

Система оповещения «Октава-80»

Усилитель линейный

«Октава-80Б»

Паспорт

АТПН.425532.001-01 ПС



C-RU.ПБ34.В.00364

Входное и выходное напряжение _____ В

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Отметка ОТК

М.П.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Усилитель линейный «Октава – 80Б» (далее - усилитель) предназначен для использования в составе системы оповещения «Октава-80» совместно с Прибором управления оповещением (ПУО) «Октава-80Ц» (далее – прибор) для наращивания мощности ПУО «Октава-80Ц».

1.2 Вход и выход усилителя имеют трансформаторную развязку, подключаются в разрыв линии оповещения, что обеспечивает последовательную установку в выбранном направлении нескольких дополнительных усилителей. Возможно использование усилителя для увеличения коммутируемой мощности прибора. Каждый усилитель имеет независимые выходы на шлейфы контроля: сети и резервного питания, исправности линии оповещения.

1.3 Общий вид усилителя приведен на рисунке 1.

1.4 Конструктивно усилитель выполнен в виде настенного блока с откидной крышкой с индикаторами **СЕТЬ** и **ВЫХОД**, указывающими на наличие сетевого и резервного питания. Блок имеет отсеки для установки АКБ, к основанию блока крепятся входные клеммы сети **220В** с предохранителем **2А**, трансформаторы и плата усилителя, на которой установлены клеммы для коммутации внешних цепей:

Лин. вх. - вход линии оповещения от прибора или с выхода предыдущего усилителя;

Лин. вых. - выход линии оповещения или на входы ЛДЗ, ЛД4 прибора;

Ш1 - выход шлейфа извещения НОРМА сети и резервного питания, информирующий об отсутствии сети или резервного питания размыканием выходного оптронного ключа;

Ш2 - выход шлейфа извещения НЕИСПРАВНОСТЬ, информирующий о неисправности линии оповещения размыканием выходного оптронного ключа.

Внимание! Для обеспечения контроля линии оповещения необходимо в конце линии на последнем оповещателе установить резистор 10 кОм, 0,5 Вт.

1.5 Перемычка **П1** на плате определяет режим включения усилителя:

- **установлена** – усилитель постоянно включен,

- **удалена** – усилитель включается при поступлении входного сигнала.

1.6 Потенциометр **Рег. Выхода** для регулировки уровня выходного сигнала.

1.7 На плате установлен предохранитель **5А** для защиты цепей питания усилителя.

На боковой стенке блока установлена клемма для заземления.

1.8 Подключение АКБ производится проводами питания с соблюдением полярности: провода с **красными** наконечниками подключаются к плюсовым клеммам обоих АКБ, а провода с **черными** наконечниками - к минусовым клеммам.

Коммутация внешних цепей производится кабелями через отверстия в нижней стенке.

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

1.10 Усилитель сохраняет работоспособность при динамических изменениях и нелинейным искажениях сети переменного тока со степенью жесткости 2 в соответствии с ГОСТ Р 51317 и длительных прерываниях напряжения электропитания.

1.11 Усилитель устойчив к воздействию механических факторов:

• синусоидальных вибраций частотой от 10 до 150 Гц;

• многократных механических ударов длительностью 16 мс и ускорением 15g.

1.12 Степень защиты оболочки IP41.

1.13 Усилитель является восстанавливаемым, обслуживаемым изделием.

1.14 Примеры применения усилителя приведены в Руководстве по эксплуатации «Прибор управления оповещением ПУО «Октава-80Ц» АТПН.425532.001 РЭ.

2 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 Ач, напряжением 12 В).....	14 Ач
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
Время готовности к работе после подачи питания.....	не более 10 с
Электрические характеристики и параметры усилителя:	
Номинальное входное/выходное напряжение в линии связи.....	30 или 100 В ^(*)
Номинальная (долговременная) выходная мощность	
на синусоидальном сигнале.....	40 Вт
Выходная мощность на речевом сигнале	60 Вт
Максимальная (пиковая) выходная мощность	80 Вт
Диапазон воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ 3 дБ.....	200÷10000 Гц
Коэффициент гармонических искажений при максимальной мощности.....	не более 10%
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 вход/выход....	1500 В
Диапазон рабочих температур окружающей среды.....	от 0° до плюс 40°С
Средняя наработка на отказ.....	40000 ч
Средний срок службы.....	11 лет
Габаритные размеры	470x215x92 мм
Масса	5,9 кг

^(*)- входное и выходное напряжения определяются заказчиком при заказе прибора и указаны на первой странице паспорта.

3 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

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

3.2 Условия транспортирования усилителя в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха от минус 50 до плюс 50°С, относительная влажность воздуха 80% при плюс 15°С.

3.3 Условия хранения усилителя по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха от плюс 5 до плюс 40°С с верхней относительной влажностью 80% при температуре плюс 25°С.

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

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество
АТПН.425532.001-01	Усилитель линейный «Октава-80Б»- xxx	1
АТПН.425532.001-01 ПС	Паспорт	1

Примечание **xxx** – входное и выходное напряжение в линиях оповещения (30 или 100 В) определяется при заказе усилителя.

АКБ не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

5.1 Усилитель линейный «Октава-80Б» 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 паспорта.

5.2 Изделие не содержит в своем составе драгметаллы.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие усилителя требованиям Технических условий 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 www.nprfrol.ru.

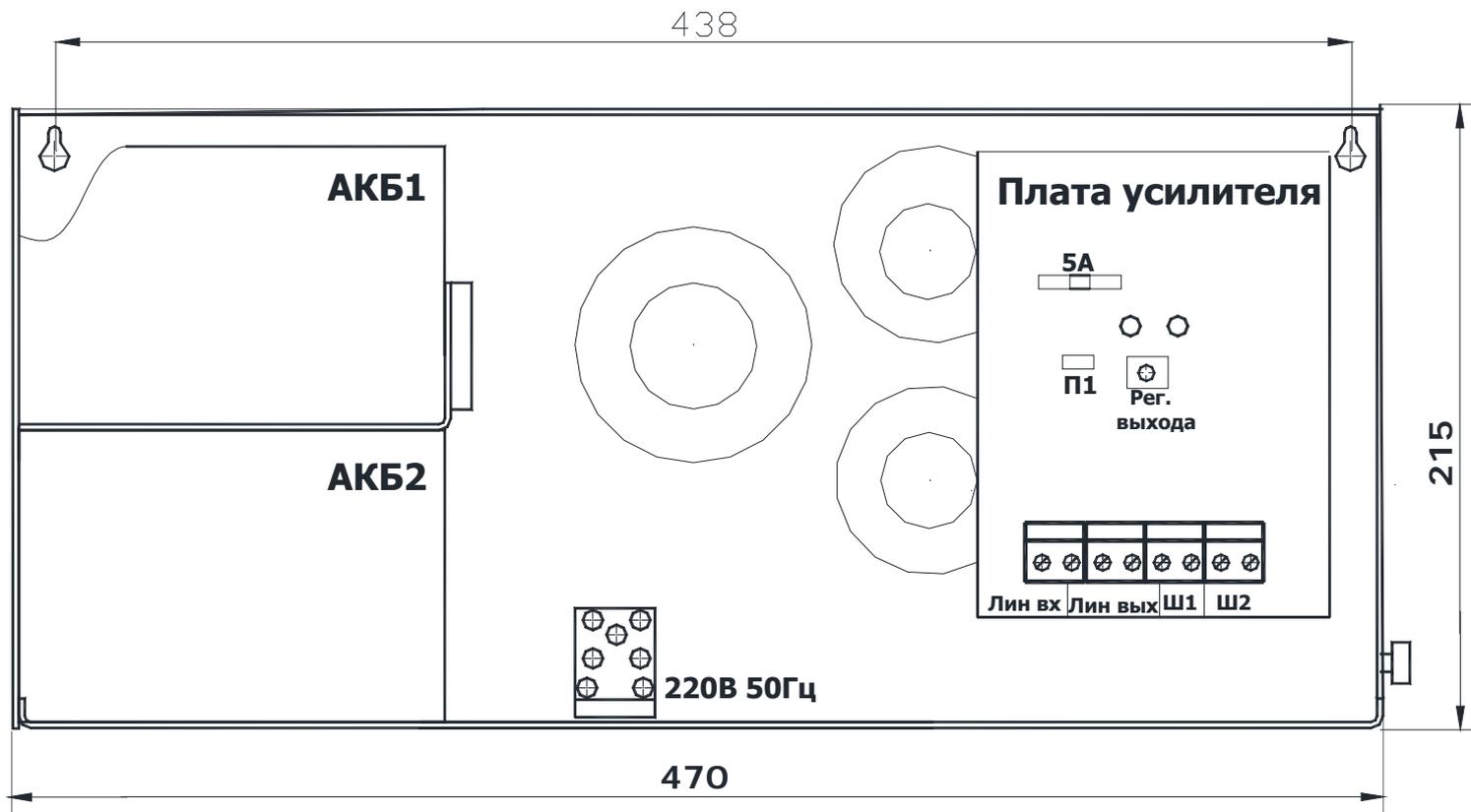


Рисунок 1 Общий вид усилителя со снятой крышкой