

2.2 SETURI DE DATE DE INTRARE

Principalii parametri ai amplificatorului audio de putere sunt:

- Puterea nominală pe sarcină P_s (W)
- Rezistența de sarcină R_s (Ω)
- Rezistența de intrare R_i (K Ω)
- Amplificarea în tensiune A_v (-)

Sursa de alimentare va asigura următorii parametri:

- Curentul maxim I_{OM} (A)
- Rezistența de ieșire maximă R_{OM} (Ω)
- Tensiunea de alimentare este 220Vac $\pm 10\%$

Tabelul 2.2-1. Seturi de date de intrare pentru proiectare

Nr.	Amplificator				Sursă de alimentare	
	P_s (W)	R_s (Ω)	R_i (K Ω)	A_v (-)	I_{OM} (A)	R_{OM} (Ω)
1	60	2	30	8	7,7	2,6
2	60	3	35	9	6,3	3,8
3	60	4	40	10	5,5	4,9
4	60	5	45	11	4,9	6,0
5	50	3	30	12	5,8	3,9
6	50	4	35	8	5,0	5,0
7	50	5	40	9	4,5	6,1
8	50	6	45	10	4,1	7,2
9	40	4	30	11	4,5	5,1
10	40	5	35	12	4,0	6,3
11	40	6	40	8	3,7	7,4
12	40	7	45	9	3,4	8,5
13	30	5	30	10	3,5	6,4
14	30	6	35	11	3,2	7,6
15	30	7	40	12	2,9	8,7
16	30	8	45	8	2,7	9,8
17	20	6	30	9	2,6	7,9
18	20	7	35	10	2,4	9,1
19	20	8	40	11	2,2	10,2
20	20	9	45	12	2,1	11,4