

Основные характеристики усилителя РОСТЭК А1.

Диапазон частот по уровню -1 dB	30 Гц – 50 кГц
Диапазон частот по уровню -3 dB	10 Гц – 110 кГц
Максимальная выходная мощность на акт. нагр. 8 Ом	15 Вт
Максимальная выходная мощность на акт. нагр. 4 Ома	27 Вт
Чувствительность	0,6 В
Коэффициент усиления	22
Выходное сопротивление	0,4 Ома
Напряжение шум+фон на выходе усилителя, в полосе частот	
20 – 200 Гц	65мкВ
0,2 кГц – 2 кГц	22мкВ
2 кГц – 20 кГц	11мкВ
20 кГц – 100 кГц	14 мкВ
Площадь радиатора одного канала	2000 см ²
Температура радиатора при темп. окр. среды 25 град С, не более	70 град С
Амплитуда пульсаций на С18, С20	1 В
Амплитуда пульсаций на С18, С20 с Сдоп=15000мкФ	0,3 В

Клиппинг усилителя малозаметен благодаря очень плавному, без изломов, ограничению сигнала.

Рвых, Вт/4ом	Uвых, Вс.к.	Амплитуда гармонических составляющих левого канала, dB					
		A2	A3	A4	A5	A6	A7
1	2,00	-46	-58	-	-	-	-
2	2,83	-44	-54	-	-	-	-
5	4,47	-38	-44	-	-	-	-
10	6,32	-34	-37	-77	-	-	-
20	8,94	-29	-29	58	-67	-70	-79

Рвых, Вт/4ом	Uвых, Вс.к.	Амплитуда гармонических составляющих правого канала, dB					
		A2	A3	A4	A5	A6	A7
1	2,00	-48	-58	-	-	-	-
2	2,83	-45	-53	-	-	-	-
5	4,47	-40	-44	-	-	-	-
10	6,32	-34	-35	-73	-	-	-
20	8,94	-30	-29	-58	-67	-71	-78

Спектры гармоник сняты анализатором спектра СК4-56, источник сигнала – генератор Г3-118.