

# Комплекс технических средств системы оповещения «Октава»

## Прибор управления оповещателями «Октава-80Ц»

### Руководство по эксплуатации АТПН.425532.001 РЭ



ПБ34

**C-RU.ПБ34.В.00364**

Выходное напряжение \_\_\_\_\_ В

---

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Отметка ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

**Мы благодарим Вас за сделанный выбор!**

Вы приобрели качественный и высокотехнологичный прибор.

Пожалуйста, перед использованием внимательно ознакомьтесь с данным Руководством по эксплуатации.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |    |
|--|----|
| 1 Общие сведения .....                                       | 3  |
| 2 Конструкция и состав.....                                  | 4  |
| 3 Технические характеристики .....                           | 7  |
| 4 Комплект поставки .....                                    | 8  |
| 5 Общие указания по эксплуатации .....                       | 12 |
| 6 Порядок подключения .....                                  | 13 |
| 7 Режимы работы .....  | 15 |
| 8 Возможные неисправности и способы их устранения.....       | 18 |
| 9 Требования к транспортированию и хранению.....             | 19 |
| 10 Свидетельство о приемке.....                              | 19 |
| 11 Гарантии изготовителя и свидетельство о рекламациях. .... | 19 |
| 12 Рекомендации по трансляции оповещений .....               | 20 |

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Прибор управления оповещателями «Октава-80Ц», (далее - прибор), предназначен для использования в составе Комплекса технических средств системы оповещения (КТС) «Октава» в качестве Центрального блока.

1.2 Прибор обеспечивает:

- запись двух различных речевых оповещений на встроенное цифровое устройство записи/воспроизведения (УЗВ);
- трансляцию записанных оповещений по линиям связи в заданные зоны оповещения по командам оператора или внешних устройств;
- прямую трансляцию речевых оповещений от встроенного или внешнего микрофона, а также включение звуковых и световых оповещателей в случае нештатного изменения обстановки;
- выполнение требований, предъявляемых к Системе оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), в части оповещения по сигналам ГО и ЧС;
- возможность подключения к линейному входу внешних источников сигнала для записи оповещений, трансляции музыкальных и других программ;
- коммутацию линий связи на трансляцию речевых оповещений в зоны, с выбором от одной до четырех, при этом две зоны возможно использовать для подключения звуковых или световых оповещателей;
- использование некоммутируемой (пятой) зоны для контроля всех оповещений, транслируемых в линии связи;
- наращивание звуковой мощности КТС путём подключения дополнительных линейных усилителей «Октава-80Б»;
- непрерывный контроль исправности линий связи речевого оповещения и периодический контроль исправности оповещателей;
- контроль наличия сетевого напряжения, автоматическую подзарядку и контроль исправности аккумуляторов (АКБ);
- автоматическое переключение электропитания с основного на резервное при пропадании сетевого напряжения;
- выдачу на ППК извещений:
  - АКТИВАЦИЯ, сопровождаемого световой сигнализацией,
  - НЕИСПРАВНОСТЬ, сопровождаемого световым и звуковым сигналом;
- блокировку органов управления от несанкционированного доступа.

1.3 Прибор устойчив к воздействию импульсных помех, электростатическим разрядам и радиочастотному электромагнитному полю в соответствии с ГОСТ Р 51317 со степенью жесткости 2.

1.4 Прибор сохраняет работоспособность при динамических изменениях и нелинейным искажениям сети переменного тока по ГОСТ Р 51317 со степенью жесткости 2 и длительным прерываниям напряжения электропитания.

1.5 Прибор устойчив к воздействию механических факторов:

- синусоидальных вибраций частотой от 10 до 150 Гц;
- многократных механических ударов длительностью 16 мс и пиковым ускорением 15g.

1.6 Степень защиты оболочки прибора IP20 по ГОСТ 14254.

1.7 Прибор является восстанавливаемым, обслуживаемым изделием.

## 2 КОНСТРУКЦИЯ И СОСТАВ

Конструктивно прибор выполнен в виде настенного блока с откидной крышкой. Устройства, входящие в состав прибора, крепятся к основанию корпуса прибора, в котором имеются отверстия для крепления на стену. Общий вид прибора приведен на рисунке 1.

2.1 В состав прибора входят следующие функциональные устройства.

- **Устройство записи/воспроизведения** (далее - **УЗВ**), выполняющее функции записи и последующего воспроизведения речевых оповещений, связи, контроля и управления внешними устройствами.

- **Усилитель мощности звуковой частоты УМЗЧ** (далее – **Усилитель**) - усиливает сигналы, поступающие от УЗВ и внешних источников, обеспечивает необходимую выходную мощность в линиях связи с оповещателями.

- **Коммутатор** подключает выходы **Усилителя** и дополнительных устройств к линиям связи **Л1 ... Л4**.

- **Панель управления и индикации** (далее - **ПУИ**) - предназначена для ввода команд управления прибором и индикации его состояния;

- **Резервированный сетевой блок питания** (далее - **БРП**) обеспечивает прибор необходимыми напряжениями питания, автоматическую зарядку и контроль состояния АКБ.

На дне корпуса прибора размещены клеммы для подключения сети **220В, 50 Гц**, на боковой стенке – **клемма заземления**.

2.2 На **УЗВ** установлены следующие органы коммутации:

- разъем **ВПУ, Микр.** – для подключения Выносного пульта управления (**ВПУ**) или Внешнего микрофона (**ВМ**);

- блок переключателей **1|2|3|4|5|6|7|8** – для выбора режимов работы УЗВ;

- клеммы **+ППК-** - для автоматического запуска оповещений от ППК;

- клеммы **-К5+, Вход звуковой, -К3+** – для подключения к Блоку централизованного запуска (**БЦЗ**) комплекса оборудования П-166 ВАУ системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ);

- гнездо **Лин. Вх.** – линейный вход для подключения внешних источников звукового сигнала;

- клеммы **Ш1** – для подключения шлейфа извещения АКТИВАЦИЯ;

- клеммы **Ш2** – для подключения шлейфа извещения НЕИСПРАВНОСТЬ;

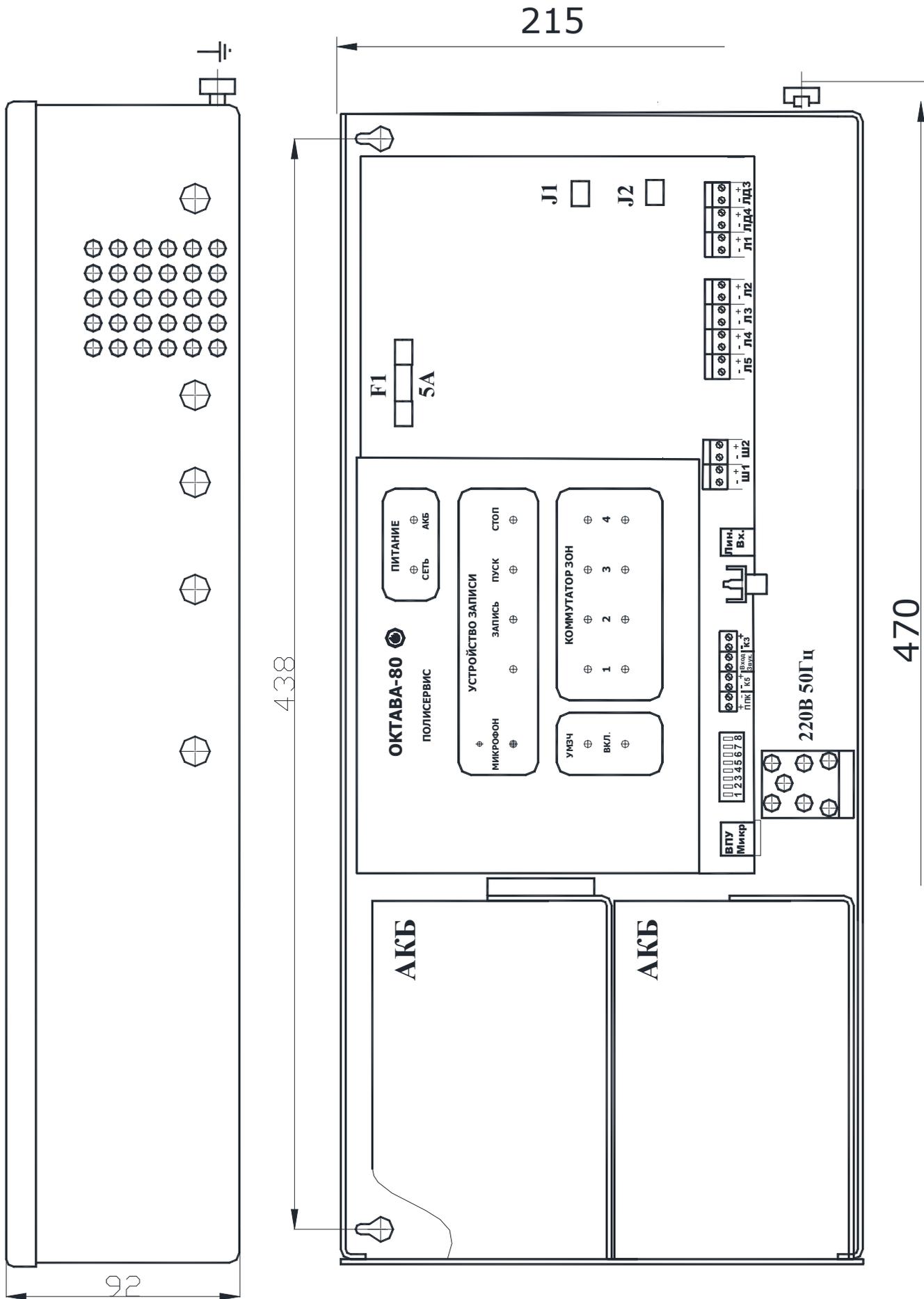


Рисунок 1 Общий вид прибора

- клеммы **Л5** выхода **некоммутируемой** линии, предназначенной для контроля всех оповещений, выдаваемых в линии связи;

- клеммы **коммутируемых** выходов в линии:

**Л4, Л3** - как для речевых оповещений (от собственного или внешних дополнительных усилителей), так и звуковых или световых оповещений (совместно с дополнительным блоком питания БРП);

**Л2, Л1** – речевых оповещений только от собственного **Усилителя**;

- клеммы **ЛД4, ЛД3** – для подключения внешних дополнительных линейных усилителей «Октава-80Б» или блоков питания для звуковых или световых оповещателей;

- переключки **Ј1, Ј2** для отключения выхода собственного **Усилителя** от линий **Л3, Л4** в случае использования дополнительных блоков;

- предохранитель **F1** на **5А** - для защиты цепей питания прибора.

2.3 На **ПУИ** расположены следующие органы индикации и управления:

• индикаторы **ПИТАНИЕ** указывают режим питания прибора:

**СЕТЬ** – индикатор красного цвета указывает на наличие напряжения основного питания 220В 50 Гц;

**АКБ** – индицирует режим резервного питания от аккумуляторов и их состояние:

- зеленое свечение индикатора – резервное питание в норме;

- переключение зеленого свечения на красное и обратно – напряжение аккумулятора ниже нормы (производится заряд АКБ при наличии сети);

- красное свечение – аккумулятор полностью разряжен, неисправен или отсутствует;

• **УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ** - служит для управления режимами записи/воспроизведения речевого оповещения:

- кнопка **МИКРОФОН** включает встроенный микрофон на время ее удержания;

- кнопка **ЗАПИСЬ** при одновременном нажатии с кнопкой **ПУСК** включает запись оповещений в УЗВ;

- кнопка **ПУСК** включает трансляцию оповещений, записанных в УЗВ;

- кнопка **СТОП** останавливает трансляцию и переводит УЗВ на начало записанного оповещения;

- **двухцветный индикатор** указывает на состояние УЗВ:

красное свечение - режим записи оповещений в УЗВ,

зеленое свечение - режим трансляции оповещений, записанных в УЗВ.

• **КОММУТАТОР ЗОН** состоит из четырех кнопок включения зон

**1, 2, 3, 4** с двухцветными индикаторами. В выключенном состоянии индикаторы не светятся. При первом нажатии кнопки зона включается, (цвет индикатора меняется на зеленый), при повторном - выключается.

При отключении всех зон автоматически выключается **Усилитель**, а при включении любой зоны **Усилитель** включается. Независимо от положения кнопок проводится непрерывный контроль линий связи на обрыв и короткое замыкание. При неисправности линии связи цвет индикатора зоны меняется на зеленый с красной подсветкой, если зона включена, или на мигающий красный, если зона выключена. При этом выдается извещение НЕИСПРАВНОСТЬ размыканием шлейфа Ш2, сопровождаемое звуковым сигналом.

• **УМЗЧ** – индикатор включения **Усилителя** и кнопка **ВКЛ.** - для включения сигнала **«Внимание»**, формируемого внутренним генератором. При нажатии кнопки **ВКЛ.** сигнал **«Внимание»** транслируется в выбранные зоны. Включение сопровождается засвечиванием индикатора.

Кнопка **ВКЛ.** совместно с кнопкой **СТОП** используются для блокировки органов управления прибора:

- блокировка включается при нажатии кнопки **СТОП**, а затем, за время не более 1 с, кнопки **ВКЛ.**;

- при повторном нажатии кнопок блокировка снимается.

При нажатии на кнопку **СТОП** сбрасывается звуковой сигнал.

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания .....220 В, 50 Гц

Мощность, потребляемая от сети:

- в дежурном режиме..... не более 5 Вт

- в тревожном режиме .....не более 100 Вт

Номинальное напряжение резервного питания от АКБ.....12 В

Емкость АКБ (2 АКБ емкостью 7 А\*ч, напряжением 12 В,).....14 А\*ч

Ток, потребляемый от АКБ:

- в дежурном режиме..... не более 0,1 А

- в тревожном режиме .....не более 8 А

Время работы прибора от АКБ:

- в дежурном режиме.....не менее 24 ч

- в тревожном режиме .....не менее 1 ч

Прибор сохраняет работоспособность при изменениях напряжения основного и резервного питания в пределах от 0,75 до 1,15 от номинального значения.

Время готовности к работе после подачи питания ..... не более 10 с

Номинальное входное напряжение на линейном входе.....200 мВ

Номинальное выходное напряжение в линии связи с АС..... 30 или 100 В<sup>(\*</sup>

Номинальная (долговременная) выходная мощность

на синусоидальном сигнале ..... 40 Вт

Выходная мощность на речевом сигнале..... 60 Вт

Максимальная (пиковая) выходная мощность ..... 80 Вт

## Прибор управления оповещателями «Октава-80Ц»

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ не более 3 дБ .....  | 200÷12000 Гц             |
| Коэффициент гармонических искажений при максимальной выходной мощности ..... | не более 10%             |
| Защищенность от не взвешенного шума в диапазоне воспроизводимых частот.....  | не менее 55 дБ           |
| Передача извещений на ППК:   |                          |
| - АКТИВАЦИЯ – замыканием ключа шлейфа Ш1,                                    |                          |
| - НЕИСПРАВНОСТЬ – размыканием ключа шлейфа Ш2.                               |                          |
| Параметры оптронных ключей шлейфов:  |                          |
| - максимальный коммутируемый ток.....  | 100 мА                   |
| - максимальное коммутируемое напряжение .....                                | 100 В                    |
| - сопротивление закрытого ключа .....  | не менее 10 МОм          |
| - сопротивление открытого ключа.....   | не более 30 Ом           |
| - напряжение гальванической развязки входа/выхода .....                      | 1500 В                   |
| Рабочая температура.....   | от плюс 5°С до плюс 55°С |
| Средняя наработка на отказ .....   | 40000 ч                  |
| Средний срок службы .....  | 10 лет                   |
| Габаритные размеры.....  | 470x215x92 мм            |
| Масса.....   | 6,5 кг                   |

(\*-определяется при заказе прибора и указывается в комплекте поставки.

### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Комплект поставки приведен в таблице 1

Таблица 1

| Обозначение        | Наименование и условное обозначение                          | Количество |
|--------------------|--|------------|
| АТПН.425532.001    | Прибор управления оповещателями «Октава-80Ц» ПУО- <b>xxx</b> | 1          |
| АТПН.425532.001 ЗИ | Комплект ЗИП   | 1          |
| АТПН.425532.001 РЭ | Руководство по эксплуатации                                  | 1          |

Примечания. 1 **xxx** – выходное напряжение в линиях связи с речевыми оповещателями (30 или 100 В) определяется при заказе прибора (указано на первой странице Руководства).

**2 АКБ не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.**

4.2 Для расширения функциональных возможностей прибора дополнительно поставляются следующие устройства:

- Усилитель линейный «Октава-80Б»
- Блок резервированного электропитания БРП
- Выносной пульт управления ВПУ-4
- Внешний микрофон ВМ-01

4.2.1 **Усилитель линейный «Октава-80Б»** - используется для увеличения мощности в зонах на величину  $(60 \times K)$  Вт, где K – количество усилителей, дополнительно включенных в линию зоны. На входе и выходе усилителя установлены трансформаторы, обеспечивающие гальваническую развязку. Усилитель подключается в линию связи от последнего оповещателя предыдущего усилителя, что обеспечивает последовательную установку в зоне нескольких дополнительных усилителей. При этом каждый усилитель имеет независимые выходы на шлейфы контроля сети и исправности линии связи с оповещателями.

Контроль исправности линии связи по всей длине обеспечивается УЗВ.

Схема подключения усилителя «Октава-80Б» для увеличения мощности в зоне 4 приведена на рисунке 2 а.

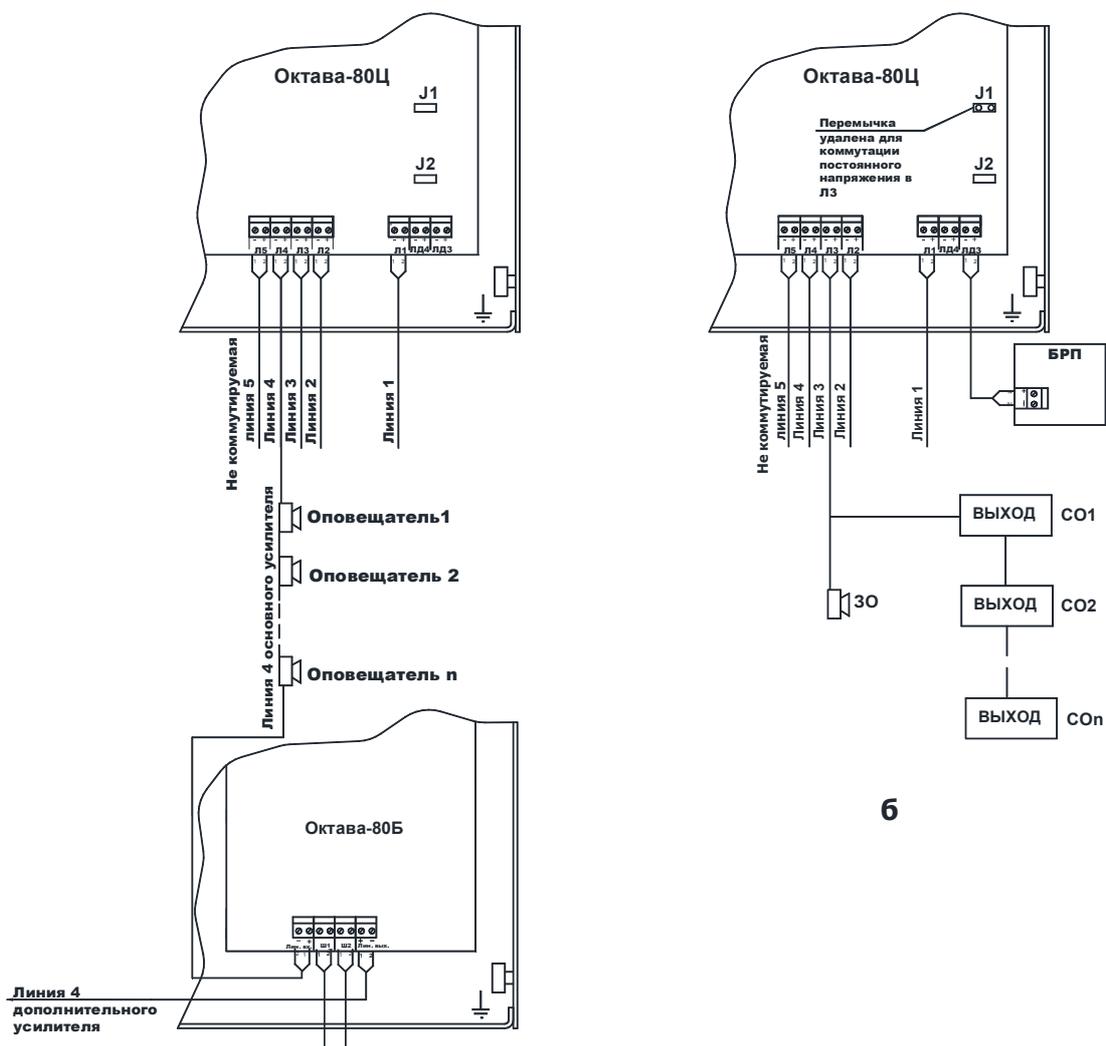


Рисунок 2 Схемы подключения дополнительного усилителя «Октава-80Б» в линию 4 для увеличения мощности в зоне 4 (а) и блока питания БП для звуковых или световых оповещателей в зоне 3 (б).

CO1...CO n – световые оповещатели,  
30 – звуковой оповещатель.

**Усилитель «Октава 80Б»** может использоваться для увеличения коммутируемой мощности в **зоне 3** и **зоне 4**. Схема подключения дополнительных коммутируемых усилителей «Октава-80Б» для увеличения мощности в зонах 3 и 4 приведена на рисунке 3.

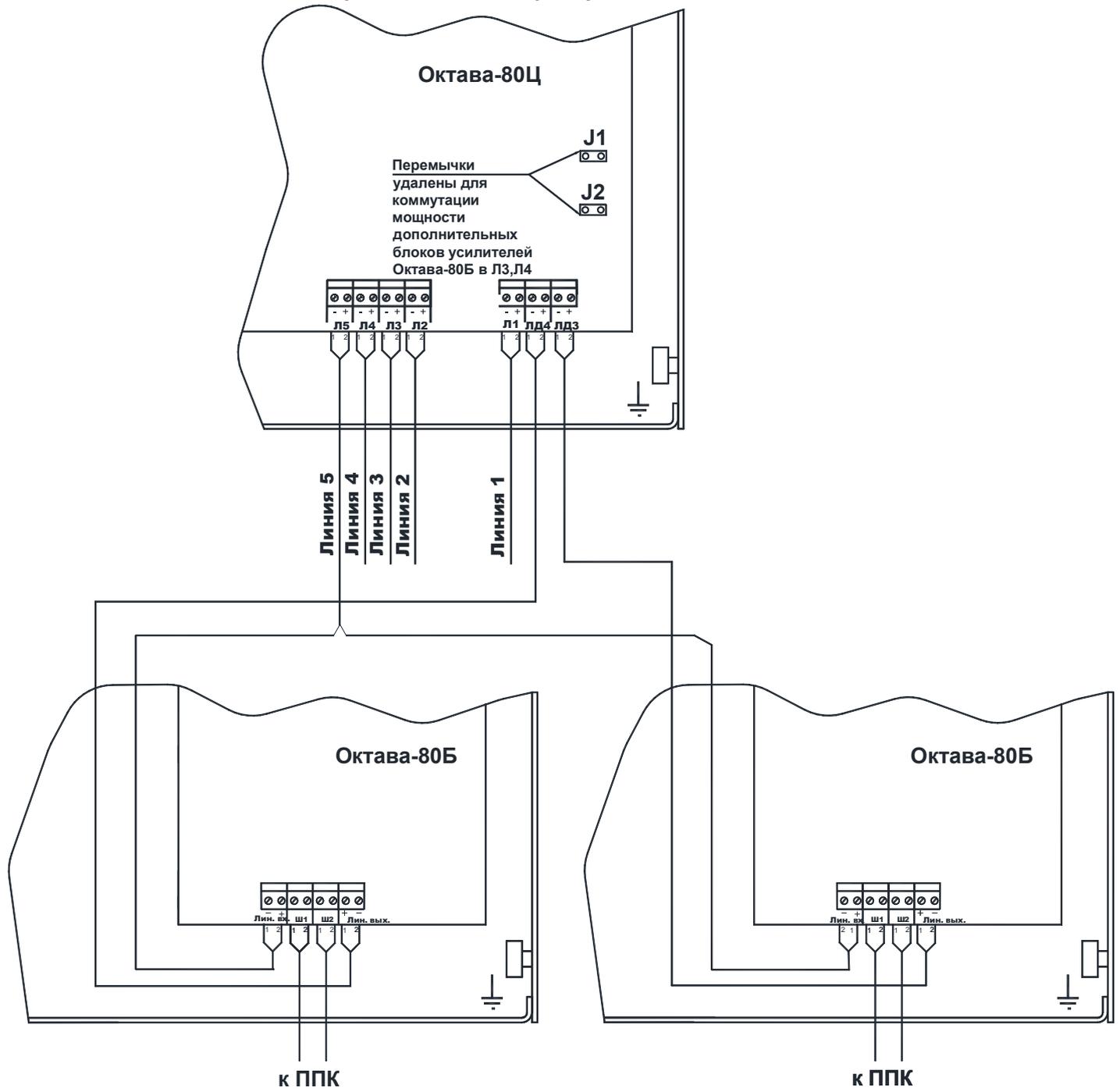


Рисунок 3 Схема подключения дополнительных коммутируемых усилителей «Октава-80Б» для увеличения мощности в зонах 3 и 4.

**4.2.2 Дополнительный блок резервированного электропитания (БРП)** обеспечивает режим звукового и светового оповещения для **зоны 3** и **зоны 4**. Схема подключения блока питания для звуковых или световых оповещателей в зоне 3 приведена на рисунке 2 б.

Выходы дополнительных блоков подключаются на входы **ЛДЗ, ЛД4** коммутатора. Выбор режима коммутации определяется перемычками, установленными на **УЗВ: J1** - для **зоны 3**, **J2** - для **зоны 4**.

При установленных перемычках выход **Усилителя** Центрального блока коммутируется во все зоны. Удаление перемычек отключает выход **Усилителя** от входа коммутатора, что позволяет подключить на соответствующие входы **ЛДЗ, ЛД4** дополнительные блоки.

Схема коммутации сигналов в линии связи приведена на рисунке 4.

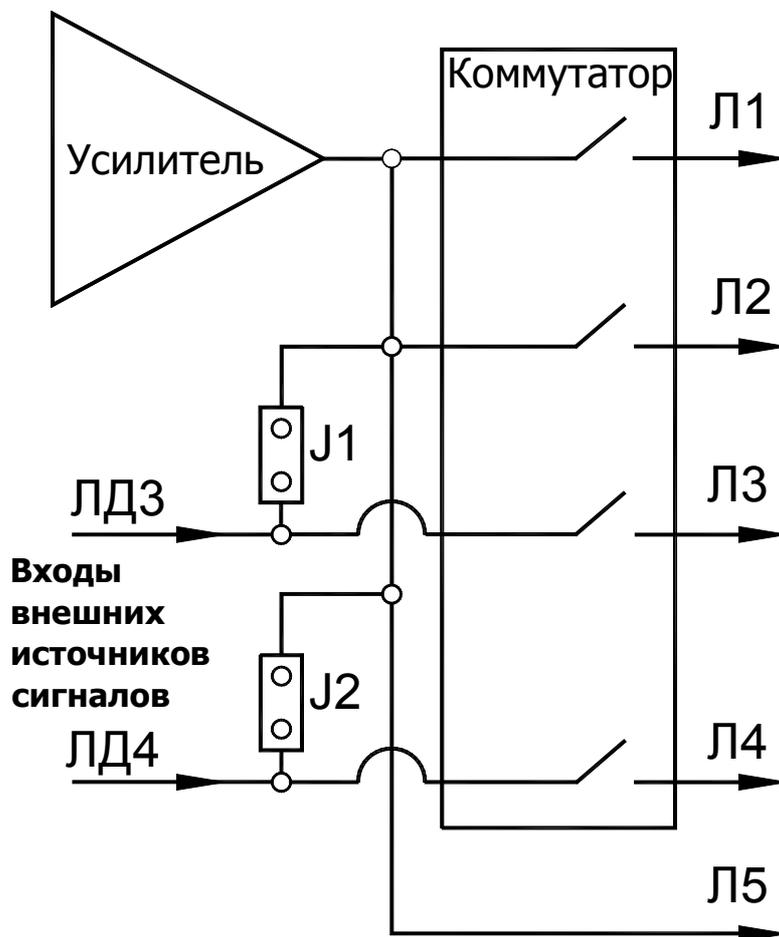


Рисунок 4 Схема коммутации сигналов в линии связи

4.2.3 **Выносной пульт управления ВПУ-4** позволяет дистанционно управлять коммутацией зон и передавать оперативные сообщения в выбранные зоны.

4.2.4 **Внешний микрофон ВМ-01** – служит для передачи оперативных сообщений в зоны, выбранные оператором на пульте

Схемы подключения основных и дополнительных устройств к прибору приведены на рисунке 5.

Технические характеристики и правила эксплуатации дополнительных устройств приведены в соответствующих документах на сайте [www.nfpol.ru](http://www.nfpol.ru).

## Прибор управления оповещателями «Октава-80Ц»

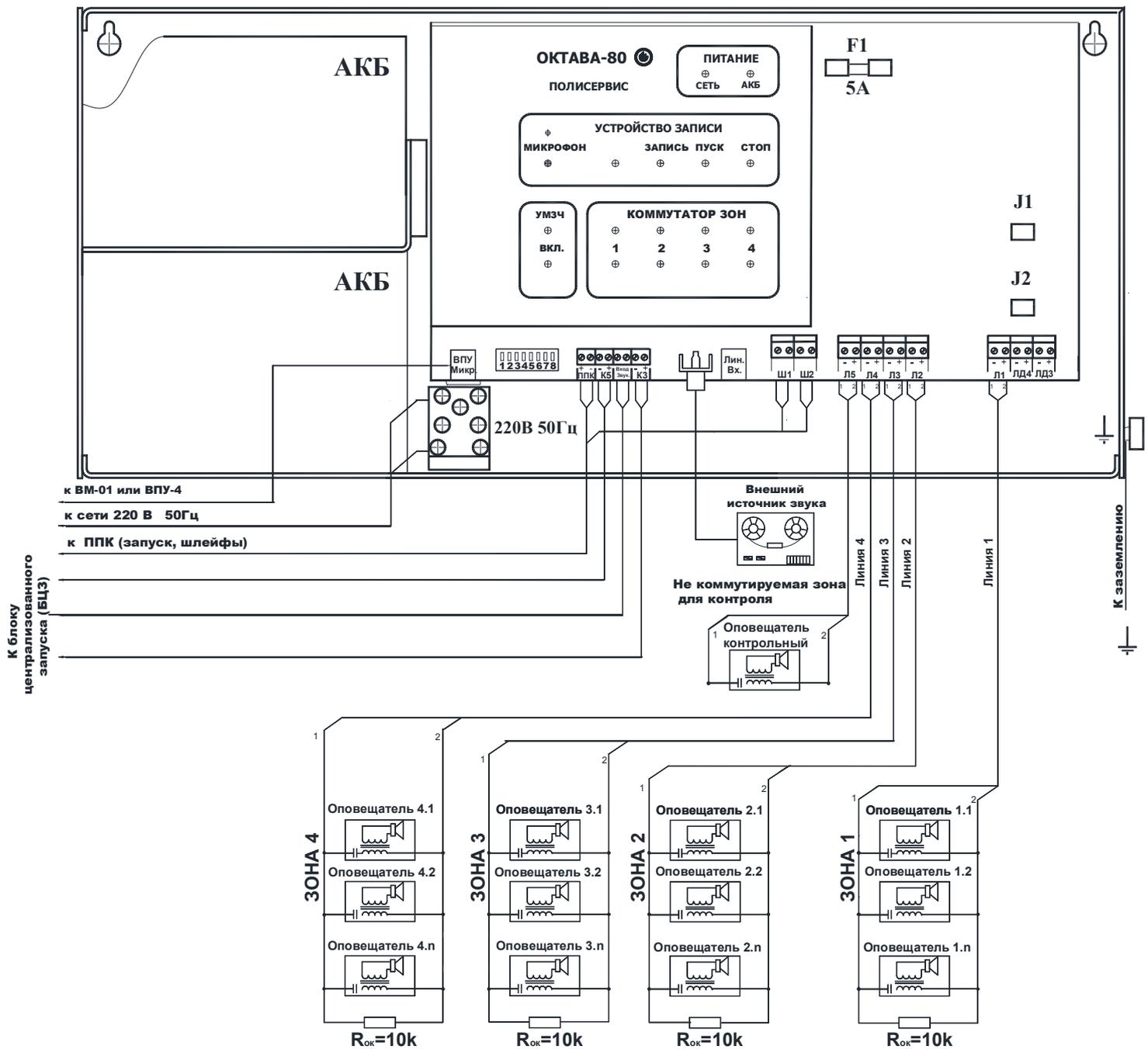


Рисунок 5 Схемы подключения основных и дополнительных устройств к прибору.

### 5 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 К эксплуатации прибора должны допускаться лица, изучившие настоящее Руководство, имеющие специальное электротехническое образование и квалификационную группу по ТБ не ниже 3.

5.2 При установке и эксплуатации прибора следует соблюдать правила по технике безопасности для установок до 1000 В и руководствоваться «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.3 Хранение прибора в упаковке на складе потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. В помещении для

хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

5.4 После вскрытия упаковки необходимо:

- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений прибора;

- проверить комплектность в соответствии с таблицей 1.

5.5 После транспортировки перед включением прибор должен быть выдержан без упаковки в нормальных условиях не менее 24 ч.

## **6 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

6.1 Открыть крышку прибора и закрепить прибор на стене шурупами через отверстия в основании.

6.2 При необходимости установить дополнительные блоки питания или усилители. Заземлить корпуса устройств.

6.3 . Через отверстия в нижней стенке завести в прибор кабель питания 220В 50 Гц, необходимые линии связи с внешними устройствами и произвести их коммутацию, соблюдая полярность в соответствии со схемами подключения, приведенными на рисунке 5.

6.4 В качестве речевых оповещателей рекомендуется использовать **«Оповещатели пожарные речевые «Октава»**. При выборе оповещателей убедиться, что их **входное напряжение совпадает с выходным напряжением прибора и дополнительных усилителей!** Возможны два варианта исполнения оповещателей: с одним входным напряжением 30 В или 100 В и с двумя входными напряжениями 30 В и 100 В. Схемы подключения оповещателя к линии связи приведены на рисунках 6 и 7. Конденсаторы С1 каждого оповещателя и оконечный резистор R1, который устанавливается на входе последнего оповещателя в линии связи, обеспечивают контроль линии постоянным током. При этом линия связи не должна разветвляться (распараллеливаться).

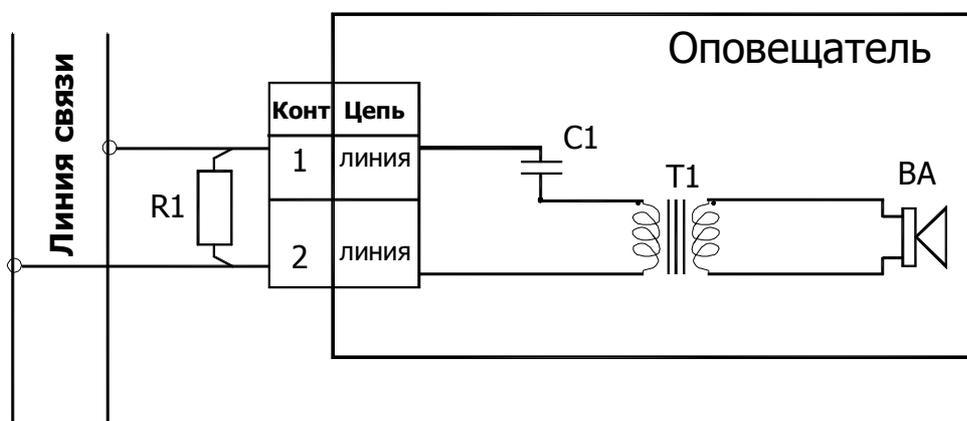


Рисунок 6 Схема подключения оповещателя с одним входным напряжением (30 В или 100 В) к линии связи.

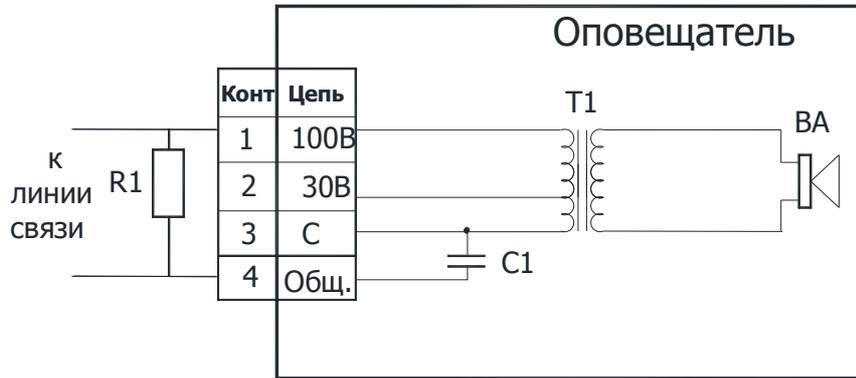


Рисунок 7 Схема подключения оповещателя с двумя входными напряжениями (30 В и 100 В) к линии связи напряжением 100 В.

6.5 Произвести программирование зон для автоматической трансляции оповещений с помощью переключателей **1|2|3|4 ЗОНЫ**, расположенными на **УЗВ**. В зависимости от положения переключателей возможны следующие варианты коммутации оповещений в зоны:

**Возможные варианты коммутации оповещений в зоны**

| Переключатели |     |     |     | Сообщение / Номер зоны |                  |
|---------------|-----|-----|-----|------------------------|------------------|
| 1             | 2   | 3   | 4   | Первое сообщение       | Второе сообщение |
| Off           | off | off | off | 1                      | 1,2,3,4          |
| On            | off | off | off | 1                      | 2,3,4            |
| Off           | On  | off | off | 1,2                    | 1, 3,4           |
| On            | On  | off | off | 1,2                    | 3,4              |
| Off           | off | On  | off | 1, 3                   | 1,2, 4           |
| On            | off | On  | off | 1, 3                   | 2, 4             |
| Off           | On  | On  | off | 1,2,3                  | 1, 4             |
| On            | On  | On  | off | 1,2,3                  | 4                |
| Off           | off | off | On  | 1, 4                   | 1,2,3            |
| On            | off | off | On  | 1, 4                   | 2,3              |
| Off           | On  | off | On  | 1,2, 4                 | 1, 3             |
| On            | On  | off | On  | 1,2, 4                 | 3                |
| Off           | off | On  | On  | 1, 3,4                 | 1,2              |
| On            | off | On  | On  | 1, 3,4                 | 2                |
| Off           | On  | On  | On  | 1,2,3,4                | 1                |
| On            | On  | On  | On  | 1,2,3,4                | -----            |

Примеры выбора варианта коммутации:

**Переключатель 1:**  
 - в положении **OFF** – в первую зону передается первое и второе оповещение;  
 - в положении **ON** – в первую зону передается только первое оповещение

**Переключатели 2,3,4:**  
 - в положении **ON** – в соответствующие зоны передается первое оповещение;  
 - в положении **OFF** – в соответствующие зоны передается второе оповещение.

6.6 Установить время между трансляцией первого и второго оповещения переключателем **|5| ПАУЗА: ON – 15 с, OFF – 60 с.**

6.7 Выбрать тип оповещения переключателем **|6| ОПОВЕЩЕНИЯ:**

- в положении **ON** – выбраны два оповещения, записанные в **УЗВ** пользователем,
- в положении **OFF** - выбраны два недоступные для перезаписи оповещения (образцы), записанные при изготовлении прибора.

6.8 Выбрать полярность сигнала управления от ППК переключателем

### **|7| ПОЛЯРНОСТЬ:**

- в положении **ON** включение автоматической трансляции от ППК производится снятием напряжения с линии управления;
- в положении **OFF** – подачей напряжения в линию управления (предпочтительный режим).

6.9 Установить порядок трансляции оповещений переключателем

### **|8| ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ:**

- переключатель в положении **OFF**:
  - **в режиме автоматической трансляции** оповещения **одновременно** транслируется в зоны, заданные переключателями **1|2|3|4|**,
  - **в режиме ручного управления** - в зоны, набранные на **ПУИ** или **ВПУ**;
- переключатель в положении **ON (при подключенном БЦЗ устанавливать переключатель в положение ON запрещается!)**:
  - **в режиме автоматической трансляции** оповещения **последовательно** транслируются в зоны, заданные переключателями **1|2|3|4|**,
  - **в режиме ручного управления** – только в одну зону, набранную на **ПУИ** или **ВПУ**.

**Примечание.** В режиме автоматической трансляции, после выдачи первого оповещения, второе оповещение транслируется в зоны, выбранные переключателями **1|2|3|4|** после паузы, установленной переключателем **|5| ПАУЗА**. После выдачи оповещения во все зоны, выбранные переключателями **1|2|3|4|**, повторяется только второе сообщение после заданной паузы до снятия сигнала управления.

6.10 При использовании дополнительных блоков в линиях **Л3, Л4** удалить соответствующие перемычки **Ј1, Ј2**.

**Включение дополнительных блоков питания и блоков усилителей с установленными перемычками Ј1, Ј2 категорически запрещается!**

6.11 Установить АКБ и подключить провода питания, строго соблюдая полярность: провода с **красными** наконечниками к плюсовым клеммам обоих АКБ, а провода с **черными** наконечниками - к минусовым клеммам АКБ.

6.12 Закрывать крышку прибора.

6.13 Подать питание 220В 50Гц.

6.14 При необходимости включить блокировку органов управления.

## **7 РЕЖИМЫ РАБОТЫ**

7.1 Прибор работает в следующих режимах:

- записи речевых оповещений;

- дежурном режиме;
- тревожном режиме.

7.2 Прибор обеспечивает приоритет устройств в порядке убывания:

- 1** - встроенный микрофон,
- 2** - устройство записи / воспроизведения УЗВ,
- 3** - Внешний микрофон ВМ-01, Выносной пульт управления ВПУ-4 или Блок централизованного запуска БЦЗ комплекса оборудования П-166 ВАУ,
- 4** - внешние устройства, подключенные к линейному входу.

При этом активация устройства с высшим приоритетом приводит к отключению устройств, имеющих меньший приоритет.

**7.3 Запись речевых оповещений** производится с помощью **УСТРОЙСТВА ЗАПИСИ** на ПУИ следующим образом:

- для записи первого оповещения включить **зону 1** нажатием кнопки **1** на **КОММУТАТОРЕ ЗОН**,
  - нажать и удерживать кнопку **ЗАПИСЬ**,
  - нажать кнопку **ПУСК** и отпустить совместно с кнопкой **ЗАПИСЬ**;  
при этом возможны варианты записи:
    - а) при записи от внешнего источника** (компьютера, магнитофона):
      - подать звуковой сигнал на **Лин. Вх.**,
      - после окончания записи нажать кнопку **СТОП**;
    - б) при записи оператором:**
      - нажать и удерживать кнопку **МИКРОФОН**,
      - наговорить сообщение в **МИКРОФОН**, в течение не более **30 с**,
      - нажать кнопку **СТОП**;
      - отпустить кнопку **МИКРОФОН**;
  - для записи второго сообщения **выключить зону 1** на **КОММУТАТОРЕ ЗОН** и повторить предыдущие действия при включенной любой из зон **2, 3, 4**.

7.4 **В дежурный режим** прибор переходит при отсутствии команд управления с ПУИ или внешних устройств.

В дежурном режиме необходимо проводить периодический контроль исправности оповещателей, подключенных к линиям связи с зонами оповещения. Для этого необходимо:

- выбрать на **КОММУТАТОРЕ ЗОН** зоны, предназначенные для контроля;
- нажать и удерживать кнопку **ВКЛ**, затем, нажатием кнопки **ПУСК** запустить генератор, который выдает контрольный сигнал метронома в выбранные зоны, отпустить кнопки;
- провести контрольный обход выбранных зон с прослушиванием всех оповещателей;
- пометить неисправные оповещатели;
- нажатием на кнопку **СТОП** выключить генератор;

- заменить неисправные оповещатели и повторить проверку.

**В тревожном режиме** возможны следующие варианты управления трансляцией оповещений:

- 1 автоматическая трансляция по командам с **ППК**;
- 2 трансляция по командам оператора с **ПУИ** прибора;
- 3 трансляция по командам с **ВПУ-4**;
- 4 автоматическая трансляция по командам **БЦЗ**;
- 5 формирование сигнала «**Внимание**».

**1 Автоматическая трансляция оповещений по команде с ППК** начинается независимо от текущего состояния органов управления на ПУИ при подаче или снятии напряжения (в зависимости от положения переключателя **|7|**) на контакты **-ППК+**. При этом трансляция оповещений, записанных в УЗВ, производится в соответствии с положением переключателей **ЗОНЫ, ПАУЗА, ОПОВЕЩЕНИЕ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ**, установленных при программировании прибора. Автоматическая трансляция отключается снятием команды ППК или прерывается нажатием кнопки **СТОП** на ПУИ прибора.

**2 Трансляция по командам оператора с ПУИ прибора** производится при нажатии кнопки **ПУСК**. В этом случае транслируются оповещения, записанные в УЗВ:

- при включенной **первой** зоне воспроизводится первое оповещение, при включенной **любой другой** зоне воспроизводится второе оповещение, записанное в УЗВ пользователем или недоступные для перезаписи оповещения, в зависимости от положения переключателя **|6|**;
- нажатием кнопки **СТОП** трансляция прекращается, а УЗВ переходит на начало записи.

**Трансляция произвольных сообщений оператором** через **МИКРОФОН** производится после выбора зон на **КОММУТАТОРЕ ЗОН** и нажатием кнопки **МИКРОФОН** с удержанием на время наговора сообщения.

**3 Трансляция сообщений по командам с ВПУ** производится аналогично п. 2 в зоны, выбранные на панели управления ВПУ.

**4 Автоматическая трансляция от БЦЗ** производится при подаче команд **К3, К5** и звукового сигнала на **Вход звуковой** от БЦЗ комплекса оборудования П-166 ВАУ.

**5** При подаче команды **К3** формируется предупредительный сигнал «**Внимание всем**», который транслируется во все зоны оповещения до снятия команды.

При подаче команды **К5** линейный сигнал со входа «**Вход звуковой**» транслируется во все зоны оповещения до снятия команды.

Формирование сигнала «**Внимание**» возможно с ПУИ нажатием кнопки **ВКЛ.**

Работа прибора в тревожном режиме сопровождается выдачей извещения АКТИВАЦИЯ при автоматической трансляции от ППК, БЦЗ и по командам ВПУ. При этом засвечивается индикатор УМЗЧ.

Во всех режимах работы проводится непрерывный контроль наличия сетевого напряжения, исправности аккумуляторов и состояния линий связи. При возникновении неисправности формируется извещение НЕИСПРАВНОСТЬ, которое дублируется звуковым сигналом и изменением режима свечения соответствующих индикаторов СЕТЬ, АКБ, ЗОНЫ 1,2,3,4.

Включение световых или звуковых оповещателей (если они установлены **в зонах 3, 4**) производится после их выбора на ПУИ, при условии:

- подано питание от дополнительного БРП на контакты ЛД3, ЛД4;
- **перемычки J1, J2 удалены!**

### **8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

Перечень возможных неисправностей и способов их устранения приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1

| Возможные неисправности   | Вероятная причина   | Способ устранения   |
|---|---|---|
| 1 При включении прибора не засвечивается индикатор <b>СЕТЬ</b> , индикатор <b>АКБ</b> светится. | Перегорел предохранитель на колодке 220В 50 Гц.<br>Перегорел предохранитель на плате УЗВ.<br>Неисправна плата УЗВ | Заменить предохранитель после устранения причины перегорания.<br>Проверить светодиод индикатора <b>СЕТЬ</b> .<br>Связаться со службой тех. поддержки* |
| 2 При контроле записи звук не прослушивается или искажен.                                       | Неисправна кнопка ПУСК.<br>Неисправна плата УЗВ.  | Проверить кнопку и по возможности заменить<br>Связаться со службой тех. поддержки*  |
| 3 При выполнении команд не засвечивается соответствующий индикатор.                             | Неисправен светодиод индикатора   | Проверить светодиод и по возможности заменить   |
| 4 При выборе зоны засвечивается индикатор неисправность линии.                                  | Обрыв или короткое замыкание линии связи.   | Устранить неисправность линии связи.  |

## Прибор управления оповещателями «Октава-80Ц»

|  |  |   |
|--|--|---|
| 5 Засвечивается индикатор неисправность АКБ. | АКБ не заряжена или неисправна.<br>При исправной АКБ неисправна плата УЗВ. | Проверить АКБ и при необходимости заменить.<br>Связаться со службой тех. поддержки* |
|--|--|---|

\* - контакты со службой тех. поддержки приведены на сайте [www.npfpol.ru](http://www.npfpol.ru)

### 9 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

9.1 Прибор в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 12997-84 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

9.2 Условия транспортирования прибора в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха  $-50...+50^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность воздуха 80% при  $+15^{\circ}\text{C}$ .

9.3 Условия хранения прибора по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха  $+5...+40^{\circ}\text{C}$  с верхней относительной влажностью 80% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ .

9.4 Тип атмосферы по содержанию коррозионноактивных агентов - I (условно-чистая) по ГОСТ 15150.

### 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

10.1 Прибор управления оповещателями «ОКТАВА-80Ц» изготовлен и принят в соответствии с требованиями Технических условий ТУ 4371 – 031 – 59497651 – 2010 и признан годным к эксплуатации. Дата выпуска, заводской номер, отметка ОТК – на первой странице настоящего Руководства.

10.2 Изделие не содержит в своем составе драгоценных металлов.

### 11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям Технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

11.2 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в письменном виде и при наличии настоящего паспорта. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте [www.npfpol.ru](http://www.npfpol.ru)

## 12 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТРАНСЛЯЦИИ ОПОВЕЩЕНИЙ

Для трансляции экстренных сообщений предпочтительно использовать записанное сообщение, поскольку недостаточно выдержанный голос диспетчера может посеять панику среди находящихся в помещении людей. Также психологи считают, что сообщения должны транслироваться спокойным женским голосом, поскольку его спектр оптимально согласуется с наиболее важным для восприятия диапазоном частот.

Текст экстренного сообщения, которое транслирует система оповещения в режиме тревоги, должен быть нейтральным, направленным на подавление паники, и содержать информацию о путях эвакуации из здания. Важно правильно выбрать паузу между трансляцией первого и второго сообщения с тем, чтобы дать время администрации для уточнения ситуации и принятия необходимого решения.

При изготовлении прибора в УЗВ записаны образцы сообщений, которые могут использоваться в качестве оповещений.

Ниже приведены примеры таких сообщений.

### 1 сообщение:

Внимание административному персоналу!

Произошла чрезвычайная ситуация.

Просим принять меры по организации эвакуации согласно плана.

### 2 сообщение:

Внимание!

Произошла чрезвычайная ситуация.

Просим всех покинуть здание согласно плана эвакуации.

Тексты сообщений могут быть записаны с внешнего источника сигнала, имеющего линейный выход (напряжением не более 0,5 В), подключаемого к **Лин. Вх.**, или через встроенный микрофон с ПУИ.

Предприятие-изготовитель постоянно ведет работы по улучшению потребительских характеристик и технических параметров прибора, поэтому в последующих образцах возможны изменения, о которых будет сообщено дополнительно. Все замечания и пожелания просим направлять по **E-mail: office@npfpol.ru** или по **тел.449-19-92.**