

## MY2-281P

Схема выходного каскада	полумост
Входной сигнал	аналоговый
Выходная мощность	280W+280W 1kHz, THD+N=1%@8Ω
	500W+500W 1kHz, THD+N=1%@4Ω
	В мостовом включении : 1000 W 1kHz, THD+N=1%@8Ω
THD+N	0.01% 1kHz
КПД	86% 1kHz, 500w
Частотный диапазон	<+/-1.5dB 20Hz~20kHz@8Ω
Минимальное сопротивление нагрузки	2Ω Stereo
	4Ω в мостовом включении
Потери в режиме покоя	18 W
Размер	250×120×45(mm)

### Применимость

1. Активные акустические системы и сабвуферы
2. Акустическое оформление концертных и кинозалов
3. Системы оповещения
4. Высококачественные, многоканальные усилители для домашних кинотеатров

### Дополнительные сервисные функции:

Защита от перегрева

Тепловой контроль выходной мощности

Защита от короткого замыкания

Защита от перегрузки

Защита DC

Защита от пониженного напряжением сети питания

Управляемый интерфейс вентилятора охлаждения

Режим Mute

Индикатор неисправностей

Переключаемое напряжение питания 110 / 220



Назначение разъемов:

J1	Аудио вход, выход вспомогательного источника питания +-15В, контроль, индикация.
J5	Аудио выход
J9	Выход вспомогательного источника питания +- 15В, выход синхронизации
J10	Выход основного источника питания
J11	Подключение вентилятора
J12	Вход 220 / 110 В

Назначение контактов разъема J1

Конт.	Обозначение.	Наименование	Тип
1	AUDIO_IN_R	Аудио вход правый.	выход
2	GND	Общий	общий
3	AUDIO_IN_L	Аудио вход левый	выход
4	MUTE	Вкл. режима Mute	вход
5	GND	Общий	общий
6	FALSE	Инд. неисправности	выход
7	+15V	+15V	выход
8	GND	Общий	общий
9	-15V	-15V	выход
10	DC_PRO	Защита от постоянного напряжения на выходе усилителя	выход
11	GND	Общий	общий
12	TEMP	Защита от перегрева	выход

Назначение контактов разъема J5

Конт.	Обозначение.	Наименование	Тип
1	OUT_R+	Аудио выход правый +	выход
2	OUT_R-	Аудио выход правый -	выход
3	OUT_L-	Аудио выход левый -	выход
4	OUT_L+	Аудио выход левый +	выход

Назначение контактов разъема J5

Конт.	Обозначение.	Наименование	Тип
1	-15V	-15V вспомогательный источник питания	выход
2	GND	Общий	общий
3	+15V	+15V вспомогательный источник питания	выход
4	CLK	Синхронизация	выход
5	GND	Общий	общий

Назначение контактов разъема J10

Конт.	Обозначение.	Наименование	Тип
1	VP	Основной источник питания ( + )	выход
2	GND	Общий	общий
3	GND	Общий	общий
4	VN	Основной источник питания ( - )	выход
5	VN	Основной источник питания ( - )	выход
6	VN15V	+15V	выход

#### Назначение контактов разъема J11

Конт.	Обозначение.	Наименование	Тип
1	VOUT	Питание вентилятора	выход
2	GND_FAN	общий	общий

#### Назначение контактов разъема J12

Конт.	Обозначение.	Наименование	Тип
1	LINE	Фаза 110 / 220	вход
2	NEUTRAL	нулевой	вход
3	EARTH	земля	общий

#### Максимальные значения

Обозначение.	Наименование	Мин.	Макс.	Единица изм.
AC220V	Напряжение в сети.	176	264	В
AC110V	Напряжение в сети.	88	132	В
Ifuse	Ток в сети 220В	5	6,3	А
	Ток в сети 110В	10	13	А
F	Частота сети	45	65	Гц

#### Температурный режим

Обозначение.	Наименование	Мин.	Макс.	Единица изм.
Ta	Температура окружающей среды	0	+50	С

#### Мощность

Обозначение.	Наименование	Условия	Мин.	Туре	Макс.	Единица изм.
T <sub>max</sub>	Время работы без перегрева на максимальной мощности	2×500W, 4Ω		5		Сек.
P <sub>T</sub>	«Музыкальная»	Без		300		Ватт

	выходная мощность работы без перегрева	принудительного охлаждения				
$P_q$	Потребление в режиме покоя			18		Ватт
$\eta$	Эффективность	$P_o=2 \times 100W, 8\Omega$		72		%
		$P_o=2 \times 500W, 4\Omega$		86		%

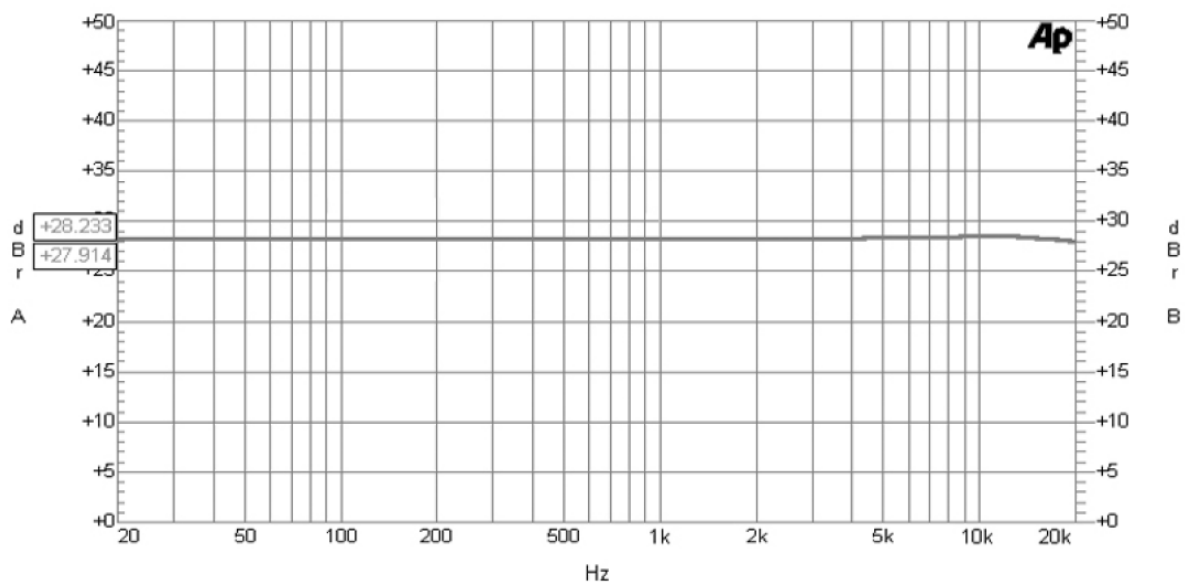
#### Основные аудио данные

Обозначение.	Наименование		Мин.	Туре	Макс.	Единица изм.
$P_o$	Выходная мощность @1% THD+N, 10Hz<f<20kHz	Stereo $R_L=8\Omega$		280		Ватт
		Stereo $R_L=4\Omega$		500		Ватт
		Мост $R_L=8\Omega$		1000		Ватт
THD+N	Суммарный коэффициент гармонических искажений плюс шум			0,008		
$V_{n,o}$	Уровень шума в покое			130		$\mu V$
$A_v$	Усиление по напряжению			25		дБ
F	Неравномерность АЧХ характеристики			-0.036~0.35		дБ
$F_u$	Ограничение по частоте сверху			25		кГц
$F_L$	Ограничение по частоте снизу			6		Гц
$Z_L$	Сопротивление нагрузки		4	8	$\infty$	Ом
D	Динамический диапазон			106		дБ

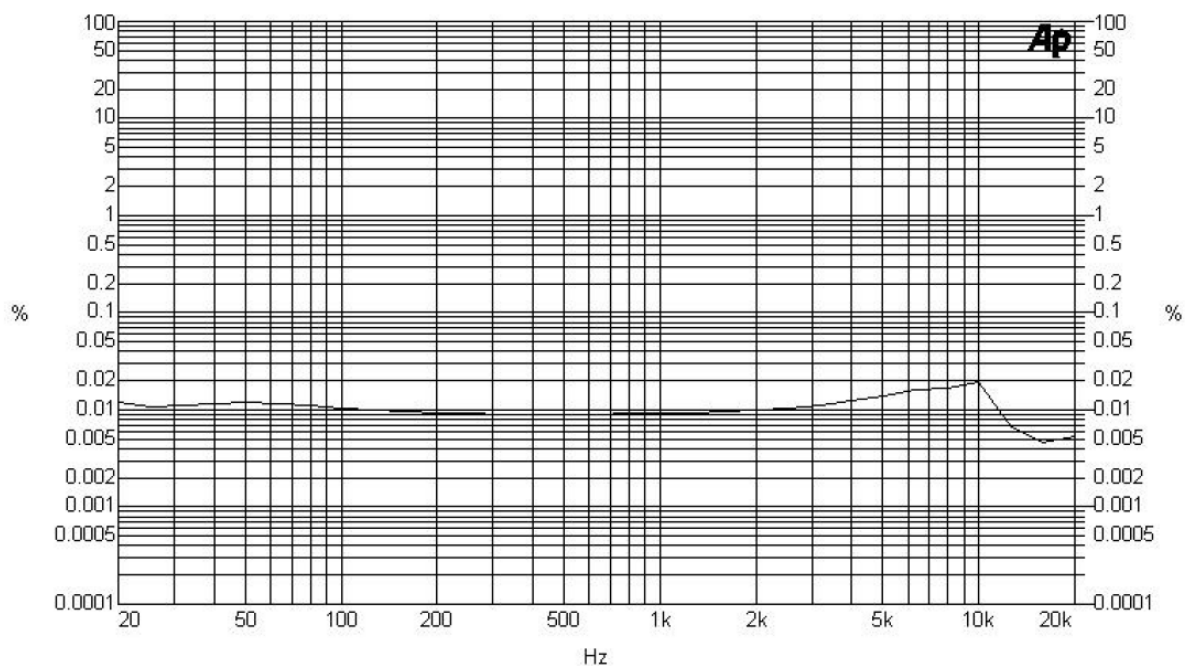
#### Электрические характеристики

Обозначение.	Наименование	Мин.	Макс.	Единица изм.
AUDIO_IN_R	Напряжение на входе R	0	4	V <sub>RMS</sub>
AUDIO_IN_L	Напряжение на входе L	0	4	V <sub>RMS</sub>
Входное сопротивление		4,7		кОм
V <sub>MUTE</sub>	Управляющее напряжение Mute ( 0 )	-0.3	0.7	В
	Управляющее напряжение Mute ( 1 )	4	5,3	В
I <sub>out</sub>	Ток на выходе	0	35	А
V <sub>FALSE</sub>	Индикатор неисправности	0	5	В
V <sub>TEMP</sub>	Выходное напряжение термодатчика	0.6(0С)	6(80С)	В
F <sub>s</sub>	Частота синхронизации	230	270	кГц

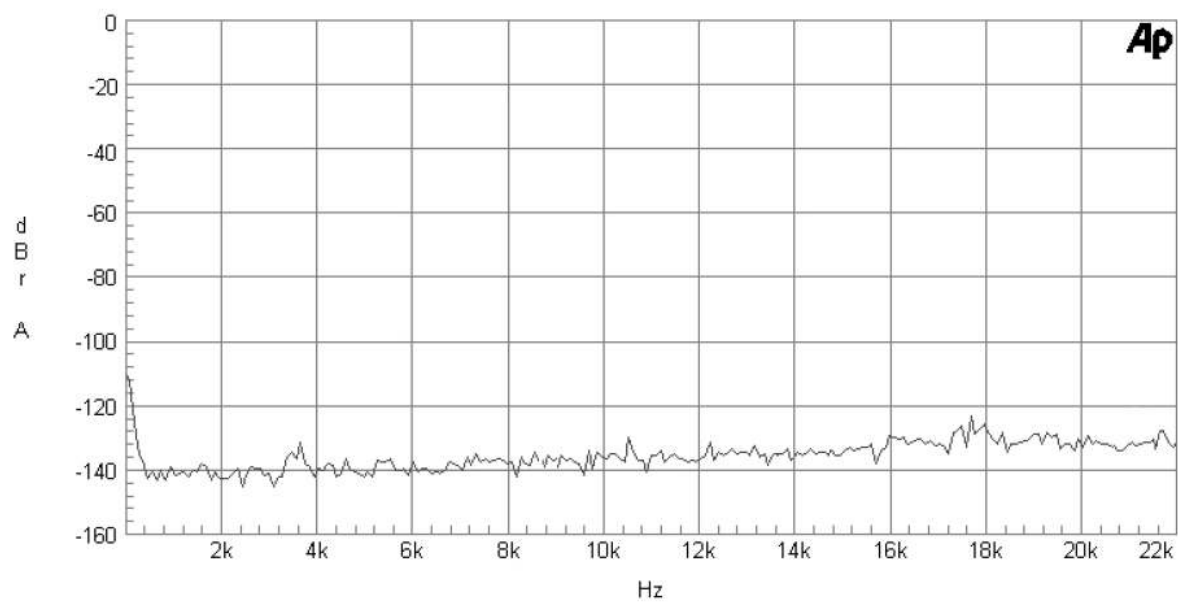
### Частотная характеристика

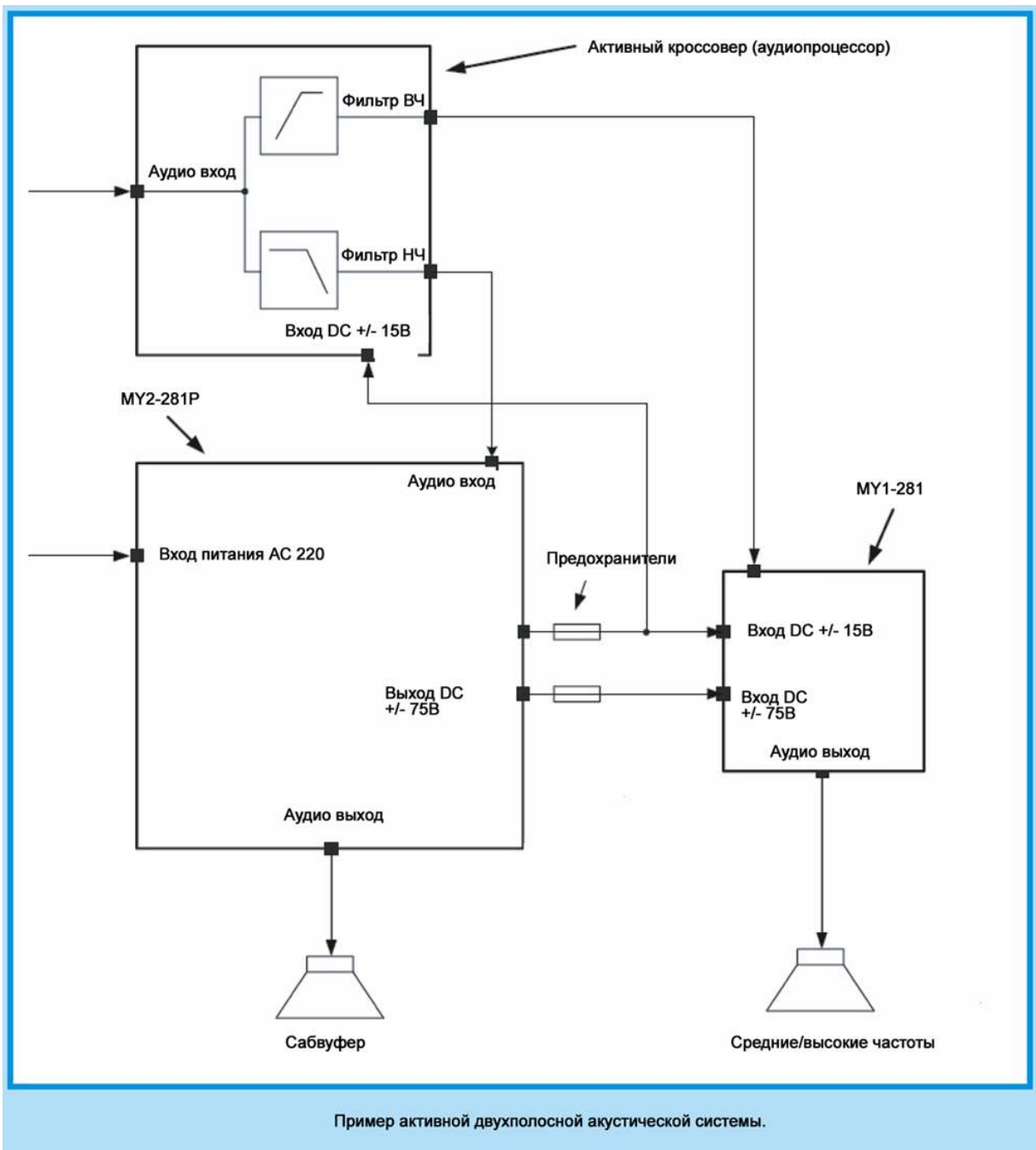


## Суммарный коэффициент гармонических искажений плюс шум

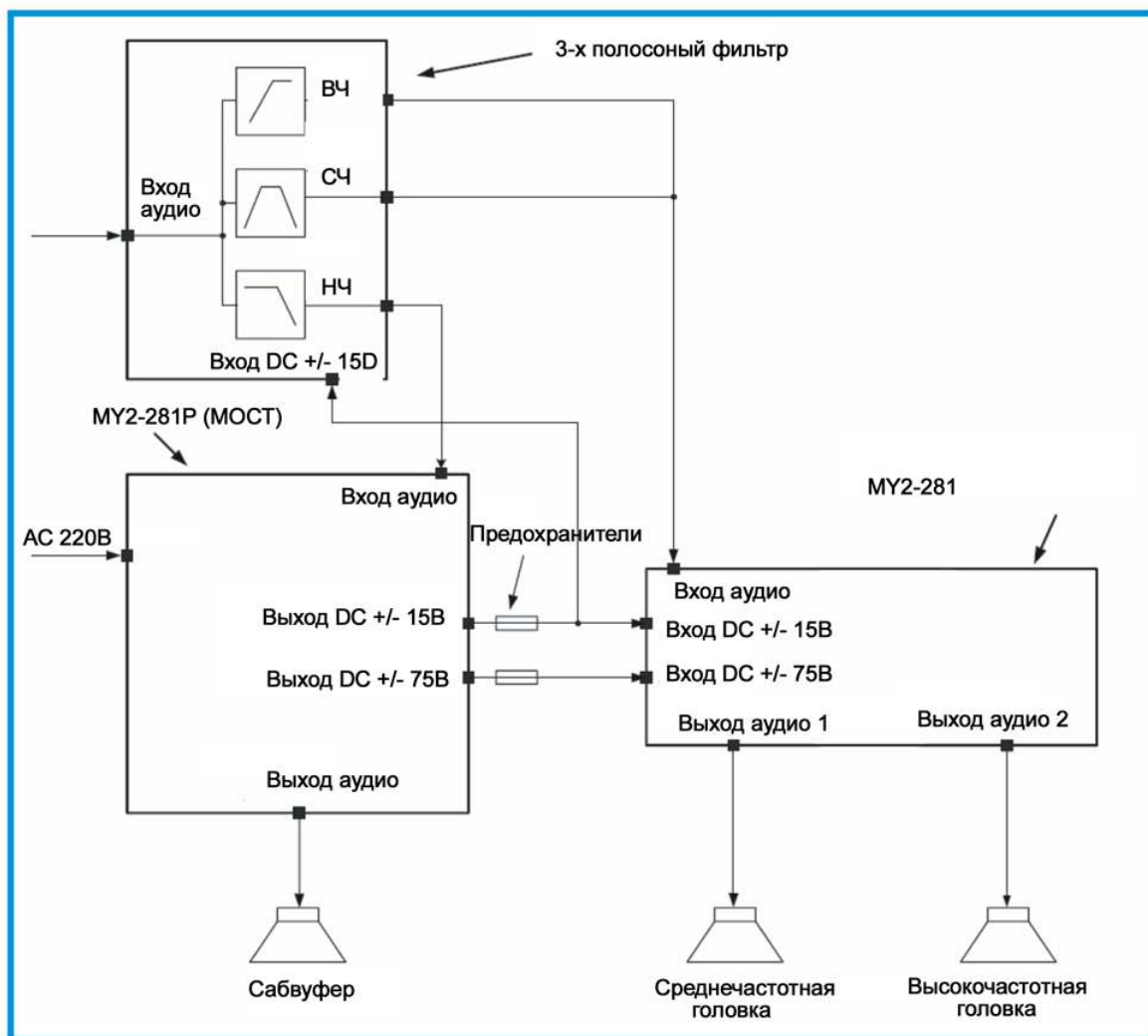


## Уровень шума









Пример трёхполосной активной акустической системы

Рекомендации по предохранителям:

DC +/- 15B = 1.5A

DC 15B = 2A

DC +/- 75B = 10A