрофонного входа и трансляцией аварийных сообщений с блока цифровых сообщений, активация которого производится управляющими контактами «GND» и «PULSE».

6. **Вывод:**

Цифровое оборудование комбинированной системы аварийного оповещения и трансляции **ROXTON SX-240 обеспечивает** сопряжение с оборудованием РАСЦО населения Санкт-Петербурга с применением блока БРУСР-М по сети проводного вещания, а так же блока сопряжения Ethernet-РТУ П-166 ВАУ с блоком согласования «МЕТА-9207М» и аудиоконтроллера IA-10 по цифровым каналам связи при выполнении следующих условий:

1. Наличия линейного аналогового входа для приема звуковых сообщений от оборудования РАСЦО.
2. Наличия входа управления для активации системы оповещения на базе тестируемого оборудования по командам РАСЦО.
3. Обеспечения при программировании системы приоритета сигналов от оборудования РАСЦО выше, чем приоритеты сигналов местного речевого оповещения, служебных и бизнес сообщений, а также трансляции фоновой музыки.

4. Обеспечения наивысшего приоритета сигналам аварийного оповещения в ручном режиме или в автоматическом от пожарной сигнализации.
5. Обеспечения возвращения системы оповещения в предшествующее перехвату состояние при пропадании сигналов управления от оборудования РАСЦО.

Приложения:

1. Таблица №1. Комплект испытываемого оборудования с краткой характеристикой блоков, на 1 л., в 1 экз.
2. Схема соединений оборудования «ROXTON SX-240» с БРУСР-М, на 1 л., в 1 экз.
3. Схема соединений оборудования «ROXTON SX-240» с аудиоконтроллером IA-1, на 1 л., в 1 экз..
4. Схема соединений оборудования «ROXTON SX-240» с блоком сопряжения Ethernet-РТУ П-166 ВАУ через блок согласования «МЕТА-9207М», на 1 л., в 1 экз.

Представители ФГУП РСВО:

Врио руководителя группы



Писаренко С.А.

Таблица 1.

№ п/п	Заводское обозначение	Функциональное назначение	Краткая характеристика	Функция по ГО и ЧС
1.	SX-240	Универсальный усилитель мощности	<ul style="list-style-type: none"> • Моноблок, совмещающий в себе функции 5-ми зонного трансляционного усилителя, блока цифровых сообщений, блока автоматического контроля линий. • Встроенный усилитель предназначен для коммутирования и усиления звукового сигнала с целью его дальнейшей трансляции на громкоговорители. • К входу усилителя может быть подключено несколько источников аудио сигнала, в том числе микрофон, до 4х выносных консолей, вход AUX и линейный вход. • Имеет в составе встроенный тюнер FM диапазона, MP3 проигрыватель, сигналы с данных входов микшируются со входом AUX. • Блок цифровых сообщений предназначен для автоматического аварийного оповещения. Блок позволяет воспроизводить и записывать звуковое сообщение длительностью до 60 секунд. • При поступлении на вход данного блока сигнала от ОПС, автоматически включается селектор и происходит запуск блока цифровых сообщений.. • Напряжение выходного сигнала 100В. 	Транслирует сигналы ГО и ЧС полученные от оборудования РАСЦО на территории объекта.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ «РОХТОН SX-240» С БРУСР-М

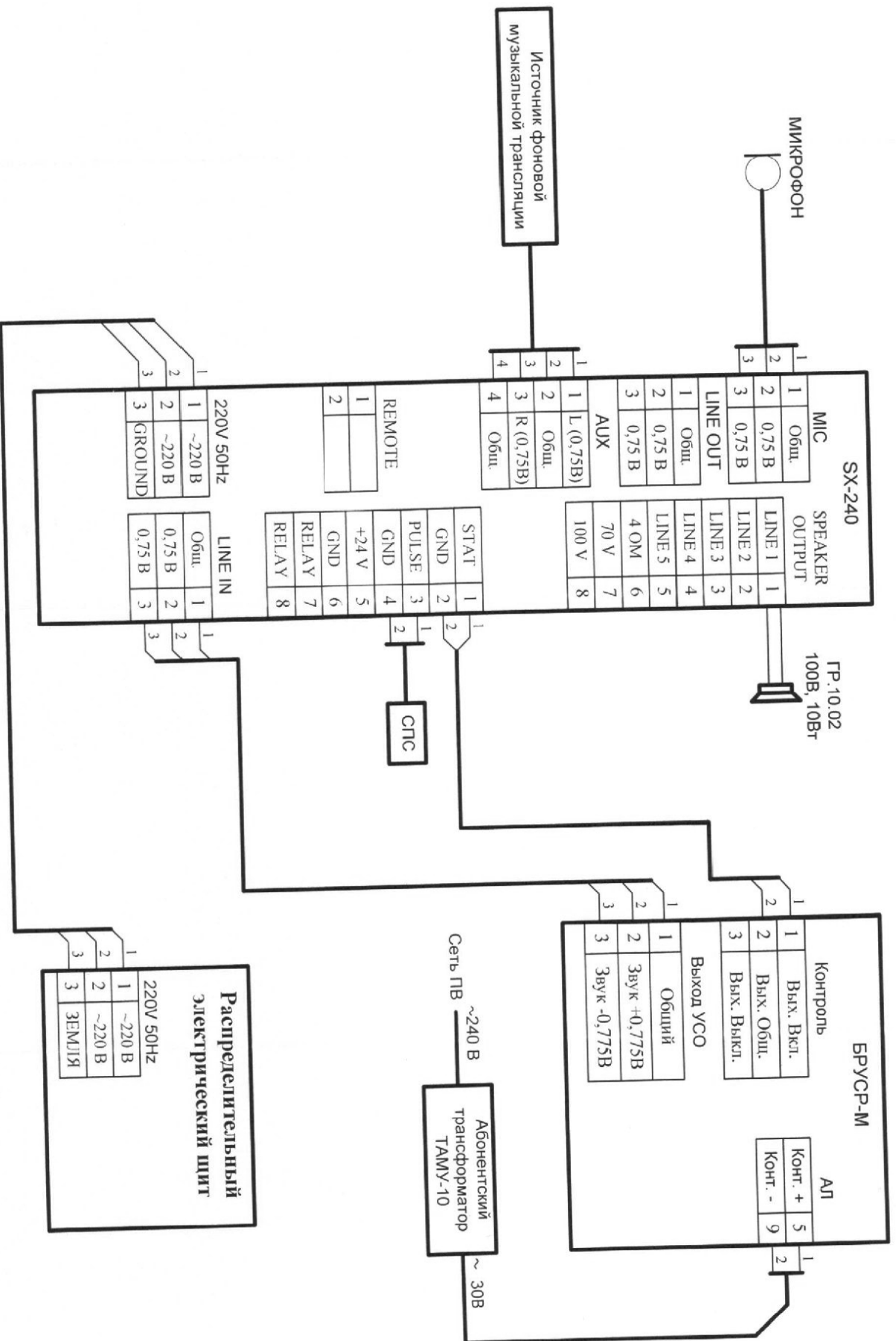


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ «РОХТОН SX-240» С
АУДИОКОНТРОЛЛЕРОМ IA-10

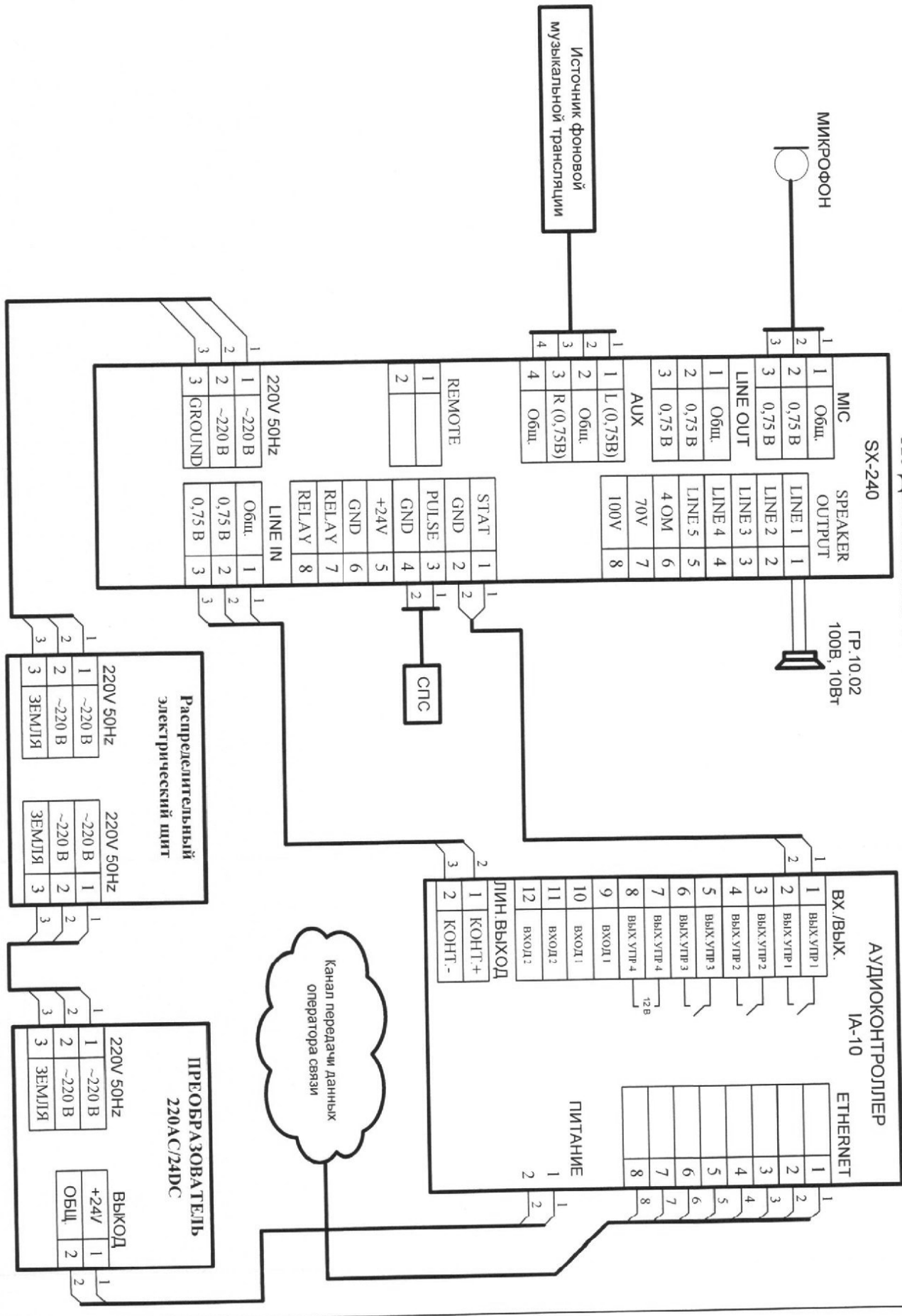


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ОБОРУДОВАНИЯ «РОХТОН SX-240» С
 ЭТHERNET-РТУ П-166 ВАУ ЧЕРЕЗ БЛОК СОГЛАСОВАНИЯ «МЕТА-9207М»

