

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ

производственной деятельности ООО «НокилиТалко»

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЯ 0,66/1 кВ.....7

АВВГ-П

АВВГ

АВВГз

АВБбШв

ВВГ

ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ.....9

А-ААС

АС-АКСР

ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ.....13

СИП-2А

СИП-3

СИП-4

ПРОВОДА С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК.....15

АПВ

АППВ

ППВ

ПРОВОДА БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....17

ПВ

ПВС

ШВВП

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ.....19

АКВВГ

КВВГ

АКВБбШв

КВБбШв

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЯ 0,66/1кВ.....22

АПВГ

АПБбШв

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО НАПРЯЖЕНИЯ 6/10 кВ.....24

АПвВ

АПвБбШв

Проволок АТ, АМ.....24

СПАРВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....27-29

 **НАШИ КОНТАКТЫ**

ИНФОРМАЦИЯ

производственной деятельности ООО «НокилиТалко»



Общество с ограниченной ответственностью «Нокили Талко»- это предприятие, ориентированное на производство кабельно-проводниковой продукции. Данное предприятие является одним из инвестиционных проектов компании «ТАЛКО», которое было построено и введено в эксплуатацию в августе 2011года.

Строительство данного завода стало необходимым для расширения номенклатурного перечня кабельно-проводниковой продукции и удовлетворения внутреннего рынка Республики Таджикистана в кабельной продукции большого сечения.

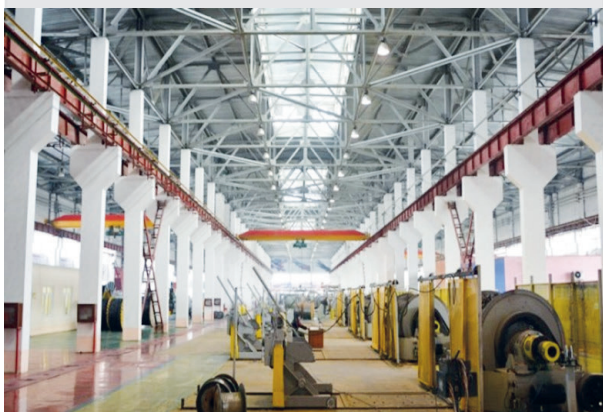


Основными видами продукции

являются кабели и провода общепромышленного и бытового назначения с пластмассовой изоляцией, в том числе:



- силовые кабели и провода на напряжение от 0,66 до 1,0 кВ
- силовые кабели и провода на напряжение от 10,0 до 35,0 кВ
- контрольные кабели с пластмассовой изоляцией на напряжения 450/750 В
- установочные провода на напряжение до 450/750В
- соединительные провода бытового назначения с медными жилами на напряжение до 450/750 В
- неизолированные алюминиевые и сталеалюминевые провода для воздушных линий электропередачи (ЛЭП).
- самонесущие изолированные провода марки СИП2А и СИП4 на напряжение 0,6/1,0 кВ;
- изолированные провода марки СИП-3 на напряжение 6/10 кВ.



Установленные технологические линии позволяют производить переработку алюминия и меди с выпуском готовой кабельно-проводниковой продукции сечением от 0,5 мм² до 800 мм².

Технологическая линия компании "Mailefer Extrusion Oy" позволяет производить силовые кабели среднего напряжения до 35,0 кВ с использованием в качестве изоляционного материала сшитый полиэтилен. Данная линия является единственной в Республике Таджикистан, позволяющая производить одновременное наложение трехслойной изоляции. Использование в качестве изоляционного материала сшитый полиэтилен, является одним из самых перспективных направлений в области производства кабельно-проводниковой продукции.



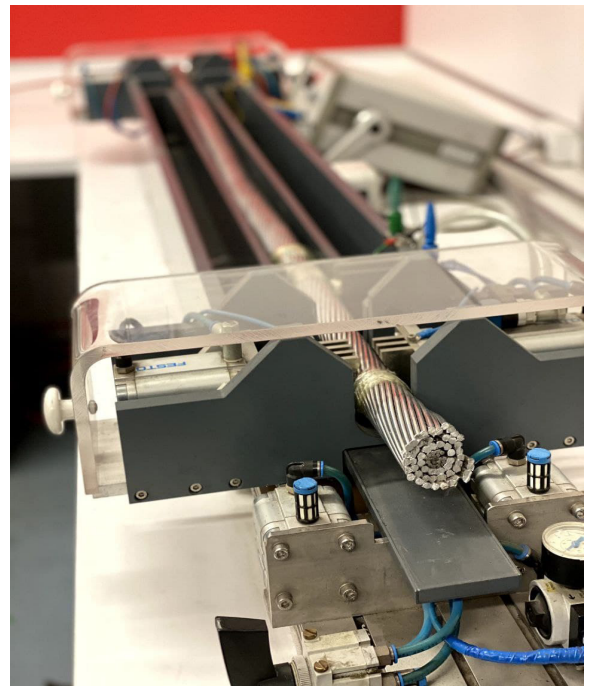
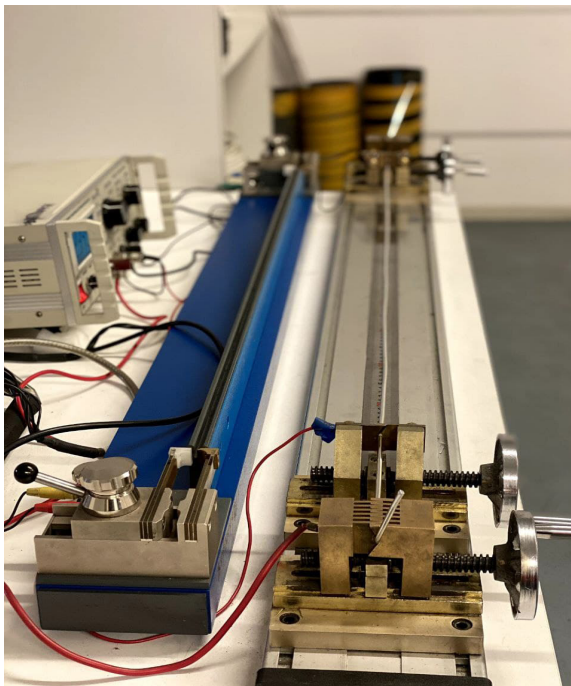
Технологическая линия компании "Smarter" JLK630/1+6+12+178+24 позволяет произвести общую скрутку 61-ой проволоки одновременно и получить токопроводящую жилу сечением до 800 мм² круглого сечения и до 300 мм² секторного сечения.

Другая линия этой же компании CPD3000 «Драм Твисте» позволяет скручивать от двух до четырех изолированных круглых и четырех изолированных секторных жил сечением до 300 мм², в единый кабель, данную операцию на сегодняшний день не может осуществить ни одно из предприятий, расположенных на территории Республики Таджикистан.

Испытательная лаборатория и контроль продукции



Лаборатория ООО «Нокили Талко» аккредитована в Таджикстандарте Республики Таджикистан на техническую компетентность в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2019. Лаборатория осуществляет контроль качества продукции в процессе производства и проводит испытания готовой кабельно-проводниковой продукции. Она является единственной лабораторией в Республике Таджикистан, которая может проводить испытания кабелей среднего напряжения до 35,0 кВ





Палатаи савдо ва саноати
Чумхурии Тоҷикистон
Chamber of Commerce and Industry
of the Republic of Tajikistan

**ШАҲОДАТНОМА
CERTIFICATE**

ЧДММ «НОҚИЛИ ТАЛКО»

дар асоси Қарори Раёсати Палатаи савдо ва саноати
Чумхурии Тоҷикистон протоколи № 28 аз
"15 октябри соли 2011" аз ҷониби Палатаи савдо ва
саноати Чумхурии Тоҷикистон мебошад.

Limited Liability Company «NOQILI TALCO»

according to the decision of the Presidium of the
Chamber of Commerce and Industry of the Republic
of Tajikistan protocol № 28 dated *October 15, 2011*
is member of the Chamber of Commerce and
Industry of the Republic of Tajikistan

Раис
Chairman

Саид Шариф
Said Sharif

СИСТЕМАИ МИЛЛИИ СЕРТИФИКАТСИЯИ ЧУМХУРИИ ТОҶИКИСТОН
НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

ТОҶИКСТАНДАРТ

СИЛСИЛАИ ТҶТ № 925333

**СЕРТИФИКАТИ МУТОБИҚАТ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

Эътибор дорад аз «30» март 2019 с. то «30» сентябри 2019 с.
Срок действия с «30» марта 2019 г. до «30» сентября 2019 г.

Мақомат оид ба
сертификатсияи маҳсулот
Орган по сертификации

Агентии Тоҷикстандарт
ш. Душанбе, кӯч. Н. Қарабоев 42/2
МТ.762.37100.01.013-2018-703

Маҳсулот
Продукция

Ноқилҳои барқӣ мувофиқи замимаи № 011539
ба миқдори 760 км

Ба талаботи ҳуҷҷатҳои меъриии СБД 839-80, СБД 6323-79, СБД 31996-2012
зерин мутобиқат мекунад
Соответствует требованиям
нормативных документов СБД 31946-2012, СБД 55025-2012

Истеҳсол шудааст
Изготовлено

Чумхурии Тоҷикистон

Сертификат дода шуд
Сертификат выдан

ЧДММ «Ноқили Талко»
ш. Душанбе, кӯч. Ч. Раҷулов 65

Дар асоси
На основании

Озмонасозии ЧДММ «Ноқили Талко» № ТҶ 762.37100.02.072-2017
Натичаи таҳқиқ № 0002/03 аз 13.03.19с.

Маълумоти иловагӣ
Дополнительная информация

Раиси мақомат
Руководитель органа

К. ДАВЛАТЗОДА
Имом Назир / Имомнама, Фирман

Раёсати Раёсат (шӯба)
Начальник управления (отдела)

Р. ДАВЛАТЗОДА
Имом Назир / Имомнама, Фирман

СИСТЕМАИ МИЛЛИИ АККРЕДИТАТСИЯИ
ЧУМХУРИИ ТОҶИКИСТОН

МУАССИСАИ ДАВЛАТИИ
«МАРКАЗИ МИЛЛИ ОИД БА АККРЕДИТАТСИЯ»

ш. Душанбе, кӯч. Н. Қарабоев, 42/2; телефон: (+992 37) 233-50-41 (+992 44) 600-81-09

№ 000126

**АТТЕСТАТИ
АККРЕДИТАТСИЯИ ОЗМОИШГОҲ**

Дар феҳристи давлатии системаи миллии
аккредитатсияи Чумхурии Тоҷикистон

аз «30» ноябри 2017
№ ТҶ 762.37100.02.072-2017
ба қайл гирифта шудааст.

то «30» ноябри 2019 эътибор дорад.

Аттестатӣ мазкур тасдиқ мекунад, ки «Озмонасозии санҷишҳои ноқилҳои барқӣ»
Чамъияти дорон масъулияти маҳдуди «Ноқили Талко»
номигуи озмонасозии таъшиқ (тарзиқ)

ш. Душанбе, кӯч. Ч. Раҷулов 65.

ба талаботҳои системаи миллии аккредитатсияи Чумхурии Тоҷикистон мутобиқи
талаботҳои ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Талаботҳои умумӣ ба салоҳиятнокии
озмонасозҳои таъшиқ ва калибровкакуноӣ» аккредитатсияи қарда шудааст.

Доран аккредитатсияи дар аттестат замина (2-саҳифа) оварда шудааст.

Директор
ч.м

Чувазода Б. Х.

Агентство по стандартизации, метрологии, сертификации и торговой инспекции при
Правительстве Республики Таджикистан
Управление оценки соответствия
734018, Душанбе, ул. Н. Карабаева, 42/2, тел: 233-68-69

ТҶТ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**

Зарегистрирован в государственном
реестре национальной системы
сертификации Республики Таджикистан
от «27» 09 2018г.
№ ТҶ 762.37100.01.001-2018.00025
Действителен до «27» 09 2021 г.

ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью «НОҚИЛИ ТАЛКО»
Наименование предприятия

19996222
(ОКПО)

г. Душанбе, ул. Джабор Расулова - 65
адрес

Настоящим сертификатом утверждается, что система менеджмента качества
соответствует требованиям международного стандарта ИСО 9001:2015

Производство и реализация кабельно-проводниковой продукции
(Изготовление продукции, услуги)

Директор

К. Давлатзода

Agency of Standardization, Metrology, Certification
and Trade Inspection under the Government of the Republic of Tajikistan
Department Conformity Assessment
734018, Dushanbe city, N. Karaboev Street 42/2, Tel: 233-68-69

ТҶТ

**QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFICATE**

Registered in the state register
of national certification system of the Republic of Tajikistan
From «27» 09 2018
№ TJ762.37100.01.001-2018.00025
Valid until «27» 09 2021

ISSUED TO *Limited Liability Company «NOQILI TALCO»*
Name of company

19996222
(GCCO code)

city: Dushanbe, street: Jabbor Rasulov-65.
address

This certificate confirms, that the management system meets the requirements of
International standard ISO 9001:2015

Production and realization cable wire product
(Name of product, service)

Director

K. Davlatzoda



Кабели силовые - Power Cable



Кабели силовые - Power Cable

/с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66, 1кВ/ГОСТ 31996-2012

Область применения

- ▶ Кабели АВВГ-П, АВВГ, АВВГз, АВВГнг-П, АВВГнг(А), АВВГнг(А) - LS предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ и частотой 50 Гц.
- ▶ Для прокладки в сухих и влажных помещениях, в специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе.
- ▶ Данные алюминиевые кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях).
- ▶ Кабели марки АВВГнг(А) пониженной горючести не распространяющие горение при одиночной и групповой прокладке.
- ▶ АВВГнг(А)- LS пониженной пожарной опасности не распространяющие горение с низким газо-дымовыделением при одиночной и групповой прокладке.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц	0,66; 1кВ
Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц	3,0; 3,5 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от - 50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	- 15°С
Максимальная рабочая температура жилы	70°С
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки	80°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	160°С (4 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
- одножильного кабеля	10 диам. кабеля
- многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет

▶▶▶ Конструкция

АВВГ-П, АВВГнг-П

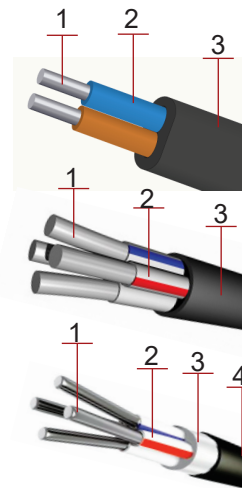
1. Токопроводящая жила - Алюминий провод
2. Изоляция - ПВХ пластикат
3. Оболочка - ПВХ пластикат

АВВГ, АВВГнг (А)

1. Токопроводящая жила - Алюминий провод
2. Изоляция - ПВХ пластикат
3. Оболочка - ПВХ пластикат

АВВГз, АВВГнг(А)-LS

1. Токопроводящая жила - Алюминий провод
2. Изоляция - ПВХ пластикат
3. Заполнение - ПВХ пластикат
4. Оболочка - 0-ПВХ пластикат



Кабель АВВГнг (А) - оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести не распространяющего горение (нг)

Кабель АВВГнг(А)-LS - изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности не распространяющих горение и низким газо-дымовыделением

Кабели силовые - Power Cable

Марка кабель	Каличество и сечение жил п х мм ²	Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, Ω/км,	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А		Теоретический вес 1 км/кг
			на воздухе	в земле	
АВВГ-П АВВГнг-П	2х2,5	12,1	21	28	59
	2х4	7,41	29	37	80
	2х6	5,11	37	44	102
	2х10	3,08	50	59	150
	2х16	1,91	67	77	212
	3х2,5	12,1	21	28	86
	3х4	7,41	29	37	108
	3х6	5,11	37	44	135
АВВГ АВВГнг(А)	3х4+1х2,5	7,41	29	37	141
	3х6+1х4	5,11	37	44	174
	3х10+1х6	3,08	50	59	258
	3х16+1х10	1,91	67	77	374
	4х4	7,41	29	37	147
	4х6	5,11	37	44	188
	4х10	3,08	50	59	275
	4х16	1,91	67	77	392
	5х4	7,41	29	37	165
	5х6	5,11	37	44	208
	5х10	3,08	50	59	319
	5х16	1,91	67	77	454
АВВГз АВВГнг(А)-LS	3х4+1х2,5	7,41	29	37	225
	3х6+1х4	5,11	37	44	294
	3х10+1х6	3,08	50	59	383
	3х16+1х10	1,91	67	77	546
	4х4	7,41	29	37	254
	4х6	5,11	37	44	323
	4х10	3,08	50	59	418
	4х16	1,91	67	77	568
	5х4	7,41	29	37	265
	5х6	5,11	37	44	372
	5х10	3,08	50	59	353
	5х16	1,91	67	77	677

Кабели силовые - Power Cable

/с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66, 1кВ/ГОСТ 31996-2012

Область применения

- ▶ Кабели ВВГ-П, ВВГ, ВВГз, ВВГнг-П, ВВГнг(А), ВВГнг(А) - LS предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ и частотой 50 Гц.
- ▶ Для прокладки в сухих и влажных помещениях, в специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе
- ▶ Данные медные кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях)
- ▶ Кабели марки ВВГнг(А) пониженной горючести не распространяющие горение при групповой и одиночной прокладке.
- ▶ Кабели марки ВВГнг(А)- LS пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение и низким газо-дымовыделением при одиночной групповой прокладке.

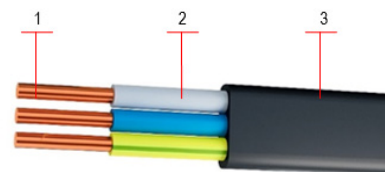
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц	0,66; 1кВ
Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц	3,0; 3,5 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от - 50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	- 15°C
Максимальная рабочая температура жилы	70°C
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки	80°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	160°C (4 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
- одножильного кабеля	10 диам. кабеля
- многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет

▶▶▶ Конструкция

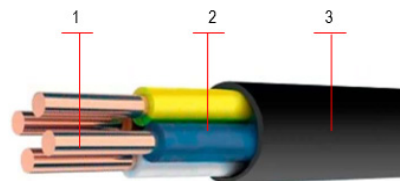
ВВГ-П, ВВГнг-П

1. Токопроводящая жила - Алюминий провод
2. Изоляция - ПВХ пластикат
3. Оболочка - ПВХ пластикат



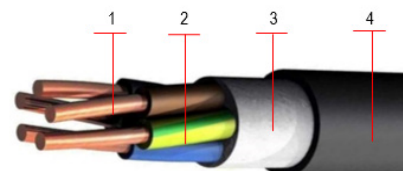
ВВГ, ВВГнг(А)

1. Токопроводящая жила - Алюминий провод
2. Изоляция - ПВХ пластикат
3. Оболочка - ПВХ пластикат



ВВГз, ВВГнг(А)-LS

1. Токопроводящая жила - Алюминий провод
2. Изоляция - ПВХ пластикат
3. Заполнение - ПВХ пластикат
4. Оболочка - ПВХ пластикат



В кабелях ВВГнг(А) - оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести не распространяющего горение

В кабели ВВГнг(А)-LS - изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности не распространяющих горение и низким газо-дымовыделением

Кабели силовые - Power Cable

Марка кабеля	Каличество и сечение жил, п x мм ²	Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, Ω/км,	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А		Теоретический вес 1 км/кг
			на воздухе	в земле	
ВВГ-П ВВГнг-П	2x1,5	12,1	21	27	62
	2x2,5	7,41	27	36	83
	2x4	4,61	36	47	119
	2x6	3,08	46	59	176
	2x10	1,83	63	79	286
	3x1,5	12,1	21	27	96
	3x2,5	7,41	27	36	129
	3x4	4,61	36	47	175
	3x6	3,08	46	59	237
ВВГ ВВГнг(А)	4x1,5	12,1	21	27	131
	4x2,5	7,41	27	36	175
	4x4	4,61	36	47	269
	4x6	3,08	46	59	356
	4x10	1,83	63	79	524
	4x16	1,15	84	102	785
	5x1,5	12,1	21	27	156
	5x2,5	7,41	27	36	210
	5x4	4,61	36	47	325
	5x6	3,08	46	59	438
	5x10	1,83	63	79	662
	5x16	1,15	84	102	969
ВВГз ВВ- Гнг(А)-LS	4x1,5	12,1	21	27	184
	4x2,5	7,41	27	36	236
	4x4	4,61	36	47	352
	4x6	3,08	46	59	470
	4x10	1,83	63	79	665
	4x16	1,15	84	102	961
	5x1,5	12,1	21	27	220
	5x2,5	7,41	27	36	286
	5x4	4,61	36	47	418
	5x6	3,08	46	59	557
	5x10	1,83	63	79	824
	5x16	1,15	84	102	1168

Кабели силовые - Power Cable

/с ПВХ изоляцией на напряжение 0.66, 1кВ / ГОСТ 31996-2012

Область применения

- ▶ Кабели АВВГ, АВВГнг(А), АВВГнг(А) - LS, АВББШв, АВББШвнг(А), АВББШвнг(А)-LS, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ и частотой 50 Гц.
- ▶ Бронированные кабели АВББШв предназначены для распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 кВ и 1 кВ, частоты 50 Гц.
- ▶ Для прокладки в земле (траншеях), помещениях,

тоннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

▶ Силовой бронированный кабель АВББШвнг(А), пониженной горючести не распространяющий горение при одиночной и групповой прокладке.

▶ Силовой бронированный кабель АВББШвнг(А)-LS, пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение и низким газо-дымовыделением при одиночной и групповой прокладке.

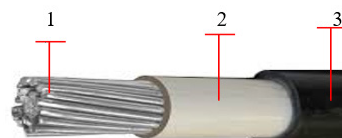
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц	0,66; 1кВ
Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц	3,0; 3,5 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от - 50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	- 15°С
Максимальная рабочая температура жилы	70°С
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки	80°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	160°С (4 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
- одножильного кабеля	10 диам. кабеля
- многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

▶▶▶ Конструкция

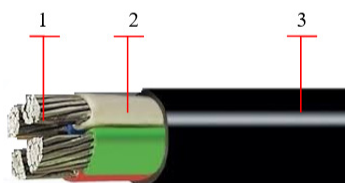
АВВГнг(А)

1. Токопроводящая жила - Алюминий провод
2. Изоляция - ПВХ пластикат
3. Оболочка - ПВХ пластикат



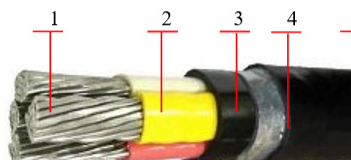
АВВГнг(А)-LS

1. Токопроводящая жила - Алюминий провод
2. Изоляция - ПВХ пластикат
3. Оболочка - ПВХ пластикат



АВББШв, АВББШвнг(А), АВББШвнг(А)-LS

1. Токопроводящая жила - Алюминий провод
2. Изоляция - ПВХ пластикат
3. Поясная изоляция - ПВХ пластикат
4. Броня - оцинкованная стальная лента
5. Шланг - ПВХ пластикат



В кабелях АВВГнг(А), АВББШвнг(А) - оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести не распространяющего горение

В кабелях АВВГнг(А)-LS, АВББШвнг(А)-LS - изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющих горение и низким газо-дымовыделением

Кабели силовые - Power Cable

Марка кабель	Каличество жил и сечения мм ²	Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, Ω/км,	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А		Теоретический вес 1 км/кг
			на воздухе	в земле	
АВВГ АВВГнг(А)	1x95	0,320	217	221	472
	1x120	0,253	250	253	577
	1x150	0,206	283	290	704
	1x185	0,164	321	336	871
	1x240	0,125	374	401	1118
	1x300	0,100	423	464	1367
	1x400	0,0778	485	544	1600
АВВГ АВВГнг(А)-LS	1x630	0,0469	633	744	2433
	3x25+1x16	1,20	87	102	580
	3x35+1x16	0,868	106	123	693
	3x50+1x25	0,641	126	143	968
	3x70+1x35	0,443	161	178	126
	3x95+1x50	0,320	197	214	1667
	3x120+1x70	0,253	229	244	1930
	3x150+1x70	0,206	261	274	2437
	3x185+1x95	0,164	302	312	2964
	3x240+1x120	0,125	359	363	3785
	3x300+1x150	0,100	417	424	4654
	4x25	1,20	87	102	614
	4x35	0,868	106	123	731
	4x50	0,641	126	143	1057
	4x70	0,443	161	178	1405
	4x95	0,320	197	214	1840
	4x120	0,253	229	244	2220
	4x150	0,206	261	274	2746
	4x185	0,164	302	312	3343
	4x240	0,125	359	363	4230
АВББШв АВББШвнг(А)-LS	3x16+1x10	1,91	67	77	775
	3x25+1x16	1,20	87	102	1075
	3x35+1x16	0,868	106	123	1296
	3x50+1x25	0,641	126	143	1423
	3x70+1x35	0,443	161	178	1626
	3x95+1x50	0,320	197	214	1820
	3x120+1x70	0,253	229	244	2357
	3x150+1x70	0,206	261	274	2813
	3x185+1x95	0,164	302	312	3329
	3x240+1x120	0,125	359	363	4163
	3x300+1x150	0,100	417	424	
	4x16	1,91	67	77	780
	4x25	1,20	87	102	1125
	4x35	0,868	106	123	1350
	4x50	0,641	126	143	1630
	4x70	0,443	161	178	1787
	4x95	0,320	197	214	2208
	4x120	0,253	229	244	2588
	4x150	0,206	261	274	3138
	4x185	0,164	302	312	3695
4x240	0,125	359	363	4645	
4x300	0,100	417	424		
4x400	0,0788	482	501		

Провода неизолированные для воздушных линий электропередач

ГОСТ 839-2019.
ASTM 232, BS 215.

Область применения

► Провода неизолированные предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, ЛЭП в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м²сут. (15мг/м³) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 УХЛ.

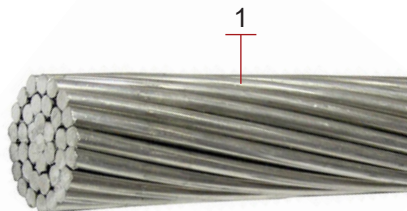
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное сечение проводов	25 - 630 мм ²
Длительно допустимая температура проводов в процессе эксплуатации	не выше 90°C
Гарантийный срок эксплуатации	4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию

►► Конструкция

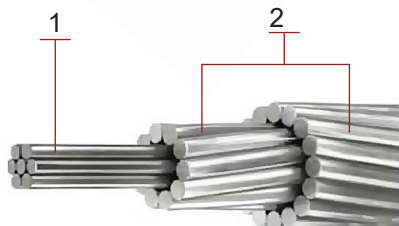
A - AAC

1. Провод скрученный из алюминиевых проволок



AC - ACSR

1. Сердечник скрученный из стальных оцинкованных проволок.
2. Провод скрученный из алюминиевых проволок



Марка	Число жила	Сечения мм ²	Стандарт
A	1	25 ÷ 630	ГОСТ 839 - 80
AAC	1	25 ÷ 630	ASTM 232, BS 215
AC	1	35/6,2 ÷ 630/79,8	ГОСТ 839 - 80
ACSR	1	35/6,2 ÷ 630/79,8	ASTM 232, BS 215

Провода неизолированные для воздушных линий электропередач

Расчетные параметры проводов марок А

Номинальное сечение, мм ²	Число и диаметр проволок, мм	Диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление при 20 °С, Ω/км,	Разрывное усилие провода, не менее, Н	Масса провода кг/км
25	7x 2,13	6,40	1,1498	4500	68,0
35	7x 2,50	7,50	0,8347	5913	94,0
50	7x 3,00	9,00	0,5784	8198	135,0
70	7x 3,55	10,70	0,4131	11288	189,0
95	7x 4,10	12,30	0,3114	14784	252,0
120	19x 2,80	14,00	0,2459	19890	321,0
150	19x 3,15	15,80	0,1944	24420	406,0
185	19x 3,50	17,50	0,1574	29832	502,0
240	19x 4,00	20,00	0,1205	38192	655,0
300	37x 3,15	22,10	0,1000	47569	794,0
400	37x 3,66	25,60	0,0740	63420	1072,0

Расчетные параметры проводов марок АС, АСР

Номинальное сечение, мм ²	Число и диаметр проволок, мм		Диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление при 20 °С, Ω/км,	Разрывное усилие провода, не менее, Н	Масса провода кг/км
	Al	St				
35/6,2	6x2,8	1x2,8	8,4	0,7774	13524	148,0
50/8,0	6x 3,20	1x3,20	9,6	0,5951	17112	195,0
70/11	6x 3,80	1x3,80	11,4	0,4218	24130	276,0
70/72	18x 2,20	19x2,20	15,4	0,4194	96826	755,0
95/16	6x 4,50	1x4,50	13,5	0,3007	33369	385,0
95/141	24x 2,20	37x2,20	19,8	0,3146	180775	1357,0
120/19	26x 2,40	7x1,85	15,2	0,2440	41521	471,0
120/27	30x 2,20	7x2,20	15,4	0,2531	49465	528,0
150/19	24x2,80	7x1,85	16,8	0,2046	46307	554,0
150/24	26x2,70	7x2,10	17,1	0,2039	52279	599
150/34	30x2,50	7x 2,50	17,5	0,2061	62643	675
185/24	24x3,15	7x 2,10	18,9	0,1540	58075	705
185/29	26x2,98	7x 2,30	18,8	0,1591	62055	728
185/43	30x2,80	7x 2,80	19,6	0,1559	77767	846
185/128	54x2,10	37x 2,10	23,1	0,1543	183816	1525
240/32	24x3,60	7x 2,40	21,6	0,1182	75050	921
240/39	26x3,40	7x 2,65	21,6	0,1222	80895	952
240/56	30x3,20	7x 3,20	22,4	0,1197	98253	1106
300/39	24x4,00	7x 2,65	24,0	0,0958	90574	1132
300/48	26x3,80	7x 2,95	24,1	0,0978	100623	1186
300/66	30x3,50	19x 2,10	24,5	0,1000	117520	1313
300/67	30x3,50	7x 3,50	24,5	0,1000	126270	1323
330/30	48x2,98	7x 2,30	24,8	0,0861	88848	1152
330/43	54x2,80	7x 2,80	25,2	0,0869	103784	1255
400/51,9	54x3,07	7x 3,07	27,64	0,0722	123037	1509,7
400/51	54x3,05	7x 3,05	27,5	0,0733	120481	1490
400/64	26x4,37	7x 3,40	27,7	0,0741	129183	1572
400/93	30x4,15	19x 2,50	29,1	0,0711	173715	1851
450/31,1	45x3,57	7x 2,38	28,55	0,0646	107467	1484,6
450/58,3	54x3,26	7x 3,26	29,32	0,0642	138417	1698,4
450/56	54x3,20	7x 3,20	28,8	0,0666	131370	1640
500/64	54x 3,40	7x 3,40	30,60	0,0588	148257	1852,0
550/71	54x 3,60	7x 3,60	32,40	0,0526	166164	2076,0
630/43,6	54x 4,22	7x 2,81	33,79	0,0458	150453	2078,5
630/79,8	54x 3,85	19x 2,31	34,69	0,0459	191772	2365,0
Wolf	30x2,59	7x2,59	18,13	0,1828	68910	726
Zebra	54x3,18	7x3,18	28,62	0,0674	131900	1621
Cardinal	54x3,38	7x3,38	30,42	0,0587	150200	1826
Pheasant	54x3,90	19x2,34	35,1	0,0441	193850	2431

Провода самонесущие изолированные

/ СИП2А, СИП3, СИП4, (АВС) / ГОСТ 31946-2012, IEC 60228, 60287, 60502, ТУ0000000000

Область применения, СИП-2А, СИП-4

Для применения в воздушных силовых линиях, для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ), линейных ответвлений от ВЛ и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения проводов В, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

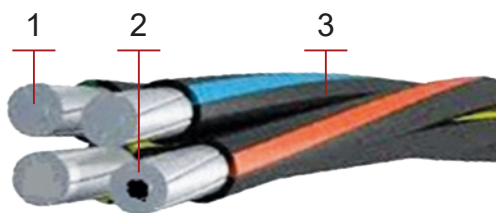
Область применения СИП3

Для применения в воздушных линиях электропередачи на переменное напряжение 10кВ (для сетей на напряжение 10, 15 и 20 кВ) и 35 кВ (для сетей на напряжение 35 кВ) номинальной частотой 50 Гц. Провод по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствует стандарту ГОСТ 36941-2012. Вид климатического исполнения провода В, категории размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

Технические и эксплуатационные характеристики

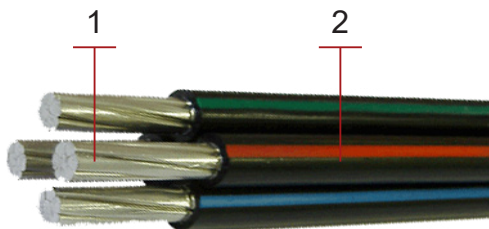
Номинальное напряжение	0,6/1 кВ	6 ÷ 10 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C	от -60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C	130°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 diam. кабеля	10 diam. кабеля
Срок службы, не менее	40 лет	40 лет

▶▶▶ Конструкция



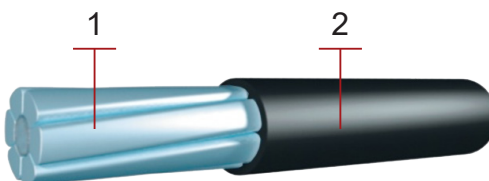
СИП-2А(АВС) - (с несущего элемента)

1. Токпроводящие жилы- из алюминия многопроволочные, уплотненные
2. Нулевая несущая жила из алюминиевого сплава или из сталеалюминиевого провода
3. Изоляция из светостабилизированного сшитого ПЭ.



СИП-4, (АВС) - (без несущего элемента)

1. Токпроводящие жилы из алюминия многопроволочные уплотненные
2. Изоляция из светостабилизированного сшитого ПЭ



СИП-3 (АВС)

1. Токпроводящие жилы из алюминиевого сплава или из сталеалюминиевого провода уплотненные
2. Изоляция из светостабилизированного сшитого ПЭ

Провода самонесущие изолированные

Марка кабель	Каличество жил и сечения мм ²	Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, Ω/км,	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А	Теоретический вес 1 км/кг
СИП2А	3х16+1х16(ст)	1,91	100	315
	3х25+1х25(ст)	1,2	130	426
	3х35+1х35(ст)	0,868	160	536
	3х50+1х50(ст)	0,641	195	727
	3х70+1х70(ст)	0,443	240	1012
	3х95+1х70(ст)	0,320	300	1242
	3х120+1х95(ст)	0,253	340	1549
СИП4	2х16	1,91	100	137
	4х16	1,91	100	280
	2х25	1,2	130	211
	4х25	1,2	130	415
	4х35	0,868	160	540
	4х50	0,641	195	755
	4х70	0,443	240	1063
	4х95	0,320	300	1365
	4х120	0,253	340	1699
СИП3	1х35	0,986	200	164
	1х50	0,720	245	231
	1х70	0,493	310	316
	1х95	0,363	370	408
	1х120	0,288	430	518
	1х150	0,236	485	523

Провода с ПВХ изоляцией для электрических установок

ГОСТ 31947-2012, ГОСТ 6323-79, IEC 60227-1- 2011

Область применения

Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 450/750 В. Виды климатического исполнения проводов - ОМ и ХЛ, категория размещения 2 по ГО СТ 15150 - 69.

Условия эксплуатации

АПВ, ПВ1 - для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др. для монтажа электрических цепей
АППВ, ППВ - для негибкого монтажа.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц	450 В
Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц	2,0; 2,5 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от - 50°C до +70°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	100%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	- 15°C
Максимальная рабочая температура жилы	70°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
- одножильного кабеля	10 диам. провода
- многожильного кабеля	5 диам. провода
Срок службы	15 лет

►► Конструкция

АПВ

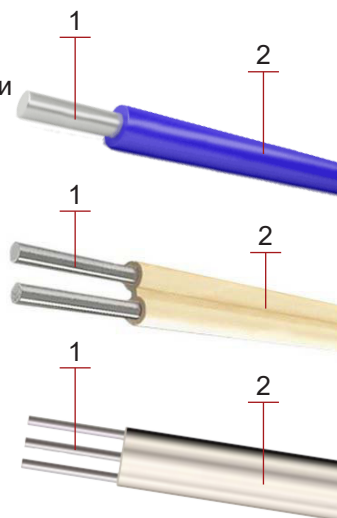
1. **Токопроводящая жила** - Однопроволочная или многопроволочная алюминиевый провод
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат

АППВ

1. **Токопроводящая жила** - Алюминий провод
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат

АППВ

1. **Токопроводящая жила** - Алюминий провод
2. **Изоляция** - ПВХ пластикат



Провода с ПВХ изоляцией для электрических установок

Марка кабель	Каличество жил и сечения мм ²	Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, Ω/км,	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А	Теоретический вес 1 км/кг
АПВ	1x2,5	12,10	22	16
	1x3	9,88	26	19
	1x4	7,41	30	22
	1x5	6,26	33	25
	1x6	5,11	37	29
	1x10	3,08	50	47
	1x16	1,91	68	68
	1x25	1,20	92	107
	1x35	0,868	113	141
	1x50	0,641	139	201
	1x70	0,443	176	268
	1x95	0,320	217	356
	1x120	0,253	253	436
	АППВ	2x2,5	12,10	22
2x3		9,88	26	37
2x4		7,41	30	44
2x5		6,26	33	50
2x6		5,11	37	58
3x2,5		12,10	22	48
3x3		9,88	26	55
3x4		7,41	30	65
3x5		6,26	33	77
3x6		5,11	37	89

Провода и шнуры с ПВХ изоляцией

для присоединения бытовых электроприборов и электроинструмента

**ГОСТ 7399-97, ГОСТ 31947-2012,
VDE 0281-3, МЭК 60227-3-97**

Область применения

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

Условия эксплуатации

ПВ1, ПВ2, ПВ3 и ПВ4 - для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы проводов;

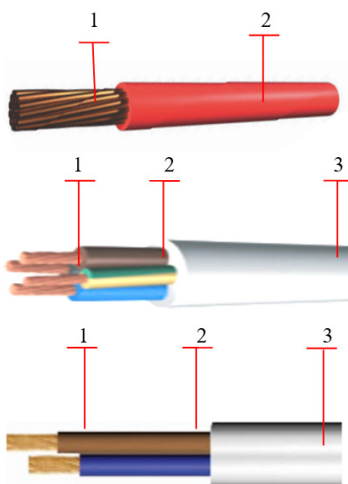
ПВС - предназначены для присоединения бытовых электроприборов и электроинструмента, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и

приборов, и для изготовления удлинительных шнуров.

ШВВП - для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов и для изготовления удлинительных шнуров;

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц	380 / 660 В
Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц	2,0; 2,5 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от - 50°C до +70°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	100%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	- 15°C
Максимальная рабочая температура жилы	70°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
- одножильного кабеля	10 диам. провода
- многожильного кабеля	5 диам. провода
Срок службы	15 лет



▶▶▶ Конструкция

ПВ1, ПВ2, ПВ3 и ПВ4

1. Токопроводящая жила - Однопроволочная или многопроволочная скрученная медная жила
2. Изоляция - ПВХ пластикат

ПВС

1. Токопроводящая жила - Медная многопроволочная скрученная жила
2. Изоляция - ПВХ пластикат
3. Оболочка - ПВХ пластикат

ШВВП

1. Токопроводящая жила - Медная многопроволочная скрученная жила
2. Изоляция - ПВХ пластикат
3. Оболочка - ПВХ пластикат

Провода и шнуры с ПВХ изоляцией

для присоединения бытовых электроприборов и электроинструмента

Марка кабель	Количество жил и сечения мм ²	Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, Ω/км,	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А	Теоретический вес 1 км/кг
ПВ	1x0,75	24,5	10	11
	1x1	18,1	15	14
	1x1,5	12,1	22	20
	1x2,5	7,41	30	30
	1x4	4,61	39	45
	1x6	3,08	50	65
	1x10	1,83	68	108
	1x16	1,15	89	182
	1x25	0,727	121	187
	1x35	0,524	147	378
	1x50	0,387	179	520
	1x70	0,268	226	730
1x95	0,193	280	985	
ПВС	2x0,75	26	6,0	49
	2x1	19,5	10,0	58
	2x1,5	13,3	16,0	79
	2x2,5	7,98	25,0	122
	2x4	4,95	32,0	176
	2x6	3,30	45,0	246
	3x0,75	26,0	6,0	57
	3x1	19,5	10,0	69
	3x1,5	13,3	16,0	95
	3x2,5	7,98	25,0	148
	3x4	4,95	32,0	209
	3x6	3,30	45,0	312
	4x1,5	13,3	16,0	95
	4x2,5	7,98	25,0	148
	4x4	4,95	32,0	209
	4x6	3,30	45,0	312
ШВВП	2x0,75	26,0	6,0	32
	2x1	19,5	10,0	40
	2x1,5	13,3	16,0	54
	2x2,5	7,98	25,0	79

Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией

Область применения

Кабели контрольные с алюминиевыми или медными токопроводящими жилами с пластмассовой изоляцией, в пластмассовой оболочке, с защитными покровами или без них, предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам и распределительным устройствам с номинальным переменным

напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C. Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе при условии обеспечения их защиты от механических повреждений и воздействия прямых световых лучей.

ГОСТ 150878, ТУ 16-705.426-86

Условия эксплуатации

КВВГ, АКВВГ – для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий, в условиях агрессивной среды.

КВВГЭнг (А)-LS, АКВВГЭнг (А)-LS – те же, что **КВВГ, АКВВГ** с требованиями пониженной пожарной опасности.

КВВГЭ, КВВГЭ – для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий в условиях агрессивной среды и влияния внешних электрических полей.

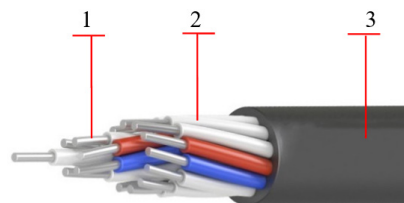
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц	380 / 660 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от - 50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	- 15°C
Максимальная рабочая температура жилы	70°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
- небронированных	6 диам. провода
- бронированных	10диам. провода
Срок службы	15 лет

▶▶▶ Конструкция

АКВВГ, КВВГ

1. Токопроводящая жила – алюминиевая или медная проволока
2. Изоляция – ПВХ пластикат
3. Оболочка – ПВХ пластикат

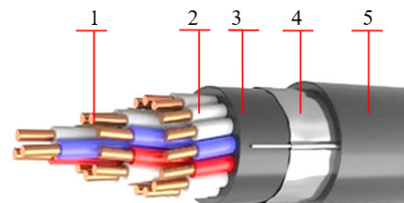


КВВГЭнг (А)-LS, АКВВГЭнг (А)-LS

1. Токопроводящая жила - алюминиевая или медная проволока
2. Изоляция – ПВХ пластикат
3. Внутренняя оболочка – ПВХ пластикат
4. Экран - медные или алюминиевые ленты.

Вдоль экрана продольно проложена медная проволока диаметром 0,4-0,6 мм

5. Оболочка – ПВХ пластикат



В кабелях АКВВГнг (А) , КВВГнг (А) - оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести не распространяющего горение

В кабелях КВВГЭнг (А)-LS, АКВВГЭнг (А)-LS - изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющего горение и низким газо-дымовыделением.

Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией

Марка кабель	Каличество жил и сечения мм ²	Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, Ω/км,	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А	Теоретический вес 1 км/кг
АКВВГ	4x2,5	12,1	21	130
	4x4	7,41	29	132
	4x6	5,11	37	166
	5x2,5	12,1	21	121
	5x4	7,41	29	160
	5x6	5,11	37	207
	7x2,5	12,1	21	152
	7x4	7,41	29	199
	7x6	5,11	37	256
	10x2,5	12,1	21	208
	10x4	7,41	29	274
	10x6	5,11	37	371
	14x2,5	12,1	21	267
	19x2,5	12,1	21	341
	27x2,5	12,1	21	437
	37x2,5	12,1	21	617
АКВВГЭнг (А)-LS	4x2,5	12,1	21	197
	4x4	7,41	29	238
	4x6	5,11	37	288
	5x2,5	12,1	21	225
	5x4	7,41	29	269
	5x6	5,11	37	356
	7x2,5	12,1	21	260
	7x4	7,41	29	321
	7x6	5,11	37	395
	10x2,5	12,1	21	370
	10x4	7,41	29	465
	10x6	5,11	37	602
	14x2,5	12,1	21	431
	19x2,5	12,1	21	522
	27x2,5	12,1	21	731
	37x2,5	12,1	21	929

Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией

Марка кабель	Каличество жил и сечения мм ²	Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, Ω/км,	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А	Теоретический вес 1 км/кг
КВВГ	4x1,5	12,1	21	109
	4x2,5	7,41	27	166
	4x4	4,61	36	241
	4x6	3,08	46	322
	5x1,5	12,1	21	148
	5x2,5	7,41	27	203
	7x1,5	12,1	21	194
	7x2,5	7,41	27	275
	7x4	4,61	36	407
	7x6	3,08	46	561
	10x1,5	12,1	21	279
	10x2,5	7,41	27	397
	10x4	4,61	36	592
	10x6	3,08	46	832
	14x1,5	12,1	21	353
	14x2,5	7,41	27	511
	19x1,5	12,1	21	455
	19x2,5	7,41	27	664
	27x1,5	12,1	21	648
	27x2,5	7,41	27	986
37x1,5	12,1	21	845	
КВВГЭнг (А)-LS	4x1,5	12,1	21	183
	4x2,5	7,41	27	232
	4x4	4,61	36	316
	4x6	3,08	46	618
	5x1,5	12,1	21	213
	5x2,5	7,41	27	273
	7x1,5	12,1	21	255
	7x2,5	7,41	27	334
	7x4	4,61	36	472
	7x6	3,08	46	618
	10x1,5	12,1	21	339
	10x2,5	7,41	27	451
	10x4	4,61	36	666
	10x6	3,08	46	877
	14x1,5	12,1	21	422
	14x2,5	7,41	27	573
	19x1,5	12,1	21	528
	19x2,5	7,41	27	748
	27x1,5	12,1	21	726
	27x2,5	7,41	27	1008
37x1,5	12,1	21	930	
37x2,5	7,41	27	1336	

Кабели силовые с изоляцией полиэтилена на напряжение 1кВ

Область применения

► Кабели АПВГ, АПВГнг(А), АПВГнг(А)-LS, АПБШВ, АПБШВнг(А), АПБШВнг(А)-LS, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ и частотой 50 Гц.

► Бронированные кабели АПБШВ предназначены для распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0.66 кВ и 1 кВ, частоты 50 Гц.

► Для прокладки в земле (траншеях), помещениях, тоннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки

в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

► Силовой бронированный кабель АПБШВнг(А), в оболочке не распространяющей горение при одиночной и групповой прокладке.

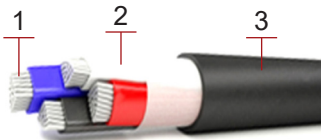
► Силовой бронированный кабель АПБШВнг(А)-LS, в оболочке пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение и низким газо-дымовыделением при групповой и одиночной прокладке.

ГОСТ 31996-2012 ТУ 16.К715277598

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц	0,66; 1кВ
Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц	3,0; 3,5 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от-50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	- 15°С
Максимальная рабочая температура жилы	70°С
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки	80°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	130°С (4 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
- небронированный кабель	10диам. кабеля
- бронированный кабель	15 диам. кабеля
Срок службы	30 лет

►►► Конструкция

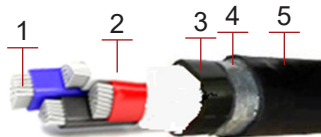


АПВГ; АПВГнг(А); АПВГнг(А)-LS;

1. Токопроводящая жила – Алюминий провод

2. Изоляция – Полиэтилен

3. Оболочка – ПВХ пластикат



АПБШВ; АПБШВнг(А); АПБШВнг(А)-LS;

1. Токопроводящая жила - Алюминий провод

2. Изоляция – Полиэтилен

3. Внутренняя оболочка – ПВХ пластикат

4. Броня - Стальная проволока или стальная лента

5. Оболочка – ПВХ пластикат

В кабели АПВГнг (А), АПБШВнг (А) - оболочка из ПВХ - пластиката не распространяющего горение (нг).

В кабели АПВГнг(А)-LS, АПБШВнг(А)-LS - оболочка из ПВХ - пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение и низким газо-дыма выделением.

Кабели силовые с изоляцией полиэтилена на напряжение 1кВ

Марка кабель	Каличество жил и сечения мм ²	Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, Ω/км,	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А		Теоретический вес 1 км/кг
			на воздухе	в земле	
АПВГ АПВГнг(А)-LS	3x25+1x16	1,20	87	102	626
	3x35+1x16	0,868	106	123	776
	3x50+1x25	0,641	126	143	1006
	3x70+1x35	0,443	161	178	1322
	3x95+1x50	0,320	197	214	1667
	3x120+1x70	0,253	229	244	2069
	3x150+1x70	0,206	261	274	2453
	3x185+1x95	0,164	302	312	2986
	3x240+1x120	0,125	359	363	3674
	4x25	1,20	87	102	699
	4x35	0,868	106	123	873
	4x50	0,641	126	143	1081
	4x70	0,443	161	178	1377
	4x95	0,320	197	214	1782
	4x120	0,253	229	244	2197
	4x150	0,206	261	274	2593
	4x185	0,164	302	312	3197
	4x240	0,125	359	363	4020
АВБбШв АВБбШвнг(А)-LS	3x16+1x10	1,91	67	77	561
	3x25+1x16	1,20	87	102	758
	3x35+1x16	0,868	106	123	918
	3x50+1x25	0,641	126	143	1174
	3x70+1x35	0,443	161	178	1493
	3x95+1x50	0,320	197	214	1882
	3x120+1x70	0,253	229	244	2311
	3x150+1x70	0,206	261	274	2835
	3x185+1x95	0,164	302	312	3428
	3x240+1x120	0,125	359	363	4219
	4x16	1,91	67	77	651
	4x25	1,20	87	102	896
	4x35	0,868	106	123	1070
	4x50	0,641	126	143	1369
	4x70	0,443	161	178	1749
	4x95	0,320	197	214	2131
	4x120	0,253	229	244	2594
	4x150	0,206	261	274	3154
4x185	0,164	302	312	3824	
4x240	0,125	359	363	4721	

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6, 10, кВ

ГОСТ 55025-2012, ТУ 16.К71533552004

Область применения

► Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной

и заземленной нейтралью. Кабели соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2[1] и гармонизированным документам HD 620 S1[2] и HD 605-S2 [3]. Климатическое исполнение – УХЛ, категория размещения 1, 2 по ГОСТ 15150Q69, включая прокладку в земле и в воде

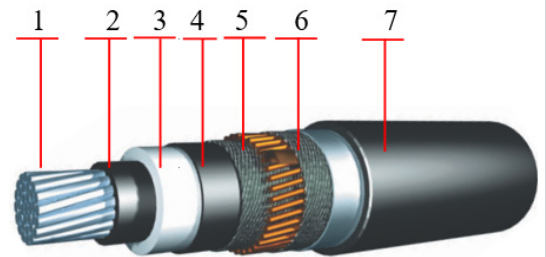
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц	6; 10кВ
Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц	21; 35 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–20°С – 15°С
– с оболочкой из полиэтилена	
– с оболочкой из ПВХ	
Максимальная рабочая температура жилы	90°С
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки	130°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°С (4 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– одножильного кабеля	10 диам. кабеля
– трехжильного кабеля	15диам. кабеля
Срок службы	30 лет

АПВВ, АПВВнг (А), АПВБВнг (А)

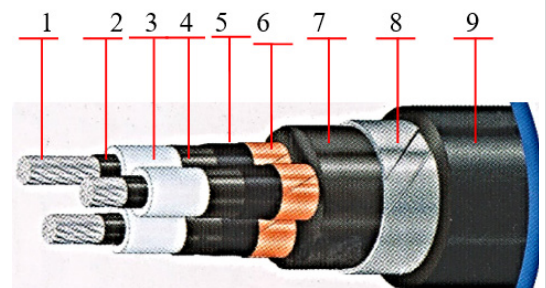
1. Токопроводящая жила - Алюминий провод
2. Экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтиленаXLPE
3. Изоляция - Экструдированный сшитый полиэтилен
4. Экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтиленаXLPE
5. Экран из полупроводящего полотна ПНЭК-250
6. Экран - из медных проволок, поверх которых наложена медная лента
7. Оболочка - ПВХ пластикат
6. Оболочка - ПВХ пластикат

▶▶▶ Конструкция



АПВБВ, АПВБВнг(А)-LS, АПВБВнг(А)-LS

1. Токопроводящая жила -Алюминий провод
2. Экран - Экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтиленаXLPE
3. Изоляция-Экструдированный сшитый полиэтилен
4. Экран - Экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтиленаXLPE
5. Экран из полупроводящего полотна ПНЭК-250
6. Экран - из медных проволок, поверх которых наложена медная лента
7. Внутренняя оболочка –ПВХ пластикат
8. Броня- Стальные проволоки или стальные ленты
9. Оболочка - ПВХ пластикат



В кабели АПВВГнг (А), АПВБШнг (А) - оболочка из ПВХ - пластиката, не распространяющей горение (нг)
В кабели АПВВГнг(А)-LS, АПВБШнг(А)-LS - оболочка из ПВХ - пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение и низким газо-дыма выделением.

Провода неизолированные для воздушных линий электропередач

Марка кабель	Каличество жил и сечения мм ²	Электрическое сопротивление жилы при 20 °С, Ω/км,	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А		Теоретический вес 1 км/кг
			на воздухе	в земле	
АПВВ АПВВнг(А)	1x50 (16)	0,641	171	161	659
	1x70 (16)	0,443	216	198	748
	1x95 (16)	0,320	267	237	853
	1x120 (16)	0,253	313	271	957
	1x150 (25)	0,206	283	290	1153
	1x185 (25)	0,164	321	336	1286
	1x240 (25)	0,125	374	401	1486
	1x300 (25)	0,100	423	464	1701
	1x400 (35)	0,0778	485	544	2136
	1x630 (35)	0,0469	633	744	2925
АПВБВ АПВБВнг(А)-LS	3x50 (16)	0,641	87	102	3108
	3x70 (16)	0,443	106	123	3615
	3x95 (16)	0,320	126	143	5970
	3x120 (16)	0,253	161	178	4667
	3x150 (25)	0,206	197	214	5384
	3x185 (25)	0,164	229	244	6063
	3x240 (25)	0,125	261	274	7034
	3x300 (25)	0,100	261	274	8652

Проволока АТ, АМ

Проволока алюминиевая круглая

ТУ 16.К71-088-90

Круглая алюминиевая проволока, предназначена для изготовления проводов и кабелей и других электротехнических целей. Изготавливается твердой (марка АТ), мягкой (марка АМ). Проволока изготавливается из алюминиевой катанки и выпускается в диапазоне диаметров от 0,08 до 10,0 мм. В зависимости от диаметра проволоки предельные отклонения размеров проволоки колеблются от $\pm 0,004$ до $\pm 0,08$ мм. Удельное электрическое сопротивление мягкой алюминиевой проволоки не должно превышать 0,0280 мкОм·м; твердой повышенной прочности, твердой и полутвердой - 0,0283 мкОм·м; проволоки, предназначенной для неизолированных линий электропередач, — 0,028264 мкОм·м.

Для изготовления проволоки применяется алюминиевая катанка по ГОСТ 13843-78. Проволока имеет закругленные углы, причем в зависимости от размера проволоки радиус закругления составляет 0,5-1,0 мм. Удельное



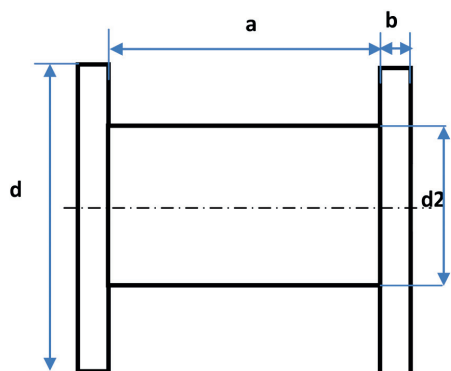
электрическое сопротивление проволоки постоянному току должно составлять не более 0,0280 мкОм·м для мягкой и не более 0,0283 мкОм·м для твердой проволоки.

Гарантийный срок хранения проволоки — 6 мес.



Марка АТ, АМ	
Количество жил	Диаметр токопроводящей жилы, мм
1	2,000; 2,040; 2,100; 2,135; 2,290; 2,396; 2,400; 2,500; 2,570; 2,690; 2,700; 2,800; 2,885; 3,000; 3,020; 3,200; 3,239; 3,389; 3,500; 3,636; 3,805; 4,000; 4,081; 4,271; 4,581; 4,794.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



ДЕРЕВЯННЫЕ БАРАБАНЫ ГОСТ 5151 - 79

Номер барабана	Диаметр щеки (d1), мм	Длина шейки (a), мм	Наружный диаметр шейки (d2), мм	Толщина щеки (b), мм	Толщина обшивки, мм	Масса барабан с обшивкой, кг
10	1000	500	545	50	19	56
12	1220	500	650	50	19	132
14	1400	710	750	58	19	217
16а	1600	800	740	58	25	320
17а	1700	900	900	70	25	390
18	1800	900	1120	80	25	535
18а	1800	900	900	80	25	494
20	2000	1000	1220	90	32	763
20а	2000	1060	1000	90	32	725

СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА КАБЕЛЕЙ ИЛИ ПРОВОДОВ (м), НАМАТЫВАЕМЫХ НА БАРАБАН

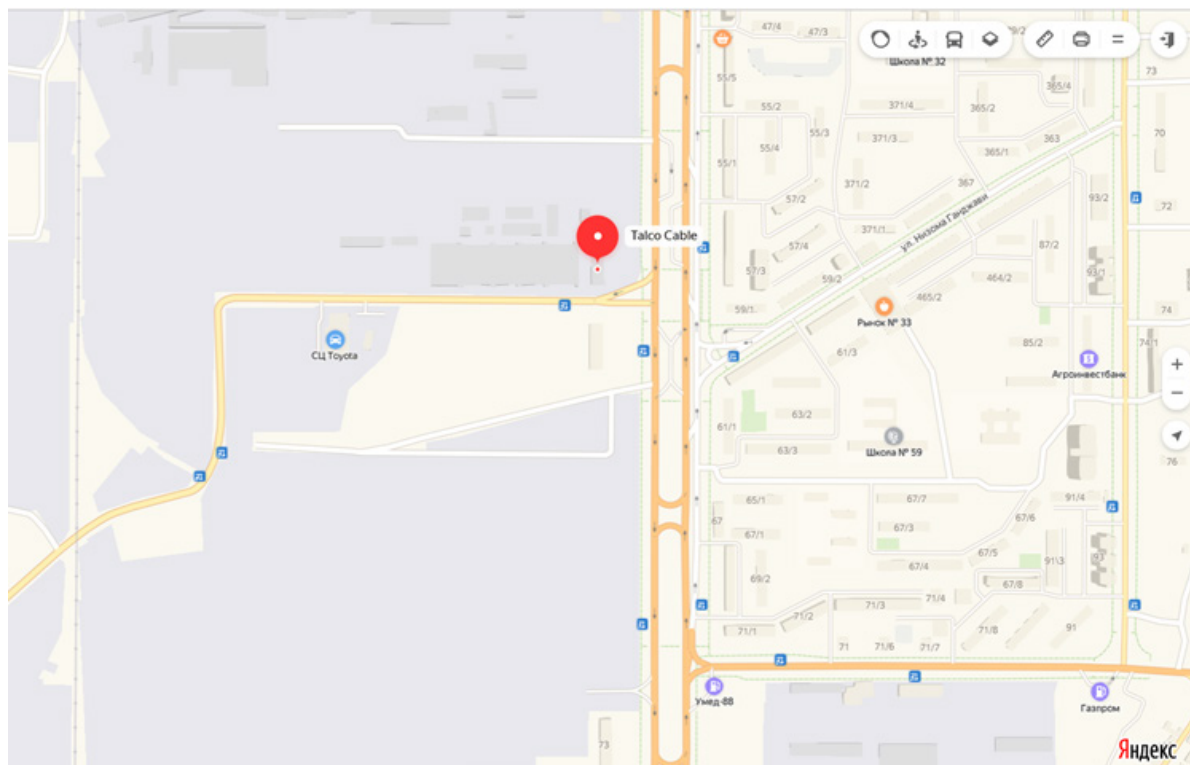
Диаметр кабеля, мм	Номер барабан								
	10	12	14	16	17	18	18а	20	20а
5	8139	13061	25136	40443	49455	46222	71843	66618	86871
7	4152	6664	12825	20634	25232	23583	36655	33989	44322
10	1881	3019	5810	9343	11431	111684	16606	15398	20079
12	1306	2096	4035	6492	7938	7419	11532	10693	13944
15	836	1342	2582	4155	5080	4748	7380	6844	8924
17	651	1045	2010	3235	3955	3697	5746	5328	6948
20	470	756	1453	2337	2858	2671	4151	3850	5020
22	389	624	1200	1931	2362	2207	3431	3181	4149
25	301	483	930	1496	1829	1709	2657	2464	3213
27	258	414	797	1282	1568	1466	2278	2112	2754
30	209	335	646	1039	1270	1187	1845	1711	2231
32	184	295	567	913	1116	1043	1622	1504	1981
35	154	246	474	763	933	872	1356	1257	1639
37	143	229	441	710	868	811	1261	1169	1525
40	127	204	393	632	773	722	1123	1041	1357
42			356	573	701	655	1018	944	1231
45			310	499	611	571	887	822	1072
47			284	458	560	523	813	754	983
50			251	404	495	462	718	666	869
52					457	427	664	616	803
55					409	382	594	551	718
57					381	356	553	513	668
60					343	321	499	483	603
65					293	274	425	394	514
70						236	367	340	443
75						205	319	296	386
80								260	339

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

/зарубежные аналоги/

Россия-марка	стандарт	Европейская марка (гармонизированный документ)	стандарт	Германия-марка	стандарт
ПВ1	ГОСТ6323-79	HO5V-U	HD21.3S3	HO5V-U	VDE0281-3
ПВ3		HO5V-R		HO5V-R	
ПВ4		HO5V-K		HO5V-K	
ПВ1		HO7V-U		HO7V-U	
ПВ2,ПВ-3		HO7V-R		HO7V-R	
ПВ4		HO7V-K		HO7V-K	
ПВС	ГОСТ7399-97	HO3VV-F	HD21.5S3	HO3VV-F	VDE0281-5
ШВВП		HO3VVH2-F		HO3VVH2-F	
ШВП		HO3VH-H		HO3VH-H	
ПВС		HO5VV-F		HO5VV-F	
NYM	ТУ3521-009-05755714-2002	NYM		NYM	VDE0250ч.204
НYY, NAJJNYCY, NAYCY	ТУ 3530-035-05755714-2007	NYY, NAJJNYCY,NAYC	HD603S1	NYY,NAJJNYCY,NAYC	VDE0276-603(1)
ПвВГ-1кВ АПвВГ-1кВ	ТУ16.К71-277-2001	N2XYNA2XY1кВ	HD6035D.S1	N2XYNA2XY1кВ	VDE0276-603(1)
(А)ПвПг-10кВ	ТУ16.К71-335-2004	N(A)2XS(F)2Y10кВ	HD620S1	N(A)2XS(F)2Y	VDE0276ч.620
(А)ПвПг-10кВ		N(A)2XS(FL)2Y		N(A)2XS(FL)2Y	
АПвВ-10кВ ПвВ-10кВ		NA2XSYN2XSY10кВ		NA2XSYN2XSY	
АПвВ-10кВ ПвВ-10кВ 3-жильные		NA2XSEYN2XSEY10кВ		NA2XSEYN2XSEY	
АПвП-10кВ ВПвП-10кВ		NA2XS2YN2XS2Y10кВ		NA2XS2YN2XS2Y	
АПвП-10кВ, ПвП-10кВ 3-жильные		NA2XSE2YN2XSE2Y10кВ		NA2XSE2YN2XSE2Y	
СИПт-1	ТУ16-К09-140-2004	AMKA	HD626S1	AMKA	VDE0276-626S1 ч.6
СИПт-2		AMKA-T		AMKA-T	
СИП1	ТУ16-705.500-2006*	AXKA	HD626S1	AXKA	
СИП2		AXKA-T		AXKA-T	
СИП3	ТУ16-705.500-2006*				
СИПс-4	ТУ3553-015-05755714-2002	ALUS	HD626S1	NFA2X	VDE0276-626 S1ч.4F-1

Наш адрес



ООО "Нокили Талко" Таджикистан, 734060
г. Душанбе, ул. Дж. Расулова 65.
Тел.: (+992) 44 620 23 09, (+992) 44 620 00 88

web: www.talcocable.tj
E-mail: talcocable@mail.ru



Наши контакты



**Исматзода Махмуд
Махмадшариф**
Генеральный директор
Моб.: +992 44 620 23 09



Шарипов Гулмурод Тагоевич
Заместитель генерального
директора по производству
Моб.: +992 5555 03 322



Кенджаев Хушвахт Хотамович
Главный инженер
Моб.: +992 900 00 60 64



**Садуллоев Азизулло
Хабибуллоевич**
Начальник отдела материально-
технического снабжения
Моб.: +992 93 600 66 66
+992 900 09 30 03



**Неъматов Исмадулло
Зикруллоевич**
Начальник отдела сбыта и мар-
кетинга
Моб.: +992 901 90 73 73

Для заметок

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

