

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода алюминиевые эмалированные марок
ПЭЭА-155 ТУ 16.К71-001-87;
ПЭЭА-130 ТУ 16.К71-223-94;
ПЭВА ТУ 16.К71-77-90

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс марки ПЭЭА-155 марки ПЭЭА-130 марки ПЭВА	ТИ 155 ТИ 130 ТИ 105
Минимальная температура окружающей среды при эксплуатации провода	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519: ПЭЭА-155 при температуре 155°C ПЭЭА-130 при температуре 130°C при температуре 155°C	20000 ч 20000 ч не менее 800 ч

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПЭЭА-155	Провод алюминиевый круглого сечения, эмалированный лаком на полиэфирной основе	Провод в составе обмоток электро- и радиоэлементов может эксплуатироваться при воздействии относительной влажности 98%, температуре (40±2)°C при условии предварительной сушки и последующей защиты обмоток от воздействия окружающей среды путем пропитки, компаундирования, обволакивания или другими способами, обеспечивающими защиту провода от указанного воздействия.
ПЭЭА-130	Провод алюминиевый круглого сечения, эмалированный лаком на полиэфирной основе	
ПЭВА	Провод алюминиевый круглого сечения, эмалированный высокопрочным лаком на поливинилформальэтилалевой основе	

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-001-87, ТУ 16.К71-223-94, ТУ 16.К71-77-90

Марка	Код ОКП, № серти- фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диа- метральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение прово- да, не менее, %
ПЭВА	35 9133 –	0,100–0,355 0,355	0,020	0,392	2300	10
		0,380–0,800 0,800	0,030	0,855	2600	12
		0,850–1,120 1,120	0,034	1,184	2700	15
		1,180–1,800 1,800	0,073	1,909	5000	15
		1,900–2,500 2,500	0,079	2,618	5000	15
ПЭЭА-130	35 9135 –	0,100–0,250 0,100	0,010	0,121	1600	10
		0,280–0,450 0,450	0,020	0,500	2300	13
		0,500–0,850 0,800	0,035	0,870	2600	15
		0,900–1,120 1,120	0,045	1,210	3000	17
		1,180–2,000 1,800	0,060	1,910	5000	17
		2,120–2,500 2,500	0,060	2,610	5000	18
ПЭЭА-155	35 9137 –	0,100–0,140 0,100	0,010	0,121	500	8
		0,160–0,450 0,250	0,020	0,284	2100	8
		0,500–0,850 0,800	0,035	0,861	2600	12
		0,900–1,250 1,250	0,045	1,325	2700	15
		1,320–2,800 2,800	0,060	2,903	2700	18

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглые, эмалированные лаком на поливинилформальэтилалевой основе, марок ПЭВ-1, ПЭВ-2
ГОСТ 7262-78

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 105
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 105°C	20000 ч
Провода стойки к повышенной рабочей температуре	105°C
Провода стойки к пониженной рабочей температуре	-60°C

Марка	Конструкция
ПЭВ-1; 2	Провод медный круглого сечения, эмалированный лаком ВЛ-931 (на поливинилформальэтилалевой основе).

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 7262-78

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭВ-1	35 9113 1300	0,071–0,200 0,200	0,015	0,230	900	12
ПЭВ-2	(ПЭВ-1)		0,020	0,245	1700	12
ПЭВ-1	35 9113 1400	0,210–0,355 0,355	0,020	0,395	1400	15
ПЭВ-2	(ПЭВ-2)		0,030	0,414	2400	15
ПЭВ-1		0,380–1,000 1,000	0,035	1,068	2100	25
ПЭВ-2			0,050	1,093	3100	25
ПЭВ-1		1,060–2,000 2,000	0,050	2,092	2500	25
ПЭВ-2			0,070	2,120	3500	25
ПЭВ-1		2,120–2,500 2,500	0,055	2,601	2500	25
ПЭВ-2			0,070	2,631	3500	25

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 130 эмалированные, теплостойкие, с изоляцией на основе полиэфиров марки ПЭТВ-1, 2
ТУ 16-705.110-79

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов с температурой эксплуатации до 130°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 130
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при t 130°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТВ-1	Провод эмалированный лаком на основе полиэфира с толщиной изоляции по типу 1
ПЭТВ-2	Провод эмалированный лаком на основе полиэфира с толщиной изоляции по типу 2

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.110-79

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭТВ-1	35 9115 0100	0,030 – 0,090	0,005	0,088	250	13
		0,071				
		0,100 – 0,236	0,010	0,176	1100	18
		0,150				
		0,250 – 0,355	0,015	0,284	1400	22
		0,250				
		0,380 – 0,600	0,025	0,495	2000	25
		0,450				
ПЭТВ-2	35 9115 0400	0,630 – 1,320	0,035	1,068	2700	30
		1,000				
		1,400 – 1,600	0,045	1,683	3000	33
		1,600				
		0,060 – 0,090	0,010	0,095	500	15
		0,071				
		0,100 – 0,236	0,020	0,190	2000	18
		0,150				
		0,250 – 0,355	0,030	0,301	2500	22
		0,250				
		0,380 – 0,600	0,030	0,516	3500	25
		0,450				
		0,630 – 1,320	0,050	1,093	4900	30
		1,000				
		1,400 – 2,500	0,070	2,120	5700	33
		2,000				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 120 эмалированные лаком на основе полиуретанов с толщиной изоляции по типу 1 и типу 2 марки ПЭВТЛ-1,2 ТУ 16-505.446-77

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов, при изготовлении которых используется способность проводов облуживаться без предварительного удаления изоляции, с температурой эксплуатации до 120°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 120
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при t 120°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭВТЛ-1	Провод эмалированный лаком на основе полиуретанов с толщиной изоляции по типу 1
ПЭВТЛ-2	Провод эмалированный лаком на основе полиуретанов с толщиной изоляции по типу 2

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-505.446-77

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭВТЛ-1	35 9114 0100	0,020 – 0,090				
		0,071	0,010	0,088	250	13
		0,100 – 0,236				
		0,150	0,015	0,177	1100	18
		0,250 – 0,355				
		0,250	0,015	0,284	1400	22
		0,380 – 0,600				
		0,450	0,020	0,495	2000	25
ПЭВТЛ-2	35 9114 0200	0,630 – 1,320				
		1,000	0,040	1,068	2700	30
		1,400 – 1,600				
		1,600	0,040	1,683	3000	33
		0,020 – 0,090				
		0,071	0,012	0,095	500	15
		0,100 – 0,236				
		0,150	0,020	0,186	2000	18
ПЭВТЛ-2	35 9114 0200	0,250 – 0,355				
		0,250	0,020	0,301	2500	22
		0,380 – 0,600				
		0,450	0,030	0,516	3500	25
		0,630 – 1,320				
		1,000	0,050	1,093	4900	30
		1,400 – 1,600				
		1,600	0,060	1,711	5300	33

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

**Провода медные круглого сечения с ТИ 180, эмалированные с двухслойной изоляцией:
1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная марки ПЭТД-180
ТУ 16-705.264-82**

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий механизированным способом с температурой эксплуатации до 180°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при t 180°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТД-180	Провод эмалированный с двухслойной изоляцией: 1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.264-82

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭТД-180	35 9116 0600	0,200 – 0,355	0,030	0,245	2500	21
		0,200				
		0,380 – 0,600	0,050	0,569	3500	25
		0,500				
		0,630 – 1,320	0,065	1,090	4900	30
		1,000				
		1,400 – 2,000	0,080	2,112	5700	33
		2,000				

Упругость, число делений, не более, для размеров:

0,500 мм	– 47	0,900	– 48
0,600	– 50	1,000	– 45
0,700	– 47	1,250	– 37
0,800	– 43	1,320	– 36

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 155, эмалированные
полиэфирциануратимидным лаком марки ПЭТМ– 155
ТУ 16-705.173-80

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий механизированным способом с температурой эксплуатации до 155°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 155
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	–60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при t 155°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТМ-155	Провод эмалированный лаком на полиэфирциануратимидной основе

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.173-80

Марка	Код ОКП, № серти- фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диа- метральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение прово- да, не менее, %
ПЭТМ-155	35 9117 0500	0,050 – 0,090	0,007	0,088	250	13
		0,071				
		0,100 – 0,236	0,012	0,180	1100	18
		0,150				
		0,250 – 0,355	0,035	0,301	2500	22
		0,250				
		0,380 – 0,600	0,040	0,516	3500	25
		0,450				
		0,630 – 1,320	0,065	1,093	4900	30
		1,000				
		1,400 – 2,000	0,070	1,608	5300	32
		1,500				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 155, эмалированные полиэфиримидным лаком с утоненной изоляцией релейный, марки ПЭТр-155
ТУ 16-705.048-78

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий с температурой эксплуатации до 155°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 155
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	–60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при t 155°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТр-155	Провод эмалированный с полиэфиримидной изоляцией теплостойкий с уменьшенной толщиной

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.048-78

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭТр-155	35 9117 0200	0,017 – 0,050	0,004	0,050	130	9
		0,040				
		0,060 – 0,090	0,007	0,088	250	13
		0,071				
		0,100 – 0,200	0,011	0,176	1100	18
		0,150				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

**Провода медные круглого сечения с ТИ 155, эмалированные полиэфиримидным лаком марки ПЭТ– 155
ТУ 16.К71-160-82**

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов с температурой эксплуатации до 155°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 155
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	–60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при t 155°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТ-155	Провод эмалированный лаком на полиэфирциануратимидной основе с толщиной изоляции по типу 2

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-160-92

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметрально-метральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭТ-155	35 9117 0100	0,060 – 0,090	0,010	0,095	500	13
		0,071				
		0,100 – 0,236	0,020	0,190	2000	18
		0,150				
		0,250 – 0,355	0,025	0,301	2500	22
		0,250				
		0,380 – 0,600	0,030	0,516	3500	25
		0,450				
		0,630 – 1,320	0,050	1,093	4900	30
		1,000				
		1,400 – 2,000	0,060	1,608	5300	32
		1,500				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 200°С

- эмалированные с двуслойной изоляцией: нижний слой – эмалевая изоляция на основе полиэфиров или полиэфиримидов, верхний слой – изоляция на полиамидимидной основе, марки ПЭЭИД-200-МЭК ТУ 16.К71-250-95;
- эмалированные лаком на основе полиамидимидов, марки ПЭАИ1,2-200-МЭК ТУ 16.К71-248-95.

Область применения

Провода предназначены для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 200
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	–60°С

Марка	Конструкция
ПЭЭИД-200-МЭК	Провод эмалированный, с двуслойной изоляцией: нижний слой – эмалевая изоляция на основе полиэфиров или полиэфиримидов, верхний слой – изоляция на полиамидимидной основе
ПЭАИ1,2-200-МЭК	Провод, эмалированный лаком на основе полиамидимидов

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-250-95, ТУ 16.К71-248-95

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение при разрыве, %
ПЭЭИД1-200-МЭК	35 9118 1800 (ПЭЭИД1-200-МЭК)	0,200–0,400	0,014	0,226	1800	21
ПЭЭИД2-200-МЭК		0,200	0,027	0,239	3500	
ПЭЭИД1-200-МЭК	35 9118 1900 (ПЭЭИД2-200-МЭК)	0,450–0,630	0,022	0,491	2300	25
ПЭЭИД2-200-МЭК		0,450	0,042	0,513	4400	
ПЭЭИД1-200-МЭК		0,710–0,800	0,028	0,762	2600	28
ПЭЭИД2-200-МЭК		0,710	0,789	4800		
ПЭЭИД1-200-МЭК		0,900–1,250	0,032	0,959	2700	29
ПЭЭИД2-200-МЭК		0,900	0,060	0,989	5000	
ПЭЭИД1-200-МЭК			0,036	1,468	2700	32
ПЭЭИД2-200-МЭК		1,400	0,069	1,502	5000	
ПЭЭИД1-200-МЭК		1,600–1,800	0,038	1,670	2700	32
ПЭЭИД2-200-МЭК		1,600	0,071	1,706	5000	
ПЭЭИД1-200-МЭК		2,000–2,800	0,040	2,074	2700	33
ПЭЭИД2-200-МЭК		2,000	0,075	2,112	5000	
ПЭЭИД2-200-МЭК		3,150–4,500	0,084	3,276	2500	34
		3,150				
ПЭЭИД2-200-МЭК		5,000	0,094	5,141	2500	36
ПЭАИ1-200-МЭК	35 9118 1200 (ПЭАИ1-200-МЭК)	0,100–0,180	0,008	0,117	500	16
		0,100				
ПЭАИ2-200-МЭК	35 9118 1300 (ПЭАИ2-200-МЭК)		0,016	0,125	950	21
ПЭАИ1-200-МЭК		0,200–0,280	0,014	0,226	1800	
		0,200				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (пред- ставитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изо- ляции, мм	Максималь- ный диаметр провода, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение про- вода, не менее, %
ПЭАИ2-200-МЭК		0,027	0,239	3500		23
ПЭАИ1-200-МЭК		0,315–0,630 0,315	0,019	0,349	220	
ПЭАИ2-200-МЭК		0,710–1,120	0,035	0,367	4100	28
ПЭАИ1-200-МЭК		0,710	0,028	0,762	2600	
ПЭАИ2-200-МЭК		1,250–1,800	0,053	0,789	4800	31
ПЭАИ1-200-МЭК		1,250	0,035	1,316	2700	
ПЭАИ2-200-МЭК			0,067	1,349	5000	
ПЭАИ1-200-МЭК		2,000–2,500	0,040	2,074	2700	33
			0,075	2,112	5000	
ПЭАИ1-200-МЭК		2,500	0,042	2,578	2700	33
ПЭАИ2-200-МЭК			0,079	2,618	5000	

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 200°C

эмалированные полиэфиримидным лаком с полиамидимидным покрытием и дополнительным клеящим слоем марки ПЭТДКД
МЭК 317-38.

Область применения

Провода предназначены для изготовления бескаркасныхмоточных изделий, обмоток электрических машин, аппаратов и приборов, исключают операцию пропитки, температура эксплуатации до 200°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 200
Минимальная температура окружающей среды допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 200°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТДКД	Провод эмалированный лаком на полиэфиримидной основе с полиамидимидным покрытием и дополнительным клеящим слоем толщиной изоляции по типу 1.

НОМЕНКЛАТУРА МЭК 317-38

Марка	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТДКД	0,700 – 1,500 0,950	0,055	1,041	5000	30

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные прямоугольные марок ПЭТВП-В ТУ 16-705.457-87; ПЭЭИП1,2-155 ТУ 16-705.414-86

Область применения

Провода предназначены для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс:	
ПЭТВП-В	ТИ 130
ПЭЭИП-155	ТИ 155
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519:	
при температуре 130°C (ПЭТВП-В)	20000 ч
при температуре 155°C (ПЭЭИП-155)	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТВП-В	Провод медный прямоугольный, изолированный лаком на основе полиэфиров
ПЭЭИП-155	Провод медный прямоугольный, изолированный лаком на полиэфиримидной основе

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.457-87, ТУ 16-705.414-86

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представители), мм	Минимальная толщина изоляции, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭТВП-В	35 9125 1000 —	по стороне "а" – (0,80–3,55) мм; по стороне "в" – (2,00–12,50) мм			
		0,80x2,00	0,05	400	30
		0,80x3,75	0,05	400	30
		0,80x6,30	0,05	400	30
		1,06x3,15	0,05	400	30
		1,06x4,00	0,05	400	30
		1,06x6,30	0,05	400	30
		1,06x8,00	0,05	400	30
		1,40x3,55	0,06	450	30
		1,40x6,30	0,06	450	30
		1,40x11,20	0,06	450	30
		1,60x2,24	0,06	450	30
		1,60x4,50	0,06	450	30
		1,60x6,30	0,06	450	30
		1,60x12,50	0,06	450	30
		2,24x3,15	0,07	500	30
		2,24x4,00	0,07	500	30
		3,55x6,30	0,07	500	32
		3,55x12,50	0,07	500	32

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представители), мм	Минималь- ная толщина изо-ляции, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное уд- линение провода, не менее, %
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155	35 9127 2000 (ПЭЭИП1- 155)	по стороне “а” – (0,80–3,55) мм; по стороне “в” – (2,00–12,50) мм			
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155	35 9127 3000 (ПЭЭИП2- 155)	0,80x2,00	0,06	1000	30
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155			0,11	2000	
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155		0,80x3,75	0,06	1000	30
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155			0,11	2000	
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155		0,80x6,30	0,06	1000	30
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155			0,11	2000	
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155		1,06x3,15	0,06	1000	30
ПЭЭИП1-155			0,11	2000	
		1,06x4,00	0,06	1000	30

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 200°
эмалированные полиамидимидным лаком
марки ПЭТ-200-1,2
ТУ 16-505.937-76

Область применения

Провода предназначены для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах, с температурой эксплуатации до 200°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 200°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 200°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТ-200-1	Провод эмалированный теплостойкий, с толщиной изоляции по типу 1
ПЭТ-200-2	Провод эмалированный теплостойкий, с толщиной изоляции по типу 2

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-505.937-76

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметр-ная толщина изо-ляции, мм	Максимальный диаметр прово-да, мм	Пробивное на-пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТ-200-1	35 9118 0700	0,020–0,050	0,004	0,050	130	9
		0,040				
		0,060–0,090	0,006	0,088	250	13
		0,071				
		0,100–0,236	0,010	0,176	1100	18
		0,150				
		0,250–0,355	0,015	0,284	1400	22
		0,250				
		0,380–0,600	0,025	0,495	1700	24
		0,450				
ПЭТ-200-2	35 9118 0300	0,630–1,320	0,035	1,068	2700	30
		1,000				
		1,400–2,500	0,055	2,092	3200	31
		2,000				
		0,500–0,600	0,035	0,569	3500	24
		0,500				
		0,630–1,320	0,050	1,093	4900	30
		1,000				
		1,400–2,500	0,070	2,120	5700	31
		2,000				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

**Провода медные круглого сечения с ТИ 180°
эмалированные лаком на полиуретановой основе и с полиамидным покрытием
марки ПЭУ-Д180
ТУ 16-К14-20-99**

Область применения

Провода предназначены для применения в электрических аппаратах, приборах и для намотки высоковольтных катушек зажигания, с температурой эксплуатации до 180°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 180°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭУ-Д180	Провод эмалированный лаком на полиуретановой основе с полиамидным покрытием

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К14-20-99

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изо- ляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭУ-Д180		0,050–0,090 0,071	0,007	0,085	500	20
		0,100–0,236 0,150	0,011	0,171	2000	20
		0,250–0,355 0,250	0,017	0,281	2500	22
		0,380–0,500 0,450	0,022	0,491	3500	25

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 180°
эмалированные лаком на полиэфирциануратимидной основе
марки ПЭФ-155Ф
ТУ КП 16-009-95

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий, работающих в составе холодильных машин и обладающих стойкостью к действию смесей фреонов с маслом, а также к фреону 134А, с температурой эксплуатации до 180°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 180°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭФ-155Ф	Провод эмалированный лаком на полиэфирциануратимидной основе

НОМЕНКЛАТУРА ТУ КП 16-009-95

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изо- ляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭФ-155Ф		0,200–0,355	0,027	0,239	3500	21
		0,200				
		0,380–0,750	0,042	0,513	4400	25
		0,450				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 220°
эмалированные полиимидным лаком
марки ПЭТ-имид, ПНЭТ-имид
ТУ 16-505.489-78

Область применения

Провода предназначены для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах, с температурой эксплуатации до 220°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 220°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 220°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТ-имид	Провод медный, высоконагревостойкий, эмалированный полиимидным лаком
ПНЭТ-имид	Провод медный, никелированный высоконагревостойкий эмалированный полиимидным лаком

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-505.489-78

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТ-имид	35 9118 0100	0,030–0,050	0,004	0,049	250	9
		0,040				
		0,060–0,090	0,007	0,084	425	13
		0,071				
ПНЭТ-имид	35 91118 0200	0,100–0,236	0,012	0,172	1700	18
		0,150				
		0,250–0,355	0,017	0,281	2100	22
		0,250				
		0,380–0,600	0,022	0,491	2300	25
		0,450				
		0,630–1,500	0,034	1,062	2700	30
		1,000				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 155°
эмалированные полиэфирциануратимидным лаком
марки ПЭФ-155
ТУ КП 16-505.673-77

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий механизированным способом, работающих в среде хладагента 12, 22, масел ХФ-22-24, ХФ-12-18, трансформаторного масла, с температурой эксплуатации до 155°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 155°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 155°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭФ-155	Провод эмалированный лаком на полиэфирциануратимидной основе

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-505.673-77

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметраль- ная толщина изо-ляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭФ-155	35 9117 0400	0,063–0,071 0,071	0,008	0,088	250	15
		0,250–0,355 0,250	0,030	0,301	2500	22
		0,380–0,600 0,450	0,040	0,516	3500	25
		0,630–1,320 1,000	0,070	1,093	4900	30
		1,400–1,800 1,500	0,070	1,608	5300	32

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 180°
эмалированные с двухслойной изоляцией: 1 слой – полиэфirimидная, 2 слой – полиамидимидная марки ПЭФД-180
ТУ КП 16-011-96

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий механизированным способом, работающих в среде хладагента 12, 22, 134 А, масел ХФ-22-24, ХФ-12-18, MOBIL EAL ARCTIK 22, трансформаторного масла.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 180°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭФД-180	Провод эмалированный с двухслойной изоляцией: 1 слой – полиэфirimидная, 2 слой – полиамидимидная

НОМЕНКЛАТУРА ТУ КП 16-011-96

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметрально-ная толщина изо-ляции, мм	Максимальный диаметр прово-да, мм	Пробивное на-пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭФД-180		0,200–0,355	0,027	0,239	3500	21
		0,200				
		0,380–0,600	0,042	0,513	4400	30
		0,450				
		0,630–1,320	0,063	1,094	5000	30
		1,000				
		1,400–2,000	0,075	2,112	5000	33
		2,000				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 180°
эмалированные лаком на основе модифицированного полиэфира
с толщиной изоляции по типу 1 типу 2 марки ПЭТ-180
ТУ КП 16-012-96

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов, с температурой эксплуатации до 180°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 180°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭФ-180 тип 1	Провод эмалированный лаком на основе модифицированного полиэфира, с толщиной изоляции по типу 1
ПЭТ-180 тип 2	Провод эмалированный лаком на основе модифицированного полиэфира, с толщиной изоляции по типу 2

НОМЕНКЛАТУРА ТУ КП 16-012-96

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметраль- ная толщина изо-ляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТ-180 тип 1		0,060–0,090	0,007	0,084	425	13
		0,071				
		0,100–0,236	0,012	0,171	1700	18
		0,150				
		0,250–0,355	0,017	0,281	2100	22
		0,250				
		0,380–0,600	0,022	0,491	2300	25
		0,450				
ПЭТ-180 тип 2		0,630–1,320	0,034	1,062	2700	30
		1,000				
		1,400–2,500	0,040	2,074	2700	33
		2,000				
		0,060–,090	0,012	0,091	700	13
		0,071				
		0,100–0,236	0,023	0,182	3100	18
		0,150				
		0,250–0,355	0,032	0,279	3900	22
		0,250				
		0,380–0,600	0,042	0,513	4400	25
		0,450				
		0,630–1,320	0,063	1,094	5000	30
		1,000				
		1,400–2,500	0,075	2,112	5000	33
		2,000				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 200°
эмалированные, с двухслойной изоляцией по типу 1 и типу 2:
1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная
марки ПЭТД-200 МЭК 317-13

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов, с температурой эксплуатации до 200°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 200°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 200°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТД-200 тип 1	Провод эмалированный, с двухслойной изоляцией: 1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная по типу 1
ПЭТД-200 тип 2	Провод эмалированный, с двухслойной изоляцией: 1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная по типу 2

НОМЕНКЛАТУРА МЭК 317-13

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изо- ляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, В не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТД-200 тип 1		0,200–0,355	0,017	0,281	2100	22
		0,250				
		0,380–0,600	0,022	0,491	2300	25
		0,450				
		0,630–1,320	0,034	1,062	2700	30
		1,000				
ПЭТД-200 тип 2		1,400–2,500	0,040	2,074	2700	32
		2,000				
		0,200–0,355	0,032	0,279	3900	22
		0,250				
		0,380–0,600	0,042	0,513	4400	25
		0,450				
		0,630–1,320	0,063	1,094	5000	30
		1,000				
		1,400–2,500	0,075	2,112	5000	33
		2,000				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ



Провода медные круглого сечения с ТИ 130°
эмалированные лудящиеся, с изоляцией на основе полиуретанов и полиамидов
марки ПЭВТЛК
ТУ 16-505.480-73

Область применения
Провода предназначены для прошивки изделий.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 130°С
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	–60°С
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 130°С	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭВТЛК	Провод эмалированный высокопрочный лудящийся, с изоляцией на основе полиуретанов и полиамидов

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-505.480-73

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметраль- ная толщина изо-ляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭВТЛК	35 9114 0600	0,060–0,090	0,020	0,103	500	13
		0,071				
		0,100–0,236	0,035	0,201	2000	18
		0,150				
		0,250–0,355	0,040	0,337	2800	22
		0,0250				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 130°
с эмалевой изоляцией, теплостойкие (нагревостойкие),
с клеящим дополнительным слоем
марки ПЭТКД
ТУ 16-705.354-84

Область применения

Провода предназначены преимущественно для изготовления бескаркасных катушек, с температурой эксплуатации до 130°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 130°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 130°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТКД	Провод с эмалевой изоляцией, теплостойкий (нагревостойкий), с клеящим дополнительным слоем

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.354-84

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметраль- ная толщина изо-ляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТКД	359117 0700	0,200–0,236	0,030	0,242	3500	21
		0,200				
		0,250–0,355	0,040	0,305	3900	22
		0,250				
		0,380–0,450	0,055	0,526	4400	25
		0,450				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 120°
с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов
и дополнительным термопластичным слоем
Марки ПЭВТЛД
ТУ 16-705.160-80

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий, при изготовлении которых используется способность провода облуживаться без предварительного удаления изоляции и склеиваться под воздействием тепла, с температурой эксплуатации до 120°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 120°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 120°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭВТЛД	Провод медный с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов и дополнительным термопластичным клеящим слоем

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.160-80

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметраль- ная толщина изо-ляции, мм	Максимальный диаметр про- вода, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭВТЛД	35 9114 0800	0,014–0,050				
		0,040	0,008	0,054	130	9
		0,063–0,090				
		0,071	0,009	0,088	250	13
		0,100–0,250				
		0,140	0,021	0,176	1100	18
		0,280–0,400				
		0,355	0,035	0,414	1700	23

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные, повышенной механической прочности, с ТИ 130°
эмалированные лаком на полиэфирной основе
марки ПЭТВМ
ТУ 16-505.370-78

Область применения

Провода предназначены для механизированной намотки статоров электродвигателей серии 4А, с температурой эксплуатации до 130°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 130°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 130°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТВМ	Провод повышенной механической прочности, эмалированный лаком на полиэфирной основе

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.354-84

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изо- ляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТВМ	359115 0800	0,250–0,355	0,035	0,360	28500	23
		0,300				
		0,380–0,560	0,040	0,520	3500	25
		0,450				
		0,600–0,950	0,006	0,890	4400	28
		0,800				
		1,000–1,450	0,065	1,360	5100	31
		1,250				