



Научно-производственная фирма
ПОЛИСЕРВИС
Санкт-Петербург, <http://www.npfpol.ru/>

**Прибор управления оповещателями
ПУО «ОКТАВА»**

**Прибор управления оповещателями
ПУО «ОКТАВА-80Ц»
(Центральный блок)**

**Паспорт
АТПН.425532.001 ПС**

**Сертификат пожарной безопасности
ССПБ.RU.ОП073.В.00156**

Заводской номер изделия _____

Дата выпуска изделия _____

Подпись лица, ответственного за приемку изделия _____

М.П.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Прибор управления оповещателями ПУО «ОКТАВА-80 Ц» (центральный блок), в дальнейшем «прибор», предназначен для использования в составе автономной или централизованной системы оповещения и пожарной сигнализации.

1.2 Прибор обеспечивает:

- запись речевых оповещений на встроенное цифровое устройство записи/воспроизведения, с последующей трансляцией записанных оповещений по линиям связи в заданные зоны оповещения по командам оператора или ППК;
- прямую трансляцию речевых оповещений от встроенного или внешнего микрофона, а также звуковых или световых оповещений в случае нештатного изменения обстановки на объекте;
- возможность подключения к линейному входу внешних источников сигнала для трансляции музыкальных и других программ;
- контроль исправности линий связи с индикацией неисправности;
- возможность коммутации линий связи на трансляцию речевых оповещений в четыре или две зоны, при этом две другие могут использоваться для звуковых или световых оповещений;
- автоматическое переключение электропитания с основного на резервное и обратно, с зарядом аккумуляторных батарей при наличии сетевого питания;
- 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 разделы 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 со степенью жесткости 2.

1.4 Прибор сохраняет работоспособность при динамических изменениях и нелинейных искажениях сети переменного тока по ГОСТ Р 51317 п.4.11 со степенью жесткости 2 и длительных прерываниях напряжения электропитания.

1.5 Прибор является восстанавливаемым, обслуживаемым изделием.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания.....	220 В, 50 Гц
Напряжение резервного электропитания.....	12В
Емкость АКБ (2 АКБ напряжением 12 В, емкостью 7 Ач)	14 Ач
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 питания в пределах от 0,75 до 1,15 от номинального значения.	
Мощность, потребляемая от сети:	
- в дежурном режиме	не более 5 Вт
- в режиме речевого оповещения	не более 100 Вт
Ток, потребляемый от АКБ:	
- в дежурном режиме	не более 0,1 А
- в режиме речевого оповещения	не более 7 А
Время готовности УЗЧ к работе после подачи питания	не более 10 с

Электрические характеристики и параметры УЗЧ:

Номинальное входное напряжение по входам МИКРОФОН, ЛИНЕЙНЫЙ	200 мВ
Номинальное выходное напряжение в линии связи с АС	30, 100* В
Номинальная выходная (долговременная) мощность на синусоидальном сигнале.....	40 Вт
Максимальная выходная (пиковая) мощность	80 Вт
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
Средняя наработка на отказ.....	40000 ч
Габаритные размеры	470x215x92 мм
Масса, не более	7 кг
Средний срок службы.....	10 лет

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

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Прибор управления оповещателями ПУО- _____ * «ОКТАВА-80 Ц».....	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

*– выходное напряжение определяется при заказе.

Пример записи при заказе: Прибор управления оповещателями ПУО-100 «ОКТАВА-80 Ц», с выходным напряжением 100 В, выходной мощностью 80 Вт.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

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

4.2 Условия транспортирования прибора в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха -50...+50°C, относительная влажность воздуха 80% при +15°C.

4.3 Условия хранения прибора по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха +5...+40°C с верхней относительной влажностью 80% при температуре +25°C.

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

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

5.1 Прибор управления оповещателями ПУО «ОКТАВА-80 Ц» изготовлен и принят в соответствии с требованиями Технических условий ТУ 4371 – 014 – 59497651 – 2007и признан годным к эксплуатации. Дата выпуска, подпись лиц, ответственных за приёмку и печать – на первой странице настоящего паспорта.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

6.2 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 <http://www.nfpol.ru/>.



Научно-производственная фирма
ПОЛИСЕРВИС
Санкт-Петербург, <http://www.nrfpol.ru/>

**Прибор управления оповещателями
ПУО «ОКТАВА»**

**Прибор управления оповещателями
ПУО «ОКТАВА-80Ц»
Центральный блок**

Руководство по эксплуатации

АТПН.425532.001 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	3
2. Конструкция прибора	4
3. Технические характеристики.....	6
4. Комплектность	8
5. Общие указания по эксплуатации	8
6. Порядок подключения.....	9
7. Работа прибора.....	11
8. Возможные неисправности и способы их устранения.....	12

Приложения:

Рис.1 Общий вид ПУО «ОКТАВА-80Ц»	14
Рис.2 Схема подключения АС к линии связи.....	14
Рис.3 Схема подключения внешних устройств к центральному блоку «ОКТАВА-80Ц».....	15
Рис.4 Схема коммутации выхода усилителя «ОКТАВА-80Ц» в линии связи	15
Рис.5 Схема подключения дополнительных коммутируемых усилителей «ОКТАВА-80Б» для увеличения мощности в зонах 3 и 4.....	16
Рис.6 Схемы подключения дополнительного усилителя «ОКТАВА-80Б» в линию 4 для увеличения мощности в зоне 4 (а) и блока питания для звуковых и световых оповещателей в зоне 3 (б).	16

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Прибор управления оповещателями **ПУО «ОКТАВА-80Ц»**, (Центральный блок), в дальнейшем «**прибор**», предназначен для использования в составе автономной или централизованной системы оповещения и пожарной сигнализации.

1.2 Прибор обеспечивает:

- запись двух различных речевых оповещений на встроенное цифровое устройство записи/воспроизведения (спичпроцессор), с последующей трансляцией 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 звуковых и световых оповещений в случае нештатного изменения обстановки на объекте;

- выполнение требований, предъявляемых к СОУЭ в соответствии с НПБ 104-03 в области оповещения по сигналам ГО и ЧС;

- возможность подключения к линейному входу внешних источников сигнала для трансляции музыкальных и других программ;

- приоритет входов в порядке убывания:

- встроенный микрофон,

- устройство записи / воспроизведения,

- внешний микрофон, по командам ВПУ или Блока централизованного запуска (БЦЗ) комплекса оборудования П-166 ВАУ системы оповещения ГО и ЧС;

- внешние устройства,

причем, включение устройства с высшим приоритетом приводит к отключению устройств, имеющих меньший приоритет;

- коммутацию линий связи на трансляцию речевых оповещений от одной до четырех зон, при этом до трех зон можно использовать для звуковых или световых оповещений;

- использование некоммутируемой (пятой) зоны для контроля всех сообщений;

- наращивание выходной мощности путём подключения дополнительных блоков усилителей;

- контроль исправности линий связи с индикацией неисправности;

- автоматическое переключение электропитания с основного на резервное и обратно, с постоянным контролем состояния аккумуляторных батарей;

- блокировку органов управления от несанкционированного доступа

с помощью ключа.

1.3 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой прибора, соответствует IP41 по ГОСТ 14254.

1.4 Прибор сохраняет работоспособность при воздействии температуры окружающей среды от плюс 5°C до плюс 40°C и повышенной влажности воздуха 93% при температуре плюс 40°C.

1.5 Прибор устойчив к воздействию импульсных помех, электростатическим разрядам и радиочастотному электромагнитному полю в соответствии с ГОСТ Р. 51317 разделы 4.2, 4.3, 4.4, 4.5. со степенью жесткости 2.

1.6 Прибор сохраняет работоспособность при динамических изменениях и нелинейным искажениям сети переменного тока по ГОСТ Р. 51317 раздел 4.11 со степенью жесткости 2. и длительным прерываниям напряжения электропитания.

1.7 Прибор является восстанавливаемым, обслуживаемым изделием.

2 КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА

Конструктивно прибор выполнен в виде настенного блока с откидной крышкой. Устройства, входящие в состав прибора, крепятся к основанию блока, в котором имеются отверстия для крепления на стену. Общий вид ПУО «ОКТАВА-80Ц» приведен на рис.1 приложения.

В состав прибора входят следующие устройства.

2.1 **СПУ** – плата спичпроцессора и управления, выполняющая функции записи/воспроизведения речевых оповещений, связи и управления внешними устройствами. На СПУ расположены:

- переключатель **ЗОНЫ 1|2|3|4** – для выбора зон оповещения при автоматической трансляции оповещений;
- переключатель **ПАУЗА 5|6** задает время между трансляцией первого и второго оповещения, повторением второго оповещения;
- двухконтактный соединитель **Лин. Вх.** – линейный вход для подключения внешних источников сигнала;
- разъем **ВПУ** – для подключения внешнего пульта управления (ВПУ) или внешнего микрофона;
- разъёмы **БЦЗ** – для подключения к Блоку централизованного запуска комплекса оборудования П-166 ВАУ (при наличии платы Модуля сопряжения с ГО и ЧС);

2.2 **ПУИ** – панель управления и индикации, предназначенная для ввода команд управления прибором и индикации его состояния:

- 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 аккумулятора и его состояние:

- зеленое свечение индикатора – резервное питание в норме;
- прерывистое зеленое свечение – напряжение аккумулятора ниже нормы (заряд АКБ);
- красное свечение – аккумулятор полностью разряжен или неисправен.

• **УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ** – служит для управления записью речевого оповещения в спичпроцессор через встроенный **МИКРОФОН**:

- кнопка **ЗАПИСЬ** предназначена для включения записи оповещений в спичпроцессор и трансляции сообщений через встроенный микрофон;

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

- кнопка **СТОП** останавливает трансляцию оповещения и переводит спичпроцессор на начало записи;

- **двухцветный индикатор** указывает на состояние спичпроцессора: красное свечение - режим записи оповещений в спичпроцессор или трансляции сообщений в ручном режиме через встроенный микрофон, зеленое свечение - режим трансляции оповещений, записанных в спичпроцессор.

• **КОММУТАТОР ЗОН** содержит четыре кнопки 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 мощности, а при включении любой зоны усилитель включается. Независимо от положения кнопок проводится непрерывный контроль линий связи на обрыв и короткое замыкание. При неисправности цвет индикатора зоны меняется на зеленый с красной подсветкой, если зона включена, или на мигающий красный, если зона выключена).

• **УЗМЧ** – управление входом внутреннего усилителя мощности звуковой частоты:

- кнопка **ВКЛ.** нажатие кнопки включает на вход усилителя сигнал «**Внимание**», формируемый внутренним генератором. Сигнал

«**Внимание**» транслируется в выбранные зоны. Включение сопровождается засвечиванием индикатора красного цвета.

- **ключ блокировки** запрещает управление прибором от всех органов управления.

2.3 **УК** – плата усилителя и коммутатора - по командам, поступающим от СПУ:

- коммутирует выходной сигнал по линиям связи **Л1,...,Л4** в соответствующие зоны оповещения;

- принимает команды от **ППК** на автоматическую трансляцию оповещений;

- обеспечивает необходимую выходную мощность в линиях связи, в том числе от дополнительных коммутируемых усилителей в режиме речевого оповещения. Режим звукового и светового оповещения реализуется при подключении дополнительного блока питания.

Выходы дополнительных блоков подключаются на входы **ЛД2, ЛД3, ЛД4**. Выбор режима оповещения определяется перемычками, установленными на плате: **Ј2** - для **зоны 2**, **Ј3** - для **зоны 3**, **Ј1** - для **зоны 4**. Перемычки отключают выход усилителя при подключении дополнительных блоков в соответствующие зоны. Схема коммутации выхода усилителя «ОКТАВА-80Ц» в линии связи приведена на рис.4.

2.4 **БП** – внутренний сетевой блок питания – обеспечивает прибор необходимыми напряжениями питания, автоматическую зарядку и контроль состояния АКБ.

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

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Питание прибора осуществляется от сети переменного тока частотой 50Гц напряжением (187÷242) В.

3.2 Резервное электропитание подается от аккумуляторной батареи (**АКБ**) внутреннего БП с номинальным напряжением **12 В** и емкостью **14 Ач**.

3.3 Время работы прибора от АКБ, не менее:

- в дежурном режиме – **24 ч**;
- в тревожном режиме – **1 ч**

3.4 Прибор сохраняет работоспособность при изменении напряжения питания:

- основного в пределах от 0,75 до 1,15 от номинального значения;
- резервного в пределах от 10,5 В до 13,8 В.

3.5 Мощность, потребляемая от сети Вт, не более:

- в дежурном режиме – **5**,
- в режиме речевого оповещения – **100**.

3.6 Ток, потребляемый от АКБ А, не более:

- в дежурном режиме – **0,1**,
- в режиме речевого оповещения – **8**.

3.7 Прибор обеспечивает автоматическую подзарядку и контроль состояния АКБ.

3.8 Прибор имеет выход **Л1** собственного усилителя звуковой частоты (УЗЧ) для управления речевыми оповещателями и три выхода **Л2, Л3** и **Л4** - для использования как для речевого оповещения (от собственного или внешнего дополнительного усилителя), так и звукового или светового оповещения (в схеме с дополнительным блоком питания).

3.9 Максимальная (пиковая) выходная мощность собственного УЗЧ – **80 Вт**, при подключении дополнительных усилителей – кратная **80 Вт**.

3.10 Максимальные значения напряжения и тока, коммутируемые от дополнительного блока питания - постоянное напряжение - **24В**, ток **1А**.

3.11 Схемы подключения прибора приведены на рис.2, рис.3, рис.5, рис.6 приложения.

3.12 Параметры и электрические характеристики УЗЧ соответствуют данным, приведенным в таблице 1.

Таблица 1.

Параметры	Характеристики
Номинальное входное напряжение на линейном входе, мВ	200
Номинальное выходное напряжение, В	30, 100
Номинальная (долговременная) выходная мощность на синусоидальном сигнале, Вт	40
Максимальная (пиковая) выходная мощность, Вт	80
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	200 ...12000
Коэффициент гармонических искажений, при максимальной выходной мощности, %, не более	10

3.13 Средняя наработка на отказ – не менее 40000 ч.

3.14 Средний срок службы – не менее 10 лет.

3.15 Габаритные размеры: 470x215x92 мм.

3.16 Вес без АКБ – не более 7 кг.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки ПУО «ОКТАВА-80Ц» соответствует таблице 4.1. Таблица 4.1.

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество
АТПН.425532.001	Прибор управления оповещателями ПУО- xxx «ОКТАВА-80Ц»	1
АТПН.425532.001РЭ	Руководство по эксплуатации	1
АТПН.425532.001ПС	Паспорт	1

Примечания. 1 **xxx** – выходное напряжение (30 или 100 В) определяются при заказе прибора.

2 Комплектация платой Модуля сопряжения с ГО и ЧС (МС) - при заказе прибора.

4.2 Для расширения функциональных возможностей ПУО «ОКТАВА-80Ц» дополнительно комплектуется следующими устройствами:

- Усилитель линейный «ОКТАВА-80Б» - для увеличения мощности в зонах на величину $K \times 80$ Вт., где K – количество дополнительно включенных усилителей. Высоковольтный вход усилителя «ОКТАВА-80Б» позволяет включать его двумя способами:

1 Для увеличения коммутируемой выходной мощности Центрального блока до 240 Вт. Выход **ЛД2** «ОКТАВА-80Ц» подключается на вход **ЛИН.Вх.** двух дополнительных усилителей. Выходы **Л1** дополнительных усилителей подключаются на входы **ЛД3, ЛД4** «ОКТАВА-80Ц» и коммутируются УК соответственно в зоны 3, 4. Перемычки **Ј3, Ј1**, соответствующие зонам 3, 4 должны быть удалены. При этом в зонах 3 и 4 коммутируемая мощность составит по 80 Вт, а в зонах 2 и 3 равна суммарной мощности Центрального блока 80 Вт. Возможно подключение одного дополнительного усилителя к выходу **ЛД2** «ОКТАВА-80Ц» для увеличения коммутируемой мощности до 160 Вт. При этом выход **Л1** дополнительного усилителя подключается на входы **ЛД3** или **ЛД4** или на оба входа с удалением соответствующих перемычек **Ј3, Ј1**.

2 Для увеличения мощности в одной из зон необходимо подключить **ЛИН.Вх.** дополнительных линейных усилителей к линии связи, а выходы **Л1** к дополнительным Акустическим системам зоны. При этом контроль линии связи будет проводится до входа дополнительного усилителя

- Выносной пульт управления ВПУ–4 позволяет дистанционно управлять коммутацией зон и передавать оперативные сообщения в выбранные зоны.
- Внешний микрофон ВМ-01 – для передачи оперативных сообщений в зоны, выбранные на пульте управления «ОКТАВА-80Ц».

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 и разрушающих изоляцию.

5.4 После вскрытия упаковки необходимо:

- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений прибора;
- проверить комплектность в соответствии с таблицей 4.1.

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

6 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

6.2 При необходимости установить дополнительные блоки питания или усилителей.

6.3 Заземлить корпуса приборов.

6.4 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 подключения, в соответствии со схемами подключения, приведенными в приложении. В качестве речевых оповещателей рекомендуется использовать **«Акустические системы речевого пожарного**

оповещения АС «ОКТАВА», обеспечивающие оптимальное согласование и контроль линий связи. Схема подключения АС к линии связи приведена на рис. 2 приложения. При подключении нескольких оповещателей в одну линию согласующий резистор R1, обеспечивающий контроль линии, устанавливается на конце линии связи.

6.5 Произвести программирование зон для автоматической трансляции оповещений с помощью переключателей **ЗОНЫ 1|2|3|4** и **ПАУЗА 5|6**, расположенными на плате **СПУ**. В зависимости от положения переключателей ЗОНЫ возможны следующие коммутации оповещений в зоны:

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.

Переключатель **ПАУЗА** задает время между трансляцией первого и второго оповещения и повторение второго следующим образом:

Переключатели	Положение переключателей			
	OFF	ON	OFF	ON
5	OFF	ON	OFF	ON
6	OFF	OFF	ON	ON
Время, с.	15	30	60	120

6.6 При использовании дополнительных блоков в линиях **Л2, Л3, Л4** удалить соответствующие перемычки **Ј2, Ј3, Ј1** на плате УК. **Включение дополнительных блока питания и блоков усилителей с установленными перемычками категорически запрещается!**

6.7 Если дополнительные блоки питания или усилителей не подключены, то выходы ЛД2, ЛД3, ЛД4 можно использовать в качестве дополнительной не коммутируемой зоны, куда будут передаваться все сообщения независимо от выбранных зон на коммутаторе и программирования зон. Это позволяет вести контроль за всеми сообщениями и оповещениями. В этом случае перемычки **Ј1, Ј2, Ј3** установлены.

6.8 Установить АКБ и подключить провода питания, строго соблюдая полярность: красный наконечник к положительному выводу АКБ, синий (черный) – к отрицательному.

6.9 Подать питание 220В 50Гц.

6.10 Перевести ключ блокировки органов управления в горизонтальное положение (красная точка). Прибор готов к работе.

7 РАБОТА ПРИБОРА

7.1 Прибор работает в следующих режимах:

- записи речевых оповещений;
- дежурном режиме;
- тревожном режиме;
- контроля исправности.

7.2 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 кнопку **ЗАПИСЬ**;
- нажать и удерживать кнопку **ПУСК**, кнопку **ЗАПИСЬ** отпустить;
- наговорить, в течение не более **30 с.**, сообщение в **МИКРОФОН**;
- кнопку **ПУСК** отпустить;
- для записи второго сообщения **выключить зону 1** на **КОММУТАТОРЕ ЗОН** и повторить предыдущие действия при включенной любой из зон **2,3,4**.

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

7.4 В тревожном режиме возможны следующие варианты управления трансляцией оповещений:

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

Автоматическая трансляция оповещений по командам с ППК начинается независимо от текущего состояния органов управления на ПУИ при подаче напряжения **+12В** по линии **ВХОД ППК** (контакты на плате УК «**-ППК+**»). При этом коммутация оповещений, записанных в спичпроцессор, производится в соответствии с положением переключателей **ЗОНЫ, ПАУЗА,** установленных при

программировании зон. Автоматическая трансляция отключается снятием сигнала ППК или прерывается нажатием кнопки **СТОП** на ПУИ прибора.

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

- при включенной первой зоне воспроизводится первое оповещение;
- при включенной любой другой зоне воспроизводится второе оповещение.

Нажатием кнопки **СТОП** трансляция прекращается, а спичпроцессор переходит на начало записи.

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

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

Автоматическая трансляция **от БЦЗ** (при наличии платы МС) производится при подаче команд **К3, К5**, и звукового сигнала **Зв.вх** на входы МС от БЦЗ формированием предупредительного сигнала «**Внимание всем**» и трансляции речевого оповещения во все зоны оповещения.

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

Включение световых или звуковых оповещений **в зонах 2, 3, 4** производится после их выбора, при условии:

- подано питание от дополнительного БП на контакты ЛД2, ЛД3, ЛД4 платы УК,
- **перемычки J2, J3, J1 удалены.**

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

Таблица 8.1

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
1 При включении прибора не засвечивается индикатор СЕТЬ, индикатор АКБ светится.	Перегорел предохранитель на колодке 220В 50 Гц. Перегорел предохранитель на плате УК.	Заменить предохранитель после устранения причины перегорания.
2 При контроле записи сообщения звук не прослушивается или искажен.	Неисправна плата УК	Отремонтировать прибор.
3 При выполнении команд не засвечивается соответствующий индикатор.	Неисправен светодиод	Заменить светодиод
4 При выборе зоны засвечивается индикатор неисправность ЛИНИИ.	Обрыв или короткое замыкание линии связи.	Устранить неисправность линии связи.
5 Засвечивается индикатор неисправность АКБ.	АКБ не заряжена или неисправна. При исправной АКБ неисправна схема контроля АКБ	Проверить АКБ и при необходимости заменить Отремонтировать прибор

Фирма-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**.

ПРИЛОЖЕНИЕ

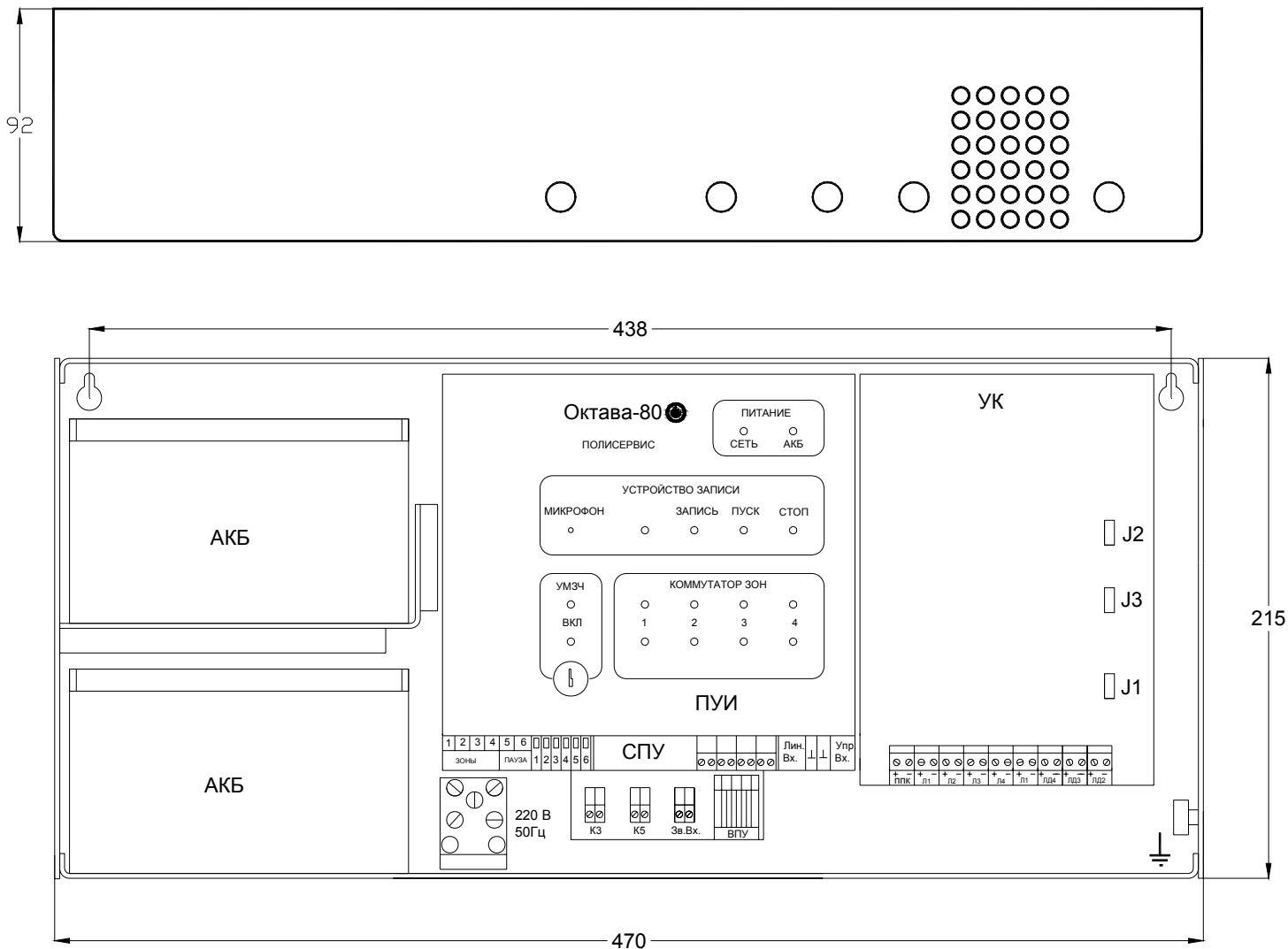


Рис.1 Общий вид ПУО «Октава-80Ц» со снятой передней крышкой

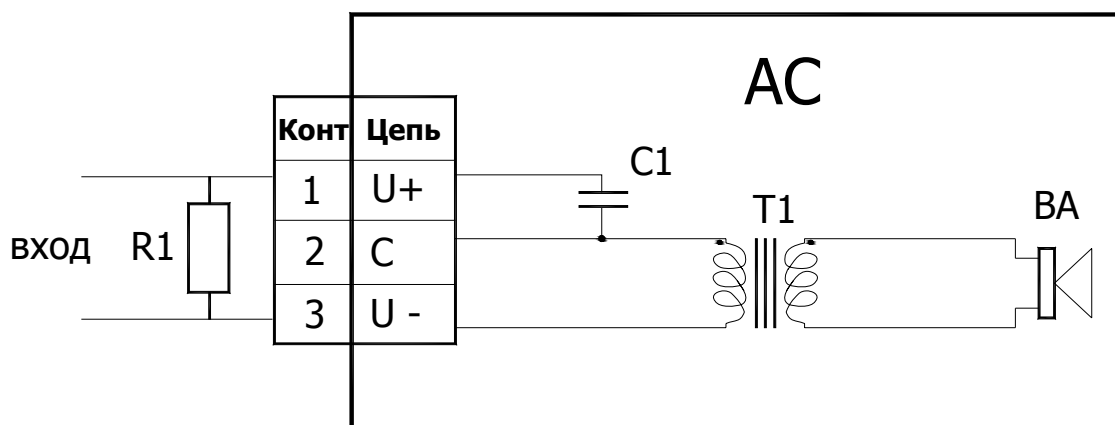


Рис 2. Схема подключения АС к линии связи. Резистор R1 – 0,5 Вт, 10 кОм±5% устанавливается в конце линии связи на разъем последней АС

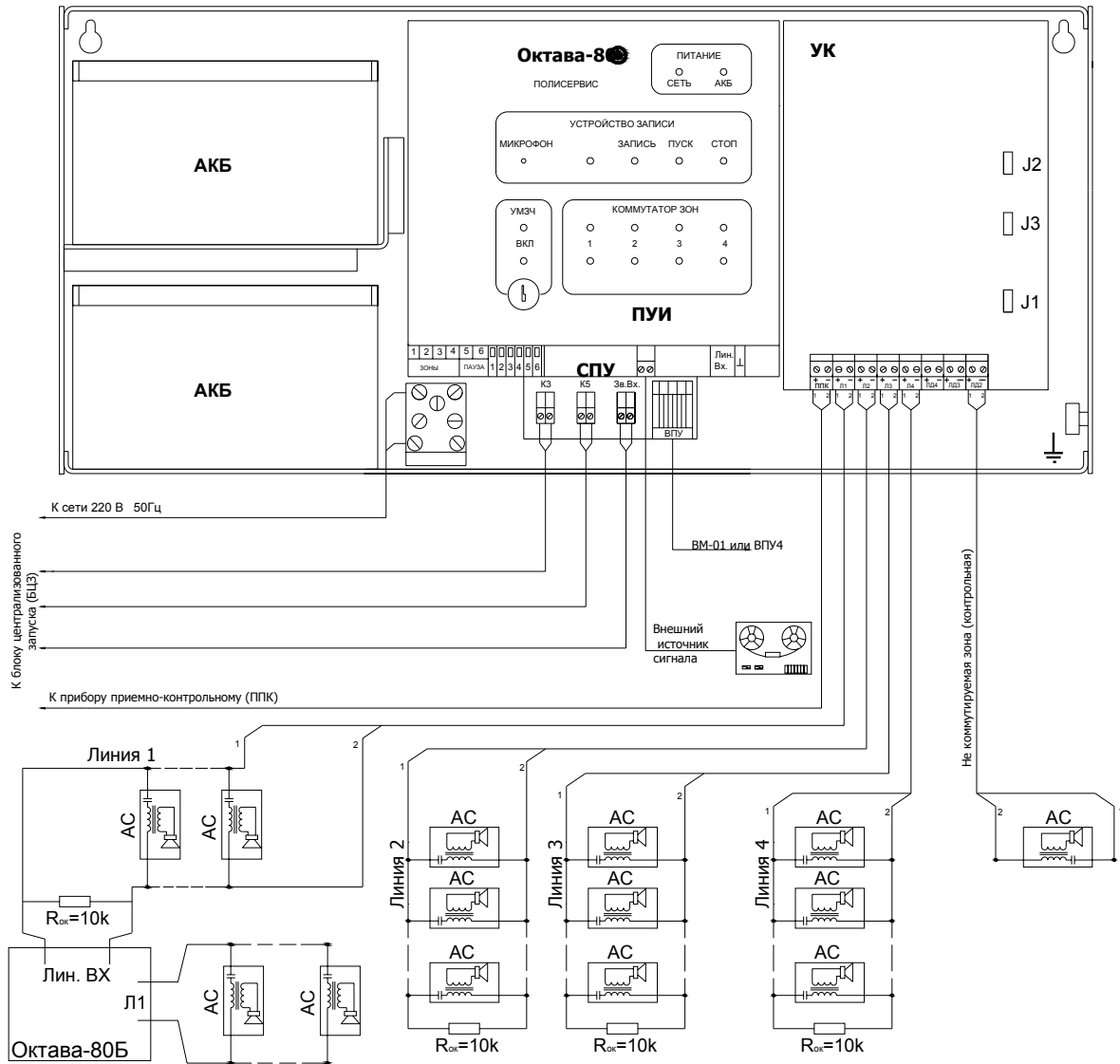


Рис.3 Схема подключения внешних устройств к центральному блоку «Октава-80Ц»

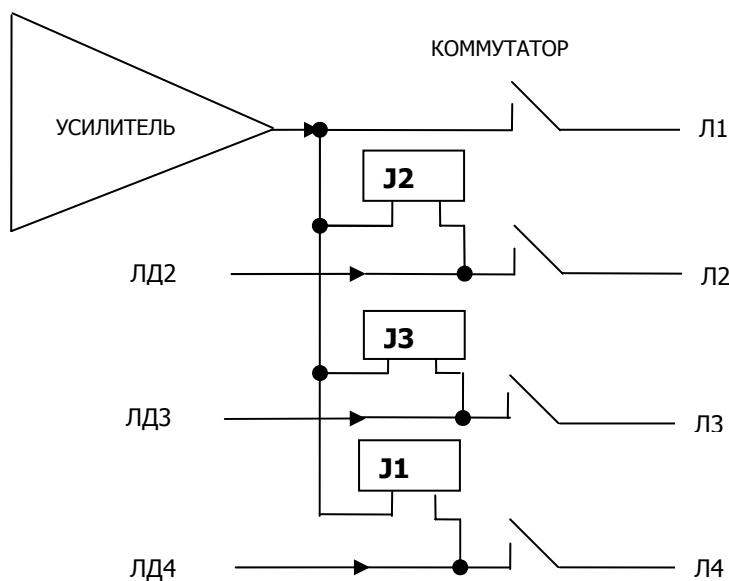


Рис. 4 Схема коммутации выхода усилителя «Октава-80Ц» в линии связи

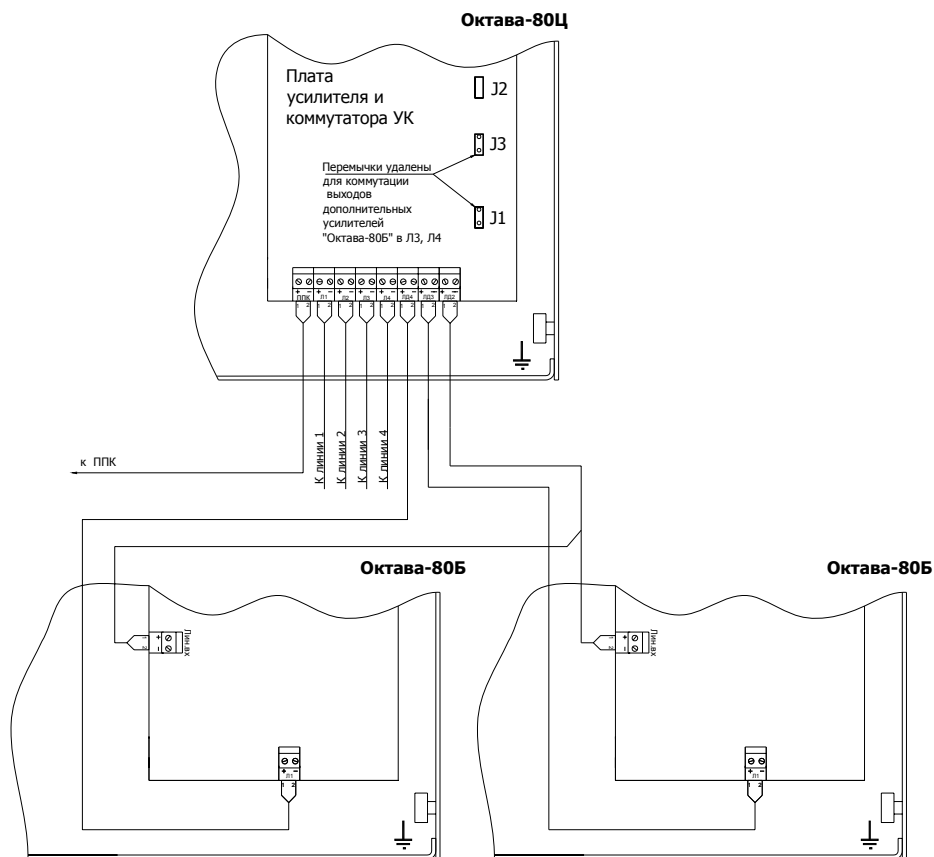


Рис.5 Схема подключения дополнительных коммутируемых усилителей «Октава-80Б» для увеличения мощности в зонах 3 и 4

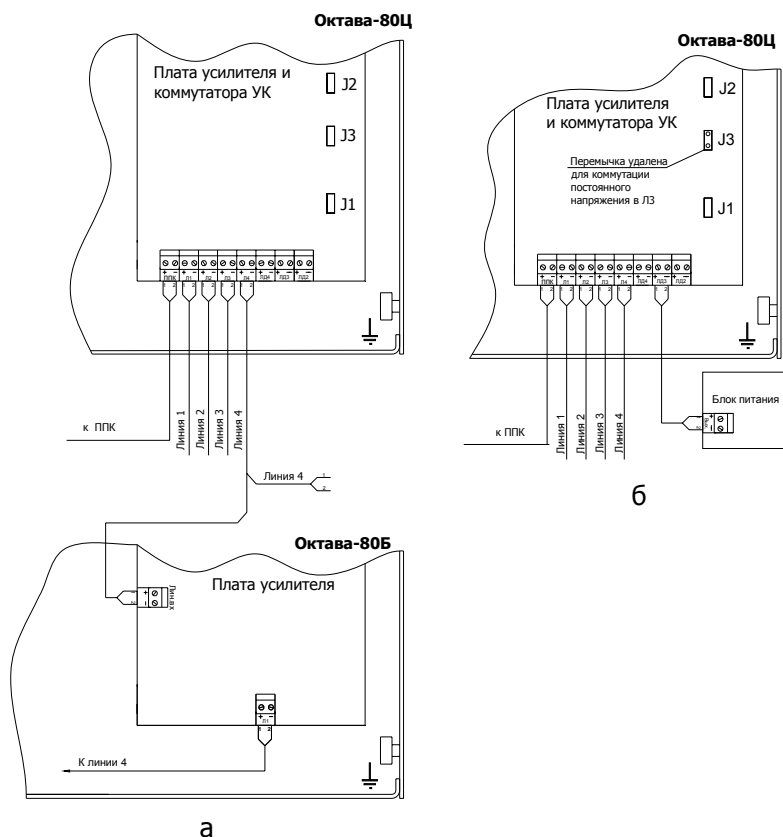


Рис.6 Схемы подключения дополнительного усилителя «Октава-80Б» в линию 4 для увеличения мощности в зоне 4 (а) и блока питания для звуковых и световых оповещателей в зоне 3 (б)

Руководство по записи сообщения с внешнего источника сигнала в прибор "Октава-80Ц". Для приборов выпущенных с 01.2008 г.

Для записи сообщения с внешнего источника сигнала необходимы:

1. Аудиоустройство с номинальным выходным напряжением 0,7В.
2. Записанное сообщение в формате воспроизводящего устройства. Сообщение с расширением MP3 находящиеся во вкладке "Комплекс речевого оповещения Октава" на официальном сайте <http://www.nfpol.ru>
3. Соединительный кабель, распаянный по схеме приведенной на рис.1

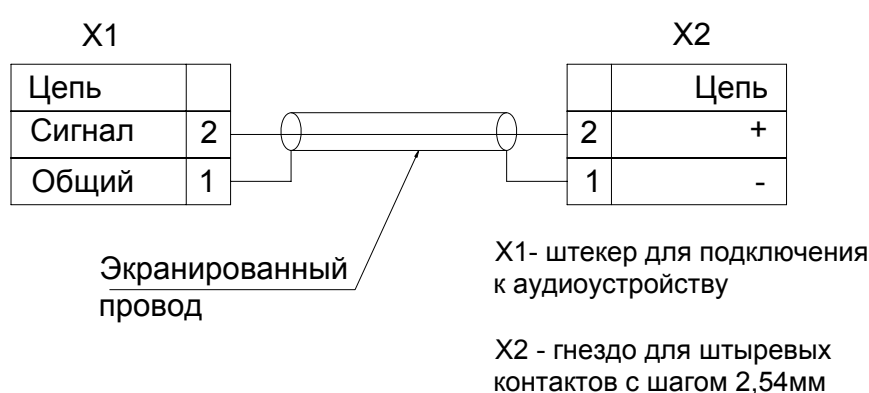


Рисунок 1. Схема распайки соединительного кабеля



Рисунок 2. Пример соединительно кабеля

Данный метод записи предусматривает трансляцию первого сообщения в зону 1, второго сообщения во все зоны, циклически. Для программирования других вариантов оповещения необходимо использовать руководство по эксплуатации прибора управления оповещателями "Октава-80Ц". Запись производится в следующем порядке:

1. Подготовить файлы для записи.
2. Открыть крышку прибора "Октава-80Ц", открутить 4 винта, снять лицевую панель.
3. Подключить звуковой кабель к прибору "Октаву-80Ц" по схеме рис3.

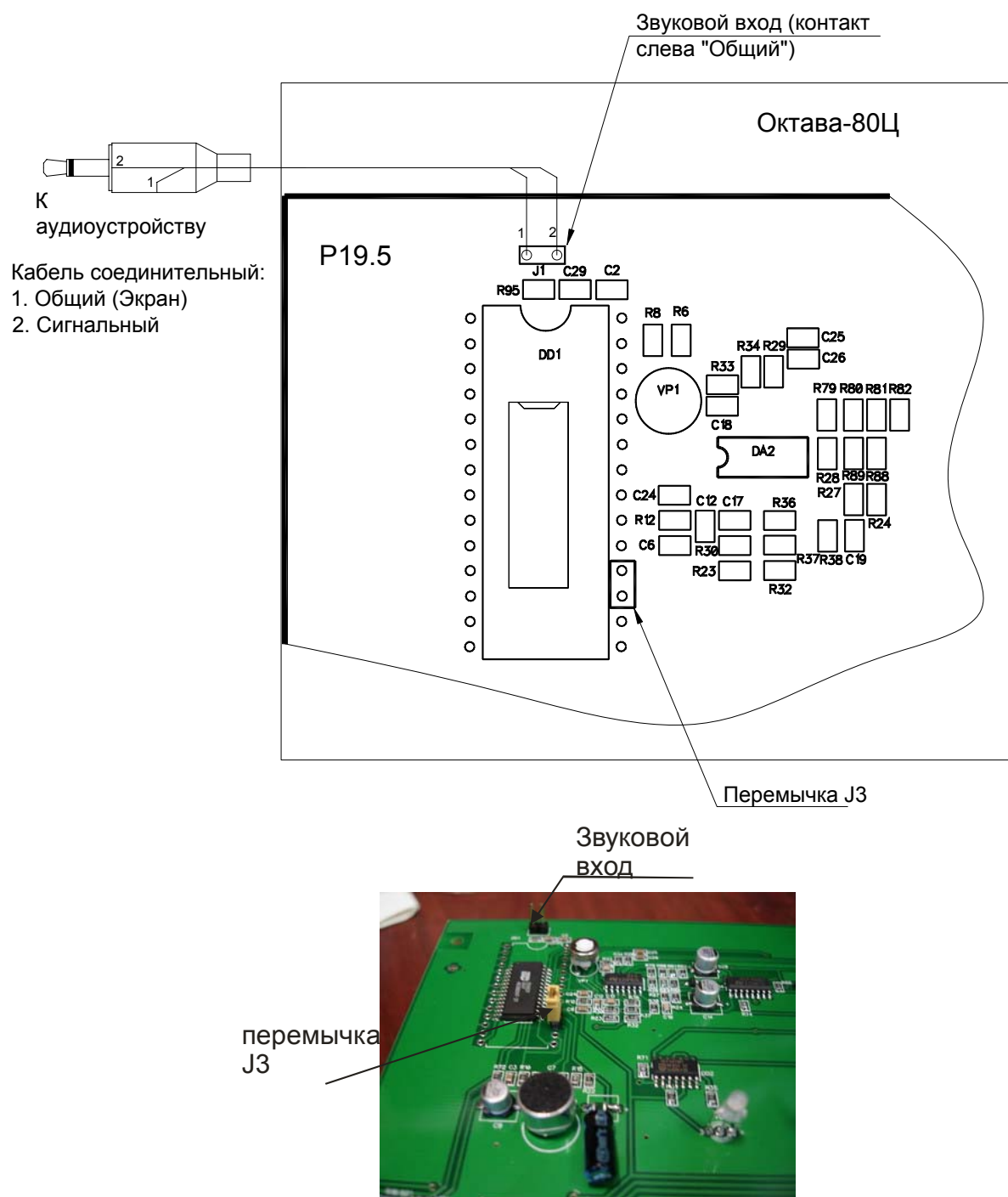


Рисунок 3. Схема подключения внешнего аудиоустройства к плате "Октава-80Ц"

4. Установить переключатель J3.
5. Подать питающее напряжение на прибор "Октава-80Ц".
6. Нажать кнопку зоны 1 (светодиод, соответствующий зоне 1 засветится зелёным цветом).
7. Нажать кнопку ЗАПИСЬ и удерживая ее, нажать кнопку ПУСК. Кнопку ЗАПИСЬ отпустить, удерживая кнопку ПУСК. При этом светодиод индикации состояния сообщения засветится красным. Запустить воспроизведение аудио файла первого сообщения.
8. После окончания сообщения отпустить кнопку "Пуск".
9. Нажать кнопку зоны 1 (светодиод, соответствующий зоне 1 погаснет).
10. Нажать кнопки зон 2,3,4 (светодиоды, соответствующих зон засветятся зелёным).
11. Нажать кнопку ЗАПИСЬ и удерживая ее, нажать кнопку ПУСК. Кнопку ЗАПИСЬ отпустить, удерживая кнопку ПУСК. При этом светодиод индикации состояния сообщения засветится красным. Запустить воспроизведение аудио файла второго сообщения.
12. После окончания сообщения отпустить кнопку "Пуск".
13. Запись сообщений закончена.
14. Отключить питание от прибора.
15. Удалить переключатель J3.
16. Привинтить лицевую панель.
17. Подать питание на прибор.
18. Произвести проверку записанных сообщений.