

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

ЛЭЛО, ЛЭЛД, ЛЭЛ, ЛЭП, ЛЭЛО-155, ЛЭЛД-155, ЛЭЛ-155, ЛЭП-155, ЛЭНК ЛЭЛ-180, ЛЭП-180 провода обмоточные высокочастотные

Марка, нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Конструкция	Диапазон изготовления	Применение
ЛЭЛО, ЛЭЛД ТУ 16.К80-03-89	B(130°C)	Медь	Эмалевая изоляция + обмотка ТПЖ полиэфирной нитью	Полиуретановый	Медный провод, скрученный из элементарных жил, изолированных эмальлаком с дополнительным слоем изоляции из полиэфирных нитей (для ЛЭЛД 2-х слойная изоляция)	0,030-4,25 мм ²	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов переменного тока высокой частоты
ЛЭЛ, ЛЭП ТУ 16.К80-03-89	B(130°C)	Медь	Эмалевая изоляция	Полиэфирный, полиуретановый	Круглый медный провод, скрученный из элементарных медных жил, изолированных эмальлаком.	0,030-4,25 мм ²	
ЛЭЛО-155, ЛЭЛД-155 ТУ 16.К50-109-2013	F(155°C)	Медь	Эмалевая изоляция + обмотка ТПЖ полиэфирной нитью	Полиуретановый	Медный провод, скрученный из элементарных жил, изолированных эмальлаком с дополнительным слоем изоляции из полиэфирных нитей (для ЛЭЛД-155 2-х слойная изоляция)	0,0196-4,71 мм ²	
ЛЭЛ-155, ЛЭП-155 ТУ 16.К50-109-2013	F(155°C)	Медь	Эмалевая изоляция	Модифицированный полиэфирный лак, полиуретановый лак	Скрученные медные проволоки, эмалированные теплостойким лаком или лаком на полиуретановой основе	0,0277-49,10 мм ²	
ЛЭНК ТУ 16.К50-071-2000	F(155°C)	Медь	Эмалевая изоляция	Модифицированный полиэфир	Круглый медный провод, скрученный из элементарных медных жил, изолированных эмальлаком	11-57 мм ²	
ЛЭЛ-180, ЛЭП-180 ТУ 16.К50-109-2013	H(180°C)	Медь	Эмалевая изоляция	Полиэфиримидный лак, полиуретановый лак	Скрученные медные проволоки, эмалированные теплостойким лаком или лаком на полиуретановой основе	0,0277-49,10 мм ²	
ЛЭНК-180 ТУ 16.К50-113-2015	H(180°C)	Медь	Эмалевая изоляция	Полиэфиримидный лак	Круглый медный провод, скрученный из медных проволок, изолированных теплостойким лаком	11-57 мм ²	

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

ПЭПТ-В-100, ПЭПТ-В-100(Г) провода обмоточные для погружных электродвигателей

ПСКОВКАБЕЛЬ

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ПЭПТ-В-100 ТУ 16.К71-024-88	Провода обмоточные предназначены для обмотки статоров погружных водозаполненных электродвигателей, работающих в воде при напряжении до 380 В переменного тока частотой 40-60 Гц и температуре до 100°C.	Жила: медная однопроволочная Диаметр: 0,6-2,8 мм Изоляция: 1 слой – полиэфирный лак, 2 слой – блоксополимер	Напряжения до 380 В переменного тока частотой 40-60 Гц. Максимальная рабочая температура: 100°C
ПЭПТ-В-100(Г) ТТ 16. К50-006-2006		Жила: скручена из нескольких медных проводов с эмалевой изоляцией на основе полиэфиров Диаметр: 3,18-5,30 мм Изоляция: блоксополимер	

Код ОКП 35 0000

Табличные данные (справочно):

Номинальный диаметр жилы, мм	Максимальный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	Номинальный диаметр жилы, мм	Максимальный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
ПЭПТ-В-100			ПЭПТ-В-100(Г)		
0,60	1,05	3,13	3,18	4,45	63,65
0,63	1,38	3,79	3,54	4,85	77,85
0,71	1,20	4,22	3,75	5,05	87,8
0,75	1,50	5,07	3,96	5,35	97,22
0,85	1,60	6,32	4,5	6,0	126,83
0,90	1,65	6,98	4,8	6,5	143,52
0,95	1,70	7,69	5,3	7,15	171,92
1,00	1,75	8,44			
1,06	1,80	9,37			
1,12	1,87	10,35			
1,18	1,93	11,38			
1,25	2,00	12,65			
1,32	2,07	13,98			
1,40	2,42	15,81			
1,50	2,35	18,08			
1,60	2,45	20,37			
1,80	2,70	25,39			
1,90	2,80	28,10			
2,00	3,00	31,40			
2,12	3,12	35,02			
2,24	3,35	49,35			
2,36	3,55	43,93			
2,50	3,70	48,93			
2,80	4,00	60,15			

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

ПБ, АПБ, ПБУ, АПБУ, ПБП, ПБПУ, ПБОТ, ПБН, АПБН провода обмоточные с бумажной изоляцией



Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Относительное удлинение, %	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Применение
ПБ	ТУ 16.К71-108-2007	А(105°С)	Медь	Бумага кабельная	Для круглого: 30-35, для прямоугольного: 35	Круглые 1,90-8,00 мм; прямоугольные сечения до 90,0 мм ²	Не нормируется	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и трансформаторов
АПБ			Алюминий		Для круглого: 25 для прямоугольного: 25-26			
ПБУ			Медь	Бумага трансформаторная высоковольтная	35	Прямоугольные сечения до 90,0 мм ²		
АПБУ			Алюминий	25-26				
ПБП	ТУ 16-505.661-74	А(105°С)	Медь	Бумага кабельная	-	2-х и 3-х проводниковые сечения до 60,0 мм ²	Не нормируется	Для изготовления обмоток высоковольтных масляных трансформаторов и реакторов
ПБПУ	ТУ 16-505.661-74			Бумага трансформаторная высоковольтная	-			
ПБОТ	ТУ 16-705.420-86	А(105°С)	Медь	Бумага кабельная	-	от 4,0 до 240,0 мм ² , класс жилы – 2-4; толщина изоляции – 2-6 мм	Не нормируется	Для ответвлений обмоток трансформаторов
ПБН	ТУ 16.К50-084-2006	Н(180°С)	Медь	Электроизоляционная арамидная бумага «Номекс»	30-35	Круглые 1,12-5,20 мм; прямоугольные до 80,0 мм ²	600-1200	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
АПБН			Алюминий		20-26			

Код ОКП 35 9200

ПМЛП/0,72, ПМЛБН, ПМГЛБН, ПЛБН, ПМС, ПМС-М провода обмоточные с комбинированной пленочной изоляцией

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Применение
ПМЛП/0,64 ПМЛП/0,72	ТУ 16. К50-108-2017	F(155°С)	Медь	Комбинация лент полиэтилентерефталатной пленки и проводящей полиэфирной ленты	Прямоугольные до 140 мм ²	-	Для изготовления обмоток трансформаторов и электрических машин

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Применение
ПМЛБН	ТУ 16.К50-088-2006	H(180°C)	Медь	Комбинированная изоляция из полиэтилентерифталатной пленки марки ПЭТ-Э и электроизоляционной арамидной бумаги «Номекс»	Прямоугольные до 140,0 мм ²	не менее 10 кВ	Для изготовления первичных обмоток трансформаторов тока и выводных концов
ПМГЛБН	ТТ 16. К50-009-2007	H(180°C)	Медь		Прямоугольные до 140,0 мм ²	не менее 10 кВ	Для изготовления первичных обмоток трансформаторов тока и выводных концов, повышенной гибкости
ПЛБН	ТУ 16.К50-090-2007	H(180°C)	Медь		Прямоугольные до 80,0 мм ²	не менее 5 кВ	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПМС, ПМС-М	ТУ 16.К50-092-2007	F(155°C)	Медь	Изоляция из слюдосодержащих лент	Прямоугольные до 80,0 мм ²	5-7 кВ	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов

Код ОКП 35 9200

ППИПК-1, ППИПК-2, ППИПК-3 провода обмоточные нагревостойкие с пленочной полиимидно-фторопластовой изоляцией



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ППИПК-1 ТУ 16.К71-202-93	Провод предназначен для работы в системе изоляции электродвигателей с пропиткой лаками и компаундированием.	Жила: медная прямоугольная Сечение: 3-25 мм ² Изоляция: из термосварной полиимидно-фторопластовой пленки Ном. толщина изоляции: ППИПК-1 0,23 мм ППИПК-2 0,30 мм ППИПК-3 0,35 мм	Температурный индекс, °С: 200 Минимальная температура окружающей среды, °С: -60 Пробивное напряжение, не менее, кВ, мин / среднее: ППИПК-1: 2,0 / 4,0 ППИПК-2: 2,5 / 5,0 ППИПК-3: 2,3 / 3,0 Электрическое сопротивление изоляции, МОм*км, не менее: 200
ППИПК-2 ТУ 16.К71-202-93			
ППИПК-3 ТУ 16-705.035-82			

Код ОКП 35 9200

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

ППИ-У, ППИ-УМ провода обмоточные с пленочной полиимидно-фторопластовой изоляцией

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ППИ-У ТУ 16-705.159-80 Код ОКП 35 9218	Провод предназначен для намотки статоров погружных маслозаполненных электродвигателей.	Жила: медная круглая Диаметр: 1,06-3,15 мм Изоляция из термосварной полиимидно-фторопластовой плёнки «Картон»	Температурный индекс, °С: 200 Минимальная температура окружающей среды, °С: -60 Пробивное напряжение, кВ, ППИ-У, не менее 18 ППИ-У, не менее 12 Электрическое сопротивление изоляции, МОм*км, не менее: 200
ППИ-УМ ТУ 16-705.159-80 Код ОКП 35 9218			

Табличные данные (справочно):

Номинальный диаметр жилы, мм	Наружный диаметр провода, мм						Расчетная масса 1 км провода, кг	
	мин	ном	макс	мин	ном	макс	ППИ-У	ППИ-УМ
	ППИ-У			ППИ-УМ				
1,06	1,38	1,52	1,55	1,38	1,36	1,44	9,38	8,81
1,18	1,5	1,64	1,67	1,5	1,48	1,56	11,40	10,78
1,25	1,57	1,71	1,74	1,57	1,55	1,63	12,67	12,02
1,4	1,72	1,86	1,89	1,72	1,70	1,79	15,63	14,92
1,5	1,82	1,96	1,99	1,82	1,80	1,88	17,77	17,02
1,8	2,12	2,26	2,29	2,12	2,10	2,18	25,04	24,17
2,0	2,32	2,46	2,49	2,32	2,30	2,38	30,58	29,63
2,12	2,44	2,58	2,61	2,44	2,42	2,50	34,17	33,18
2,24	2,56	2,7	2,73	2,56	2,54	2,62	37,97	36,92
2,36	2,68	2,82	2,85	2,68	2,66	2,74	41,96	40,87
2,5	2,82	2,96	2,99	2,82	2,80	2,88	46,88	45,73
2,65	2,97	3,11	3,14	2,97	2,95	3,04	52,45	51,24
2,8	3,12	3,26	3,29	3,12	3,10	3,19	58,33	57,07
3,0	3,32	3,46	3,49	3,32	3,30	3,39	66,67	65,32
3,15	3,47	3,61	3,64	3,47	3,45	3,55	73,28	71,88

ПЭВЛ, ПЭВТЛ-1, ПЭВТЛ-2, ПЭВТЛ-1-155, ПЭВТЛ-2-155, ПЭВТЛ1-180, ПЭВТЛ2-180, ПЭТВ-1, ПЭТВ-2, ПЭТВМ, ПЭТ-155, ПЭТМ-155, ПЭТ-180, ПЭТД-180, ПЭФД-180, ПЭТД1-200, ПЭТД2-200, ПЭТ-200-1, ПЭТ-200-2, ПНЭТП, ПНЭТ-имид, ПЭТ-имид, ПЭЭА-130, ПЭЭА-155, ПЭЭДА1-200, ПЭЭДА2-200, ПЭАП-155, ПЭАП2-155, ПЭТВП, ПЭЭИП1-155, ПЭЭИП2-155, ПЭЭИП1-180-МЭК, ПЭЭИП2-180-МЭК
провода обмоточные с эмалевой изоляцией



Табличные данные (справочно):

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон размеров	Применение	Технико-эксплуатационные характеристики
ПЭВЛ	ТУ 16-505.446-77	120°С	Медь	Полиуретан	0,063-0,250	Для электрических и радио-технических изделий, облуживается при t=375°С	Провод медный круглый эмалированный, высокопрочный, теплостойкий, лудящийся. Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 120. Способность облуживаться при T=375°С, устойчивость к воздействию горячего толуола и кипящей воды
ПЭВТЛ-1					0,063-0,425		
ПЭВТЛ-2					0,063-0,425		

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон размеров	Применение	Технико-эксплуатационные характеристики
ПЭВТЛ-1-155 ПЭВТЛ-2-155	ТУ 16.К50-072-2000	F(155°C)	Медь	Полиуретан	0,063-0,425	Для электрических и радиотехнических изделий, облуживается при t=390°C	Провод медный круглый эмалированный, высокопрочный, теплостойкий, лудящийся. Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155. Способность облуживаться при T=390°C, устойчивость к воздействию горячего толуола
ПЭВТЛ1-180 ПЭВТЛ2-180	ТУ 16.К50-102-2009	H(180°C)	Медь	Полиуретан	0,063-0,315	Для электрических и радиотехнических изделий, облуживается при t=390°C	Провод медный круглый эмалированный, высокопрочный, теплостойкий, лудящийся, с толщиной изоляции по типу 1 (ПЭВТЛ1-180); по типу 2 (ПЭВТЛ2-180). Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180. Способность облуживаться при t=390°C, высокая теплостойкость
ПЭТВ-1	ТУ 16-705.110-79	B(130°C)	Медь	Полиэфир	0,063-1,600	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 130. Устойчивость к воздействию трансформаторного масла, горячего толуола, кипящей воды
ПЭТВ-2					0,063-2,500		
ПЭТВМ	ТУ 16.505.370-78	B(130°C)	Медь	Полиэфир	0,250-1,400	Для механизированной намотки статоров электродвигателей серии 4А	Провод медный круглый эмалированный, теплостойкий, высокопрочный, повышенной механической прочности. Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 130. Устойчивость к воздействию толуола при температуре +60°C
ПЭТ-155	ТУ 16.К71-160-92	F(155°C)	Медь	Модифицированный полиэфир	0,063-2,500	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155. Устойчивость к воздействию толуола при температуре +60°C
ПЭТМ-155	ТУ 16-705.173-80	F(155°C)	Медь	Полиэфирциануратимид	0,063-2,000	Для механизированной намотки статоров асинхронных электродвигателей серии АИ	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155. Устойчивость к воздействию толуола при температуре +60°C, высокие механические свойства
ПЭТ-180	ТУ 16.К50-065-96	H(180°C)	Медь	Полиэфиримид	0,063-2,500	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180. Высокая теплостойкость, высокие механические свойства
ПЭТД-180	ТУ 16-705.264-82	H(180°C)	Медь	Модифицированный полиэфир + полиамидимид	0,355-2,000	Для механизированной намотки. Для изделий с максимальными термическими и механическими нагрузками	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180. Теплостойкость, высокая механическая прочность
ПЭФД-180	ТУ 16.К50-064-96	H(180°C)	Медь	Полиэфиримид + полиамидимид	0,355-2,000	Для механизированной намотки изделий, работающих в среде хладона	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180. Стойкость к холодильным агентам, трансформаторному маслу, горячему толуолу
ПЭТД1-200	ТУ 16.К50-081-2003	200(200°C)	Медь	Полиэфиримид + полиамидимид	0,355-2,000	Для механизированной намотки. Для изделий с максимальными термическими и механическими нагрузками	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 200. Теплостойкость, высокая механическая прочность, стойкость к воздействию растворителей
ПЭТД2-200					0,355-2,500		
ПЭТ-200-1	ТУ 16-505.937-76	200(200°C)	Медь	Полиамидимид	0,355-2,500	Для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 200. Теплостойкость, стойкость к горячему толуолу
ПЭТ-200-2					0,500-2,500		

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон размеров	Применение	Технико-эксплуатационные характеристики
ПНЭТП	ТУ16-505.784-75	220(220°C)	Медь никелированная	Высоко-нагревостойкий лак на основе полиимидов	1,90-7,6 мм ²	Для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 220. Может эксплуатироваться в течение 250 ч при температуре 300°C, стойкость к воздействию толуола и кипящей воды
ПНЭТ-имид	ТУ 16-505.489-78				0,335-2,500	Для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 220. Теплостойкость, стойкость к воздействию толуола и кипящей воды
ПЭТ-имид	ТУ 16-505.489-78	220(220°C)	Медь	Высоко-нагревостойкий лак на основе полиимидов	0,335-2,500	Для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 220. Теплостойкость, стойкость к воздействию толуола и кипящей воды
ПЭЭА-130	ТУ 16.К71-223-94	В(130°C)	Алюминий	Полиэфир	0,950-2,500	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 130. Стойкость к горячему толуолу
ПЭЭА-155	ТУ 16.К71-001-87	F(155°C)	Алюминий	Модифицированный полиэфир	0,950-2,800	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155. Стойкость к горячему толуолу
ПЭЭДА1-200 ПЭЭДА2-200	ТУ 16.К50-085-2006	200(200°C)	Алюминий	Полиэфиримид + полиамидимид	1,900-2,800	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Провод алюминиевый круглый эмалированный, с двухслойной изоляцией на основе полиэфиров или полиэфиримидов, с покрытием полиамидимидом, теплостойкий, с толщиной изоляции типа 1 или 2. Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 200. Теплостойкость, стойкость к воздействию растворителей
ПЭАП-155	ТУ 16.К50-074-2001	F(155°C)	Алюминий прямоуг.	Модифицированный полиэфир	Сеч. от 6,5 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155
ПЭАП2-155	ТУ 16.К50-089-2007	F(155°C)	Алюминий прямоуг.	Модифицированный полиэфир	Сеч. от 6,5 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155 Повышенные электрические свойства
ПЭТВП-В	ТУ 16-705.457-87	В(130°C)	Медь прямоуг.	Полиэфир	Сеч. от 3,0 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 130
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155	ТУ 16-705.414-86	F(155°C)	Медь прямоуг.	Полиэфиримид	Сеч. от 3,0 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155
ПЭЭИП1-180-МЭК ПЭЭИП2-180-МЭК	ТУ 16.К71-309-2001	H(180°C)	Медь прямоуг.	Полиэфиримид	Сеч. от 3,0 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180

Код ОКП 35 9100

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

ПЭТВСД, ПЭТСД, ПЭТСДТ, ПЭТВСЛД, ПЭТСЛД, ПЭТВСДТ-1, ПЭТВСДТ, ПЭЛО, ПЭТСЛО-1, ПЭТСЛО-2, ПЭТСДКТ, ПЭТКСОТ-1 провода обмоточные с эмалево-стекловолокнистой, эмалево-волокнуистой и эмалево-стеклополиэфирной изоляцией



Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение, В	Применение
ПЭТВСД	ТУ 16.К50-069-98	F(155°C)	Медь	Эмалевая изоляция + стекловолокнистая изоляция, пропитанная теплоустойчивым лаком	Полиэфирный, глифталевый	Круглые 0,85-3,50 мм; прямоугольные до 60,0 мм ²	800-1000	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПЭТСД		H(180°C)		Эмалевая изоляция + стекловолокнистая изоляция, пропитанная теплоустойчивым лаком	Полиэфиримидный кремнийорганический			
ПЭТВСДТ		F(155°C)		Утоненная, из двух слоев стеклонитей, с пропиткой глифталевым лаком	Полиэфирный, глифталевый	Прямоугольные до 60,0 мм ²		
ПЭТСДТ		H(180°C)		Утоненная, из двух слоев стеклонитей, с пропиткой кремнийорганическим лаком	Кремнийорганический	Прямоугольные до 60,0 мм ²		
ПЭТВСЛД		F(155°C)		Эмалевая изоляция + изоляция из стеклополиэфирных нитей	Полиэфирный	Круглые 0,85-3,50 мм; прямоугольные до 60,0 мм ²	1000	
ПЭТСЛД		H(180°C)		Эмалевая изоляция + изоляция из стеклополиэфирных нитей, пропитанная теплоустойчивым лаком	Полиэфиримидный кремнийорганический			
ПЭТВСДТ-1		ТУ 16.К50-078-2003		F(155°C)		Эмалевая изоляция + стекловолокнистая, пропитанная терморезистивным лаком	Полиэфирный, эпоксиэпоксиэфирный	

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

Марка про- вода	Норма- тивный до- кумент	Темпе- ратурный индекс	Мате- риал провед- ника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготов- ления	Пробивное напряже- ние	Применение
пЭЛО	ТУ 16.К71-119-91	В(130°C)	Медь	Эмалевая изоля- ция + обмотка полиэфирной нитью	Поли- эфирный	Круглые 0,20-1,50 мм	550-1500	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и при- боров переменного тока высокой частоты
пЭТСЛО-1 пЭТСЛО-2	ТУ 16.К50-097-2008	F(155°C)	Медь	Теплостойкая вы- сокопрочная эмаль 1 или 2 градации и слой стекло- полиэфирных нитей, пропитанных терморезактивным лаком	Поли- эфирный, эпоксидно- поли- эфирный	Прямоуголь- ные до 50 мм ²	1000 1500	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
пЭТСДКТ	ТУ 16-502.026-83	Н(180°C)	Медь	Утоненная изо- ляция из стеклони- тей, наложенных двумя слоями с подклейкой	Полиами- димидный, кремний- органичес- кий	Круглые 0,50-1,90 мм	1100	Для использования в системе изоляции элек- трических машин водо- стойкого исполнения
						Прямоуголь- ные до 22,50 мм ²	700	
пЭТКСОТ-1	ТУ 16-705.074-79	Н(180°C)	Медь	Эмалево – стекло- волокнистая изо- ляция, пропитан- ная теплостойким лаком	Полиэфир- имидный кремний- органичес- кий	Круглые 0,335-1,56 мм	1300	Для изготовления обмоток электрических машин
						Прямоуголь- ные до 6,50 мм ²	600	



ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

ПСДТ, ПСД-Л, ПСДТ-Л, ПСД, ПСД-934, ПСДКТ, ПСДКТ-Л, ПСДК-Л, ПСДК, АПСД, АПСДТ, АПСД-Л, АПСДТ-Л, АПСДК-Л, АПСДКТ-Л, АПСДК, АПСДКТ, ПСД-1, ПОЖ-300, ПОЖ, ПОЖ-700, ПОТ-400АС
 Провода обмоточные со стекловолокнистой изоляцией



Марка провода, нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение, В	Применение
ПСДТ ТУ 16.К71-129-91	F(155°C)	Медь	Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком	Глифталевый	Круглые 0,315-5,20 мм; прямоугольные до 80,0 мм ²	350-550	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПСД-Л, ПСДТ-Л ТУ 16.К71-129-91			То же, с дополнительным лаковым слоем			450-600	
ПСД ТУ 16.К50-066-97			Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком				
ПСД-934 ТУ 16.К50-107-2012			Утоненная, из двух слоев стеклонитей, с пропиткой эпоксидно-полиэфирным лаком	Эпоксидно-полиэфирный	Прямоугольные до 80,0 мм ²	550-650	
ПСДКТ ТУ 16.К71-129-91	200(200°C)	Медь	Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком	Кремнийорганический	Круглые 0,315-5,20 мм; прямоугольные до 80,0 мм ²	300-550	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПСДКТ-Л, ПСДК-Л ТУ 16.К71-129-91			То же, с дополнительным лаковым слоем			450-600	
ПСДК ТУ 16.К50-066-97			Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком				
АПСД, АПСДТ ТУ 16.К50-068-98	F(155°C)	Алюминий	Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком	Глифталевый	Круглые 1,60-5,00 мм; прямоугольные до 80,0 мм ²	500-600	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
АПСД-Л ТУ 16.К50-068-98	F(155°C)	Алюминий	Из двух слоев стеклонитей, с пропиткой глифталевым лаком, с дополнительным лаковым слоем	Глифталевый	Круглые 1,60-5,00 мм; прямоугольные до 80,0 мм ²	500-600	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
АПСДТ-Л ТУ 16.К50-068-98			С утоненной изоляцией из двух слоев стеклонитей, с пропиткой глифталевым лаком, с дополнительным лаковым слоем			400-550	

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

Провода обмоточные со стекловолокнистой изоляцией

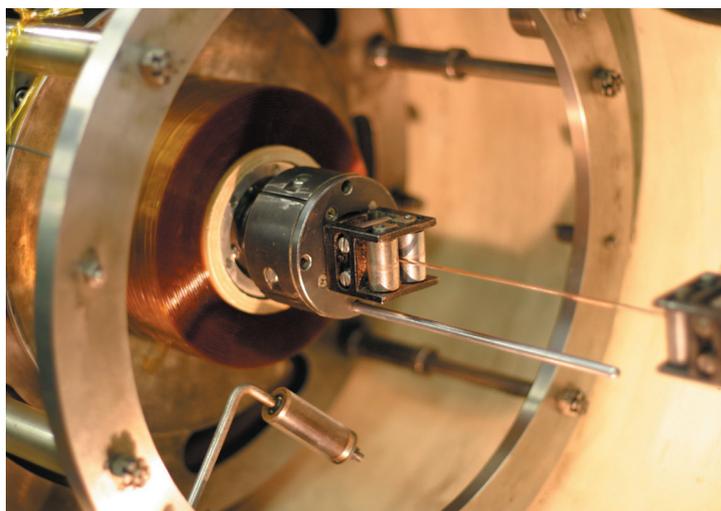
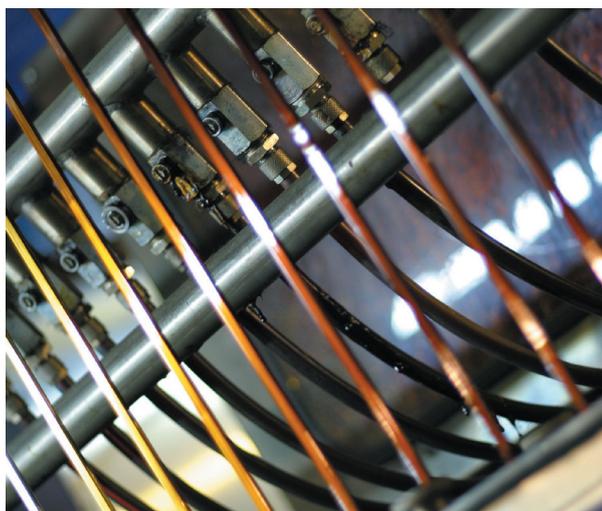
Марка провода, нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Применение
АПСДК-Л ТУ 16.К50-068-98	Н(180°C)	Алюминий	Из двух слоев стеклонитей, с пропиткой кремнийорганическим лаком, с дополнительным лаковым слоем	Кремнийорганический	Круглые 1,60-5,00 мм; прямоугольные до 80,0 мм ²	500-600 400-550	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
АПСДКТ-Л ТУ 16.К50-068-98			С утоненной изоляцией из двух слоев стеклонитей, с пропиткой кремнийорганическим лаком, с дополнительным лаковым слоем				
АПСДК, АПСДКТ ТУ 16.К50-068-98	200(200°C)	Алюминий	Стекловолоконная изоляция, пропитанная жаростойким лаком	Кремнийорганический	Круглые 1,60-5,00 мм; прямоугольные до 80,0 мм ²	500-600	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПСД-1 ТУ 302.08.003-92	F(155°C)	Медь	Двухслойная изоляция стекловолоконная, пропитанная эпоксиднополиэфирным лаком	Эпоксиднополиэфирный	Прямоугольные до 70,0 мм ²	550-650	Для изготовления обмоток турбогенераторов, гидрогенераторов, и других электрических машин
ПОЖ-300 ТУ 16.К71-334-2004	300(300°C) (в течение ограниченных сроков до 700°C)	Медь с покрытием железоникель	Стекловолоконная изоляция, пропитанная жаростойкой композицией + дополнительный лаковый слой	Органосиликатная композиция и кремнийорганический лак	Прямоугольные 1,60x3,15 мм ² ; 2,00x3,55 мм ² ; круглые 1,50 мм	450	Для использования в составе обмоток электрооборудования для АС
ПОЖ ТУ 16-505.399-77	300(300°C) (в течение ограниченных сроков до 600°C)	Медь никелированная	Стекловолоконная изоляция, пропитанная жаростойкой композицией + дополнительный лаковый слой	Органосиликатная композиция и кремнийорганический лак	Круглые 0,315-3,00 мм; прямоугольные до 25,0 мм ²	350-600	Для использования в составе пропитанных или компаундированных обмоток электродвигателей и других электротехнических изделий
ПОЖ-700 ТУ 16-505.399-77	300(300°C) (в течение ограниченных сроков до 700°C)	Сплав БрХНб 0,4-025 (сплав 204), с покрытием железоникель					
ПОТ-400АС ТУ 16.К50-099-2008	400(400°C)	Медь с покрытием железоникель	Стекловолоконная изоляция, пропитанная жаростойкой композицией + дополнительный лаковый слой	Органосиликатная композиция и кремнийорганический лак	Круглые 0,315-3,00 мм; прямоугольные до 25,0 мм ²	350-600	Для применения в составе обмоток электрооборудования для АЭС

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

ПСЛД, ПСЛДТ, ПСЛДК, ПСЛДКТ, АПСЛД, АПСЛДТ, АПСЛДК, АПСЛДКТ

провода обмоточные со стеклополиэфирной изоляцией

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Относительное удлинение, %	Применение
ПСЛД, ПСЛДТ	ТУ 16.К71-129-91	F(155°C)	Медь	Изоляция из стеклополиэфирных нитей	-	Круглые 0,315-5,20 мм; прямоугольные сечения до 80,0 мм ²	350-600	-	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПСЛДК, ПСЛДКТ		200(200°C)		Изоляция из стеклополиэфирных нитей, пропитанная теплостойким лаком	Кремний-органический		300-550	-	
АПСЛД	ТУ 16.К50-068-98	F(155°C)	Алюминий	Изоляция из стеклополиэфирных нитей, пропитанная теплостойким лаком	Глифта-левый	Круглые 1,60-5,00 мм; прямоугольные сечения до 80,0 мм ²	500-600	18-20	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
АПСЛДТ	ТУ 16.К50-068-98	F(155°C)		С утоненной изоляцией из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с пропиткой верхнего слоя изоляции глифта-левым лаком	Глифта-левый		400-550	18-20	
АПСЛДК, АПСЛДКТ	ТУ 16.К50-068-98	200(200°C)		Изоляция из стеклополиэфирных нитей, пропитанная теплостойким лаком	Кремний-органический		500-600	18-20	



СИП

провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи

ТУ 16-705.500-2006, ГОСТ 31946-2012

Область применения: Для магистральных воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов I, II и III по ГОСТ 15150-69

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Диапазон рабочих температур: -60°C до +50°C;
Номинальное напряжение U_0/U 0,6 /1,0 кВ;
Испытательное напряжение частоты 50 Гц 4000 В;
Минимальный радиус изгиба 10 x Dнар

Марка провода	СИП-1	СИП-2	СИП-4
Количество фазных токопроводящих жил	1, 3	3	2, 4
Сечение фазных жил, мм ²	16 - 95	16 - 95	16-25
Материал фазной токопроводящей жилы	алюминий	алюминий	алюминий
Материал изоляции фазной токопроводящей жилы	Светостабилизированный сшитый полиэтилен	Светостабилизированный сшитый полиэтилен	Светостабилизированный сшитый полиэтилен
Сечение нулевой несущей жилы, мм ²	25 - 95	25-95	-
Материал нулевой несущей жилы	алюминиевый сплав	алюминиевый сплав	-
Материал изоляции нулевой несущей жилы	-	Светостабилизированный сшитый полиэтилен	-
Число вспомогательных жил	1-3	1-3	-
Сечение вспомогательных жил, для цепей наружного освещения, мм ²	16-35	16-35	-
Материал вспомогательных жил, для цепей наружного освещения, мм ²	алюминий	алюминий	-
Материал изоляции вспомогательных жил, для цепей наружного освещения, мм ²	Светостабилизированный сшитый полиэтилен	Светостабилизированный сшитый полиэтилен	-

**ППТСД, АППТСД
провода обмоточные с комбинированной изоляцией
из синтетических лент и стекловолокна**

Марка провода,	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение, В	Применение
ППТСД	ТТ16. К50-027-2018	200 (200 °С)	медь	Изоляция из полиимидно-фторопластовой пленки и двух слоев стеклонити, пропитанных теплостойким лаком	Кремнийорганический	3,0 - 25,0 мм ²	4000	Для изготовления обмоток электрических машин
АППТСД	ТТ16. К50-027-2018		алюминий			5,0 - 40,0 мм ²		



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта pbk@nt-rt.ru || Сайт: <http://pskovkabel.nt-rt.ru>