



МЧС РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»

(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха,  
Московская область, 143903  
Телефон: (495) 521-23-33  
Факс: (495) 529-82-52, 524-98-99  
E-mail: vniipo@mail.ru; http://www.vniipo.ru

05.05.2016 № 2509эл-11-23

на № 20/16 от 28.03.2016

О требованиях пожарной безопасности

На Ваш запрос сообщая следующее.

Системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) следует проектировать в соответствии с требованиями свода правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

По мнению специалистов института, обязательных требований к обеспечению соединительных линий технических средств обратной связи пожарного поста-диспетчерской с зонами пожарного оповещения системой автоматического контроля работоспособности в настоящее время не установлено.

Заместитель начальника института  
по научной работе

А.В. Матюшин

«СИСТЕМСЕРВИС»

Технические средства «ТС ОС РУ БЛЮЗ»  
для организации обратной связи в СОУЭ при пожаре  
(Автономное)

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.

### 2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

«ЧС»- чрезвычайная ситуация

«ТС»- техническое средство «ТС ОС RU БЛЮЗ»

«БЛ»- блок линейный (БЛ-СА)

«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 наличие основного и резервного питания.

«Режим «Аудио»- режим при котором осуществляется двухсторонняя речевая связь между «АУ» (каждый с каждым)

«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 в СОУЭ при пожаре, как самостоятельное техническое средство предназначенное для организации обратной связи пожарного поста- диспетчерской с зонами пожарного оповещения о 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.

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

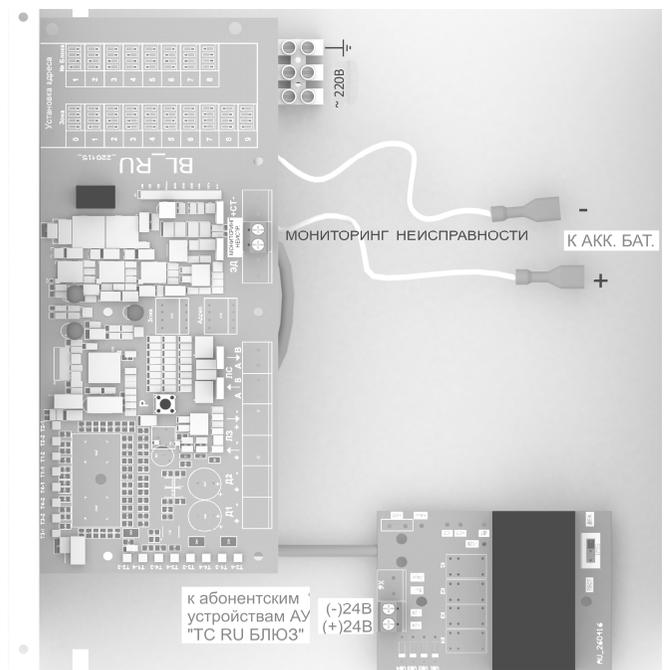
-пожарными в процессе эвакуации для управления ходом эвакуации и содействию тушения пожара.

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

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

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛИНИЙ СВЯЗИ К «БЛ-СА»

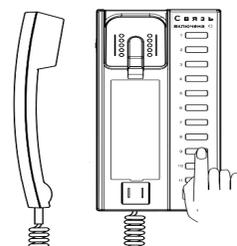
### Приложение № 5



## 11. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

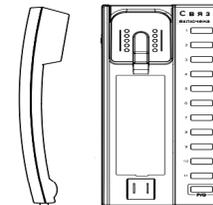
### Приложение №6

#### Осуществление вызова:



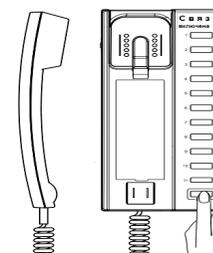
Снимите трубку, нажмите кнопку номера абонента для вызова. Если при снятии трубки уже ведётся разговор между другими абонентами, присоединяйтесь к разговору.

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

а) снять защитную планку клемм подключения, отвернув два самореза находящиеся на правой стороне корпуса «АУ»

б) закрепить «АУ» на вертикальной стене с помощью трех саморезов вставленных в отверстия задней стенки корпуса

в) проложить и подключить к клеммам «АУ» линии связи согласно Приложению № 3

Примечание: линии связи «АУ» с «БЛ-С» кабель -обычная пара.

г) установить на штатное место защитную планку

д) 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

е) для дальнейшей идентификации места нахождения «АУ» на объекте вам необходимо вписать № АУ на шильде расположенной на обратной стороне крышке бокса «АУ»

**10. МОНТАЖ И НАСТРОЙКА БЛОКА ЛИНЕЙНОГО (БЛ-СА)**

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

а) снять переднюю панель, открутив четыре винта;

б) закрепить БЛ-С на вертикальной стене с помощью саморезов, вставленных в проушины задней стенки корпуса;

в) через вводное отверстие в корпусе проложить линии связи и подключить их к клеммам платы БЛ-СА согласно приложению № 5

г) подвести, **не подключая**, к соответствующим клеммам провода от основного источника питания (сеть 220В);

д) подвести и подключить к соответствующей клемме заземляющий провод;

е) 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)

Примечание:

-Линии связи БЛ-С с «АУ» должны быть выполнены проводом с сечением 0,5-0,75 мм<sup>2</sup>  
Схема подключения «ТС ОС RU БЛЮЗ» ( АУ к БЛ-СА) см. Приложение № 3

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

**Примечание:** Монтаж линий связи от БЛ-СА к АУ выполняется проводом сечением:

- при общей длине линии связи БЛ-СА - крайнее АУ 400 м. сечение провода = 0,5 мм<sup>2</sup>

- при общей длине линии связи БЛ-СА – крайнее АУ 800м. первые 400 м сечение провода = 0,75мм<sup>2</sup> вторые 400м сечение провода 0,5 мм<sup>2</sup>

Допускается использование кабеля сечением = 0,75мм<sup>2</sup> 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

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

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

По конструктивному исполнению «ТС ОС RU 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 RU 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 RU 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-СА) один на все «ТС ОС RU БЛЮЗ»

- Абонентное устройство (АУ) не более 11 шт. на «ТС ОС RU БЛЮЗ»

**7. БЛОК ЛИНЕЙНЫЙ (БЛ-СА) ОСУЩЕСТВЛЯЕТ**

Автоматический контроль:

