



ELECTRO CABLE GROUP

-

Официальный поставщик ЗЗЦМ

ElectroTorg

TM ELECTRO CABLE GROUP

electrotorg.biz.ua



ELECTRO CABLE GROUP

**КАТАЛОГ
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ
ПРОДУКЦИИ**

Официальный поставщик ЗЗЦМ

ElectroTorg

**ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ
TM ELECTRO CABLE GROUP**

electrotorg.biz.ua



ELECTRO CABLE GROUP

Запорожский завод цветных металлов — одно из крупнейших предприятий запорожского региона — металлургического сердца Украины.

На сегодняшний день, ЗЗЦМ уверенно держит высокие рыночные позиции по производству цветных металлов и сплавов, кабельно-проводниковой и этикеточной продукции.

История ЗЗЦМ начинается в 1991 году. Главным направлением инвестиционной политики становится наращивание и постоянная модернизация производственных мощностей. Сегодняшние плоды этих усилий: великолепная производственная база и отличное качество продукции.

Предприятие оснащено современным оборудованием известных мировых производителей, что позволяет выпускать продукцию высочайшего качества. Система управления качеством сертифицирована на соответствие требованиям стандарта ДСТУ ISO 9001-2001.

Успешно работает торговая марка Electro Cable Group, представляющая кабельно-проводниковую продукцию «ЗЗЦМ». Сегодня ТМ Electro Cable Group хорошо известна в Украине и за ее пределами благодаря высокому качеству кабеля и провода.

СОДЕРЖАНИЕ

Кабель силовой ВВГ, ВВГз	04
Кабели силовые гибкие ВВГ 3, ВВГнг 3, ВВГнгд 3, ВВГз 3, ВВГзнг 3	06
Кабели силовые плоские ВВГ-П, ВВГнг-П, ВВГнгд-П, ВВГЗ-П, ВВГнгЗ-П	08
Кабели силовые не распространяющие горения ВВГнг, ВВГзнг	10
Кабели силовые ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГзнг-LS	12
Кабели силовые огнестойкие ВВГнг-FRLS	14
Кабели силовые огнестойкие ППГнг-FRHF	16
Кабели силовые бронированные ВБбШв, ВБбШвнг, ВБбШвнг-LS, ВБбШнгд	18
Кабели гибкие КГВВ, КГВВз, КГВВнг, КГВВзнг, КГВВнгд, КГВВзнгд	20
Кабели контрольные КВВГ, КВВГз	22
Кабели контрольные КВВГнг, КВВГзнг, КВВГнгд, КВВГзнгд, КВВГнг-LS	24
Кабели контрольные огнестойкие КВВГнг-FRLS	26
Кабели контрольные бронированные КВБбШв, КВБбШвнг, КВБбШнгд	28
Провода ПВ1, ПВ3, ПВ4	30
Провода ПВ1нг, ПВ3нг, ПВ1нгд, ПВ3нгд	32
Провода ПВС, ПВСн, ПВСнг, ПВСнгд	34
Шнуры ШВВП	36
Кабель силовой АВВГ, АВВГз	38
Кабели силовые не распространяющие горения АВВГнг, АВВГзнг	40
Кабели силовые АВВГнгд, АВВГзнгд	42
Кабели силовые АВВГнг-LS, АВВГзнг-LS	44
Кабели силовые плоские АВВГ-П, АВВГнг-П, АВВГнгд-П	46
Кабели бронированные АВБбШв, АВБбШвнг, АВБбШвнг-LS, АВБбШнгд	48
Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией АКВВГ, АКВВГз	50
Кабели контрольные АКВВГнг, АКВВГзнг, АКВВГнгд, АКВВГзнгд	52
Кабели контрольные бронированные АКВБбШв, АКВБбШвнг, АКВБбШнгд	54
Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи АС	56
Провода самонесущие СИПу-1, СИПу-2, СИП-4, СИП-5, СИПут-1, СИПт-4	58
Нормы намотки кабеля на барабан	60
Расчетная длина намотки и диаметр бухт по типам продукции	61
Расшифровка аббревиатур в названиях марок кабеля и провода	62
Таблица аналогов марок иностранной и отечественной КПП	65
Контактная информация	66



Кабели силовые с пластмассовой изоляцией марки ВВГ, ВВГз, с сечением жил 1,5-240 мм², марки ВВГ с сечением жил 300-800 мм²

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабель марки ВВГз, применяется в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, медная, 1 или 2 класса. Изоляция — ПВХ пластикат с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). Изолированные жилы скручены. Оболочка — ПВХ пластикат, в кабелях марки ВВГз, оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при +35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: 10 диаметров кабеля для одножильных кабелей, 7,5 диаметров кабеля для многожильных кабелей.	
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	+70° С
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией марки ВВГ, ВВГз, с сечением жил 1,5-240 мм² ГОСТ 16442-80, марки ВВГ с сечением жил 300-800 мм² ТУ У 3.67-00217099.3-94.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

ВВГ 0.66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
1x10	135.8	7.7
1x16	221.3	9.8
1x25	324.0	11.5
1x35	420.7	12.6
1x50	550.4	14.2
2x1.5	71.3	7.5
2x2.5	94.2	8.3
2x4	145.6	10.2
2x6	187.3	11.1
2x10	286.8	13.5
2x16	437.5	16.6
2x25	665.1	20.3
2x35	863.5	22.6
2x50	1154.2	26.1
3x1.5	91.4	7.9
3x2.5	136.6	9.3
3x4	191.8	10.7
3x6	251.5	11.7
3x10	393.6	14.3
3x16	610.3	17.7
3x25	933.5	21.6
3x35	1246.5	24.4
3x50	1638.4	27.8
4x1.5	125.5	9.2
4x2.5	169.1	10.1
4x4	240.6	11.6
4x6	318.7	12.8
4x10	504.3	15.7
4x16	806.7	19.8
4x25	1231.7	24.2
4x35	1617.1	26.9
4x50	2133.3	30.7
5x1.5	148.6	9.9
5x2.5	202.2	10.9
5x4	290.1	12.7
5x6	386.6	13.9
5x10	616.0	17.2
5x16	987.7	21.8

ВВГ 0,66 кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
5x25	1511.4	26.7
5x35	1990.0	29.7
5x50	2694.9	34.3
6x4	340.0	13.7
2x2.5+1x1.5	127.3	9.3
2x10+1x4	334.4	14.3
2x10+1x6	352.3	14.3
3x2.5+1x1.5	159.8	10.1
3x4+1x2.5	224.3	11.6
3x6+1x4	300.8	12.8
3x10+1x6	463.0	15.7
3x16+1x6	701.0	19.8
3x16+1x10	742.3	19.8
3x25+1x10	1074.8	24.2
3x25+1x16	1139.1	24.2
3x35+1x16	1434.2	26.9
3x35+1x25	1526.8	26.9
3x50+1x25	1922.4	30.7
3x50+1x35	2012.7	30.7
4x2,5+1x1,5	192.9	10.9
4x4+1x2,5	273.5	12.6
4x6+1x4	368.8	13.9
4x6+1x2,5	354.0	13.9
4x10+1x6	574.7	17.2
4x10+1x4	556.8	17.2
4x16+1x10	923.3	21.8
4x16+1x6	882.0	21.8
4x25+1x16	1418.8	26.7
4x25+1x10	1354.4	26.7
4x35+1x16	1807.0	29.7
4x50+1x25	2451.9	34.3
4x50+1x16	2359.3	34.3
3x4+2x2,5	237.4	12.6
3x16+2x10	774.4	21.8
3x25+2x10	1112.9	26.7
3x35+2x16	1484.0	29.7
3x50+2x25	2021.6	34.3



ELECTRO CABLE GROUP

ВВГ 3
ВВГнг 3
ВВГнгд 3
ВВГз 3
ВВГзнг 3
ВВГзнгд 3



Кабели силовые гибкие с пластмассовой изоляцией марки ВВГ 3, ВВГнг 3, ВВГнгд 3, ВВГз 3, ВВГзнг 3, ВВГзнгд 3 с сечением жил 1,5-240 мм².

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц в условиях изгиба при монтаже.

Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабели марки ВВГз3, ВВГзнг3, ВВГзнгд3 применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование. Кабели ВВГ3, ВВГз3 не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марки ВВГнг3, ВВГзнг3 не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

Кабели марки ВВГнгд3, ВВГзнгд3 не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы медная, многопроволочная, гибкая (3 класса гибкости).

Изоляция — ПВХ пластикат с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской), в кабелях с индексом «нгд» композиция пониженной пожароопасности. Изолированные жилы скручены.

Оболочка — ПВХ пластикат, в кабелях с индексом «нг» пластикат не распространяющий горение, в кабелях с индексом «нгд» композиция пониженной пожарной безопасности.

В кабелях марки ВВГз 3, ВВГзнгд3, ВВГзнг 3 оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха	до 98% при +35°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	5 диаметров кабеля

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70°C,

При поставке в бухтах длина кабелей по согласованию.

Срок службы	25 лет
-------------	--------

Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
-------------------------------	-------

Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

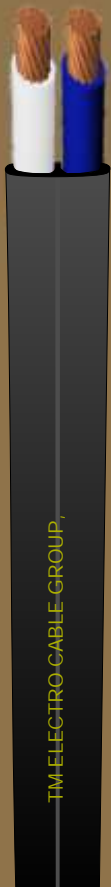
СТАНДАРТЫ

Кабели силовые гибкие с пластмассовой изоляцией марки ВВГ 3, ВВГнг 3, ВВГнгд 3, ВВГз 3, ВВГзнг 3, ВВГзнгд 3 с сечением жил 1,5-240 мм² ТУ У 31.3-31549003-014:2007.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

ВВГ 3 0.66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
1x1.5	39.9	5.1
1x2.5	54.7	5.8
1x4	72.2	6.3
1x6	94.9	7.0
1x10	151.6	9.0
1x16	222.6	10.1
1x25	316.0	12.3
1x35	432.5	13.8
1x50	569.9	16.1
2x1.5	73.7	7.8
2x2.5	117.0	9.8
2x4	154.0	10.8
2x6	202.0	12.2
2x10	295.9	14.9
2x16	456.5	17.6
2x25	650.0	22.0
2x35	912.9	25.3
2x50	1200.9	30.0
3x1.5	94.3	8.2
3x2.5	149.8	10.3
3x4	202.4	11.4
3x6	270.2	12.9
3x10	403.0	15.8
3x16	630.0	18.7
3x25	927.6	23.8
3x35	1279.6	27.0
3x50	1693.7	32.0
4x1.5	129.5	9.5
4x2.5	185.2	11.2
4x4	253.7	12.4
4x6	341.8	14.1
4x10	514.6	17.4
4x16	809.4	20.5
4x25	1193.1	26.3
4x35	1656.5	29.8
4x50	2232.6	35.8

ВВГ 3 0,66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
5x1.5	153.2	10.3
5x2.5	221.2	12.2
5x4	305.8	13.5
5x6	414.4	15.4
5x10	645.3	19.5
5x16	1011.8	23.0
5x25	1460.7	28.9
5x35	2067.0	33.2
5x50	2744.4	39.6
3x2.5+1x1.5	174.3	11.2
3x4+1x2.5	238.7	12.4
3x6+1x2,5	308.2	14.1
3x6+1x4	323.4	14.1
3x10+1x2,5	443.5	17.4
3x10+1x6	477.2	17.4
3x16+1x10	745.3	20.5
3x25+1x10	1049.8	26.3
3x25+1x16	1113.9	26.3
3x35+1x16	1469.3	29.8
3x35+1x25	1548.5	29.8
3x50+1x25	2001.6	35.8
3x50+1x35	2109.6	35.8
4x2,5+1x1,5	276.7	12.2
4x4+1x2,5	290.7	13.5
4x6+1x4	395.9	15.4
4x6+1x2,5	380.7	15.4
4x10+1x6	608.0	19.5
4x10+1x4	589.5	19.5
4x16+1x10	947.7	23.0
4x16+1x6	910.3	23.0
4x25+1x16	1381.5	28.9
4x25+1x10	1317.5	28.9
4x35+1x16	1879.8	33.2
4x50+1x25	2513.4	39.6
4x50+1x16	2434.3	39.6



Кабели силовые, плоские с пластмассовой изоляцией марок ВВГ-П, ВВГнг-П, ВВГнгд-П, ВВГЗ-П, ВВГнгЗ-П, ВВГнгдЗ-П

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабели ВВГ-П, ВВГЗ-П не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки ВВГнг-П, ВВГнгЗ-П не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А. Кабели марки ВВГнгд-П, ВВГнгдЗ-П не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, медная. У кабелей марок ВВГ-П, ВВГнг-П, ВВГнгд-П жила 1 класса гибкости, у кабелей марок ВВГЗ-П, ВВГнгЗ-П, ВВГнгдЗ-П жила 3 класса гибкости. Изоляция ПВХ пластикат с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской), в кабелях с индексом «нгд» композиция пониженной пожароопасности. Изолированные жилы расположены параллельно друг другу. Оболочка ПВХ пластикат, в кабелях с индексом «нг» пластикат не распространяющий горение, в кабелях с индексом «нгд» композиция пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при +35° С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	+70° С
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

Кабели поставляются в бухтах или на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые, плоские с пластмассовой изоляцией марки ВВГ-П по ГОСТ 16442-80, марки ВВГнг-П, ВВГнгд-П по ТУ У 31.3-31549003-007:2006, марки ВВГЗ-П, ВВГнгЗ-П, ВВГнгдЗ-П

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

ВВГ-П 0,66кВ	
Марка и сечение	Масса кабеля
2х1.5	68.2
2х2.5	90.8
2х4	127.2
2х6	168.0
3х1.5	97.3
3х2.5	131.0
3х4	185.6
3х6	246.9

ВВГ-П 1кВ	
Марка и сечение	Масса кабеля
2х1.5	77.3
2х2.5	100.5
2х4	144.0
2х6	186.2
3х1.5	110.8
3х2.5	145.6
3х4	210.9
3х6	274.4

ВВГнг-П 0,66кВ	
Марка и сечение	Масса кабеля
2х1.5	70.6
2х2.5	93.4
2х4	130.4
2х6	171.6
3х1.5	100.4
3х2.5	134.6
3х4	190.0
3х6	252.0

ВВГнг-П 1кВ	
Марка и сечение	Масса кабеля
2х1.5	80.0
2х2.5	103.5
2х4	147.7
2х6	190.3
3х1.5	114.4
3х2.5	149.7
3х4	216.1
3х6	280.2

ВВГнгд-П 0,66 кВ	
Марка и сечение	Масса кабеля
2х1.5	74.4
2х2.5	97.8
2х4	136.1
2х6	178.2
3х1.5	105.8
3х2.5	140.9
3х4	198.2
3х6	261.4

ВВГнгд-П 1кВ	
Марка и сечение	Масса кабеля
2х1.5	84.8
2х2.5	109.1
2х4	155.4
2х6	199.1
3х1.5	121.3
3х2.5	157.7
3х4	227.3
3х4	293.0



Кабели силовые не распространяющие горения марки ВВГнг, ВВГнг-LS, ВВГзнг-LS, ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГзнг

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе, в условиях требующих нераспространение горения. Кабели марки ВВГзнг, применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование. Кабели марки ВВГнг, ВВГзнг, не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, алюминиевая 1 или 2 класса. Изоляция из ПВХ пластиката с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). Оболочка из ПВХ пластиката не распространяющего горение. В кабелях марки ВВГзнг, оболочка наложена с заполнением межжильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при +35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	10 диаметров кабеля для одножильных кабелей, 7,5 диаметров кабеля для многожильных кабелей.
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70° С
При поставке в бухтах длина кабелей по согласованию	
Срок службы	25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые не распространяющие горения марки ВВГнг, ВВГзнг изготавливаются по ТУ У 31.3-31549003-007:2006.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

ВВГнг 0.66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
1x1.5	40.3	5.0
1x2.5	51.7	5.3
1x4	70.1	6.0
1x6	90.5	6.5
1x10	138.4	7.7
1x16	225.5	9.8
1x25	329.1	11.5
1x35	426.3	12.6
1x50	556.7	14.2
2x1.5	73.9	7.5
2x2.5	97.0	8.3
2x4	149.2	10.1
2x6	192.1	11.1
2x10	292.9	13.5
2x16	445.1	16.6
2x25	675.7	20.3
2x35	875.5	22.6
2x50	1169.6	26.1
3x1.5	94.1	7.9
3x2.5	140.5	9.3
3x4	195.3	10.7
3x6	256.6	11.7
3x10	400.0	14.3
3x16	618.4	17.7
3x25	944.9	21.6
3x35	1260.9	24.4
3x50	1655.0	27.8
4x1.5	129.4	9.2
4x2.5	173.4	10.1
4x4	244.2	11.6
4x6	324.4	12.8
4x10	511.4	15.7
4x16	817.0	19.8
4x25	1246.0	24.2
4x35	1633.1	26.9
4x50	2151.7	30.7

ВВГнг 0,66 кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
5x1.5	152.8	9.9
5x2.5	206.9	10.9
5x4	293.8	12.6
5x6	392.9	13.9
5x10	623.9	17.2
5x16	999.1	21.8
5x25	1527.2	26.7
5x35	2007.7	29.7
5x50	2685.5	34.3
3x2.5+1x1.5	164.2	10.1
3x4+1x2.5	229.4	11.6
3x6+1x4	306.5	12.8
3x10+1x6	470.1	15.7
3x16+1x10	752.7	19.8
3x25+1x10	1089.1	24.2
3x25+1x16	1153.4	24.2
3x35+1x16	1450.1	26.9
3x35+1x25	1542.7	26.9
3x35+1x50	1743.2	26.9
3x50+1x25	1940.7	30.7
3x50+1x35	2031.1	30.7
4x2,5+1x1,5	197.7	10.9
4x4+1x2,5	279.1	12.6
4x6+1x4	375.1	13.9
4x6+1x2,5	360.3	13.9
4x10+1x6	582.6	17.2
4x10+1x4	564.7	17.2
4x16+1x10	934.8	21.8
4x16+1x6	893.5	21.8
4x25+1x16	1434.6	26.7
4x25+1x10	1370.2	26.7
4x35+1x16	1824.8	29.7
4x50+1x25	2474.6	34.3
4x50+1x16	2382.0	34.3



ELECTRO CABLE GROUP

ВВГнгд
ВВГзнгд
ВВГзнг-LS



Кабели силовые марки ВВГнгд, ВВГзнгд, ВВГзнг-LS

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении до 1 кВ частотой 50Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе, в условиях требующих нераспространение горения. при отсутствии опасности механических повреждений.

ВВГзнгд, ВВГзнг-LS применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая медная жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, 1 или 2 класса. Изоляция — пластикат пониженной пожароопасности с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). Изолированные жилы скручены.

Оболочка — пластикат пониженной пожароопасности.

В кабелях марки ВВГзнгд, ВВГзнг-LS оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:	0,66-1,0 кВ
Испытательное напряжение:	3- 3,5 кВ/50Гц
Температура прокладки кабеля:	не ниже -15° С
Температура эксплуатации кабеля:	от -50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха:	до 98% при +35° С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	+70° С
Допустимая температура жил при коротком замыкании:	+250° С/4 с
Допустимая температура жил в аварийном режиме:	+90°С/8ч в сутки

Минимальный радиус изгиба при прокладке:

для одножильных кабелей 10 наружных диаметров кабеля

для многожильных кабелей 7,5 наружных диаметров кабеля

Срок службы 30 лет

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет

СТАНДАРТЫ

ВВГнгд, ВВГзнгд -ТУ У 31.3-31549003-007:2006

ВВГзнг-LS ТУ У 3.67-00217099.3-94

Кабель соответствует требованиям пожарной безопасности по ДСТУ 4809:2007 «Ізольовані проводи та кабелі.

Вимоги пожежної безпеки та методи випробування.»

Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из пластиката пониженной пожароопасности.

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809. Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при прокладке в пучках по категория А согласно ДСТУ 4809.

Минимальный световой поток при дымообразовании во время горения кабеля:

$45 \leq I_t < 60\%$ (класс ДПк1 по ДСТУ 4809, группа Д2 по ДБН В.1.1-7).

Коэффициент дымообразования во время тления кабеля:

$50 < D_v \leq 500 \text{ м}^2 / \text{кг}$ (класс ДТк1 по ДСТУ 4809)

По показателю токсичности продуктов горения неметаллических элементов кабель соответствует классу Тк3 по ДСТУ 4809 (группа Т1 по ДБН В.1.1-7).

Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности: ПБ123110000.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

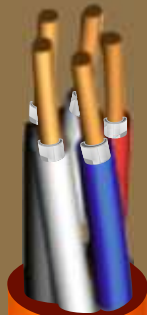
ВВГзнгд 0,66 кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
2x1.5	93.0	7.5
2x2.5	121.9	8.3
2x4	186.1	10.1
2x6	239.1	11.1
2x10	371.0	13.5
2x16	575.0	16.6
2x25	876.1	20.3
2x35	1129.7	22.6
2x50	1514.0	26.1
3x1.5	111.0	7.9
3x2.5	162.7	9.3
3x4	227.6	10.7
3x6	297.6	11.7
3x10	468.1	14.3
3x16	730.8	17.7
3x25	1118.0	21.6
3x35	1480.1	24.4
3x50	1951.3	27.8
4x1.5	149.0	9.2
4x2.5	198.7	10.1
4x4	281.1	11.6
4x6	371.0	12.8
4x10	588.9	15.7
4x16	945.2	19.8
4x25	1443.3	24.2
4x35	1881.8	26.9
4x50	2487.9	30.7
5x1.5	177.2	9.9
5x2.5	238.4	10.9
5x4	339.8	12.6

ВВГзнгд 0,66 кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
5x6	451.0	13.9
5x10	720.5	17.2
5x16	1159.2	21.8
5x25	1773.7	26.7
5x35	2318.5	29.7
5x50	3106.7	34.3
3x2.5+1x1.5	192.0	10.1
3x4+1x2.5	271.3	11.6
3x6+1x4	357.6	12.8
3x10+1x6	560.9	15.7
3x16+1x10	903.0	19.8
3x25+1x10	1339.2	24.2
3x25+1x16	1381.4	24.2
3x35+1x16	1754.5	26.9
3x35+1x25	1816.4	26.9
3x50+1x25	2341.4	30.7
3x50+1x35	2406.8	30.7
4x2,5+1x1,5	231.7	10.9
4x4+1x2,5	330.0	12.6
4x6+1x4	437.6	13.9
4x6+1x2,5	427.8	13.9
4x10+1x6	692.6	17.2
4x10+1x4	679.2	17.2
4x16+1x10	1117.0	21.8
4x16+1x6	1089.4	21.8
4x25+1x16	1711.8	26.7
4x25+1x10	1669.5	26.7
4x35+1x16	2191.1	29.7
4x50+1x25	2960.1	34.3
4x50+1x16	2898.2	34.3



ELECTRO CABLE GROUP

ВВГнг-FRLS



TM ELECTRO CABLE GROUP

Кабели силовые огнестойкие марки ВВГнг-FRLS

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели силовые ,огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо и газовойделением, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении до 1 кВ частотой 50 Гц.

Кабели применяются для прокладки в помещениях, где в случае пожара, необходимо в течение определенного времени обеспечить безопасность людей и функционирование электроустановок.

Применяются на объектах с повышенными требованиями пожарной безопасности для одиночного и проложенного пучками кабеля в помещениях, туннелях, лотках, трубах, гибких рукавах при отсутствии опасности механических повреждений.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящие жилы медные круглые однопроволочные (1 класс) в соответствии с ГОСТ 22483, сечение жил 1,5÷4 мм², количество жил 1÷5.

Первый слой изоляции жил из двух слюдосодержащих лент, Второй слой изоляции жил из пластика пониженной пожароопасности с отличительной окраской.

Изолированные жилы скручены в сердечник.

Внутренняя оболочка (заполнение) из пластика пониженной пожароопасности.

Наружная оболочка из пластика пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:	1,0 кВ
Испытательное напряжение:	3,5 кВ/50Гц
Температура прокладки кабеля:	не ниже - 15° С
Температура эксплуатации кабеля:	от -50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха:	до 98% при +35° С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	+70° С
Допустимая температура жил при коротком замыкании:	+250° С/4 с
Допустимая температура жил в аварийном режиме:	+90° С/8 ч в сутки
Минимальный радиус изгиба при прокладке для одножильных кабелей	10 наружных диаметров кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

СТАНДАРТЫ

ТУ У 31.3-00217099-021:2005

Кабель соответствует требованиям пожарной безопасности по ДСТУ 4809:2007 «Ізольовані проводи та кабелі. Вимоги пожежної безпеки та методи випробування».

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809. Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при прокладке в пучках по категория А согласно ДСТУ 4809. По способности к сохранению целостности жил в условиях возникновения пламени, температура которого не меньше чем 750° С кабель соответствует классу FE 180 по ДСТУ 4809. По способности к сохранению целостности жил в условиях стандартного температурного режима кабель соответствует классу Ек 30 по ДСТУ 4809. Минимальный световой поток при дымообразовании во время горения кабеля: $45 \leq I_t < 60$ % (класс ДПк1 по ДСТУ 4809). Коэффициент дымообразования во время тления кабеля: $50 < D_v \leq 500$ м² /кг (класс ДТк1 по ДСТУ 4809). По коррозионной активности газов, выделяющихся при горении кабель соответствует классу Кк1 по ДСТУ 4809. По показателю токсичности продуктов горения неметаллических элементов кабель соответствует классу Тк3 по ДСТУ 4809. Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности: ПБ123111282.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

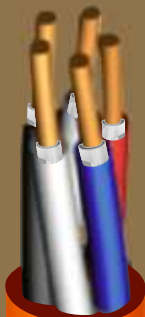
ВВГнг-FRLS		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
1x1.5	69.3	6.9
1x2.5	82.8	7.3
1x4	108.6	8.1
1x6	131.9	8.6
1x10	177.9	9.4
1x16	260.1	10.9
1x25	370.8	12.6
1x35	472.4	13.7
1x50	610.1	15.3
1x70	825.1	17.4
1x95	1107.5	19.7
1x120	1361.0	21.3
1x150	1639.4	23.2
1x185	1999.6	25.3
1x240	2583.9	28.5
2x1.5	194.6	11.7
2x2.5	231.6	12.5
2x4	308.0	14.2
2x6	370.6	15.1
2x10	492.2	16.7
2x16	443.2	19.9
2x25	591.3	23.2
2x35	691.0	25.4
2x50	876.3	28.7
2x70	2266.3	32.7
2x95	3031.9	37.3
2x120	3722.0	40.8
2x150	4458.1	44.4
2x185	5407.4	48.5
2x240	6984.0	54.7
3x1.5	223.8	12.4
3x2.5	270.9	13.2

ВВГнг-FRLS		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
3x4	364.9	15.0
3x6	446.1	16.0
3x10	605.3	17.8
3x16	480.4	21.1
3x25	638.6	24.7
3x35	740.1	27.1
3x50	936.7	30.7
3x70	2929.1	35.2
3x95	3914.3	39.9
3x120	4849.0	43.8
3x150	5820.2	47.6
3x185	7076.5	52.0
3x240	9186.8	58.9
4x1.5	268.5	13.4
4x2.5	328.2	14.3
4x4	446.4	16.4
4x6	550.2	17.5
4x10	754.7	19.5
4x16	571.2	23.2
4x25	761.7	27.2
4x35	897.2	30.1
4x50	1151.9	34.3
4x70	3754.2	39.1
4x95	5048.8	44.6
4x120	6230.6	48.7
4x150	7511.1	53.2
4x185	9137.2	58.1
4x240	11859.7	65.7
5x1.5	319.9	14.6
5x2.5	393.4	15.6
5x4	538.8	17.9



ELECTRO CABLE GROUP

ППГнг-FRHF



TM ELECTRO CABLE GROUP

Кабели силовые огнестойкие марки ППГнг-FRHF

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо и газовойделением, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении до 1 кВ частотой 50 Гц. Кабели применяются для прокладки в жилых и общественных зданиях, в сооружениях метрополитена и в помещениях, где в случае пожара, необходимо в течение определенного времени обеспечить безопасность людей и функционирование электроустановок. Применяются на объектах с повышенными требованиями пожарной безопасности для одиночного и проложенного пучками кабеля в помещениях, туннелях, лотках, трубах, гибких рукавах при отсутствии опасности механических повреждений.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящие жилы медные круглые однопроволочные (1 класс) в соответствии с ГОСТ 22483, сечение жил $1,5 \pm 4$ мм², количество жил 1÷5.

Первый слой изоляции жил из двух слюдосодержащих лент. Второй слой изоляции жил из безгалогенной композиции с отличительной окраской.

Изолированные жилы скручены в сердечник.

Внутренняя оболочка (заполнение) из безгалогенной композиции.

Наружная оболочка из безгалогенной композиции пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:	1,0 кВ
Испытательное напряжение:	3,5 кВ/50Гц
Температура прокладки кабеля :	не ниже -15° С
Температура эксплуатации кабеля :	от -50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха:	до 98% при +35° С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	+70° С
Допустимая температура жил при коротком замыкании:	+250° С/4 с
Допустимая температура жил в аварийном режиме:	+90° С/8 ч в сутки
Минимальный радиус изгиба при прокладке для одножильных кабелей — 10 наружных диаметров кабеля	
Срок службы:	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации:	5 лет

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые огнестойкие марки ППГнг-FRHF ТУ У 31.3-00217099-021:2005.

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809. Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при прокладке в пучках по категория А согласно ДСТУ 4809. По способности к сохранению целостности жил в условиях возникновения пламени, температура которого не меньше чем 750° С кабель соответствует классу FE 180 по ДСТУ 4809. По способности к сохранению целостности жил в условиях стандартного температурного режима кабель соответствует классу Ек 90 по ДСТУ 4809. Минимальный световой поток при дымообразовании во время горения кабеля: $I_t \geq 60 \%$ (класс ДПк2 по ДСТУ 4809, группа Д2 по ДБН В.1.1.-7) Коэффициент дымообразования во время тления кабеля $50 < D_v \leq 500 \text{ м}^2 / \text{кг}$ (класс ДТк1 по ДСТУ 4809). По коррозионной активности газов, выделяющихся при горении кабель соответствует классу Кк2 по ДСТУ 4809. По показателю токсичности продуктов горения неметаллических элементов кабель соответствует классу Тк3 по ДСТУ 4809 (группе Т1 по ДБН В.1.1.-7) . Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности: ПБ122112580.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

ППГнг-FRHF		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
1x1.5	123.6	9.3
1x2.5	139.1	9.7
1x4	170.3	10.5
1x6	196.2	11.0
1x10	246.4	11.8
1x16	336.9	13.3
1x25	457.3	15.0
1x35	570.4	16.2
1x50	723.3	17.9
1x70	948.0	19.9
1x95	1241.9	22.2
1x120	1512.3	24.0
1x150	1797.5	25.7
1x185	2167.1	27.8
1x240	2780.5	31.1
2x1.5	289.9	14.1
2x2.5	332.5	14.9
2x4	423.6	16.6
2x6	493.9	17.5
2x10	628.5	19.1
2x16	646.6	22.9
2x25	833.9	26.2
2x35	975.4	28.6
2x50	1206.4	31.9
2x70	2651.9	35.9
2x95	3486.8	40.5
2x120	4231.9	44.0
2x150	5027.5	47.6
2x185	6049.0	51.7
2x240	7743.1	57.9
3x1.5	318.4	14.8
3x2.5	370.3	15.6

ППГнг-FRHF		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
3x4	478.3	17.4
3x6	566.0	18.4
3x10	736.6	20.2
3x16	677.1	24.1
3x25	871.6	27.7
3x35	1012.9	30.3
3x50	1270.2	34.1
3x70	3297.0	38.4
3x95	4365.4	43.3
3x120	5329.2	47.0
3x150	6354.0	50.8
3x185	7675.0	55.2
3x240	9894.5	62.1
4x1.5	367.7	15.8
4x2.5	432.2	16.7
4x4	565.3	18.8
4x6	675.7	19.9
4x10	891.7	21.9
4x16	777.9	26.2
4x25	1023.4	30.4
4x35	1187.7	33.3
4x50	1490.8	37.5
4x70	4146.0	42.3
4x95	5507.9	47.8
4x120	6742.1	51.9
4x150	8083.8	56.4
4x185	9779.7	61.3
4x240	12620.2	68.9
5x1.5	425.5	17.0
5x2.5	504.2	18.0
5x4	666.1	20.3



Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, бронированные марок ВБ6Шв, ВБ6Швнг, ВБ6Швнг-LS, ВБ6Шнгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе, в земле и траншеях, там где требуется защита от механических повреждений, без значительных растягивающих усилий. Кабель марки ВБ6Шв не распространяет горение при одиночной прокладке. Кабель марки ВБ6Швнг не распространяет горение при пучковой прокладке по категории А. Кабели марки ВБ6Швнг-LS, ВБ6Шнгд, не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы однопроволочная или многопроволочная медная, 1 или 2 класса гибкости. Изоляция — ПВХ пластикат с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). У кабелей с индексом «нг-LS», «нгд» изоляция из композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы скручены. Поясная изоляция из ПВХ пластиката, у кабелей с индексом «нг-LS», «нгд» из композиции пониженной пожароопасности. Броня из двух стальных оцинкованных лент. Оболочка — ПВХ пластикат, в кабелях с индексом «нг» оболочка из пластиката не распространяющего горение, у кабелей с индексом «нг-LS», «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при +35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке	кабеля для одножильных кабелей, 7,5 диаметров кабеля для многожильных кабелей
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70° С
Срок службы	25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

Кабель поставляется на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, бронированные марки ВБ6Шв, ВБ6Швнг, ВБ6Швнг-LS ТУ У 3.67-00217099.3-94, ВБ6Шнгд ТУ У 31.3-31549003-007:2006.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

ВББШв 0.66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
2x16	935.1	22.2
2x25	1258.3	25.9
2x35	1516.5	28.2
2x50	1867.1	31.3
3x16	1136.0	23.3
3x25	1561.8	27.2
3x35	1916.3	29.6
3x50	2395.9	33.0
4x10	976.5	21.3
4x16	1386.5	25.4
4x25	1896.6	29.4
4x35	2351.5	32.1
4x50	3001.8	36.3
5x10	1128.5	22.8
5x16	1619.8	27.4
5x25	2239.1	31.9
5x35	2830.3	35.3
5x50	3585.1	39.5

ВББШв 0,66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
3x10+1x6	935.2	21.3
3x16+1x10	1321.3	25.4
3x25+1x10	1738.8	29.4
3x25+1x16	1804.0	29.4
3x35+1x16	2168.6	32.1
3x35+1x25	2261.2	32.1
3x50+1x16	2698.3	36.3
3x50+1x25	2790.9	36.3
3x50+1x35	2881.3	36.3
4x10+1x6	1087.2	22.8
4x10+1x4	1069.3	22.8
4x16+1x10	1554.6	27.4
4x16+1x6	1513.7	27.4
4x25+1x16	2146.5	31.9
4x25+1x10	2081.3	31.9
4x35+1x16	2647.3	35.3
4x50+1x25	3374.2	39.5
4x50+1x16	3281.6	39.5



ELECTRO CABLE GROUP

КГВВ
КГВВз
КГВВнг
КГВВзнг
КГВВнгд
КГВВзнгд



Кабели гибкие с пластмассовой изоляцией марок КГВВ, КГВВз, КГВВнг, КГВВзнг, КГВВнгд, КГВВзнгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей, цепей управления и местного освещения на станках и механизмах при напряжении до 0,66 кВ частоты до 50 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий на кабель, в условиях агрессивной среды Кабели КГВВ не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки КГВВнг не распространяют горение при прокладке в пучках по категории А. Кабели марки КГВВнгд не распространяют горение при прокладке в пучках по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов. Кабели марки КГВВз, КГВВзнг, КГВВзнгд предназначены для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы медная многопроволочная гибкая жила (4 класс гибкости).
Изоляция — ПВХ пластикат с отличительной окраской счетной пары, одна жила заземления желто-зеленого цвета.
У кабелей с индексом «нгд» изоляция из композиции пониженной пожароопасности.
Изолированные жилы скручены.
Оболочка — поливинилхлоридный пластикат, в кабелях с индексом «нг» оболочка из пластиката не распространяющего горение, в кабелях с индексом «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.
В кабелях марки КГВВз, КГВВзнг, КГВВзнгд оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при +35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке кабеля.	7 диаметров

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70° С

Срок службы не менее 8 лет

Гарантийный срок эксплуатации 3 года

Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели гибкие с пластмассовой изоляцией марки КГВВ, КГВВз, КГВВнг, КГВВзнг, КГВВнгд, КГВВзнгд ТУ У 31.3-31549003-016:2007.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

КГВВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
3x0,5	66.4	7.5
4x0,5	78.2	8.1
5x0,5	90.4	8.7
7x0,5	110.7	9.3
10x0,5	149.4	11.4
14x0,5	187.4	12.3
19x0,5	235.9	13.5
24x0,5	290.5	15.6
27x0,5	316.6	15.9
30x0,5	344.3	16.5
37x0,5	408.7	17.7
44x0,5	498.0	20.2
52x0,5	568.7	21.1
61x0,5	650.1	22.3
3x0,75	82.3	8.3
4x0,75	98.3	8.9
5x0,75	114.7	9.6
7x0,75	142.9	10.4
10x0,75	194.7	12.8
14x0,75	247.9	13.8
19x0,75	315.5	15.3
24x0,75	390.2	17.7
27x0,75	444.6	18.5
30x0,75	484.2	19.1
37x0,75	576.1	20.6
44x0,75	676.2	23.0
52x0,75	799.1	24.4
61x0,75	915.4	25.9
3x1	89.8	8.4
4x1	108.0	9.1
5x1	126.7	9.8
7x1	159.3	10.6
10x1	218.0	13.1
14x1	279.9	14.1
19x1	358.5	15.6
24x1	461.6	18.5

КГВВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
27x1	505.6	18.9
30x1	551.8	19.6
37x1	659.0	21.0
44x1	796.9	24.0
52x1	915.3	25.0
61x1	1051.1	26.5
3x1,5	117.5	9.6
4x1,5	143.3	10.4
5x1,5	169.6	11.3
7x1,5	216.3	12.2
10x1,5	298.3	15.2
14x1,5	387.8	16.5
19x1,5	518.6	18.7
24x1,5	643.7	21.8
27x1,5	707.9	22.2
30x1,5	774.7	23.0
37x1,5	953.5	25.2
3x2,5	150.1	10.3
4x2,5	185.6	11.2
5x2,5	221.7	12.2
7x2,5	287.5	13.2
10x2,5	399.3	16.6
14x2,5	543.4	18.4
19x2,5	705.7	20.4
24x2,5	901.9	24.2
27x2,5	994.4	24.7
30x2,5	1090.1	25.6
37x2,5	1312.8	27.6
3x4	224.3	12.9
4x4	280.7	14.1
5x4	289.9	15.4
7x4	443.5	16.8
3x6	280.5	13.3
4x6	355.0	14.6
5x6	430.3	16.0
7x6	571.8	17.4



ELECTRO CABLE GROUP

КВВГ
КВВГз



Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией марок КВВГ, КВВГз

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Кабели марки КВВГз предназначены для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы однопроволочный медный проводник.

Изоляция ПВХ пластикат с отличительной окраской счетной пары.

Изолированные жилы скручены.

Оболочка ПВХ пластикат. В кабелях марки КВВГз оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при +35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	3 диаметра кабеля
для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно,	
4 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром свыше	
10 мм до 25 мм включительно.	

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70° С
---	--------

Срок службы не менее	15 лет
----------------------	--------

при прокладке в помещениях, туннелях,	25 лет
---------------------------------------	--------

Гарантийный срок эксплуатации	3 года
-------------------------------	--------

Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией марки КВВГ, КВВГз. ГОСТ 1508-78.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

КВВГ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
4x1.5	128.0	9.2
5x1.5	151.6	9.9
7x1.5	193.8	10.7
10x1.5	267.2	13.3
14x1.5	348.3	14.3
19x1.5	451.0	15.9
27x1.5	637.1	19.2
37x1.5	838.6	21.4
52x1,5	1167.5	25.4
61x1,5	1346.6	26.9
4x2.5	169.7	10.1
5x2.5	202.9	10.9
7x2.5	263.6	11.8
10x2.5	366.2	14.7
14x2.5	483.9	15.9
19x2.5	649.3	18.1
27x2.5	894.7	21.4
37x2.5	1187.4	23.9
4x4	239.9	11.6
7x4	381.1	13.7
10x4	532.7	17.3
4x6	319.9	12.8
7x6	516.8	15.2
10x6	743.9	19.6

КВВГз		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
4x1.5	139.0	9.2
5x1.5	165.8	9.9
7x1.5	205.6	10.7
10x1.5	307.7	13.3
14x1.5	384.7	14.3
19x1.5	490.7	15.9
27x1.5	711.0	19.2
37x1.5	920.0	21.4
52x1,5	1296.8	25.4
61x1,5	1484.2	26.9
4x2.5	184.4	10.1
5x2.5	221.8	10.9
7x2.5	279.5	11.8
10x2.5	419.6	14.7
14x2.5	531.9	15.9
19x2.5	700.9	18.1
27x2.5	991.9	21.4
37x2.5	1294.6	23.9
4x4	262.7	11.6
7x4	405.6	13.7
10x4	613.2	17.3
4x6	349.7	12.8
7x6	549.1	15.2
10x6	847.5	19.6



ELECTRO CABLE GROUP

КВВГнг
КВВГнгд
КВВГзнг
КВВГзнгд
КВВГнг-LS



TM ELECTRO CABLE GROUP

Кабели контрольные не распространяющие горение марок КВВГнг, КВВГнгд, КВВГзнг, КВВГзнгд, КВВГнг-LS

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий на кабель, в условиях агрессивной среды и там, где требуется нераспространение горения кабелей при пучковой прокладке. Кабели марки КВВГзнгд, КВВГзнг, применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование. Кабели марки КВВГнг, КВВГзнг не распространяют горение при прокладке в пучках по категории А. Кабели марки КВВГнгд, КВВГзнгд, КВВГнг-LS не распространяют горение при прокладке в пучках по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы, однопроволочный медный проводник.

Изоляция — ПВХ пластикат с отличительной окраской счетной пары. У кабелей с индексом «нгд» и «нг-LS» изоляция из композиции пониженной пожароопасности.

Изолированные жилы скручены.

Оболочка — в кабелях с индексом «нг» оболочка из пластиката не распространяющего горение, в кабелях с индексом «нгд» и «нг-LS» из композиции пониженной пожароопасности.

В кабелях марки КВВГзнгд, КВВГзнг, оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при +35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	3 диаметра кабеля
для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно,	
4 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром свыше	
10 мм до 25 мм включительно.	

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации

	+70° С
Срок службы не менее	15 лет
при прокладке в помещениях, туннелях,	25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года

Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели контрольные не распространяющие горения марки КВВГнг, КВВГзнг, КВВГнгд, КВВГзнгд по ТУ У31.3-31549003-007-2006, марки КВВГнг-LS по ТУ У 31.3-00217099-021:2005.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

КВВГнг		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
4x1.5	131.9	9.2
5x1.5	155.8	9.9
7x1.5	198.5	10.7
10x1.5	273.1	13.3
14x1.5	354.8	14.3
19x1.5	458.2	15.9
27x1.5	647.1	19.2
37x1.5	849.8	21.4
52x1,5	1182.5	25.4
61x1,5	1362.6	26.9
4x2.5	174.0	10.1
5x2.5	207.6	10.9
7x2.5	268.8	11.8
10x2.5	372.9	14.7
14x2.5	491.2	15.9
19x2.5	658.6	18.1
27x2.5	905.9	21.4
37x2.5	1200.1	23.9
4x4	245.0	11.6
7x4	387.2	13.7
10x4	540.6	17.3
14x4	739.4	19.2
4x6	325.5	12.8
7x6	523.7	15.2
10x6	754.1	19.6

КВВГнгд		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
4x1.5	139.2	9.2
5x1.5	164.3	9.9
7x1.5	208.9	10.7
10x1.5	287.3	13.3
14x1.5	372.6	14.3
19x1.5	480.6	15.9
27x1.5	678.6	19.2
37x1.5	890.2	21.4
52x1,5	1238.5	25.4
61x1,5	1426.4	26.9
4x2.5	182.3	10.1
5x2.5	217.3	10.9
7x2.5	280.8	11.8
10x2.5	389.2	14.7
14x2.5	511.8	15.9
19x2.5	685.9	18.1
27x2.5	942.5	21.4
37x2.5	1247.2	23.9
4x4	255.8	11.6
7x4	403.0	13.7
10x4	562.3	17.3
4x6	337.8	12.8
7x6	541.8	15.2
10x6	780.4	19.6



ELECTRO CABLE GROUP

КВВГнг-FRLS

Кабели контрольные огнестойкие марки КВВГнг-FRLS

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели контрольные, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо и газовойделением предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ, где в случае пожара, необходимо в течение определенного времени обеспечить безопасность людей и функционирование электроустановок.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Индекс нг в марке кабеля означает нераспространение горения. Индекс FR в марке означает огнестойкость.

Индекс LS в марке означает низкое дымо и газовойделение.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящие жилы медные круглые однопроволочные (1 класс), сечение жил $1, \pm 4 \text{ мм}^2$.

Первый слой изоляции из двух слюдосодержащих лент. Второй слой изоляции из пластиката пониженной пожароопасности с отличительной окраской.

Изолированные жилы скручены в сердечник.

Оболочка из пластиката пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50°C до $+50^\circ \text{C}$
Относительная влажность воздуха	до 98% при $+35^\circ \text{C}$
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	3 диаметра кабеля
для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно,	4 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром свыше
10 мм до 25 мм включительно.	

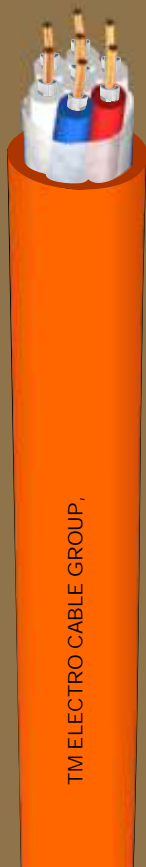
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	$+70^\circ \text{C}$
---	----------------------

Срок службы	30 лет
-------------	--------

Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
-------------------------------	-------

СТАНДАРТЫ

Кабели контрольные огнестойкие марки КВВГнг-FRLS ТУ У 31.3-00217099-021:2005.



ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках — категория А по ДСТУ 4809:2007

Сохранение целостности жил в условиях возникновения пламени, температура которого не меньше чем 750°C не менее 180мин (класс FE 180 по ДСТУ 4809:2007).

Сохранение целостности жил в условиях стандартного температурного режима (огнестойкость линии) - $30 \leq t < 45$ мин (класс Ек 30 по ДСТУ 4809:2007)

Минимальный световой поток при дымообразовании во время горения кабеля $5 \leq I_t < 60$ % (класс ДПк1 по ДСТУ 4809:2007).

Коэффициент дымообразования во время тления кабеля $50 < D_v \leq 500$ м² /кг (класс ДТк1 по ДСТУ 4809:2007).

Коррозионная активность газов, выделяющихся при горении кабеля (класс Кк1 по ДСТУ 4809:2007):

- содержание газов галогеновых кислот $m \leq 150$ мг/г,
- показатель рН (кислотное число) $\text{pH} < 4,3$,
- удельная электропроводность $C > 10$.

Показатель токсичности продуктов горения кабеля $\text{HCl } 50 > 120$ г/м³ (класс Тк3 по ДСТУ 4809:2007).

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

КВВГнг-FRLS		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
2x1.5	213.0	12.3
3x1.5	243.4	13.0
4x1.5	289.8	14.0
5x1.5	343.1	15.2
7x1.5	412.4	16.4
10x1.5	633.1	20.5
14x1.5	765.1	22.2
19x1.5	957.4	24.6
27x1.5	1359.1	29.2
37x1.5	1731.6	32.7
2x2.5	251.2	13.1
3x2.5	291.7	13.8
4x2.5	350.9	14.9
5x2.5	418.2	16.2
7x2.5	509.5	17.6
10x2.5	783.4	22.0
14x2.5	958.9	23.8
19x2.5	1210.5	26.5
27x2.5	1724.6	31.6
37x2.5	2214.8	35.4
2x4	330.2	14.8
3x4	388.6	15.6
4x4	472.3	17.0
5x4	567.1	18.5



ELECTRO CABLE GROUP

КВБбШв
КВБбШвнг
КВБбШнгд
КВБбШвнг-LS



Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией, бронированные марок КВБбШв, КВБбШвнг, КВБбШнгд, КВБбШвнг-LS

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при возможных механических воздействиях на кабель, без значительных растягивающих усилий.

Кабели марки КВБбШв не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марки КВБбШвнг не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

Кабели марки КВБбШнгд, КВБбШвнг-LS не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы однопроволочная медная.

Изоляция — ПВХ пластикат с отличительной окраской счетной пары. У кабелей с индексом нгд и «нг-LS» изоляция из композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы скручены.

Поясная изоляция из ПВХ пластиката, у кабелей с индексом «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Оболочка — ПВХ пластикат, в кабелях с индексом «нг» оболочка из пластиката не распространяющего горение, у кабелей с индексом «нгд» и «нг-LS» из композиции пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабелей	-50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при + 35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	10 диаметров
кабеля.	

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70° С
---	--------

Срок службы не менее	15 лет
----------------------	--------

при прокладке в помещениях, туннелях,	25лет
---------------------------------------	-------

Гарантийный срок эксплуатации	3 года
-------------------------------	--------

Кабели поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией, бронированные марки КВБбШв, ГОСТ 1508-78, КВБбШвнг, КВБбШнгд ТУ У 31.3-31549003-007:2006, КВБбШвнг-LS ТУ У 31.3-00217099-021:2005.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

КВББШв		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
19x1.5	904.7	20.9
27x1.5	1176.3	24.2
37x1.5	1436.2	26.4
52x1,5	1839.1	30.0
61x1,5	2057.3	31.5
14x2.5	939.9	20.9
19x2.5	1134.5	22.7
27x2.5	1493.4	26.4
37x2.5	1852.8	28.9
10x4	1024.7	22.3
10x6	1293.4	24.6

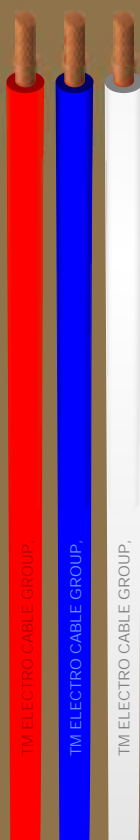
КВББШвнг		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
19x1.5	916.9	20.9
27x1.5	1192.1	24.2
37x1.5	1453.5	26.4
52x1,5	1858.9	30.0
61x1,5	2078.2	31.5
14x2.5	952.1	20.9
19x2.5	1147.8	22.7
27x2.5	1510.8	26.4
37x2.5	1871.9	28.9
10x4	1037.8	22.3
10x6	1309.5	24.6

КВББШнгд		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
19x1.5	963.8	20.9
27x1.5	1253.3	24.2
37x1.5	1526.8	26.4
52x1,5	1951.1	30.0
61x1,5	2180.3	31.5
14x2.5	997.3	20.9
19x2.5	1200.9	22.7
27x2.5	1580.3	26.4
37x2.5	1955.5	28.9
10x4	1105.7	22.4
10x6	1366.1	24.6



ELECTRO CABLE GROUP

ПВ1
ПВ3
ПВ4



Провода с поливинилхлоридной изоляцией для электрических установок ПВ1, ПВ3, ПВ4

ПРИМЕНЕНИЕ

Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Провода марки ПВ3 предназначены для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы провода. Провода марки ПВ4 предназначены для монтажа участков электрических цепей, где возможны частые изгибы провода. Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая однопроволочная или многопроволочная жила из медной мягкой проволоки.
Изоляция из поливинилхлоридного пластиката.
Провода изготавливаются различных цветов изоляции, цвет оговаривается при заказе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды до минус 50° С, относительная влажность воздуха до 100% при температуре 35° С.
Длительно-допустимая температура нагрева жил в процессе эксплуатации не более 70° С.
Радиус изгиба провода при монтаже должен быть не менее пяти диаметров провода для проводов марки ПВ3, ПВ4 и десяти диаметров для проводов марки ПВ1
Срок службы, не менее 15 лет
Гарантийный срок эксплуатации 2 года
Провода с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, провода с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

ПВ1 — ГОСТ6323-79,
ПВ3 — с сечением жил 0,5-95 мм² по ГОСТ 6323-79,
ПВ3 — с сечением жил 120-240 мм² по ТУ У 31.3-31549003-010:2006,
ПВ4 — по ГОСТ 6323-79.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

ПВ1		
Марка и сечение	Масса провода	Диаметр провода
1x1.5	18.7	2.8
1x2.5	29.3	3.3
1x4	42.7	3.8
1x6	60.5	4.3
1x10	101.6	5.5
1x16	165.9	7.0
1x25	257.7	8.7
1x35	347.1	9.8
1x50	466.4	11.4
1x70	651.5	13.3
1x95	906.0	15.6
1x120	1149.0	17.6
1x185	1732.4	21.6
1x240	2262.4	24.5
1x300	2923.3	28.0

ПВ3		
Марка и сечение	Масса провода	Диаметр провода
1x0.5	7.8	2.1
1x0.75	11.0	2.4
1x1	12.7	2.4
1x1.5	19.2	2.9
1x2.5	31.0	3.8
1x3,0	35.4	3.8
1x4	45.3	4.1
1x6	63.7	4.6
1x10	102.0	6.2
1x16	169.5	8.2
1x25	261.7	9.9
1x35	354.8	11.6
1x50	473.1	13.3
1x70	662.6	15.3
1x95	945.2	18.6
1x120	1164.7	20.7
1x150	1494.4	22.2
1x185	1728.7	24.3
1x240	2383.9	28.7
1x300	2916.6	31.2
1x400	3662.6	36.4

Марка и сечение	Масса провода	Диаметр провода
1x0.5	8.1	2.1
1x0.75	10.6	2.4
1x1	12.9	2.5
1x1.5	18.6	3.0
1x2.5	28.9	3.6
1x4	43.2	4.2
1x6	61.3	4.6
1x10	104.5	6.2
1x16	150.8	6.5



ELECTRO CABLE GROUP

ПВ1нг
ПВ3нг
ПВ1нгд
ПВ3нгд



Провода не распространяющие горение для электрических установок ПВ1нг, ПВ3нг, ПВ1нгд, ПВ3нгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В в условиях, где требуется нераспространение горения в пучках.

Провода марки ПВ3нг, ПВ3нгд предназначены для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы провода. Провода марки ПВ1нг, ПВ3нг не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

Провода марки ПВ1нгд, ПВ3нгд не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая однопроволочная или многопроволочная жила из медной мягкой проволоки.

Изоляция: у проводов с индексом «нг» из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение, у проводов с индексом «нгд» из композиции пониженной пожароопасности. Провода изготавливаются различных цветов изоляции, цвет оговаривается при заказе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды до минус 50° С; относительная влажность воздуха до 100%, при температуре 35° С.

Длительно-допустимая температура нагрева жил в процессе эксплуатации не более 70° С.

Радиус изгиба провода при монтаже должен быть не менее пяти диаметров провода для проводов марки ПВ3нг, ПВ3нгд и десяти диаметров для проводов марки ПВ1нг и ПВ1нгд

Срок службы, не менее 15 лет

Гарантийный срок эксплуатации 2 года

Провода с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, провода с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

ПВ1нг, ПВ3нг, ПВ1нгд, ПВ3нгд — ТУ У 31.3-31549003-011:2007.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

ПВ1нг		
Марка и сечение	Масса провода	Диаметр провода
1x1.5	19.0	2.8
1x2.5	29.8	3.3
1x4	43.3	3.8
1x6	61.2	4.3
1x10	102.7	5.5
1x16	167.6	7.0
1x25	260.2	8.7
1x35	350.0	9.8
1x50	470.3	11.4
1x70	656.2	13.3
1x95	912.3	15.6
1x120	1154.1	17.6
1x150	1423.0	19.5
1x185	1744.5	21.6
1x240	2298.3	24.5

ПВ3нг		
Марка и сечение	Масса провода	Диаметр провода
1x0.5	8.1	2.1
1x0.75	11.3	2.4
1x1	13.0	2.4
1x1.5	19.6	2.9
1x2.5	31.7	3.8
1x4	46.0	4.1
1x6	64.6	4.6
1x10	103.4	6.2
1x16	171.6	8.2
1x25	264.7	9.9
1x35	358.3	11.6
1x50	477.8	13.3
1x70	668.1	15.3
1x95	953.0	18.6
1x120	1174.3	20.7
1x150	1505.9	22.2
1x185	1742.5	24.3
1x240	2401.8	28.7
1x400	3683.0	36.4



ELECTRO CABLE GROUP

ПВС
ПВСн
ПВСнг
ПВСнгд



Провода марки ПВС, ПВСн, ПВСнг, ПВСнгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 380 В.

Провода ПВС, ПВСн не распространяют горение при одиночной прокладке.

Провода марки ПВСнг не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

Провода марки ПВСнгд не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая медная гибкая жила (5 класс гибкости).

Изоляция из поливинилхлоридного пластиката с отличительной окраской, в проводах с индексом «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

Изолированные жилы скручены.

Оболочка из поливинилхлоридного пластиката, в проводах с индексом «нг» из пластиката, не распространяющего горение; в проводах с индексом «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

Провода изготавливаются различных цветов оболочки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды от -25° С до +40° С

Длительно-допустимая температура нагрева жил в процессе эксплуатации не более 70° С

Срок службы, не менее 6 лет

Гарантийный срок эксплуатации 2 года

Провода с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, провода с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

ПВС, ПВСн с сечением жил 0,75-2,5 мм² по ГОСТ 7399-97,
ПВС, ПВСн с сечением жил 4-10 мм² по ТУ У 31.3-31549003-015:2007,

ПВСнг, ПВСнгд с сечением жил 0,75-10 мм² по ТУ У 31.3-31549003-015:2007.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

ПВС		
Марка и сечение	Масса провода	Диаметр провода
2x0.5	44.9	5.8
2x0.75	54.4	6.3
2x1	61.5	6.6
2x1.5	82.9	7.6
2x2.5	126.2	9.2
2x4	175.2	10.6
2x6	257.8	13.0
2x10	433.5	16.8
2x16	588.1	19.0
3x0.75	64.2	6.7
3x1	73.4	7.0
3x1.5	103.5	8.3
3x2.5	157.8	10.0
3x4	220.3	11.4
3x6	334.9	14.4
3x10	532.3	17.9
4x0.75	78.5	7.3
4x1	93.7	7.9
4x1.5	131.7	9.2
4x2.5	195.1	10.9
4x4	274.0	12.5
4x6	394.2	15.2
4x10	665.5	19.7
4x16	922.4	22.3
5x0.75	98.3	8.2
5x1	113.0	8.6
5x1.5	163.9	10.3
5x2.5	242.3	12.1
5x4	352.8	14.3
5x6	505.3	17.3
5x10	586.6	21.6
5x16	1156.1	25.0
7x1.5	208.4	11.4
8x4	491.3	16.3

ПВСнгд		
Марка и сечение	Масса провода	Диаметр провода
2x0.75	61.4	6.3
2x1	69.0	6.6
2x1.5	92.8	7.6
2x2.5	140.6	9.2
2x4	193.6	10.6
2x6	282.1	13.0
2x10	473.8	16.8
2x16	637.8	19.0
3x0.75	72.1	6.7
3x1	81.8	7.0
3x1.5	115.3	8.3
3x2.5	174.5	10.0
3x4	241.5	11.4
3x6	363.7	14.4
3x10	575.0	17.9
4x0.75	87.9	7.3
4x1	104.3	7.9
4x1.5	146.4	9.2
4x2.5	215.1	10.9
4x4	299.3	12.5
4x6	424.8	15.2
4x10	715.8	19.7
4x16	983.7	22.3
5x0.75	110.1	8.2
5x1	125.7	8.6
5x1.5	182.1	10.3
5x2.5	267.1	12.1
5x4	386.0	14.3
5x6	545.3	17.3
5x10	875.0	21.6
8x4	533.4	16.3



ELECTRO CABLE GROUP

ШВВП



Шнуры марки ШВВП

ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, и для изготовления удлинительных шнуров на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.

Шнуры не распространяют горение при одиночной прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая медная гибкая жила, 5 класс.

Изоляция из поливинилхлоридного пластиката с отличительной окраской.

Изолированные жилы расположены параллельно друг другу.

Оболочка из поливинилхлоридного пластиката.

Шнуры изготавливаются различных цветов оболочки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды до минус	25° С
Длительно-допустимая температура нагрева жил в процессе эксплуатации не более	70° С
Срок службы не менее	6 лет
Гарантийный срок эксплуатации	2 года

Шнуры поставляются в бухтах или на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Шнуры марки ШВВП с сечением жил 0,5-6 мм² — по ТУ У 31.3-31549003-017:2009.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

ШВВП			
Марка и сечение шнура	Масса шнура	Н (высота)	В (ширина)
2x0.5	25.7	3.1	5.0
2x0,75	32.0	3.4	5.5
2x1	45.4	4.1	6.6
2x1.5	60.7	4.6	7.6
2x2.5	86.1	5.2	8.8
2x4	119.6	5.8	10.0
2x6	168.9	6.9	12.2
3x0.5	38.4	3.1	7.0
3x0,75	48.0	3.4	7.7
3x1	67.9	4.1	9.1
3x1.5	91.3	4.6	10.6
3x2.5	130.0	5.2	12.4
3x4	181.2	5.8	14.2
3x6	257.1	6.9	17.5



ELECTRO CABLE GROUP

АВВГ
АВВГз



Кабели силовые с пластмассовой изоляцией марки АВВГ и АВВГз

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабель марки АВВГз, применяется в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, алюминиевая, 1 или 2 класса гибкости. Изоляция ПВХ пластикат с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). Изолированные жилы скручены. Оболочка — ПВХ пластикат, в кабелях марки АВВГз, оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при +35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	10 диаметров
кабеля для одножильных кабелей,	7,5 диаметров
для многожильных кабелей.	
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	+70° С
При поставке в бухтах длина кабелей по согласованию.	
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией марки АВВГ, с сечением жил 1,5-240 мм² по ГОСТ 16442-80, марки АВВГ с сечением жил 300-800 мм² и АВВГз по ТУ У 3.67-00217099.3-

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АВВГ 0.66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
1x2.5	34.5	5.4
1x4	44.3	6.0
1x6	54.3	6.5
1x10	76.8	7.7
1x16	112.7	9.2
1x25	171.9	11.5
1x35	211.4	12.7
1x50	279.6	14.5
2x2.5	63.0	8.3
2x4	96.0	10.2
2x6	117.7	11.3
2x10	166.5	13.6
2x16	217.3	15.5
2x25	355.4	20.5
2x35	437.6	22.7
2x50	602.8	26.8
3x2.5	90.0	9.4
3x4	118.5	10.8
3x6	148.1	11.9
3x10	214.7	14.4
3x16	285.7	16.4
3x25	471.8	21.8
3x35	609.7	24.6
3x50	813.7	28.5
4x2.5	107.6	10.1
4x4	143.6	11.7
4x6	181.4	13.0
4x10	266.6	15.8
4x16	374.7	18.4
4x25	616.6	24.4
4x35	769.9	27.1
4x50	1034.9	31.5

АВВГ 0,66 кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
5x2.5	125.7	11.0
5x4	169.4	12.7
5x6	215.4	14.2
5x10	319.5	17.3
5x16	450.1	20.2
5x25	743.8	26.8
5x35	932.3	29.9
5x50	1289.9	35.2
2x10+1x6	196.8	14.4
3x4+1x2.5	137.2	11.7
3x6+1x4	174.1	13.0
3x10+1x6	250.0	15.8
3x16+1x6	338.9	18.4
3x16+1x10	363.4	18.4
3x25+1x10	552.9	24.4
3x25+1x16	574.7	24.4
3x35+1x16	695.5	27.1
3x35+1x25	737.4	27.1
3x50+1x25	945.4	31.5
3x50+1x35	977.9	31.5
4x4+1x2,5	163.0	12.7
4x6+1x4	208.2	14.2
4x6+1x2,5	201.8	14.2
4x10+1x6	302.9	17.3
4x10+1x4	295.6	17.3
4x16+1x10	430.9	20.2
4x16+1x6	414.3	20.2
4x25+1x16	701.9	26.8
4x25+1x10	680.1	26.8
4x35+1x16	857.9	29.9
4x50+1x25	1200.4	35.2
4x50+1x16	1158.5	35.2



ELECTRO CABLE GROUP

АВВГнг
АВВГзнг



Кабели силовые не распространяющие горения марки АВВГнг, АВВГзнг

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе, в условиях требующих нераспространение горения. Кабели марки АВВГзнг, применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование. Кабели марки АВВГнг, АВВГзнг, не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, алюминиевая 1 или 2 класса. Изоляция из ПВХ пластиката с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). Изолированные жилы скручены. Оболочка из ПВХ пластиката не распространяющего горение. В кабелях марки АВВГзнг, оболочка наложена с заполнением межжильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при +35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	10 диаметров
кабеля для одножильных кабелей, 7,5 диаметров	кабеля для
многожильных кабелей.	
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70° С
При поставке в бухтах длина кабелей по согласованию	
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые не распространяющие горения марки АВВГнг, АВВГзнг изготавливаются по ТУ У 31.3-31549003-007:2006.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АВВГнг 0.66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
1x2.5	37.3	5.4
1x4	47.5	6.0
1x6	57.9	6.5
1x10	81.3	7.7
1x16	119.3	9.2
1x25	180.5	11.5
1x35	221.0	12.7
1x50	290.7	14.5
2x2.5	67.8	8.3
2x4	103.4	10.2
2x6	126.1	11.3
2x10	176.9	13.6
2x16	229.3	15.5
2x25	373.6	20.5
2x35	458.0	22.7
2x50	629.8	26.8
3x2.5	96.7	9.4
3x4	126.5	10.8
3x6	157.0	11.9
3x10	225.7	14.4
3x16	298.4	16.4
3x25	491.2	21.8
3x35	634.3	24.6
3x50	842.6	28.5
4x2.5	115.0	10.1
4x4	152.4	11.7
4x6	191.3	13.0
4x10	278.9	15.8
4x16	391.0	18.4
4x25	641.1	24.4
4x35	797.3	27.1
4x50	1067.0	31.5

АВВГнг 0,66 кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
5x2.5	133.8	11.0
5x4	179.0	12.7
5x6	226.3	14.2
5x10	333.0	17.3
5x16	468.1	20.2
5x25	770.8	26.8
5x35	962.7	29.9
5x50	1329.6	35.2
2x10+1x6	207.8	14.4
3x4+1x2.5	146.0	11.7
3x6+1x4	184.0	13.0
3x10+1x6	262.3	15.8
3x16+1x6	355.2	18.4
3x16+1x10	379.7	18.4
3x25+1x10	577.3	24.4
3x25+1x16	599.1	24.4
3x35+1x16	722.9	27.1
3x35+1x25	764.8	27.1
3x50+1x25	977.6	31.5
3x50+1x35	1010.0	31.5
4x4+1x2,5	172.6	12.7
4x6+1x4	219.0	14.2
4x6+1x2,5	212.6	14.2
4x10+1x6	316.4	17.3
4x10+1x4	309.2	17.3
4x16+1x10	448.9	20.2
4x16+1x6	432.3	20.2
4x25+1x16	728.9	26.8
4x25+1x10	707.1	26.8
4x35+1x16	888.3	29.9
4x50+1x25	1240.1	35.2
4x50+1x16	1198.2	35.2



ELECTRO CABLE GROUP

АВВГнгд
АВВГзнгд



Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из пластика пониженной пожароопасности марки АВВГнгд, АВВГзнгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении до 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе, в условиях требующих нераспространения горения. при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели марки АВВГзнг, применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая алюминиевая жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, 1 или 2 класса.

Изоляция — пластикат пониженной пожароопасности с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). Изолированные жилы скручены.

Оболочка — пластикат пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:	0,66-1,0 кВ
Испытательное напряжение:	3- 3,5 кВ/50Гц
Температура прокладки кабеля:	не ниже -15° С
Температура эксплуатации кабеля:	от -50°С до +50° С
Относительная влажность воздуха:	до 98% при + 35° С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	+70° С
Допустимая температура жил при коротком замыкании:	+250° С/4 с
Допустимая температура жил в аварийном режиме:	+90° С/8 ч в сутки
Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке:	
для одножильных	10 наружных диаметров кабеля
для многожильных	7,5 наружных диаметров кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

ТУ У 31.3-31549003-007:2006

Кабель соответствует требованиям пожарной безопасности по ДСТУ 4809:2007 «Ізольовані проводи та кабелі. Вимоги пожежної безпеки та методи випробування.»

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809.

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при прокладке в пучках по категория А согласно ДСТУ 4809.

Минимальный световой поток при дымообразовании во время горения кабеля:

$45 \leq I_t < 60\%$ (класс ДПк1 по ДСТУ 4809, группа Д2 по ДБН В.1.1-7).

Коэффициент дымообразования во время тления кабеля:

$50 < D_v \leq 500 \text{ м}^2 / \text{кг}$ (класс ДТк1 по ДСТУ 4809).

По показателю токсичности продуктов горения неметаллических элементов кабель соответствует классу Тк3 по ДСТУ 4809 (группа Т1 по ДБН В.1.1-7).

Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности: ПБ123110000.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АВВГнгд 0.66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
1x2.5	40.1	5.4
1x4	51.0	6.0
1x6	61.8	6.5
1x10	86.7	7.7
1x16	126.6	9.2
1x25	191.8	11.5
1x35	233.9	12.7
1x50	307.3	14.5
2x2.5	72.8	8.3
2x4	110.9	10.2
2x6	134.6	11.3
2x10	188.6	13.6
2x16	464.4	33.2
2x25	397.2	20.5
2x35	484.9	22.7
2x50	666.3	26.8
3x2.5	103.8	9.4
3x4	135.5	10.8
3x6	167.4	11.9
3x10	240.5	14.4
3x16	315.9	16.4
3x25	521.6	21.8
3x35	670.7	24.6
3x50	889.9	28.5
4x2.5	123.3	10.1
4x4	163.2	11.7
4x6	203.8	13.0
4x10	296.9	15.8
4x16	413.7	18.4
4x25	680.4	24.4
4x35	842.2	27.1
4x50	1126.0	31.5

АВВГнгд 0.66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
5x2.5	143.5	11.0
5x4	191.7	12.7
5x6	241.0	14.2
5x10	354.4	17.3
5x16	495.1	20.2
5x25	817.8	26.8
5x35	1016.4	29.9
5x50	1403.0	35.2
2x10+1x6	221.6	14.4
3x4+1x2.5	156.4	11.7
3x6+1x4	196.3	13.0
3x10+1x6	279.3	15.8
3x16+1x6	376.4	18.4
3x16+1x10	394.0	18.4
3x25+1x10	613.4	24.4
3x25+1x16	633.1	24.4
3x35+1x16	761.5	27.1
3x35+1x25	808.9	27.1
3x50+1x25	1032.9	31.5
3x50+1x35	1066.3	31.5
4x4+1x2,5	184.9	12.7
4x6+1x4	233.5	14.2
4x6+1x2,5	226.7	14.2
4x10+1x6	336.8	17.3
4x10+1x4	329.3	17.3
4x16+1x10	475.4	20.2
4x16+1x6	457.8	20.2
4x25+1x16	770.5	26.8
4x25+1x10	750.7	26.8
4x35+1x16	935.6	29.9
4x50+1x25	1309.9	35.2
4x50+1x16	1262.5	35.2



ELECTRO CABLE GROUP

АВВГнг-LS
АВВГзнг-LS



Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности марки АВВГнг-LS, АВВГзнг-LS

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении до 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе, в условиях требующих нераспространения горения при отсутствии опасности механических повреждений. Кабели марки АВВГзнг-LS применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая алюминиевая жила круглой формы, однопроволочная или многопроволочная, 1 или 2 класса. Изоляция — пластикат пониженной пожарной опасности с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). Изолированные жилы скручены. Оболочка — пластикат пониженной пожарной опасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение:	0,66-1,0 кВ
Испытательное напряжение:	3- 3,5 кВ/50Гц
Температура прокладки кабеля:	не ниже -15° С
Температура эксплуатации кабеля:	от -50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха:	до 98% при +35° С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:	+70° С
Допустимая температура жил при коротком замыкании:	+250° С/4 с
Допустимая температура жил в аварийном режиме:	+90° С/8 ч в сутки

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:
для одножильных 10 наружных диаметров кабеля
для многожильных 7,5 наружных диаметров кабеля
Срок службы 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации 5 лет
Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

ТУ У 3.67-00217099.3-94
Кабель соответствует требованиям пожарной безопасности по ДСТУ 4809:2007 «Ізольовані проводи та кабелі. Вимоги

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при условии одиночной прокладки по ДСТУ 4809.

Кабель относится к классу стойких к распространению пламени при прокладке в пучках по категория А согласно ДСТУ 4809.

Минимальный световой поток при дымообразовании во время горения кабеля:

$45 \leq I_t < 60\%$ (класс ДПк1 по ДСТУ 4809, группа Д2 по ДБН В.1.1-7).

Коэффициент дымообразования во время тления кабеля:

$50 < D_v \leq 500 \text{ м}^2 / \text{кг}$ (класс ДТк1 по ДСТУ 4809).

По коррозионной активности газов, выделяющихся при горении кабель соответствует классу Кк1 по ДСТУ 4809

Классификационное обозначение кабеля по требованию пожарной безопасности: ПБ120111000.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

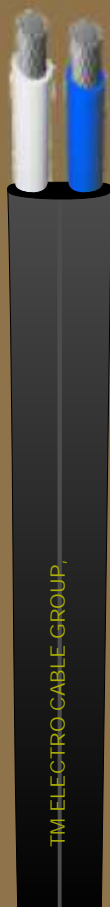
АВВГзнг-LS 0,66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
2x2.5	91.8	8.3
2x4	139.0	10.2
2x6	172.7	11.3
2x10	253.2	13.6
2x16	333.9	15.5
2x25	569.8	20.5
2x35	708.6	22.7
2x50	982.7	26.8
3x2.5	117.6	9.4
3x4	157.4	10.8
3x6	197.4	11.9
3x10	291.8	14.4
3x16	388.4	16.4
3x25	660.3	21.8
3x35	824.5	24.2
3x50	1145.1	28.5
4x2.5	138.9	10.1
4x4	187.7	11.7
4x6	237.3	13.0
4x10	354.2	15.8
4x16	493.3	18.4
4x25	833.4	24.4
4x35	1041.2	27.1
4x50	1410.5	31.5
5x2.5	163.7	11.0
5x4	223.2	12.7
5x6	283.9	14.2

АВВГзнг-LS 0,66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
5x10	427.3	17.3
5x16	596.3	20.2
5x25	1011.7	26.8
5x35	1268.2	29.9
5x50	1759.8	35.2
3x4+1x2.5	186.3	11.7
3x6+1x4	235.0	13.0
3x10+1x6	350.4	15.8
3x16+1x10	487.1	18.4
3x25+1x10	822.7	24.4
3x25+1x16	828.9	24.4
3x35+1x16	1029.6	27.1
3x35+1x25	1034.1	27.1
3x50+1x25	1392.0	31.5
3x50+1x35	1399.1	31.5
4x4+1x2,5	221.8	12.7
4x6+1x4	281.7	14.2
4x6+1x2,5	280.3	14.2
4x10+1x6	423.6	17.3
4x10+1x4	421.4	17.3
4x16+1x10	590.1	20.2
4x16+1x6	586.3	20.2
4x25+1x16	1007.2	26.8
4x25+1x10	1001.0	26.8
4x35+1x16	1256.5	29.9
4x50+1x25	1741.4	35.2
4x50+1x16	1736.9	35.2



ELECTRO CABLE GROUP

АВВГ-П
АВВГнг-П
АВВГнгд-П



Кабели силовые, плоские с пластмассовой изоляцией марок АВВГ-П, АВВГнг-П, АВВГнгд-П

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе.

Кабели АВВГ-П не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марки АВВГнг-П не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

Кабели марки АВВГнгд-П не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая однопроволочная алюминиевая жила круглой формы.

Изоляция — ПВХ пластикат с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской), в кабелях с индексом «нг» композиция пониженной пожароопасности.

Изолированные жилы расположены параллельно друг другу.

Оболочка — ПВХ пластикат, в кабелях с индексом «нг» пластикат не распространяющий горение, в кабелях с индексом «нгд» композиция пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от - 50° С до + 50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при + 35° С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации: +70°С,	
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет
Кабели поставляются в бухтах или на деревянных барабанах.	

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые, плоские с пластмассовой изоляцией марки АВВГ-П по ГОСТ 16442-80, марки АВВГнг-П, АВВГнгд-П по ТУ У 31.3-31549003-007:2006.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Марка и сечение	Масса кабеля		
	АВВГ-П 0,66кВ	АВВГнг-П 0,66кВ	АВВГнгд-П 0,66кВ
2x2.5	59.5	63.9	68.3
2x4	79.0	84.4	90.1
2x6	99.3	105.5	112.1
3x2.5	71.7	90.5	96.7
3x4	97.6	121.2	129.4
3x6	125.0	152.8	162.4

Марка и сечение	Масса кабеля		
	АВВГ-П 0,66кВ	АВВГнг-П 0,66кВ	АВВГнгд-П 0,66кВ
2x2.5	71.0	74.0	79.5
2x4	98.0	101.7	109.3
2x6	120.2	124.3	133.1
3x2.5	101.5	105.5	113.4
3x4	142.0	147.2	158.3
3x6	175.4	181.3	194.2



Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, бронированные марки АВБбШв, АВБбШвнг, АВБбШвнг-LS, АВБбШвнг, АВБбШнгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель предназначен для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе, в земле и траншеях, там где требуется защита от механических повреждений, без значительных растягивающих усилий. Кабель марки АВБбШв не распространяет горение при одиночной прокладке.

Кабель марки АВБбШвнг не распространяет горение при пучковой прокладке по категории А.

Кабели марки АВБбШвнг-LS, АВБбШнгд, не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы однопроволочная или многопроволочная алюминиевая, 1 или 2 класса гибкости. Изоляция — ПВХ пластикат с цифровой маркировкой (или с отличительной окраской). У кабелей с индексом «нг-LS», «нгд» изоляция из композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы скручены.

Поясная изоляция из ПВХ пластиката, у кабелей с индексом «нг-LS», «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Оболочка — ПВХ пластикат, в кабелях с индексом «нг» оболочка из пластиката не распространяющего горение, у кабелей с индексом «нг-LS», «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50° С до +50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при +35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	10 диаметров
кабеля для одножильных кабелей, 7,5 диаметров	кабеля для многожильных кабелей
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70° С
Срок службы	25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет

Кабель поставляется на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, бронированные марки АВБбШв, АВБбШвнг, АВБбШвнг-LS ТУ У 3.67-00217099.3-94, АВБбШвнг, АВБбШнгд ТУ У 31.3-31549003-007:2006.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АВББШв 0.66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
2x16	680.2	21.1
2x25	947.4	26.1
2x35	1090.7	28.3
2x50	1329.1	32.0
3x16	774.1	22.0
3x25	1099.0	27.4
3x35	1280.8	29.8
3x50	1585.7	33.7
4x10	738.4	21.4
4x16	912.7	24.0
4x25	1281.6	29.6
4x35	1506.1	32.3
4x50	1919.0	37.1
5x10	831.7	22.9
5x16	1035.8	25.8
5x25	1471.9	32.0
5x35	1773.4	35.5
5x50	2230.8	40.4

АВББШв 0.66кВ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
3x10+1x6	721.5	21.4
3x16+1x10	893.3	24.0
3x25+1x10	1217.7	29.6
3x25+1x16	1237.1	29.6
3x35+1x16	1429.1	32.3
3x35+1x25	1473.7	32.3
3x50+1x16	1785.0	37.1
3x50+1x25	1829.6	37.1
3x50+1x35	1862.0	37.1
4x10+1x6	814.9	22.9
4x10+1x4	807.8	22.9
4x16+1x10	1016.4	25.8
4x16+1x6	999.7	25.8
4x25+1x16	1427.4	32.0
4x25+1x10	1408.0	32.0
4x35+1x16	1696.4	35.5
4x50+1x25	2141.4	40.4
4x50+1x16	2096.9	40.4



ELECTRO CABLE GROUP

АКВВГ
АКВВГз



Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией марки АКВВГ, АКВВГз

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Кабели марки АКВВГз предназначены для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы однопроволочный алюминиевый проводник.

Изоляция — ПВХ пластикат с отличительной окраской счетной пары.

Изолированные жилы скручены.

Оболочка — ПВХ пластикат.

В кабелях марки АКВВГз оболочка наложена с заполнением межжильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность воздуха до 98% при $+35^{\circ}\text{C}$
Минимальный радиус изгиба при прокладке: 3 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно, 4 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром свыше 10 мм до 25 мм включительно.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации $+70^{\circ}\text{C}$

Срок службы не менее 15 лет; при прокладке в помещениях, туннелях, каналах 25 лет

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели контрольные марки АКВВГ, АКВВГз ГОСТ 1508-78.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АКВВГ		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
4x2.5	107.8	10.1
5x2.5	126.0	11.0
7x2.5	156.9	11.9
10x2.5	214.2	14.8
14x2.5	272.4	16.0
19x2.5	362.6	18.2
27x2.5	488.5	21.6
37x2.5	632.5	24.1
4x4	144.0	11.7
7x4	214.9	13.8
10x4	295.8	17.4
4x6	181.9	13.0
7x6	276.8	15.4
10x6	400.9	20.0

АКВВГз		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
4x2.5	120.6	10.1
5x2.5	142.6	11.0
4x4	164.3	11.7
4x6	209.6	13.0



ELECTRO CABLE GROUP

АКВВГнг
АКВВГзнг
АКВВГнгд
АКВВГзнгд



Кабели контрольные не распространяющие горение марки АКВВГнг, АКВВГзнг, АКВВГнгд, АКВВГзнгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий на кабель, в условиях агрессивной среды и там, где требуется нераспространение горения кабелей при пучковой прокладке. Кабели марки АКВВГзнгд, АКВВГзнг, применяются в условиях, где требуется уплотнение кабелей при вводе в электрооборудование. Кабели марки АКВВГнг, АКВВГзнг не распространяют горение при прокладке в пучках по категории А. Кабели марки АКВВГнгд, АКВВГзнгд не распространяют горение при прокладке в пучках по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы однопроволочный алюминиевый проводник.

Изоляция — ПВХ пластикат с отличительной окраской счетной пары. У кабелей с индексом «нгд» и «нг-LS» изоляция из композиции пониженной пожароопасности.

Изолированные жилы скручены.

Оболочка в кабелях с индексом «нг» из пластиката не распространяющего горение, в кабелях с индексом «нгд» и «нг-LS» из композиции пониженной пожароопасности.

В кабелях марки АКВВГзнгд, АКВВГзнг, оболочка наложена с заполнением междужильного пространства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля	от -50° С до + 50° С
Относительная влажность воздуха	до 98% при +35° С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	3 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно, 4 диаметра кабеля для кабелей наружным диаметром свыше 10 мм до 25 мм включительно.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70° С

Срок службы не менее 15 лет; при прокладке в помещениях, туннелях, каналах 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

Кабели с наружным диаметром до 12 мм поставляются в бухтах или на деревянных барабанах, кабели с диаметром более 12 мм поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели контрольные не распространяющие горение марки АКВВГнг, АКВВГзнг, АКВВГнгд, АКВВГзнгд производятся по ТУ У 31.3-31549003-007:2006.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АКВВГнг		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
4x2.5	115.2	10.1
5x2.5	134.1	11.0
7x2.5	165.8	11.9
10x2.5	225.6	14.8
14x2.5	284.9	16.0
19x2.5	378.6	18.2
27x2.5	507.8	21.6
37x2.5	654.2	24.1
4x4	152.7	11.7
7x4	225.5	13.8
10x4	309.5	17.4
14x4	415.7	19.3
4x6	191.8	13.0
7x6	288.8	15.4
10x6	418.6	20.0

АКВВГзнг		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
4x2.5	129.7	10.1
5x2.5	152.9	11.0
7x2.5	181.2	11.9
10x2.5	280.5	14.8
14x2.5	333.9	16.0
19x2.5	430.8	18.2
27x2.5	608.1	21.6
37x2.5	764.7	24.1
4x4	175.6	11.7
7x4	249.9	13.8
10x4	393.2	17.4
4x6	223.0	13.0
7x6	322.2	15.4
10x6	529.5	20.0

АКВВГнгд		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
4x2.5	123.6	10.1
5x2.5	143.9	11.0
7x2.5	177.9	11.9
10x2.5	242.0	14.8
14x2.5	305.6	16.0
19x2.5	406.1	18.2
27x2.5	544.7	21.6
37x2.5	701.8	24.1
4x4	163.6	11.7
7x4	241.4	13.8
10x4	331.3	17.4
4x6	204.3	13.0
7x6	307.3	15.4
10x6	445.6	20.0

АКВВГзнгд		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
4x2.5	139.1	10.1
5x2.5	164.0	11.0
7x2.5	194.4	11.9
10x2.5	301.0	14.8
14x2.5	358.2	16.0
19x2.5	462.2	18.2
27x2.5	652.3	21.6
37x2.5	820.3	24.1
4x4	188.1	11.7
7x4	267.6	13.8
10x4	421.1	17.4
4x6	237.8	13.0
7x6	343.2	15.4
10x6	564.5	20.0



Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией, бронированные марки АКВБ6Шв, АКВБ6Швнг, АКВБ6Шнгд

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при возможных механических воздействиях на кабель, без значительных растягивающих усилий.

Кабели марки АКВБ6Шв не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели марки АКВБ6Швнг не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А.

Кабели марки АКВБ6Шнгд не распространяют горение при пучковой прокладке по категории А, имеют умеренное дымообразование и малую токсичность газов.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила круглой формы однопроволочная алюминиевая.

Изоляция — ПВХ пластикат с отличительной окраской счетной пары. У кабелей с индексом «нгд» изоляция из композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы скручены. Поясная изоляция из ПВХ пластиката, у кабелей с индексом «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

Броня из двух стальных оцинкованных лент.

Оболочка — ПВХ пластикат, в кабелях с индексом «нг» оболочка из пластиката не распространяющего горение, у кабелей с индексом «нгд» из композиции пониженной пожароопасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации кабеля от -50° С до +50° С

Относительная влажность воздуха до 98% при +35° С

Минимальный радиус изгиба при прокладке: 10 диаметров кабеля.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации +70° С

Срок службы не менее 15 лет; при прокладке в помещениях, туннелях, каналах 25 лет

Гарантийный срок эксплуатации 3 года

Кабели поставляются на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Кабели контрольные с пластмассовой изоляцией, бронированные марки АКВБ6Шв, ГОСТ 1508-78, АКВБ6Швнг, АКВБ6Шнгд ТУ У 31.3-31549003-007:2006.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АКВБ6Шв		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
19x2.5	847.6	22.8
27x2.5	1086.3	26.6
37x2.5	1297.2	29.1
10x4	787.5	22.4
10x6	956.0	25.0

АКВБ6Швнг		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
19x2.5	866.3	22.8
27x2.5	1110.7	26.6
37x2.5	1324.1	29.1
10x4	805.9	22.4
10x6	978.8	25.0

АКВБ6Шнгд		
Марка и сечение	Масса кабеля	Диаметр кабеля
19x2.5	915.1	22.8
27x2.5	1174.7	26.6
37x2.5	1401.7	29.1
10x4	850.0	22.4
10x6	1031.0	25.0

Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи марки АС

ПРИМЕНЕНИЕ

Передача электрической энергии в воздушных электрических сетях.

В атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м² сут 1,5 мг/м³ на суше всех макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.

КОНСТРУКЦИЯ

Многопроволочный, скрученный из алюминиевых твердых проволок, по центру несущий сердечник из стальной оцинкованной проволоки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прокладка — по воздуху на опорах ЛЭП.

Длительно-допустимая температура провода в процессе эксплуатации	-90° С
Срок службы не менее	45 лет
Гарантийный срок эксплуатации	4 года

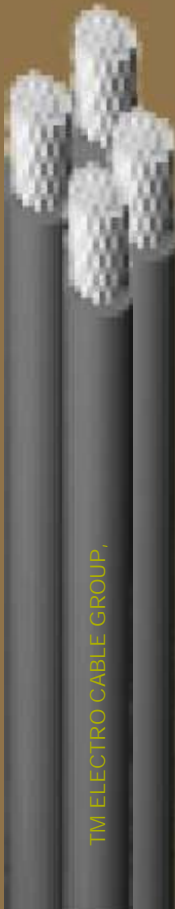
СТАНДАРТЫ

Провода неизолированные для воздушных линий электропередач марки АС ГОСТ 839-802.



ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

АС		
Марка и сечение	Масса	Диаметр
16/2,7	65.6	5.55
25/4,2	101.4	6.9
35/6,2	150.2	8.4
50/8,0	196.2	9.6
70/11	276.7	11.4
95/16	388.0	13.5



Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередач марки СИПу-1, СИПу-2, СИП-4, СИП-5, СИПут-1, СИПут-2, СИПт-4

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода применяются для строительства и реконструкции воздушных линий электропередачи, для ответвлений к вводам в здания и сооружения на номинальное напряжение до 0,6/1^{кВ} номинальной частотой 50Гц.

Климатическое исполнение проводов — В, категории

КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция проводов указана в таблице
Провода марок СИП-1, СИПу-1, СИПут-1, СИП-2, СИПу-2, СИПут-2 с нулевой несущей жилой сечением 50 мм² и более могут изготавливаться с 1, 2 или 3 вспомогательными жилами. Номинальное сечение вспомогательных жил для цепей наружного освещения 16, 25 или 35 мм², для цепей контроля: 1,5; 2,5 или 4 мм².

Маркировка провода : жилы маркируются цифрами (1,2,3) печатным способом, или цветными продольными полосами шириной не менее 1 мм или выпуклыми рисками.

На поверхности изоляции одной из жил указано: наименование предприятия, год выпуска, марка провода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура эксплуатации провода от -60° С до +50° С

Стойкость к воздействию солнечной радиации.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации:

СИПу-1, СИПу-2, СИП-4, СИП-5: +90° С

СИПут-1, СИПут-2, СИПт-4: +70° С

Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода должен быть не менее 10D, где D расчетный наружный диаметр провода, мм.

Монтаж проводов рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже -20 °С.

Срок службы 40 лет

Гарантийный срок эксплуатации 3 года

Провод поставляется на деревянных барабанах.

СТАНДАРТЫ

Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередач марки СИПу-1, СИПу-2, СИП-4, СИП-5, СИПут-1, СИПут-2, СИПт-4 ТУ У 31.3 -36911851-018:2010.

ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

Марка и сечение	СИПТ-4		СИП-4, СИП-5		СИПН-4, СИПН-5	
	Масса провода	Диаметр провода	Масса провода	Диаметр провода	Масса провода	Диаметр провода
2x16	136.2	15.4	137.8	15.4	137.8	15.4
2x25	191.1	17.4	193.0	17.4	193.0	17.4
2x35	251.7	19.4	253.7	19.4	253.7	19.4
2x50	351.8	22.7	354.6	22.7	354.6	22.7
2x70	488.8	26.7	492.6	26.7	492.6	26.7
2x95	645.8	30.8	650.3	30.8	650.3	30.8
2x120	791.5	33.0	796.3	33.0	796.3	33.0
2x150	942.7	35.8	948.0	35.8	948.0	35.8
2x185	1169.0	39.9	1175.6	39.9	1175.6	39.9
2x240	1498.7	44.5	1506.1	44.5	1506.1	44.5
3x16	205.9	16.6	208.3	16.6	208.3	16.6
3x25	286.7	18.7	289.5	18.7	289.5	18.7
3x35	377.5	20.9	380.6	20.9	380.6	20.9
3x50	527.7	24.4	531.9	24.4	531.9	24.4
3x70	733.2	28.8	738.8	28.8	738.8	28.8
3x95	968.7	33.2	975.4	33.2	975.4	33.2
3x120	1187.2	35.5	1194.4	35.5	1194.4	35.5
3x150	1414.0	38.6	1421.9	38.6	1421.9	38.6
3x185	1753.5	43.0	1763.4	43.0	1763.4	43.0
3x240	2248.0	47.9	2259.1	47.9	2259.1	47.9
4x16	274.5	18.6	277.7	18.6	277.7	18.6
4x25	382.3	21.0	385.9	21.0	385.9	21.0
4x35	503.3	23.4	507.5	23.4	507.5	23.4
4x50	703.5	27.4	709.2	27.4	709.2	27.4
4x70	977.5	32.2	985.1	32.2	985.1	32.2
4x95	1291.6	37.2	1300.5	37.2	1300.5	37.2
4x120	1582.9	39.8	1592.6	39.8	1592.6	39.8
4x150	1885.4	43.2	1895.9	43.2	1895.9	43.2
4x185	2338.1	48.2	2351.2	48.2	2351.2	48.2
4x240	2997.4	53.7	3012.1	53.7	3012.1	53.7

НОРМЫ НАМОТКИ КАБЕЛЯ НА БАРАБАН

Диаметр кабеля.мм	Номер барабана (ширина шейки)			
	12(500)	14 (700)	16(800)	17 (750)
6	9270	15750	22468	22896
7	6780	11500	16507	16821
8	5200	8820	12639	12879
9	4080	7000	9986	10176
10	3330	5650	8089	8243
11	2750	4700	6685	6812
12	2310	3900	5617	5724
13	1960	3300	4786	4877
14	1690	2900	4127	4205
15	1480	2500	3595	3663
16	1290	2200	3160	3220
17	1150	1950	2799	2852
18	1030	1740	2496	2544
19	920	1570	2241	2283
20	830	1420	2022	2061
21	750	1280	1834	1869
22	690	1170	1671	1703
23	620	1060	1529	1558
24	580	980	1404	1431
25	530	900	1294	1319
26	490	830	1197	1219
27	450	770	1110	1131
28	420	720	1032	1051
29	390	670	962	980
30	370	650	899	916
31	340	630	842	858
32	320	600	790	805
33	295	560	743	757
34	280	530	700	713
35	265	500	660	673
36	250	475	624	636
37	235	450	591	602
38	225	430	560	571
39	215	410	532	542
40	205	390	506	515
41		370	481	490
42		350	459	467
43		335	437	446
44		320	418	426
45		300	399	407
46		290	382	390
47		280	366	373
48		270	351	358
49		260	337	343
50		250	324	330
51		240	311	317
52		230	299	305
53		220	288	293
54		210	277	283
55		205	267	272
56		200	258	263
57		190	249	254
58		185	240	245
59		180	232	237
60		175	225	229

РАСЧЕТНАЯ ДЛИНА НАМОТКИ И ДИАМЕТР БУХТ ПО ТИПАМ ПРОДУКЦИИ

Марка	Сечение	Диаметр провода, (кабеля), мм	Длина намотки,* м	Диаметр бухты,* мм	
ПВ1 ПВ1 нг ПВ1нгд АПВ	1,5	2,8	1000	350	
	2,5	3,33	550	300	
	4	3,8	400	320	
	6	4,3	400	320	
	10	5,5	250	350	
	16	6,5	150	350	
ПВ3 ПВ3нг ПВ3нгд	0,5	2,1	1500	320	
	0,75	2,35	1100	320	
	1,0	2,4	1000	320	
	1,5	2,9	1000	350	
	2,5	3,8	400	290	
	4	4,1	400	350	
	6	4,6	400	350	
	10	6,2	200	350	
ПВС ПВСнг ПВСнгд	2x0,75	6,4	300	410	
	2x1	6,7	250	400	
	2x1,5	7,6	200	400	
	2x2,5	9,2	150	410	
	2x4	10,6	100	410	
	3x0,75	6,8	250	400	
	3x1	7,1	200	400	
	3x1,5	8,3	200	350	
	3x2,5	10	150	350	
	4x0,75	7,4	200	400	
	4x1	7,9	150	400	
	4x1,5	9,3	150	420	
	4x2,5	10,9	100	410	
	5x0,75	8,3	170	400	
	5x1	8,7	150	400	
	5x1,5	10,3	120	410	
	5x2,5	12,2	100	410	
	3x4	11,7	100	420	
	4x4	12,8	100	420	
	ВВГ ВВГнг ВВГнгд ВВГнг-LS	1x1,5	5,0	450	400
1x2,5		5,3	400	400	
1x4		6,0	300	400	
1x6		6,5	250	400	
2x1,5		7,5	250	400	
2x2,5		8,3	180	400	
2x4		10,2	120	410	
2x6		11,2	100	410	
3x1,5		8,0	200	425	
3x2,5		9,4	150	410	
3x4		10,9	100	400	
3x6		11,9	100	410	
4x1,5		9,2	150	420	
4x2,5		10,2	120	410	
ВВГ-П		2x1,5	4,98x7,56	200	400
ВВГнг-П		2x2,5	5,36x8,32	200	400
ВВГнгд-П		2x4	6,01x9,62	150	410
ВВГЗ-П		3x1,5	4,98x10,14	200	410
ВВГнгЗ-П	3x2,5	5,36x11,28	200	420	
ВВГнгдЗ-П	3x4	6,01x13,23	150	420	
ШВВП	2x0,5	3,4x5,4	500	400	
	2x0,75	3,6x5,8	500	400	
	3x0,75	3,6x8,2	300	410	

РАСШИФРОВКА АББРЕВИАТУР В НАЗВАНИЯХ МАРОК КАБЕЛЯ И ПРОВОДА

Силовые кабели с ПВХ и резиновой изоляцией

А	(первая буква) алюминиевая жила, при ее отсутствии - жила медная по умолчанию.
АС	Алюминиевая жила и свинцовая оболочка.
АА	Алюминиевая жила и алюминиевая оболочка.
Б	Броня из двух стальных лент с антикоррозийным защитным покровом.
Бн	То же, но с негорючим защитным покровом (не поддерживающим горение).
б	Без подушки.
В	(первая (при отсутствии А) буква) ПВХ изоляция.
В	(вторая (при отсутствии А) буква) ПВХ оболочка.
Г	В начале обозначения - кабель предназначен для горных выработок, в конце обозначения - отсутствие защитного покрова поверх брони или оболочки («голый»).
г	Водоблокирующие ленты герметизации металлического экрана (в конце обозначения).
2г	Алюмополимерная лента поверх герметизированного экрана .
Шв	Защитный покров в виде выпрессованного шланга (оболочки) из поливинилхлорида.
Шп	Защитный покров в виде выпрессованного шланга (оболочки) из полиэтилена.
Шпс	Защитный покров из выпрессованного шланга из самозатухающего полиэтилена.
К	Броня из круглых оцинкованных стальных проволок, поверх которых наложен защитный покров. Если стоит в начале обозначения контрольный кабель.
С	Свинцовая оболочка.
О	Отдельные оболочки поверх каждой фазы.
Р	Резиновая изоляция.
НР	Резиновая изоляция и оболочка из резины, не поддерживающей горение.
П	Изоляция или оболочка из термопластичного полиэтилена.
Пс	Изоляция или оболочка из самозатухающего полиэтилена (не поддерживающего горение).
Пв	Изоляция из вулканизированного полиэтилена.
БбГ	Броня профилированной стальной ленты.
нг	Не поддерживающий горения.
LS	Low Smoke - низкое дымо- и газовыделение.
КГ	Кабель гибкий.

Силовые, установочные провода и шнуры соединительные

А	Алюминий, отсутствие в марке провода буквы А означает, что токоведущая жила из меди.
П (или Ш)	вторая буква, обозначает провод (или шнур).
Р	Р Резиновая изоляция.
В	Изоляция из поливинилхлорида.
П	Полиэтиленовая изоляция.
Н	Изоляция из наиритовой резины.

РАСШИФРОВКА АББРЕВИАТУР В НАЗВАНИЯХ МАРОК КАБЕЛЯ И ПРОВОДА

Контрольный кабель

А	(первая буква) алюминиевая жила, при ее отсутствии - жила медная по умолчанию.
В	(вторая (при отсутствии А) буква) ПВХ изоляция.
В	(третья (при отсутствии А) буква) ПВХ оболочка.
П	Изоляция из полиэтилена.
Пс	Изоляция из самозатухающего полиэтилена.
Г	Отсутствие защитного покрова («голый»).
Р	Резиновая изоляция.
К	К - (первая или вторая (после А) буква) - кабель контрольный.
КГ	Кроме КГ - кабель гибкий.
Ф	Ф Изоляция из фторопласта.
Э	Э В начале обозначения кабель силовой для особо шахтных условий , в середине или в конце обозначения - кабель экранированный.

Прочие обозначения

Д	Провод двойной.
О	Оплетка.
Т	Для прокладки в трубах.
П	Плоский с разделительным основанием.
Г	Гибкий.
	Монтажные провода:
М	Монтажный провод (ставится в начале обозначения).
Г	Многопроволочная жила (отсутствие буквы указывает на то, что жила однопроволочная).
Ш	Изоляция из полиамидного шелка.
Ц	Изоляция пленочная.
В	Поливинилхлоридная изоляция.
К	Капроновая изоляция.
Л	Лакированный.
С	Обмотка и оплетка из стекловолокна.
Д	Двойная оплетка.
О	Оплетка из полиамидного шелка.
Э	Экранированный.
МЭ	Эмалированный.
	Расшифровка некоторых особых аббревиатур:
КСППВ	Кабели для Систем Передачи в Виниловой оболочке.
КПСВВ	Кабели Пожарной Сигнализации, с Виниловой изоляцией, в Виниловой оболочке.
КПСВЭВ	Кабели Пожарной Сигнализации, с Виниловой изоляцией, с Экраном, в Виниловой оболочке.
ПНСВ	Провод Нагревательный, Стальная жила, Виниловая оболочка.
ПВ-1, ПВ-3	Провод с Виниловой изоляцией. 1, 3 - класс гибкости жилы.
ПВС	Провод в Виниловой оболочке Соединительный.
ШВВП	Шнур с Виниловой изоляцией, в Виниловой оболочке, Плоский.

РАСШИФРОВКА АББРЕВИАТУР В НАЗВАНИЯХ МАРОК КАБЕЛЯ И ПРОВОДА

Силовой кабель

N	Обозначает что кабель изготовлен согласно немецкому стандарту VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker Союз германских электротехников).
Y	Материал изготовления изоляции ПВХ.
H	Указывает на отсутствие в ПВХ изоляции галогенов (Вредных органических соединений).
V	Указывает на назначение кабеля - монтажный.
C	Наличие медного экрана.
RG	Наличие брони.
FROR	кабель итальянского производства, имеет специфические обозначения согласно итальянскому стандарту CEI UNEL 35011:
F	corda flessibile - гибкая жила.
R	polivinilcloruro - PVC - ПВХ изоляция
O	anime riunite per cavo rotondo - круглый, не плоский кабель.
R	polivinilcloruro - PVC - ПВХ оболочка.

Контрольный кабель

Y	ПВХ изоляция.
SL	Кабель контрольный.
Li	Многожильный проводник по немецкому стандарту VDE
	Безгалогеновый огнестойкий кабель:
N	Изготовлен согласно немецкому стандарту VDE
HX	HX Изоляция из сшитой резины.
C	Медный экран.
FE 180	Целостность изоляции, при использовании кабеля без крепежной системы, при пожаре сохраняется на протяжении 180 минут.
E 90	Работоспособность кабеля в случае пожара при прокладке вместе с крепежной системой, сохраняется на протяжении 90 минут.

Провода монтажные

H	Гармонизированный провод (одобрение HAR).
N	Соответствие национальному стандарту.
5	Номинальное напряжение 300/500 В.
7	Номинальное напряжение 450/750 В.
V	ПВХ изоляция.
K	Гибкая жила для стационарного монтажа.
	Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена:
N	Изготовлен согласно немецкому стандарту VDE
Y	ПВХ изоляция.
2Y	Изоляция из полиэтилена.
2X	Изоляция из сшитого полиэтилена.
S	Медный экран.
(F)	Продольная герметизация.
(FL)	Продольная и поперечная герметизация.
E	Трехжильный кабель.
R	Броня из круглых стальных проволок.

Официальный поставщик ЗЗЦМ

 **ElectroTorg**

TM ELECTRO CABLE GROUP

electrotorg.biz.ua