

КАБЕЛИ И ПРОВОДА



**ПРОДУКЦИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА
В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ!**

 **TCG**
Techno Cable Group



НАШИ ПАРТНЕРЫ:



АО «Узбекистон темир йуллари»



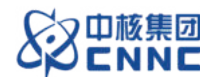
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УЗБЕКЭНЕРГО»



UZBEKNEFTEGAZ



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
Узбекский Металлургический
Комбинат







О НАС

СП ООО «**Techno Cable Group**» - это завод в Узбекистане по производству кабельно-проводниковой продукции из меди и алюминия с различными видами изоляции, расположенный в Зангиатинском районе Ташкентской области. Современный производственный комплекс позволяет изготавливать широкий спектр продукции соответствующей самым высоким требованиям.

В настоящее время кабельный завод - «**Techno Cable Group**», эффективно работающее предприятие, выпускающее широкий ассортимент кабельно-проводниковой продукции. Заводская программа развития направлена на постоянное улучшение качества продукции, модернизацию оборудования, внедрение измерительно испытательной техники, новых прогрессивных технологий. В рамках этой программы в 2021 году была освоена производство установочных проводов для водопогружных электродвигателей марок: ВПП и ВПВ.

Политика взаимоотношений с потребителями у нашего предприятия выражена честностью и открытостью. Наши специалисты всегда готовы предоставлять клиентам рекомендации по выбору кабеля, инструкции по его эксплуатации, прайсы на различные виды продукции.

Высокий уровень подготовки персонала, применение современного производственного и измерительного оборудования, контроль качества продукции на всех стадиях производства, гибкая система скидок и выгодных условия платежа, наличие готовой продукции на складе, которые делают сотрудничество и работу с СП ООО «**Techno Cable Group**» выгодной для каждого клиента.



Количество
персонала:
200 человек



Опытный персонал



Более 2000 позиций
кабельно-проводниковой
продукции



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



**Индивидуальный
подход**



**Сертифицированная
продукция**



**Доверие
партнёров**



**Инновационные
технологии**



**Гарантия
качества**



**Аккредитованная
испытательная
лаборатория**





Techno Cable Group

Кабели силовые марок ВВГ, АВВГ, ПвВГ



- Проводник - многопроволочная жила круглой или секторной формы
- Изоляция - поливинилхлоридный пластикат или сшитый полиэтилен
- Оболочка - поливинилхлоридный пластикат

Область применения:

Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ частоты 50 Гц.

Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок.

Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

Предназначены для групповой прокладки в сооружениях наружных электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Условия эксплуатации :

При температуре окружающей среды от 50° С до -50° С, относительно влажности воздуха до 98% при температуре до 35° С, в том числе для прокладки на открытом воздухе.



Технические характеристики

Марка кабеля: АВВГ/АВВГнг(А)

Наименование: Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова, пониженной горючести.

Кол-во жил, шт: 1,2,3,4,5. Номинальное сечение, мм²: 2,5 ÷ 1000

Марка кабеля: ВВГ/ВВГнг(А)

Наименование: Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова, пониженной горючести.

Кол-во жил, шт: 1,2,3,4,5. Номинальное сечение, мм²: 1,5 ÷ 1000

Марка кабеля: ПвВГ

Наименование: Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова.

Кол-во жил, шт: 1,2,3,4,5. Номинальное сечение, мм²: 1,5 ÷ 1000





Кабели силовые огнестойкие марок ППГнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF

- Проводник - медная многопроволочная жила
- Термический барьер из слюдосодержащих лент
- Изоляция - из полимерных композиций, не содержащих галогенов
- Оболочка / защитный шланг - из полимерных композиций, не содержащих галогенов

Область применения:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение до 3 кВ частотой до 50 Гц.

Условия эксплуатации :

При температуре окружающей среды от -50° С до 50° С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35° С.



Технические характеристики

Марка кабеля: ППГнг(А)-FRHF

Наименование: Кабель силовой огнестойкий, с медными жилами, со слюдосодержащей лентой, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющие коррозионно - активных газообразных продуктов при горении и тлений, без защитного покрова.

Кол-во жил, шт: 1,2,3,4,5. Номинальное сечение, мм²: 1,5 ÷ 1000

Марка кабеля: ПБПнг(А)-FRHF

Наименование: Кабель силовой огнестойкий, с медными жилами, с броней из стальных оцинкованных лент, не содержащих галогенов не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющие коррозионно - активных газообразных продуктов при горении и тлений.

Кол-во жил, шт: 1,2,3,4,5. Номинальное сечение, мм²: 1,5 ÷ 1000



Techno Cable Group



Кабели силовые огнестойкие марок ВВГнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS

Проводник - медная ○



многопроволочная жила

Термический барьер из слюдосодержащих лент ○

Изоляция - ПВХ пластикат ○

Оболочка - ПВХ пластикат ○

пониженной пожароопасности

Область применения: ○

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение до 3 кВ частотой до 50 Гц.

Условия эксплуатации : ○

При температуре окружающей среды от -50° С до 50° С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35° С.



Технические характеристики

Марка кабеля: ВВГнг(А)-FRLS

Наименование: Кабель силовой огнестойкий, с медными жилами, со слюдосодержащей лентой, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо и газовойделением, без защитного покрова

Кол-во жил, шт: 1,2,3,4,5. Номинальное сечение, мм²: 1,5 ÷ 1000





Techno Cable Group

**Кабели силовые не распространяющие
горение марок АПвПГнг(А)-НГ, ПвПГнг(А)-НГ**

- Проводник - алюминиевая или медная жила
- Изоляция - из сшитого полиэтилена
- Оболочка - из полимерных композиций, не содержащих галогенов



Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электро-энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 ; 1 и 3 кВ частоты до 50 Гц.

Кабели применяются для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Условия эксплуатации :

При температуре окружающей среды от -50° С до 50° С

Технические характеристики

Марка кабеля: ПвПГнг(А)-НГ

Наименование: Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов без защитного покрова, пониженной горючести и не выделяющие коррозионно - активных газообразных продуктов при горении и тлений

Кол-во жил, шт: 1,2,3,4,5. Номинальное сечение, мм²: 1,5 ÷ 1000

Марка кабеля: АПвПГнг(А)-НГ

Наименование: Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов без защитного покрова, пониженной горючести и не выделяющие коррозионно - активных газообразных продуктов при горении и тлений

Кол-во жил, шт: 1,2,3,4,5. Номинальное сечение, мм²: 2,5 ÷ 1000



Кабели силовые для нестационарной прокладки, марки КГТП

Область применения:

Предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на номинальное переменное напряжение 660 В частотой до 400 Гц и на постоянное напряжение 1000 В. 

Условия эксплуатации :

При температуре окружающей среды от -40°C до 50 °C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °C.

Технические характеристики

Марка кабеля: КГТП

Наименование: Кабель силовой гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из композиции на основе стирольных термоэластопластов

Кол-во жил, шт: 1,2,3 Номинальное сечение, мм²: 2,5 ÷ 120 / 0,75 ÷ 120

Марка кабеля: КГНТП

Наименование: Кабель силовой гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из композиции на основе стирольных термоэластопластов, не распространяющий горение

Кол-во жил, шт: 1,2,3,4,5 Номинальное сечение, мм²: 2,5 ÷ 70 / 1 ÷ 95 / 1 ÷ 25

Марка кабеля: КПГТП

Наименование: Кабель силовой повышенной гибкости с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из композиции на основе стирольных термоэластопластов

Кол-во жил, шт: 1,2,3,4,5 Номинальное сечение, мм²: 0,75 ÷ 70

Марка кабеля: КПГНТП

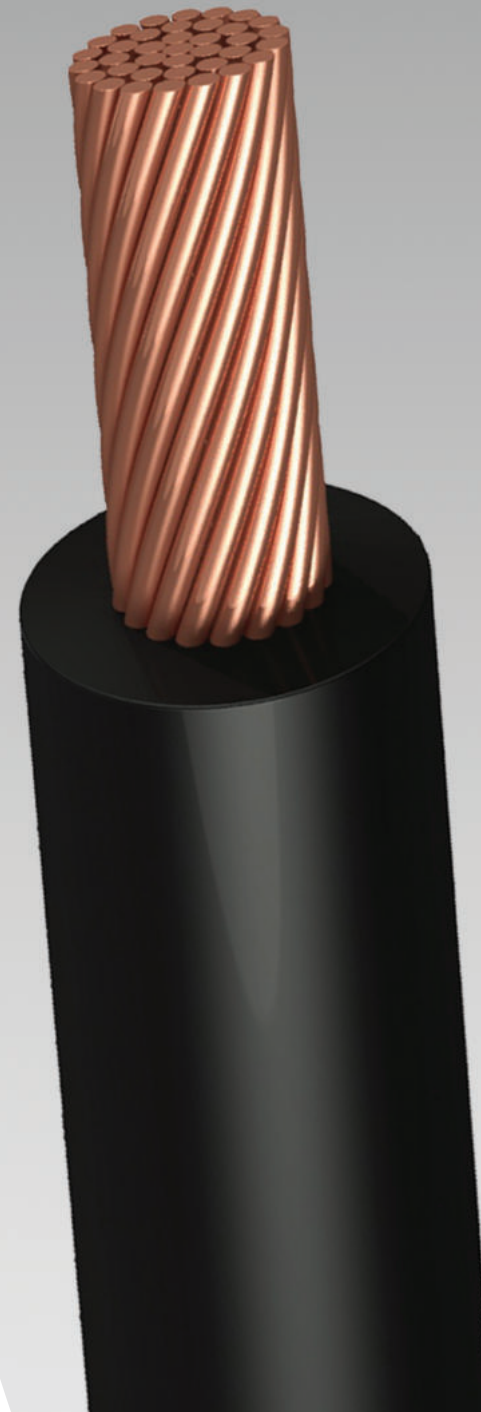
Наименование: Кабель силовой повышенной гибкости с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из композиции на основе стирольных термоэластопластов, не распространяющий горение

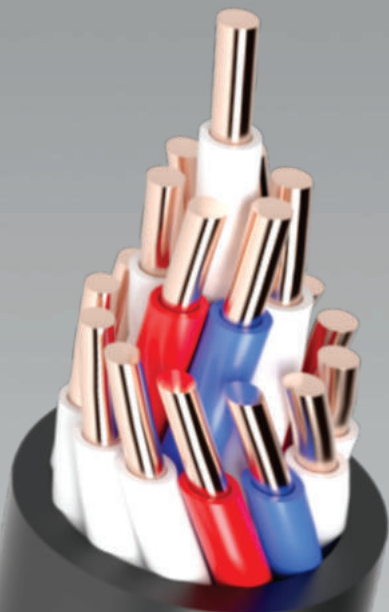
Кол-во жил, шт: 1,2,3,4,5 Номинальное сечение, мм²: 1,5 ÷ 70

Марка кабеля: КГУТП

Наименование: Кабель силовой гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из композиции на основе стирольных термоэластопластов с упрочняющими элементами

Кол-во жил, шт: 1,2,3,4,5 Номинальное сечение, мм²: 50 ÷ 150





Techno Cable Group

Кабели контрольные марок КВВГ, АКВВГ



- Проводник - однопроволочная жила
- Изоляция - поливинилхлоридный пластикат
- Оболочка - поливинилхлоридный пластикат

Область применения:

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В

Условия эксплуатации :

При температуре окружающей среды от -50°С до 50°С



Технические характеристики



Марка кабеля: АКВВГ/АКВВГнг(А)

Наименование: Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, пониженной горючести

Кол-во жил, шт: 4,5,7,10,14,19,27,37 Номинальное сечение, мм²: 2,5; 4; 6; 10.

Марка кабеля: КВВГ/КВВГнг(А)

Наименование: Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, пониженной горючести. 

Кол-во жил, шт: 4,5,7,10,14,19,27,37 Номинальное сечение, мм²: 0,75; 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10.

Соединительный провод марки ПВС



Проводник - медная ○
многопроволочная жила

Изоляция - ПВХ пластикат ○

Оболочка - ПВХ пластикат ○

Область применения: ○

Для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, и для изготовления удлинительных шнуров.

Предназначены для присоединения электрических машин и приборов и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 380 В для систем 380/660 В.



Условия эксплуатации: ○

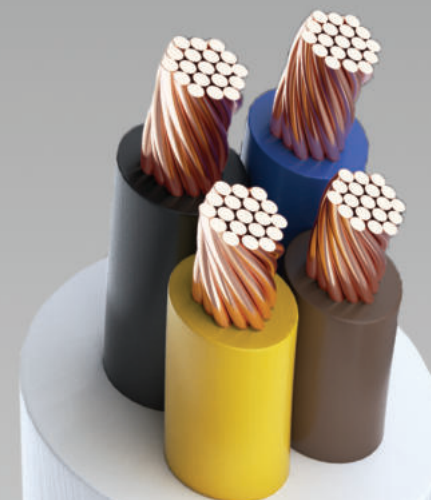
При температуре окружающей среды от -40° С до 40° С

Технические характеристики

Марка кабеля: ПВС

Наименование: Провод со скрученными медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В

Кол-во жил, шт: 2,3,4,5. Номинальное сечение, мм²: 0,75 ÷ 16



Techno Cable Group

Установочные провода марок АПуВ, ПуВ, ПуГВ

- Проводник АПуВ - алюминиевая жила 1 - 2 класса
- Проводник ПуГВ - медная многопроволочная жила 5 класса
- Изоляция - ПВХ пластикат

Область применения:

Провода марок АПуВ, ПуВ, ПуГВ широко используют в современной промышленности.

Предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа оборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В, а так же для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы и для негибкого монтажа

Условия эксплуатации:

Предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от 60°C до -40°C.

Технические характеристики

Марка кабеля: АПуВ

Наименование: Провод с алюминиевой токопроводящей жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика

Кол-во жил, шт: 1

Номинальное сечение, мм²: 2,5 ÷ 400

Марка кабеля: ПуВ

Наименование: Провод с медной токопроводящей жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика

Кол-во жил, шт: 1

Номинальное сечение, мм²: 1,5 ÷ 400

Марка кабеля: ПуГВ

Наименование: Провод с медной токопроводящей жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, повышенной гибкости

Кол-во жил, шт: 1

Номинальное сечение, мм²: 0,50 ÷ 400

Установочные провода для водопогружных электродвигателей ВПП, ВПВ



Проводник - медная ○
токопроводящая жила 

Изоляция - из полиэтилена ○

Оболочка - из полиэтилена или ПВХ пластиката ○

Область применения: ○

Проводы разработаны для того, чтобы запитать устройства, которые расположены в воде. Примером таких установок являются погружные насосы в скважинах.

Также провода могут быть использованы в шахтах для откачки воды из затопленных участков лав. Кроме этого среди возможных применений можно выделить прокладку под водой, например на дне водоёмов, бассейнов и водостоков

Условия эксплуатации : ○

При температуре окружающей среды от -40°C до 80°C

Технические характеристики

Марка кабеля: ВПП

Наименование: Провод для водопогружных электродвигателей со токопроводящими жилами с полиэтиленовой изоляцией, в полиэтиленовой оболочкой

Кол-во жил, шт: 1. Номинальное сечение, мм^2 : 1,5 ÷ 70

Марка кабеля: ВПВ

Наименование: Провод для водопогружных электродвигателей со токопроводящими жилами с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочкой

Кол-во жил, шт: 1. Номинальное сечение, мм^2 : 1,5 ÷ 70





Techno Cable Group

Провода самонесущие изолированные марок СИП-1, СИПст-1, СИПн-1, СИП-2 СИПст-2, СИПн-2 СИП-3, СИПст-3, СИПн-3, СИПг-3, СИП-4, СИПн-4

- Проводник - алюминиевая скрученная жила
- Изоляция - светостабилизированный сшитый полиэтилен
- Область применения:

Для применения воздушных линиях электропередачи. Предназначены для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение 0,6;1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Самонесущие изолированные провода на номинальное напряжение 0,6;1 кВ без нулевой, несущей жилы марки СИП-4 предназначены для ответвлений от воздушных линий (ВЛ) к вводу, для прокладки по стенам зданий и сооружений.

Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода должен быть не менее 10 D, где D- расчетный наружный диаметр провода. Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать 90°C в нормальном режиме и 250°C – при коротком замыкании.

Провода марок СИП-1, СИП-2, СИПн-1 и СИПн-2 могут изготавливаться с 1, 2 или 3 вспомогательными жилами для цепей наружного освещения. Номинальное сечение вспомогательных жил 16; 25; или 35 mm².

○ Условия эксплуатации :

При температуре окружающей среды от -60°C до 50°C

Технические характеристики

Марка провода: СИП-1, СИПст-1, СИПн-1

Наименование: Провода самонесущие скрученными токопроводящими жилами из алюминиевых проволок, с неизолированной нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава или из алюминиевых проволок упрочненной стальной проволокой, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

Марка провода: СИП-2, СИПст-2, СИПн-2

Наименование: Провода самонесущие скрученными токопроводящими жилами из алюминиевых проволок, с изолированной нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава или из алюминиевых проволок упрочненной стальной проволокой, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

Марка провода: СИП-3, СИПст-3, СИПн-3, СИПг-3

Наименование: Провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава или алюминиевых проволок, упрочненного стальной проволокой с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Для магистралей ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III

Марка провода: СИП-4, СИПн-4

Наименование: Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Для ответвлений от ВЛ к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов II и III

Номинальное сечение нулевой несущей жилы, мм ²	Число проволок в жиле, шт	наружный диаметр жилы, мм		Номинальный диаметр стальной оцинкованной проволоки, мм	Прочность при растяжении жилы, Кн, не менее	Электрическое сопротивление постоянному току 1км жилы при 200С, не более
		min	max			
25	7	5,70	6,10	2,30	7,4	1,380
35	7	6,70	7,10	2,80	10,3	0,986
50	7	7,85	8,35	3,20	14,2	0,720
54,6	7	9,20	9,60	3,50	16,6	0,630
70	7	9,45	9,95	3,80	20,6	0,493
95	7	11,10	11,70	4,50	27,9	0,363





Techno Cable Group

Провода бытового назначения АПУНП, ПУНП, АПУН, ПУН, ПУГНП

- Проводник - однопроволочная алюминиевая или медная жила
- Изоляция - ПВХ пластикат
- Оболочка - ПВХ пластикат

Область применения:

Провода применяются в сетях жилых домов и бытовых помещениях, защищенных от токовых перегрузок и коротких замыканий автоматическими выключателями, для неподвижной прокладки в осветительной сети.

Предназначены для различных работ по ремонту, прокладке, монтажу и для эксплуатации линий электросети на номинальное напряжение до 250 В частотой 50 Гц.

Технические характеристики

Марка провода: АПУНП

Наименование: Провода бытового назначения с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией и оболочкой

Кол-во жил, шт: 2,3 Ном. сечение, мм²: 2,5 - 6 Ном. напряжение: до 250

Марка провода: ПУНП

Наименование: Провода бытового назначения с медными жилами с пластмассовой изоляцией и оболочкой

Кол-во жил, шт: 2,3 Ном. сечение, мм²: 0,75 - 6 Ном. напряжение: до 250

Techno Cable Group



Марка кабеля: АПУН

Наименование: Провода бытового назначения с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией

Кол-во жил, шт: 1 Ном. сечение, мм²: 2,5 - 10 Ном. напряжение: до 250

Марка кабеля: ПУН

Наименование: Провода бытового назначения с медными жилами с пластмассовой изоляцией

Кол-во жил, шт: 1 Ном. сечение, мм²: 0,75 - 6,0 Ном. напряжение: до 250

Марка кабеля: ПУГНП

Наименование: Провода бытового назначения с медными жилами с пластмассовой изоляцией, плоский, гибкий

Кол-во жил, шт: 2;3 Ном. сечение, мм²: 0,35 - 4,0 Ном. напряжение: до 250

Марка кабеля: ПУГНК

Наименование: Провода бытового назначения с медными жилами с пластмассовой изоляцией, круглый, гибкий

Кол-во жил, шт: 2;3 Ном. сечение, мм²: 0,35 - 4,0 Ном. напряжение: до 250

Марка кабеля: АППБН

Наименование: Провода бытового назначения с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, с разделительным основанием, плоский

Кол-во жил, шт: 2;3 Ном. сечение, мм²: 2,5 - 6,0 Ном. напряжение: до 250

Марка кабеля: ППБН

Наименование: Провода бытового назначения с медными жилами с пластмассовой изоляцией, с разделительным основанием, плоский

Кол-во жил, шт: 2;3 Ном. сечение, мм²: 0,75 - 6,0 Ном. напряжение: до 250

Марка кабеля: ППБНГ

Наименование: Провода бытового назначения с медными жилами с пластмассовой изоляцией, с разделительным основанием, плоский, гибкий

Кол-во жил, шт: 2 Ном. сечение, мм²: 0,35 - 2,50 Ном. напряжение: до 250



Techno Cable Group

Провода неизолированные марок М, МГ



Область применения:

Применяются для эксплуатации на суше, в районах с умеренным и холодным климатом. Предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях.

Условия эксплуатации :

Допустимые температуры проводов в процессе эксплуатации не должны превышать 70° С.

Технические характеристики

Марка провода: М

Наименование: Провод, состоящий из одной или скрученной из нескольких медных проволок

Ном. сечение, мм²: 10-400

Марка провода: МГ

Наименование: Провод скрученный из медных проволок 5-класса гибкости по ГОСТу 22483

Ном. сечение, мм²: 1,5-400

Провода неизолированные марок А, АС



Область применения:

Применяются для эксплуатации на суше, в районах с умеренным и холодным климатом. Предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях.

Условия эксплуатации :

Длительная допустимая температура проводов в процессе эксплуатации не должна превышать 90° С.

Технические характеристики

Марка провода: А

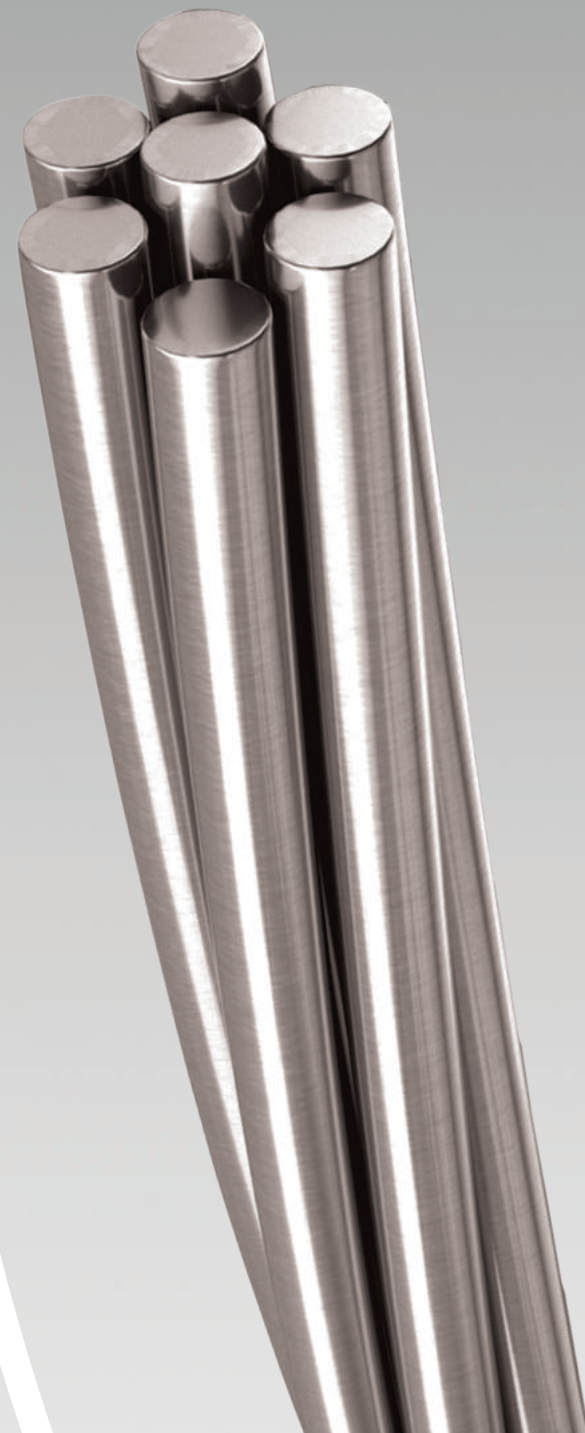
Наименование: Провод, скрученный из алюминиевых проволок

Ном. сечение, мм²: 10-750

Марка провода: АС

Наименование: Провод, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок

Ном. сечение, мм²: 10-1000





Techno Cable Group

**Кабели силовые с пластмассовой изоляцией
на номинальное напряжение от 6 до 35 kV**



ПвП | АПвП | ПвПу | АПвПу
ПвВ | АПвВ | ПвБВ | АПвБВ

ПвВнг(А) | АПвВнг(А)
ПвБВнг(А) | АПвБВнг(А)

ПвВнг(А)-LS | АПвВнг(А)-LS
ПвБВнг(А)-LS | АПвБВнг(А)-LS

Область применения:

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение от 6 до 35 kV включительно номинальной частотой 50 Hz

Указания по эксплуатации:

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с изолированной или заземленной нейтралью категорий А, В и С соответствии с международным стандартом. Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50 °С до 50 °С (кроме кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена и кабелей в тропическом исполнении с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности) и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С. Кабели с наружной оболочкой из полиэтилена предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 30 °С до плюс 50 °С.



Конструкция

Экструдированный экран:

Поверх каждой токопроводящей жилы кабелей имеется экструдированный экран из электропроводящей сшитой полимерной композиции

Выпрессованная подушка:

Поверх экрана в бронированных кабелях с секторными жилами из сшитого полиэтилена наложена выпрессованная подушка толщиной не менее 1,0 mm

Броня кабеля:

В бронированных кабелях ПвБВ и АПвБВ наложена броня из двух стальных оцинкованных лент по спирали с зазором не превышающей 50% ширины лент



Конструкция

Токопроводящая жила:

Медная или алюминиевая, однопроволочная (ок) или многопроволочная (круглая "мк"). 1-го или 2-го класса гибкости по ГОСТ 22483. Номинальное сечение токопроводящих жил от 16 до 630 mm².

Число жил от 1 или 3.

Номинальное напряжение кабелей из сшитого полиэтилена устанавливают из - 6 kV, 10 kV, 15 kV, 20 kV, 30 kV, 35 kV.

Номинальное напряжение кабелей из поливинилхлоридного пластика - 6 kV

Изоляция:

Из сшитого полиэтилена (XLPE)

Экструдированный экран:

Поверх изоляции из сшитого полиэтилена имеется экструдированный экран из электропроводящей сшитой полимерной композиции

Скрутка:

Экранированные изолированным сшитым полиэтиленом круглые жилы трехжильных кабелей скручены в сердечник

Электропроводящая синтетическая лента:

Поверх электропроводящего экрана, а также поверх сердечника кабелей с круглыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена наложен обмоткой слой толщиной не менее 0,2 mm электропроводящая синтетическая лента

Экран из медных проволок:

Поверх слоя электропроводящих лент в кабелях наложен экран из медных проволок. Поверх медных проволок спирально наложена медная лента. Номинальное сечение медного экрана от 16 mm² до 35 mm² в зависимости от сечения токопроводящих жил



Оптические кабели OPGW/ОКГТ

Область применения:

Организация линий связи посредством оптического волокна на воздушных линиях электропередачи напряжением 35кВ и выше. Для систем распределенного температурного и акустического мониторинга (DTS, DAS) случаев опасной активности в зоне линий электропередач, ударов молний, короткого замыкания.

Цветовая маркировка осуществляется в соответствии с требованиями заказчика.

Указания по эксплуатации:

При температуре окружающей среды – от -60°C до +85°C.
Температура монтажа – от -30°C до +50°C.
Температура транспортировки и хранения – от -60°C до +70°C.
Минимальный радиус изгиба – не менее 20 диаметров кабеля.
Срок службы – 50 лет.

Параметры оптического волокна

Параметры оптического волокна

Тип ОВ	«G.652.D»
Рекомендация	МСЭ-T G.652D + G.657.A1

Геометрические характеристики

Отклонение от концентричности сердцевины, не более	0.5 мкм
Диаметр оболочки	125 ±0.7 мкм
Отклонение от круглости оболочки, не более	0.7 %
Диаметр защитного покрытия	242 ±5 μm

242±5 Передаточные характеристики

Коэффициент затухания, не более (дБ/км):

На длине волны 1310 нм	0.34 дБ/км
На длине волны 1550 нм (Типичное**/Максимальное)	0.19 / 0.20 дБ/км

Оптический кабель ОКГТ-Ц и ОКГТ-Ц-А



- ОК – оптический кабель
- ГТ – встроенный в грозозащитный трос
- Ц – центральный оптический модуль
- А – алюминиевая оболочка модуля

Конструкция

Одномодовое оптическое волокно типа G.652.D+G.657.A1, не чувствительное к потерям на изгибе.

Внутренность оптического модуля заполнена гидрофобным гелем.

ОКГТ-Ц

Центральный элемент кабеля - стальной оптический модуль со свободно уложенными оптическими волокнами. Оптические волокна сгруппированы в пучки, маркировка которых осуществляется с помощью синтетических нитей разных цветов.

Первый повив выполнен из проволок из алюминиевого сплава.

Второй повив выполнен из стальной проволоки, плакированной алюминием.

ОКГТ-Ц-А

Центральный элемент кабеля - стальной оптический модуль со свободно уложенными оптическими волокнами, покрытый алюминиевой оболочкой. Оптические волокна сгруппированы в пучки, маркировка которых осуществляется с помощью синтетических нитей разных цветов.

Повив из стальной проволоки, плакированной алюминием.



Оптический кабель ОКГТ-С



- ОК – оптический кабель
- ГТ – встроенный в грозозащитный трос
- С – оптический модуль в повиве

Конструкция

Одномодовое оптическое волокно типа G.652.D+G.657.A1, не чувствительное к потерям на изгибе.

Стальной оптический модуль со свободно уложенными оптическими волокнами. Оптические волокна сгруппированы в пучки, маркировка которых осуществляется с помощью синтетических нитей разных цветов.

Внутренность оптического модуля заполнена гидрофобным гелем. Центральный элемент кабеля выполнен из стальной проволоки, плакированной алюминием марки 20SA.

Первый повив выполнен из оптического модуля/модулей и стальных проволок, плакированных алюминием марки 20SA.

Второй повив выполнен из стальных проволок, плакированных алюминием марки 20SA.

Кабели марки ОКГТ предоставляются на основе индивидуальных расчетов, отдельно для каждого проекта. Обращайтесь по указанным контактам – мы соберем всю необходимую информацию и подберем подходящий под ваши нужды уникальный кабель ОКГТ.



Оптический кабель ГТК20-0 Грозозащитный трос коррозионностойкой марки

Расшифровка маркировки на примере
ГТК20-0/123-14.4мм-108кА2·с-155кН

- ГТК20 – грозозащитный трос коррозионностойкий, выполненный из проволоки, плакированной алюминием
- 0 – площадь сечения проволок из алюминиевого сплава (мм²).
- 123 – площадь сечения стальных проволок, плакированных алюминием (мм²).
- 14.4 – номинальный наружный диаметр ГТК (мм).
- 108 – термическая стойкость к току КЗ (кА2·с).
- 155 – механическая прочность на разрыв (кН).

Конструкция

Центральный элемент, выполненный из стальной проволоки, плакированной алюминием.

Несколько повивов, выполненных из стальной проволоки, плакированной алюминием.



Термостойкий АААС (АТ1/АТ1СП, АТ3/АТ3СП)



Провода марок АТ1С/ АТ3С – аналогичны по своей конструкции проводу АС за одним исключением – вместо алюминия в их конструкции используется термостойкий циркониево-алюминиевый сплав, что позволяет значительно расширить условия эксплуатации.

Кроме того, провода АТ1С – АТ1СП/АТ3С – АТ3СП обладают более высокими показателями прочности на разрыв. Это позволяет значительно уменьшить затраты на возведение линии благодаря уменьшению количества опор и, соответственно, земли, необходимой для их возведения.

Конструкция

Сердечник из проволок из оцинкованной стали.

Внешние повивы из алюминиевого сплава.

Указания по эксплуатации:

Кабель	Допустимая температура проводов в течение срока службы	Допустимая температура проводов в аварийном режиме
АС	+70°C	+90°C
АТ1С	+150°C	+180°C
АТ3С	+210°C	+240°C

Срок службы проводов марок АТ1С/АТ3С – 45 лет с момента производства.



Термостойкий АААС (АТ1/АТ1СП, АТ3/АТ3СП)

Провода АТ1СП и АТ3СП используют в конструкции профильные проволоки из алюминиево-циркониевого сплава, что также позволяет улучшить показатели провода в сравнении со стандартным АС.

Преимущества АТ1СП/АТ3СП

Повышенная термоустойчивость провода.

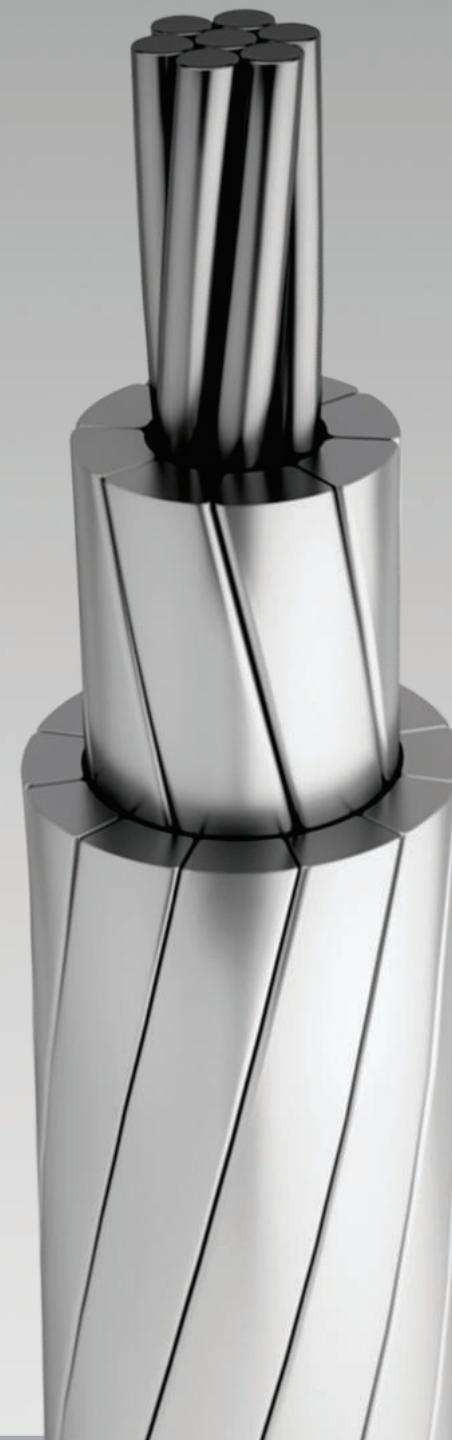
Повышенные показатели прочности на разрыв.

Уменьшенный диаметр при равных площадях поперечного сечения.

Стабильная конструкция, позволяющая снизить воздействие плохих погодных условий (ветер, обледенение).

Сравнение АТ3СП, АТ3С и АС с идентичной площадью сечения

Провод	Диаметр/ мм	Вес, кг/км	Прочность, Н	Длительная температура провода, С°	Сопротивление постоянному току, Ом/км
АС 300/39	24,0	1132	88760	70	0,0958
АТ3С 300/39	24,0	1132	104878	210	0,0970
АТ3СП 300/39	21,5	1121	103062	210	0,0985
АС 500/64	30,6	1852	145440	70	0,060
АТ3С 500/64	30,6	1852	173376	210	0,0597
АТ3СП 500/64	27,7	1885	175272	210	0,0587





Кабель AAACZ - AACSRZ/AERO-Z

Конструкция

Проволоки внешних повивов в форме буквы Z из алюминиевого сплава 6201.

AAACZ: Сердечник из алюминиевого сплава 6201

AACSRZ: Сердечник из оцинкованной стальной проволоки

Преимущества AAACZ/AERO-Z

Снижение стрел провеса за счет меньшей массы провода.

Снижение потерь при передаче электроэнергии (активные и корона).

Снижение амплитуды и интенсивности вибрации проводов, снижение уровня усталости металла в проводе за счет самогашения колебаний.

Снижение амплитуды колебаний от ветра.

Практически полное отсутствие внутренней коррозии.

Пониженное снегоналипание и гололедообразование за счет меньшего диаметра и гладкой поверхности провода, ранний сброс гололеда.

Проволоки не расплетаются при обрыве.

Отсутствие дополнительных затрат при монтаже, использование типовой арматуры.

Сравнение проводов АС и AAACZ/AERO-Z

Провод	Диаметр/ мм	Вес, кг/км	Прочность, Н	Длительная температура провода, С°	Сопротивление постоянному току, Ом/км
АС 300/204	29,2	2428	279 000	70	0,099
AACSRZ 527 (410/117)	27,6	2081	312 400	90	0,0815
АС 500/336	37,5	4005	457 000	70	0,060
AACSRZ 649 (434/215)	31,0	2947	484500	90	0,0733

Фотоэлектрический кабель/H1Z2Z2

Область применения:

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях с номинальным постоянным напряжением 1,5 кВ, как между проводниками, так и между проводником и заземлением. Максимально допустимое рабочее напряжение постоянного тока не должно превышать 1,8 кВ.

Указания по эксплуатации:

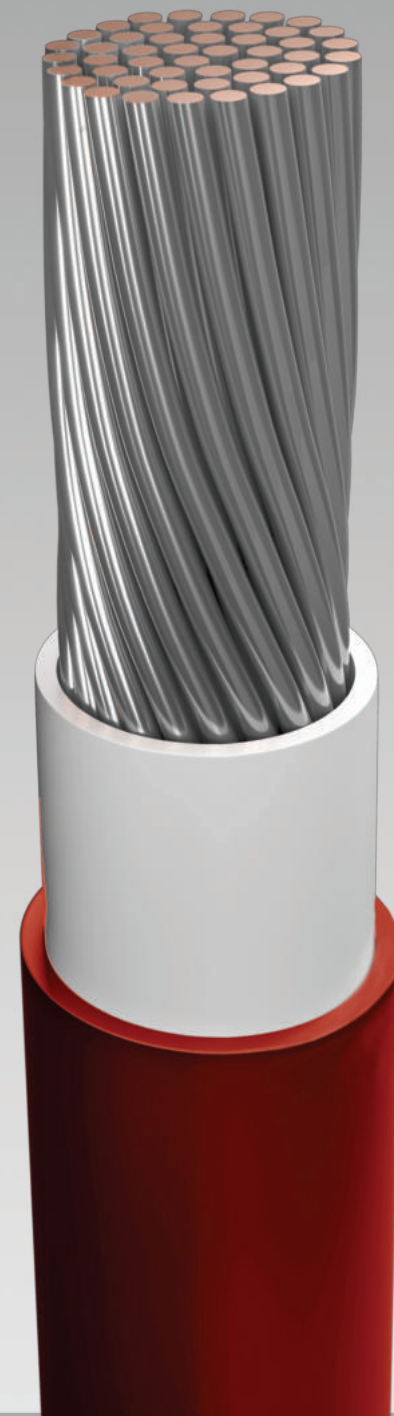
Кабель предназначен для эксплуатации как в стационарных, так и в подвижных фотоэлектрических установках при температуре от -40°C до +90°C (после прокладки). Диапазон температур во время прокладки: -25°C до +60°C.

Конструкция

Многопроволочная медная луженая токопроводящая жила 5-ого класса гибкости.

Изоляция из полимерной композиции пониженной горючести, не содержащей галогенов.

Внешняя оболочка из полимерной композиции пониженной горючести, не содержащей галогенов.



Techno Cable Group

Проволока медная круглая электротехническая марок Cu-ETP1, Cu-ETP

Область применения:

Применяются для изготовления токопроводящих жил проводов, кабелей, шнуров и других электротехнических целей, изготовляемую для нужд народного хозяйства.

Отличительные особенности: высокая теплопроводимость и электропроводимость. Благодаря высокой пластичности, медная проволока является незаменимым материалом в качестве основы, для электрических устройств и проводов. Так же, проволока из меди обладает хорошей гибкостью и прочна на излом. Не подвергается воздействию внешней среды, устойчива к коррозии.

Медная проволока на данный момент – это незаменимый вид цветного металлопроката в электротехнике, электроэнергетике, в машиностроительной и судостроительной отраслях.

Условия эксплуатации :

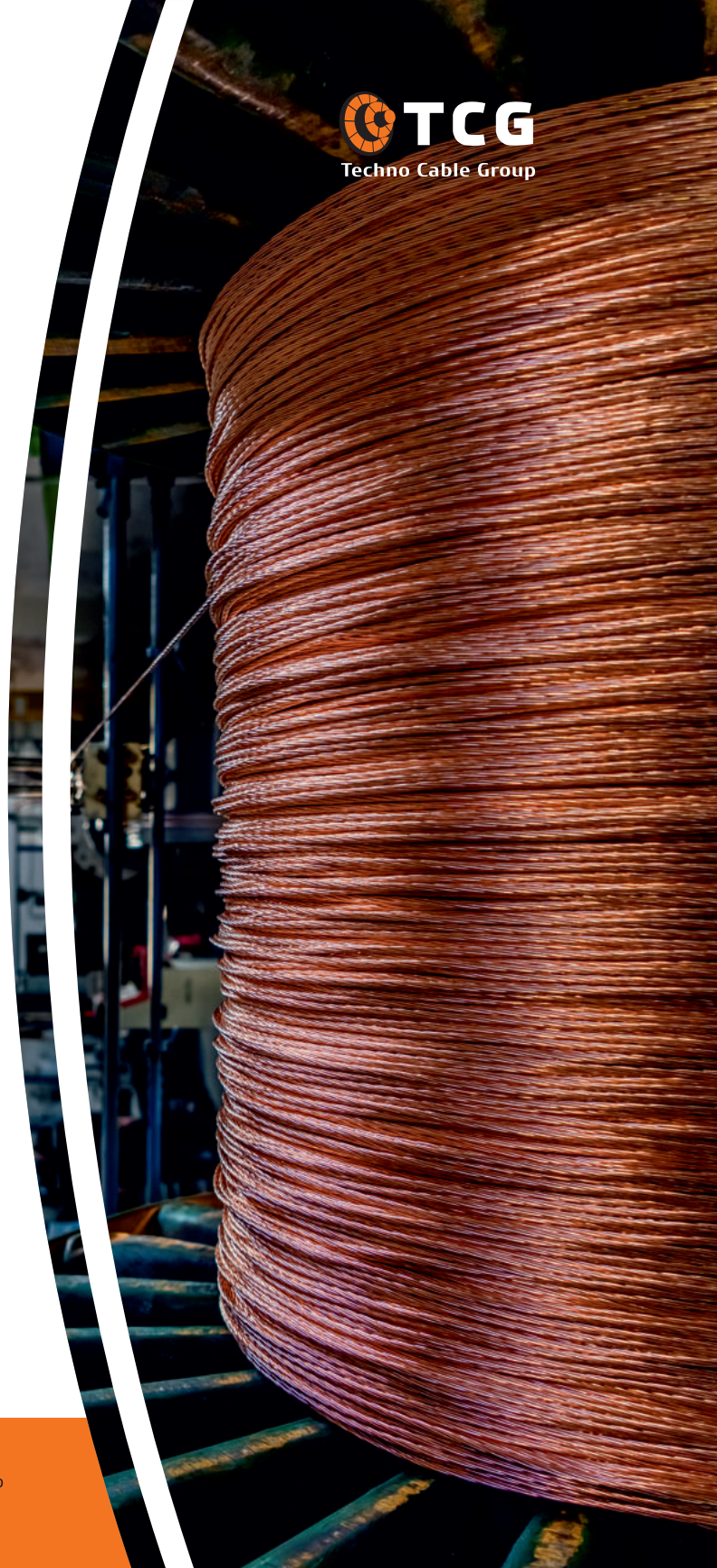
Условия эксплуатации: при температуре окружающего воздуха от 60° С до -40° С.

Techno Cable Group

Технические характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Удельное электрическое сопротивление, $\Omega \cdot \text{м} \cdot 10^6$, не более	
	Марка проволоки:	
	ММ	МТ
До 1,00	0,01724	0,01800
Св. 1,00 до 2,44		0,01780
Св. 2,44 до 7,00		0,01770
Св. 7,00		0,01770

Марка проволоки:	Номинальный диаметр, мм	Временное сопротивление разрыву	Относительное удлинение, %, не менее
ММ	Св. 0,190 до 0,580	200	20
	Св. 0,580 до 0,970	200	25
	Св. 0,970 до 3,00	200	28
	Св. 3,00 до 3,500	200	32
МТ	Св. 0,970 до 3,00	422	1,0
	Св. 3,00 до 5,00	382	1,5
	Свыше 5,00	373	2,0



Techno Cable Group

Плавильная печь меди по технологии UPCAST

Технологический процесс:

Система UPCAST® производит катанку высшего качества для различных применений. Это – простой процесс с легким действием через передовую систему управления. Основные компоненты печи это печная система и разливочная машина. Разливочные машины UPCAST® – много стренговые системы с отдельными охладителями для каждой стренги. Охладители прикреплены к корпусу разливочной машины. Управляемое сервоприводом вытягивающее устройство поднимает продукты литья через охладители. Оттуда катанки направляют к моталкам. Ежедневное регулирование выпуска продукции легко, просто изменяя количество действующих стренг.

Производительность:

Средняя производительность печи 12 тонн за сутки

Транспортирование и хранение:

Транспортирование и хранение катанки должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690. Катанку транспортируют на деревянных поддонах, обеспечивающих сохранность формы бухты при транспортировании. Катанка должна храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих механическое повреждение, загрязнение, воздействие влаги и химически активных веществ.

Катанка медная

КМО 1 класс М00к 8,0

Классификация

Катанка медная осветленная (КМО) изготовленная из медных катодов марки М00к

Технические параметры катанки:

Марка	Диаметр, mm	Относительное удлинение, %, не менее	Временное сопротивление разрыву, N/mm ² , не менее	Число скручиваний с раскручиванием, не менее	Число скручиваний в одну сторону, не менее	Удельное электрическое сопротивление, Ω*м, не более	Содержание кислорода, %, не более
КМО 1 класс	8,0 ± 0,3	35	160	10 10	50	0,01718 • 10 ⁻⁶	0,035

Химический состав:

Группа	Химический элемент	Массовая доля, %, не более	Содержание меди (Cu), не менее
1	Висмут (Bi)	0,00020	99,99
	Селен (Se)	0,00020	
	Теллур (Te)	0,00020	
	Сумма 1-й группы	0,00030	
2	Хром (Cr)	-	
	Марганец (Mn)	-	
	Сурьма (Sb)	0,0004	
	Кадмий (Cd)	-	
	Мышьяк (As)	0,0005	
	Фосфор (P)	-	
	Сумма 2-й группы	0,0015	
3	Свинец (Pb)	0,0005	
4	Сера (S)	0,0015	
5	Олово (Sn)	-	
	Никель (Ni)	-	
	Железо (Fe)	0,0010	
	Кремний (Si)	-	
	Цинк (Zn)	-	
	Кобальт (Co)	-	
6	Сумма 5-й группы	0,0020	
	Серебро (Ag)	0,0020	
Сумма перечисленных примесей:		0,0065	

Примечание: Знак "—" означает, что данный элемент не нормируют

Гарантия изготовителя:

Изготовитель гарантирует соответствие катанки требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем правил и условий транспортирования, хранения и переработки. Гарантийный срок хранения катанки - 3 месяца с даты изготовления. По истечению гарантийного срока хранения, катанка перед применением должна быть проверена на соответствие требованиям стандарта O'z DSt 2809:2013 и при соответствии может быть использована потребителем по назначению.



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ /ОТДЕЛ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

На СП ООО «Techno Cable Group» для контроля качества кабельно-проводниковой продукции функционирует Отдел контроля качества (ОКК) и Испытательная лаборатория (ИЛ) , проведения приемосдаточных испытаний, периодических испытаний, а так же сертификационных - с целью подтверждения соответствия продукции межгосударственным стандартам.

С целью обеспечения достоверности результатов проводимых испытаний испытательная лаборатория прошла процедуру аккредитации в Агентстве «УЗСТАНДАРТ».

Проведение испытаний в аккредитованной лаборатории дает гарантии качества и точности проведенных измерений и испытаний.

Свидетельство об аккредитации ИЛ СП ООО «Techno Cable Group» на техническую компетентность O'ZAK.SL.0203 от 23.05.2022г

В Области аккредитации (Приложение к свидетельству об аккредитации) указаны 78 наименований определяемых характеристик(параметров), в том числе :

- электрические параметры;
- физико-механические параметры,
- стойкость к внешним воздействующим факторам,
- пожарной безопасности (а именно : Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей, Нераспространение горения одиночного кабеля, Плотность дыма при горении кабелей в заданных условиях, Количество выделяемых газов галогенных кислот , Степень кислотности выделяемых газов измерением pH и удельной проводимости).

Сотрудниками ОКК и Испытательной лаборатории постоянно отслеживается стабильность технологического процесса изготовления серийной продукции, оцениваются эффективность и целесообразность вносимых изменений в конструкцию или технологический процесс, проводится входной контроль качества сырья и материалов для производства продукции.

Все виды испытаний кабельно-проводниковой продукции проводятся в соответствии с требованиями межгосударственных стандартов ГОСТ , принятых к применению на территории Республики Узбекистан.

Такой подход является подтверждением стабильности технологического процесса и гарантией качества поставляемой заказчику продукции.





Techno Cable Group

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ/
ОТДЕЛ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА



АККРЕДИТАЦИЯ



СОВРЕМЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



КОМПЕТЕНТНОСТЬ



ГРАМОТНЫЙ
ПЕРСОНАЛ



КАЧЕСТВО НА КАЖДОМ
ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

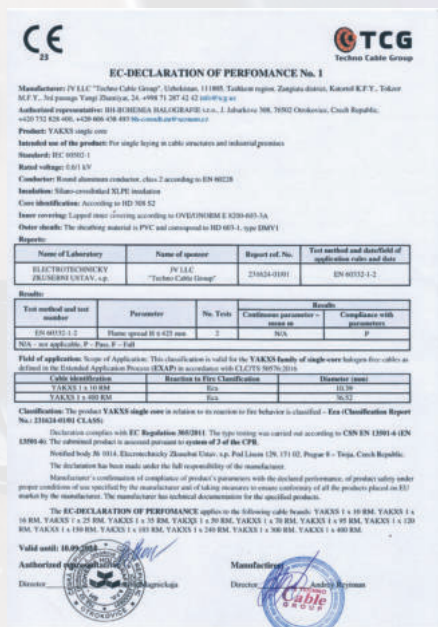
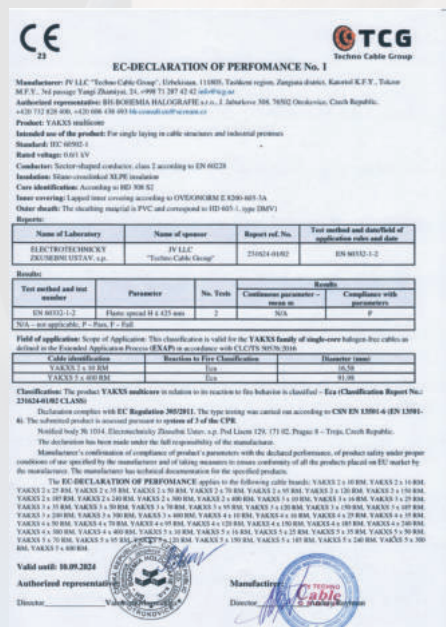


СТАБИЛЬНОСТЬ

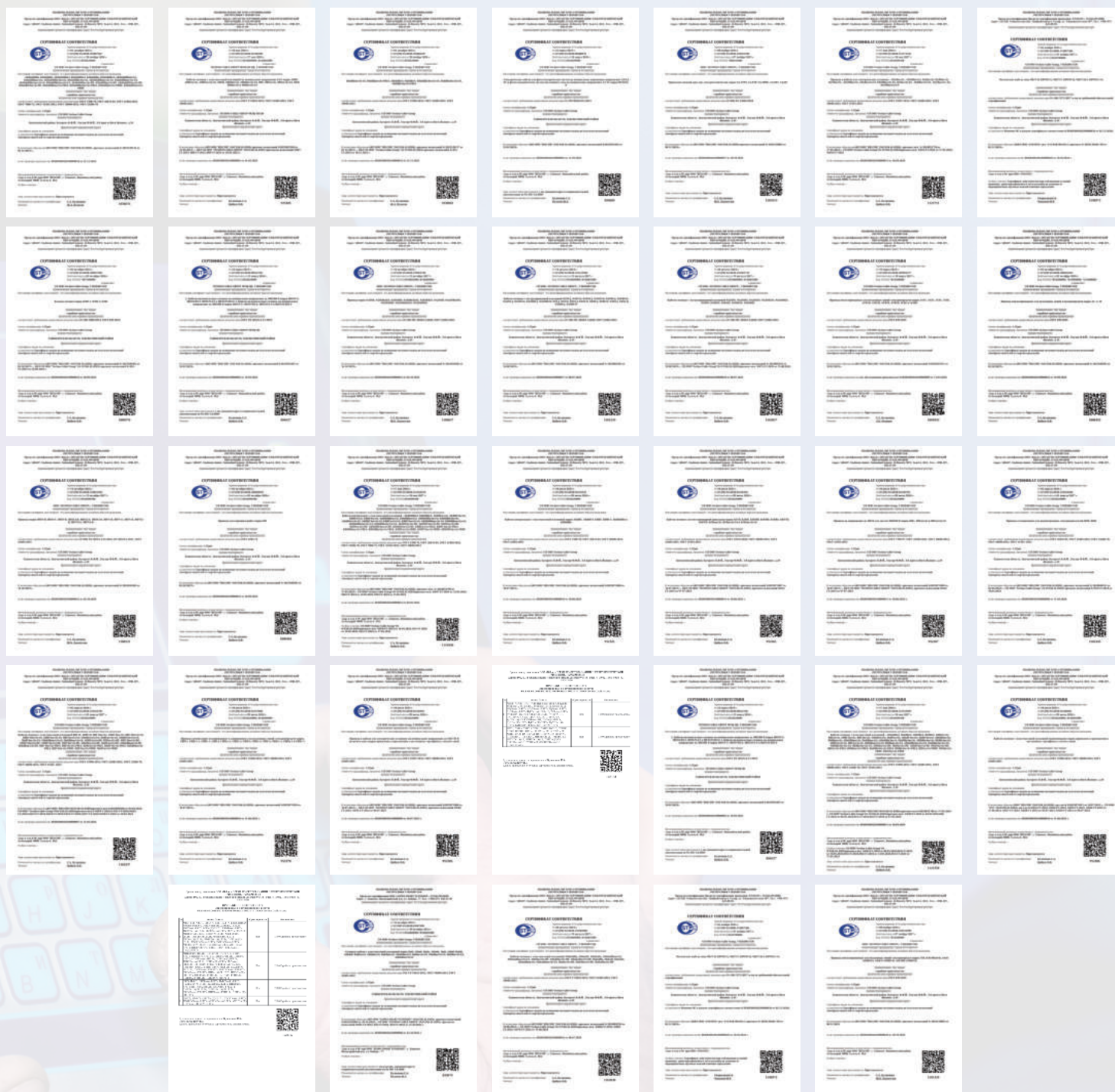


ПОСТОЯННЫЕ
УЛУЧШЕНИЕ

СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ



СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫМ СТАНДАРТАМ



СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСВИЯ

КОНТАКТЫ

 **+99871 287 42 42 +99871 209 80 00**

 Ташкентская область, Зангиатинский район, Катартал КФЙ,
Токзор МФЙ, улица Янги Жамиат, дом 24

 info@tcg.uz

 www.tcg.uz

