

После монтажа, установки и настройки «ТС RU БЛЮЗ» вам необходимо произвести тестирование работоспособности работы ТС во всех режимах:

а) Для проверки режима «Речевой аудио связи» необходимо установить переключатель режимов на БЛ-С в положение «Тест» Приложение №5, далее следовать Приложению №6. Если тестирование согласно Приложению №6. прошло успешно. вам необходимо перевести переключатель режимов в положение «Деж» после этого ТС перейдет в дежурный режим работы.

б) вернуть переднюю панель БЛ-С на штатное место.

Для окончательной проверки работоспособности ТС вам необходимо:

а) произвести «Запуск» речевого оповещения с ППУ RU БЛЮЗ» посредством ручного запуска с блока базового ППУ «RU БЛЮЗ. или ЭДУ (УДП) и вновь произвести проверку режима «Речевой аудио связи».

в) после окончания проверки ТС посредством кнопки «Сброс» на блоке базовом ППУ «RU БЛЮЗ» вернуть систему оповещения о пожаре в «Дежурный режим»

Если окончательная проверка прошла успешно, то «ТС RU БЛЮЗ» готово к эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! В дежурном режиме речевая аудио связь между «АУ» отсутствует, ведется только автоматический контроль состояния линий связи и наличия основного и резервного питания

Примечание: режим «Тест» и режим «Запуск оповещения» воспринимается блоком линейным БЛ-С, как неисправность, а блоком базовым ППУ «RU БЛЮЗ» как неисправность линии связи блока линейного со статистическими табло в Зоне № 9 блока №10. Данная неисправность отражается на СОТИ базового блока ППУ «RU БЛЮЗ. Загораются индикаторы «Неисправность» на базовом блоке ППУ «RU БЛЮЗ» и на БЛ-С, Срабатывает звуковой сигнал о неисправности на блоке базовом ППУ «RU БЛЮЗ» При возврате переключателя режимов на БЛ-С в положение «Деж.» и нажатия кнопки «Сброс» на блоке базовом ППУ «RU БЛЮЗ» данная «неисправность» пропадает и блок базовый «RU БЛЮЗ» возвращается в «Дежурный режим».

Примечание: Снятая или не плотно повешенная трубка любого «АУ» при работе «ТС ОС RU БЛЮЗ» в «Дежурном режиме» идентифицируется Блоком базовым ППУ «RU БЛЮЗ» и БЛ-С, как «Неисправность»

Примечание: Монтаж линий связи от «БЛ-С» с «АУ» выполняется проводом сечением:

- при общей длине линии связи БЛ-С - крайнее АУ 400 м. сечение провода = 0,5 мм²
- при общей длине линии связи БЛ-С – крайнее АУ 800м. первые 400 м сечение провода = 0,75мм² вторые 400м сечение провода 0,5 мм²

Допускается использование кабеля сечением = 0,75мм² на всю длину 800м.

Спасибо, что выбрали наше оборудование. Счастливой эксплуатации.

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО «СИСТЕМСЕРВИС», 197110 РОССИЯ, Санкт-Петербург, а/я 349
Тел/факс: (812) 655-0235, 655-0236.

**Технические средства «ТС ОС RU БЛЮЗ»
для организации обратной связи в СОУЭ при пожаре
в составе ППУ «RU БЛЮЗ»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУ- 4371-009-50856982-2016



Санкт-Петербург

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения о назначении, конструкции и характеристиках технических средств «ТС ОС RU БЛЮЗ» которые необходимы для правильного монтажа, эксплуатации и обслуживания данного изделия.

Технические средства «ТС ОС RU БЛЮЗ» соответствует требованиям Технического регламента «Требования пожарной безопасности» Федеральный Закон от 22.07.2009г. №123-ФЗ., ГОСТ Р 53325-2012, СП-3.13130-2009.

ВНИМАНИЕ !

Перед началом монтажа системы обратной связи в СОУЭ при пожаре (связи пожарного поста- диспетчерской с зонами пожарного оповещения) для максимального использования всех технических возможностей «ТС ОС RU БЛЮЗ» рекомендуем ознакомиться с описанием его особенностей и возможностей.

1. ПРЕДИСЛОВИЕ

Система обратной связи «ТС ОС RU БЛЮЗ» (ТС) не заменяет существующую в здании систему оповещения о пожаре, а является самостоятельным комплексом технических средств, предназначенным для решения специфических и характерных задач по обеспечению двунаправленной голосовой связью людей находящихся в условиях ЧС. Данная система относится к техническим средствам пожарной автоматики, специально разработана и приспособлена для работы в составе СОУЭ при пожаре совместно с ППУ средствами оповещения «RU БЛЮЗ».

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- «ЧС»- чрезвычайная ситуация
- «ТС»- техническое средство «ТС ОС RU БЛЮЗ»
- «БЛ»- блок линейный (БЛ-С)
- «АУ»- абонентское устройство речевой аудио связи
- «Обратная связь»- связь поста-диспетчерской с зонами пожарного оповещения
- «Дежурный режим» режим при котором ТС контролирует в автоматическом режиме целостность линий связи БЛ-С с «АУ», а так же контролирует наличие основного и резервного питания. Ожидает команды от ППУ «RU БЛЮЗ» или ЭДУ (УДП) перейти в режим «Аудио»
- «Режим «Аудио»- режим при котором возможна двухсторонняя речевая связь между «АУ» (каждый с каждым)
- Режим «Запуск оповещения» сигнал от ППУ при котором «ТС ОС RU БЛЮЗ» переходит в режим «Аудио»
- «Каждый с каждым» - каждое «АУ» имеет возможность установить речевую аудио связь с любым устройства «АУ» находящимся в сети «ТС ОС RU БЛЮЗ» см. Приложение №6.

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

«ТС ОС RU БЛЮЗ» предназначен для совместной работы с ППУ «RU БЛЮЗ», как самостоятельное техническое средство предназначенное для организации обратной связи пожарного поста- диспетчерской с зонами пожарного оповещения в СОУЭ при пожаре (в соответствии с СП-3.13130-2009)

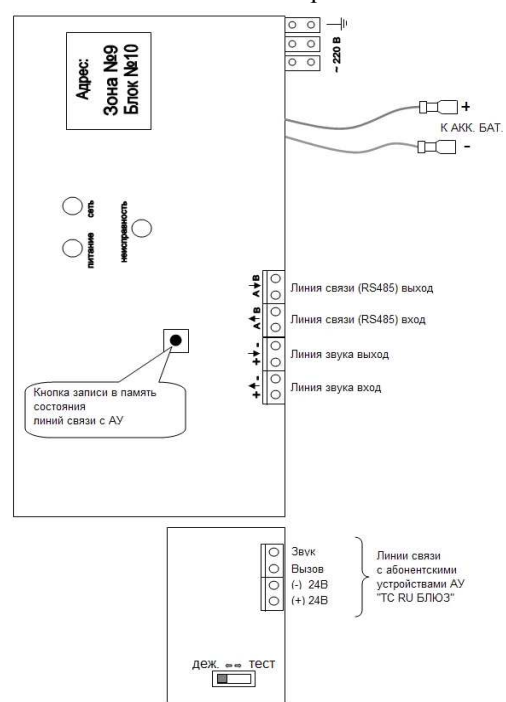
«ТС ОС RU БЛЮЗ» предназначен для использования:

-администрацией здания (объекта) на начальном этапе эвакуации до прибытия пожарной службы.

Внимание! номер зоны «9» № блока в зоне «10» установлен на БЛ-С на заводе изготовителе.

-Линии связи БЛ-С с «АУ» должны быть выполнены проводом сечением 0,5-0,75 мм² Линии связи БЛ-С с ББ и БЛ ППУ «RU БЛЮЗ» должны быть выполнены проводом «витая пара» согласно инструкции по установке и эксплуатации ППУ «RU БЛЮЗ»
 Схема подключения «ТС ОС RU БЛЮЗ» к ППУ «RU БЛЮЗ» см. Приложение № 3
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛИНИЙ СВЯЗИ К «БЛ-С»

Приложение № 5



Переклюатель режимов

12. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АУ

Приложение №6

Осуществление вызова:

Снимите трубку нажмите кнопку номера абонента для вызова. Если при снятии трубки уже ведётся разговор между другими абонентами, присоединяйтесь к разговору.

Приём вызова:

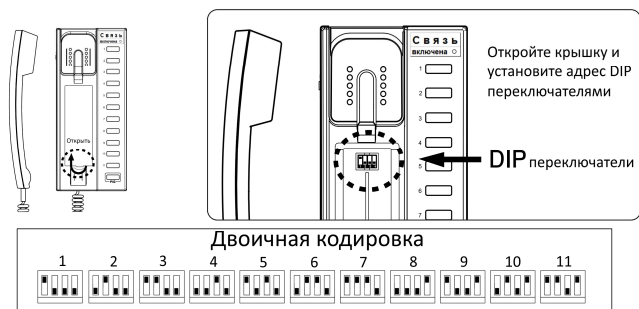
Если трубка звонит, поднимите её для начала разговора с вызывающим абонентом.

Общий вызов: (Только с АУ №1)

После снятия трубки и нажатия кнопки P/G, вы можете сделать оповещение в громкоговорящем режиме для всех абонентов одновременно.

9. УСТАНОВКА ПЕРСОНАЛЬНОГО АДРЕСА (номера) «АУ»

Приложение 4

**10. МОНТАЖ И НАСТРОЙКА АБОНЕНТСКИХ УСТРОЙСТВ (АУ)**

- снять защитную планку клемм подключения, отвернув два самореза находящиеся на правой стороне корпуса «АУ»
 - закрепить «АУ» на вертикальной стене с помощью трех саморезов вставленных в отверстия задней стенки корпуса
 - проложить и подключить к клеммам «АУ» линии связи согласно Приложению № 3
- Примечание: линии связи «АУ» с «БЛ-С» кабель -обычная пара.
- установить на штатное место защитную планку
 - присвоить и установить на каждом изделии «АУ» его адрес(номер) по средству DIP переключателя с №1 по №11 в зависимости от количества «АУ» в «ТС». Приложение № 4.
- Примечание: а) «АУ» №1 расположенное в помещении пожарного поста-диспетчерской должно иметь №1
- в конце щлейфа линий связи «АУ» должно быть установлено «АУ с маркировкой на шильде- «Оконечное АУ»
 - для дальнейшей идентификации места нахождения «АУ» на объекте вам необходимо вписать № АУ на шильде расположенной на обратной стороне крышке бокса «АУ»

11. МОНТАЖ И НАСТРОЙКА БЛОКА ЛИНЕЙНОГО (БЛ-С)

Монтаж и настройку БЛ-С необходимо проводить в следующей последовательности:

- снять переднюю панель, открутив четыре винта;
 - закрепить БЛ-С на вертикальной стене с помощью саморезов , вставленных в проушины задней стенки корпуса;
 - через вводное отверстие в корпусе проложить линии связи и подключить их к клеммам платы БЛ-С согласно приложению № 5
- Примечание: линии связи «БЛ-С» с ББ и БЛ ППУ «РУ БЛЮЗ» кабель витая пара.
- подвести, **не подключая**, к соответствующим клеммам провода от основного источника питания (сеть 220В);
 - подвести и подключить к соответствующей клемме заземляющий провод;
 - установить, **не подключая**, в отсек БЛ аккумуляторную батарею 12 В 7 Ач

ВНИМАНИЕ: подключение основного и резервного источников питания произвести после монтажа всех линий связи, установки и подключения абонентских устройств (АУ)

- с помощью кнопки «Калиб.» (кратковременное нажатие) записать в память БЛ-С состояние линий связи с абонентскими устройствами «АУ» (после установки всех «АУ»)

-для связи между диспетчером и персоналом отвечающим за эвакуацию, находящимся внутри здания и с наружи.

-пожарными в процессе эвакуации для управления ходом эвакуации и содействию тушения пожара.

-людьми с ограниченными возможностями для подачи сигнала SOS при пожаре и идентификации своего местонахождения.

По физической реализации линий связи «ТС ОС РУ БЛЮЗ» относится к проводным по ГОСТ Р 53325.

По составу и функциональным характеристикам «ТС ОС РУ БЛЮЗ» относится к приборам с применением средств вычислительной технике (СВТ) для контроля, наладки, программирования по ГОСТ Р 53325.

По возможности расширения своих функциональных возможностей и/или количественных характеристик «ТС ОС РУ БЛЮЗ» относится к расширяемым (за счет подключения внешних компонентов) по ГОСТ Р 53325.

По конструктивному исполнению «ТС ОС РУ БЛЮЗ» относится к блочно-модульным (выполненным в нескольких корпусах, объединенных линиями связи) по ГОСТ Р 53325.

4. УСТОЙЧИВОСТЬ К КЛИМАТИЧЕСКИМ И МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

-ТС устойчиво к воздействию температуры окружающей среды в диапазоне от 0°С до 40°С.

-ТС устойчиво к воздействию повышенной влажности воздуха 93% при температуре 40°С.

- ТС устойчиво к воздействию синусоидальной вибрации частотой 10-55 Гц с амплитудой смещения 0,35 мм.

5. УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ И УРОВЕНЬ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПОМЕХ, СОЗДАВАЕМЫЙ «ТС ОС РУ БЛЮЗ»

- ТС устойчиво к воздействию микросекундных импульсных помех большой энергии (МИП) 2-ой степени жесткости по ГОСТ Р 51317.4.5 (класс условий эксплуатации – 2 по Б.3 приложения Б ГОСТ Р 51317.4.5).

-ТС устойчиво к воздействию наносекундным импульсным помехам (НИП) 2-ой степени жесткости по ГОСТ 30804.4.4

-ТС устойчиво к нелинейным искажениям в сети переменного тока в диапазоне частот от 100 до 5000 Гц при амплитуде искажающего сигнала 10 В.

-ТС устойчиво к воздействию динамических изменений напряжения электропитания, соответствующих классу электромагнитной обстановки 2 по ГОСТ 30804.4.11.

-ТС устойчиво к воздействию электростатических разрядов величиной 4 кВ (2-ая степень жесткости ГОСТ 30804.4.2).

-ТС устойчиво к радиочастотному электромагнитному полю (РЭП) напряженностью 3 В/м в диапазоне от 80 до 1000 МГц в соответствии с ГОСТ 30804.4.3 (класс условий электромагнитной обстановки – 2)

Индустриальные радиопомехи от «ТС ОС РУ БЛЮЗ» соответствуют нормам индустриальных радиопомех от оборудования информационных технологий класса Б по ГОСТ 30805.22 (подразделы 5.1, 6.1).

ВНИМАНИЕ!

Качество функционирования «ТС ОС RU БЛЮЗ» не гарантируется, если электромагнитная обстановка в месте его установки не соответствует условиям эксплуатации, указанным в настоящем руководстве.

6. СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА

- блок линейный (БЛ-С) один на все «ТС ОС RU БЛЮЗ»
- Абонентное устройство (АУ) не более 11 шт. на «ТС ОС RU БЛЮЗ»

7. БЛОК ЛИНЕЙНЫЙ (БЛ-С) ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

- автоматический контроль линий связи с абонентскими устройствами «АУ» на «обрыв» и «короткое замыкание» (линии: аудио, вызов, питание, общий)
 - контроль наличия основного источника питания;
 - контроль наличия и состояния резервного источника питания (аккумуляторные батареи).
- БЛ-С постоянно, автоматически (Дежурный режим) в реальном времени передает данную информацию в блок базовый ППУ «RU БЛЮЗ»
- БЛ-С переходит из «Дежурного режима» в «Аудио» режим по сигналу поступающему от ППУ «RU БЛЮЗ» в момент пуска оповещения о пожаре в дежурную зону ППУ «RU БЛЮЗ»

8. АБОЕНТСКОЕ УСТРОЙСТВО (АУ) ОСУЩЕСТВЛЯЕТ

-двухстороннюю речевую аудио связь между АУ входящими в состав «ТС ОС RU БЛЮЗ» (каждое АУ с каждым, а так же громкоговорящую конференц- связь АУ №1 со всеми АУ) в режиме «Аудио».

ВНЕШНИЙ ВИД БЛОКА ЛИНЕЙНОГО «БЛ-С»

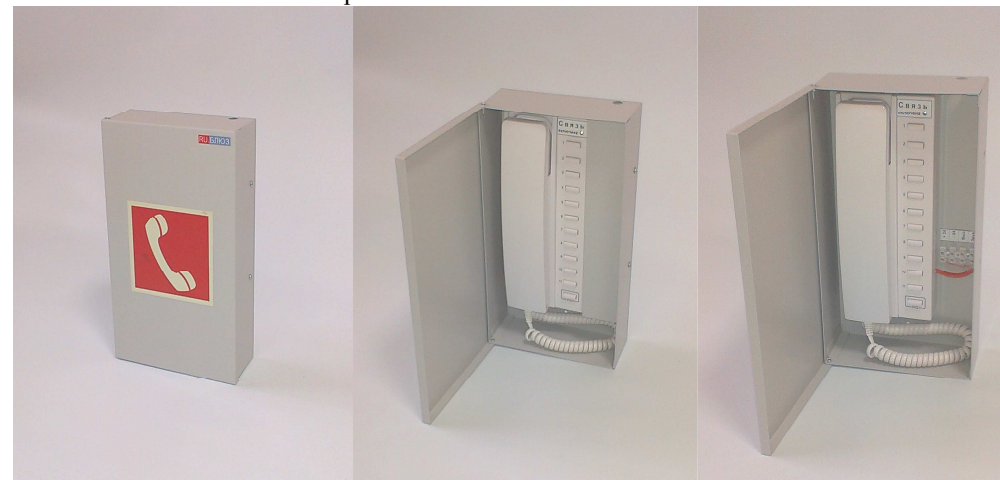
Приложение № 1



На лицевой панели БЛ-С находятся индикаторы: «Питание», «Сеть», «Неисправность»

ВНЕШНИЙ ВИД АБОЕНТСКОГО УСТРОЙСТВА «АУ»

Приложение № 2



Внешний вид

Внутренний вид с защитной планкой

Внутренний вид без защитной планки

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТС к ППУ «RU БЛЮЗ»

Приложение №3

