

Провода константановые ПЭШОК, ПЭВКМ и др.

Константановые обмоточные провода изготавливают из константановой проволоки по ГОСТ 5307-50 в твердом и мягком состоянии с эмалевой, эмалево-волокнистой и волокнистой изоляцией. Провода с эмалевой изоляцией изготавливают на основе полимеризованных растительных масел (ПЭК), поливинилацеталевых смол — лак винифлекс (ПЭВКМ-1, ПЭВКТ-1, ПЭВКМ-2 и ПЭВКТ-2) и полиэфирных смол (ЛЭТВКМ и ПЭТВКТ). Наружные диаметры константановых проводов сопротивления с эмалевой изоляцией приведены в табл. 1

Провода с эмалево-волокнистой изоляцией изолируют эмалевыми лаками на основе полимеризованных растительных масел с дополнительной обмоткой натуральным шелком (ПЭШОК) или шелком лавсан (ПЭЛОК). Наружные диаметры этих проводов приведены в табл.

Провода с волокнистой изоляцией изготавливают в обмотке двумя слоями натурального шелка (ПШДК) или двумя слоями шелка лавсан (ПЛДК). Наружные диаметры этих проводов приведены в табл.

Наружные диаметры константановых проводов сопротивления

Диаметр проволоки, мм	Диаметр провода, мм, не более							
	ПЭВКМ-1, ПЭВКТ-1	ПЭВКМ-2, ПЭВКТ-2	ПЭК	ПЭЛОК	ПЭТВКМ, ПЭТВКТ	ПЭДК	ПЭШДК	ПЭШОК
0,03	0,05	0,06	0,045	—	0,06*	—	—	—
0,04	0,065	0,07	0,055	—	0,07*	—	—	—
0,05	0,08	0,09	0,065	—	0,09*	—	0,17	0,13
0,06	0,09	0,10	0,075	—	0,10*	—	0,18	0,14
0,07	0,10	0,12	0,085	—	0,11*	—	0,19	0,15
0,08	0,115	0,14	0,095	—	0,12*	—	0,20	0,16
0,09	0,125	0,15	0,105	—	0,13*	—	0,21	0,17
0,10	0,14	0,16	0,12	—	0,14	—	0,23	0,19
0,12	0,16	0,18	0,14	—	0,17	—	0,25	0,21
0,15	0,19	0,21	0,17	—	—	—	0,28	0,24
0,16	0,20	0,22	—	—	0,21	—	—	—
0,18	0,22	0,24	0,20	—	0,23	—	0,31	0,27
0,20	0,25	0,26	0,23	0,31	0,25	0,35	0,34	0,30
0,22	0,27	0,28	—	—	0,27	—	—	—
0,25	0,305	0,31	0,28	0,36	0,31	0,40	0,39	0,35
0,30	0,355	0,36	0,34	0,42	0,36	0,46	0,44	0,41
0,35	0,405	0,41	0,39	0,48	—	0,51	0,49	0,46
0,36	0,415	0,42	—	—	0,42	—	—	—
0,38	—	—	0,42	0,51	—	0,54	0,52	0,49
0,40	0,455	0,46	0,44	0,53	0,46	0,56	0,54	0,51
0,45	0,505	0,51	0,50	0,59	0,51	0,61	0,59	0,57
0,50	0,555	0,56	0,55	0,64	0,56	0,66	0,64	0,62
0,55	0,605	0,61	0,60	0,70	—	0,72	0,69	0,67
0,56	0,615	0,62	—	—	—	—	—	—
0,60	0,655	0,66	0,65	0,75	—	0,77	0,74	0,72
0,63	0,69	0,70	—	—	—	—	—	—
0,65	0,71	0,72	0,71	0,81	—	0,82	0,79	0,72
0,70	0,76	0,77	0,76	0,86	—	0,87	0,84	0,83
0,75	0,81	0,82	0,81	0,91	—	0,92	0,89	0,88
0,80	0,86	0,87	0,86	0,96	—	0,97	0,94	0,93
0,85	—	—	0,91	1,01	—	1,02	0,99	0,98
0,90	—	—	0,96	1,06	—	1,07	1,04	1,03
1,00	—	—	1,07	1,17	—	1,17	1,14	1,14

Пробивное напряжение эмалированных проводов

Диаметр проволоки, мм	Пробивное напряжение, в, не менее			
	ПЭВКМ-1, ПЭВКТ-1	ПЭВКМ-2, ПЭВКТ-2	ПЭТВКМ, ПЭТВКТ	ПЭК
0,03 и 0,04	200	200	100	100
0,05	200	200	100	150
0,06—0,09	300	300	150	150
0,10—0,15	350	400	200	200
0,18—0,22	350	400	200	225
0,25—0,38	400	450	250	225
0,40	400	450	250	250
0,45 и 0,50	400	450	300	250
0,55—0,65	450	500	—	250
0,70—0,80	450	500	—	300
0,85—1,00	—	—	—	300