AKCABLE

www.akcable.kz



КАТАЛОГ

Кабельно-проводниковой продукции

Современные кабельные решения
с помощью технологий и инноваций

www.akcable.kz













AKCABLE
www.akcable.kz













AKCABLE
www.akcable.kz

Провод медный одножильный ПВ 1 (НО7V-U, НО7V-R, NYA)

Описание:

Провод установочный ПВ - 1 с изоляцией из ПВХ пластика различных цветов

Расшифровка:

- **П** - означает что это провод
- **В** - тип изоляции провода
- **1** - обозначает класс гибкости



Технические характеристики ПВ 1

Токопроводящая жила	медная
Изоляция	поливинилхлоридный пластикат
Сечение токопроводящей жилы	от 0,5 до 240 мм2
Количество жил	1
Рабочая температура	от -50 С до +70 С
Рекомендуемая температура при прокладке	не ниже -15 С
Длительно-допустимая температура нагрева жил	не более +70 С
ГОСТ	31996-2012

AKCABLE
www.akcable.kz

Провод установочный ПВ 2

Описание:

Провод установочный ПуВ - с изоляцией из ПВХ пластика различных цветов

Расшифровка:

- **Пу** - означает что это провод установочный
- **В** - тип изоляции провода для условий монтажа и эксплуатации, не требующих повышенной гибкости (без обозначения)



Технические характеристики ПВ 2

Токопроводящая жила	медная
Изоляция	поливинилхлоридный пластикат
Сечение токопроводящей жилы	от 10 до 300 мм2
Количество жил	1
Рабочая температура	от -50 С до +70 С
Рекомендуемая температура при прокладке	не ниже -15 С
Длительно-допустимая температура нагрева жил	не более +70 С
ГОСТ	31996-2012

AKCABLE
www.akcable.kz

Провод ПВ 3 (ПУГВ, НО5V-К NYAF) медный многожильный

Описание:

Провод ПуВГ- медный силовой провод с изоляцией из поливинилхлорида. Используется для прокладки в электрических установках, сетях освещения и силовых сетях, для подключения электричес машин, аппаратуры

Расшифровка:

- **Пу** - провод установочный
- **В** - изоляция кабеля из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ)
- **Г** - для условий монтажа и эксплуатации, требующих повышенной гибкости (Г)



Технические характеристики ПВ 3

Номинальное переменное напряжение	450/750 В
Температура эксплуатации	от -50 С до +70 С
Показатель горючести	не поддерживает горение при одиночной прокладке
Номинальная частота	400 Гц
Мин. температура, допустимая при прокладки кабеля	-15 С
ГОСТ	31947-2012

AKCABLE
www.akcable.kz

Многожильный кабель ПВС (ТТR, НО7VV-F)

Описание:

Кабель ПВС (ТТR, НО7VV-F) провод со скрученными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий. Кабель ПВС предназначен для присоединения машин и приборов бытового и аналогичного применения к сетям с номинальным переменным напряжением до 450В. В частности, ПВС используется для присоединения электроприборов и электроинструментов по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества, других подобных машин и приборов, для изготовления шнуров удлинительных.

Расшифровка:

- **П** - провод
- **В** - изоляция и оболочка из поливинилхлорида
- **С** - со скрученными жилами



Технические характеристики ПВС (ТТR, НО7VV-F)

Нижняя граница рабочего температурного диапазона	20° С ниже нуля
Допустимый долгосрочный нагрев	40-50° С
Краткосрочный	не более 70° С
Возможно морозоустойчивое исполнение, в этом случае нижний порог опускается	до -40°С
Величина номинального напряжения	380 В
Изоляция ПВС любого типа не должна распространять огонь, если осуществлялась одиночная прокладка.	
При групповой прокладке это требование распространяется только на провода, имеющие пометку «нг» в маркировке.	
Безотказное время работы в часах – не менее 5000, при эксплуатации в стационарных установках этот параметр возрастает до 12000, в годах это 6 и 10 лет, соответственно.	
Порог допустимой относительной влажности не должен быть	ниже 98%.
ГОСТ	7399-97

AKCABLE
www.akcable.kz

Провод ШВВП

Описание:

Предназначение - для изготовления шнуров удлинителей, присоединения приборов микроклимата и личной гигиены, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов (эксплуатируемых в жилых или административных помещениях) к электрическим сетям.

Расшифровка:

- **Ш** - говорит нам что это шнур. В отличие от обычного провода шнур имеет повышенную гибкость и в обязательном порядке имеет изолированные жилы в оболочке
- **В** - Она говорит о структуре изоляции шнура. «В» означает виниловую изоляцию, которую еще часто называют ПВХ пластиком
- **В** - Это говорит о том, что шнур данной марки имеет двойную изоляцию, или как звучит более правильно, оболочку из винила. Если шнур состоит из нескольких проводов, то первый слой изоляции обычно покрывает сам проводник, а второй все проводники шнура. Это справедливо и для марки провода ШВВП.
- **П** - Означает что шнур плоский. То есть, все жилы провода расположены параллельно независимо от их числа. Кроме плоского расположения жил возможно их скручивание, что придает проводу круглую форму



Технические характеристики ШВВП

Номинальное переменное напряжение	450/750 В
Температура эксплуатации	от -40 С до +40 С, в условиях монтажных изгибов до -10 С
Мин. радиус изгиба при монтаже и эксплуатации	10 диам. провода
Мин. срок службы провода	15 лет
Кол-во/Сечение жил	ШВВП 2х0,50 ШВВП 2х0,75

AKCABLE
www.akcable.kz

Кабель ВВГ, ВВГнг

Описание:

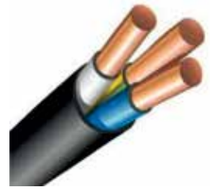
ВВГ-это силовой кабель, с медной жилой, изоляцией из ПВХ пониженной горючести.
Номинальное переменное напряжение 0,66/1 кВ.

Расшифровка:

- **В** - изоляция из ПВХ пластиката
- **В** - оболочка из ПВХ пластиката
- **Г** - отсутствие защитного покрова
- **нг** - не распространяет горение при групповой прокладке

Конструкция ВВГ-нг

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ)
3. Заполнение из ПВХ пластиката пониженной горючести - для придания кабелю практически круглой формы внутренние и наружные промежутки между изолированными жилами должны быть заполнены.
4. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката пониженной горючести



Технические характеристики (ВВГ,ВВГнг)

Номинальное переменное напряжение	0,66/1 кВ
Номинальная частота	50 Гц
Строительная длина	200-450 м
Стойкость к воздействию относит-ой влажности при температуре окружающей среды до 35 С	98%
Мин. температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 С
ГОСТ	31996-2012

AKCABLE
www.akcable.kz

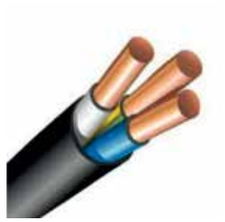
Кабель ВВГнг-LS

Описание:

Кабель **ВВГнг-LS** полностью соответствует по техническим и эксплуатационным характеристикам кабелю марки ВВГнг, а кроме того, обладает рядом преимуществ по сравнению - с указанным кабелем по показателям пожаробезопасности: низкое дымообразование в случае пожара и меньшим влиянием продуктов дымо - и газовыделения. Таким образом, кабель марки ВВГнг-LS значительно превосходит по многим параметрам уже менее популярного кабеля марки ВВГнг.

Расшифровка:

- **В** - Изоляция жил из поливинилхлоридного пластиката
- **В** - Оболочка из поливинилхлоридного пластиката
- **Г** - **LS** - Изоляция жил и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с пониженным газо - дымовыделением



Технические характеристики ВВГнг-LS

Номинальное переменное напряжение	0,66 и 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С	до 98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля	+70°С
Предельная длительно допустимая температура нагрева жил кабеля в аварийном режиме (или в режиме перегрузки)	80°С
Минимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	160°С (4с.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке (одножильный)	10 наружных диаметров
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке (многожильный)	7,5 диам. кабеля
ГОСТ	31996-2012

AKCABLE
www.akcable.kz

Кабель ВВГнг(А)-LS

Описание:

ВВГнг(А)-LS силовой кабель с медными жилами, В изоляции и оболочке из ПВХ низкой пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.

Расшифровка:

- **В**-изоляция жил из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности
- **В** - оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности
- **Г** - отсутствие защитных покровов
- **нг** - не распространяет горение при групповой прокладке
- **LS** - низкие показатели дымо и газовыделения при горении и тлении (low smoke)

Область применения кабеля ВВГнг(А)-LS:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 1000В частотой до 100Гц и постоянном напряжении 1000В. Кабели предназначены для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях.



Технические характеристики ВВГнг(А)-LS

Номинальное переменное напряжение	0,66 и 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С	до 98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля	+70°С
Предельная длительно допустимая температура нагрева жил кабеля в аварийном режиме (или в режиме перегрузки)	80°С
Минимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	160°С (4с.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке (одножильный)	10 наружных диаметров
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке (многожильный)	7,5 диам. кабеля
ГОСТ	31996-2012

AKCABLE
www.akcable.kz

ВВГнг-FRLS

Описание:

ВВГнг-FRLS силовой кабель с медными жилами, в огнестойком барьере из слюдосодержащих лент, визоляции и оболочке из ПВХ низкой пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.

Расшифровка:

- **В**-изоляция жил из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности
- **В** - оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности
- **Г** - отсутствие защитных покровов
- **нг** - не распространяет горение при групповой прокладке
- **FR** – огнестойкий ( ) Fire resistance
- **LS** - низкие показатели дымо и газовыделения при горении и тлении (low smoke)

Область применения кабеля ВВГнг-FRLS:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналовстационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 1000В частотой до 100Гц и постоянном напряжении 1000В. Кабели предназначены для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1.



Технические характеристики ВВГнг-FRLS

Вид климатического исполнения	УХ
Диапазон температур эксплуатации	от –50°С до +50°С.
Относительная влажность воздуха при температуре	35°С до 98 %.
Прокладка без предварительного подогрева	не ниже −15°С.
Минимальный радиус изгиба при прокладке: - кабелей одножильных	10 наружных диаметров;
Минимальный радиус изгиба при прокладке: - кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров;
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки	не более 90°С.
Допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	не более 70°С.
Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках	по категории А.
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопроницаемости в испытательной камере	более чем на 50%.
Огнестойкость кабелей	не менее 180 мин.

AKCABLE
www.akcable.kz

ВВГнг (А) FRLS

Описание:

ВВГнг(А)-FRLS силовой кабель с медными жилами, в огнестойком барьере из слюдосодержащих лент, в изоляции и оболочке из ПВХ низкой пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.

Расшифровка:

- **В**-изоляция жил из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности
- **В** - оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности
- **Г** - отсутствие защитных покровов
- **нг(А)** - не распространяет горение при групповой прокладке по категории А
- **FR** – огнестойкий (Fire resistance)
- **LS** - низкие показатели дымо и газовыделения при горении и тлении (low smoke)

Область применения кабеля ВВГнг(А)-FRLS:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 1000В частотой до 100Гц и постоянном напряжении 1000В. Кабели предназначены для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г –01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1.



Технические характеристики ВВГнг (А) FRLS

Вид климатического исполнения	УХ
Диапазон температур эксплуатации	от –50°С до +50°С.
Относительная влажность воздуха при температуре	35°С до 98 %.
Прокладка без предварительного подогрева	не ниже −15°С.
Минимальный радиус изгиба при прокладке: - кабелей одножильных	10 наружных диаметров;
Минимальный радиус изгиба при прокладке: - кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров;
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки	не более 90°С.
Допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	не более 70°С.
Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках	по категории А.
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопроницаемости в испытательной камере	более чем на 50%.
Огнестойкость кабелей	не менее 180 мин.

AKCABLE
www.akcable.kz

Кабель КГ

Описание:

Кабель КГ используется для проведения гибкой соеденительной электролинии от электросети и передвижным механизмам для передачи энергии в условиях соответствующим его параметрам.



Конструкция кабеля

Токопроводящая жила скрученная из медных проволок (класс 5)	медная
Изоляция из резины на основе натурального и бутадиенового каучуков	изоляционная
Оболочка из резины на основе натурального и бутадиенового каучуков	шланговая
Скрутка	скрученные

Технические характеристики КГ

Номинальное напряжение	до 660В (до 1000В)
Температура эксплуатации	от - 40°С до + 50°С
Номинальная частота	50 Гц
Мин. температура, допустимая при прокладки кабеля	-15 С
ГОСТ	24434-80

AKCABLE
www.akcable.kz

П (МГ)

Описание:

Провод **П(МГ)** медный неизолированный гибкий который служит в качестве проводящего соединения между источником тока и его потребителем.

Расшифровка:

- **П** - провод
- **М** - медный
- **Г** - высокой гибкий

Элементы конструкции медного провода П (МГ)

Медный провод, 4 класс гибкости, без изоляции.
Применяется в качестве проводящего соединения между источником тока и его потребителем также, для изготовления переносного заземления.



AKCABLE
www.akcable.kz

Кабель КВВГ

Описание:

КВВГ - это кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке. Номинальное переменное напряжение 0,66 кВ.

Расшифровка:

- **К -** контрольный кабель
- **В -** изоляция из ПВХ пластиката
- **В -** оболочка из поливинилхлоридного пластиката
- **Г -** отсутствие защитного покрова

Конструкция кабеля:

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ).
3. Оболочка из ПВХ пластиката

Область применения:

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройствс номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВДля прокладки.



Технические характеристики КВВГ

Номинальное переменное напряжение	0,66 и 1 кВ
Номинальная частота	100 Гц
Минимально допустимый радиус изгиба	6 диаметров
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°С до +50°С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	- 7 С
ГОСТ	1508-78

AKCABLE
www.akcable.kz

Монолитный кабель КВВГ нг

Описание:

КВВГ - это кабель контрольный с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной горючести.
Номинальное переменное напряжение 0,66 кВ.

Расшифровка:

- **К** - контрольный кабель
- **В** - изоляция из ПВХ пластиката
- **В** - оболочка из поливинилхлоридного пластиката
- **Г** - отсутствие защитного покрова
- **нг** - не распространяет горение при групповой прокладке - класс пожарной безопасности категории (А) ГОСТ 31996-2012

Конструкция ВВГ-нг

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) пониженной горючести.
3. Оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката пониженной горючести.



Технические характеристики КВВГ нг

Номинальное переменное напряжение	0,66 и 1 кВ
Номинальная частота	50 Гц
Строительная длина	200-450 м
Стойкость к воздействию относит-ой влажности при температуре окружающей среды до 35 С	98%
Мин. температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 С
ГОСТ	СТ-070240003083-ТОО-09-2020

AKCABLE
www.akcable.kz

КВВГнг LS

Описание:

КВВГнг-LS - контрольный кабель с медными токопроводящими жилами, в изоляции и оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Кабель не распространяет горение при групповой прокладке с пониженным дымо- и газовыделением.

Расшифровка:

- **К** - контрольный
- **В** - изоляция из ПВХ пластиката
- **В** - оболочка из ПВХ пластиката
- **Г** - отсутствие защитного покрова
- **нг** - не распространяет горение при групповой прокладке
- **LS** - с пониженным дымо- и газовыделением (low smoke)

Элементы конструкции кабеля КВВГнг LS

Медная токопроводящая жила
Изоляция из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности
Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности

Область применения кабеля КВВГнг LS.

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.



Технические характеристики КВВГнг LS

Номинальное переменное напряжение	0,66 кВ
Номинальная частота	100 Гц
Минимально допустимый радиус изгиба	6 диаметров кабеля.
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	- от -50°С до 50°С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-7 С

AKCABLE
www.akcable.kz

Кабель N2XH

Описание:

N2XH - кабели не содержащие галогены, для высокого напряжения с улучшенными характеристиками пожара устойчивости и используются в тех областях, где в связи с высокой концентрацией имущества в случае пожара необходимо минимизировать человеческие и материальные потери, например, в промышленных установках, коммунальном оборудовании, гостиницах, аэропортах, на железных дорогах, вокзалах, в больницах, универмагах, банках, школах, театрах, кинотеатрах, высотных зданиях ит.п. Без галогенный силовой кабель N2XH предназначен для прокладки в сухих, влажных или мокрых помещениях, также и в открытом пространстве, но не прямо в землю или воду.



Технические характеристики N2XH

Минимальное и максимальное количество жил	от 2 до 30
Сечение варьируется в диапазоне	от 0,5 до 240 мм2
Величины номинального напряжения	Uo/U 0,6/1 кВ
Радиус изгиба одножильного кабеля	одножильный -15 х О многожильный -12 х О
Пределы допустимой температуры: -при подвижном использовании -неподвижно	 от -5 С до +50 С от -30 С до +90 С

AKCABLE
www.akcable.kz

Кабель NHXMH

Описание:

Инсталляционный кабель NHXMH не содержащий галоген и не распространяющий горения. Применяется в зданиях с большим скоплением людей и ценностей. Постоянная прокладка ведется в помещениях с любым уровнем влажности, поверх и под штукатуркой, в каменной кладке, в стенах и бетоне (кроме прокладки непосредственно в бетон при вибрации и уплотнении).



Технические и характеристики NHXMH:

Минимальное и максимальное количество жил	до 30
Проводник	медный
Структура	согласно DIN VDE 0295 категория 1 или 2, соответственно IEC 60228 категория 1 или 2
Оболочка	сшитый полимер
Окраска изоляции	серого цвета
Маркировка жил	согласно VDE 2093-308
Технология скрутки	послойный повив жил
Внутренняя изоляция	без галогеновая наполнительная смесь
Покрывающая изоляция	специальный без галогеновый состав
Минимальный радиус изгиба неподвижно	4-х диаметр кабеля
Допустимая температура проводника	+70°C
Температура стадионарно	-30 С/+70 С
Температура подвижно	-5 С/+50 С
ГОСТ	31996-2012

AKCABLE
www.akcable.kz

Кабель NYM

Описание:

Кабель NYM, относится к классу медных силовых кабелей, применяемый для энергообеспечения как промышленных, так и жилых сооружений с напряжением сети до 0,66 кВ. Внутри кабель заполнен специальной не вулканизированной резиной (или другие аналоги), что обеспечивает удобство работы с ним (гибкость, круглая форма кабеля, меньше трещин на оболочке кабеля). При одинарной прокладке кабель не поддерживает горение.

Расшифровка:

- **N** - Кабель изготовлен согласно немецкому стандарту VDE
- **Y** - Материал изготовления изоляции ПВХ
- **M** - Указывает на назначение кабеля - монтажный
- **J** - Наличие в кабеле желто-зеленой жилы

Конструкция NYM:

1. Жила: одно проволочный или многопроволочный медный проводник
2. Изоляция: поливинилхлоридный (ПВХ) пластикат.
3. Внутренне заполнение: не вулканизированная резина, высоконаполненный пластикат или термоэластопласт.
4. Наружная оболочка: поливинилхлоридный пластикат серого, черного или белого цвета.



Технические характеристики NYM

Сечение жил, мм2	от 1,5 мм2
Рабочее напряжение переменного тока, В	600/1000
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	80
Минимальный радиус изгиба, мм	12 наружных диаметров
ГОСТ IEC	60227-4-2011

AKCABLE
www.akcable.kz

Кабель NYY

Описание:

Кабель NYY используют для создания сетей электропитания напряжением до 1000 В, электростанциях, при подключении различных энергоустановок. NYY укладывается всеми стандартными способами: шахты, подземные коллекторы, грунтовая прокладка. везде, где нет риска механического воздействия. При одиночной укладке не распространяет горение . Допускается прокладка на открытом воздухе. Число жил от 2 до 5.

Расшифровка:

- **N** - Кабель изготовлен согласно немецкому стандарту отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила - медная
- **Y** - Изоляция жил из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката
- **Y** - Оболочка из из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката

Конструкция NYY:

1. Медная, одно проволочная или многопроволочная жила.
2. ПВХ изоляция каждой жилы.
3. Поясная изоляция из особой резины.
4. Общая изоляция из ПВХ.

NYY используют в системах:

освещения
электропитания другие системы
жизнеобеспечения



Технические характеристики NYY

Сечение жил, мм2	от 1,5 мм2
Рабочее напряжение переменного тока, В	600/1000
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	80
Минимальный радиус изгиба, мм	12 наружных диаметров
ГОСТ	31996-2012

AKCABLE
www.akcable.kz

Кабель N2XH

Описание:

N2XH - кабели не содержащие галогены, для высокого напряжения с улучшенными характеристиками пожара устойчивости и используются в тех областях, где в связи с высокой концентрацией имущества в случае пожара необходимо минимизировать человеческие и материальные потери, например, в промышленных установках, коммунальном оборудовании, гостиницах, аэропортах, на железных дорогах, вокзалах, в больницах, универмагах, банках, школах, театрах, кинотеатрах, высотных зданиях ит.п. Без галогенный силовой кабель N2XH предназначен для прокладки в сухих, влажных или мокрых помещениях, также и в открытом пространстве, но не прямо в землю или воду.



Технические характеристики N2XH

Минимальное и максимальное количество жил	от 2 до 30
Сечение варьируется в диапазоне	от 0,5 до 240 мм2
Величины номинального напряжения	Uo/U 0,6/1 кВ
Радиус изгиба одножильного кабеля	одножильный -15 х О многожильный -12 х О
Пределы допустимой температуры: -при подвижном использовании -неподвижно	от -5 С до +50 С от -30 С до +90 С

AKCABLE
www.akcable.kz

ПУНПнг-LS

Описание:

Провод используется для монтажа электрических цепей, питания электродвигателей, различной промышленной и лабораторной переносной аппаратуры и приборов, провода и кабели применяются при групповой прокладке по категории А.

Расшифровка:

- **П** – провод;
- **УН**– универсального предназначения;
- **П** – плоской формы.
- **нг** - не распространяет горение при групповой прокладке
- **LS** - низкое дымо - и газовыделение (low smoke)

Область применения кабеля ПУНПнг-LS

Предназначен для стационарной прокладки в закрытых помещениях.
Подходит для сетей с напряжением переменного тока до 250В.
Он используется в основном для прокладки электроосветительных систем.

Элементы конструкции кабеля ПУНПнг-LS:

материал токопроводящей жилы – медь, соответственно проводник жесткий;
изоляция жил/внешняя оболочка – поливинилхлоридный пластик (ПВХ)/ПВХ с низким дымо - и газовыделением (low smoke)



Технические характеристики ПУНПнг-LS

Номинальное напряжение	до 250 Вольт
Номинальная частота	до 50 Гц
Температура эксплуатации	до -15°С до +50°С
Допустимый нагрев жил провода	до 70°С
Поперечное сечение жил	от 1,0 до 4,0 мм2
Количество токоведущих жил	2 либо 3

AKCABLE
www.akcable.kz

ПУГНП

Описание:

Провод ПУГНП предназначен для подвода электроэнергии к стационарным бытовым приборам так же для освещения линии, вести разводку электроэнергии в помещениях.

Расшифровка:

- **П** — провод;
- **УН** — универсальный;
- **Г** — обладает повышенной гибкостью;
- **П** — плоской формы;

Область применения кабеля ПУГНП

Предназначен для стационарной прокладки в закрытых помещениях.
Подходит для сетей с напряжением переменного тока до 250В.
Он используется в основном для прокладки электроосветительных систем.

Элементы конструкции кабеля ПУГНП

Материал токопроводящей жилы – медь.
Материал изоляции/оболочки – ПВХ-пластикат.



Технические характеристики ПУГНП

Рабочая температура, при которой сохраняются свойства изоляции	– от -50 до +50 С°
Температура при которой разрешено выполнять монтаж При более низких значениях возрастает вероятность излома изоляции при перегибах провода	до -15
Средняя эластичность – при укладке запрещены изгибы радиусом меньшим 10 наружных диаметров кабеля.	

AKCABLE
www.akcable.kz

ПУГНПнг-LS

Описание:

Провод, имеющий покрытие изоляции с негорючими свойствами, «ПУГНП нг-LS» — провод с негорючей и не тлеющей изоляцией.

Расшифровка:

- **П** – провод;
- **УН**– универсального предназначения;
- **Г** - обладает гибкостью
- **П** – плоской формы.
- **нг** - не распространяет горение при групповой прокладке
- **LS** - низкое дымо - и газовыделение (low smoke)

Область применения кабеля ПУГНПнг-LS

Предназначен для стационарной прокладки в закрытых помещениях. Подходит для сетей с напряжением переменного тока до 250В. Он используется в основном для прокладки электроосветительных систем.

Элементы конструкции кабеля ПУГНПнг-LS

Материал токопроводящей жилы – медь.
Материал изоляции/оболочки – ПВХ-пластикат.



Технические характеристики ПУГНПнг-LS

Рабочая температура, при которой сохраняются свойства изоляции	– от -50 до +50 С°
Температура при которой разрешено выполнять монтаж При более низких значениях возрастает вероятность излома изоляции при перегибах провода	до -15
Средняя эластичность – при укладке запрещены изгибы радиусом меньшим 10 наружных диаметров кабеля.	

AKCABLE
www.akcable.kz

АВВГ

Расшифровка:

- **А** - алюминиевая токопроводящая жила
- **В** - изоляция жил из поливинилхлоридного пластиката
- **В** - оболочка из поливинилхлоридного пластиката
- **Г** - отсутствие защитных покровов

Элементы конструкции кабеля АВВГ:

Токопроводящая жила – алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса.
Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку.
Оболочка – из поливинилхлоридного пластиката.

Область применения кабеля АВВГ:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ частоты 50Гц.
Кабель применяется для прокладки:
- для прокладки в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затапливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;
- для прокладки на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
Кабели предназначены для использования на вертикальных, наклонных и горизонтальных трассах.



Технические характеристики АВВГ

Диапазон температур эксплуатации	от -50°С до 50°С
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре	не ниже -15°С
Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке (одножильные)	не менее 10 наружных диаметров
Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке (многожильные)	не менее 7,5 наружных диаметров

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

AKCABLE
www.akcable.kz

АВВГ-П

Расшифровка:

- **А** - алюминиевая токопроводящая жила
- **В** - изоляция жил из поливинилхлоридного пластиката
- **В** - оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
- **Г** - отсутствие защитных покровов
- **П** - плоский

Элементы конструкции кабеля АВВГ-П:

Токопроводящая жила – алюминиевая однопроволочная круглой формы 1 класса.
Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.
Скрутка – изолированные жилы расположены в одной плоскости.
Оболочка – из поливинилхлоридного пластиката.

Область применения кабеля АВВГ-П:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частоты 50Гц.
Кабель применяется для прокладки:
- в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затапливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;
- для прокладки на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
Кабели предназначены для использования на вертикальных, наклонных и горизонтальных трассах.



Технические характеристики АВВГ-П

Диапазон температур эксплуатации	от -50°С до 50°С
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре	не ниже -15°С
Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке (одножильные)	не менее 10 наружных диаметров
Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке (многожильные)	не менее 7,5 наружных диаметров

AKCABLE
www.akcable.kz

АВВГнг(А)-LS

Расшифровка:

- **А** - Алюминиевая токопроводящая жила
- **В** - Изоляция жил из поливинилхлоридного пластиката
- **В** - Оболочка из поливинилхлоридного пластиката
- **Г** - Отсутствие защитных покровов
- **нг-LS** - Изоляция жил и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с пониженным дымо – и газовыделением

Элементы конструкции кабеля АВВГнг(А)-LS:

Кабель силовой с алюминиевыми жилами класса 1 или 2, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности и низким дымо- и газовыделением.

Условия эксплуатации кабеля АВВГнг(А)-LS:

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, при температуре окружающей среды от - 50 до 50°С. Кабели могут прокладываться при температуре не ниже - 15 °С.

Технические характеристики кабеля АВВГнг(А)-LS:

Номинальное напряжение силовых кабелей 0,66 и 1 кВ, число жил 1, 2, 3, 4 и 5. Кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырёхжильные кабели могут иметь одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).
Номинальное сечение пятижильного кабеля - 2,5 -240 мм2.
Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках.
Кабели имеют низкое дымообразование и пониженную массовую долю хлористого водорода, выделяющегося при горении и тлении.



Технические характеристики АВВГнг(А)-LS

Диапазон температур эксплуатации	от -50°С до 50°С
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре	не ниже -15°С
Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке (одножильные)	не менее 10 наружных диаметров
Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке (многожильные)	не менее 7,5 наружных диаметров

AKCABLE
www.akcable.kz

АПВ

Расшифровка:

- **А** - Алюминиевая токопроводящая жила
- **П** - Провод
- **В** - Изоляция из поливинилхлоридного пластиката

Элементы конструкции провода АПВ:

1. Токопроводящая жила.
2. ПВХ изоляция.

Область применения провода провода АПВ:
Провод АПВ предназначен для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы. Также может быть использован для монтажа электрооборудования, машин, механизмов станков.



Технические и эксплутационные характеристики провода АПВ:

Номинальное напряжение провода	АПВ 450/750 В
Температура окружающей среды при эксплуатации провода пв	от -50 до +70 °С
Минимальная температура прокладки провода АПВ без предварительного подогрева	-15 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке провода АПВ:	10 диам. провода

AKCABLE
www.akcable.kz

АППВ

Расшифровка:

- **А** - Алюминиевая токопроводящая жила
- **П** - Провод
- **П** - Плоский
- **В** - Изоляция из поливинилхлоридного пластиката

Область применения провода АППВ:

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 В (для сетей до 450/750 В), с частотой 50 Гц.



Технические и эксплутационные характеристики провода АППВ:

Номинальное напряжение провода	450В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°С до +45°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке с однопроволочными жилами	10 диам. провода
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке с многопроволочными жилами	5 диам. провода

AKCABLE
www.akcable.kz

СИП-1

Расшифровка:

- **С** - Самонесущий
- **И** - Изолированный
- **П** - Провод
- **1** - Тип конструкции: провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с нулевой несущей НЕИЗОЛИРОВАННОЙ жилой из алюминиевого сплава на напряжение 0,66/1 кВ

Элементы конструкции провода СИП-1:

Токопроводящие жилы - алюминиевые, круглой формы, многопроволочные уплотненные.
Несущая нулевая жила - из алюминиевого сплава, круглой формы, скручена из круглых проволок, уплотненная.
Изоляция токопроводящих жил - из светостабилизированного сшитого полиэтилена.
Скрутка - изолированные токопроводящие жилы скручены вокруг нулевой несущей жилы.

Область применения провода СИП-1:

Провода предназначены для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 ГЦ., в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.



Технические и эксплуатационные характеристики провода СИП-1:

Рабочее напряжение	0.6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации провода пв	от -60 до +50 °С
Монтаж производится при температуре	не ниже - 20°С.

AKCABLE
www.akcable.kz

СИП-2

Расшифровка:

- **С** - Самонесущий
- **И** - Изолированный
- **П** - Провод
- **2** - Тип конструкции: ИЗОЛИРОВАННАЯ несущая жила

Элементы конструкции провода СИП-2:

Фазные токопроводящие жилы - из алюминия, многопроволочные, уплотнённые.
*Нулевая несущая жил*а - из алюминиевого сплава или сталеалюминиевая, многопроволочная, уплотненная.
Изоляция токопроводящих жил - из светостабилизированного сшитого полиэтилена.
Скрутка - изолированные токопроводящие жилы скручены вокруг нулевой несущей жилы.

Область применения провода СИП-2:

Провода предназначены для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц., в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.



Технические и эксплуатационные характеристики провода СИП-2:

Провода стойки к воздействию солнечного излучения.	
Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода	- не менее 10 наружных диаметров
Монтаж проводится при температуре окружающей среды	не ниже - 20°С.
Диапазон температур при эксплуатации	от - 60°С до + 50°С

AKCABLE
www.akcable.kz

СИП-3

Расшифровка:

- **С** - Самонесущий
- **И** - Изолированный
- **П** - Провод
- **3** - Тип конструкции: с защитной изоляцией, состоит всего из одной жилы со стальным сердечником и может применяться в воздушных ЛЭП мощностью 10, 15, 20, 35 кВ

Элементы конструкции провода СИП-3:

Токопроводящая жила - из алюминиевого сплава, круглой формы, скручена из круглых проволок со стальным сердечником, уплотненная.
Защитная изоляция - экструдированный изоляционный слой из светостабилизированного сшитого полиэтилена.
Изоляция черного цвета.

Область применения провода СИП-3:

Провода предназначены для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение 20кВ (для сетей на напряжение 10, 15, 20 кВ) и 35 кВ (для сетей на 35 кВ) номинальной частотой 50 Гц., в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.



OHSAS 18001:2007 ISO 14001:2015 ISO 9001:2016

Технические и эксплуатационные характеристики провода СИП-3:

Провода стойки к воздействию солнечного излучения.	
Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода	- не менее 10 наружных диаметров
Монтаж проводится при температуре окружающей среды	не ниже - 20°С.
Диапазон температур при эксплуатации	от - 60°С до + 50°С

AKCABLE
www.akcable.kz

СИП-4

Расшифровка:

- **С** - Самонесущий
- **И** - Изолированный
- **П** - Провод
- **4** - Тип конструкции: без нулевой несущей жилы

Элементы конструкции провода СИП-4:

Токопроводящие жилы - алюминиевые, круглой формы, многопроволочные уплотненные.
Изоляция - из светостабилизированного сшитого полиэтилена.
Скрутка - изолированные жилы скручены между собой.

Область применения провода СИП-2:

Провода предназначены для ответвлений от воздушных линий к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружени, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.



OHSAS 18001:2007 ISO 14001:2015 ISO 9001:2016

Технические и эксплуатационные характеристики провода СИП-4:

Провода стойки к воздействию солнечного излучения.	
Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода	- не менее 10 наружных диаметров
Монтаж проводится при температуре окружающей среды	не ниже - 20°С.
Диапазон температур при эксплуатации	от - 60°С до + 50°С


AKCABLE












AKCABLE
www.akcable.kz


AKCABLE


AKCABLE
AKCABLE


AKCABLE
689 LZ 02
AKCABLE





ДЛЯ ЗАМЕТОК:

AKCABLE
www.akcable.kz

ТОО «Акнур кабель»
Филиалы:

Р.К, г. Алматы,
ул. Толе би 101, D-блок, 7-этаж
Адрес производство: Р.К, Алматинская область, Илийский район, п. Боралдай, ул. Суворова 65А,
Тел: +7 701 503-74-80
Тел: +7 701 082-82-51

Р.К, г. Астана,
ул. Буйрат 55,
Тел: +7 701 677-66-60

Р.К, г. Шымкент,
ул. Аймауытова, 143, 2 этаж
Тел: +7 771 249-50-49
Тел: +7 778 687-57-77

Р.К, г. Актау,
Промышленная зона 3,150/5,
Тел: +7 701 348-12-75

Р.К, г. Актобе,
пр. А. Молдагуловой 52,
Тел: +7 701-868-04-41