



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

---

# Прибор управления оповещателями ПУО «Октава»

## Усилитель линейный

# ПУО «Октава-80Б»

Паспорт  
**АТПН.425532.001-01ПС**

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 Усилитель линейный **ПУО «ОКТАВА – 80Б»** (в дальнейшем - «усилитель») используется в составе автономной или централизованной системы оповещения и пожарной сигнализации совместно с Центральным блоком **ПУО «ОКТАВА-80Ц»**. Предназначен для расширения функциональных возможностей прибора путем наращивания мощности Центрального блока ПУО «Октава-80Ц» или удаленной зоны оповещения.

1.2 При работе с усилителем необходимо пользоваться Руководством по эксплуатации «Прибор управления оповещателями ПУО «Октава-80Ц». Общий вид усилителя приведен на рис.1.

1.3 Усилитель выполнен с трансформаторной развязкой входа, подключается непосредственно в линию связи от ПУО «ОКТАВА-80Ц», что обеспечивает установку дополнительных оповещателей в конкретной зоне.

1.4 Возможны два варианта включения усилителя.

- 1 Для увеличения выходной коммутируемой мощности Центрального блока до 240 Вт. выход **ЛД2** «ОКТАВА-80Ц» подключается на входы **Лин.Вх.** двух дополнительных усилителей. Выходы **Л1** дополнительных усилителей подключаются соответственно на входы **ЛД3, ЛД4** «ОКТАВА-80Ц» и коммутируются коммутатором в зоны 3, 4. При этом перемычки **Ј3, Ј1** на плате УК, соответствующие зонам 3, 4 должны быть удалены. Такое включение позволяет получить дополнительную коммутируемую мощность в зонах 3, 4 по 80 Вт в каждой, а в зонах 1, 2 – суммарную мощность 80 Вт Центрального блока. Возможен вариант включения выхода одного дополнительного усилителя на входы **ЛД3, ЛД4**. В этом случае суммарная мощность составит 160 Вт.

- 2 Для увеличения мощности на **(80 х к)** Вт ( к – количество дополнительных усилителей) в одной из зон необходимо подключить **Лин.Вх.** дополнительных усилителей к линии связи, а выходы **Л1** – к дополнительным оповещателям зоны.

**Внимание! Запрещается объединение выходов нескольких усилителей на одну линию связи**

1.5 Питание прибора осуществляется от внутреннего источника резервированного питания с автоматическим переключением на резервное от встраиваемых аккумуляторных батарей (АКБ).

1.6 Конструктивно прибор выполнен в виде настенного блока с откидной крышкой, на которой установлены индикаторы «**СЕТЬ**», указывающий наличие сетевого питания, и «**РЕЗЕРВ**», указывающий на наличие резервного питания. К основанию прибора крепятся клеммы **220В** с предохранителем **1А**, трансформаторы и плата усилителя, на которой установлены клеммы для коммутации внешних цепей:

- **+Лин. вх.—** - вход линии связи от ПУО «ОКТАВА-80Ц»;
- **—Л1+** - выход усилителя на дополнительные оповещатели или на входы ЛД3, ЛД4 Центрального блока «Октава-80Ц».

1.7 На боковой стенке установлена клемма для заземления прибора.

1.8 Коммутация внешних цепей производится кабелями через отверстия в нижней стенке:

- сеть 220В 50Гц - на клеммы **220В**;

- линия связи от ПУО «ОКТАВА-80Ц» - на клеммы **+Лин. вх. -**;
- линия связи с оповещателями или на входы ЛДЗ, ЛД4 - на клеммы **-Л1+**.

1.9 Прибор устойчив к воздействию импульсных помех, электростатическим разрядам и радиочастотному электромагнитному полю.

1.10 Прибор сохраняет работоспособность при динамических изменениях и нелинейных искажениях сети переменного тока и длительным прерыванием напряжения электропитания.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания.....	(187÷242)В, 50 Гц
Резервное питание .....	напряжение 12 В от 2 АКБ, общей емкостью 14 Ач.
Время работы прибора от АКБ:	
- в дежурном режиме .....	не менее 24 ч
- в тревожном режиме .....	не менее 1 ч
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
Номинальное напряжение на линейном входе.....	30 или 100 *В
Номинальное выходное напряжение .....	30 или 100 *В
Номинальная выходная (долговременная) мощность на синусоидальном сигнале.....	40 Вт
Максимальная выходная (пиковая) мощность.....	80 Вт
Диапазон воспроизводимых частот .....	200÷12000 Гц
Коэффициент гармонических искажений.....	не более 10%
Средняя наработка на отказ.....	40000 ч
Габаритные размеры .....	470x215x92 мм
Масса, не более .....	7 кг
Средний срок службы.....	10 лет

\* - определяются при заказе и указываются в комплекте поставки.

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Усилитель линейный ПУО _____ * _____ ** «ОКТАВА-80Б» .....	1 шт.
Паспорт .....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

\*– входное напряжение, \*\*– выходное напряжение.

Пример записи при заказе: «Усилитель линейный ПУО–30-100 «ОКТАВА-80Б» - на входное напряжение 30 В и выходное напряжение 100 В, мощность - 80 Вт.

## 4 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

4.1 Усилитель 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 усилителя 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 усилителя 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 Усилитель линейный ПУО «ОКТАВА-80Б» изготовлен и принят в соответствии с требованиями Технических условий ТУ 4371-014-59497651-2007 и 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 усилителя 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/>.

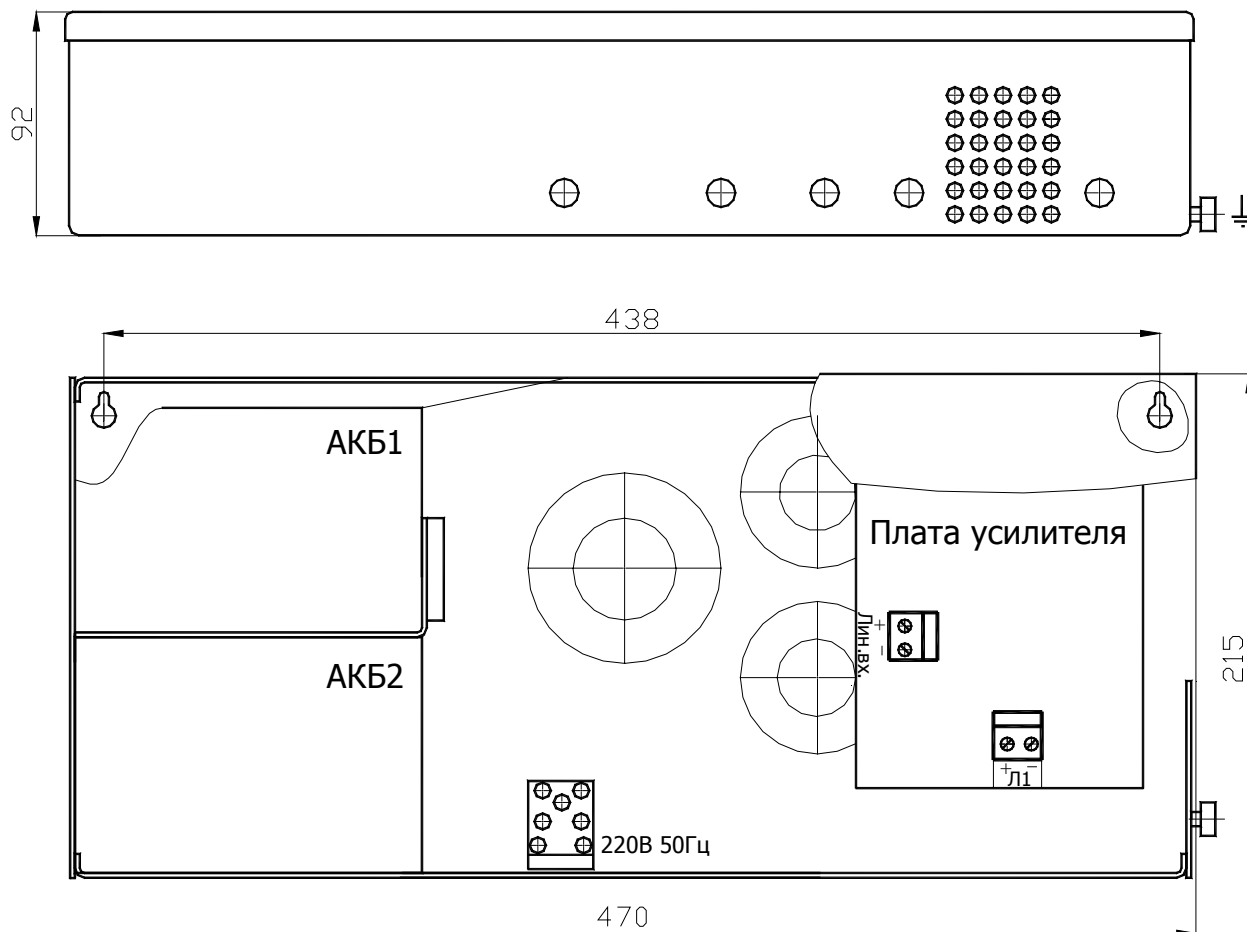


Рис.1 Общий вид усилителя «Октава-80Б»