


Развитие ненефтяного сектора в нашей республике является основным направлением концепции экономического развития, основа которой была заложена общенациональным лидером Гейдаром Алиевым. Именно начиная с 70-х гг. XX века в результате дальновидной и мудрой политики общенационального лидера Гейдара Алиева была заложена основа сегодняшних успехов в нашей экономической политике.

Сумгаитский Технологический Парк (СТП), который является одним из результатов этой политики, будучи пионером в создании технопарков в регионе, также является не имеющим себе равных комплексом крупнейших заводов, специализирующихся в различных производствах. Высокий потенциал СТП, являющегося уникальным проектом в регионе, полностью обеспечивая внутренний рынок Азербайджана в различной продукции, способен обеспечить и их экспорт.

Создание индустриального парка именно в Сумгаите, наряду со значительным толчком в экономическом развитии Азербайджана, также означает восстановление исторических традиций города, который в свое время был создан как промышленный центр Кавказа.

СТП является не только промышленным центром, производящим оборудование и материалы отвечающие на экологические требования, имеющие огромное значение для электроэнергетики и других отраслей промышленности, но и высокотехнологичным, инновационным инженерном центром широкого профиля.

В строительно-монтажной и производственной отраслях предприятия работают более 4500 человек. После ввода в эксплуатацию всех заводов, количество рабочей силы будет доведено до 10 000 человек, что поспособствует значительному улучшению уровня социальной жизни населения в будущем.

Технопарк был введен в эксплуатацию 24 декабря 2009 года Главой Государства Азербайджанской Республики господином Ильхамом Алиевым.

## *Кабельный Завод СТП*

Кабельный завод СТП является одним из крупнейших высокотехнологичных предприятий в регионе. Процесс производства осуществляется только на оборудовании Европейских стран, таких как Финляндия, Австрия, Германия, Испания, Франция и т.д. В производстве кабелей используется сырье, закупленное у ведущих европейских компаний и готовая продукция проходит испытания в лабораториях современного мирового уровня.

К производственному процессу на кабельном заводе привлечены высококвалифицированные специалисты, имеющие большой опыт в этой области. Кабельная продукция, изготавливаемая с применением самых современных технологий, своим широким ассортиментом способна конкурировать на внутреннем и внешнем рынках.

Кабельный завод СТП объединяет в себе производство широкого спектра ряда традиционных и новых кабелей. В настоящее время ассортимент производимой продукции включает 6000-6500 типоразмеров различных кабелей. В качестве примера:

- Силовые кабели с медной и алюминиевой и жилами с поливинилхлоридной и резиновой изоляцией (в том числе со алюминиевой и стальной защитной броней);
- Контрольные кабели;
- Силовые кабели с XLPE изоляцией для среднего и высокого напряжения;
- Кабели управления с ПВХ изоляцией;
- Коаксиальные кабели;
- Эмалированные провода;
- Катанка алюминиевая;
- Провода изолированные и неизолированные для воздушных линии электропередачи;

Общая производительность завода составляет 100 000 ÷ 120 000 т/год.

*В 2013 г. также будут производиться силовые кабели с номинальным рабочим напряжением до 500 кВ включительно для сверхвысокого напряжения,* катанка медная*, DATA и сетевые (LAN) кабели, коммуникационные и волоконно-оптические кабели.*

## Содержание

Предисловие ..... 1–2
Содержание ..... 3
**Электротехническая катанка**
Катанка алюминиевая ..... 4
Катанка медная ..... 4
**Установочные провода**
ПВ1, ПВ3, ПВ4, АПВ, ППВ ..... 5–8
**Безгалогенные установочные провода**
ПуПнг (А)–HF, ПуГПнг (А)–HF ..... 9
**Соединительные провода**
ПВС, ШВВП, ШВП ..... 10–11
ПУНП, ПУГНП ..... 11
**Самонесущие изолированные провода для воздушных линий электропередачи**
СИП – 3, СИП – 4 ..... 12–13
**Кабели контрольные**
КВВГ, КВВГнг, КВВГнг – LS, АКВВГ, АКВВГнг, АКВВГнг – LS ..... 14–15
КВВГЭ, КВВГЭнг, КВВГЭнг – LS, АКВВГЭ, АКВВГЭнг, АКВВГЭнг – LS ..... 16–17
КВБбШв, КВБбШвнг, КВБбШвнг–LS, АКВБбШв, АКВБбШвнг, АКВБбШвнг– LS ..... 18–19
**Гибкие силовые кабели с резиновой изоляцией**
КГ ..... 20
КОГ ..... 21
**Гибкие кабели управления**
КуГВВ, КуГВВнг, КуГВВнг – LS ..... 22
КуГВВЭ, КуГВВЭнг, КуГВВЭнг – LS ..... 23
**Неизолированный силовой провод**
МГ ..... 24–25
**Силовые кабели для среднего и высокого напряжения**
ПвВ, ПвВнг (А) – LS, ПвП, ПвПу, ПвПг, ПвПуг, ПвП2г, ПвПу2г, ПвБП, ПвББнг (А) – LS, ПвББ, ПвББнг, ПвБПу, АПвВ, АПвВнг (А) – LS, АПвП, АПвПу, АПвПг, АПвПуг, АПвП2г, АПвПу2г
АПвБП, АПвББнг (А) – LS, АПвБП, АПвБПу ..... 26–33
**Неизолированные воздушные линии электропередачи**
М, А, АС, АСК, АСКС, АСКП ..... 34–40
**Коаксиальные кабели**
АВК, АПВК ..... 41
**Силовые кабели для низкого напряжения**
ВВГ, ПвВГ, ПвВГнг, ВВГ–П, ВВГз, ВВГнг, ВВГзнг, ВВГн–LS, АВВГ, АПвВГ, АПвВГнг, АВВГ–П,
АВВГз, АВВГнг, АВВГнг–LS ..... 42–48
ВВГЭ, ВВГЭнг, ВВГЭнг–LS, АВВГЭ, АВВГЭнг, АВВГЭнг–LS ..... 49–50
ВБбШв, ВБбШвнг, ВБбШвнг–LS, ПвББбШв, ПвБбШвнг, ПвБбШвнг–LS, ПвБбШп, ПвБбШп(г)
АВБбШв, АВБбШвнг, АВБбШвнг–LS, АПвБбШв, АПвБбШвнг, АПвБбШвнг–LS, АПвБбШп,
АПвБбШп(г), АВБбШп, ВБбШп ..... 51–52
NYM – J, NYM – 0 ..... 53–54
ВВГнг – FRLS, ВВГЭнг – FRLS ..... 55–57
ППГнг–HFFR, ППГнг–HF, АППГнг–HF, ПвПГнг–HFFR, ПвПГнг–HF, АПвПГнг–HF ..... 58
ПвВнг (А) – FRLS ..... 59–60
**Силовые кабели для низкого напряжения**
АППГнг-HF, ППГнг-HF, АПвПГнг-HF, ПвПГнг-HF, ПБбПнг-HF, ПвБбПнг-HF, ПКбПнг-HF,
ПвКбПнг-HF ..... 61
**Обмоточные провода**
ПЭТД–180, ПЭТД 200–1, ПЭТД 200–2, ПЭТ 155, ПЭТВ–1, ПЭТВ–2 ..... 62–63

**Провода установочные для водопогружных электродвигателей**
ВПП, ВППУ, ВПВ ..... 64
**Провода обмоточные для водопогружных электродвигателей**
ПВДП, ПЭВВП ..... 65
**Различные стандарты**
Соответствия различных стандартов ..... 66–70
**Сертификаты соответствия**
Сертификаты соответствия ..... 71–76
**Фотогалерея**
Кабельный завод СТП. Фотогалерея ..... 77–86
Информация о перевозке барабанов ..... 87
Примечания ..... 88

## КАТАНКА АЛЮМИНИЕВАЯ
## ГОСТ 13843

Алюминиевые катанки, производимые методом непрерывного литья и прокатки, используются в электротехнических целях. Использование алюминия в кабельной технике является следствием его довольно высокой электропроводимости и наличия в большом количестве природных ресурсов.





Технические показатели

| Номинальный диаметр алюминиевой катанки, мм | Предельные отклонения, мм | Удельное электрическое сопротивление при температуре 20 °С, Ом · мм²/м, не более |
|---|---|---|
| 9,5 | ± 0,3 | 0,0280 |

☞ Кабельный завод СТП может производить электротехнические алюминиевые катанки и других размеров (ø12.0,ø15.0).

## КАТАНКА МЕДНАЯ
## ГОСТ Р 53803

Медные катанки, являясь качественной продукцией, широко используются в различных областях промышленности. Медные катанки изготавливаются из медного лома и руды, рафинированных методом непрерывной отливки и прокатки. Медные проволоки широко используются в кабельной промышленности, благодаря их электропроводности, механической прочности, высокой коррозийной стойкости, легкости обработки, сварки и спайки.





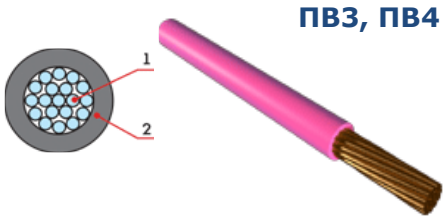
Технические показатели

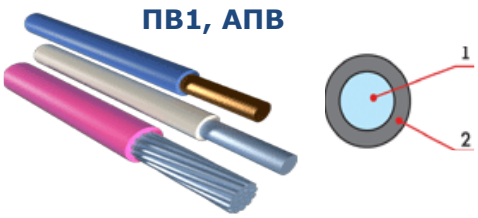
| Номинальный диаметр медной катанки, мм | Предельные отклонения, мм | Удельное электрическое сопротивление при температуре 20 °С, Ом · мм²/м, не более |
|---|---|---|
| 8,0 | ± 0,4 | 0,01718 |

☞ Кабельный завод СТП может производить электротехнические медные катанки и других размеров (ø9.5, ø12.0, ø16.0).

# УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВОДА
## ПВ1, ПВ3, ПВ4, АПВ, ППВ
## ГОСТ 6323

**Область применения:** Провода марок ПВ1, ПВ3, ПВ4, АПВ, ППВ применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, 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.




**Конструкция:**

ПВ1-провод с медной жилой, с изоляцией из ПВХ пластиката.
ПВ3-провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката, повышенной гибкости.
ПВ4-провод м смедной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката, особо гибкий.
АПВ-провод с алюминиевой жилой, с изоляцией из ПВХ пластиката.
ППВ-провод с медной жилой, с изоляцией из ПВХ пластиката плоской формы.

Токопроводящая жила:
- у проводов марки **ПВ1** - медная, однопроволочная или многопроволочная, класса 1 для сечений от 0,5 до 10 мм$^2$ вкл., класса 2 для сечений от 16 до 95 мм$^2$ вкл. по ГОСТ 22483.
- у проводов марки **ПВ3** - медная, многопроволочная, класса 2, 3 или 4 для сечений от 0,5 до 1.5 мм$^2$ вкл., класса 4 для сечений от 2.5 до 4 мм$^2$ вкл., класса 3 для сечений от 6 до 95 мм$^2$ вкл. по ГОСТ 22483.
- у проводов марки **ПВ4** - медная, многопроволочная, класса 5 для сечений 0,5 и 0.75 мм$^2$, класса 4 или 5 для сечений 1 и 1.5 мм$^2$, класса 5 для сечений 2.5 и 4 мм$^2$, класса 4 или 5 для сечений 6 и 10 мм$^2$ по ГОСТ 22483.
- у проводов марки **АПВ** - алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, класса 1 для сечений от 2,5 до 16 мм$^2$ вкл., класса 2 для сечений от 25 до 120 мм$^2$ вкл. по ГОСТ 22483.

Технические показатели

| Наимнование провода | Количество жил | Номинольное сечение жил, мм$^2$ |
|---|---|---|
| **ПВ1** | 1 | 0,5 ÷ 95,0 |
| **ПВ3** | 1 | 0,5 ÷ 95,0 |
| **ПВ4** | 1 | 0,5 ÷ 10,0 |
| **АПВ** | 1 | 2,5 ÷ 120,0 |
| **ППВ** | 2 или 3 | 0,75 ÷ 4,0 |

Технические показатели

| Марка провода | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| ПВ1 | 0,5 | 7,9 | 36,0 |
| | 0,75 | 10,4 | 24,5 |
| | 1,0 | 12,0 | 18,1 |
| | 1,5 | 19,0 | 12,1 |
| | 2,5 | 29,6 | 7,41 |
| | 4,0 | 44,2 | 4,61 |
| | 6,0 | 63,5 | 3,08 |
| | 10 | 105,5 | 1,83 |
| | 16 | 163,7 | 1,15 |
| | 25 | 257,8 | 0,727 |
| | 35 | 345,8 | 0,524 |
| | 50 | 488,5 | 0,387 |
| | 70 | 674,0 | 0,268 |
| | 95 | 919,7 | 0,193 |

Технические показатели

| Марка провода | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| ПВ3 | 0,5 | 8,3 | 39,6 |
| | 0,75 | 11,7 | 25,5 |
| | 1,0 | 13,7 | 21,8 |
| | 1,5 | 20,6 | 14,0 |
| | 2,5 | 44,4 | 7,49 |
| | 4,0 | 46,8 | 4,79 |
| | 6,0 | 66,3 | 3,11 |
| | 10 | 109,8 | 1,99 |
| | 16 | 172,2 | 1,21 |
| | 25 | 264,5 | 0,809 |
| | 35 | 364,3 | 0,551 |
| | 50 | 515,1 | 0,394 |
| | 70 | 689,0 | 0,277 |
| | 95 | 958,5 | 0,203 |



Технические показатели

| Марка провода | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| **ПВ4** | 0,5 | 8,6 | 39,0 |
| | 0,75 | 11,5 | 26,0 |
| | 1,0 | 14,1 | 19,5 |
| | 1,5 | 20,3 | 13,3 |
| | 2,5 | 32,2 | 7,98 |
| | 4,0 | 47,7 | 4,95 |
| | 6,0 | 69,4 | 3,30 |
| | 10 | 114,4 | 1,91 |

Технические показатели

| Марка провода | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| **АПВ** | 2,5 | 15,1 | 12,1 |
| | 4,0 | 20,7 | 7,41 |
| | 6,0 | 27,7 | 5,11 |
| | 10 | 45,4 | 3,08 |
| | 16 | 68,6 | 1,91 |
| | 25 | 105,3 | 1,20 |
| | 35 | 135,0 | 0,868 |
| | 50 | 190,2 | 0,641 |
| | 70 | 254,0 | 0,443 |
| | 95 | 344,6 | 0,320 |
| | 120 | 413,9 | 0,253 |

Технические показатели

| Марка провода | Количество и номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса провода, кг/км | Количество и номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|---|---|
| **ППВ** | 2 x 1,0 | 26,6 | 3 x 1,0 | 40,2 | 18,10 |
| | 2 x 1,5 | 38,7 | 3 x 1,5 | 58,3 | 12,10 |
| | 2 x 2,5 | 61,2 | 3 x 2,5 | 92,1 | 7,41 |
| | 2 x 4,0 | 90,6 | 3 x 4,0 | 136,2 | 4,61 |

☞ Кабельный завод СТП может производить установочные провода и других размеров.

Технические характеристики:

- Диапазон температур эксплуатации от -50°C до +70°C.
- Относительная влажность воздуха: 100% при температуре +35°C.
- Срок службы проводов: не менее 15 лет.

# БЕЗГАЛОГЕННЫЕ УСТАНОВОЧНЫЕ ПРОВОДА
## ПуПнг (А)–HF, ПуГПнг (А)–HF
## ГОСТ 53768

**Область применения:** Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, также для электрооборудвания, внутренних установок, в том числе вжилых и общественных зданиях на номинальное переменное напряжение до 450 В (для сетей 450/750 В) номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

Провода применяются для групповой прокладки кабелных линий и электропроводок в жилых и общественных зданиях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой и спортивных сооружениях.




**Конструкция:**
1. Токопроводящая жила из медных проволок. (луженый или не луженной).
2. Изоляция жил из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Технические показатели

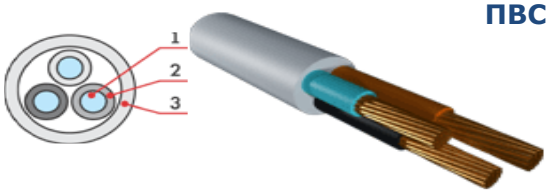
| Наимнование провода | Количество жил | Номинольное сечение жил, мм² |
|---|---|---|
| **ПуПнг (А)–HF** | 1 | 0,5÷120 (1, 2 класс) |
| **ПуГПнг (А)–HF** | 1 | 0,5÷400 (5 класс) |

Технические характеристики:
- Диапазон температур эксплуатации от -40°С до +90°С.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре +35°С.
- Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже -15° С
- Гарантийный срок эксплуатации кабеля - 3 года.
- Провода не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.
- Срок службы проводов: не менее 30 лет.

# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА
# ПВС, ШВВП, ШВП
# ГОСТ 7399

**Область применения:** Провода марок ПВС, ШВВП, ШВП предназначены для обеспечения электричества в электрические приборы и инструменты. Провод ПВС применяется в процессе обеспечения электричеством жилых помещений (обеспечивается работа пылесосов, холодильников, стиральных машин, кондиционеров и других электроприборов), приборов для садоводства и огороднической деятельности, для средств малой механизации и других аналогичных приборов.

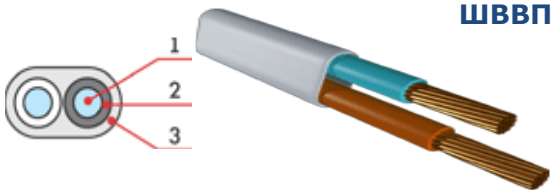
**ПВС**




**Конструкция:**

3. Токопроводящая жила из медных проволок.
4. Изоляция жил из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката.
5. Оболочка провода из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката.

**ШВВП**




Определение цвета по количеству жил:
2-жильный – голубой, коричневый.
3-жильный – зеленый/желтый, голубой, коричневый.
4-жильный – зеленый/желтый, голубой, коричневый, черный.
5-жильный – зеленый/желтый, голубой, коричневый, черный, красный.

☞ Цвет фазовых жил может быть заменен любым цветом, при условии сохранения цвета нулевой жилы (голубой) и заземляющей жилы (зеленый/желтый).

Технические показатели

| Марка провода | Количество и номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| ПВС | 2 x 0,75 | 53,9 | 26,0 |
| | 3 x 0,75 | 64,2 | |
| | 4 x 0,75 | 78,7 | |
| | 5 x 0,75 | 98,7 | |
| | 2 x 1,0 | 61,6 | 19,5 |
| | 3 x 1,0 | 74,3 | |
| | 4 x 1,0 | 95,1 | |
| | 5 x 1,0 | 114,9 | |

Технические показатели

| Марка провода | Количество и номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| ПВС | 2 x 1,5 | 82,7 | 13,3 |
| | 3 x 1,5 | 104,4 | |
| | 4 x 1,5 | 131,3 | |
| | 5 x 1,5 | 163,8 | |
| | 2 x 2,5 | 123,5 | 7,98 |
| | 3 x 2,5 | 156,1 | |
| | 4 x 2,5 | 194,2 | |
| | 5 x 2,5 | 241,9 | |

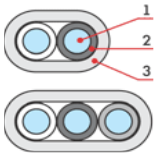
☞ Шнур марки ШВВП производится с размером поперечного сечения 0,5 мм² или 0,75 мм², 2 или 3-жильным, но в соответствии с дополнительными техническими требованиями производится и других размеров. В соответствии с дополнительными техническими требованиями производятся также провода других размеров марки ПВС.

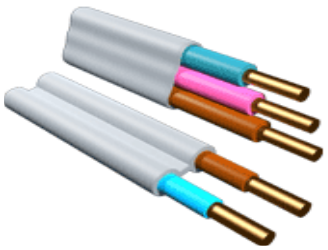
Технические характеристики:
- Диапазон температур эксплуатации от -25°C до +40°C.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре +35°C.
- Срок службы проводов: 6 – 10 лет.
- Обладающие высокой гибкостью токопроводящие жилы изготовлены из медных проволок V класса, указанных в стандарте ГОСТ 22483.

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДА ПУНП, ПУГНП

**Область применения:** Провода марки ПУНП предназначены для неподвижной прокладки в осветительных сетях с номинальным напряжением до 250 В переменного тока, частотой 50 Гц, монтажа и присоединения приборов слабого тока бытового назначения к сети напряжением до 250 В, монтажа термопар, а также работ бытового характера.

**Конструкция:**
1. Токопроводящая жила из медных проволок.
2. Изоляция жил из ПВХ пластиката.
3. Оболочка провода из ПВХ пластиката.



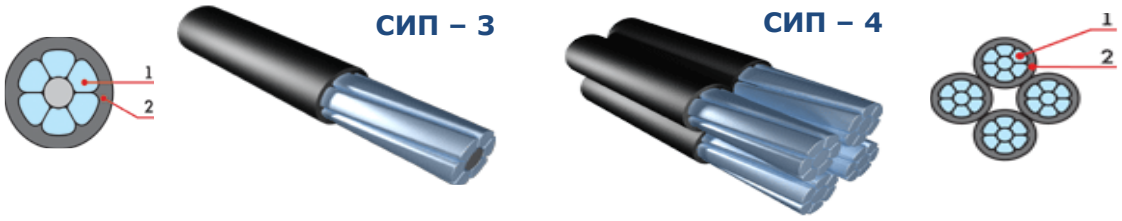
Технические характеристики:
- Номинальное сечение жил, мм²: 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0.
- Количество жил: 2 или 3.
- Диапазон температур эксплуатации от -50°C до +70°C.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре: +35°C.
- Срок службы проводов: 15 лет.

# ПРОВОД САМОНЕСУЩЕЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ БЕЗ НУЛЕВОЙ НЕСУЩЕЙ ЖИЛЫ ДЛЯ ВОЗДУЩНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

## СИП – 4 (СИП – 3)

## ГОСТ Р 52373

**Область применения:** Провода марки СИП-4 предназначены для воздушных линий электропередачи на напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц, для выполнения ответвлений от воздушных линий электропередачи к вводу, для прокладки по стенам зданий или инженерных сооружений, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150. Материалы конструкции провода при установленной температуре их хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.




**Конструкция:**

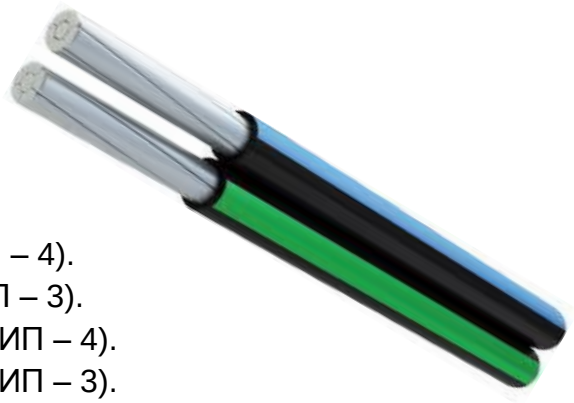
1. Токопроводящие жилы—алюминиевые, круглые, многопроволочные, улотненные.
2. Изоляция жил из светостабилизированного сшитого полиэтилена (XLPE).



Технические показатели

| Марка провода | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| СИП–4 | 2 x 16 | 132,2 | 1,910 |
| | 3 x 16 | 198,44 | |
| | 4 x 16 | 264,6 | |
| | 2 x 25 | 190,7 | 1,200 |
| | 3 x 25 | 286,1 | |
| | 4 x 25 | 381,5 | |
| | 2 x 35 | 249,7 | 0,868 |
| | 3 x 35 | 374,5 | |
| | 4 x 35 | 499,3 | |
| | 2 x 50 | 350,0 | 0,641 |
| | 3 x 50 | 525,1 | |
| | 4 x 50 | 700,1 | |
| | 4 x 70 | 978,6 | 0,443 |
| | 4 x 95 | 1295,1 | 0,320 |
| | 4 x 120 | 1571,0 | 0,253 |

☞ Кабельный завод СТП может производить воздушные линии марки СИП и других размеров.



Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 0,66/1,0 kV (СИП – 4).
- Номинальное напряжение: 10/20/35 kV (СИП – 3).
- Номинальное сечение жил, мм²: 16 ÷ 240 (СИП – 4).
- Номинальное сечение жил, мм²: 35 ÷ 240 (СИП – 3).
- Провод стоек к воздействию солнечного излучения и дождя.
- Диапазон температур эксплуатации от -60°С +50°С.
- Срок службы проводов: 40 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации: 3 года.

# КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

## КВВГ, КВВГнг, КВВГнг – LS, АКВВГ, АКВВГнг, АКВВГнг – LS

### ГОСТ 1508 и TŞ AZ 1167890-025-2012 (ТУ АЗ 1167890-025-2012)

**Область применения:** Кабели марки КВВГ предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В номинальной частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность. Кабели марки **АКВВГнг (КВВГнг) АКВВГнг-LS, (КВВГнг-LS)** применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках.




**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила из медных проволок.
2. Изоляция жил из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката.
3. Поясная изоляция–ПЭТФ лента.
4. Оболочка кабеля из ПВХ пластиката.



Технические показатели

| Марка кабеля | Количество и номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| КВВГ | 4 x 1,0 | 85,3 | 18,10 |
| | 5 x 1,0 | 112,5 | |
| | 7 x 1,0 | 142,0 | |
| | 10 x 1,0 | 196,0 | |
| | 14 x 1,0 | 255,1 | |
| | 19 x 1,0 | 329,2 | |
| | 27 x 1,0 | 451,7 | |
| | 37 x 1,0 | 610,7 | |
| | 4 x 1,5 | 118,0 | 12,10 |
| | 5 x 1,5 | 141,7 | |
| | 7 x 1,5 | 182,7 | |
| | 10 x 1,5 | 253,4 | |
| | 14 x 1,5 | 332,2 | |
| | 19 x 1,5 | 432,3 | |
| | 27 x 1,5 | 612,0 | |
| | 37 x 1,5 | 809,3 | |
| | 4 x 2,5 | 164,3 | 7,41 |
| | 5 x 2,5 | 197,6 | |
| | 7 x 2,5 | 259,0 | |
| | 10 x 2,5 | 362,1 | |
| | 14 x 2,5 | 481,4 | |
| | 19 x 2,5 | 632,4 | |
| | 27 x 2,5 | 896,7 | |
| | 37 x 2,5 | 1214,5 | |
| | 4 x 4,0 | 238,1 | 4,61 |
| | 7 x 4,0 | 383,1 | |
| | 10 x 4,0 | 538,1 | |
| | 4 x 6,0 | 323,5 | 3,08 |
| | 7 x 6,0 | 528,3 | |
| | 10 x 6,0 | 761,1 | |

Технические характеристики:

- Номинальное рабочее напряжение: 660 В.
- Номинальное сечение жил, мм²: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0.
- Количество жил, шт: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 61.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре +35°С.
- Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С.
- Срок службы кабелей – не менее15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет.

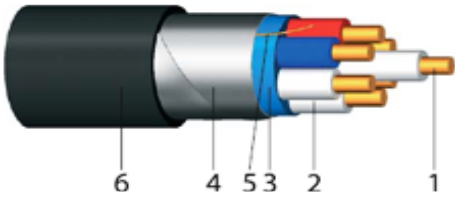
# КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

## КВВГЭ, КВВГЭнг, КВВГЭнг – LS, АКВВГЭ, АКВВГЭнг, АКВВГЭнг – LS

### ГОСТ 1508 и TŞ AZ 1167890-025-2012 (ТУ АЗ 1167890-025-2012)

**Область применения:** Кабели марки КВВГЭ предназначены для неподвижное присоединение 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. Эти кабели может применятся в помещениях кабельных туннелях. Прокладка данного контрольного кабеля может осуществляться в условиях агрессивной среды при отсутствии механических воздействий на него и необходимости защиты электрических цепей от внешних электромагнитных воздействий.

Жилы, составляющие кабель, скручиваются слоями и в каждом слое две жилы должны быть разных цветов и они должны отличаться от цветов других жил или же все жилы должно быть пронумерованы.




**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила из медных проволок.
2. Изоляция жил из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката.
3. Поясная изоляция – лента ПЭТФ пленки.
4. Экран - фольгированный алюмофлекс.
5. Проволока медная: диаметр 0,4-0,6 мм.
6. Оболочка кабеля из ПВХ пластиката.

Технические показатели

| Марка кабеля | Количество и номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| **КВВГЭ** | 4 x 1,0 | 116,3 | 18,10 |
| | 5 x 1,0 | 135,0 | |
| | 7 x 1,0 | 166,8 | |
| | 10 x 1,0 | 225,5 | |
| | 14 x 1,0 | 285,8 | |
| | 19 x 1,0 | 362,7 | |
| | 27 x 1,0 | 505,8 | |
| | 37 x 1,0 | 655,4 | |

Технические показатели

| Марка кабеля | Количество и номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабелья, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| КВВГЭ | 4 x 1,5 | 141,3 | 12,10 |
| | 5 x 1,5 | 165,5 | |
| | 7 x 1,5 | 208,1 | |
| | 10 x 1,5 | 283,9 | |
| | 14 x 1,5 | 365,2 | |
| | 19 x 1,5 | 468,4 | |
| | 27 x 1,5 | 655,8 | |
| | 37 x 1,5 | 857,6 | |
| | 4 x 2,5 | 188,4 | 7,41 |
| | 5 x 2,5 | 223,6 | |
| | 7 x 2,5 | 286,9 | |
| | 10 x 2,5 | 395,9 | |
| | 14 x 2,5 | 518,0 | |
| | 19 x 2,5 | 688,2 | |
| | 27 x 2,5 | 945,6 | |
| | 37 x 2,5 | 1270,4 | |
| | 4 x 4,0 | 265,7 | 4,61 |
| | 7 x 4,0 | 415,0 | |
| | 10 x 4,0 | 593,2 | |
| | 4 x 6,0 | 353,5 | 3,08 |
| | 7 x 6,0 | 563,6 | |



Технические характеристики:

- Номинальное рабочее напряжение: 660 В.
- Номинальное сечение жил, мм²: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0.
- Количество жил, шт: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 61.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре +35°С.
- Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С.
- Срок службы кабелей – не менее15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет.

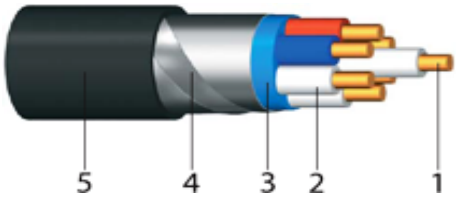
# КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

## КВБбШв, КВБбШвнг, КВБбШвнг – LS, АКВБбШв, АКВБбШвнг, АКВБбШвнг – LS

### ГОСТ 1508 и TŞ AZ 1167890-025-2012 (ТУ АЗ 1167890-025-2012)

**Область применения:** Кабели марки КВБбШв предназначены для стасионарного соединения 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. Эти кабели применяются для прокладки в помещениях, каналах,туннелях, в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

Жилы, составляющие кабель, скручиваются слоями и в каждом слое две жилы должны быть разных цветов и они должны отличаться от цветов других жил или же все жилы должно быть пронумерованы.




**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила из медных проволок.
2. Изоляция жил из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката.
3. Поясная изоляция – поливинилхлоридный пластикат.
4. Броня: Стальные оцинкованные ленты для покрова БбШв или стальные оцинкованные проволоки для покрова КбШв.
5. Оболочка кабеля из ПВХ пластиката.

Технические показатели

| Марка кабеля | Количество и номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| **КВБбШв** | 4 x 1,0 | 270 | 18,10 |
| | 5 x 1,0 | 304 | |
| | 7 x 1,0 | 346 | |
| | 10 x 1,0 | 445 | |
| | 14 x 1,0 | 524 | |
| | 19 x 1,0 | 618 | |
| | 27 x 1,0 | 793 | |
| | 37 x 1,0 | 379 | |

Технические показатели

| Марка кабеля | Количество и номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| **КВБбШв** | 4 x 1,5 | 303 | 12,10 |
| | 5 x 1,5 | 344 | |
| | 7 x 1,5 | 395 | |
| | 10 x 1,5 | 514 | |
| | 14 x 1,5 | 605 | |
| | 19 x 1,5 | 733 | |
| | 27 x 1,5 | 951 | |
| | 37 x 1,5 | 1210 | |
| | 4 x 2,5 | 364 | 7,41 |
| | 5 x 2,5 | 418 | |
| | 7 x 2,5 | 491 | |
| | 10 x 2,5 | 648 | |
| | 14 x 2,5 | 781 | |
| | 19 x 2,5 | 963 | |
| | 27 x 2,5 | 1292 | |
| | 37 x 2,5 | 1634 | |
| | 4 x 4,0 | 467 | 4,61 |
| | 5 x 4,0 | 545 | |
| | 7 x 4 | 651 | |
| | 10 x 4,0 | 865 | |
| | 4 x 6,0 | 570 | 3,08 |
| | 7 x 6,0 | 808 | |
| | 10 x 6,0 | 1099 | |

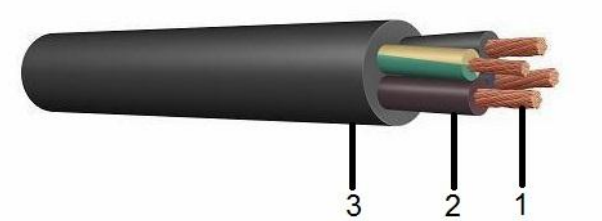


Технические характеристики:

- Номинальное рабочее напряжение: 660 В.
- Номинальное сечение жил, мм²: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0.
- Количество жил, шт: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 61.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре +35°C.
- Диапазон температур эксплуатации от -50°C до +50°C.
- Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет.

# КАБЕЛЬ ГИБКИЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
## КГ
## ГОСТ 24334

**Область применения:** Кабели марки КГ предназначены для эксплуатации при присоединении к неподвижным и подвижным токоприемникам при переменном напряжении 660 В частотой 50 гЦ или постоянном напряжении 1200 В.




**Конструкция:**
1. Токопроводящая жила–медная, многопроволочная, гибкая (ГОСТ 22483, IV и V класса).
2. Изоляция–резина.
3. Оболочка–резина.

Технические показатели

| Марка кабеля | Количество и номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| КГ | 1 х 16 | 310 | 1,21 |
| | 1 х 25 | 450 | 0,780 |
| | 1 х 35 | 590 | 0,554 |
| | 1 х 50 | 820 | 0,356 |
| | 1 х 70 | 1090 | 0,272 |
| | 1 х 95 | 1400 | 0,206 |
| | 1 х 120 | 1730 | 0,161 |

☞ Кабельный завод СТП может производить гибкие силовые кабели с резиновой изоляцией и других размеров.

Технические характеристики:
- Номинальное сечение жил, мм²: 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150.
- Количество жил, шт: 1; 2; 3; 4; 5.
- Диапазон температур эксплуатации от -40°С до +50°С.
- Срок службы кабелей: 4 года.

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОСОБО ГИБКИЕ, С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

## КОГ

## ГОСТ 24334

**Область применения:** Кабели марки КОГ предназначены для соединения при дуговой сварке электрододержателей, автоматических или полуавтоматических сварочных установок с источником на номинальное переменное напряжение до 220 В номинальной частоты 50 Гц или постоянного напряжения до 700 В.




**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила - медная многопроволочная особо гибкая (ГОСТ 22483, V и VI класса).
2. Поясная изоляция–ПЭТФ лента.
3. Изоляци–резина.

Технические показатели

| Марка кабеля | Количество и номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| КОГ | 1 x 16 | 240 | 1,21 |
| | 1 x 25 | 330 | 0,780 |
| | 1 x 35 | 440 | 0,554 |
| | 1 x 50 | 615 | 0,356 |
| | 1 x 70 | 850 | 0,272 |
| | 1 x 95 | 1150 | 0,206 |
| | 1 x 120 | 1390 | 0,161 |
| | 1 x 150 | 1750 | 0,129 |

Технические характеристики:

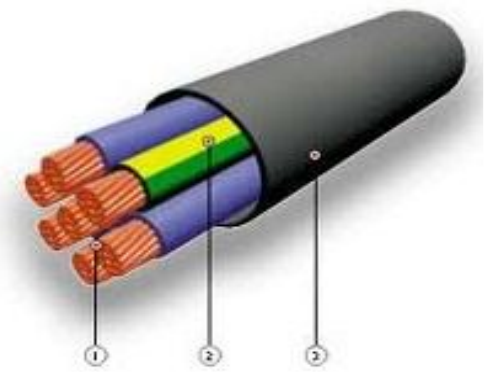
- Диапазон температур эксплуатации от -45°С до +45°С.
- Срок службы кабелей: 4 года.

# ГИБКИЕ КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## КуГВВ, КуГВВнг, КуГВВнг – LS

## TŞ AZ 1167890–025–2012 (ТУ АЗ 1167890–025–2012)

**Область применения:** Кабели марки КуГВВ с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой предназначены для не стационарного монтажа силовых цепей, цепей управления и местного освещения на станках и механизмах при напряжении до 660 В переменного тока частотой 50 Гц или 1000 В постоянного тока.




**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила - скрученная из медных проволок (ГОСТ 22483, IV и V класса).
2. Изоляция жил - ПВХ пластикат.
3. Оболочка - ПВХ пластикат.

Технические показатели

| Количество жил, шт | Номинальное сечение жил, мм² Номинальное напряжение, В 660 | 1000 |
|---|---|---|
| 1 | – | 10 – 300 |
| 2 и 3 | 0,5 – 6,0 | 10 – 240 |
| 4 | 0,5 – 6,0 | 10 – 185 |
| 5 | 0,5 – 6,0 | 10 – 150 |
| 7 и 10 | 0,5 – 6,0 | – |
| 14; 19; 27; 37 | 0,5 – 2,5 | – |

☞ Кабельный завод СТП может производить кабели управления высокой гибкости и других размеров.

Технические характеристики:

- Диапазон температур эксплуатации от -40°C до +50°C.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре +20 °C.
- Срок службы кабелей: 8 лет.

# ГИБКИЕ КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## КуГВВЭ, КуГВВЭнг, КуГВВЭнг – LS

## TŞ AZ 1167890–025–2012 (ТУ АЗ 1167890–025–2012)

**Область применения:** Кабели марки КуГВВЭ с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой предназначены для не стационарного монтажа силовых цепей, цепей управления и местного освещения на станках и механизмах при напряжении до 660 В переменного тока частотой 50 Гц или 1000 В постоянного тока. Кабели преимущественно применяются при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электромагнитных полей.



**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила - скрученная из медных проволок (ГОСТ 22483, IV и V класса).
2. Изоляция жил - ПВХ пластикат.
3. Поясная изоляция –.
4. Экран - из медных проволок, выполненный в виде оплетки.
5. Под оболочка - ПЭТФ лента.
6. Оболочка - ПВХ пластикат.

Технические показатели

| Номинальное сечение жил, мм² | Количество жил, шт |
|---|---|
| 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0 | 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 |

Технические характеристики:

- Диапазон температур эксплуатации от -60°С до +50°С.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре +20 °С.
- Срок службы кабелей: 30 лет.

# ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ГИБКИЕ
## ГОСТ 26437
## МГ

**Область применения:** Провода МГ (медный гибкий) применяются в электротехнических установках и устройствах, а также в качестве антенн.



**Конструкция:**

- Токопроводящая жила многопроволочная из медных проволок (по ГОСТ 22483, не ниже IV класса).

Таблица 1.

| Номинальное сечение жил, мм² | Разрывное усилие провода, Н, не менее |
|---|---|
| 1,5 | 560 |
| 2,5 | 960 |
| 4,0 | 1510 |
| 6,0 | 2100 |
| 10,0 | 3920 |

Таблица 2.

| Марка провода | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| МГ | 1,5 | 13,8 | 13,3 |
| | 2,5 | 22,6 | 7,98 |
| | 4,0 | 35,6 | 4,95 |
| | 6,0 | 53,3 | 3,30 |
| | 10 | 87,1 | 1,91 |
| | 16 | 143,4 | 1,21 |
| | 25 | 224,0 | 0,78 |
| | 35 | 319,1 | 0,554 |
| | 50 | 453,5 | 0,386 |
| | 70 | 621,4 | 0,272 |
| | 95 | 866,2 | 0,206 |
| | 120 | 1094,1 | 0,161 |






Технические характеристики:

- Диапазон температур эксплуатации от - 60°C до +55°C.
- Провода стойки к воздействию росы, инея, дождя, морского тумана, солнечного излучения, песка, плесневых грибов.
- Разрывное усилие проводов сечением 1,5÷16 мм$^2$ , используемых для антенн, соответствует указанным в таблице 1.

# СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ СРЕДНОГО И ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

## ПвВ, АПвВ, ПвВнг (А) – LS, АПвВнг (А) – LS, ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвПг, АПвПг, ПвПуг, АПвПуг, ПвП2г, АПвП2г, ПвПу2г, АПвПу2г, ПвБВ, АПвБВ, ПвББнг (А) – LS, АПвББнг (А) – LS, ПвБП, АПвБП

### TŞ AZ 1167890-007-2010 (ТУ АЗ 1167890-007-2010) (10, 20, 35 кВ)

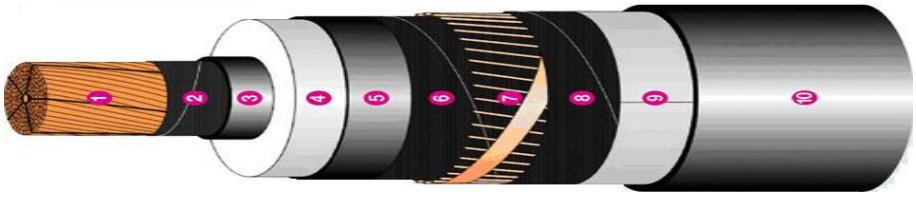
### TŞ AZ 1167890-008-2011 (ТУ АЗ 1167890-008-2011) (64/110 кВ)

**Область применения:** Кабели марок ПвВ, АПвВ, ПвВнг (А) – LS, АПвВнг (А) – LS, ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу, ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г, ПвПу2г, АПвПу2г применяются для стационарной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели предназначены для подземной прокладке независимо от степени коррозионной активности грунтов, если кабель защищен от механических повреждений.

Кабели марок ПвПуг, АПвПуг, ПвПу2г, АПвПу2г для прокладки в грунтах повышенной лажности, в сырых и частично затапливаемых помещениях, в кабельных коллекторах если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации.

Кабели марок ПвБП, ПвБП, ПвБПу, ПвБПг для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Эти кабели предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионно.

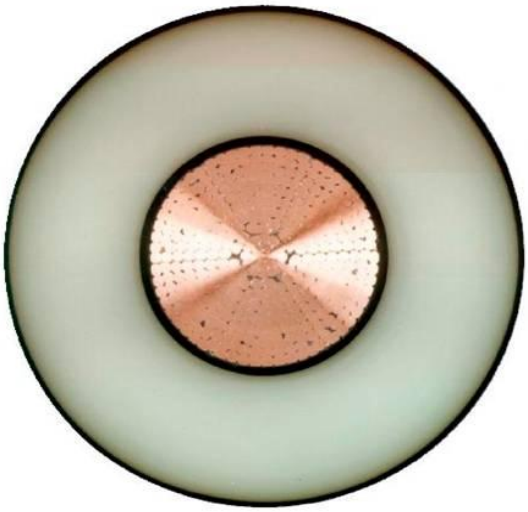
**ПвПуг, ПвПу2г (N2XS(F)2Y, N2XS(FL)2Y)**




**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила—алюминиевая или медная, многопроволочная, круглой формы, уплотненная, 50мм² ÷ 1200мм² ( класс 2 по ГОСТ 22483.)
2. Полуропроводящей ленты.
3. Экструдируемый полупроводящий экран по жиле.
4. Изоляция жил из сшитого полиэтилена.
5. Экструдируемый полупроводящий экран по изоляции.
6. Разделительный слой из электропроводящей водоблокирующей ленты.
7. Экран из медных проволок, скреплённых медной лентой.
8. Разделительный слой из электропроводящей водоблокирующей ленты.
9. Слой из алюмополимерной ленты.
10. Оболочка из полиэтилена (или ПВХ).





Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Минмальное сечение экрана, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|---|
| **ПвВ 64/110 кВ** | 1 x 185 | 35 | 4682,9 | 0,0991 |
| | 1 x 240 | | 5291,3 | 0,0754 |
| | 1 x 300 | | 6056,8 | 0,0601 |
| | 1 x 400 | | 7016,1 | 0,0470 |
| | 1 x 500 | | 8146,1 | 0,0336 |
| | 1 x 630 | | 9536,8 | 0,0283 |
| | 1 x 800 | | 11412,9 | 0,0211 |



Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Минмальное сечение экрана, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|---|
| **АПвП 35 кВ** | 1 x 50 | 16 | 1045,1 | 0,641 |
| | 1 x 70 | | 1162,5 | 0,443 |
| | 1 x 95 | | 1297,4 | 0,320 |
| | 1 x 120 | | 1409,6 | 0,253 |
| | 1 x 150 | 25 | 1642,5 | 0,206 |
| | 1 x 185 | | 1796,7 | 0,164 |
| | 1 x 240 | | 2041,9 | 0,125 |
| | 1 x 300 | | 2292,1 | 0,100 |
| | 1 x 400 | 35 | 2766,3 | 0,0778 |
| | 1 x 500 | | 3138,1 | 0,0605 |

Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Минмальное сечение экрана, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|---|
| **АПвП 10 кВ** | 1 x 50 | 16 | 614,7 | 0,641 |
| | 1 x 70 | | 706,3 | 0,443 |
| | 1 x 95 | | 810,1 | 0,320 |
| | 1 x 120 | | 901,0 | 0,253 |
| | 1 x 150 | 25 | 1107,1 | 0,206 |
| | 1 x 185 | | 1235,5 | 0,164 |
| | 1 x 240 | | 1422,8 | 0,125 |
| | 1 x 300 | | 1639,9 | 0,100 |
| | 1 x 400 | 35 | 2066,4 | 0,0778 |
| | 1 x 500 | | 2394,1 | 0,0605 |



Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Минмальное сечение экрана, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|---|
| **АПвП 20 кВ** | 1 x 50 | 16 | 762,0 | 0,641 |
| | 1 x 70 | | 863,4 | 0,443 |
| | 1 x 95 | | 976,6 | 0,320 |
| | 1 x 120 | | 1075,7 | 0,253 |
| | 1 x 150 | 25 | 1290,8 | 0,206 |
| | 1 x 185 | | 1429,2 | 0,164 |
| | 1 x 240 | | 1629,3 | 0,125 |
| | 1 x 300 | | 1858,6 | 0,100 |
| | 1 x 400 | 35 | 2304,2 | 0,0778 |
| | 1 x 500 | | 2673,8 | 0,0605 |

Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Минмальное сечение экрана, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|---|
| **АПвВ 64/110 кВ** | 1 x 185 | 35 | 3557,1 | 0,164 |
| | 1 x 240 | | 3849,7 | 0,125 |
| | 1 x 300 | | 4225,9 | 0,100 |
| | 1 x 400 | | 4588,8 | 0,0778 |
| | 1 x 500 | | 5112,0 | 0,0605 |
| | 1 x 630 | | 5696,8 | 0,0469 |
| | 1 x 800 | | 6502,2 | 0,0367 |



Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Минмальное сечение экрана, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|---|
| **ПвП 35 кВ** | 1 x 50 | 16 | 1345,8 | 0,387 |
| | 1 x 70 | | 1585,3 | 0,268 |
| | 1 x 95 | | 1875,7 | 0,193 |
| | 1 x 120 | | 2124,2 | 0,153 |
| | 1 x 150 | 25 | 2561,6 | 0,124 |
| | 1 x 185 | | 2922,5 | 0,0991 |
| | 1 x 240 | | 3483,5 | 0,0754 |
| | 1 x 300 | | 4123,0 | 0,0601 |
| | 1 x 400 | 35 | 5193,7 | 0,0470 |
| | 1 x 500 | | 6172,1 | 0,0336 |

Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Минмальное сечение экрана, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|---|
| **ПвП 10 кВ** | 1 x 50 | 16 | 915,5 | 0,387 |
| | 1 x 70 | | 1129,1 | 0,268 |
| | 1 x 95 | | 1388,5 | 0,193 |
| | 1 x 120 | | 1615,6 | 0,153 |
| | 1 x 150 | 25 | 2026,2 | 0,124 |
| | 1 x 185 | | 2361,3 | 0,0991 |
| | 1 x 240 | | 2864,3 | 0,0754 |
| | 1 x 300 | | 3470,8 | 0,0601 |
| | 1 x 400 | 35 | 4493,8 | 0,0470 |
| | 1 x 500 | | 5428,2 | 0,0336 |



Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Минмальное сечение экрана, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|---|
| **ПвП 20 кВ** | 1 x 50 | 16 | 1062/7 | 0,387 |
| | 1 x 70 | | 1286,2 | 0,268 |
| | 1 x 95 | | 1555,0 | 0,193 |
| | 1 x 120 | | 1790,303 | 0,153 |
| | 1 x 150 | 25 | 2209,9 | 0,124 |
| | 1 x 185 | | 2554,9 | 0,0991 |
| | 1 x 240 | | 3070/8 | 0,0754 |
| | 1 x 300 | | 3689,5 | 0,0601 |
| | 1 x 400 | 35 | 4731,5 | 0,0470 |
| | 1 x 500 | | 5707,8 | 0,0336 |



**Конструкция: ПвП, ПвВ, ПвПу, ПвПг, ПвПуг, ПвПу2г**

1. Токопроводящая жила — алюминиевая или медная.
2. Экструдируемый полупроводящий экран по жиле.
3. Изоляция жил из сшитого полиэтилена.
4. Экструдируемый полупроводящий экран по изоляции.
5. Экран из медных проволок
6. Заполнение из ПВХ.
7. Оболочка из полиэтилена (или ПВХ).

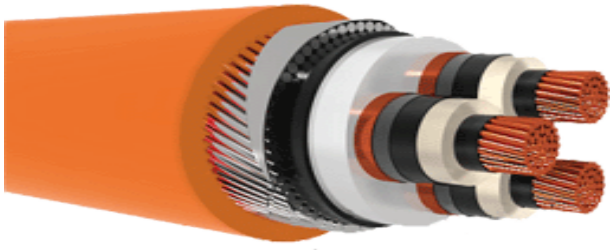


**Конструкция: ПвБП, ПвБВ, ПвБПу, ПвБПг**

1. Токопроводящая жила — алюминиевая или медная.
2. Экструдируемый полупроводящий экран по жиле.
3. Изоляция жил из сшитого полиэтилена.
4. Экструдируемый полупроводящий экран по изоляции.
5. Экран из медных проволок.
6. Заполнение из ПВХ.
7. Броня из стальных лент (или из стальных проволок).
8. Оболочка из полиэтилена (или ПВХ).







Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 6; 10; 20; 35; 64/110 кВ – (одножильные).
- Номинальное напряжение: 6; 10; 20; 35 кВ – (трехжильные).
- Номинальное сечение жил, мм²: 50 ÷ 1200(одножильные); 50 ÷240 (трехжильные).
- Диапазон температур при эксплуатации от -50 $^0$C до +50 $^0$C.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре до 35 $^0$C.
- Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании 250 °C.
- Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком. замыкании 350 $^0$C.
- Срок службы кабелей: 30 лет.

# ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ.

## А, АС, АСК, АСКС, АСКП и М.

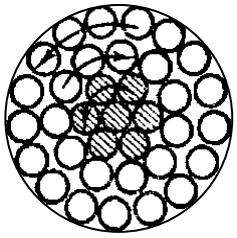
## ГОСТ 839

## ПРОВОД МАРКИ М

**Область применения:** Провода неизолированные марки М предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех климатических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ.

Соседние повивы скручены в противоположные стороны. Направление скрутки верхнего повива проводов - правое.





**Конструкция:**

- Провод, состоящий из одной или скрученный из нескольких медных проволок.

Технические показатели

| Марка провода | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| М | 16 | 142,2 | 1,1573 |
| | 25 | 223,3 | 0,7336 |
| | 35 | 310,1 | 0,5238 |
| | 50 | 443,0 | 0,3688 |
| | 70 | 612,8 | 0,2723 |
| | 95 | 850,8 | 0,1944 |
| | 120 | 1058,8 | 0,1560 |
| | 150 | 1340,0 | 0,1238 |
| | 185 | 1658,5 | 0,1001 |
| | 240 | 2123,3 | 0,0789 |
| | 300 | 2612,0 | 0,0637 |
| | 400 | 3526,4 | 0,0471 |

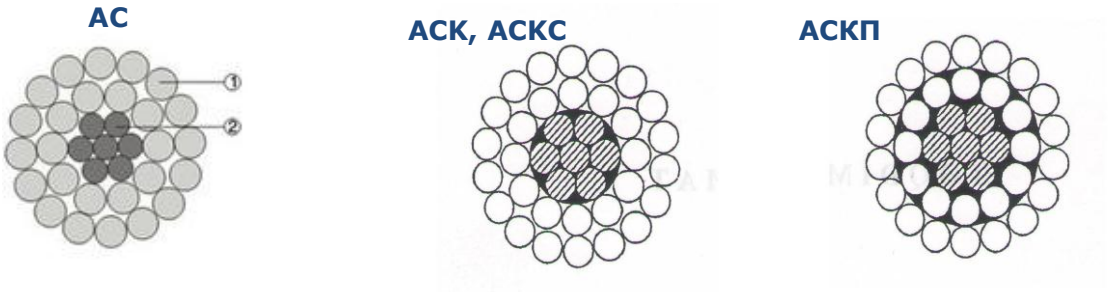
☞ Кабельный завод СТП может производить неизолированные силовые провода и других размеров.

Технические характеристики:

- Диапазон температур при эксплуатации не более +90°С.
- Срок службы кабелей: 45 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию.

# ПРОВОД МАРКИ АС, АСК, АСКС, АСКП.
# ГОСТ 839

**Область применения:** Провод А, АС предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях. Провода применяются на суше всех макроклиматических районов, кроме ТВ и ТС (влажного и сухого тропического климата). Провода АСК, АСКС предназначены для передачи электрической энергии на побережьях морей и в прилегающих к ним районах. Провода применяются на суше всех макроклиматических районов , кроме ТВ. Провод АСКП предназначен для передачи электрической энергии на побережьях морей и прилегающих к ним районах. Провода применяются на суше и море всех макроклиматических районов.




**Конструкция:**

- Провода состоят из алюминиевых проволок (1) и стального сердечника (2).

Соседние повивы скручены в противоположные стороны.Направление скрутки верхнего повива проводов - правое.

АС – провод, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок. АСКС – тот же что и провод марки АС, но межпроволочное пространство стального сердечника, включая его наружную поверхность, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости. АСКП - тот же что и провод марки АС, но межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости. Провод АСК - тот же что и марки АС, но стальной сердечник изолирован двумя лентами полиэтилентерефталатной пленки. Многопроволочный стальной сердечник под полиэтилентерефталатными лентами должен быть покрыт нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости.

Технические показатели

| Марка провода | Номинальное сечение жил, мм² | Разрывное усилие провода, Н, не менее | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|---|
| АС | 10/1,8 | 4089 | 42,6 | 2,7064 |
| | 16/2,7 | 62,20 | 64,8 | 1,7818 |
| | 25/4,2 | 9296 | 100,2 | 1,1521 |
| | 35/6,2 | 13524 | 148,5 | 0,7774 |
| | 40/6,7 | 14400 | 160,4 | 0,7172 |
| | 50/8,0 | 17112 | 194,0 | 0,5951 |
| | 63/10,5 | 21630 | 253,7 | 0,4553 |
| | 70/11 | 24130 | 273,5 | 0,4218 |
| | 70/72 | 96826 | 755,6 | 0,4194 |

Технические показатели

| Марка провода | Номинальное сечение жил, мм² | Разрывное усилие провода, Н, не менее | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|---|
| АС | 95/16 | 33369 | 383,5 | 0,3007 |
| | 95/141 | 180775 | 1356,5 | 0,3146 |
| | 100/16,7 | 34333 | 402,5 | 0,2868 |
| | 120/19 | 41521 | 472,1 | 0,2440 |
| | 120/27 | 49465 | 523,3 | 0,2531 |
| | 125/20,4 | 45694 | 502,7 | 0,2308 |
| | 150/19 | 46307 | 555,3 | 0,2046 |
| | 150/24 | 52279 | 600,9 | 0,2039 |
| | 150/34 | 62643 | 675,7 | 0,2061 |
| | 160/8,9 | 36178 | 508,3 | 0,1800 |
| | 160/26,1 | 57689 | 646,6 | 0,1803 |
| | 185/24 | 58075 | 706,2 | 0,1540 |
| | 185/29 | 62055 | 728,4 | 0,1591 |
| | 185/43 | 77767 | 847,6 | 0,1559 |
| | 185/128 | 183816 | 1522,7 | 0,1543 |
| | 200/11,1 | 44222 | 636,5 | 0,1440 |
| | 200/32,6 | 70134 | 806,5 | 0,1442 |
| | 205/27 | 63740 | 775,0 | 0,1407 |
| | 240/32 | 75050 | 922,3 | 0,1182 |
| | 240/39 | 80895 | 954,0 | 0,1222 |
| | 240/56 | 98253 | 1107,1 | 0,1197 |
| | 300/39 | 90574 | 1134,9 | 0,0958 |
| | 300/48 | 100623 | 1188,7 | 0,0978 |
| | 300/66 | 117520 | 1313,4 | 0,1000 |
| | 300/67 | 126270 | 1325,0 | 0,1000 |

Технические показатели

| Марка провода | Номинальное сечение жил, мм² | Разрывное усилие провода, Н, не менее | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|---|
| АС | 300/204 | 284579 | 2424,8 | 0,0968 |
| | 315/21,8 | 79030 | 1042,6 | 0,0917 |
| | 315/51,3 | 106834 | 1271,2 | 0,0916 |
| | 330/30 | 88848 | 1151,8 | 0,0861 |
| | 330/43 | 103784 | 1255,4 | 0,0869 |
| | 400/27,7 | 98356 | 1317,3 | 0,0722 |
| | 400/51,9 | 123037 | 1509,2 | 0,0722 |
| | 400/18 | 85600 | 1199,7 | 0,0758 |
| | 400/22 | 95115 | 1260,3 | 0,0733 |
| | 400/51 | 120481 | 1489,6 | 0,0733 |
| | 400/64 | 129183 | 1574,3 | 0,0741 |
| | 400/93 | 173715 | 1852,3 | 0,0711 |
| | 450/31,1 | 107467 | 1487,1 | 0,0646 |

Технические показатели

| Марка провода | Номинальное сечение жил, мм² | Разрывное усилие провода, Н, не менее | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|---|
| АС | 450/56 | 131370 | 1639,7 | 0,0666 |
| | 500/34,6 | 119407 | 1650,3 | 0,0577 |
| | 500/64,8 | 153,796 | 1883,9 | 0,0578 |
| | 500/26 | 112548 | 1593,1 | 0,0575 |
| | 500/27 | 112188 | 1537,1 | 0,0600 |
| | 500/64 | 148257 | 1851,1 | 0,0588 |
| | 550/71 | 166164 | 2075,3 | 0,0526 |
| | 560/38,7 | 133736 | 1847,5 | 0,0515 |
| | 560/70,9 | 172592 | 2099,1 | 0,0516 |
| | 600/72 | 183835 | 2169,5 | 0,0498 |
| | 630/43,6 | 150453 | 2077,1 | 0,0458 |
| | 630,79,8 | 191772 | 2360,1 | 0,0459 |
| | 710/49,1 | 169559 | 2342,7 | 0,0406 |
| | 710/89,9 | 216124 | 2661,3 | 0,0407 |
| | 800/34,6 | 167407 | 2477,6 | 0,0361 |
| | 800/66,7 | 205433 | 2733,1 | 0,0361 |
| | 800/101,3 | 243520 | 3002,8 | 0,0361 |
| | 900/38,9 | 188333 | 2789,1 | 0,0321 |
| | 900/75 | 226500 | 3072,9 | 0,0321 |

Технические показатели

| Марка провода | Номинальное сечение жил, мм² | Разрывное усилие провода, Н, не менее | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|---|
| АС | 1000/43,2 | 209259 | 3103,6 | 0,0289 |
| | 1000/56 | 224047 | 3210,1 | 0,0288 |
| | 1120/47,3 | 23428 | 3461,4 | 0,0258 |
| | 1120/91,2 | 283168 | 3814,3 | 0,0253 |
| | 1250/53,8 | 261750 | 3871,3 | 0,0231 |
| | 1250/101,8 | 316036 | 3871,3 | 0,0231 |



Технические характеристики:

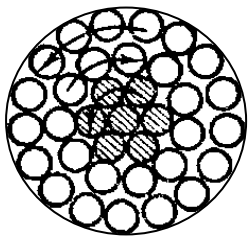
- Диапазон температур при эксплуатации не более +90°С.
- Срок службы кабелей: АС – 45 лет, АСК и АСКС – 10 лет, АСКП – 25 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию.

## ПРОВОД МАРКИ А
## ГОСТ 839

**Область применения:** Провода неизолированные марки А предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ 15150.

Соседние повивы скручены в противоположные стороны.Направление скрутки верхнего повива проводов - правое.



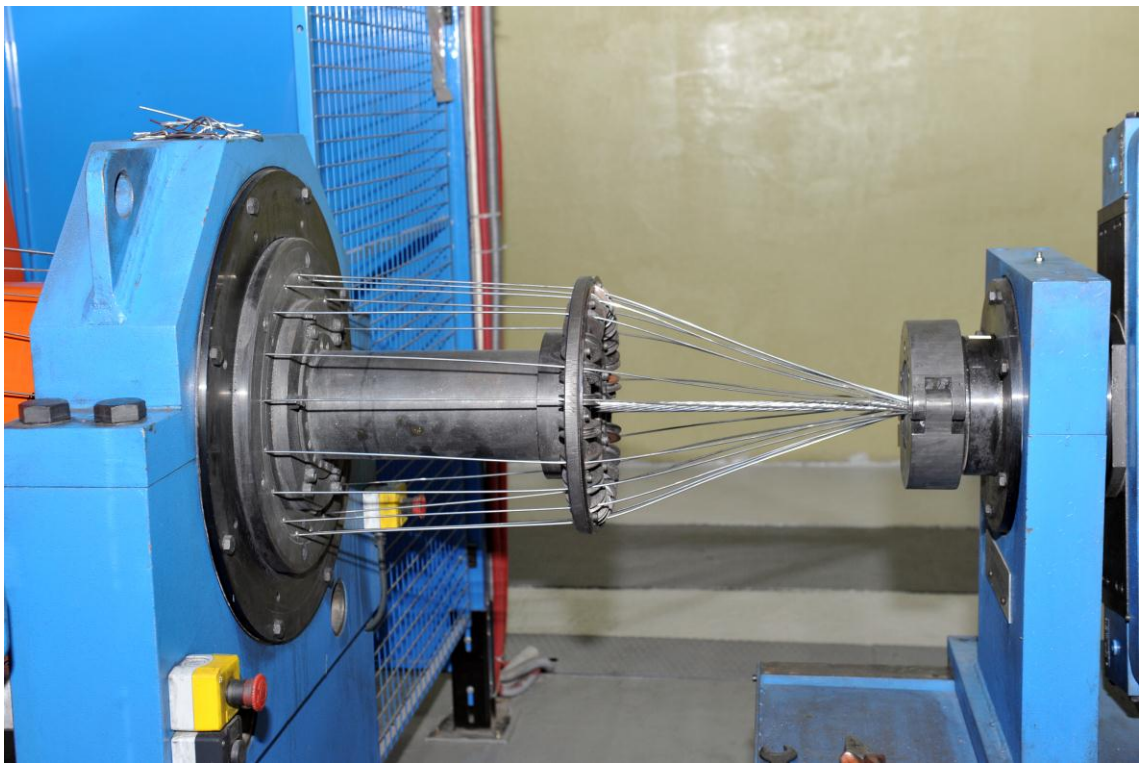


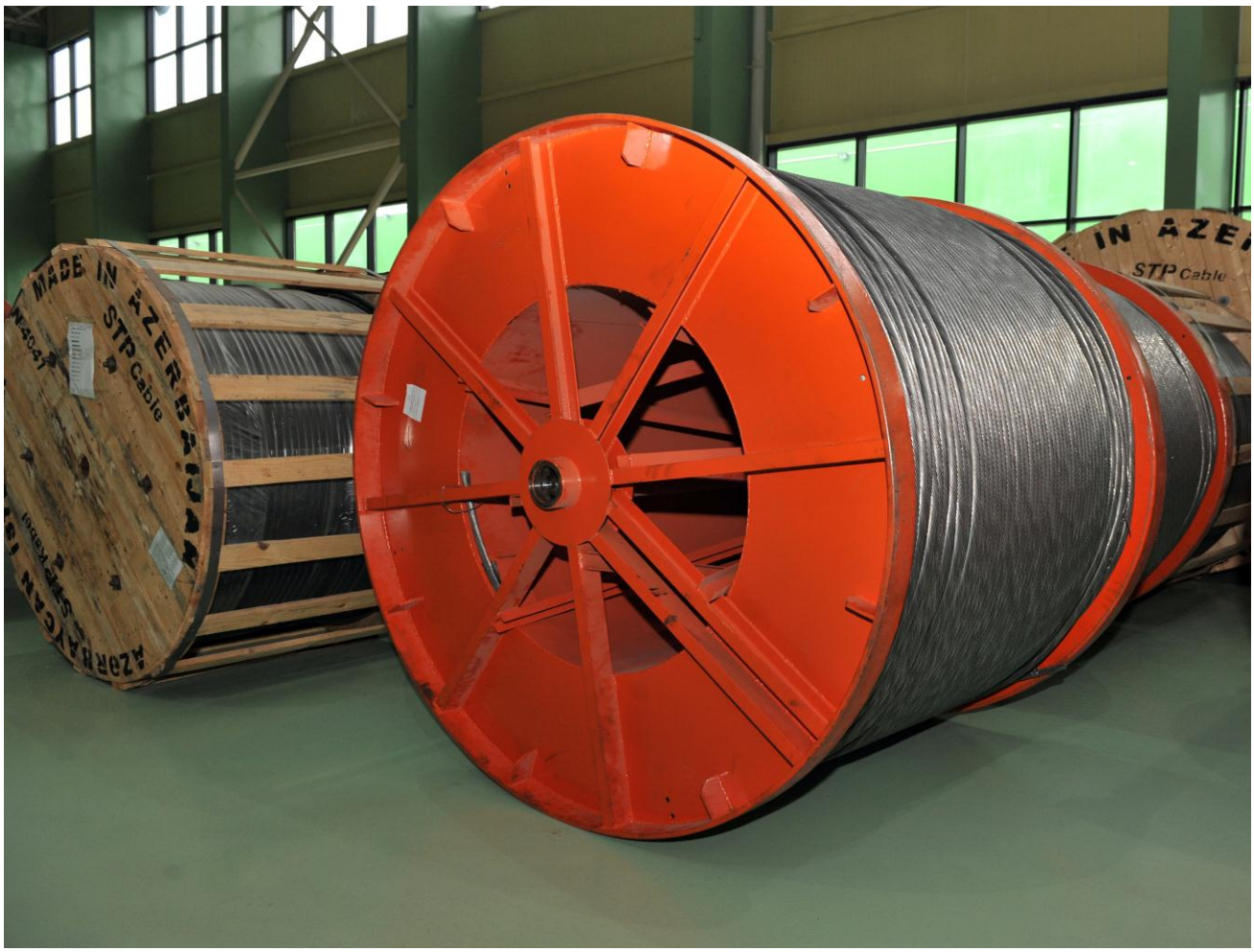
**Конструкция:**

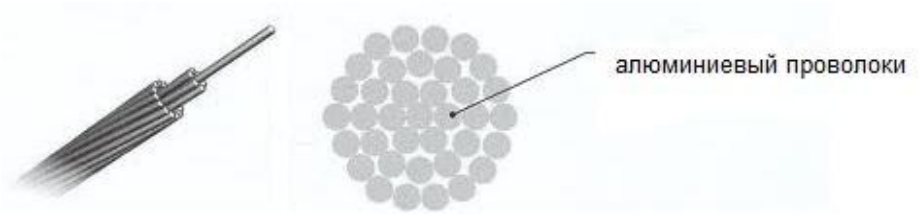
- Провод, состоящий из одной или скрученный из нескольких алюминиевых проволок.

Технические показатели

| Марка провода | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса провода, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| А | 10 | 272 | 2,8631 |
| | 16 | 43,2 | 1.8007 |
| | 25 | 67,8 | 1.1498 |
| | 35 | 93,4 | 0.8347 |
| | 50 | 134,5 | 0.5784 |
| | 70 | 188,4 | 0,4131 |
| | 95 | 251,3 | 0,3114 |
| | 120 | 321,6 | 0,2459 |
| | 150 | 407,0 | 0,1944 |
| | 185 | 502,5 | 0,1574 |
| | 240 | 565,3 | 0,1205 |
| | 300 | 793,3 | 0,1000 |
| | 350 | 951,6 | 0,0833 |
| | 400 | 1071,0 | 0,0740 |
| | 450 | 1216,1 | 0,0642 |
| | 500 | 1377,0 | 0,0576 |





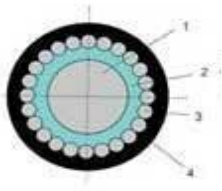




Технические характеристики:

- Диапазон температур при эксплуатации не более +90°C.
- Срок службы кабелей: 45 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию.

# КОАКСИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ
## АВК, АПВК
## TŞ AZ 1167890-009-2011 (ТУ АЗ 1167890-009-2011)

**Область применения:** Кабели марок АВК, АПВК используется в силовых и осветительных сетях с напряжением до 380 В для передачи электроэнергии. Кабель обеспечивает передачу электроэнергии на счетчик потребителя без всякого постороннего вмешательства.





АВК, АПВК

**Конструкция:**

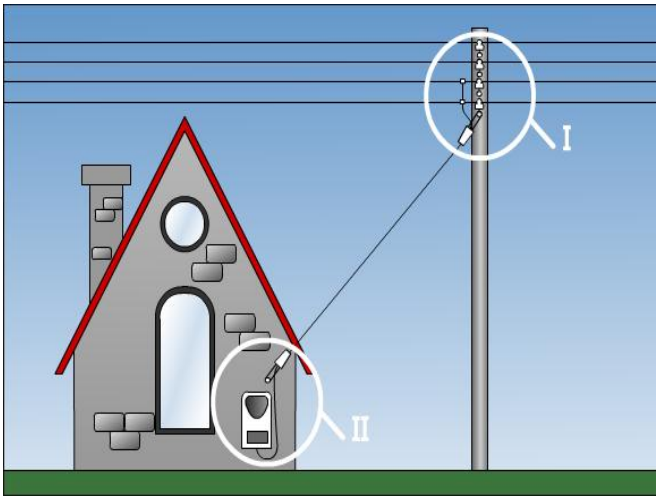
1. Внутренний алюминиевый проводник (фазный проводник).
2. Изоляция фазного проводника (ПВХ или ПЭ).
3. Внешний алюминиевый проводник (нулевая жила).
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ).

Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| АВК | 10/10 | 130,1 | 3,08 |
| | 16/16 | 177,6 | 1,91 |
| | $16/16_{(RM)}$ | 183,5 | |

Технические характеристики

- Разрывное усилие кабеля, 3021Н, не менее.
- Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре +25°С.
- Срок службы кабелей: 7 лет.

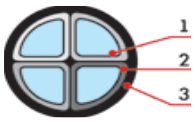


# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
## ВВГ, ПвВГ, ПвВГнг, ВВГ – П, ВВГз, ВВГнг, ВВГзнг, ВВГнг –LS
## АВВГ, АПвВГ, АПвВГнг, АВВГ – П, АВВГз, АВВГнг, АВВГзнг, АВВГнг –LS
## ГОСТ 16442, ГОСТ Р 53769
## TŞ AZ 1167890–025–2012 (ТУ АЗ 1167890–025–2012)

**Область применения:** Кабели марки ВВГ (АВВГ) предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66; 1,0; 3,0 и 6,0 кВ частотой 50 Гц или постоянное напряжение до 1,0 кВ. Кабели ВВГ предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м над уровнем моря. А также для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях).

**Конструкция:**

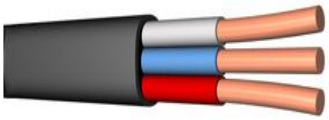
1. Токопроводящая жила — алюминиевая или медная.
2. Изоляция жил из ПВХ или Сшитого полиэтилена.
3. Оболочка из ПВХ или ПЭ.



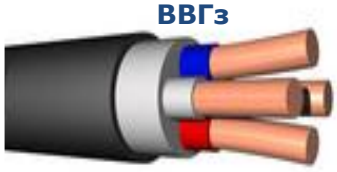

ВВГ



ВВГ – П



ВВГз



| Технические показатели | | |
|---|---|---|
| Название жил | Номинальное сечение жил, мм² | |
| | Круглые | Секторные |
| Однопроволочные | 1,5 ÷ 10 | |
| Многопроволочные | 16 ÷ 240 | 70 ÷ 240 |



Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| **ВВГ – П 1,0 кВ** | 2 x 1,5 | 71,5 | 12,10 |
| | 2 x 2,5 | 95,1 | 7,41 |
| | 2 x 4,0 | 138,6 | 4,61 |
| | 2 x 6,0 | 182,7 | 3,08 |
| | 2 x 10 | 266,4 | 1,83 |
| | 2 x 16 | 412,9 | 1,15 |
| | 2 x 25 | 617,0 | 0,727 |
| | 2 x 35 | 805,2 | 0,514 |
| | 2 x 50 | 1108,6 | 0,379 |
| | 3 x 1,5 | 107,7 | 12,10 |
| | 3 x 2,5 | 142,6 | 7,28 |
| | 3 x 4,0 | 207,0 | 4,56 |
| | 3 x 6,0 | 272,6 | 3,08 |
| | 3 x 10 | 397,5 | 1,81 |

Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| **АВВГ – П 1,0 кВ** | 2 x 2,5 | 64,8 | 12,10 |
| | 2 x 4,0 | 90,0 | 7,41 |
| | 2 x 6,0 | 109,4 | 5,11 |
| | 2 x 10 | 144,2 | 3,08 |
| | 2 x 16 | 219,7 | 1,91 |
| | 2 x 25 | 309,4 | 1,20 |
| | 2 x 35 | 381,4 | 0,868 |
| | 2 x 50 | 507,1 | 0,641 |
| | 3 x 2,5 | 97,2 | 12,10 |
| | 3 x 4,0 | 134,2 | 7,41 |
| | 3 x 6,0 | 162,7 | 5,11 |
| | 3 x 10 | 214,2 | 3,08 |



Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| **ВВГз 1,0 кВ** | 3 x 1,5 | 148,1 | 12,10 |
| | 3 x 2,5 | 191,6 | 7,41 |
| | 3 x 4,0 | 277,1 | 4,61 |
| | 3 x 6,0 | 356,9 | 3,08 |
| | 3 x 10 | 524,2 | 1,83 |
| | 3 x 16 | 777,5 | 1,15 |
| | 3 x 25 | 1149,2 | 0,727 |
| | 3 x 35 | 1512,4 | 0,514 |
| | 3 x 50 | 2060,6 | 0,379 |
| | 3 x 70 | 2795,2 | 0,268 |
| | 3 x 95 | 3731,5 | 0,193 |
| | 3 x 120 | 4492,7 | 0,153 |
| | 3 x 150 | 5750,4 | 0,124 |
| | 3 x 185 | 6969,8 | 0,0991 |
| | 3 x 240 | 8814,8 | 0,0754 |
| | 4 x 1,5 | 174,0 | 12,100 |
| | 4 x 2,5 | 228,4 | 7,280 |
| | 4 x 4,0 | 333,5 | 4,560 |
| | 4 x 6,0 | 434,2 | 3,030 |
| | 4 x 10 | 643,2 | 1,810 |
| | 4 x 16 | 959,1 | 1,150 |
| | 4 x 25 | 1448,1 | 0,727 |
| | 4 x 35 | 1886,1 | 0,514 |
| | 4 x 50 | 2581,8 | 0,379 |
| | 4 x 70 | 3539,1 | 0,268 |
| | 4 x 95 | 4698,8 | 0,193 |
| | 4 x 120 | 5704,6 | 0,153 |
| | 4 x 150 | 7262,5 | 0,124 |
| | 4 x 185 | 8812,0 | 0,0991 |
| | 4 x 240 | 11157,6 | 0,0754 |
| | 5 x 1,5 | 201,0 | 12,10 |
| | 5 x 2,5 | 267,9 | 7,280 |
| | 5 x 4,0 | 393,9 | 4,560 |
| | 5 x 6,0 | 516,4 | 3,030 |
| | 5 x 10 | 783,9 | 4,810 |
| | 5 x 16 | 1150,5 | 1,150 |
| | 5 x 25 | 1743,9 | 0,727 |
| | 5 x 35 | 2277,7 | 0,514 |



Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| **ВВГз 1,0 кВ** | 3 x 4+1 x 2,5 | 297,4 | 4,56/7,28 |
| | 3 x 6+1 x 4,0 | 387,2 | 3,03/4,56 |
| | 3 x 10+1 x 6,0 | 570,4 | 1,81/3,03 |
| | 3 x 16+1 x 10 | 856,1 | 1,15/1,81 |
| | 3 x 25+1 x 16 | 1268,5 | 0,727/1,15 |
| | 3 x 35+1 x 16 | 1636,7 | 0,514/1,15 |
| | 3 x 50+1 x 25 | 2254,9 | 0,379/0,727 |
| | 3 x 70+1 x 35 | 3089,5 | 0,268/0,514 |
| | 3 x 95+1 x 50 | 4109,1 | 0,193/0,379 |
| | 3 x 120+1 x 70 | 5009,6 | 0,153/0,268 |
| | 3 x 150+1 x 70 | 6101,1 | 0,124/0,268 |
| | 3 x 185+1 x 95 | 7689,6 | 0,0991/0,193 |
| | 3 x 240+1 x 120 | 9703,7 | 0,0754/0,153 |



Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| **ВВГ 1,0 кВ** | 1 x 10 | 137,1 | 1,83 |
| | 1 x 16 | 211,5 | 1,15 |
| | 1 x 25 | 314,5 | 0,727 |
| | 1 x 35 | 408,4 | 0,524 |
| | 1 x 50 | 560,6 | 0,387 |
| | 1 x 70 | 756,3 | 0,268 |
| | 1 x 95 | 1010,0 | 0,193 |
| | 1 x 120 | 1238,1 | 0,153 |
| | 1 x 150 | 1570,1 | 0,124 |
| | 1 x 185 | 1906,2 | 0,0991 |
| | 1 x 240 | 2429,4 | 0,0754 |
| | 1 x 300 | 3047,8 | 0,0601 |

Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| **АВВГ 1,0 кВ** | 1 x 10 | 76,0 | 3,08 |
| | 1 x 16 | 114,9 | 1,91 |
| | 1 x 25 | 160,2 | 1,20 |
| | 1 x 35 | 196,6 | 0,868 |
| | 1 x 50 | 259,9 | 0,641 |
| | 1 x 70 | 333,5 | 0,443 |
| | 1 x 95 | 431,7 | 0,320 |
| | 1 x 120 | 523,5 | 0,253 |
| | 1 x 150 | 651,0 | 0,206 |
| | 1 x 185 | 780,4 | 0,164 |
| | 1 x 240 | 987,9 | 0,125 |
| | 1 x 300 | 1216,9 | 0,100 |



Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| АВВГз 1,0 кВ | 3 x 2,5 | 145,6 | 12,00 |
| | 3 x 4,0 | 203,3 | 7,54 |
| | 3 x 6,0 | 245,7 | 5,01 |
| | 3 x 10 | 338,7 | 3,00 |
| | 3 x 16 | 484,2 | 1,91 |
| | 3 x 25 | 680,7 | 1,20 |
| | 3 x 35 | 869,2 | 0,868 |
| | 3 x 50 | 1147,7 | 0,641 |
| | 3 x 70 | 1511,5 | 0,443 |
| | 3 x 95 | 1975,5 | 0,320 |
| | 3 x 120 | 2323,2 | 0,253 |
| | 3 x 150 | 2960,0 | 0,206 |
| | 3 x 185 | 3552,0 | 0,164 |
| | 3 x 240 | 4438,2 | 0,125 |
| | 4 x 2,5 | 167,1 | 12,00 |
| | 4 x 4,0 | 235,2 | 7,54 |
| | 4 x 6,0 | 286,0 | 5,01 |
| | 4 x 10 | 395,9 | 3,00 |
| | 4 x 16 | 568,1 | 1,91 |
| | 4 x 25 | 823,5 | 1,20 |
| | 4 x 35 | 1028,4 | 0,868 |
| | 4 x 50 | 1364,5 | 0,641 |
| | 4 x 70 | 1827,5 | 0,443 |
| | 4 x 95 | 2357,5 | 0,320 |
| | 4 x 120 | 2812,1 | 0,253 |
| | 4 x 150 | 3542,0 | 0,206 |
| | 4 x 185 | 4255,0 | 0,164 |
| | 4 x 240 | 5322,2 | 0,125 |
| | 5 x 2,5 | 191,2 | 12,00 |
| | 5 x 4,0 | 271,0 | 7,54 |
| | 5 x 6,0 | 331,1 | 5,01 |
| | 5 x 10 | 474,8 | 3,00 |
| | 5 x 16 | 661,8 | 1,91 |
| | 5 x 25 | 963,1 | 0,727 |
| | 5 x 35 | 1205,6 | 0,514 |



Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| **АВВГз 1,0 кВ** | 3 x 4+1 x 2,5 | 208,4 | 7,54/12,00 |
| | 3 x 6+1 x 4,0 | 251,4 | 5,01/7,54 |
| | 3 x 10+1 x 6,0 | 347,8 | 3,00/5,01 |
| | 3 x 16+1 x 10 | 501,0 | 1,91/3,00 |
| | 3 x 25+1 x 16 | 702,3 | 1,20/1,91 |
| | 3 x 35+1 x 16 | 895,7 | 0,868/1,91 |
| | 3 x 50+1 x 25 | 1211,4 | 0,641/1,20 |
| | 3 x 70+1 x 35 | 1263,3 | 0,443/0,868 |
| | 3 x 95+1 x 50 | 2048,9 | 0,320/0,641 |
| | 3 x 120+1 x 70 | 2070,0 | 0,253/0,443 |
| | 3 x 150+1 x 70 | 2882,8 | 0,206/0,443 |
| | 3 x 185+1 x 95 | 3686,5 | 0,164/0,320 |
| | 3 x 240+1 x 120 | 4604,1 | 0,125/0,253 |

☞ Кабельный завод СТП может производить силовые кабели и других размеров.

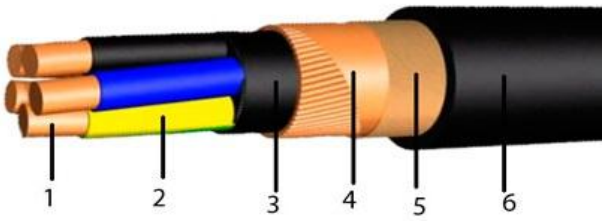


Технические характеристики:

- Количество жил, шт – 1; 2; 3; 4; 5.
- Диапазон температур эксплуатации от -50°C до +50°C.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре 35°C.
- Срок службы кабелей: 50 лет.

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
## ВВГЭ, ВВГЭнг, ВВГЭнг –LS, АВВГЭ, АВВГЭнг, АВВГЭнг –LS
## ГОСТ 16442, ГОСТ Р 53769
## TŞ AZ 1167890–025–2012 (ТУ АЗ 1167890–025–2012)

**Область применения:** Кабели марок ВВГЭ (АВВГЭ), ВВГЭнг(АВВГЭнг), ВВГЭнг-LS (АВВГЭнг-LS) предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках, где требуется высокий уровень электрической и механической защиты,на номинальное переменное напряжение до 1,0 кВ номинальной частотой 50Гц. Кабели предназначены для одиночной и групповой прокладки в производственных помещениях и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.




**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила — алюминиевая или медная.
2. Изоляция жил из ПВХ или сшитого полиэтилена.
3. Поясная изоляция – поливинилхлоридный пластикат.
4. Экран из медных проволок (или медной лентой).
5. ПЭТФ лента.
6. Оболочка из ПВХ или ПЭ.

| Технические показатели | | |
|---|---|---|
| Название жил | Номинальное сечение жил, мм² | |
| | Круглые | Секторные |
| Однопроволочные | 1,5 ÷ 10 | |
| Многопроволочные | 16 ÷ 240 | 70 ÷ 240 |



Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| АВВГЭ 1,0 кВ | 3 x 6/6 | 339,9 | 5,11/3,08 |
| | 3 x 10/10 | 466,6 | 3,08/1,83 |
| | 3 x 16/16 | 654,3 | 1,91/1,15 |
| | 3 x 25/16 | 877,1 | 1,20/1,15 |
| | 3 x 35/16 | 1037,5 | 0,868/1,15 |
| | 3 x 50/25 | 1437,4 | 0,641/0,727 |
| | 3 x 70/35 | 1892,1 | 0,443/0,524 |
| | 3 x 95/50 | 2474,2 | 0,320/0,387 |
| | 3 x 120/70 | 3013,5 | 0,253/0,268 |
| | 3 x 150/70 | 3658,4 | 0,26/0,268 |
| | 3 x 185/95 | 4487,0 | 0,164/0,193 |
| | 3 x 240/120 | 5678,3 | 0,125/0,153 |
| | 4 x 6/6 | 348,8 | 5,11/3,08 |
| | 4 x 10/10 | 528,8 | 3,08/1,83 |
| | 4 x 16/16 | 741,0 | 1,91/1,15 |
| | 4 x 25/16 | 1006,3 | 1,20/1,15 |
| | 4 x 35/16 | 1199,8 | 0,868/1,15 |
| | 4 x 50/25 | 1661,5 | 0,641/0,727 |
| | 4 x 70/35 | 2186,5 | 0,443/0,524 |
| | 4 x 95/50 | 2861,1 | 0,320/0,387 |
| | 4 x 120/70 | 3472,9 | 0,253/0,268 |
| | 4 x 150/70 | 4246,7 | 0,26/0,268 |
| | 4 x 185/95 | 5196,3 | 0,164/0,193 |
| | 4 x 240/120 | 6577,6 | 0,125/0,153 |

☞ Кабельный завод СТП может производить силовые кабели для низкого напряжения и других размеров.



Технические характеристики:

- Номинальное напряжение – 0,66/1,0 кВ.
- Количество жил – 1; 2; 3; 4; 5.
- Диапазон температур эксплуатации от -50°C до +50°C.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре 35 °C.
- Срок службы кабелей: 30 лет.

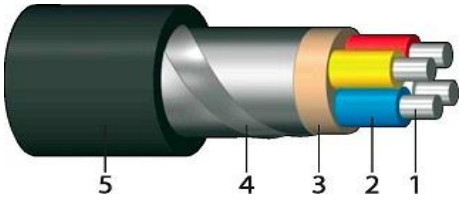
# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

## АПвБбШв, АПвБбШвнг, АПвБбШп, АПвБбШвнг–LS, АВБбШп, АВБбШп(Г), ПвБбШв, ПвБбШвнг, ПвБбШп, ПвбШвнг–LS, ВБбШп, ВБбШп(Г), АВБбШв, АВБбШвнг, АВБбШвнг–LS, ВБбШп, ВБбШв, ВБбШвнг, ВБбШвнг–LS, ВБбШп

## ГОСТ 16442, ГОСТ Р 53769

## TŞ AZ 1167890–025–2012 (ТУ АЗ 1167890–025–2012)

**Область применения:** Кабели марок ВБбШв, АВБбШв предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66; 1,0; 3,0 и 6.0 кВ частотой до 50 Гц или постоянное напряжение до 1кВ. Эти кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах на высотах до 4300м над уровнем моря. А также для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе.




**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила — алюминиевая или медная.
2. Изоляция жил из ПВХ или сшитого полиэтилена.
3. Поясная изоляция – поливинилхлоридный пластикат.
4. Броня**:** Стальные оцинкованные ленты для покрова БбШв или стальные оцинкованные проволоки для покрова КбШв.
5. Оболочка из ПВХ или ПЭ.

| Технические показатели | | |
|---|---|---|
| Название жил | Номинальное сечение жил, мм² | |
| | Круглые | Секторные |
| Однопроволочные | 1,5 ÷ 10 | |
| Многопроволочные | 16 ÷ 240 | 70 ÷ 240 |



Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| АВБбШв 1,0 кВ | 3 х 25 | 950,2 | 1,20 |
| | 3 х 35 | 1147,5 | 0,868 |
| | 3 х 50 | 1479,3 | 0,641 |
| | 3 х 70 | 2038,6 | 0,443 |
| | 3 х 95 | 2537,0 | 0,320 |
| | 3 х 120 | 2974,9 | 0,253 |
| | 3 х 150 | 3667,0 | 0,206 |
| | 3 х 185 | 4672,9 | 0,164 |
| | 3 х 240 | 5753,0 | 0,125 |
| | 4 х 25 | 1099,3 | 1,20 |
| | 4 х 35 | 1347,8 | 0,868 |
| | 4 х 50 | 1761,7 | 0,641 |
| | 4 х 70 | 2378,7 | 0,443 |
| | 4 х 95 | 3021,0 | 0,320 |
| | 4 х 120 | 3541,5 | 0,253 |
| | 4 х 150 | 4669,8 | 0,206 |
| | 4 х 185 | 5606,6 | 0,164 |
| | 4 х 240 | 6774,8 | 0,125 |

☞ Кабельный завод СТП может производить также силовые кабели для низкого напряжения и других размеров.



Технические характеристики:

- Количество жил – 1; 2; 3; 4; 5.
- Диапазон температур эксплуатации от -50°С до +50°С.
- Относительная влажность воздуха 98% при температуре: 35 °С.
- Срок службы кабелей: 30 лет.

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
## NYM – J və NYM – 0
## TŞ AZ 1167890-010-2011 (ТУ АЗ 1167890-010-2011)

**Область применения:** Кабели марок NYM предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках, а также для электроснабжения установок, требующих уплотнения кабелей при вводе, и рассчитаны на переменное напряжение 660 В частоты 50 Гц. Кабель рекомендован для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, в производственных и жилых зданиях и сооружениях, на специальных кабельных эстакадах и в блоках. Возможно применение на открытом воздухе (вне прямого воздействия солнечного света). Кабель NYM не рекомендуется для прокладки в земле (в траншеях); его нельзя использовать для прокладки в открытом грунте и для заделки в сырой бетон.




**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила — медная.
2. Изоляция жил из ПВХ.
3. Заполнение - Невулканизированной резиновой смесь.
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ).

- В кабеле марки NYM – J имеется заземляющая жила (окрашенная в желтый/зеленый цвет).
- А в кабеле марки NYM – 0 нет заземляющей жилы

Цвет фазовых жил может быть заменен любым цветом, при условии сохранения цвета нулевой жилы (синий) и заземляющей жилы (зеленый/желтый).

| Наименование | Класс | Размер диаметра жил, мм |
|---|---|---|
| Однопроволочные | первый | 1,5 – 10 |
| Многопроволочные | второй | 16 – 35 |



Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Расчетная масса кабеля, кг/км | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|---|
| NYM 0,66 кВ | 2 x 1,5 | 109,7 | 12,10 |
| | 3 x 1,5 | 127,4 | |
| | 4 x 1,5 | 151,1 | |
| | 5 x 1,5 | 182,5 | |
| | 2 x 2,5 | 152,6 | 7,41 |
| | 3 x 2,5 | 180,3 | |
| | 4 x 2,5 | 222,9 | |
| | 5 x 2,5 | 262,3 | |
| | 2 x 4,0 | 211,4 | 4,61 |
| | 3 x 4,0 | 253,3 | |
| | 4 x 4,0 | 316,3 | |
| | 5 x 4,0 | 282,3 | |
| | 2 x 6,0 | 272,0 | 3,08 |
| | 3 x 6,0 | 341,3 | |
| | 4 x 6,0 | 424,6 | |
| | 5 x 6,0 | 504,9 | |
| | 2 x 10,0 | 443,2 | 2,25 |
| | 3 x 10,0 | 542,1 | |
| | 4 x 10,0 | 664,8 | |
| | 5 x 10,0 | 794,4 | |
| | 2 x 16,0 | 635,9 | 1,15 |
| | 3 x 16,0 | 797,9 | |
| | 4 x 16,0 | 984,0 | |
| | 5 x 16,0 | 1203,2 | |
| | 2 x 25,0 | 942,1 | 0,727 |
| | 3 x 25,0 | 1201,3 | |
| | 4 x 25,0 | 1518,9 | |
| | 5 x 25,0 | 1825,3 | |
| | 2 x 35,0 | 1247,6 | 0,524 |
| | 3 x 35,0 | 1567,8 | |
| | 4 x 35,0 | 1951,1 | |
| | 5 x 35,0 | 2353,3 | |

Технические характеристики:

- Диапазон температур эксплуатации от -30 ºC до +50 ºC.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре +35°C.
- Срок службы кабелей: 30 лет.

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
## ВВГнг – FRLS, ВВГЭнг – FRLS
## ГОСТ Р 53769

**Область применения:** Кабель силовой огнестойкий предназначен для питания оборудования систем безопасности, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепей пожарной сигнализации, питание насосов пожаротушения, оповещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), электропроводок в операционных больниц, цепей аварийного энергоснабжения и питания оборудований функционирующих при пожаре.



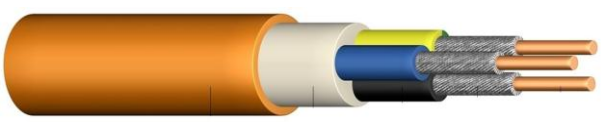


**Конструкция:**
1. Токопроводящая жила — медная.
2. Термический барьер из слюдосодержащих лент. Наложен поверх токопроводящих жил.
3. Изоляция из поливинилхлоридстого пластиката пониженной пожарной опасности.
4. Внутренняя оболочка из полимерной композиции.
5. Экран из медных проволок (ВВГЭнг – FRLS).
6. Внешняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

| Технические показатели | | |
|---|---|---|
| Название жил | Номинальное сечение жил, мм² | |
| | Круглые | Секторные |
| Однопроволочные | 1,5 ÷ 10 | |
| Многопроволочные | 16 ÷ 240 | 70 ÷ 240 |

Технические показатели

| Марка кабеля | Номинальное сечение жил, мм² | Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более |
|---|---|---|
| **ВВГнг – FRLS<br>ВВГЭнг - FRLS** | 3 x 16 | 1,15 |
| | 3 x 25 | 0,727 |
| | 3 x 35 | 0,524 |
| | 3 x 50 | 0,387 |
| | 3 x 70 | 0,268 |
| | 3 x 95 | 0,193 |
| | 3 x 120 | 0,153 |
| | 3 x 150 | 0,124 |
| | 3 x 185 | 0,0991 |
| | 3 x 240 | 0,0754 |
| | 4 x 16 | 1,15 |
| | 4 x 25 | 0,727 |
| | 4 x 35 | 0,524 |
| | 4 x 50 | 0,387 |
| | 4 x 70 | 0,268 |
| | 4 x 95 | 0,193 |
| | 4 x 120 | 0,153 |
| | 4 x 150 | 0,124 |
| | 4 x 185 | 0,0991 |
| | 4 x 240 | 0,0754 |
| | 5 x 16 | 1,15 |
| | 5 x 25 | 0,727 |
| | 5 x 35 | 0,524 |
| | 3 x 25+1 x 16 | 0,727/1,15 |
| | 3 x 35+1 x 16 | 0,514/1,15 |
| | 3 x 50+1 x 25 | 0,379/0,727 |
| | 3 x 70+1 x 35 | 0,268/0,514 |
| | 3 x 95+1 x 50 | 0,193/0,379 |
| | 3 x 120+1 x 70 | 0,153/0,268 |
| | 3 x 150+1 x 70 | 0,124/0,268 |
| | 3 x 185+1 x 95 | 0,0991/0,193 |
| | 3 x 240+1 x 120 | 0,0754/0,153 |





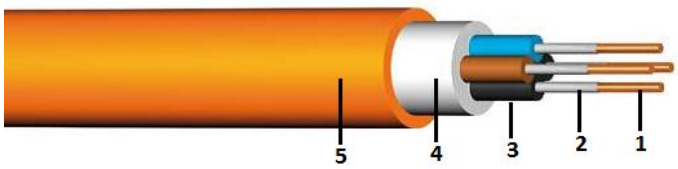

☞ Огнестойкие силовые кабели марок ВВГнг – FRLS, ВВГЭнг – FRLS в настоящее время производятся на основании заданных размеров, но в конце 2013 г. предусмотрено производство кабелей и меньших размеров.

Технические характеристики:

- Время огнеустойчивость: 180 мин.
- Номинальное напряжение – 0,66/1,0 кВ.
- Количество жил – 1; 2; 3; 4; 5.
- Диапазон температур эксплуатации от -30 ºС до +50 ºС.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре +35°С.
- Срок службы кабелей: 30 лет.

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
## ППГнг(А) – HFFR, ПвПГнг(А) – HFFR
## ГОСТ Р 53769

**Область применения:** Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1,0 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация – одиночная или групповая в производственных помещениях, блоках, эстакадах и на открытом воздухе при отсутствии опасности механических повреждений. Кабели применяют на объектах, где большое скопление людей и дорогостоящего оборудования требуют повышенного уровня пожаробезопасности. Для применения в электрических цепях, сохраняющих длительную работоспособность при пожаре.




**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила: медная.
2. Изоляция(первый слой): ленты слюдяные.
3. Изоляция (второй слой): безгалогенная композиция или сшитый ПЭ.
4. Внутреннее заполнение – безгалогенная композиция.
5. Оболочка: безгалогенная композиция.

| Технические показатели | | |
|---|---|---|
| Название жил | Номинальное сечение жил, мм² | |
| | Круглые | Секторные |
| Однопроволочные | 1,5 ÷ 10 | |
| Многопроволочные | 16 ÷ 1000 | 70 ÷ 240 |

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ
## ПвВнг (А) – FRLS
## ГОСТ Р 53769

**Область применения:** Кабель огнестойкий силовой предназначен для питания оборудования систем безопасности, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепей пожарной сигнализации, питание насосов пожаротушения, оповещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), электропроводок в операционных больниц, цепей аварийного энергоснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.



**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила: медная.
2. Изоляция(первый слой): ленты слюдяные.
3. Изоляция (второй слой): Сшитый ПЭ.
4. Внутренная оболочка: ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.
5. Разделительный слой: стеклолента или слюдолента.
6. Внешняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.

| Технические показатели | | |
|---|---|---|
| Название жил | Номинальное сечение жил, мм² | |
| | Круглые | Секторные |
| Однопроволочные | 1,5 ÷ 10 | |
| Многопроволочные | 16 ÷ 1000 | 70 ÷ 240 |

☞ Огнестойкие силовые кабели марок ПвВнг (А) – FRLS в настоящее время производятся на основании заданных размеров, в конце 2013 г. предусмотрено производство кабелей и меньших размеров.





Технические характеристики:

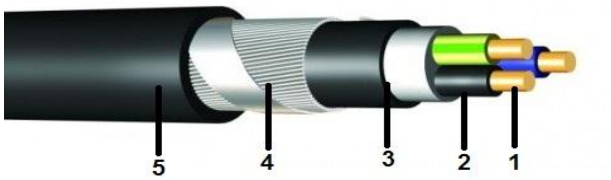
- Время огнеустойчивость: 180 мин.
- Номинальное напряжение – 0,66; 1,0; 3,0 кВ.
- Количество жил – 1; 2; 3; 4; 5.
- Диапазон температур эксплуатации от -30 ºС до +50 ºС.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре +35 °С.
- Срок службы кабелей: 25 лет.

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

## АППГнг-HF, ППГнг-HF, АПвПГнг-HF, ПвПГнг-HF, ПБбПнг-HF, ПвБбПнг-HF, ПКбПнг-HF, ПвКбПнг-HF

## ГОСТ Р 53769

**Область применения:** Кабель силовой безгологенный, предназначен для питания оборудования систем безопасности, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепей пожарной сигнализации, питание насосов пожаротушения, оповещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), электропроводок в операционных комнат больниц, цепей аварийного энергоснабжения и питания оборудований функционирующих при пожаре.




1. Токопроводящая жила: алюминиевая или медная
2. Изоляция: полимерная композиция не содержащая галогенов или сшитый полиэтилен
3. Внутренная оболочка: полимерная композиция не содержащая галогенов
4. Броня: стальные оцинкованные ленты для покрова ББШв или стальные оцинкованные проволоки для покрова КбШв. (ПБбПнг-HF, ПвББПнг-HF, ПКбПнг-HF и ПвКбПнг-HF)
5. Оболочка: полимерная композиция не содержащая галогенов

| Технические показатели | | |
|---|---|---|
| Название жил | Номинальное сечение жил, мм² | |
| | Круглые | Секторные |
| Однопроволочные | 1,5 ÷ 10 | |
| Многопроволочные | 16 ÷ 1000 | 70 ÷ 240 |

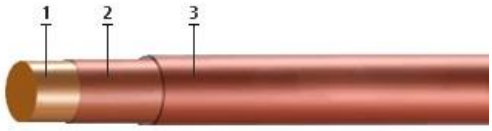
Технические характеристики:

- Номинальное напряжение – 0,66; 1,0; 3,0 кВ.
- Количество жил, шт – 1; 2; 3; 4; 5.
- Диапазон температур эксплуатации от -30 ºС до +50 ºС.
- Относительная влажность воздуха: 98% при температуре +35 °С.
- Срок службы кабелей: 25 лет.

# ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ
# ПЭТД – 180, ПЭТД 200 – 1, ПЭТД 200 – 2
# ПЭТ – 155, ПЭТВ – 1, ПЭТВ – 2
# ГОСТ 21428 и ГОСТ 26615

## ПЭТД – 180

**Область применения:** Провод применяется для изготовления обмоток двигателей и сухих трансформаторов электрооборудования для промышленного и бытового применения, генераторов, измерительных приборов, катушек, реле, аппаратуры связи.




**Конструкция:**

1. Медная проволока.
2. Изоляция из полиэфиримидного лака (тип 2).
3. Изоляция из полиамидимидного лака (тип 2).

## ПЭТВ – 1, ПЭТВ – 2

**Область применения:** Провод применяется для изготовления измерительных и регистрирующих приборов, телефонных капсюлей, двигателей малой мощности, электромагнитов и маслонаполненных трансформаторов.

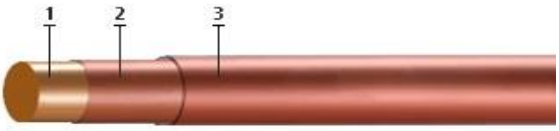



**Конструкция:**

1. Медная проволока.
2. Изоляция из полиэфирного лака (тип 1).

## ПЭТД 200 – 1, ПЭТД 200 – 2

**Область применения:** Провод применяется для изготовления обмоток двигателей и сухих трансформаторов электрооборудования для промышленного и бытового применения, генераторов, измерительных приборов, катушек, реле, аппаратуры связи




**Конструкция:**

1. Медная проволока.
2. Изоляция из полиэфиримидного лака (тип 1).
3. Изоляция из полиамидимидного лака (тип 1).

## ПЭТ – 155

**Область применения:** Провод применяется для изготовления обмоток силовых двигателей широкого применения, двигателей для домашних электроприборов и электроинструментов, генераторов, сухих трансформаторов, измерительных приборов, катушек и реле.




**Конструкция:**

1. Медная проволока.
2. Изоляция из полиэфиримидного лака (тип 1).

Технические показатели

| Марка провода | ПЭТД-180 | ПЭТВ–1 | ПЭТВ–2 | ПЭТВ 200–1 | ПЭТВ 200–2 | ПЭТ–155 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Температурный индекс ГОСТ 10519 | 180 | 130 | 130 | 200 | 200 | 155 |
| Диаметр проволки,мм | 0,63 ÷ 2,5 | 0,63÷4,00 | 0,63÷4,00 | 0,63÷4,00 | 0,63÷4,00 | 0,63 ÷ 2,5 |

Технические показатели

| Марка провода | Диаметр проволки,мм | Расчетная масса провода, кг/км |
|---|---|---|
| **ПЭТД – 180** | 0,630 | 2,86 |
| | 0,670 | 3,23 |
| | 0,690 | 3,42 |
| | 0,710 | 3,62 |
| | 0,750 | 3,04 |
| | 0,800 | 4,59 |
| | 0,850 | 5,18 |
| | 0,900 | 5,80 |
| | 0,950 | 6,47 |
| | 1,000 | 7,16 |
| | 1,060 | 8,04 |
| | 1,120 | 8,96 |
| | 1,180 | 9,94 |
| | 1,200 | 10,27 |
| | 1,250 | 11,14 |
| | 1,320 | 12,42 |
| | 1,400 | 13,96 |
| | 1,500 | 16,01 |
| | 1,600 | 18,20 |
| | 1,700 | 20,52 |
| | 1,800 | 22,99 |
| | 1,900 | 25,61 |
| | 2,000 | 28,35 |
| | 2,120 | 31,85 |
| | 2,240 | 35,53 |
| | 2,360 | 39,41 |
| | 2,500 | 44,19 |

Технические характеристики:

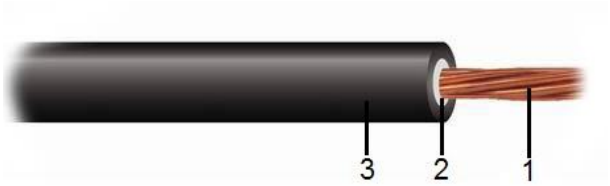
- Максимальная рабочая температура, °C: 155, 180, 200.
- Минимальная рабочая температура, °C: -60.
- Срок службы провода: 30 лет.





# Провода установочные для водопогружных электродвигателей ВПП, ВППУ, ВПВ
## TŞ AZ 2002283071-001-2013 (ТУ АЗ 2002283071-001-2013)

**Область применения:** Провода предназначены для присоединения к электрическим сетям на номинальное напряжение 380, 660 и 3000 В переменного тока частотой 50 Гц водопогружных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин: под давлением до $7{,}09 \cdot 10^6$ Па (70кгс/см$^2$) при температуре окружающей среды от минус 40 до 65 ºС (провод марки ВПП); под давлением не более $1{,}7 \cdot 10^7$ Па (150 кгс/см²) при температуре от минус 40 до 80 ºС (провод марки ВППУ).




**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила: Медная.
2. Изоляция: Полиэтилен
3. Оболочка: Поливинилхлорид или полиэтилен

Технические показатели

| Номинальное сечение жил, мм² | Номинальное напряжение, В 380 | 660 | 3000 |
|---|---|---|---|
| | Наружный диаметр, мм | | |
| 1,5 | 5,61 | 5,83 | - |
| 2,5 | 6,12 | 6,34 | - |
| 4,0 | 6,89 | 7,11 | - |
| 6,0 | 7,48 | 7,70 | - |
| 10,0 | 8,63 | 9,76 | - |
| 16,0 | 10,4 | 10,8 | - |
| 25,0 | 12,5 | 12,9 | 13,0 |
| 35,0 | 13,4 | 13,8 | 14,0 |
| 50,0 | 15,1 | 15,5 | - |
| 70,0 | 16,9 | 17,3 | - |

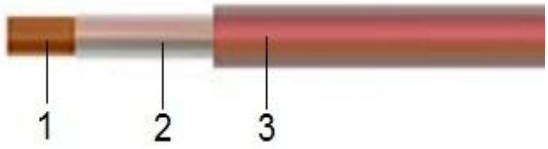
Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации 2,5 года с момента ввода проводов в эксплуатацию.

Срок службы провода: 6 лет.

# Провода обмоточные для водопогружных электродвигателей ПВДП, ПЭВВП TŞ AZ 2002283071-001-2013 (ТУ АЗ 2002283071-001-2013)

**Область применения:** Провода предназначены для обмотки статоров погружных водозаполненных лектродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин при напряжение до 660 В переменного тока частотой 40–60 Гц.




**Конструкция:**

1. Токопроводящая жила: Медная.
2. Изоляция – из полиэтилена высокого довления.
3. Оболочка – из полиэтилена низкого довления.

Технические показатели

| Марка провода | Номинальное диаметр жил, мм | Расчетная масса провода, кг/км |
|---|---|---|
| ПВДП | 1,4 | 16 |
| | 1,6 | 20,5 |
| | 1,8 | 26 |
| | 2,0 | 31,5 |
| | 2,12 | 36 |
| | 2,36 | 44 |
| | 2,5 | 49 |
| | 2,8 | 60,5 |
| | 3,18 | 63,5 |
| | 3,54 | 77,5 |
| | 3,75 | 86,5 |
| | 3,96 | 96 |
| | 4,5 | 122 |
| | 4,8 | 138 |
| | 5,3 | 165,5 |
| | 5,9 | 203,5 |
| | 6,25 | 227,5 |

Технические характеристики

Диапазон температур эксплуатации от -50 ºС до +80 ºС
Гарантийный срок эксплуатации 2,5 года с момента ввода проводов в эксплуатацию.
Срок службы провода: 6 лет.

## Соответствия различных стандартов

| ГОСТ və ГОСТ Р | HD | IEC – VDE | TS |
|---|---|---|---|
| ПВ1 | H05V – U | NYA | H05V – U |
| ПВ1 | H07V – U | NYA | H07V – U |
| ПВ2 | H05V – R | NYA | H05V – R |
| ПВ2 | H07V – R | NYA | H07V – R |
| ПВ4 | H05V – K | NYAF | H05V – K |
| ПВ4 | H07V – K | NYAF | H07V – K |
| ПВ4 | H05V – F | NYAF | H05V – F |
| ПВ4 | H07V – F | NYAF | H07V – F |
| КГ | H07G – F | – | H07G – F |
| КОГ | H07G – H | – | H07G – H |
| ПВС | H03VV – F | NYLHYrd | H03VV – F |
| ШВВП | H03VVH2 – F | NYLHYfl | H03VVH2 – F |
| ППВ | H03VH – H | NYFAZ | H03VH – H |
| ПВС | H05VV – F | NYMHY | H05VV – F |
| ВВГ | YVV | NYY | YVV |
| ВКбШв (оцинкованная стальная броня с круглой проволокой) | YVZ2V | NYRY | YVOV |
| ВБбШв (броня из двух оцинкованных стальных лент) | YVZ3V | NYFGby | YVŞV |
| ВВГЭ | YVC7V | NYCY | YVMV |
| ПвВГ | YXV | N2XY | $YE_3V$ |
| ПвКбШв (броня из стальных круглых проволок) | YXZ2V | N2XRY | $YE_3OV$ |
| ПвБбШв (броня из стальных плоских проволок | YXZ3V | N2XFGby | $YE_3ŞV$ |
| ПвВГЭ | YXC7V | N2XCY | $YE_3MV$ |
| ПВ1нг – LS0H | H07Z – U | – | H07Z – U |
| ПВ2нг – LS0H | H07Z – R | – | H07Z – R |
| ПВ4нг – LS0H | H05Z – K | – | H05Z – K |
| ПВ4нг – LS0H | H07Z – K | – | H07Z – K |
| ПВ4нг – LS0H | H05Z1 – K | – | H05Z1 – K |
| ПВ4нг – LS0H | H07Z1 – K | – | H07Z1 – K |
| ПВ4нг – LS0H | H05Z1Z1 – F | – | H05Z1Z1 – F |
| ПвПГнг – HF | N2XH | – | N2XH |
| ПвПГнг – HFFR | N2XH FE | – | N2XH FE |
| ППГнг – HFFR | NHXHX FE | – | NHXHXFE |
| ППГнг – HF | NHXMH | – | NHXMH |
| ПвВ[6,10,20,35kV] | YXC7V | N2XCY | $YE_3MV$ |
| | YXC7V | N2XSY | $YE_3SV$ |
| ПвБВ [6,10,20,35kV] | YXC7VZ2V | N2XSFGby | $YE_3SHÇOV$ |
| СИП – 4 | ABC (США) | | |
| СИП – 3 | SAX (Финляндия) | | |
| АС, АСК, АСКС, АСКП | ACSR, ACSS (США) | | |
| М, А | ACC, AAC (США) | | |
| КуГВВ | YSLY, LiYY | – | YSLY, LiYY |
| КуГВВЭ | YSLCY, LiYCY | | YSLCY, LiYCY |
| КВВГ | – | (N)YM | – |
| КВВГЭ | | (N)YM(st) | |
| КВБбШв | | (N)YM(STA) | |

## Соответствия различных стандартов

| ГОСТ və ГОСТ Р | HD | IEC – VDE | TS |
|---|---|---|---|
| ПвП | YXC7E | N2XC2Y | $YE_3ME$ |
| ПвПу2г 64/110 kV | – | N2XS(FL)2Y | $YE_3S(AL)E$ |
| ПвПуг 64/110 kV | – | N2XS(F)2Y | – |
| ПвП (3 damarlı) [6,10,20,35kV] | YXC8E | N2XSE2Y | $YE_3SHE$ |
| ПвВ (3 damarlı) [6,10,20,35kV] | YXC8V | N2XSEY | $YE_3SHV$ |

## Обозначения кабелей на основании стандартов Германии [HD 361. S3]

| | |
|---|---|
| Оболочка и изоляция | |
| E | Полиэтилен |
| N | Полихлорпрен |
| V | Поливинилхлорид |
| X | Сшитый полиэтилен |
| Z1 | Не содержащий галогенов |
| Экран | |
| AT | Алюминиевый экран |
| A8 | Каждая жила в отдельности экранирована алюминиевой лентой |
| C4 | Медное плетение или экран, нанесенные на скрученные жилы |
| C7 | Экран с лентой или медной проволокой |
| C8 | Каждая жила в отдельности экранирована медной лентой или медной проволокой |
| Броня | |
| Z2 | Оцинкованная (неоцинкованная) стальная броня с круглой проволокой |
| Z3 | Оцинкованная (неоцинкованная) стальная броня с плоской проволокой |
| Z4 | Оцинкованная (неоцинкованная) стальная лента |
| Y2 | Алюминиевая броня с круглой проволокой |
| Y3 | Алюминиевая броня с плоской проволокой |
| Особые обозначения | |
| H | Плоские шнуры с разделяющей основой |
| H2 | Плоские шнуры без разделяющей основы |
| H4 | Многожильный плоский кабель с одной неизолированной жилой |
| H5 | Двух- или многожильный скрученный кабель (провод) |
| H6 | Двух- или многожильный скрученный плоский кабель (провод) |
| Проволоки, образующие токопроводящую жилу | |
| – | Медь |
| A | Алюминий |
| F | Многопроволочная, гибкая (класс 5) |
| H | Многопроволочная, высокой гибкости (класс 6) |
| K | Многопроволочная, гибкая (класс 3,4) |
| U | Класс 1 (одиночная) |
| R | Класс 2 (скрученная) |

## Обозначения кабелей на основании стандарта Германии DIN VDE [0276 – 603, 0276 – 604 и 0266]

| Обозначение | Пояснение |
|---|---|
| Номинальное рабочее напряжение, $U_0/U$ | |
| 01 | 100/100V |
| 03 | 300/300V |
| 05 | 300/500V |
| 07 | 450/750V |
| Токопроводящая жила | |
| Cu | Медь |
| A, Al | Алюминий |
| Изоляционный материал | |
| Y, PVC | Поливинилхлорид |
| G | Резина |
| S | Силикон |
| 2Y | Полиэтилен |
| 2X | Сшитый полиэтилен |
| HX | Полимерная сшитая композиция, не содержащая галогенов |
| 2G | Огнестойкая резина |
| XLPE | Сшитый полиэтилен |
| Экран | |
| C, S | Плетение или экран |
| A | Алюминиевая фольга |
| PET | Полиэтилентерефталат (ПЭТФ) |
| Обозначения конструкции | |
| RE, E | Однопроволочная - круглой формы |
| RM, M | Многопроволочная - круглой формы |
| SE | Однопроволочная - секторной формы |
| SM | Многопроволочная - секторной формы |
| Броня | |
| B | Оцинкованная стальная лента |
| STA | Оцинкованная стальная лента |
| SWA, R | С оцинкованной круглой стальной проволокой |
| F | Оцинкованные плоские стальные проволоки |
| G | Оцинкованная лента (обмотанная крестом) |
| Назначение жил | |
| J | С заземляющей жилой (зеленая/желтая) |
| 0 | Без заземляющей жилы (зеленая/желтая) |
| T | Самонесущий элемент |
| Прочие элементы | |
| W | Устойчивый к условиям на открытом воздухе |
| u | Негорючий |
| AF | Скрученный кабель |
| B | Металлическая оболочка (свинцовая) |
| Внешняя оболочка | |
| Y | Поливинилхлорид |
| 2Y | Полиэтилен |
| H | Не содержащая галоген полимерная композиция (полностью) |

## Обозначения кабелей на основании стандартов Турции и Германии [TS 212 – DIN VDE]

| Обозначение | | Пояснение |
|---|---|---|
| Y | N | Кабели, используемые при установке стационарно (нестационарно) |
| A | A | Алюминий |
| V | Y | Поливинилхлорид |
| S | S | Экран |
| SH | SE | Трехжильная и каждая жила экранирована |
| M | C | Концентрический экран |
| E | 2Y | Полиэтилен |
| $E_3$ | 2X | Сшитый полиэтилен |
| Ş | F | Стальная броня с оцинкованной плоской проволокой |
| O | R | Стальная броня с оцинкованной круглой проволокой |
| Ç | Gb | Лента, предотвращающая открытие брони |
| s | S | Сегментной формы |
| ş | V | Уплотненные жилы |
| ç | RM | Многопроволочная жила круглой формы |
| vk | u | Негорючая |
| t | W | Устойчивая к жаре и коррозии |
| k | k | Устойчивая к коррозии |
| R | G | Резина |

## Обозначения кабелей на основании стандартов России

| Обозначение | Пояснение |
|---|---|
| А | Алюминий |
| - | Медь |
| В | Поливинилхлорид (изоляция и оболочка) |
| П | Полиэтилен (оболочка) |
| Пв | Сшитый полиэтилен (изоляция) |
| Р | Резина (изоляция и оболочка) |
| Г | С незащищенной внешней оболочкой (если находится в конце маркировки, ВВГ) |
| Г | Гибкий (если находится в середине маркировки, КГ “кабель гибкий”) |
| Бб | Броня из оцинкованной стальной ленты |
| Кб | Стальная броня с оцинкованной круглой проволокой |
| Шв | Поливинилхлоридный шланг (внешняя оболочка) |
| Шп | Полиэтиленовый шланг (внешняя оболочка) |
| нг | Не распространяющих горение |
| К | Контрольные кабели (КВВГ) |
| у | Кабели управления (если находится в середине маркировки, КуГВВ) |
| Э | Экран |
| Пу | Полиэтилен с усиленной внешней оболочкой (если находится в конце маркировки, ПвПу) |
| г | Один слой влагонепроницаемой и впитывающей воду гидроизоляции |
| 2г | С влагонепроницаемой и впитывающей воду гидроизоляцией с алюмиполимерной лентой |
| КГ | Гибкий кабель с резиновой изоляцией |
| КОГ | Кабель высокой гибкости с резиновой изоляцией |
| LS | Поливинилхлорид с низким дымо и газовыделением “Low Smoke” |
| HF, 0H | “Halogen Free” и “Zero Halogen” не содержащий галоген |
| FR 90/120/150/180 | “Flame Retardant” Огнестойкий в зависимости от времени, мин. |

## Марки кабелей для среднего и высокого напряжения согласно другим стандартам

| Жила с медной проволокой | | | |
|---|---|---|---|
| Россия | Германия | Польша | Украина |
| ПвВ | N2XSY (2XSY) | YHKXS | ПвЭВ |
| ПвВнг | N2XSY (2XSY) | YnHKXS | ПвЭВнг |
| ПвПг, ПвПуг | N2XS(F)2Y (2XS(F)2Y) | XUHKXS | ПвЭгП |
| ПвП2г, ПвПу2г | N2XS(FL)2Y (2XS(FL)2Y) | XRUHKXS | ПвЭгаП |

| Жила с алюминиевой проволокой | | | |
|---|---|---|---|
| АПвВ | NA2XSY (A2XSY) | YHAKXS | АПвЭВ |
| АПвВнг | NA2XSY (A2XSY) | YnHAKXS | АПвЭВнг |
| АПвПг, АПвПуг | NA2XS(F)2Y (A2XS(F)2Y) | XUHAKXS | АПвЭгП |
| АПвП2г, АПвПу2г | NA2XS(FL)2Y NA2XS(FL)2Y | XRUHAKXS | АПвЭгаП |



# Сертификаты соответствия



Certificate CH12/2085.00

The management system of

**"Azenco" OJSC**

9, Dashgin Safarov str., AZ 1026, Baku, Republic of Azerbaijan

has been assessed and certified as meeting the requirements of

**ISO 9001:2008**

For the following activities

**Industrial and civil construction. Construction, repair and reconstruction of power plants, substations, transmission lines. Production of electrical, control, signalling cables, cords and wires, high voltage equipment, ventilation pipes, solar collectors and boilers, technical gases, plastic pipes, hot dip galvanizing, precise machining.**

This certificate is valid from 16 December 2012 until 15 December 2015 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits
Recertification audit due before 3 December 2015
Issue 1. Certified since December 2012

Multiply certificates have been issued for this scope
The main certificate is numbered CH12/2085.00

Authorised by

SGS Société Générale de Surveillance SA Systems & Services Certification
Technoparkstrasse 1 8005 Zurich Switzerland
t +41 (0)44 445-16-80 f +41 (0)44 445-16-88 www.sgs.com

Page 1 of 1

Accreditation No. SCESm 017



Certificate CH12/2086.00

The management system of

**"Azenco" OJSC**

9, Dashgin Safarov str., AZ 1026, Baku, Republic of Azerbaijan

has been assessed and certified as meeting the requirements of

**OHSAS 18001:2007**

For the following activities

**Industrial and civil construction. Construction, repair and reconstruction of power plants, substations, transmission lines. Production of electrical, control, signalling cables, cords and wires, high voltage equipment, ventilation pipes, solar collectors and boilers, technical gases, plastic pipes, hot dip galvanizing, precise machining.**

This certificate is valid from 16 December 2012 until 15 December 2015 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits
Recertification audit due before 3 December 2015
Issue 1. Certified since December 2012

Multiply certificates have been issued for this scope
The main certificate is numbered CH12/2086.00

Authorised by

SGS Société Générale de Surveillance SA Systems & Services Certification
Technoparkstrasse 1 8005 Zurich Switzerland
t +41 (0)44 445-16-80 f +41 (0)44 445-16-88 www.sgs.com

Page 1 of 1

Accreditation No. SCESm 017



Certificate CH12/2085.01

The management system of

**Sumgait Technologies Park**

AZ 5022, H.Z. Tagiyev settlement, Sumgait city, Republic of Azerbaijan

has been assessed and certified as meeting the requirements of

**ISO 9001:2008**

For the following activities

**Industrial and civil construction. Construction, repair and reconstruction of power plants, substations, transmission lines. Production of electrical, control, signalling cables, cords and wires, high voltage equipment, ventilation pipes, solar collectors and boilers, technical gases, plastic pipes, hot dip galvanizing, precise machining.**

This certificate is valid from 16 December 2012 until 15 December 2015 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits
Recertification audit due before 3 December 2015
Issue 1. Certified since December 2012

Multiply certificates have been issued for this scope
The main certificate is numbered CH12/2085.00

Authorised by

SGS Société Générale de Surveillance SA Systems & Services Certification
Technoparkstrasse 1 8005 Zurich Switzerland
t +41 (0)44 445-16-80 f +41 (0)44 445-16-88 www.sgs.com

Page 1 of 1

Accreditation No. SCESm 017



Certificate CH12/2086.01

The management system of

**Sumgait Technologies Park**

AZ 5022, H.Z. Tagiyev settlement, Sumgait city, Republic of Azerbaijan

has been assessed and certified as meeting the requirements of

**OHSAS 18001:2007**

For the following activities

**Industrial and civil construction. Construction, repair and reconstruction of power plants, substations, transmission lines. Production of electrical, control, signalling cables, cords and wires, high voltage equipment, ventilation pipes, solar collectors and boilers, technical gases, plastic pipes, hot dip galvanizing, precise machining.**

This certificate is valid from 16 December 2012 until 15 December 2015 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits
Recertification audit due before 3 December 2015
Issue 1. Certified since December 2012

Multiply certificates have been issued for this scope
The main certificate is numbered CH12/2086.00

Authorised by

SGS Société Générale de Surveillance SA Systems & Services Certification
Technoparkstrasse 1 8005 Zurich Switzerland
t +41 (0)44 445-16-80 f +41 (0)44 445-16-88 www.sgs.com

Page 1 of 1

Accreditation No. SCESm 017



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST), Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi, Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

**UYĞUNLUQ SERTİFİKATI**

B № 018591 (blankın nömrəsi)
Sertifikat № AZ031. 03.02.06620.12
Verilmə tarixi: 19.12.2012
Qüvvədə olma müddəti: 19.12.2013

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) "AZENCO" ASC, STP İstehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: 0,66; 1 və 3kV nominal gərginlik üçün plastik kütlə izolyasiyalı güc kabelləri (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

ГОСТ Р 53769-2010 bənd 5.2.2.1.,bənd 5.2.2.2..,bənd 5.2.2.5 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 3000

Sertifikat verilib: "AZENCO" ASC, STP (sifarişçinin adı)

Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z.Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)

Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu)
19.12.2012-ci il tarixli 280A/12 nöm qərarı."AZENCO" ASC STP-nin 06.12.2012-ci il tarixli
4/12 nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir/malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: B.Y.Yaqubov

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST), Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi, Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

**UYĞUNLUQ SERTİFİKATI**

B № 018589 (blankın nömrəsi)
Sertifikat № AZ031. 03.02.06618.12
Verilmə tarixi: 19.12.2012
Qüvvədə olma müddəti: 19.12.2013

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) "AZENCO" ASC, STP İstehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: 6 kV gərginlik üçün polivinilxlorid izolyasiyalı güc kabelləri (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

TŞ AZ 1167890-026-2012 bənd 1.4.1.,bənd 1.4.2.,bənd 1.4.5 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 3000

Sertifikat verilib: "AZENCO" ASC, STP (sifarişçinin adı)

Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z.Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)

Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu)
19.12.2012-ci il tarixli 280A/12 nöm qərarı."AZENCO" ASC STP-nin 14.12.2012-ci il tarixli
02/12 nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir/malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: B.Y.Yaqubov

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST), Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi, Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

**UYĞUNLUQ SERTİFİKATI**

B № 019532 (blankın nömrəsi)
Sertifikat № AZ031. 03.02.02174.13
Verilmə tarixi: 29.04.2013
Qüvvədə olma müddəti: 29.04.2014

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) "Sumqayıt Texnologiyalar Parkı" MMC İstehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: 10,20,35 kV gərginliyə hesablanmış tikilmiş polietilen izolyasiyalı güc kabelləri (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

TŞ AZ 1167890-007-2010 bənd 1.4.1., bənd 1.4.3., bənd 1.4.4 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 3000

Sertifikat verilib: "Sumqayıt Texnologiyalar Parkı" MMC (sifarişçinin adı)

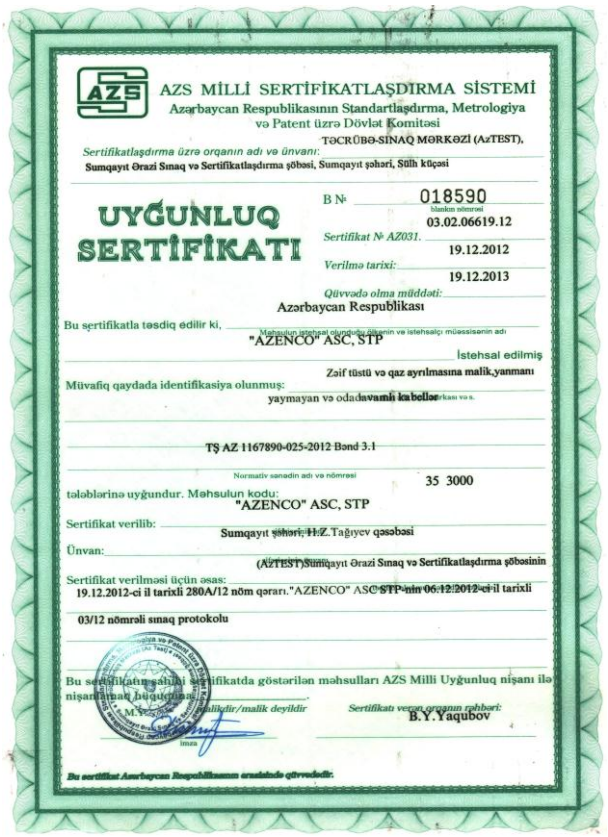
Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z.Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)

Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu)
29.04.2013-cü il tarixli 99A/13 nömrəli qərarı. "Sumqayıt Texnologiyalar Parkı" MMC-nin
24.04.2013-cü il tarixli STP-SL 2-003/13 nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir/malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: B.Y.Yaqubov

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST), Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi, Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

**UYĞUNLUQ SERTİFİKATI**

B № 018590 (blankın nömrəsi)
Sertifikat № AZ031. 03.02.06619.12
Verilmə tarixi: 19.12.2012
Qüvvədə olma müddəti: 19.12.2013

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) "AZENCO" ASC, STP İstehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: Zəif tüstü və qaz ayrılmasına malik yanmayan və odadavamlı kabellər (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

TŞ AZ 1167890-025-2012 Bənd 3.1 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 3000

Sertifikat verilib: "AZENCO" ASC, STP (sifarişçinin adı)

Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z.Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)

Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu)
19.12.2012-ci il tarixli 280A/12 nöm qərarı."AZENCO" ASC STP-nin 06.12.2012-ci il tarixli
03/12 nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir/malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: B.Y.Yaqubov

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST), Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi, Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

UYĞUNLUQ SERTİFİKATI

B № 018592 (blankın nömrəsi)

Sertifikat № AZ031 03.02.06621.12

Verilmə tarixi: 19.12.2012

Qüvvədə olma müddəti: 19.12.2013

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) "AZENCO" ASC, STP istehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: Nominal gərginliyi 450/750V-a qədər olan elektrik qurğuları üçün naqil və kabellər (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

ГОСТ Р 53768-2010 bənd 5.2.2.1.,bənd 5.2.2.3.,bənd 5.2.2.4 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 5000

Sertifikat verilib: "AZENCO" ASC, STP (sifarişçinin adı)

Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z.Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)

Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu)

19.12.2012-ci il tarixli 280A/12 nöm qərarı."AZENCO" ASC STP-nin 06.12.2012-ci il tarixli

05/12 nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir /malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: B.Y.Yaqubov

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST) Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi , Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

UYĞUNLUQ SERTİFİKATI

B № 020776 (blankın nömrəsi)

Sertifikat № AZ031 03.02.04307.13

Verilmə tarixi: 06.08.2013

Qüvvədə olma müddəti: 06.08.2014

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı"MMC istehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: Elektrik hava xətləri üçün izolyasiyalı və mühafizə olunmuş özünüsaxlayan naqillər (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

ГОСТ Р 52373-2005 bənd 5.2.2.1.,bənd 5.2.2.2., bənd 5.2.2.3 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 5300

Sertifikat verilib: " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı "MMC-ə (sifarişçinin adı)

Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z. Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)

Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu)

05.08.2013-cü il tarixli 210A/13 nömrəli qərarı. " Sumqayıt-Texnologiyalar Parkı" MMC-in

sınaq laboratoriyasının 17.07.2013-cü il tarixli SL 2-006/13 nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir /malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: H.Ə.Məmmədov

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST) , Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi , Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

UYĞUNLUQ SERTİFİKATI

B № 020781 (blankın nömrəsi)

Sertifikat № AZ031 03.02.04312.13

Verilmə tarixi: 06.08.2013

Qüvvədə olma müddəti: 06.08.2014

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı"MMC istehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: Alüminium yuvarlaq (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

ГОСТ 13843-78 bənd 1.2.., bənd 2.3 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 17 1213

Sertifikat verilib: " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı " MMC-ə (sifarişçinin adı)

Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z. Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)

Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu)

05.08.2013-cü il tarixli 210A/13 nömrəli qərarı. " Sumqayıt-Texnologiyalar Parkı" MMC-in

sınaq laboratoriyasının 17.07.2013-cü il tarixli SL 2-007/13nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir /malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: H.Ə.Məmmədov

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST), Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi, Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

UYĞUNLUQ SERTİFİKATI

B № 019146 (blankın nömrəsi)

Sertifikat № AZ031. 03.02.00899.13

Verilmə tarixi: 13.02.2013

Qüvvədə olma müddəti: 13.02.2014

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) "Sumqayıt Texnologiyalar Parkı" MMC istehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: Elektrik qurğuları üçün polivinilxlorid izolyasiyalı qoruyucu kabellər (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

ГОСТ 6323-79 bənd 2.5.1.,bənd 2.5.2 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 5100

Sertifikat verilib: "Sumqayıt Texnologiyalar Parkı" MMC (sifarişçinin adı)

Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z.Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)

Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu)

11.02.2013-cü il tarixli 23A/13 nömrəli qərarı. "Sumqayıt Texnologiyalar Parkı" MMC-nin

25.01.2013-cü il tarixli STP-SL 2-002/13 nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir /malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: S.M.Hümbətəliyev

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST), Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi, Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

UYĞUNLUQ SERTİFİKATI

B № 019145 (blankın nömrəsi)
Sertifikat № AZ031. 03.02.00898.13
Verilmə tarixi: 13.02.2013
Qüvvədə olma müddəti: 13.02.2014

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) "Sumqayıt Texnologiyalar Parkı" MMC İstehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: Rezin və plastik kütlə izolyasiyalı nəzarət kabeli (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

ГОСТ 1508-78 bənd 2.2.,bənd 2.13.,bənd 2.14 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 6300

Sertifikat verilib: "Sumqayıt Texnologiyalar Parkı" MMC (sifarişçinin adı)

Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z.Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)

Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu) 11.02.2013-cü il tarixli 23A/13 nömrəli qərarı. "Sumqayıt Texnologiyalar Parkı" MMC-nin 25.01.2013-cü il tarixli STP-SL 2-001/13 nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir /malik deyildir

M.Y.

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: S.M.Hümbətəliyev

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST) Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi , Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

UYĞUNLUQ SERTİFİKATI

B № 020824 (blankın nömrəsi)
Sertifikat № AZ031 03.02.04900.13
Verilmə tarixi: 04.09.2013
Qüvvədə olma müddəti: 04.09.2014

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı " MMC istehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: 0,66 Kv gərginlik üçün polivinilxlorid izolyasiyalı güc kabelləri (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

TŞ AZ 1167890-010-2011 bənd 1.4.1 ., bənd 1.4.1 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 3000

Sertifikat verilib: " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı " MMC-ə (sifarişçinin adı)

Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z. Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)

Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu) 03.09.2013-cü il tarixli 259A/13 nömrəli qərarı. "Sumqayıt Texnologiyalar Parkı" MMC-in sınaq laboratoriyasının 20.08.2013-cü il tarixli SL2-0012/13 nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir /malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: H.Ə.Məmmədov

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST) Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi , Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

UYĞUNLUQ SERTİFİKATI

B № 020784 (blankın nömrəsi)
Sertifikat № AZ031 03.02.04315.13
Verilmə tarixi: 06.08.2013
Qüvvədə olma müddəti: 06.08.2014

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı"MMC istehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: 450/750V nominal gərginlikli naqil və şnurlar (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

ГОСТ 7399-97 bənd 1.2.1., bənd 1.2.4., bənd 1.2.5 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 5000

Sertifikat verilib: " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı " MMC-ə (sifarişçinin adı)

Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z. Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)

Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu) 05.08.2013-cü il tarixli 210A/13 nömrəli qərarı. " Sumqayıt-Texnologiyalar Parkı" MMC-in sınaq laboratoriyasının 16.07.2013-cü il tarixli SL 2-005/13 nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir /malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: H.Ə.Məmmədov

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST) Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi , Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

UYĞUNLUQ SERTİFİKATI

B № 020783 (blankın nömrəsi)
Sertifikat № AZ031 03.02.04314.13
Verilmə tarixi: 06.08.2013
Qüvvədə olma müddəti: 06.08.2014

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı"MMC istehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: 155 temperatur indeksli emallı yumru mis naqillər (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

ГОСТ 21428-75 bənd 1.2., bənd 2.2., bənd 2.5 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 9117

Sertifikat verilib: " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı " MMC-ə (sifarişçinin adı)

Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z. Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)

Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu) 05.08.2013-cü il tarixli 210A/13 nömrəli qərarı. " Sumqayıt-Texnologiyalar Parkı" MMC-in sınaq laboratoriyasının 18.07.2013-cü il tarixli SL2- 0010/13nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir /malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: H.Ə.Məmmədov

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST) Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi , Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

UYĞUNLUQ SERTİFİKATI

B № 020778 (blankın nömrəsi)

Sertifikat № AZ031 03.02.04309.13
Verilmə tarixi: 06.08.2013
Qüvvədə olma müddəti: 06.08.2014

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı"MMC istehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: Plastik kütlə izolyasiyalı güc kabelləri (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

ГОСТ 16442-80 bənd 4.1.2.1., bənd 2.3.1., bənd 2.3.2 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 3300

Sertifikat verilib: " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı " MMC-ə (sifarişçinin adı)
Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z. Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)
Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu)
05.08.2013-cü il tarixli 210A/13 nömrəli qərarı. " Sumqayıt-Texnologiyalar Parkı" MMC-in
sınaq laboratoriyasının 18.07.2013-cü il tarixli SL2- 008/13nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir /malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: H.Ə.Məmmədov

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST) Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi , Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

UYĞUNLUQ SERTİFİKATI

B № 020779 (blankın nömrəsi)

Sertifikat № AZ031 03.02.04310.13
Verilmə tarixi: 06.08.2013
Qüvvədə olma müddəti: 06.08.2014

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı"MMC istehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: Elektrik hava xətləri üçün izolyasiyasız naqillər (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

ГОСТ 839-80 bənd 1.2., bənd 2.8 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 1142

Sertifikat verilib: " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı " MMC-ə (sifarişçinin adı)
Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z. Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)
Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu)
05.08.2013-cü il tarixli 210A/13 nömrəli qərarı. " Sumqayıt-Texnologiyalar Parkı" MMC-in
sınaq laboratoriyasının 18.07.2013-cü il tarixli SL2- 009/13nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir /malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: H.Ə.Məmmədov

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST) Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi , Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

UYĞUNLUQ SERTİFİKATI

B № 020782 (blankın nömrəsi)

Sertifikat № AZ031 03.02.04313.13
Verilmə tarixi: 06.08.2013
Qüvvədə olma müddəti: 06.08.2014

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı"MMC istehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: 110 Kv gərginliyə hesablanmış tikilmiş polietilen izolyasiyalı güc kabelləri (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

TŞ AZ 1167890-008-2011 bənd 1.4.1., bənd 1.4.2., bənd 1.4.3 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 3000

Sertifikat verilib: " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı " MMC-ə (sifarişçinin adı)
Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z. Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)
Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu)
05.08.2013-cü il tarixli 210A/13 nömrəli qərarı. " Sumqayıt-Texnologiyalar Parkı" MMC-in
sınaq laboratoriyasının 16.07.2013-cü il tarixli SL 2-004/13 nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir /malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: H.Ə.Məmmədov

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



AZS MİLLİ SERTİFİKATLAŞDIRMA SİSTEMİ
Azərbaycan Respublikasının Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi

Sertifikatlaşdırma üzrə orqanın adı və ünvanı: TƏCRÜBƏ-SINAQ MƏRKƏZİ (AzTEST) Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsi , Sumqayıt şəhəri, Süllh küçəsi

UYĞUNLUQ SERTİFİKATI

B № 020823 (blankın nömrəsi)

Sertifikat № AZ031 03.02.04899.13
Verilmə tarixi: 04.09.2013
Qüvvədə olma müddəti: 04.09.2014

Bu sertifikatla təsdiq edilir ki, Azərbaycan Respublikası (Məhsulun istehsal olunduğu ölkənin və istehsalçı müəssisənin adı) " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı " MMC istehsal edilmiş

Müvafiq qaydada identifikasiya olunmuş: Elektrik enerjisinin paylanması və ötürülməsi üçün koaksial kabellər (məhsulun adı, tipi, markası və s.)

TŞ AZ 1167890-009-2011 bənd 1.4.2., bənd 1.4.3., bənd 1.4.4 (Normativ sənədin adı və nömrəsi)

tələblərinə uyğundur. Məhsulun kodu: 35 3000

Sertifikat verilib: " Sumqayıt Texnologiyalar Parkı " MMC-ə (sifarişçinin adı)
Ünvan: Sumqayıt şəhəri, H.Z. Tağıyev qəsəbəsi (sifarişçinin ünvanı)
Sertifikat verilməsi üçün əsas: (AzTEST)Sumqayıt Ərazi Sınaq və Sertifikatlaşdırma şöbəsinin (təqdim olunmuş sənədlər toplusu)
03.09.2013-cü il tarixli 259A/13 nömrəli qərarı. "Sumqayıt Texnologiyalar Parkı" MMC-in
sınaq laboratoriyasının 20.08.2013-cü il tarixli SL2-0011/13 nömrəli sınaq protokolu

Bu sertifikatın sahibi sertifikatda göstərilən məhsulları AZS Milli Uyğunluq nişanı ilə nişanlamaq hüququna malikdir /malik deyildir

Sertifikatı verən orqanın rəhbəri: H.Ə.Məmmədov

Bu sertifikat Azərbaycan Respublikasının ərazisində qüvvədədir.



International Association
of Cablemakers and Cable Equipment Producers
«INTERCABLE»

# MEMBERSHIP CERTIFICATE

This certifies that *STP Cable Plant, Azerbaijan*

is a registered Member of the International Association «Intercable» from *December, 2012*

and is entitled to all the membership benefits.

President
International Association «Intercable» *Prof. I.B. Peshkov*

## *Фотогалерея*









MADE IN AZERBAIJAN











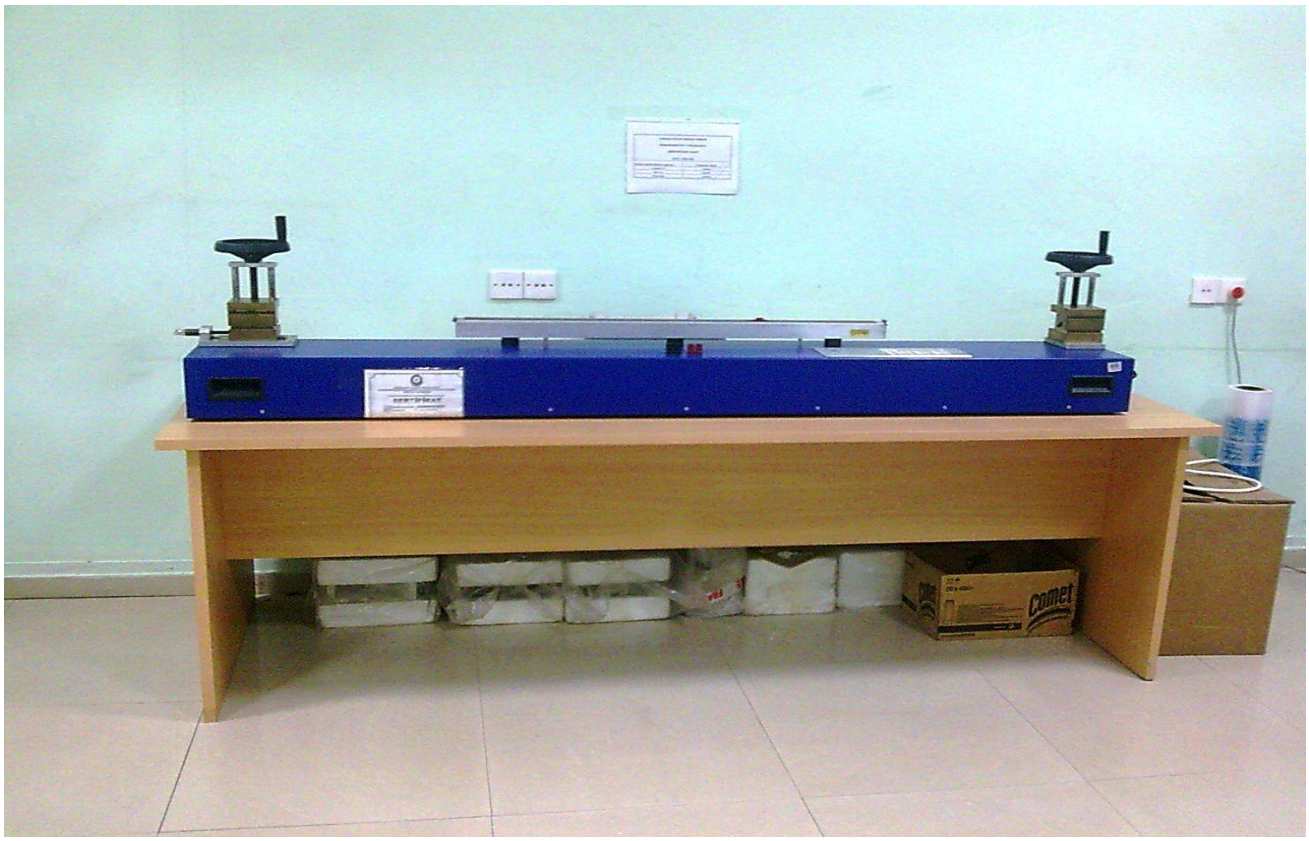











Comet



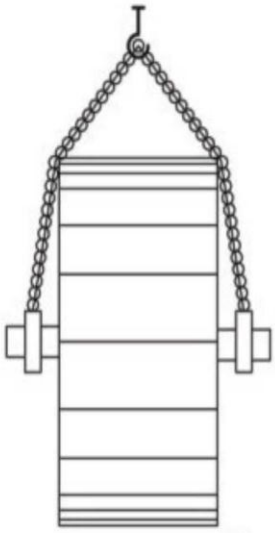

EUAL
SERTİFİKAT


MADE IN AZERBAIJAN
STP Cable
N-5731
STP Kabel

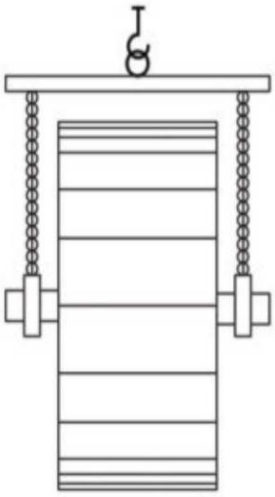



HIGH
VOLT

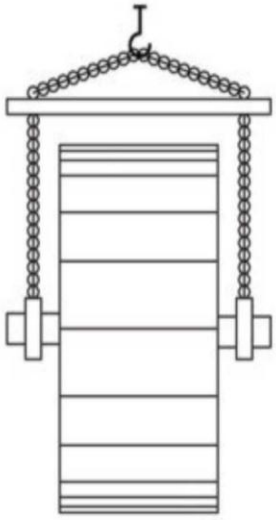
# ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БАРАБАНОВ ПОДЪЕМНЫМ КРАНОМ



НЕПРАВИЛЬНО

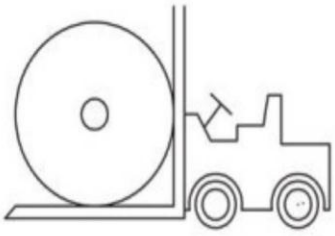


ПРАВИЛЬНО



ПРАВИЛЬНО

# ПОГРУЗКА БАРАБАНОВ НА МАШИНЫ ИЛИ В КОНТЕЙНЕРЫ



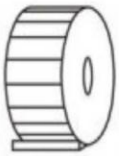
НЕПРАВИЛЬНО



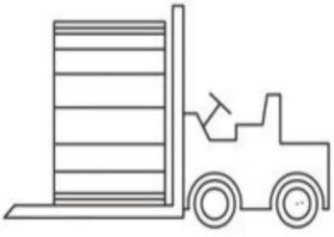
НЕПРАВ.



ПРАВ.

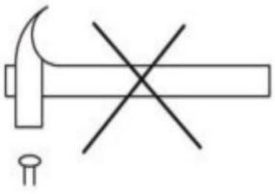


ПРАВ.



ПРАВИЛЬНО

## НЕ ЗАБИВАЙТЕ ГВОЗДИ В БАРАБАНЫ



## Примечания