

Сопротивления трубчатые проволочные эмалированные от 0,9 до 50 000 ом

К л а с с и ф и к а ц и я

1. Сопротивления трубчатые проволочные эмалированные изготавливаются от 0,9 до 50 000 ом с мощностью рассеивания от 15 до 150 вт и представляют собой керамическую трубку с намотанной на ней проволокой высокого сопротивления, покрытую предохранительным слоем эмали (толщиной не менее 0,3 мм) с выводами, сделанными по краям трубки.

Примечание. За максимальную мощность рассеивания принимается мощность в ваттах, поглощаемая сопротивлением при установившейся температуре нагрева, не превышающей как внутри, так и на наружной поверхности трубки более чем на 30° С температуру окружающей среды. Ток, соответствующий данной мощности, в дальнейшем именуется номинальным током.

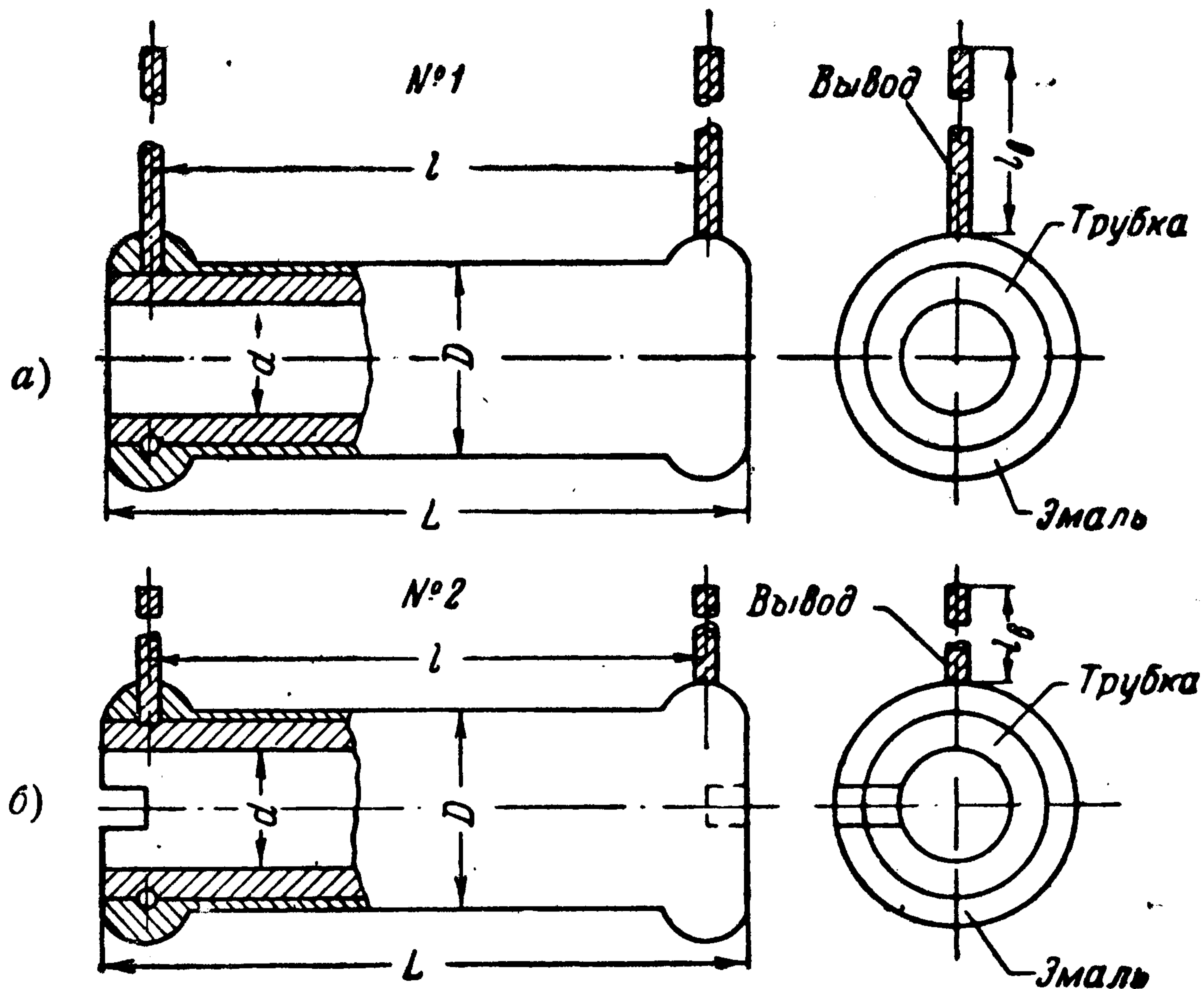
2. Сопротивления изготавливаются восьми типов согласно табл. 40-32 и фиг. а и б в ней.

3. Активные (омические) сопротивления и номинальные токи трубчатых сопротивлений, указанных в табл. 40-32, соответствуют данным табл. 40-33 и 40-34.

4. Величина активного сопротивления при температуре + 20° С не отличается более чем на ± 8% от номинальных значений, указанных в табл. 40-33 и 40-34.

5. Величина сопротивления изоляции эмалевого покрытия, измеренная между проволокой и наружной поверхностью эмали, — не менее 20 мгом на 1 см² поверхности для типов I, II, III и не менее 40 мгом на 1 см² поверхности — для остальных типов.

Величина сопротивления изоляции керамической трубки, измеренная между проволокой и внутренней поверхностью трубки при тех же условиях, близка к бесконечности.



Тип	Максимальная рассеиваемая мощность, <i>вт</i>	Размеры сопротивлений, <i>мм</i>					Фиг.
		<i>D</i>	<i>d</i>	<i>L</i>	<i>l</i>	<i>l_в</i>	
I	15	14 ± 2,0	6 ± 0,5	50 ± 1,5	42 ± 1,5	60 ± 5,0	<i>a</i>
II	23	18 ± 2,0	10 ± 0,5	50 ± 1,5	42 ± 1,5	60 ± 5,0	<i>a</i>
III	28	23 ± 2,0	13 ± 0,6	50 ± 1,5	42 ± 1,5	60 ± 5,0	<i>a</i>
IV	50	23 ± 2,0	13 ± 0,6	90 ± 2,0	80 ± 2,5	80 ± 5,0	<i>a</i>
IVa	50	27 ± 2,0	16 ± 0,8	90 ± 2,0	80 ± 2,5	80 ± 5,0	<i>б</i>
V	88	23 ± 2,0	13 ± 0,6	160 ± 3,5	148 ± 4,5	80 ± 5,0	<i>a</i>
Va	88	27 ± 2,0	16 ± 0,8	165 ± 3,5	155 ± 5,0	80 ± 5,0	<i>б</i>
VI	150	30 ± 2,0	18 ± 1,0	215 ± 4,5	203 ± 6,0	100 ± 5,0	<i>a</i>

6. Трубочатые сопротивления выдерживают резкое изменение температур от +300 до +20° С.

7. Трубочатые сопротивления выдерживают в течение 1 мин. напряжение 2000 в переменного тока с частотой 50 гц, приложенное между проволокой и внутренней поверхностью трубки, без пробоя или явлений разрядного характера.

Сопротивле- ние, ом	Ток, ма		
	Тип I	Тип II	Тип III
3	1 700	2 150	2 300
10	1 200	1 500	1 750
15	1 000	1 250	1 350
20	860	1 100	1 200
22	—	1 000	1 100
25	780	960	1 050
30	700	880	960
35	650	820	900
40	620	770	840
45	580	710	780
50	550	680	750
75	450	550	610
100	385	480	525
125	350	430	480
150	310	400	430
175	290	370	400
200	270	330	370
300	220	280	300
400	190	240	260
500	170	210	235
600	160	195	215
700	145	180	200
800	135	170	185
900	130	160	175
1 000	120	150	165
1 300	100	120	135
2 000	85	105	120
2 500	75	95	105
3 000	70	88	95
3 500	65	60	90
4 000	62	75	85
4 500	58	70	78
5 000	55	70	75
5 600	—	—	70

Сопротивление, Ом	Ток, ма			Сопротивление, Ом	Ток, ма		
	Типы IV и IVa	Типы V и Va	Тип VI		Типы IV и IVa	Типы V и Va	Тип VI
0,9	—	—	12 500	300	400	530	700
1,0	7 000	9 300	12 000	400	350	460	610
1,25	—	8 300	10 900	500	310	420	550
1,65	—	7 400	9 500	600	280	380	500
2	—	6 600	8 600	700	265	350	460
2,5	—	6 000	7 800	800	250	330	420
3	—	5 400	7 000	900	230	310	400
4	—	4 600	6 000	1 000	225	300	385
5	3 200	4 200	5 500	1 200	—	365	—
5,6	—	—	5 000	1 500	180	240	310
1,0	2 250	3 000	3 850	2 000	155	210	275
12,5	—	—	3 500	2 500	140	185	240
15	1 800	2 400	3 100	3 000	130	170	225
20	1 550	2 100	2 700	3 500	120	155	200
25	1 400	1 850	2 400	4 000	110	145	195
30	1 280	1 700	2 200	4 500	100	135	180
35	1 180	1 560	2 000	5 000	100	130	175
40	1 100	1 450	1 950	7 500	80	110	—
45	1 050	1 350	1 810	10 000	70	95	120
50	1 000	1 310	1 750	12 500	65	80	—
75	800	1 100	1 400	15 000	55	75	100
100	710	930	1 200	20 000	—	65	85
125	630	825	1 100	25 000	—	60	—
150	580	770	1 000	30 000	—	50	70
160	—	—	950	40 000	—	—	60
175	530	700	940	50 000	—	—	55
200	500	650	860				