



# КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

## СОДЕРЖАНИЕ

---

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ	4
КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ	6
КАБЕЛИ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ	8
ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ	10
ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ	11
ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ СО СТЕКЛОВОЛОКНИСТОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	12
ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	13
ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ	14
ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С ЭМАЛЕВО-ВОЛОКНИСТОЙ, ЭМАЛЕВО-СТЕКЛОВОЛОКНИСТОЙ, ЭМАЛЕВО-СТЕКЛОПОЛИЭФИРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	15
ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С ЭМАЛЕВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	16
ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С ПЛЕНОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	17



## О КОМПАНИИ

ООО «СКТ Групп» образовано в 2018 году в составе ГК «AKRON HOLDING» и объединяет заводы «Псковкабель», «Псковгеокабель» и «Псковэлектросвар».

Основными направлениями деятельности компании являются проектирование, разработка, производство и поставка кабельно-проводниковой продукции, промышленных автоматизированных сварочных машин и продукции для топливно-энергетического комплекса России и стран ближнего и дальнего зарубежья.

Полный комплекс производственного оборудования, спецприспособлений и оснастки позволяет изготавливать продукцию любой сложности в едином технологическом цикле на одной производственной площадке под любые задачи заказчика.

Продукция и оборудование производства уникальны по своим техническим характеристикам и успешно эксплуатируются как в холодном, так и жарком климате.

Наличие на предприятии квалифицированного инженерно-технического персонала и собственной производственной базы позволяет решать любые технические задачи от постановки на производство новых видов изделий до создания уникального оборудования, включая технологические линии, что подтверждено патентами РФ в области кабельных изделий и техники.

### ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ:

- кабели силовые и контрольные;
- кабели геофизические;
- провода обмоточные;
- кабельно-трубные системы;
- трубопроводы капиллярные высокого давления;
- сталеполимерные трубы и шлангокабели;
- оборудование и кабельная продукция для прогрева скважин;
- сухопутные сварочные комплексы для сварки трубопроводов.

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

**Назначение:** для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках

**Температура эксплуатации:** от -60/до +50 °С в соответствии с типом исполнения кабеля

**Жила:** 1, 2 класса из медной или алюминиевой проволоки, круглой или секторной формы в зависимости от области применения кабеля

**Число жил:** 1-5

**Номинальное напряжение:** 0,66 и 1 кВ

**Код ОКПД2:**

27.32.13.111 - кабели с медной жилой

27.32.13.112 - кабели с алюминиевой жилой

**Номинальное сечение жил:**

медных — 1,5-300 мм<sup>2</sup>;

алюминиевых — 2,5-300 мм<sup>2</sup>

**Изоляция, внутренняя и наружная оболочка, или защитный шланг:** полимерные материалы в зависимости от области применения кабеля

**Броня (при наличии):** стальные оцинкованные ленты

**Экран (при наличии):** медные ленты

### Характеристики кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката

Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С	+70
Температура жил при работе в аварийном режиме, °С	+90
Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С	+160
Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании, °С	+350
Максимальная продолжительность короткого замыкания, с	5



Марка кабеля с		Нормативный документ	Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 53315-2009	Преимущественная область применения
медной жилой	алюминиевой жилой			
НУМ-Ј, НУМ-О	—	ТУ 16.К50-096-2008 ГОСТ 31996-2012	О1.8.2.5.4	для монтажа кабельных линий промышленного и бытового энергопитания в сухих и влажных помещениях
ВВГ	АВВГ	ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012	О1.8.2.3.4	для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях
ВВГ-П	АВВГ-П			
ВВГЭ	АВВГЭ			
ВБШв	АВБШв			
ВВГнг(А)	АВВГнг(А)		П1.8.2.3.4	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях)
ВВГ-Пнг(А)	АВВГ-Пнг(А)			
ВВГЭнг(А)	АВВГЭнг(А)			
ВБШвнг(А)	АВБШвнг(А)			
<b>ВВГнг(А)-LS</b>	<b>АВВГнг(А)-LS</b>	<b>ТУ16.К71-310-2001</b>	П16.8.2.2.2	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок
<b>ВВГЭнг(А)-LS</b>	<b>АВВГЭнг(А)-LS</b>			
<b>ВБШвнг(А)-LS</b>	<b>АВБШвнг(А)-LS</b>			
<b>ВВГ-Пнг(А)-LS</b>	—			
ВВГнг(А)-LSLTx	АВВГнг(А)-LSLTx	ТУ 16.К50-115-2015 ГОСТ 31996-2012	П16.8.2.1.2	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях)
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx	АВВГ-Пнг(А)-LSLTx			
ВВГЭнг(А)-LSLTx	АВВГЭнг(А)-LSLTx			
ВБШвнг(А)-LSLTx	АВБШвнг(А)-LSLTx			
ВВГнг(А)-FRLS	—	ТУ 16.К71-337-2004 ГОСТ 31996-2012	П16.1.2.2.2	для прокладки в системах которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара
ВВГЭнг(А)-FRLS	—			
ВБШвнг(А)-FRLS	—			
ППГнг(А)-HF	—	ТУ 27.32.13-122-32990926-2020 ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К71-339-2004	П16.8.2.1.2	для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации
<b>ППГ-Пнг(А)-HF</b>	—		П16.1.1.2.1	
ППГнг(А)-FRHF	—			
ВВГ-ХЛ	АВВГ-ХЛ	ТУ16. К50-086-2006 ГОСТ 31996-2012	О1.8.2.5.4	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях)
ВВГ-П-ХЛ	АВВГ-П-ХЛ			
ВВГЭ-ХЛ	АВВГЭ-ХЛ			
ВБШв-ХЛ	АВБШв-ХЛ			

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

**Назначение:** для фиксированного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В, частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В в зависимости от области применения кабеля

**Температура эксплуатации:** от -60/до +50 °С в зависимости от типа исполнения кабеля

**Код ОКПД2:** 27.32.13.199

**Жила:** 1 класса из медной или алюминиевой проволоки круглой формы

**Изоляция, внутренняя и наружная оболочка, или защитный шланг:** полимерные материалы в соответствии с типом исполнения кабеля

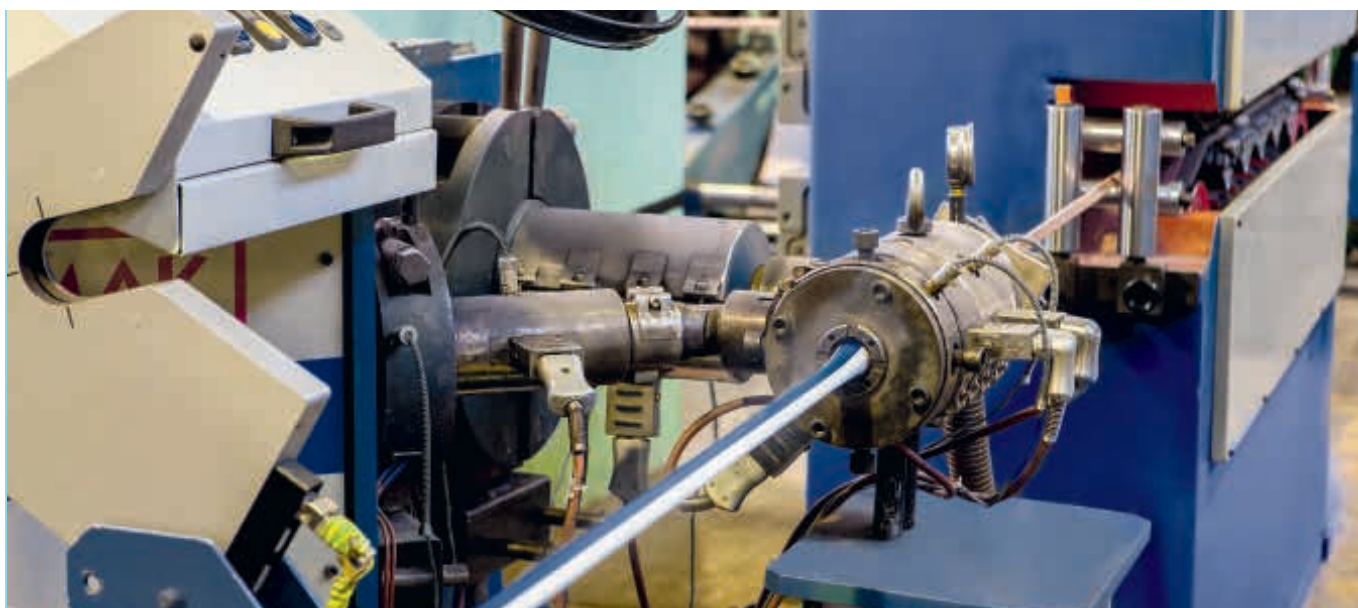
**Броня (при наличии):** стальные оцинкованные ленты

**Экран (при наличии):** медные ленты, фольгированный композиционный гибкий материал алюмофлекс

Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой
4 - 61	0,75-1,5	—
4 - 37	2,5	2,5
4 - 10	4-6	4-10



Марка кабеля	Нормативный документ	Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 53315-2009	Преимущественная область применения
КВВГ	ГОСТ 1508-78	О1.8.2.5.4	для одиночной прокладки
КВВГЭ			
КВББШв			
КВКБШв			
КВВГнг(А)	ТУ 16.К50-083-2003	П1.8.2.3.4	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях)
КВВГЭнг(А)			
КВББШвнг(А)			
КВКБШвнг(А)			
КВВГнг(А)-LS	ТУ 16.К50-115-2015	П16.8.2.2.2	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок
КВВГЭнг(А)-LS	ТУ 16.К71-310-2001		
КВББШвнг(А)-LS			
КВВГнг(А)-FRLS	ТУ 16. К71-337-2004	П16.1.2.2.2	для прокладки в системах которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара
КВВГЭнг(А)-FRLS			
КВВГ-ХЛ	ТУ 16. К50-086-2006	О1.8.2.5.4	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок
КВВГЭ-ХЛ			
КВББШв-ХЛ			
КВКБШв-ХЛ			
КВВГнг(А)-ХЛ	ТУ 16. К50-095-2008	П16.8.2.5.4	для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок
КВВГЭнг(А)-ХЛ			
КВББШвнг(А)-ХЛ			



## КАБЕЛИ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ

ГОСТ 31944-2012

ТУ 27.32.13.195-119-32990926-2019

**Жила:** 3 класса из медной мягкой, медной луженой или медной никелированной проволоки круглой формы

**Число жил:** 1, 3, 4, 7

**Изоляция и наружная оболочка:** полиэтилен, блоксополимеры пропилена или композиции фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения кабеля

**Броня:** высокопрочная стальная оцинкованная проволока или проволока из коррозионностойкой стали

**Максимальная температура применения:** 90; 120; 130; 150; 180; 200; 260 °С

**Номинальное разрывное усилие:** 5-170 кН

**Код ОКПД2:** 27.32.13.195

Обозначение марки кабеля состоит из:

**КГ 1 X 0,75 – 50 – 150 – СМ – 4 – 0**

Наличие наружной оболочки (сплошная полимерная — 0; армированная — 0а; при отсутствии — не указывается)

Число повивов брони (указывается при числе повивов отличное от 2-х)

Обозначение материала токопроводящей жилы (медная жила без обозначения, стальная - С, сталемедная - СМ, медностальная - МС)

Максимально допустимая температура эксплуатации, °С

Разрывное усилие кабеля, кН

Сечение токопроводящих жил кабеля, мм<sup>2</sup>. Если жила луженая, добавляют к обозначению «МЛ», если никелированная — «МН».

Число токопроводящих жил

Марка кабеля:

- к обозначению марок кабелей, стойких к действию сероводорода, добавляют буквы Кс
- к обозначению марок кабелей, предназначенных для работы через лубрикатор, добавляют букву «л»
- к обозначению марок кабелей, предназначенных для свабирования скважин, добавляют буквы «Св»
- к обозначению марок кабелей с коаксиальной жилой добавляют букву «К»





Марка кабеля	Наименование	Преимущественная область применения
КГ	кабель геофизический грузонесущий общего назначения	для работы с геофизическими приборами в скважинах, измерения глубины нахождения геофизического прибора или аппарата в каждый момент времени, а также для подключения приборов контроля параметров рыболовного трала
	кабель геофизический грузонесущий бронированный усиленный общего применения	кабель предназначен для спуска и подъема геофизических приборов и аппаратов, их питания электроэнергией и осуществления информационной связи между наземной аппаратурой и скважинными приборами
	кабель геофизический грузонесущий с армированной оболочкой общего применения	кабель предназначен для спуска и подъема геофизических приборов и аппаратов, их питания электроэнергией и осуществления информационной связи между наземной аппаратурой и скважинными приборами в скважинах с агрессивной средой
	кабель геофизический грузонесущий бронированный жесткий для исследований наклонных и горизонтальных скважин	кабель предназначен для спуска и подъема геофизических приборов и аппаратов, их питания электроэнергией и осуществления информационной связи между наземной аппаратурой и скважинными приборами для исследования наклонных и горизонтальных скважин
КГЛ	кабель геофизический грузонесущий общего назначения	для работ в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных водных и газовых скважинах
КГСв	кабель геофизический грузонесущий для свабирования, с одной токопроводящей жилой сечением от 0,35 до 1,5 мм <sup>2</sup> , с проволочной броней, наложенной в четыре повива	для освоения скважин методом свабирования
КГК	кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный с одной коаксиальной парой сечением токопроводящей жилы от 0,35 до 4,0 мм <sup>2</sup>	для спектрометрических исследований скважин, а также для индукционного нагрева скважинного оборудования при проведении геофизических работ в действующих скважинах, с целью ликвидации парафиногидратных образований, а также для акустического воздействия на призабойную зону пласта с целью его фильтрации

## ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ

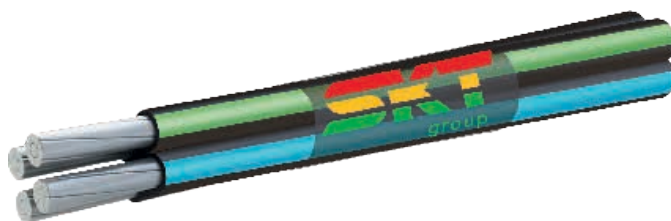
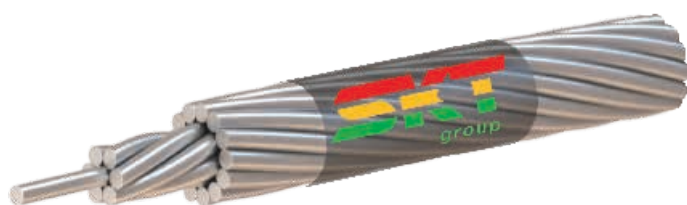
ГОСТ 839-2019

ТУ 16-705.466-87

Температура эксплуатации: до +90 °С

Код ОКПД2: 27.32.14.120

Марка провода	Описание элементов провода	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Преимущественная область применения
A	алюминиевая проволока	16–500	для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях (ЛЭП) в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере с содержанием сернистого газа не более 150 мг/м <sup>3</sup> x сут и хлоридов менее 0,3 мг/м <sup>3</sup> x сут
AC	стальные провода, алюминиевая проволока	Ал/Ст - Ал/Ст 16/2,7-300/67	
M	медная проволока	16–400	для эксплуатации на суше и на море в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере с содержанием сернистого газа не более 250 мг/м <sup>3</sup> x сут и хлоридов менее 0,3 мг/м <sup>3</sup> x сут
MG	медная проволока	16–750	для применения в электротехнических установках и устройствах, а также в качестве антенн



## ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ

ГОСТ 31946-2012

ТУ 27.32.13-008-50858188-2019

ТУ 16-705.500-2006

Рабочая температура жил: до 90 °С

Число основных токопроводящих жил: 1, 2, 3, 4

Число вспомогательных токопроводящих жил

в проводах с нулевой несущей жилой

номинальным сечением 50 мм<sup>2</sup> и более: 1, 2, 3

Код ОКПД2: 27.32.13.008

Марка провода	Наименование	Напряжение	Преимущественная область применения
СИП-2	провод самонесущий изолированный с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей изолированной жилой из алюминия, упрочнённой стальной проволокой	до 1 кВ	для воздушных линий электропередачи и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150
СИП-3	провод самонесущий изолированный со сталеалюминевой токопроводящей жилой, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена	до 35 кВ	для воздушных линий в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков
СИП-4	провод самонесущий изолированный со сталеалюминевой токопроводящей жилой, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена	до 1 кВ	для воздушных линий в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков

## ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ СО СТЕКЛОВОЛОКНИСТОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Провода обмоточные со стекловолоконной изоляцией с жилами круглой или прямоугольной формы предназначены для обмоток электрических машин, в том числе в составе оборудования для АС с повышенными требованиями по механической прочности и теплостойкости.

**Жила:** медная или алюминиевая проволока круглой или прямоугольной формы

**Изоляция:** стекловолоконная или стеклополиэфирная, может быть утоненная, пропитанная лаками или органосиликатной композицией, с дополнительным лаковым слоем или без него в зависимости от области применения провода

Код ОКПД2: 27.32.11.000

Марка провода	Нормативный документ	Материал проводника	Диапазон размеров провода		Пробивное напряжение провода, В		Класс нагревостойкости, °С	Изоляция
			круглого, мм	прямоугольного, мм <sup>2</sup>	круглого	прямоугольного		
АПСД, АПСД-Л, АПСДТ, АПСДТ-Л, АПСДК, АПСДК-Л, АПСДКТ, АПСДКТ-Л, АПСЛД, АПСЛДК, АПСЛДКТ	ТУ 16.К50-068-98	алюминий	1,6-5,0	3-80	500-600	500-600	F (155)-200	два слоя стекловолоконной или стеклополиэфирной изоляции, пропитанные лаком
ПСД, ПСД-Л, ПСДТ, ПСДТ-Л, ПСДК, ПСДК-Л, ПСДКТ, ПСДКТ-Л, ПСЛД, ПСЛДК, ПСЛДКТ	ТУ 16.К71-129-91 ТУ 16.К50-066-97	медь	0,315-5,20	3-80	350-450	450-550	F (155)-200	
ПСД-1, ПСД-934	ТУ 302.08.003-92 ТУ 16.К50-107-2012	медь	—	3-80	400-550	450-600	F (155)	два слоя стекловолоконной изоляции с термореактивным связующим лаком
ПОЖ, ПОЖ-300, ПОТ-400АС	ТУ 16-505.399-77 ТУ 16.К50-099-2008 ТУ 16. К71-334-2004	медь, никель	0,6 - 3,00	3-25	400-550	450-600	300-400	никелевое покрытие, два слоя стекловолоконной изоляции, пропитанные органосиликатной композицией, жаростойкие
ПОЖ-700		сплав БрХН6 0,4-0,25						

## ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Провода обмоточные с бумажной изоляцией с жилами круглой или прямоугольной формы предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и трансформаторов.

**Жила:** медная или алюминиевая проволока круглой или прямоугольной формы

**Изоляция:** бумага кабельная, высоковольтная трансформаторная, электроизоляционная арамидная в зависимости от области применения провода

Код ОКПД2: 27.32.11.000

Марка провода	Нормативный документ	Материал проводника	Диапазон размеров провода		Пробивное напряжение провода, В	Класс нагревостойкости, °С	Изоляция
			круглого, мм	прямоугольного, мм <sup>2</sup>			
АПБ	ТУ 16.К71-108-2007	алюминий	1,9–8,0	до 90	не нормируется	A (105)	бумага кабельная
АПБН	ТУ 16.К50-084-2006	алюминий	1,50-5,2	до 80	600–1200	H (180)	электроизоляционная арамидная бумага Номекс
АПБУ	ТУ 16.К71-108-2007	алюминий	—	до 90	не нормируется	A (105)	бумага трансформаторная высоковольтная
ПБ	ТУ 16.К71-108-2007	медь	1,9–8,0	до 90	не нормируется	A (105)	бумага кабельная
ПБН	ТУ 16.К50-084-2006	медь	1,12 - 5,2	до 80	600-1200	H (180)	электроизоляционная арамидная бумага Номекс
ПБОТ	ТУ 16-705.420-86	медь	—	4 - 240	не нормируется	A (105)	бумага кабельная
ПБП	ТУ 16-505.661-74	медь	—	12 - 60	не нормируется	A (105)	бумага кабельная
ПБПУ	ТУ 16-505.661-74	медь	—	12 - 60	не нормируется	A (105)	бумага трансформаторная высоковольтная
ПБУ	ТУ 16.К71-108-2007	медь	—	до 90	не нормируется	A (105)	бумага трансформаторная высоковольтная

## ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

Провода обмоточные высокочастотные с эмалевой и комбинированной эмалево-волокнутой изоляцией предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов переменного тока высокой частоты.

**Жила:** медная, скрученная из эмалированных проводов

**Изоляция:** в соответствии с таблицей в зависимости от области применения провода

**Код ОКПД2:** 27.32.11.000

Марка провода	Нормативный документ	Диапазон сечений, мм <sup>2</sup>	Класс нагревостойкости, °С	Изоляция
ЛЭЛ	ТУ 16.К80-03-89	0,03 - 4,25	В (130)	полиэфирный лак
ЛЭЛ-155	ТУ 16.К50-109-2013	0,0277 - 49,10	F (155)	модифицированный полиэфирный лак
ЛЭЛ-180	ТУ 16.К50-109-2013	0,0277 - 49,10	H (180)	полиэфиримидный лак
ЛЭЛД	ТУ 16.К80-03-89	0,03 - 4,25	E (120)	полиуретановый лак с дополнительной обмоткой двумя слоями полиэфирных нитей. Провод облуживается при T=390 °С без предварительного удаления эмалевой изоляции
ЛЭЛД-155	ТУ 16.К50-109-2013	0,0196-4,71	F (155)	полиуретановый лак с дополнительной обмоткой двумя слоями полиэфирных нитей. Провод облуживается при T=390 °С без предварительного удаления эмалевой изоляции
ЛЭЛО	ТУ 16.К80-03-89	0,03 - 4,25	E (120)	полиуретановый лак с дополнительной обмоткой одним слоем полиэфирных нитей
ЛЭЛО-155	ТУ 16.К50-109-2013	0,0196 - 4,71	F (155)	полиуретановый лак с дополнительной обмоткой одним слоем полиэфирных нитей
ЛЭНК	ТУ 16.К50-071-2000	11,19 - 56,52	F (155)	эмальлак на основе модифицированных полиэфиров
ЛЭП	ТУ 16.К80-03-89	0,03 - 4,25	E (120)	полиуретановый лак
ЛЭП-155	ТУ 16.К50-109-2013	0,0277 - 49,10	F (155)	полиуретановый лак
ЛЭП-180	ТУ 16.К50-109-2013	0,0277 - 49,10	H (180)	полиуретановый лак
ЛЭНК-180	ТУ16.К50-113-2015	19-56,52	H (180)	полиэфиримидный и полиамидимидный лак

## ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С ЭМАЛЕВО-ВОЛОКНИСТОЙ, ЭМАЛЕВО-СТЕКЛОВОЛОКНИСТОЙ, ЭМАЛЕВО-СТЕКЛОПОЛИЭФИРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Провода обмоточные с эмалево-волоконистой изоляцией с жилами круглого или прямоугольного сечения предназначены для обмоток электрических машин с повышенными требованиями по механической прочности.

**Жила:** медная круглой или прямоугольной формы

**Изоляция:** эмалевая с дополнительной обмоткой волокнистыми материалами, пропитанными нагревостойкими лаками, утолщенная или утоненная, в зависимости от области применения провода

**Код ОКПД2:** 27.32.11.000

Марка провода	Нормативный документ	Диапазон размеров провода		Пробивное напряжение провода, В		Класс нагревостойкости, °С	Изоляция
		круглого, мм	прямоугольного, мм <sup>2</sup>	круглого	прямоугольного		
ПЭТВСД	ТУ 16.К50-069-98	0,85–2,5	3,0–50	800-1000	1000	F (155)	эмалевая с обмоткой стекловолокном и пропиткой теплостойким лаком
ПЭТВСДТ	ТУ 16.К50-069-98	-	3,0-50	-	1000	F (155)	эмалевая с обмоткой стекловолокном и пропиткой теплостойким лаком, утоненная
ПЭТВСДТ-1	ТУ 16.К50-078-2003	-	3,0-50	-	1000	F (155)	эмалевая с обмоткой стекловолокном и пропиткой эпоксидно-полиэфирным лаком, утоненная
ПЭТСД	ТУ 16.К50-069-98	0,85–2,5	3,0-50	800-1000	1000	H (180)	эмалевая с обмоткой стекловолокном и пропиткой кремнийорганическим лаком
ПЭТСДКТ	ТУ 16-502.026-83	0,5–1,9	до 22,5	1000	1000	H (180)	эмалевая с обмоткой стекловолокном и пропиткой кремнийорганическим лаком, утоненная
ПЭТСДТ	ТУ 16.К50-069-98	-	до 60	-	1000	H (180)	эмалевая с обмоткой стекловолокном и пропиткой кремнийорганическим лаком, утоненная
ПЭТСЛД	ТУ 16.К50-069-98	0,85–2,5	3,0–50	800-1000	1000	H (180)	эмалевая с обмоткой из стеклополиэфирных нитей и пропиткой теплостойким лаком
ПЭТСЛО-1	ТУ 16.К50-097-2008	-	3,0–50	-	1000	F (155)	теплостойкая высокопрочная эмаль 1 градации и слой стеклополиэфирных нитей, пропитанных терморезистивным лаком
ПЭТСЛО-2	ТУ 16.К50-097-2008	-	3,0–50	-	1000	F (155)	теплостойкая высокопрочная эмаль 2 градации и слой стеклополиэфирных нитей, пропитанных терморезистивным лаком

## ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С ЭМАЛЕВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Область применения: для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

Марка провода	Нормативный документ	Материал проводника	Диапазон размеров, мм	Температурный индекс	Изоляция
ПЭВЛ; ПЭВЛ-1; ПЭВЛ-2	ТУ 16-505.446-77	медь	0,063-0,355	120 °С	полиуретановый лак
ПЭВЛ-1-155; ПЭВЛ-2-155	ТУ 16.К50-072-2000	медь	0,050-0,355	155 °С	полиуретановый лак
ПЭВЛ1-180; ПЭВЛ2-180	ТУ 16.К50-102-2009	медь	0,063-0,315	180 °С	полиуретановый лак
ПЭТВ-1; ПЭТВ-2	ТУ 16-705.110-79	медь	0,063-1,600; 0,063-2,500	130 °С	полиэфир
ПЭТВМ	ТУ 16.505.370-78	медь	0,250-1,400	130 °С	полиэфир
ПЭТ-155	ТУ 16.К71-160-92	медь	0,063-2,500	155 °С	модифицированный полиэфир
ПЭТМ-155	ТУ 16-705.173-80	медь	0,063-2,000	155 °С	полиэфирцианура- тимид
ПЭТ-180	ТУ 16.К50-065-96	медь	0,063-2,500	180 °С	полиэфиримид
ПЭТД-180	ТУ 16-705.264-82	медь	0,355-2,000	180 °С	полиэфиримид + полиамидимид
ПЭТД1-200; ПЭТД2-200	ТУ 16.К50-081-2003	медь	0,355-2,000; 0,355-2,500	200 °С	полиэфиримид + полиамидимид
ПЭТ-200-1; ПЭТ-200-2	ТУ 16-505.937-76	медь	0,355-2,500; 0,500-2,500	200 °С	полиамидимид
ПНЭТП	ТУ 16-505.784-75	медь никелированная	1,60-7,60	220 °С	высоконагревостой- кий лак на основе полиимидов
ПНЭТ-имид	ТУ 16-505.489-78		0,335-2,00		
ПЭТ-имид	ТУ 16-505.489-78	медь	0,335-1,50	220 °С	высоконагревостой- кий лак на основе полиимидов
ПЭЭА-130	ТУ 16.К71-223-94	алюминий	1,50-3,55	130 °С	полиэфир
ПЭЭА-155	ТУ 16.К71-001-87	алюминий	1,50-3,55	155 °С	модифицированный полиэфир
ПЭЭДА1-200; ПЭЭДА2-200	ТУ 16.К50-085-2006	алюминий	1,900-2,800	200 °С	полиэфиримид + полиамидимид
ПЭАП-155	ТУ 16.К50-074-2001	алюминий прямоу- гольный	6,50-56,00	155 °С	модифицированный полиэфир
ПЭАП2-155	ТУ 16.К50-089-2007	алюминий прямоу- гольный	6,50-56,00	155 °С	модифицированный полиэфир
ПЭТВП-В	ТУ 16-705.457-87	медь прямоугольная	3,00-56,00	130 °С	полиэфир
ПЭЭИП1-155; ПЭЭИП2-155	ТУ 16-705.414-86	медь прямоугольная	3,00-56,00	155 °С	модифицированный полиэфир
ПЭЭИП1-180-МЭК; ПЭЭИП2-180-МЭК	ТУ 16.К71-309-2001	медь прямоугольная	3,00-56,00	180 °С	полиэфиримид



## ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С ПЛЕНОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

**Токопроводящая жила:** медная проволока круглой или прямоугольной формы

**Изоляция:** из комбинации синтетических лент, полиимидно-фторопластовых, слюдосодержащих и других в зависимости от области применения провода

**Код ОКПД2:** 27.32.11.000

Марка провода	Нормативный документ	Диапазон размеров провода		Пробивное напряжение провода, В		Класс нагревостойкости, °С	Изоляция
		круглого, мм	прямоугольного, мм <sup>2</sup>	круглого	прямоугольного		
ПЛБН	ТУ 16.К50-090-2007	1,12 - 5,2	3 - 80	5000	5000	H (180)	для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПМГЛБН	ТУ 16.К50-009-2007	—	до 180	—	10000	H (180)	для изготовления первичных обмоток трансформаторов тока и в качестве выводных концов повышенной гибкости
ПМЛБН	ТУ 16.К50-088-2006	—	до 140	—	—	H (180)	для изготовления первичных обмоток трансформаторов тока и в качестве выводных концов
ПМЛП/0,72	ТУ 16.К50-108-2012	—	до 140	—	—	F (155)	для изготовления обмоток трансформаторов и электрических машин
ПМС	ТУ 16.К50-092-2007	—	3 - 80	—	5000-7000	F (155)	для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ППИК-Т	ТУ 16.К71-202-93	—	3 - 25	—	1500 / 3000	200	для работы в системе изоляции электродвигателей с пропиткой лаками и компаундированием
ППИК-1	ТУ 16.К71-202-93	—	3 - 25	—	2000 / 4000	200	для работы в системе изоляции электродвигателей с пропиткой лаками и компаундированием
ППИК-2	ТУ 16.К71-202-93	—	3 - 25	—	2500 / 5000	200	для работы в системе изоляции электродвигателей с пропиткой лаками и компаундированием
ППИК-3	ТУ 16-705.035-82	—	3 - 25	—	2300 / 3000	200	для работы в системе изоляции электродвигателей с пропиткой лаками и компаундированием

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАВОДА

### Волочение проволоки:

- материал – медь, алюминий
- форма – круглая, прямоугольная
- диапазон диаметра круглой медной проволоки: 0,063-6,0 мм
- диапазон диаметра круглой алюминиевой проволоки: 1,5-6,0 мм
- сечение прямоугольной проволоки: 1-80 мм<sup>2</sup>
- лужение медной проволоки: диапазон диаметра – 0,12-3 мм

### Никелирование медной проволоки:

- круглая: диапазон диаметра – 0,3-5 мм
- прямоугольная: диапазон сечения 1-25 мм<sup>2</sup>

### Скрутка токопроводящих жил:

- класс гибкости – до 6
- возможность изготовления гибкой жилы прямоугольного сечения от 10 до 180 мм<sup>2</sup>

### Нанесение полимерных покрытий:

- ПВХ, безгалогенные композиции, термоэластопласт, фторопласт, полиэтилен, блоксополимер.

### Эмалирование:

- диапазон диаметра для круглых жил – 0,063-3,0 мм
- диапазон сечения прямоугольных проводников – 1-56 мм<sup>2</sup>

### Обмотка изоляционными материалами:

- бумага
- пленки полиимидно-фторопластовые
- ленты синтетические

### Нанесение защитных и силовых покровов:

- проволоки стальные
- ленты стальные
- нити кевларовые
- нити стеклополиэфирные
- нити полиэфирные
- стеклонити

### Экранирование:

- фольга медная и алюминиевая
- проволоки медные

## КОНТАКТЫ

### **ООО «СКТ Групп»**

180006, РФ, г. Псков, ул. Алмазная, 3  
+7 (8112) 50-00-52; 50-00-62  
часы работы: пн-пт 08.30-17.00

#### **Заместитель директора по коммерческим вопросам**

**ЗАХАРОВ МИХАИЛ ВИКТОРОВИЧ**  
тел.: +7 (8112) 50-00-52 доб. 4308  
zaharov\_mv@skt-g.ru

#### **Руководитель направления реализации (провода обмоточные)**

**АНДРЕЕВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ**  
тел./факс: +7 (8112) 50-00-52 доб. 4328  
andreev\_avl@skt-g.ru

#### **Руководитель направления реализации (кабель геофизический)**

**ОБВАЛОВА АЙНА АЛЕКСЕЕВНА**  
тел./факс: +7 (8112) 50-00-52 доб. 4324  
antoshkova\_aa@skt-g.ru

#### **Руководитель направления реализации (кабель силовой)**

**ЛЕБЕДЕВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА**  
тел./факс: +7 (8112) 50-00-52 доб. 4327  
lebedeva\_os@skt-g.ru

ООО «СКТ Групп»  
180006, РФ, г. Псков, ул. Алмазная, 3  
+7 (8112) 50-00-52  
[www.skt-g.ru](http://www.skt-g.ru)  
[zakaz@skt-g.ru](mailto:zakaz@skt-g.ru)