

ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНЫЙ

«RU БЛЮЗ»

**для управления средствами оповещения,
блочно-модульный, расширяемый**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СТКН.425521.006.РЭ



Санкт-Петербург

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения о назначении, конструкции и характеристиках прибора управления пожарного «RU БЛЮЗ» (ППУ «RU БЛЮЗ»), необходимые для правильного его монтажа, эксплуатации и обслуживания.

Условия транспортирования и хранения, а также гарантии изготовителя приведены в паспортах на компоненты прибора СТНК.425521.006.01ПС, СТНК.425521.006.02ПС, СТНК.425521.006.03ПС.

ВНИМАНИЕ !

Перед началом монтажа систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) для максимального использования всех технических возможностей ППУ «RU БЛЮЗ» рекомендуем ознакомиться с описанием его особенностей и возможностей.

1. Описание прибора.

1.1. Назначение прибора.

ППУ «RU БЛЮЗ» предназначен для работы в СОУЭ при пожаре и других чрезвычайных ситуациях больших, средних и малых объектов.

По физической реализации линий связи прибор относится к проводным по ГОСТ Р 53325.

По объекту управления ППУ «RU БЛЮЗ» относится к приборам управления средствами оповещения по ГОСТ Р 53325.

По составу и функциональным характеристикам прибор 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 прибор относится к расширяемым (за счет подключения внешних компонентов) по ГОСТ Р 53325.

По конструктивному исполнению ППУ «RU БЛЮЗ» относится к блочно-модульным (выполненным в нескольких корпусах, объединенных линиями связи) по ГОСТ Р 53325. В состав прибор входят:

- блок базовый (ББ);
- блоки линейные (БЛ-1, БЛ-2, БЛ-3, БЛ-4, БЛ-5);
- элементы дистанционного управления (ЭДУ).

ББ является основным компонентом ППУ «RU БЛЮЗ» и предназначен для приема внешних сигналов (команд) от технических средств, формирующих стартовый сигнал запуска ППУ, в том числе от ППКП систем противопожарной защиты, а так же автоматизированных систем оповещения ГО и ЧС, для управления в автоматическом и ручном режимах БЛ и оповещателями пожарными речевыми и световыми, для трансляции текстовых команд и сообщений в автоматическом и в ручном режимах, а также для прямой трансляции сообщений и управляющих команд через встроенный микрофон по направлениям: «Сотрудники учреждения», «Общее», «Зоны», «ГО–улица».

ББ осуществляет:

- прием и обработку поступающих внешних и внутренних сигналов и команд, речевых сообщений и музыкальных программ с последующей ретрансляцией по заданному алгоритму на речевые и световые оповещатели через БЛ;

- автоматический контроль всех линий связи (ПКПП, ЭДУ, БЛ, оповещатели);

- мониторинг режимов работы ППУ «RU БЛЮЗ» с выдачей информации во внешние цепи;

- постоянное автоматическое тестирование работоспособности всех модулей и компонентов, входящих в состав ППУ «RU БЛЮЗ», с выдачей световой индикации и звуковой сигнализации о режимах работы, а также текстовой информации на СОТИ с указанием места и характера неисправности.

ББ универсален для построения СОУЭ любого типа по СП 3.13130.

БЛ является одним из компонентов ППУ «RU БЛЮЗ» и предназначен для приема, обработки и исполнения поступающих сигналов и команд на включение оповещателей, а также для ретрансляции через встроенные усилители низкой частоты (УНЧ) на речевые оповещатели (РОП) всех сообщений (записанные в память информационные сообщения, команды и сообщения с микрофона, сообщения ГО и ЧС, сигнал “сирена ГО”, а также музыкальные и иные программы) от ББ.

БЛ осуществляет постоянный автоматический контроль:

- состояния линий связи с оповещателями и ЭДУ на «Обрыв» и «Короткое замыкание»;

- наличия подключенных световых и речевых оповещателей с точностью до одного;

- наличия основного источника питания;

- наличия и состояния резервного источника питания (аккумуляторные батареи).

БЛ постоянно автоматически в реальном времени передает данную информацию в ББ.

БЛ имеет 5 (пять) модификаций:

- БЛ-1 (один УНЧ мощностью 20 Вт) – для подключения одной группы РОП, постоянно включенных световых оповещателей и управляемых оповещателей.

- БЛ-2 (два УНЧ мощностью по 20 Вт каждый) – для подключения двух группы РОП, постоянно включенных световых оповещателей и управляемых оповещателей.

- БЛ-3 (один УНЧ мощностью 40 Вт) – для подключения одной группы мощных динамиков (например, уличных рупоров-громкоговорителей), постоянно включенных световых оповещателей и управляемых оповещателей.

- БЛ-4 – только для подключения световых оповещателей.

- БЛ-5 –повторитель интерфейса (для удлинения и разветвления линий связи ББ с БЛ и БЛ с БЛ). Возможно подключение световых оповещателей. Допускается применять сертифицированные повторители интерфейса других производителей, например «С2000-ПИ» (версия 1.02) производства «НВП БОЛИД»

ЭДУ является одним из компонентов ППУ «RU БЛЮЗ» и предназначен для удаленного ручного включения и сброса оповещения как общего, так и зонного, из любой точки объекта.

Электропитание ЭДУ осуществляется от ББ или БЛ ППУ «RU БЛЮЗ».

ППУ «RU БЛЮЗ» рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.

1.2. Устойчивость к климатическим и механическим воздействиям.

ППУ «RU БЛЮЗ» устойчив к воздействию температуры окружающей среды в диапазоне от 0°C до 40°C.

Прибор устойчив к воздействию повышенной влажности воздуха 93% при температуре 40°C.

ППУ «RU БЛЮЗ» устойчив к воздействию синусоидальной вибрации частотой 10-55 Гц с амплитудой смещения 0,35 мм.

1.3. Устойчивость к воздействию электромагнитных помех и уровень индустриальных помех, создаваемых прибором.

ППУ «RU БЛЮЗ» устойчив 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).

ППУ «RU БЛЮЗ» устойчив к воздействию наносекундным импульсным помехам (НИП) 2-ой степени жесткости по ГОСТ 30804.4.4

ППУ «RU БЛЮЗ» устойчив к нелинейным искажениям в сети переменного тока в диапазоне частот от 100 до 5000 Гц при амплитуде искажающего сигнала 10 В.

ППУ «RU БЛЮЗ» устойчив к воздействию динамических изменений напряжения электропитания, соответствующих классу электромагнитной обстановки 2 по ГОСТ 30804.4.11.

ППУ «RU БЛЮЗ» устойчив к воздействию электростатических разрядов величиной 4 кВ (2-ая степень жесткости ГОСТ 30804.4.2).

ППУ «RU БЛЮЗ» устойчив 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 ППУ «RU БЛЮЗ» соответствуют нормам индустриальных радиопомех от оборудования информационных технологий класса Б по ГОСТ 30805.22 (подразделы 5.1, 6.1).

ВНИМАНИЕ!

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

1.4. Основные технические характеристики прибора.

1.4.1. Основные технические характеристики ББ

Напряжение питания, В:	
основное	220 ^{+10%} _{-15%}
резервное	12,6 ^{+10%} _{-15%}
Средний потребляемый ток в дежурном режиме, мА, не более	
от основного источника питания	200
от резервного источника питания	220
Средний потребляемый ток в режиме «Пуск», мА, не более	
от основного источника питания	250
от резервного источника питания	270
Время работы при отсутствии основного питания:	
в дежурном режиме, ч, не менее	24
+ в режиме «Пуск», ч, не менее	2
Количество зон, шт.:	
зоны 1 – 8	8
зона «Дежурный персонал» (зона 9)	1
зона ГО «Улица» (зона 0)	1
Максимальное количество БЛ в зоне, шт.	8
Линии связи с БЛ, шт.:	с зонными БЛ и с БЛ в зоне ГО
витая пара 485-интерфес	1+1
витая пара 30 В	1+1
Степень защиты оболочкой	IP41
Габаритные размеры, мм, не более	260x240x75
Масса, кг, не более	3,5




1.4.2. Внешний вид, органы управления и индикации ББ.

Внешний вид ББ представлен на рисунке 1.



Рисунок 1.

Обозначение, назначение и расположение органов управления ББ:

Кнопки 1, 2...8	Для ручного выбора зон. Применяется для добавления к ранее запущенным в автоматическом режиме зонам оповещения одной или нескольких зон оповещения. <u>Примечание:</u> добавленную в ручную зону или зоны можно отключить только в том случае, если она не была запущена в автоматическом режиме от ППКП. Данными кнопками можно выбрать зоны оповещения через микрофон, а так же зоны, в которые будет осуществляться трансляция музыкальных программ.	На лицевой панели
Кнопка ГО	Для коммутации линейного входа в зону ГО «Улица»	
Кнопка Т	Для включения режима «Тест»	
Кнопка 	Для включения звукового сигнала «Сирена ГО»	
Кнопка 	Для подключения внешних источников звукового сигнала. <u>Примечание:</u> предварительно необходимо скоммутировать звуковой сигнал по зонам в зависимости от необходимого адреса трансляции	
Кнопка 	Для отключения звукового сигнала в режиме «Неисправность»	
Кнопка Мд	Для включения микрофона для трансляции сообщений в зону «Сотрудники учреждения»	
Кнопка Мо	Для включения микрофона для трансляции сообщений в зоны «Общего оповещения»	
Кнопка Мго	Для включения микрофона для трансляции сообщений в зону ГО «Улица»	
Кнопка П	Для ручного пуска оповещения	
Кнопка С	Для возврата в дежурный режим и отключения режима линейный вход.	На правой стороне торца корпуса
Электронно-механический ключ	Для блокировки органов управления от несанкционированного доступа.	
Кнопка Р	Для включения режима «Настраиваю» и для пролистывания неисправностей	На плате
Дип-переключатель	Для установления времени задержки общего оповещения, для выбора языка сообщений, для выбора режима включения оповещения с помощью ЭДУ	

Описание состояний органов световой индикации.

Светодиод «Сеть»	горит зеленым цветом при наличии сети 220В; не горит при отсутствии сети 220В		
Светодиод «АКБ»	горит зеленым цветом при наличии аккумуляторной батареи; не горит при отсутствии или при низком напряжении батареи		
Светодиод «Деж.реж»	горит зеленым цветом, когда прибор находится в дежурном режиме; не горит, во всех остальных режимах, кроме режима «Неисправность»		
Светодиод «Пуск»	горит красным цветом, когда прибор находится в режиме «Пуск»; не горит, во всех остальных режимах		
Светодиод «Авт.откл»	горит желтым цветом только при ручном запуске режима «Пуск» (кнопка «П») и при режиме передачи сообщений через микрофон; не горит, когда прибор находится в дежурном режиме		
Светодиод «Мик.»	горит красным цветом в момент передачи сообщений через микрофон; не горит во всех остальных режимах.		
Светодиод «Лин.вход»	горит зеленым цветом при нажатии кнопки «Линейный вход», информируя о том, что ББ готов принимать внешние сигналы, сообщения и музыкальную трансляцию по данному входу; не горит при отключении линейного входа.		
Светодиод «Зона деж.»	горит непрерывно красным цветом в момент оповещения зоны; кратковременный проблеск красного цвета при присутствии данной зоны в СОУЭ; не горит при отсутствии зоны в СОУЭ		
Светодиоды «Зоны»			
Светодиод «Неиспр»	горит желтым цветом при возникновении любого вида неисправности; не горит при отсутствии неисправностей.		
Средство отображение текстовой информации (СОТИ)	Не горит в дежурном режиме.		
	При подачи питания, хотя бы по одному из двух вводов появляется текст: «Системсервис ППУ RU БЛЮЗ», далее «Дежурный режим», далее информация по найденным адресам и неисправностям (адреса устанавливается при тестировании ББ на предприятии изготовителя). Информация по неисправностям будет отображаться до устранения и сброса а также до перезаписи состояния СОУЭ.		
	Первая строка	Вторая строка	Вид неисправности
	ББ	А -№..	неисправность линии связи автоматического запуска зоны №...

Средство отображение текстовой информации (СОТИ)	ББ	ОТ	неисправность линии связи автоматического запуска общего оповещения
		СБ	неисправность линии связи ЭДУ дистанционного ручного сброса
		ЭД	неисправность линии связи ЭДУ дистанционного ручного запуска
		22	неисправность основного источника питания (отсутствие сети 220В)
		НА	неисправность резервного источника питания (отсутствие аккумуляторной батареи)
		НН	неисправность резервного источника питания (низкое напряжение аккумуляторной батареи)
	Зона № БЛ №	СП	Сбой программы указанного БЛ
		НС	Неисправность линии связи 485 интерфейса от указанного БЛ и далее
		ЛЗ	Неисправность линии связи звука от указанного БЛ и далее
		ДТ	неисправность линии связи указанного БЛ с динамическими (включаемыми) световыми оповещателями
		СТ	неисправность линии связи указанного БЛ со статическими световыми оповещателями
		Д-1	неисправность линии связи указанного БЛ с речевыми оповещателями по линии Д-1
		Д-2	неисправность линии связи указанного БЛ с речевыми оповещателями по линии Д-2
		ЭД	неисправность линии связи указанного БЛ с ЭДУ ручного запуска оповещения
		22	неисправность основного источника питания (отсутствие сети 220В)
		НА	неисправность резервного источника питания (отсутствие аккумуляторной батареи)
		НН	неисправность резервного источника питания (низкое напряжение аккумуляторной батареи)

Средство отображение текстовой информации (СОТИ)	При нажатии кнопки Т засвечиваются все сегменты.
	При нажатии и удержании до режима настройки кнопки Р появляются текст «Режим: настраиваю», далее поэтапная информация о составе и состоянии СОУЭ, «Режим дежурю», после чего прибор переходит в дежурный режим .

Примечание: количество неисправностей, одновременно выводимых на дисплей, может быть несколько

Описание состояний органов звуковой сигнализации.

Режим «Пуск»	Встроенный динамик транслирует сообщения.
Режим «Неисправность»	Встроенный динамик транслирует однотонный прерывистый сигнал.
Режим «Тест»	Встроенный динамик транслирует однотонный непрерывный сигнал

1.4.3. Функциональные особенности ББ.

ББ позволяет:

- контролировать исправность (наличие) подключенных к БЛ световых и речевых оповещателей с точностью до единицы;
- свободно присваивать номера БЛ с последующим формированием зон оповещения вне зависимости от места расположения БЛ, а также менять конфигурацию зон и адресов в процессе эксплуатации СОУЭ без монтажных работ;
- принимать команды 3, 5 от централизованной автоматической системы оповещения населения ГО и ЧС с последующей ретрансляцией сигналов (в том числе, сирены ГО), текстов и речевых сообщений на объект (с соблюдением приоритета «Пожар») и улице приоритет «Всегда»;
- постоянно транслировать информационные сообщения и фоновую музыку, а так же информацию и тексты ГО и ЧС со звукового носителя через линейный вход в трех вариантах: общее, зоны на объекте, зона ГО «Улица»;
- выбрать время задержки общего оповещения ½ мин., 1 мин., 3 мин., 5 мин.;
- выбрать язык встроенного текстового сообщения: 1) русский, 2) русский и английский.
- построить автономную систему оповещения объекта любого предназначения, в т.ч локальной.

ПРИОРИТЕТЫ

Первый	Микрофон
Второй	Сообщения об эвакуации при угрозе или возникновении ПОЖАРА (транслируются внутри здания)
Третий	Сообщения б угрозе или возникновении ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (сигналы, команды и тексты, поступающие от КСЭОН, транслируются внутри здания и на улице всегда)
Четвертый	Сирена
Пятый	Линейный вход

1.4.4. Основные технические характеристики БЛ.

Напряжение питания, В:	
основное	220 ^{+10%} _{-15%}
резервное	12,6 ^{+10%} _{-15%}
Средний потребляемый ток в дежурном режиме, мА, не более от основного источника питания	300
от резервного источника питания	210
Средний потребляемый ток в режиме «Пуск», А, не более от основного источника питания	0,5
от резервного источника питания	1,0
Время работы при отсутствии основного питания:	
в дежурном режиме, ч, не менее	24
+ в режиме «Пуск», ч, не менее	2
Протяженность линий связи по каждому из выходов между БЛ и конечным оповещателем при сечении провода 0,5 мм ² , м, не более	100
Степень защиты оболочкой	IP41
Габаритные размеры, мм, не более	230x220x75
Масса, кг, не более	4,0

1.4.5. Внешний вид, органы индикации БЛ.

Внешний вид БЛ представлен на рисунке 2.



Рис. 2. Внешний вид БЛ.

Обозначение, назначение и расположение органов управления БЛ:

Кнопка “Калиб.”	Для записи в память количества подключенных оповещателей, адреса блока и состояния линии связи с ними	На плате
Дип-переключатель “Зона”	Для установки номера зоны	
Дип-переключатель “Адрес”	Для установки номера (адреса) блока	

Описание состояний органов световой индикации.

Светодиод «АКБ»	горит зеленым цветом при наличии сети 220В; не горит при отсутствии сети 220В
Светодиод «Сеть»	горит зеленым цветом при наличии аккумуляторной батареи; не горит при отсутствии или при низком напряжении батареи
Светодиод «Неисправность»	горит желтым цветом при возникновении неисправности; мигает желтым цветом в момент записи в память; не горит при отсутствии неисправностей.

1.4.6. Основные технические характеристики ЭДУ.

Напряжение питания, В.	от 9 до 30
Потребляемый ток в дежурном режиме, не более, мА	2,5
Потребляемый ток в режиме «Пуск», не более, мА	0,6
Сопrotивление н.з.. контакта переключателя в дежурном режиме, не более, кОм	3,6
в режиме «Пуск», не менее, кОм	13,0
Степень защиты оболочкой	IP41
Габаритный размеры, не более, мм	110x80x30
Масса, не более, кг	0,08

1.4.7. Внешний вид ЭДУ.

Внешний вид ЭДУ представлен на рисунке 3.

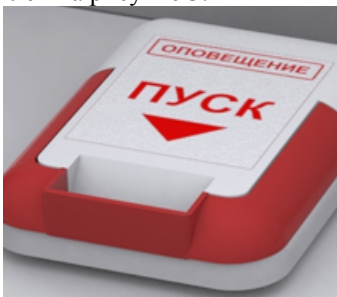


Рис. 3. Внешний вид ЭДУ.

2. Монтаж и настройка прибора.

Монтаж и настройка ППУ «RU БЛЮЗ» должны выполняться специализированной монтажной организацией.

2.1. Монтаж ЭДУ.

ЭДУ устанавливается на стенах помещений в открытом, хорошо просматриваемом месте с удобным подходом для его включения в соответствии с проектом. Рекомендованная высота установки 1,5-1,6 м от пола. Не рекомендуется устанавливать изделие в местах, где имеется возможность выделение паров, газов и аэрозолей, способных вызвать коррозию и повредить изоляцию, а также в непосредственной близости от источников магнитных и электромагнитных излучений.

Подключение ЭДУ к ББ и БЛ необходимо осуществлять при помощи проводов сечением от 0,125 мм² до 0,5 мм².

Монтаж ЭДУ рекомендуется проводить в следующей последовательности:

- а) отделить корпус ЭДУ от задней панели;
- б) приложить заднюю панель к месту установки и закрепить с помощью одного шурупа (самореза), вставленного в верхнее отверстие задней панели;
- в) подключить к клеммной колодке линию связи;
- г) установить корпус на заднюю панель;
- д) сдвинуть рычаг вниз, при этом откроются два отверстия, совмещенные с двумя отверстиями в задней панели;
- е) с помощью двух шурупов (саморезов) закрепить ЭДУ;
- ж) рычаг ЭДУ сдвинуть вверх.

После окончания монтажа ЭДУ необходимости опломбировать.

2.2. Монтаж и настройка БЛ.

Внешний вид платы, обозначение и назначение клемм представлены в приложении 1.

Подключение БЛ необходимо осуществлять при помощи проводов сечением от 0,125 мм² до 0,5 мм².

Монтаж и настройку БЛ необходимо проводить в следующей последовательности:

- а) снять переднюю панель, открутив четыре винта;
- б) закрепить БЛ на вертикальной стене с помощью шурупов, вставленных в проушины корпуса;
- в) через вводное отверстие в корпусе проложить и подключить к клеммам согласно приложению 1 все линии связи в соответствии с проектом СОУЭ. При неиспользовании ЭДУ к соответствующим клеммам подключить резистор 3,3 кОм;
- 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

ВНИМАНИЕ: подключение основного и резервного источников питания произвести после монтажа всех линий связи, установки и подключения оповещателей и установки адреса

ж) с помощью соответствующих дип-переключателей установить адрес:

- номер зоны оповещения в соответствии с проектом;

- номер (адрес) БЛ в зоне;

з) с помощью кнопки «Калиб.» (кратковременное нажатие) записать в память БЛ количество установленных оповещателей, адрес блока и состояние линий связи с ним.

и) поставить переднюю панель с помощью четырех винтов.

После окончания монтажа и настройки БЛ необходимости опломбировать.

2.3. Монтаж и настройка ББ.

Внешний вид клеммной колодки, обозначение и назначение клемм представлены в приложении 2.

ББ как правило устанавливается в помещении пожарного поста, диспетчерской или другого специального помещения, отвечающего требованиям пожарной безопасности, предъявляемым к указанным помещениям.

Подключение ББ необходимо осуществлять при помощи проводов сечением от 0,125 мм² до 0,5 мм²

Монтаж и настройку ББ необходимо проводить в следующей последовательности:

а) снять переднюю панель, открутив четыре винта;

б) закрепить ББ на вертикальной стене с помощью шурупов, вставленных в проушины корпуса;

в) через входное отверстие в корпусе проложить и подключить к клеммам согласно приложениям 2, 3 все линии связи в соответствии с проектом СОУЭ. На клеммы всех неиспользованных входов установить резисторы 3,3 кОм;

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 ББ аккумуляторную батарею 12 В 7,0 Ач

ж) с помощью дип-переключателя установить:

- время задержки «общего оповещения», если проектом предусмотрено оповещение «сотрудников учреждения» (данная функция регламентирует время включения «общего оповещения» после отработки текста для «сотрудников учреждения»);

- вариант зон оповещения с помощью ЭДУ: «зонное» или «общее»;

- язык сообщений: (русский или русский и английский)

з) подключить основной и резервный источники питания.

ВНИМАНИЕ: подключение основного и резервного источников питания произвести после монтажа всех линий связи, подключения всех смонтированных и настроенных БЛ.

После подключения источников питания, ББ автоматически перейдет в режим «тест ББ», в процессе тестирования на СОТИ появляется информация о предыдущих установках. При успешном завершении цикла «тест» ББ перейдет в дежурный режим.

и) нажать и удерживать кнопку Р до появления на СОТИ текста «Режим: настраиваю» (в данном режиме происходит запись в память ББ количества и номеров (адресов) БЛ). На СОТИ появляется поэтапная информация о составе и состоянии ППУ«RU БЛЮЗ». По окончании режима «настраиваю» кратковременно на СОТИ появляется текст , «Режим: дежурю», после чего ББ переходит в дежурный режим (индикация на СОТИ отсутствует, при условии отсутствия неисправностей).

Примечание: для ускорения процесса «тест» и «настройка» после прочтения информации нужно кратковременно нажать кнопку Р (перелистать страницу), в противном случаи режим тестирования и настройки может занять длительное время.

ВНИМАНИЕ: если в процессе первоначальной настройки будет обнаружена неисправность, то ее необходимо устранить, после чего повторить процесс настройки заново.

к) поставить переднюю панель с помощью четырех винтов.

После окончания монтажа и настройки ББ необходимости опломбировать.

ППУ«RU БЛЮЗ» готов к эксплуатации.

3. Указания по эксплуатации.

Учет работы и неисправностей, возникших в процессе эксплуатации, компонентов прибора должен вестись постоянно в течение всего срока их эксплуатации в паспортах СТНК.425521.006.01ПС, СТНК.425521.006.02ПС, СТНК.425521.006.03ПС.

Регламентные работы по обслуживанию СОУЭ должны проводиться регулярно с периодичностью один раз в месяц.

График и виды регламентных работ по обслуживанию СОУЭ определяет обслуживающая организация, имеющая лицензию на данный вид работ.

Учет проведения регламентных работ должен вестись в Приложении 4.

4. Свидетельство о вводе в эксплуатацию.

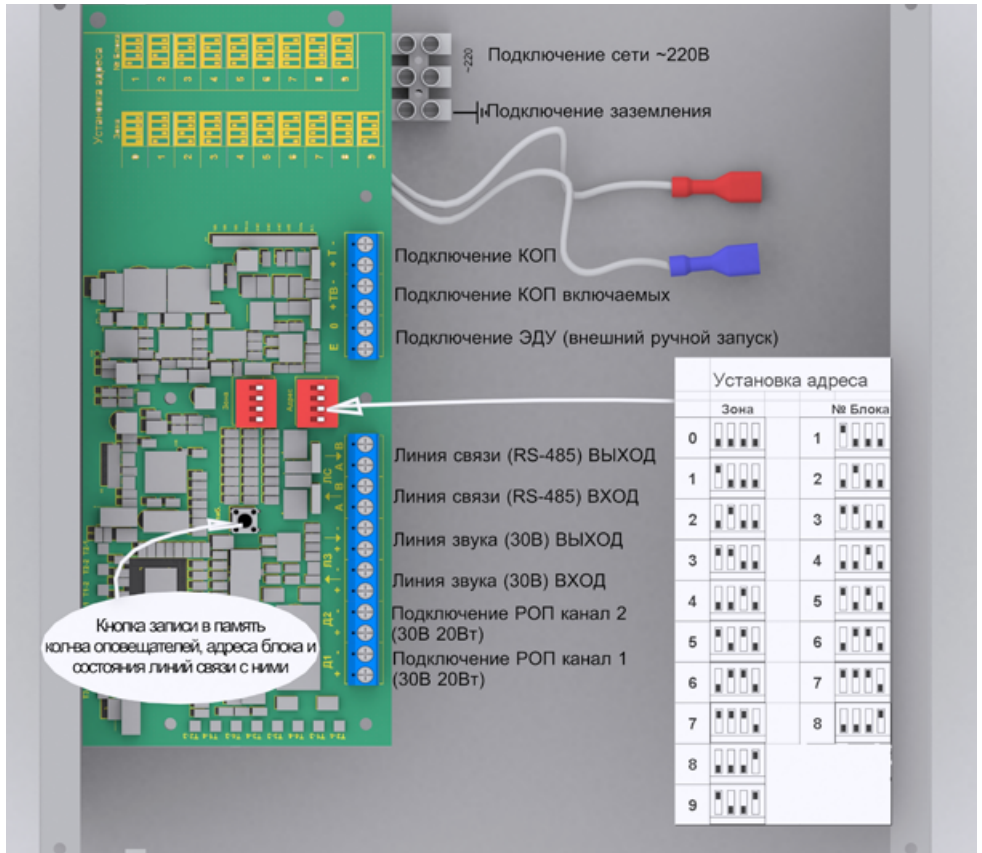
Прибор управления пожарный ППУ «RU.БЛЮЗ» в составе:

Блок базовый ББ	№
Блок линейный БЛ-1	№ №
Блок линейный БЛ-2	№№
Блок линейный БЛ-3	№№
Блок линейный БЛ-4	№№
Блок линейный БЛ-5	№№
ЭДУ (кол-во)	

Дата ввода в эксплуатацию _____

Приложение 1

Внешний вид платы, обозначение и назначение клемм подключения БЛ



Приложение 2

Внешний вид клеммной колодки, обозначение и назначение клемм подключения ББ

