43 7130

Утвержден
АТПН.425661.003ПС-ЛУ

УСИЛИТЕЛЬ ЛИНЕЙНЫЙ
«ОКТАВА-100Б»

Паспорт
АТПН.425661.003ПС

ПБ34

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Усилитель линейный «Октава-100Б»
Обозначение	АТПН.425661.003
Сертификат соответствия	С-RU.ПБ34.В.01954
Срок действия	с 28.07.2016 по 27.07.2021
Орган, выдавший сертификат	ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ»
Изготовитель	ООО «НПФ «Полисервис» *.

Линейный усилитель «Октава-100Б» соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012 и техническим условиям ТУ 4371-048-59497651-2016.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные линейного усилителя «Октава-100Б» приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические данные линейного усилителя «Октава-100Б»

Наименование параметра	Значение
1 Напряжение питания сети переменного тока, В, частотой (50±1) Гц	220^{+22}_{-33}
2 Мощность, потребляемая от основного источника питания, Вт, не более:	
- в дежурном режиме	5
- в тревожном режиме	100
3 Номинальное напряжение АКБ, В	24
4 Ток, потребляемый от резервного источника питания (АКБ), при отсутствии основного, А, не более:	
- в дежурном режиме	0,2
- в тревожном режиме	5,0
5 Время работы при питании от АКБ, ч, в дежурном режиме плюс в режиме оповещения:	
- в дежурном режиме	24
- в режиме оповещения	1
6 Время технической готовности к работе после подачи питания, с, не более	10

* Адрес предприятия-изготовителя приведен на сайте www.npfpol.ru

Продолжение таблицы 1

	Наименование параметра	Значение
7	Номинальное среднеквадратическое напряжение на ВХОДЕ 1, В	0,7/ 30/ 100
8	Номинальное напряжение линии речевого оповещения, В	30 или 100
9	Долговременная выходная мощность на синусоидальном сигнале частотой 1кГц, Вт, не менее	80
10	Напряжение на линии светового оповещения, В	24
11	Максимальный ток линии светового оповещения, мА	250
12	Диапазон воспроизводимых частот, Гц	от 200 до 10000
13	Неравномерность АЧХ в диапазоне частот от 500 до 3000 Гц, дБ, не более	3
14	Коэффициент гармонических искажений выходного сигнала при максимальной выходной мощности, %, не более	10
15	Минимальное значение напряжения аккумулятора, В, при котором усилитель автоматически формирует сигнал неисправности	21,0
16	Коэффициент усиления усилителем мощности входного напряжения линии звукового оповещения при частоте входного сигнала 1,0 кГц	1 ± 0,05
17	Параметры релейного выхода «Пуск» и обобщенного релейного выхода «Неисправность» для дальнейшей передачи информационных сигналов во внешние цепи:	
	максимальный коммутируемый ток, мА	100
	максимальное коммутируемое напряжение, В	100
	сопротивление разомкнутого ключа, МОм, не менее	1
	сопротивление замкнутого ключа, Ом, не более	30
	напряжение гальванической развязки, В	1500
18	Габаритные размеры, мм	320 x 220 x 110
19	Масса (без АКБ), кг, не более	5
20	Средний срок службы, лет, не менее	10
21	Средняя наработка на отказ, ч	60000
22	Рабочая температура окружающей среды, ºС:	
	пониженная	0
	повышенная	40

2.2 Линейный усилитель конструктивно выполнен в виде электронного блока в металлическом корпусе.

Общий вид линейного усилителя приведен на рисунке 1.

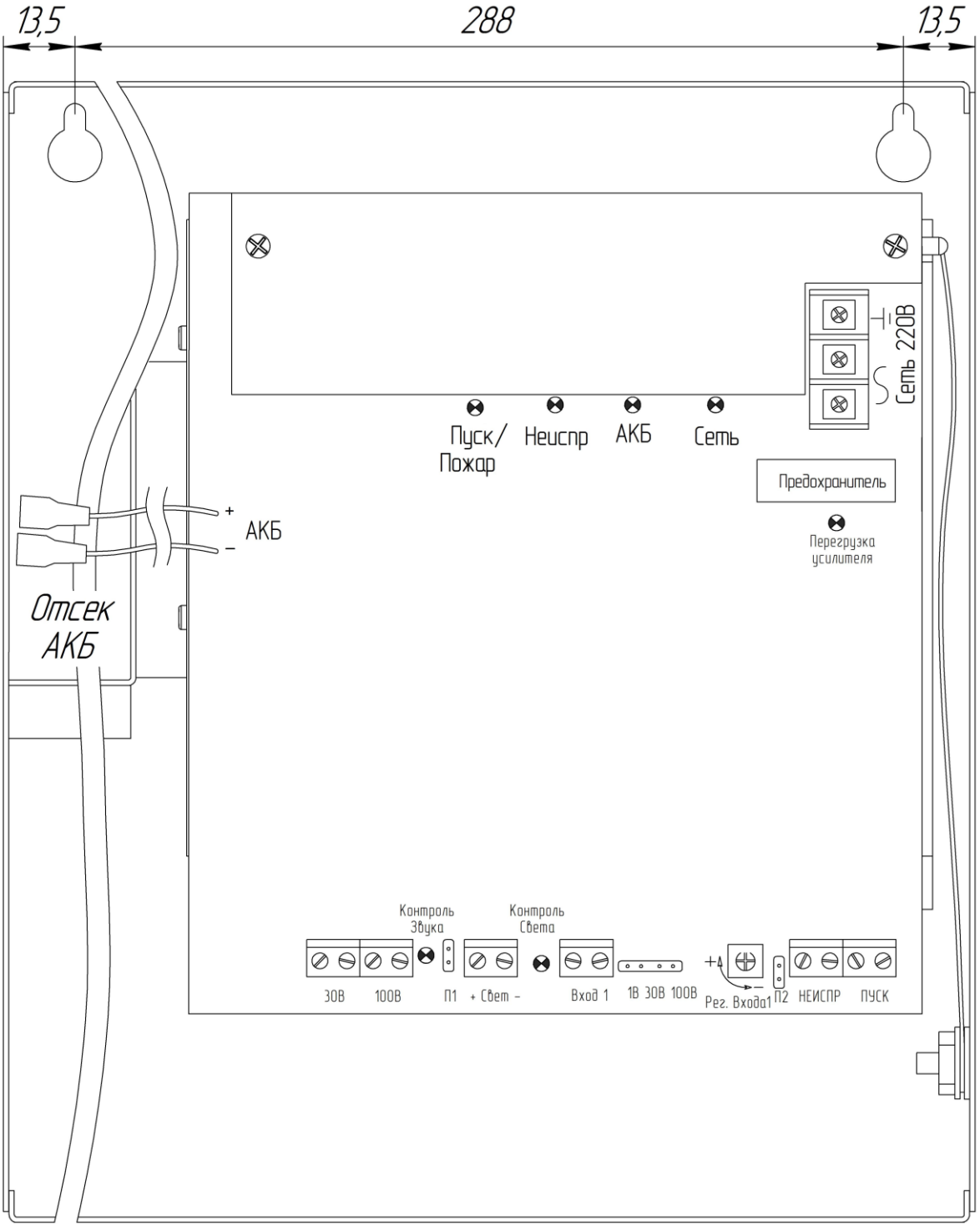

Рисунок 1 - Общий вид линейного усилителя «Октава-100Б» со снятой крышкой

2.3 Линейный усилитель выполняет следующие функции:

- переключение с основного источника питания на резервный (АКБ), автоматическую зарядку АКБ и контроль её состояния;
- усиление входного сигнала;
- питание световых оповещателей;
- контроль линии речевого оповещения на короткое замыкание и обрыв;
- контроль линии светового оповещения на короткое замыкание и обрыв;
- контроль сетевого напряжения.

2.4 Информация о режимах работы линейного усилителя отображается единичными световыми индикаторами.

Соответствие цвета и характера свечения единичных индикаторов виду отображаемой информации приведено в таблице 2.

Таблица 2 - Соответствие цвета и характера свечения единичных индикаторов виду отображаемой информации

Маркировка	Цвет	Характер свечения	Отображаемая информация
СЕТЬ	Зеленый	Непрерывное	Наличие сетевого напряжения 220 В 50 Гц
АКБ	Зеленый	Непрерывное	Наличие и исправность АКБ
		Проблесковое	АКБ разряжена
		Отсутствует	АКБ отсутствует или неисправна
НЕИСПР	Желтый	Непрерывное	Неисправность линейного усилителя или подключенных к нему устройств
ПУСК/ПОЖАР	Красный	Непрерывное	см. пп.2.3.1.3 и 2.3.1.4 (режимы «Пожар» и «Пуск»)
КОНТРОЛЬ ЗВУКА	Желтый	Непрерывное	Исправность линии звукового оповещения
КОНТРОЛЬ СВЕТА	Желтый	Непрерывное	Исправность линии светового оповещения
ПЕРЕГРУЗКА УСИЛИТЕЛЯ	Красный	Непрерывное	Перегрузка усилителя мощности звуковой частоты или его неисправность

2.5 На плате линейного усилителя расположены следующие органы управления и регулировки:

потенциометр РЕГ ВХОДА 1 - для регулировки уровня сигнала, поступающего на звуковой ВХОД 1;

перемычка П1 - обеспечивает выбор характера свечения световых оповещателей:

- перемычка П1 установлена - свечение непрерывное;
- перемычка П1 отсутствует - автоматическое включение световых оповещателей;

перемычка П2 - для включения УМЗЧ в режиме непрерывной работы (без перехода в режим низкого энергопотребления);

перемычка 1 В - 30 В - 100 В - для переключения диапазона входного напряжения сигнала, поступающего на ВХОД 1.

2.6 Линейный усилитель «Октава-100Б» предназначен для работы в условиях умеренного и холодного климата и изготавливается по категории 4.2 ГОСТ 15150-69.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Усилитель линейный «Октава-100Б» АТПН.425661.003
3.2 Паспорт АТПН.425661.003ПС
3.3 Резистор 10 кОм 1,0 Вт - 2 шт.
3.4 Ножки резиновые - 4 шт.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Гарантийный срок – 24 месяца с даты изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик изделия требованиям ТУ 4371-048-59497651-2016 при соблюдении потребителем требований Руководства по эксплуатации системы оповещения «Октава-100» АТПН.424233.002 РЭ, в составе которой используется линейный усилитель «Октава-100Б».

В случае отказа изделия в течение установленного гарантийного срока следует обращаться на предприятие изготовитель ООО «НПФ «Полисервис»*.

Для решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации изделия, следует обращаться в службу технической поддержки предприятия изготовителя*.

5 СВЕДЕНИЯ О ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛАХ

5.1 Изделие не содержит драгоценных материалов.

* Адрес предприятия-изготовителя и телефоны службы технической поддержки приведены на сайте www.npfpol.ru

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

6.1 Электронные изделия не должны утилизироваться вместе с бытовым мусором. Их утилизация должна осуществляться через специальные пункты. Для получения подробных сведений необходимо обращаться в территориальные органы местного самоуправления.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Усилитель линейный «Октава-100Б»	АТПН.425661.003
Наименование изделия	Обозначение

Упакован ООО «НПФ «Полисервис»
Наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Усилитель линейный «Октава-100Б»	АТПН.425661.003	№
Наименование изделия	Обозначение	Зав. номер

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК

Год, месяц