

Провода нихромовые **ПЭНХ, ПЭТНХ** и др.

Нихромовые обмоточные провода изготавливают из проволоки сплава Х20Н80 по ГОСТ 8803-58 с эмалевой и стекловолоконистой изоляцией. Провода с эмалевой изоляцией изготавливают на основе полимеризованных растительных масел (ПЭНХ), поливинилацеталевых смол — лак винифлекс (ПЭВНХ-1 и ПЭВНХ-2) и полиэфирных смол (ПЭТВНХ). Наружные диаметры нихромовых проводов сопротивления с эмалевой изоляцией приведены в табл.

Провода со стекловолоконистой изоляцией изготавливают в обмотке двумя слоями бесщелочного стекловолокна с подклейкой и пропиткой кремнийорганическим лаком (ПСДКНХ). Наружные диаметры этого провода приведены в табл.

Наружные диаметры нихромовых проводов сопротивления

Диаметр проволоки, мм	Диаметр провода, мм, не более				
	ПЭВНХ-1	ПЭВНХ-2	ПЭТВНХ	ПЭНХ	ПСДКНХ
0,02	0,04	0,045	—	—	—
0,025	0,045	0,05	—	—	—
0,03	0,05	0,05	0,06	0,05	—
0,04	0,065	0,07	0,07	0,06	—
0,05	0,075	0,09	0,09	0,075	—
0,06	0,085	0,10	0,10	0,085	—
0,07	0,10	0,12	0,11	0,095	—
0,08	0,11	0,14	0,12	0,105	—
0,09	0,12	0,15	0,13	0,115	—
0,10	0,14	0,16	0,14	0,14	0,34
0,11	—	—	—	0,15	—
0,12	0,16	0,18	0,17	0,16	0,36
0,13	—	—	—	0,17	—
0,14	—	—	—	0,18	—
0,15	0,19	0,21	—	0,19	—
0,16	0,20	0,22	0,21	—	0,40
0,18	0,22	0,24	0,23	—	0,42
0,20	0,25	0,26	0,25	0,245	0,44
0,22	0,27	0,28	0,27	0,265	0,46
0,23	—	—	—	0,28	—
0,24	—	—	—	0,29	—
0,25	0,305	0,31	0,31	0,31	0,49
0,28	—	—	—	—	0,52
0,30	0,355	0,36	0,36	0,36	—
0,32	—	—	—	—	0,56
0,35	0,405	0,41	—	0,42	—
0,36	0,415	0,42	0,42	—	0,60
0,40	0,455	0,46	0,46	0,47	0,64
0,50	—	—	—	—	0,75
0,60	—	—	—	—	0,85

Пробивное напряжение проводов ПЭВНХ-1, ПЭВНХ-2, ПЭТВНХ

Диаметр проволоки, мм	Пробивное напряжение, в, не менее		
	ПЭВНХ-1	ПЭВНХ-2	ПЭТВНХ
0,02	200	200	—
0,03—0,05	200	200	100
0,06—0,09	300	300	150
0,10—0,22	350	400	200
0,25—0,40	400	450	250

Среднее пробивное напряжение провода ПЭНХ

Диаметр проволоки, мм	Число скруток на 200 мм	Среднее пробивное напряжение, в
0,03—0,10	40	200
0,11—0,20	60	350
0,22—0,40	50	450