



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Том 3

Провода обмоточные с эмалевой изоляцией

Провода обмоточные высокочастотные с эмалевой изоляцией



История ОАО «Завод «Чувашкабель» начинается с 12 декабря 1961 года, когда была выпущена первая продукция – эмалированный провод ПЭВ-2.

Завод известен всем как один из производителей высококачественной кабельно-проводниковой продукции. Сегодня это одно из динамично развивающихся предприятий Российской Федерации. Гибкая ценовая политика, стремление удовлетворить потребности каждого клиента, постоянное расширение номенклатуры, совершенствование процессов изготовления кабельной продукции – вот принципы работы предприятия, стабильно обеспечивающие увеличение производства продукции и расширение географии поставок по всей территории Российской Федерации и стран СНГ. Как результат, на конец 2008 года клиентами предприятия стали около 1000 компаний из России и стран СНГ, среди них такие предприятия, как ОАО «АвтоВАЗ», ОАО «Тулский оружейный завод», РКК «Энергия» им. С.П. Королева.

Сегодня завод «Чувашкабель» производит кабельную продукцию более чем по 20 номенклатурным группам:

- **провода обмоточные с эмалевой изоляцией;**
- **провода автотракторные;**
- **провода и кабели монтажные;**
- **провода и кабели бортовые;**
- **кабели радиочастотные;**
- **кабели для систем видеонаблюдения;**
- **кабели для пожарной сигнализации;**
- **кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 1 кВ;**
- **провода силовые для электрических установок;**
- **провода самонесущие для ЛЭП;**
- **провода неизолированные для ЛЭП;**
- **провода и шнуры осветительные;**
- **провода нагревательные и т.д.**

Продукция предприятия применяется в автомобильной, авиационной, ракетно-космической, строительной, электротехнической и др. отраслях.

Предприятие самостоятельно, а также в тесном сотрудничестве с отраслевыми институтами ВНИИКТ (г. Москва), ОКБ КП (г. Мытищи) ведет разработку и постановку на производство новых видов продукции. Благодаря данному взаимодействию предприятие развивается с учетом передовых тенденций кабельной отрасли, нацеленной на более полное удовлетворение потребностей потребителей. В планах завода – продолжить работы по разработке и освоению новых изделий, соответствующих современным требованиям безопасности и запросам потребителей.

Важно отметить, что при разработке новых изделий учитываются и максимально используются требования международных и национальных стандартов. Предприятие имеет лицензии на осуществление разработки кабельных изделий для специальной техники и осуществление производства и поставок кабельной продукции для космической отрасли, спецтехники и атомных станций.

Совершенная производственная база, опытные кадры, сертифицированная на соответствие требованиям ISO 9001 система менеджмента качества позволяют осуществлять управление процессом качества на этапах от разработки и изготовления до отгрузки продукции потребителям и удовлетворить потребности самых взыскательных заказчиков.

Предприятие оснащено испытательным оборудованием, позволяющим проводить испытания и контроль всей выпускаемой продукции. Центральная заводская лаборатория аккредитована на техническую компетентность.

Оборудование предприятия постоянно обновляется. За последние годы на многих производственных участках и в цехах введено в эксплуатацию новое технологическое и испытательное оборудование от ведущих производителей фирм Niehoff, MAG, LESMO, Sicora, Zumbach, Electronic, Dunst, Wardewell и т.д.

Партнеры завода всегда могут рассчитывать на постоянную информационную поддержку, быстрое и четкое выполнение заказа, оперативное прохождение документов на поставку продукции. Работники ОАО «Завод «Чувашкабель» делают все для того, чтобы потребители были довольны сотрудничеством с предприятием.

Приглашаем Вас к взаимовыгодному сотрудничеству!

СОДЕРЖАНИЕ

Провода обмоточные с эмалевой изоляцией	5
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией марки ПЭТВ-1, ПЭТВ-2.....	6
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией марки ПЭВТЛ-1, ПЭВТЛ-2	7
Провод обмоточный с эмалевой изоляцией марки ПЭВТЛу	8
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией марки ПЭТ-200-1, ПЭТ-200-2.....	9
Провод обмоточный с эмалевой изоляцией марки ПЭФ-155	10
Провод обмоточный с эмалевой изоляцией марки ПЭТД-180	11
Провод обмоточный с эмалевой изоляцией марки ПЭТВМ	12
Провод обмоточный с эмалевой изоляцией марки ПЭТ-155	13
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией марки ПЭЭ1-155-МЭК, ПЭЭ2-155-МЭК	14
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов марки ПЭУ-1-155-МЭК, ПЭУ-2-155-МЭК	15
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов марки ПЭУ-1-180-МЭК, ПЭУ-2-180-МЭК	16
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией марки ПЭЭИД1-200-МЭК и ПЭЭИД2-200-МЭК	17
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов марки ПЭУ1-130-МЭК, ПЭУ2-130-МЭК	18
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией марки ПЭЭ1-130-МЭК, ПЭЭ2-130-МЭК	19
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией марки ПЭЭИД1-180-МЭК и ПЭЭИД2-180-МЭК.....	20
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией марки ПЭАИ1-200-МЭК и ПЭАИ2-200-МЭК	21
Провода обмоточные с эмалевой изоляцией с улучшенными характеристиками марки ПЭУ-1-155-1500, ПЭУ-1-180-1500, ПЭУ-1-180-3000, ПЭУ-2-155-2000, ПЭУ-2-180-2000, ПЭУ-2-180-5000	22
Провода обмоточные высокочастотные с эмалевой изоляцией	23
Провод обмоточный высокочастотный с эмалевой изоляцией марки ЛЭП	24
Провода обмоточные высокочастотные с эмалевой изоляцией марки ЛЭПКО и ЛЭПШД	25



Провода обмоточные с эмаливой изоляцией

Завод «Чувашкабель» имеет более чем 47-летний опыт в производстве обмоточных проводов с эмаливой изоляцией. В настоящее время производство оснащено высокотехнологичным современным оборудованием австрийской фирмы «MAG» и итальянской «DEA TECH». Благодаря использованию современных лаков провода обладают улучшенными электрическими (в 3 раза) и механическими (в 2-3 раза) характеристиками.

Новые линии для эмалирования позволяют производить эмалированные провода (в том числе с двухслойным эмалевым покрытием) в соответствии со стандартами МЭК. Кроме того, новое оборудование позволяет использовать как обычную цилиндрическую приемную тару (диаметр щек 125, 200 и 250 мм), так и биконические катушки повышенной емкости.

На заводе разработана и внедрена методика контроля качества эмальпроводов по величине $\tan \delta$ изоляции с использованием измерительных приборов фирмы «MAG».

На предприятии изготавливаются эмальпровода с высоким температурным индексом (ПЭТ-200, ПЭВТЛ-1(2) с температурным индексом до 200). Их применение позволяет существенно увеличить срок службы изделий, либо улучшить их характеристики.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБМОТОЧНЫХ ПРОВОДОВ С ЭМАЛЕВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

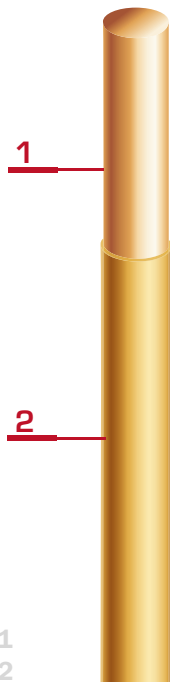
Обмоточные провода с эмаливой изоляцией, производимые на ОАО «Завод «Чувашкабель», подразделяют:

1. По температурному индексу (ТИ), который является основным параметром, характеризующим эксплуатационные свойства проводов, и который определяется изоляционной основой лака: полиуретановой, полиэфирной, полиамидной, полиимидной и другими.
2. По форме сечения – круглые.
3. По материалу токопроводящей жилы – медные, алюминиевые.
4. По толщине изоляции – утонченная и нормальная.
5. По конструктивному исполнению – однослойные и двухслойные.

ТИ численно равен температуре, при которой средний ресурс провода составляет 20000 ч., и устанавливается из ряда 120, 130, 155, 180, 200, 220.

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДА

Пример условного обозначения провода марки ПЭТВ-2 с номинальным диаметром проволоки 0,080 мм при заказе:
ПЭТВ-2 0,080 ТУ 16-705.110-79



ПЭТВ-1
ПЭТВ-2

Конструкция

- 1** Жила из медной проволоки
- 2** Изоляция жилы из полиэфирного лака

Провода обмоточные с эмалевой изоляцией марки ПЭТВ-1, ПЭТВ-2

	ПЭТВ-1	ПЭТВ-2
Нормативная документация	ТУ 16-705.110-79	
Код ОКП	35 9115	
Наименование	Провода медные с эмалевой изоляцией на основе полиэфиров	
Область применения	□ Для обмоток электрических машин, аппаратов, приборов	
Температурный индекс	130	

Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км		Пробивное напряжение, не менее, В		Относительное удлинение, не менее, %	
	ПЭТВ-1	ПЭТВ-2	ПЭТВ-1	ПЭТВ-2	ПЭТВ-1	ПЭТВ-2	ПЭТВ-1	ПЭТВ-2
0,060	0,074	0,081	0,0264	0,0300	200	450	10	15
0,063	0,078	0,085	0,0290	0,0330	200	450	12	15
0,071	0,088	0,095	0,0366	0,0398	250	500	13	15
0,080	0,098	0,105	0,0464	0,0509	250	500	14	15
0,090	0,110	0,117	0,0584	0,0634	300	600	15	15
0,100	0,121	0,129	0,0730	0,0774	300	600	16	16
0,112	0,134	0,148	0,0910	0,0953	900	1700	17	17
0,120	0,143	0,153	0,1037	0,1042	900	1700	17	17
0,125	0,149	0,159	0,1129	0,1089	900	1700	17	17
0,130	0,155	0,165	0,1220	0,1178	1100	2000	17	17
0,140	0,166	0,176	0,1413	0,1470	1100	2000	18	18
0,150	0,176	0,190	0,1616	0,1688	1100	2000	18	18
0,160	0,187	0,199	0,1839	0,1945	1100	2000	19	19
0,170	0,198	0,210	0,2072	0,2196	1200	2200	19	19
0,180	0,209	0,222	0,2315	0,2437	1200	2200	20	20
0,190	0,220	0,234	0,2578	0,2713	1200	2200	20	20
0,200	0,230	0,245	0,2872	0,2985	1200	2200	21	21
0,210	0,243	0,258	0,3166	0,3279	1400	2500	21	21
0,224	0,256	0,272	0,3592	0,3752	1400	2500	21	21
0,236	0,269	0,285	0,3986	0,4165	1400	2500	21	21
0,250	0,284	0,301	0,4462	0,4664	1400	2500	22	22
0,265	0,300	0,319	0,5008	0,5240	1500	2800	22	22
0,280	0,315	0,334	0,5644	0,5807	1500	2800	22	22
0,300	0,337	0,355	0,6465	0,6666	1500	2800	22	22
0,315	0,352	0,371	0,7114	0,7075	1500	2800	23	23
0,335	0,374	0,393	0,8036	0,7999	1700	3100	23	23
0,355	0,395	0,414	0,9008	0,8961	1700	3100	23	23
0,380	0,421	0,441	1,0332	1,0268	1700	3100	23	23
0,400	0,442	0,462	1,1444	1,1733	1700	3100	24	24
0,425	0,469	0,489	1,2859	1,3245	2000	3500	24	24
0,450	0,495	0,516	1,4469	1,4879	2000	3500	25	25
0,475	0,521	0,543	1,6088	1,6578	2000	3500	25	25
0,500	0,548	0,569	1,7808	1,8271	2000	3500	25	25
0,530	0,579	0,601	2,0032	2,0529	2300	4000	25	25
0,560	0,611	0,632	2,2355	2,2802	2300	4000	26	26
0,600	0,653	0,676	2,5587	2,6176	2300	4000	26	26
0,630	0,684	0,706	2,8210	2,8723	2300	4000	27	27

Провода обмоточные с эмаливой изоляцией марки ПЭВТЛ-1, ПЭВТЛ-2

	ПЭВТЛ-1	ПЭВТЛ-2
Нормативная документация	ТУ 16-505.446-77	
Код ОКП	35 9114	
Наименование	Провода медные с эмаливой изоляцией на основе полиуретанов	
Область применения	□ Для обмоток электрических машин, аппаратов, радиотехнических изделий и измерительных приборов. Обладает способностью облуживаться без предварительного удаления изоляции	
Температурный индекс	120 (По требованию заказчика возможно и изготовление ТИ = 155 или 180)	

Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км		Пробивное напряжение, не менее, В		Относительное удлинение, не менее, %	
	ПЭВТЛ-1	ПЭВТЛ-2	ПЭВТЛ-1	ПЭВТЛ-2	ПЭВТЛ-1	ПЭВТЛ-2	ПЭВТЛ-1	ПЭВТЛ-2
0,050	0,062	0,068	0,0188	0,0192	170	300	10	10
0,060	0,074	0,081	0,0275	0,0283	200	450	12	12
0,063	0,078	0,085	0,0299	0,0306	200	450	12	12
0,071	0,088	0,095	0,0376	0,0384	250	500	13	13
0,080	0,098	0,105	0,0478	0,0488	250	500	14	14
0,090	0,110	0,117	0,0599	0,0610	300	600	15	15
0,100	0,121	0,129	0,0743	0,0755	300	600	16	16
0,112	0,134	0,143	0,0917	0,0930	900	1700	17	17
0,120	0,143	0,153	0,1053	0,1068	900	1700	17	17
0,125	0,149	0,159	0,1144	0,1158	900	1700	17	17
0,130	0,155	0,165	0,1237	0,1253	1100	2000	17	17
0,140	0,166	0,176	0,1431	0,1448	1100	2000	18	18
0,150	0,177	0,186	0,1653	0,1678	1100	2000	18	18
0,160	0,187	0,199	0,1878	0,1905	1100	2000	19	19
0,170	0,198	0,210	0,2113	0,2141	1200	2200	19	19
0,180	0,209	0,222	0,2358	0,2388	1200	2200	20	20
0,190	0,220	0,234	0,2623	0,2654	1200	2200	20	20
0,200	0,230	0,245	0,2898	0,2931	1200	2200	21	21
0,210	0,243	0,258	0,3193	0,3228	1400	2500	21	21
0,224	0,256	0,272	0,3642	0,3693	1400	2500	21	21
0,236	0,269	0,285	0,4045	0,4099	1400	2500	21	21
0,250	0,284	0,301	0,4522	0,4580	1400	2500	22	22
0,265	0,300	0,319	0,4745	0,4804	1500	2800	22	22
0,280	0,315	0,334	0,5646	0,5708	1500	2800	22	22
0,300	0,337	0,355	0,6483	0,6501	1500	2800	22	22
0,315	0,352	0,371	0,7117	0,7185	1500	2800	23	23
0,335	0,374	0,393	0,8052	0,8138	1700	3100	23	23
0,355	0,395	0,414	0,9026	0,9138	1700	3100	23	23
0,380	0,421	0,441	1,0342	1,0470	1700	3100	23	23
0,400	0,442	0,462	1,1384	1,1514	1700	3100	24	24



ПЭВТЛ-1
ПЭВТЛ-2

Конструкция

- 1 Жила из медной проволоки
- 2 Изоляция жилы из полиуретанового лака



ПЭВТЛу

Провод обмоточный с эмалевой изоляцией марки ПЭВТЛу

ПЭВТЛу	
Нормативная документация	ТУ 5.502-028-93
Код ОКП	—
Наименование	Провод медный с эмалевой утоненной изоляцией на основе полиуретанов
Область применения	☐ Для обмоток радиотехнических изделий и измерительных приборов ☐ Провод облуживается без предварительного удаления изоляции
Температурный индекс	120

Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение, не менее, %
0,090	0,10	0,058	300	20

Конструкция

- 1** Жила из медной проволоки
- 2** Изоляция жилы из полиуретанового лака

Провода обмоточные

с эмалевой изоляцией марки ПЭТ-200-1, ПЭТ-200-2

	ПЭТ-200-1	ПЭТ-200-2
Нормативная документация	ТУ 16-505.937-79	
Код ОКП	35 9118	
Наименование	Провода медные эмалированные полиамидимидным лаком, теплостойкие	
Область применения	□ В электрических машинах, аппаратах и приборах	
Температурный индекс	200	



ПЭТ-200-1
ПЭТ-200-2

Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км		Пробивное напряжение, не менее, В		Относительное удлинение, не менее, %
	ПЭТ-200-1	ПЭТ-200-2	ПЭТ-200-1	ПЭТ-200-2	ПЭТ-200-1	ПЭТ-200-2	
0,200	0,230	-	0,289	-	1400	-	21
0,210	0,243	-	0,318	-	1400	-	21
0,224	0,256	-	0,361	-	1400	-	21
0,236	0,269	-	0,401	-	1400	-	22
0,250	0,284	-	0,449	-	1400	-	22
0,265	0,300	-	0,504	-	1500	-	22
0,280	0,315	-	0,562	-	1500	-	22
0,300	0,337	-	0,644	-	1500	-	23
0,315	0,352	-	0,711	-	1500	-	23
0,335	0,374	-	0,804	-	1700	-	23
0,355	0,395	-	0,902	-	1700	-	23
0,380	0,421	-	1,032	-	1700	-	24
0,400	0,442	-	1,142	-	1700	-	24
0,425	0,469	-	1,289	-	2000	-	25
0,450	0,495	-	1,446	-	2000	-	25
0,500	0,548	0,569	1,783	1,813	2000	3500	25
0,560	0,611	0,632	2,233	2,265	2300	4000	26
0,630	0,684	0,706	2,825	2,870	2300	4000	26

Конструкция

- 1 Жила из медной проволоки
- 2 Изоляция жилы из полиамидимидного лака



ПЭФ-155

Конструкция

- 1 Жила** из медной проволоки
- 2 Изоляция жилы** из полиэфиримидного лака

Провод обмоточный с эмалевой изоляцией марки ПЭФ-155

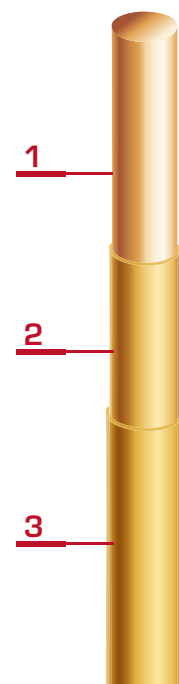
ПЭФ-155	
Нормативная документация	ТУ 16-505.673-77
Код ОКП	35 9117
Наименование	Провод эмалированный с высокопрочным лаком на полиэфирциануратимидной основе, стойкий к холодильным агентам и трансформаторному маслу
Область применения	□ Для намотки механизированным способом изделий, работающих в среде хладона 12, хладона 22, масел ХФ-12-18, ХФ-22-24, типа Сунико 4GF, трансформаторного масла, смеси хладона 134 с маслом ХС 22
Температурный индекс	155

Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение, не менее, %
0,250	0,301	0,4664	2500	22
0,280	0,334	0,5730	2800	22
0,315	0,371	0,7239	2800	23
0,335	0,393	0,7944	3100	23
0,355	0,414	0,9168	3100	23
0,400	0,462	1,1605	3100	24
0,450	0,516	1,4645	3500	25
0,500	0,569	1,8019	3500	25
0,530	0,601	2,0321	4000	26
0,560	0,632	2,2622	4000	26
0,600	0,676	2,5994	4000	26
0,630	0,706	2,8519	4000	27

Провод обмоточный с эмаливой изоляцией марки ПЭТД-180

ПЭТД-180	
Нормативная документация	ТУ 16-705.264-82
Код ОКП	35 9116
Наименование	Провод медный круглый с эмаливой двухслойной изоляцией
Область применения	□ Для механизированной намотки, в т.ч. для изделий, работающих в среде смеси хладагента 134 с маслом ХС 22
Температурный индекс	180



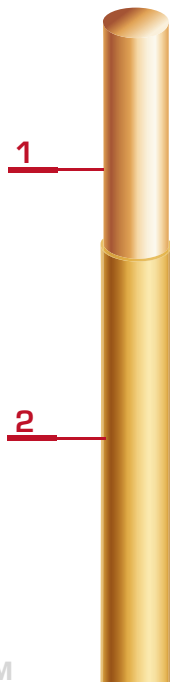
ПЭТД-180

Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение, не менее, %
0,200	0,245	0,301	2500	21
0,224	0,272	0,375	2500	21
0,250	0,301	0,467	2500	22
0,280	0,334	0,583	2800	22
0,300	0,350	0,662	2800	23
0,315	0,371	0,734	2800	23
0,335	0,390	0,826	3100	23
0,355	0,414	0,929	3100	23
0,380	0,440	1,027	3100	24
0,400	0,462	1,175	3100	24
0,425	0,489	1,325	3500	25
0,450	0,516	1,482	3500	25
0,500	0,569	1,799	3500	25
0,530	0,600	2,024	4000	26
0,560	0,630	2,257	4000	26
0,600	0,670	2,580	4000	26
0,630	0,705	2,855	4000	27

Конструкция

- 1 Жила из медной проволоки
- 2 Изоляция жилы из полиэфиримидного лака
- 3 Дополнительный слой из полиамидимидного лака



ПЭТВМ

Конструкция

- 1** Жила из медной проволоки
- 2** Изоляция жилы из полиэфирного лака

Провод обмоточный с эмалевой изоляцией марки ПЭТВМ

ПЭТВМ	
Нормативная документация	ТУ 16-505.370-78
Код ОКП	35 9115
Наименование	Провод медный с эмалевой изоляцией на основе полиэфиров, высокопрочный
Область применения	□ Для механизированной намотки статоров, электродвигателей
Температурный индекс	130

Основные параметры и характеристики

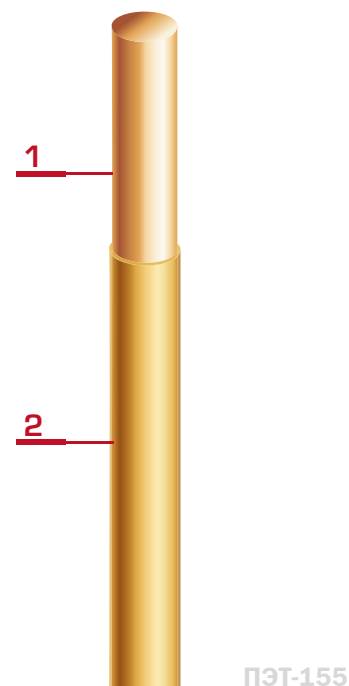
Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение, не менее, %
0,250	0,310	0,4603	2700	22
0,265	0,325	0,5154	2800	22
0,280	0,340	0,5738	2800	22
0,300	0,360	0,6566	2800	23
0,315	0,375	0,7223	2800	23
0,335	0,395	0,8148	3100	23
0,355	0,425	0,9128	3100	23
0,380	0,450	1,0517	3100	24
0,400	0,470	1,1627	3100	24
0,425	0,495	1,3093	3500	25
0,450	0,520	1,4647	3500	25
0,475	0,545	1,6288	3500	25
0,500	0,580	1,8126	3500	25
0,530	0,610	2,0321	4100	26
0,560	0,640	2,2641	4100	26
0,600	0,680	2,5995	4100	27
0,630	0,720	2,8612	4100	27

Провод обмоточный с эмалевой изоляцией марки ПЭТ-155

ПЭТ-155	
Нормативная документация	ГОСТ 21428-75
Код ОКП	35 9117
Наименование	Провод медный эмалированный полиэфиримидным лаком
Область применения	□ Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
Температурный индекс	155

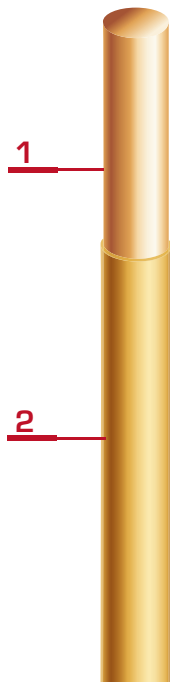
Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение, не менее, %
0,060	0,081	0,0300	450	12
0,063	0,085	0,0330	450	12
0,071	0,095	0,0398	500	13
0,080	0,105	0,0509	500	14
0,090	0,117	0,0634	600	15
0,100	0,129	0,0774	600	16
0,112	0,143	0,0953	1700	17
0,120	0,153	0,1042	1700	17
0,125	0,159	0,1089	1700	17
0,130	0,165	0,1178	2000	17
0,140	0,176	0,1470	2000	18
0,150	0,190	0,1688	2000	18
0,160	0,199	0,1945	2000	19
0,170	0,210	0,2196	2200	19
0,180	0,222	0,2437	2200	20
0,190	0,234	0,2703	2200	20
0,200	0,245	0,2985	2200	21
0,210	0,258	0,3279	2500	21
0,224	0,272	0,3752	2500	21
0,236	0,285	0,4165	2500	21
0,250	0,301	0,4664	2500	22
0,265	0,319	0,5240	2800	22
0,280	0,334	0,5807	2800	22
0,300	0,355	0,6666	2800	22
0,315	0,371	0,7075	2800	23
0,335	0,393	0,7999	3100	23
0,355	0,414	0,8961	3100	23
0,380	0,441	1,0268	3100	23
0,400	0,462	1,1733	3100	24
0,425	0,489	1,3245	3500	24
0,450	0,516	1,4879	3500	25
0,475	0,543	1,6578	3500	25
0,500	0,569	1,8271	3500	25
0,530	0,601	2,0529	4000	25
0,560	0,632	2,2802	4000	26
0,600	0,676	2,6176	4000	26
0,630	0,706	2,8723	4000	27



Конструкция

- 1 Жила из медной проволоки
- 2 Изоляция жилы из полиэфиримидного лака



ПЭЭ1-155-МЭК
ПЭЭ2-155-МЭК

Конструкция

- 1 Жила** из медной проволоки
- 2 Изоляция жилы**
из лака на основе полиэфиров

Провода обмоточные с эмалевой изоляцией марки ПЭЭ1-155-МЭК, ПЭЭ2-155-МЭК

	ПЭЭ1-155-МЭК	ПЭЭ2-155-МЭК
Нормативная документация	ТУ 16.К71-247-95, МЭК 60317-3	
Код ОКП	35 9117	
Наименование	Провода медные круглые эмалированные лаком на основе полиэфиров	
Область применения	□ В электрических машинах, аппаратах и приборах	
Температурный индекс	155	

Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км		Пробивное напряжение, не менее, В		Относительное удлинение, не менее, %	
	ПЭЭ1-155-МЭК	ПЭЭ2-155-МЭК	ПЭЭ1-155-МЭК	ПЭЭ2-155-МЭК	ПЭЭ1-155-МЭК	ПЭЭ2-155-МЭК	ПЭЭ1-155-МЭК	ПЭЭ2-155-МЭК
0,060	0,072	0,079	0,0264	0,0274	375	700	12	12
0,063	0,076	0,083	0,0292	0,0301	375	700	12	12
0,071	0,084	0,091	0,0368	0,0379	425	700	13	13
0,080	0,094	0,101	0,0466	0,0480	425	850	14	14
0,090	0,105	0,113	0,0589	0,0606	500	900	15	15
0,100	0,117	0,125	0,0726	0,0746	500	950	16	16
0,112	0,130	0,139	0,0910	0,0934	1300	2700	17	17
0,125	0,144	0,154	0,1132	0,1161	1500	2800	17	17
0,140	0,160	0,171	0,1417	0,1453	1600	3000	18	18
0,150	0,171	0,182	0,1626	0,1667	1700	3200	19	19
0,160	0,182	0,194	0,1848	0,1893	1700	3200	19	19
0,170	0,194	0,205	0,2088	0,2136	1700	3300	20	20
0,180	0,204	0,217	0,2336	0,2391	1700	3300	20	20
0,190	0,216	0,228	0,2605	0,2663	1800	3500	21	21
0,200	0,226	0,239	0,2882	0,2945	1800	3500	21	21
0,224	0,252	0,266	0,3610	0,3686	1900	3700	21	21
0,236	0,267	0,283	0,4015	0,4104	2100	3900	22	22
0,250	0,281	0,297	0,4497	0,4591	2100	3900	22	22
0,265	0,297	0,314	0,5050	0,5153	2200	4000	22	22
0,300	0,334	0,352	0,6459	0,6582	2200	4100	23	23
0,315	0,349	0,367	0,7112	0,7240	2200	4100	23	23
0,335	0,372	0,391	0,8046	0,8194	2300	4300	23	23
0,355	0,392	0,411	0,9021	0,9177	2300	4300	23	23
0,400	0,439	0,459	1,1434	1,1618	2300	4400	24	24
0,425	0,466	0,488	1,2904	1,3115	2300	4400	25	25
0,450	0,491	0,513	1,4447	1,4670	2300	4400	25	25
0,475	0,519	0,541	1,6105	1,6346	2400	4600	25	25
0,500	0,544	0,566	1,7825	1,8077	2400	4600	25	25
0,530	0,576	0,600	2,0021	2,0307	2500	4600	26	26
0,560	0,606	0,630	2,2326	2,2626	2500	4600	26	26
0,600	0,649	0,674	2,5629	2,5965	2600	4800	27	27
0,630	0,679	0,704	2,8229	2,8580	2600	4800	27	27

Провода обмоточные

с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов
марки ПЭУ-1-155-МЭК, ПЭУ-2-155-МЭК

	ПЭУ-1- 155-МЭК	ПЭУ-2- 155-МЭК
Нормативная документация	ТУ 16.К71-126-91, МЭК 60317-20	
Код ОКП	35 9117	
Наименование	Провода медные круглые с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов	
Область применения	☐ Для намотки трансформаторов ☐ Провод облуживается без предварительного удаления изоляции	
Температурный индекс	155	



ПЭУ-1-155-МЭК
ПЭУ-2-155-МЭК

Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км		Пробивное напряжение, не менее, В		Относительное удлинение, не менее, %
	ПЭУ-1-155-МЭК	ПЭУ-2-155-МЭК	ПЭУ-1-155-МЭК	ПЭУ-2-155-МЭК	ПЭУ-1-155-МЭК	ПЭУ-2-155-МЭК	
0,050	0,060	0,066	0,0183	0,0189	300	600	10
0,060	0,072	0,079	0,0263	0,0272	375	700	12
0,063	0,076	0,083	0,0290	0,0299	375	700	12
0,071	0,084	0,091	0,0367	0,0378	425	700	13
0,080	0,094	0,101	0,0465	0,0478	425	850	14
0,090	0,105	0,113	0,0588	0,0604	500	900	15
0,100	0,117	0,125	0,0725	0,0744	500	950	16
0,112	0,130	0,139	0,0908	0,0931	1300	2700	17
0,125	0,144	0,154	0,1130	0,1158	1500	2800	17
0,140	0,160	0,171	0,1415	0,1449	1600	3000	18
0,150	0,171	0,182	0,1623	0,1662	1700	3200	19
0,160	0,182	0,194	0,1845	0,1888	1700	3200	19
0,170	0,194	0,205	0,2085	0,2130	1700	3300	20
0,180	0,204	0,217	0,2333	0,2385	1700	3300	20
0,190	0,216	0,228	0,2601	0,2656	1800	3500	21
0,200	0,226	0,239	0,2877	0,2937	1800	3500	21
0,224	0,252	0,266	0,3605	0,3677	1900	3700	21
0,236	0,267	0,283	0,4008	0,4093	2100	3900	22
0,250	0,281	0,297	0,4490	0,4579	2100	3900	22
0,265	0,297	0,314	0,5042	0,5140	2200	4000	22
0,280	0,312	0,329	0,5621	0,5723	2200	4000	22
0,300	0,334	0,352	0,6450	0,6566	2200	4100	23
0,315	0,349	0,367	0,7102	0,7224	2200	4100	23
0,335	0,372	0,391	0,8035	0,8176	2300	4300	23
0,355	0,392	0,411	0,9010	0,9158	2300	4300	23
0,400	0,439	0,459	1,1420	1,1595	2300	4400	24
0,425	0,466	0,488	1,2889	1,3089	2300	4400	25
0,450	0,491	0,513	1,4431	1,4642	2300	4400	25
0,475	0,519	0,541	1,6087	1,6315	2400	4600	25
0,500	0,544	0,566	1,7805	1,8044	2400	4600	25
0,530	0,576	0,600	2,0000	2,0271	2500	4600	26
0,560	0,606	0,630	2,2304	2,2589	2500	4600	26
0,600	0,649	0,674	2,5603	2,5922	2600	4800	27
0,630	0,679	0,704	2,8202	2,8535	2600	4800	27

Конструкция

- 1 Жила из медной проволоки
- 2 Изоляция жилы из полиуретанового лака



ПЭУ-1-180-МЭК
ПЭУ-2-180-МЭК

Конструкция

- 1** Жила из медной проволоки
- 2** Изоляция жилы из полиуретанового лака

Провода обмоточные

с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов
марки ПЭУ-1-180-МЭК, ПЭУ-2-180-МЭК

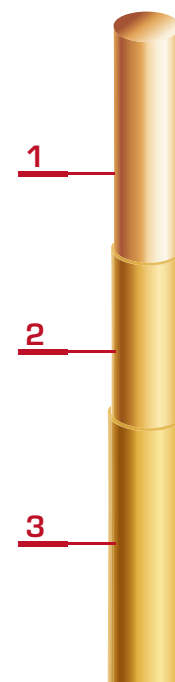
	ПЭУ-1-180-МЭК	ПЭУ-2-180-МЭК
Нормативная документация	МЭК 60317-51-2001	
Код ОКП	-	
Наименование	Провода медные круглые с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов	
Область применения	☐ В электрических машинах, аппаратах и приборах ☐ Провод облуживается без предварительного удаления изоляции	
Температурный индекс	180	

Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км		Пробивное напряжение, не менее, В		Относительное удлинение, не менее, %
	ПЭУ-1-180-МЭК	ПЭУ-2-180-МЭК	ПЭУ-1-180-МЭК	ПЭУ-2-180-МЭК	ПЭУ-1-180-МЭК	ПЭУ-2-180-МЭК	
0,050	0,060	0,066	0,0183	0,0189	300	600	10
0,060	0,072	0,079	0,0263	0,0272	375	700	12
0,063	0,076	0,083	0,0290	0,0299	375	700	12
0,071	0,084	0,091	0,0367	0,0378	425	700	13
0,080	0,094	0,101	0,0465	0,0478	425	850	14
0,090	0,105	0,113	0,0588	0,0604	500	900	15
0,100	0,117	0,125	0,0725	0,0744	500	950	16
0,112	0,130	0,139	0,0908	0,0931	1300	2700	17
0,125	0,144	0,154	0,1130	0,1158	1500	2800	17
0,140	0,160	0,171	0,1415	0,1449	1600	3000	18
0,150	0,171	0,182	0,1623	0,1662	1700	3200	19
0,160	0,182	0,194	0,1845	0,1888	1700	3200	19
0,170	0,194	0,205	0,2085	0,2130	1700	3300	20
0,180	0,204	0,217	0,2333	0,2385	1700	3300	20
0,190	0,216	0,228	0,2601	0,2656	1800	3500	21
0,200	0,226	0,239	0,2877	0,2937	1800	3500	21
0,224	0,252	0,266	0,3605	0,3677	1900	3700	21
0,236	0,267	0,283	0,4008	0,4093	2100	3900	22
0,250	0,281	0,297	0,4490	0,4579	2100	3900	22
0,265	0,297	0,314	0,5042	0,5140	2200	4000	22
0,280	0,312	0,329	0,5621	0,5723	2200	4000	22
0,300	0,334	0,352	0,6450	0,6566	2200	4100	23
0,315	0,349	0,367	0,7102	0,7224	2200	4100	23
0,335	0,372	0,391	0,8035	0,8176	2300	4300	23
0,355	0,392	0,411	0,9010	0,9158	2300	4300	23
0,400	0,439	0,459	1,1420	1,1595	2300	4400	24
0,425	0,466	0,488	1,2889	1,3089	2300	4400	25
0,450	0,491	0,513	1,4431	1,4642	2300	4400	25
0,475	0,519	0,541	1,6087	1,6315	2400	4600	25
0,500	0,544	0,566	1,7805	1,8044	2400	4600	25
0,530	0,576	0,600	2,0000	2,0271	2500	4600	26
0,560	0,606	0,630	2,2304	2,2589	2500	4600	26
0,600	0,649	0,674	2,5603	2,5922	2600	4800	27
0,630	0,679	0,704	2,8202	2,8535	2600	4800	27

Провода обмоточные с эмалевой изоляцией марки ПЭИД1-200-МЭК и ПЭИД2-200-МЭК

	ПЭИД1-200-МЭК	ПЭИД2-200-МЭК
Нормативная документация	ТУ 16.К71-250-95, МЭК 60317-13	
Код ОКП	35 9118	
Наименование	Провода медные круглые эмалированные с двухслойной изоляцией	
Область применения	□ В электрических машинах, аппаратах и приборах	
Температурный индекс	200	



ПЭИД1-200-МЭК
ПЭИД2-200-МЭК

Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км		Пробивное напряжение, не менее, В		Относительное удлинение, не менее, %
	ПЭИД1-200-МЭК	ПЭИД2-200-МЭК	ПЭИД1-200-МЭК	ПЭИД2-200-МЭК	ПЭИД1-200-МЭК	ПЭИД2-200-МЭК	
0,100	0,117	0,125	0,0726	0,0746	500	950	16
0,112	0,130	0,139	0,0910	0,0934	1300	2700	17
0,125	0,144	0,154	0,1132	0,1161	1500	2800	17
0,140	0,160	0,171	0,1417	0,1453	1600	3000	18
0,150	0,171	0,182	0,1626	0,1667	1700	3200	19
0,160	0,182	0,194	0,1848	0,1893	1700	3200	19
0,170	0,194	0,205	0,2088	0,2136	1700	3300	20
0,180	0,204	0,217	0,2336	0,2391	1700	3300	20
0,190	0,216	0,228	0,2605	0,2663	1800	3500	21
0,200	0,226	0,239	0,2882	0,2945	1800	3500	21
0,224	0,252	0,266	0,3610	0,3686	1900	3700	21
0,236	0,267	0,283	0,4015	0,4104	2100	3900	22
0,250	0,281	0,297	0,4497	0,4591	2100	3900	22
0,265	0,297	0,314	0,5050	0,5152	2200	4000	22
0,280	0,312	0,329	0,5629	0,5736	2200	4000	22
0,300	0,334	0,352	0,6459	0,6582	2200	4100	23
0,315	0,349	0,367	0,7112	0,7240	2200	4100	23
0,335	0,372	0,391	0,8046	0,8194	2300	4300	23
0,355	0,392	0,411	0,9021	0,9177	2300	4300	23
0,400	0,439	0,459	1,1434	1,1618	2300	4400	24
0,425	0,466	0,488	1,2904	1,3115	2300	4400	25
0,450	0,491	0,513	1,4447	1,4669	2300	4400	25
0,475	0,519	0,541	1,6105	1,6346	2400	4600	25
0,500	0,544	0,566	1,7825	1,8076	2400	4600	25
0,530	0,576	0,600	2,0021	2,0307	2500	4600	26
0,560	0,606	0,630	2,2326	2,2626	2500	4600	26
0,600	0,649	0,674	2,5629	2,5964	2600	4800	27
0,630	0,679	0,704	2,8229	2,8580	2600	4800	27

Конструкция

- 1 Жила из медной проволоки
- 2 Изоляция жилы полиэфиримидного лака
- 3 Дополнительный слой из полиамидимидного лака



ПЭУ1-130-МЭК
ПЭУ2-130-МЭК

Конструкция

- 1 Жила** из медной проволоки
- 2 Изоляция жилы** из полиуретанового лака

Провода обмоточные

с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов марки ПЭУ1-130-МЭК, ПЭУ2-130-МЭК

	ПЭУ1-130-МЭК	ПЭУ2-130-МЭК
Нормативная документация	ТУ 16.К71-245-95, МЭК 60317-4	
Код ОКП	35 9115	
Наименование	Провода медные круглые эмалированные лаком на основе полиуретанов	
Область применения	☐ В электрических машинах, аппаратах и приборах ☐ Провод обслуживается без предварительного удаления изоляции	
Температурный индекс	130	

Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм		Пробивное напряжение, не менее, В		Относительное удлинение, не менее, %
	ПЭУ1-130-МЭК	ПЭУ2-130-МЭК	ПЭУ1-130-МЭК	ПЭУ2-130-МЭК	
0,050	0,060	0,066	300	600	10
0,060	0,072	0,079	375	700	12
0,063	0,076	0,083	375	700	12
0,071	0,084	0,091	425	700	13
0,080	0,094	0,101	425	850	14
0,090	0,105	0,113	500	900	15
0,100	0,117	0,125	500	950	16
0,112	0,130	0,139	1300	2700	17
0,125	0,144	0,154	1500	2800	17
0,140	0,160	0,171	1600	3000	18
0,150	0,171	0,182	1700	3200	19
0,160	0,182	0,194	1700	3200	19
0,170	0,194	0,205	1700	3300	20
0,180	0,204	0,217	1700	3300	20
0,190	0,216	0,228	1800	3500	21
0,200	0,226	0,239	1800	3500	21
0,224	0,252	0,266	1900	3700	21
0,236	0,267	0,283	2100	3900	22
0,250	0,281	0,297	2100	3900	22
0,265	0,297	0,314	2200	4000	22
0,280	0,312	0,329	2200	4000	22
0,300	0,334	0,352	2200	4100	23
0,315	0,349	0,367	2200	4100	23
0,335	0,372	0,391	2300	4300	23
0,355	0,392	0,411	2300	4300	23
0,400	0,439	0,459	2300	4400	24
0,425	0,466	0,488	2300	4400	25
0,450	0,491	0,513	2300	4400	25
0,475	0,519	0,541	2400	4600	25
0,500	0,544	0,566	2400	4600	25
0,530	0,576	0,600	2500	4600	26
0,560	0,606	0,630	2500	4600	26
0,600	0,649	0,674	2600	4800	27
0,630	0,679	0,704	2600	4800	27

Провода обмоточные с эмалевой изоляцией марки ПЭЭ1-130-МЭК, ПЭЭ2-130-МЭК

	ПЭЭ1- 130-МЭК	ПЭЭ2- 130-МЭК
Нормативная документация	ТУ 16.К71-246-95, МЭК 60317-34	
Код ОКП	35 9115	
Наименование	Провода медные круглые эмалированные лаком на основе полиэфиров	
Область применения	□ В электрических машинах, аппаратах и приборах	
Температурный индекс	130	



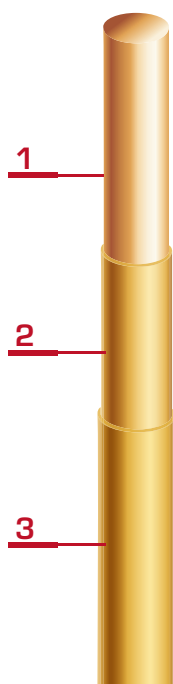
ПЭЭ1-130-МЭК
ПЭЭ2-130-МЭК

Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм		Пробивное напряжение, не менее, В		Относительное удлинение, не менее, %
	ПЭЭ1-130-МЭК	ПЭЭ2-130-МЭК	ПЭЭ1-130-МЭК	ПЭЭ2-130-МЭК	
0,060	0,072	0,079	375	700	12
0,063	0,076	0,083	375	700	12
0,071	0,084	0,091	425	700	13
0,080	0,094	0,101	425	850	14
0,090	0,105	0,113	500	900	15
0,100	0,117	0,125	500	950	16
0,112	0,130	0,139	1300	2700	17
0,125	0,144	0,154	1500	2800	17
0,140	0,160	0,171	1600	3000	18
0,150	0,171	0,182	1700	3200	19
0,160	0,182	0,194	1700	3200	19
0,170	0,194	0,205	1700	3300	20
0,180	0,204	0,217	1700	3300	20
0,190	0,216	0,228	1800	3500	21
0,200	0,226	0,239	1800	3500	21
0,224	0,252	0,266	1900	3700	21
0,236	0,267	0,283	2100	3900	22
0,250	0,281	0,297	2100	3900	22
0,265	0,297	0,314	2200	4000	22
0,280	0,312	0,329	2200	4000	22
0,300	0,334	0,352	2200	4100	23
0,315	0,349	0,367	2200	4100	23
0,335	0,372	0,391	2300	4300	23
0,355	0,392	0,411	2300	4300	23
0,375	0,414	0,434	2300	4400	24
0,400	0,439	0,459	2300	4400	24
0,425	0,466	0,488	2300	4400	25
0,450	0,491	0,513	2300	4400	25
0,475	0,519	0,541	2400	4600	25
0,500	0,544	0,566	2400	4600	25
0,530	0,576	0,600	2500	4600	26
0,560	0,606	0,630	2500	4600	26
0,600	0,649	0,674	2600	4800	27
0,630	0,679	0,704	2600	4800	27

Конструкция

- 1 Жила из медной проволоки
- 2 Изоляция жилы из лака на основе полиэфиров



ПЭИД1-180-МЭК
ПЭИД2-180-МЭК

Конструкция

- 1** Жила из медной проволоки
- 2** Изоляция жилы из полиэфирного или полиэфиримидного лака
- 3** Дополнительный слой из полиамидимидного лака

Провода обмоточные с эмалевой изоляцией марки ПЭИД1-180-МЭК и ПЭИД2-180-МЭК

	ПЭИД1-180-МЭК	ПЭИД2-180-МЭК
Нормативная документация	ТУ 16.К71-249-95, МЭК 60317-22	
Код ОКП	35 9116	
Наименование	Провода медные круглые эмалированные с двухслойной изоляцией	
Область применения	□ В электрических машинах, аппаратах и приборах	
Температурный индекс	180	

Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм		Пробивное напряжение, не менее, В		Относительное удлинение, не менее, %
	ПЭИД1-180-МЭК	ПЭИД2-180-МЭК	ПЭИД1-180-МЭК	ПЭИД1-180-МЭК	
0,100	0,117	0,125	450	850	16
0,112	0,130	0,139	1200	2400	17
0,125	0,144	0,154	1300	2500	17
0,140	0,160	0,171	1400	2700	18
0,150	0,171	0,182	1500	2900	19
0,160	0,182	0,194	1500	2900	19
0,170	0,194	0,205	1500	3000	20
0,180	0,204	0,217	1500	3000	20
0,190	0,216	0,228	1600	3100	21
0,200	0,226	0,239	1600	3100	21
0,224	0,252	0,266	1700	3300	21
0,236	0,267	0,283	1900	3500	22
0,250	0,281	0,297	1900	3500	22
0,265	0,297	0,314	2000	3600	22
0,280	0,312	0,329	2000	3600	22
0,300	0,334	0,352	2000	3700	23
0,315	0,349	0,367	2000	3700	23
0,335	0,372	0,391	2100	3900	23
0,355	0,392	0,411	2100	3900	23
0,375	0,414	0,434	2100	4000	24
0,400	0,439	0,459	2100	4000	24
0,425	0,466	0,488	2100	4000	25
0,450	0,491	0,513	2100	4000	25
0,475	0,519	0,541	2200	4100	25
0,500	0,544	0,566	2200	4100	25
0,530	0,576	0,600	2200	4100	26
0,560	0,606	0,630	2200	4100	26
0,600	0,649	0,674	2300	4300	27
0,630	0,679	0,704	2300	4300	27

Провода обмоточные с эмалевой изоляцией марки ПЭАИ1-200-МЭК и ПЭАИ2-200-МЭК

	ПЭАИ1-200-МЭК	ПЭАИ2-200-МЭК
Нормативная документация	ТУ 16.К71-248-95, МЭК 60317-26	
Код ОКП	35 9118	
Наименование	Провода медные круглые эмалированные лаком на основе полиамидимидов	
Область применения	□ В электрических машинах, аппаратах и приборах	
Температурный индекс	200	

Основные параметры и характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм		Пробивное напряжение, не менее, В		Относительное удлинение, не менее, %
	ПЭАИ1-200-МЭК	ПЭАИ2-200-МЭК	ПЭАИ1-200-МЭК	ПЭАИ2-200-МЭК	
0,100	0,117	0,125	500	950	16
0,112	0,130	0,139	1300	2700	17
0,125	0,144	0,154	1500	2800	17
0,140	0,160	0,171	1600	3000	18
0,150	0,171	0,182	1700	3200	19
0,160	0,182	0,194	1700	3200	19
0,170	0,194	0,205	1700	3300	20
0,180	0,204	0,217	1700	3300	20
0,190	0,216	0,228	1800	3500	21
0,200	0,226	0,239	1800	3500	21
0,224	0,252	0,266	1900	3700	21
0,236	0,267	0,283	2100	3900	22
0,250	0,281	0,297	2100	3900	22
0,265	0,297	0,314	2200	4000	22
0,280	0,312	0,329	2200	4000	22
0,300	0,334	0,352	2200	4100	23
0,315	0,349	0,367	2200	4100	23
0,335	0,372	0,391	2300	4300	23
0,355	0,392	0,411	2300	4300	23
0,380	0,414	0,434	2300	4400	24
0,400	0,439	0,459	2300	4400	24
0,425	0,466	0,488	2300	4400	25
0,450	0,491	0,513	2300	4400	25
0,475	0,519	0,541	2400	4600	25
0,500	0,544	0,566	2400	4600	25
0,530	0,576	0,600	2500	4600	26
0,560	0,605	0,630	2500	4600	26
0,600	0,649	0,674	2600	4800	27
0,630	0,679	0,704	2600	4800	27



ПЭАИ1-200-МЭК
ПЭАИ2-200-МЭК

Конструкция

- 1 Жила из медной проволоки
- 2 Изоляция жилы из полиамидимидного лака



Провода обмоточные

с эмалевой изоляцией с улучшенными характеристиками марки ПЭУ-1-155-1500, ПЭУ-1-180-1500, ПЭУ-1-180-3000, ПЭУ-2-155-2000, ПЭУ-2-180-2000, ПЭУ-2-180-5000

ПЭУ-1-155-1500
ПЭУ-1-180-1500
ПЭУ-1-180-3000
ПЭУ-2-155-2000
ПЭУ-2-180-2000
ПЭУ-2-180-5000

ПЭУ-1-155-1500
ПЭУ-1-180-1500
ПЭУ-1-180-3000
ПЭУ-2-155-2000
ПЭУ-2-180-2000
ПЭУ-2-180-5000

Нормативная документация

ТУ 16.К05-026-2005

Код ОКП

35 9117

Наименование

Провода медные круглые с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов с улучшенными характеристиками

Область применения

- ☐ В электрических машинах, аппаратах и приборах
- ☐ Провод обслуживается без предварительного удаления изоляции

Температурный индекс

155, 180

Конструкция

- 1 Жила** из медной проволоки
- 2 Изоляция жилы** из полиуретанового лака

Основные параметры и характеристики

Марка провода	Номинальный диаметр проволоки, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение, не менее, %	ТИ провода
ПЭУ-1-155-1500	0,063	0,078	1500	12	155
ПЭУ-1-155-1500	0,071	0,090	1500	13	155
ПЭУ-1-180-1500	0,063	0,078	1500	12	180
ПЭУ-1-180-1500	0,071	0,090	1500	13	180
ПЭУ-1-180-3000	0,063	0,085	3000	12	180
ПЭУ-2-155-2000	0,063	0,085	2000	12	155
ПЭУ-2-155-2000	0,071	0,095	2000	13	155
ПЭУ-2-180-2000	0,063	0,085	2000	12	180
ПЭУ-2-180-2000	0,071	0,095	2000	13	180
ПЭУ-2-180-5000	0,063	0,090	5000	12	180

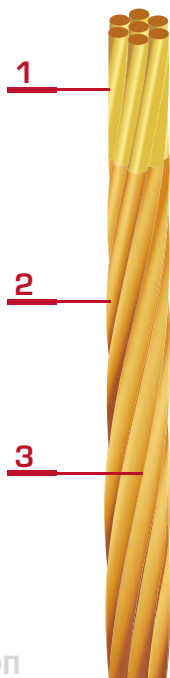


Провода обмоточные высокочастотные с эмалевой изоляцией

Высокочастотные обмоточные провода (литцендраты) предназначены для изготовления высокочастотных катушек индуктивности с большой добротностью. Эти провода представляют собой пучок эмалевых проволок диаметром 0,05; 0,07; 0,1 или 0,2 мм, перевитых особым способом. Весь пучок обычно покрывают волокнистой изоляцией. Благодаря определенному расположению проволок в пучке ослабляется поверхностный эффект (вытеснение тока к поверхности провода под воздействием магнитного поля, возникающего при протекании тока) и, следовательно, уменьшается сопротивление провода токам высокой частоты. Провода марок ЛЭП, ЛЭПКО и ЛЭПШД перед лужением не требуют зачистки и применения каких-либо травильных составов.

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДА

Пример условного обозначения провода марки ЛЭПКО с числом проволок 10 и их номинальным диаметром 0,071 мм при заказе:
ЛЭПКО 10х0,071 ТУ16.К80-03-89



ЛЭП

Провод обмоточный высокочастотный с эмалевой изоляцией марки ЛЭП

ЛЭП	
Нормативная документация	ТУ 16.К80-03-89
Код ОКП	35 9150
Наименование	Провод круглого сечения с жилой, скрученной из медных проволок, изолированных лаком на полиуретановой основе
Область применения	☐ Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, приборов и аппаратов переменного тока высокой частоты ☐ Провод облуживается без предварительного удаления изоляции
Температурный индекс	120

Основные параметры и характеристики

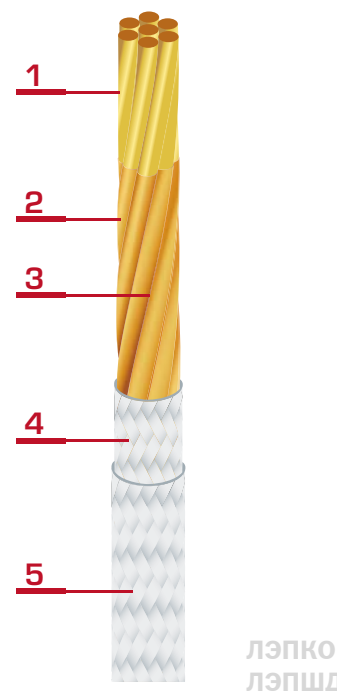
Расчетное сечение жилы, мм ²	Внутренний проводник (эмалированный провод марки ПЭВТЛ-2)		Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Максимальное электрическое сопротивление 1 м жилы при 20°C, Ом
	Число проволок	Номинальный диаметр проволоки, мм			
0,0093	3	0,063	0 17	0,0934	2,0500
0,0119	3	0,071	0,19	0,1190	1,5780
0,0156	5	0,063	0,22	0,1560	1,2300
0,0317	8	0,071	0,29	0,3170	0,5920
0,0396	10	0,071	0,33	0,3950	0,4730
0,0475	12	0,071	0,37	0,4750	0,3960
0,0633	16	0,071	0,44	0,6330	0,3030
0,0707	9	0,100	0,46	0,6840	0,2650
0,0791	20	0,071	0,46	0,7990	0,2370
0,1100	14	0,100	0,56	1,0700	0,1670
0,1260	16	0,100	0,60	1,2300	0,1490
0,1650	21	0,100	0,68	1,6100	0,1130
0,1880	24	0,100	0,73	1,8400	0,0990
0,2200	28	0,100	0,79	2,1500	0,0876
0,2200	7	0,200	0,71	2,1200	0,0809
0,2510	32	0,100	0,84	2,4600	0,0766
0,2750	35	0,100	0,85	2,6800	0,0690
0,3850	49	0,100	1,12	3,8000	0,0500
0,5500	70	0,100	1,32	5,4300	0,0350
0,6590	84	0,100	1,44	6,5100	0,0292
0,8240	105	0,100	1,62	8,1500	0,0234
0,9340	119	0,100	1,68	9,2300	0,0206
0,9890	250	0,071	1,94	9,8100	0,0200
1,1540	147	0,100	2,04	11,400	0,0167
1,3740	175	0,100	2,23	13,5600	0,0140

Конструкция

- 1** Жила из медной проволоки
- 2** Изоляция жилы из полиуретанового лака
- 3** Изолированные жилы скручены

Провода обмоточные высокочастотные с эмалевой изоляцией марки ЛЭПКО и ЛЭПШД

	ЛЭПКО	ЛЭПШД
Нормативная документация	ТУ 16.К80-03-89	
Код ОКП	35 9150	
Наименование	Провод круглого сечения с жилой, скрученной из медных проволок, изолированных лаком на полиуретановой основе, с однослойной обмоткой из капроновых нитей	Провод круглого сечения с жилой, скрученной из медных проволок, изолированных лаком на полиуретановой основе, с двухслойной обмоткой из натурального шелка
Область применения	☐ Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, приборов и аппаратов переменного тока высокой частоты ☐ Провод облуживается без предварительного удаления изоляции	
Температурный индекс	120	105



ЛЭПКО
ЛЭПШД

Основные параметры и характеристики

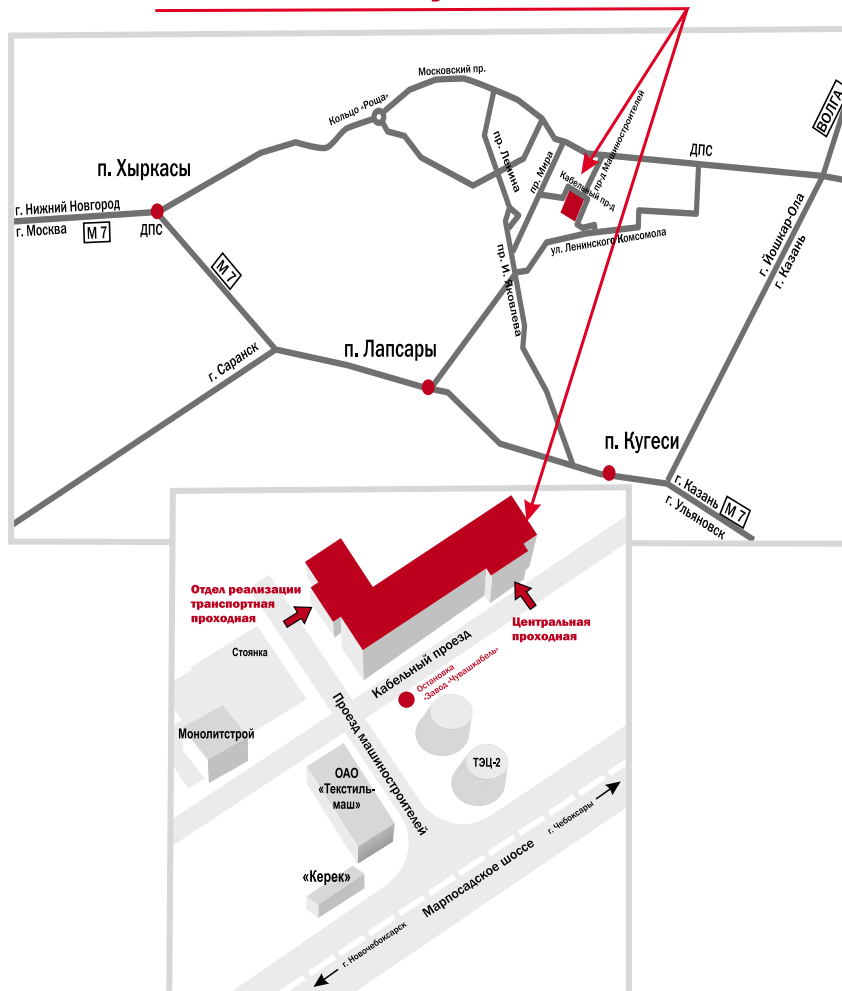
Марка	Расчетное сечение жилы, мм²	Внутренний проводник (эмалированный провод марки ПЭВТЛ-1)		Наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Электрическое сопротивление 1 м жилы при 20°C, Ом	
		Число проволок	Номинальный диаметр проволоки, мм			min	max
ЛЭПКО	0,0317	8	0,071	0,36	0,3380	0,499	0,5920
	0,0396	10	0,071	0,39	0,4160	0,399	0,4730
	0,0475	12	0,071	0,43	0,4830	0,335	0,3960
	0,0633	16	0,071	0,47	0,6730	0,251	0,3030
	0,0791	20	0,071	0,50	0,8280	0,200	0,2370
	0,0942	12	0,100	0,54	0,9350	0,170	0,1960
	0,0707	9	0,100	0,52	0,7130	0,230	0,2650
	0,1100	14	0,100	0,61	1,0900	0,148	0,1670
	0,1260	16	0,100	0,65	1,2700	0,129	0,1490
	0,1650	21	0,100	0,72	1,6600	0,098	0,1130
	0,1880	24	0,100	0,76	1,8900	0,0863	0,0990
	0,2200	28	0,100	0,82	2,1900	0,0740	0,0876
	0,2510	32	0,100	0,88	2,5100	0,0647	0,0766
	0,2750	35	0,100	0,89	2,7400	0,0580	0,0690
	0,3850	49	0,100	1,14	3,8600	0,0423	0,0500
	0,5500	70	0,100	1,34	5,4800	0,0296	0,0353
	0,6590	84	0,100	1,45	6,5600	0,0247	0,0292
	0,8240	105	0,100	1,58	8,1900	0,0195	0,0234
ЛЭПШД	0,9340	119	0,100	1,70	9,2500	0,0174	0,0206
	0,9890	250	0,071	1,87	9,8200	0,0161	0,0200
	1,3740	175	0,100	2,25	13,6000	0,0118	0,0140
	0,980	500	0,050	1,90	10,60	0,0158	0,0180
	1,960	1000	0,050	2,55	20,80	0,0079	0,0092

Конструкция

- 1 Жила** из медной проволоки
- 2 Изоляция жилы** из полиуретанового лака
- 3 Изолированные жилы** скручены
- 4 Обмотка:**
 - из капроновой нити для провода ЛЭПКО;
 - из натурального шелка для провода ЛЭПШД
- 5 Дополнительная обмотка** – из натурального шелка для провода ЛЭПШД



ОАО «Завод «Чувашкабель»



КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ:

Генеральный директор Картунов Игорь Михайлович

СЕКРЕТАРИАТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

Тел.: (8352) 63-17-51, 52-32-50, факс 54-08-02

e-mail: priem@ch-k.ru

СЕКРЕТАРИАТ КОММЕРЧЕСКОГО ДИРЕКТОРА

Тел.: (8352) 63-16-54, факс 54-60-01

e-mail: price@ch-k.ru, reklama@ch-k.ru

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Тел.: (8352) 63-06-92, 52-34-98, факс 54-08-02

e-mail: taa@ch-k.ru

ПОЧТОВЫЙ ИНДЕКС И АДРЕС:

428022 г. Чебоксары, Кабельный проезд, 7

ИНТЕРНЕТ-ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО:

www.chuvashcable.ru