

1. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

1.1. Низковольтные: 0,6-1 кВ

1.1.1. В поливинилхлоридной изоляции	
- без защитного покрова (АВВГ, ВВГ)	3
- плоские (АВВГ-П, ВВГ-П)	7
- бронированные (АВБбШв, ВБбШв)	9
- заполненные (АВВГз, ВВГз)	13
- гибкие (ВВГг)	17
1.1.2. В полиэтиленовой изоляции	
- без защитного покрова (АПВГ, ПВГ, АПвВГ, ПвВГ)	18
- бронированные (АПБбШв, АПвБШв, ПБбШв, ПвБбШв)	19
1.1.3. В резиновой изоляции	
- без защитного покрова (АРВГ, РВГ)	20
- без защитного покрова в резиновой оболочке (АРРГ, РРГ)	20
- бронированные (АРБбШв, РБбШв)	22
- гибкие, в резиновой оболочке (КГ)	23

1.2. Высоковольтные: 6 кВ

- без защитного покрова (АВЭВГ-6, ВЭВГ-6)	24
- бронированные (АВЭБбШв-6, ВЭБбШв-6)	26

1.3. Пожаробезопасные

- не распространяющие горение (АВВГнг, ВВГнг, АВВГнг-П, ВВГнг-П, АВБбШвнг, ВБбШвнг)	28
- не распространяющие горение с низким дымо-газовыделением (АВВГнг-LS, ВВГнг-LS, АВВГнг-LS-П, ВВГнг-LS-П, АВБбШвнг-LS, ВБбШвнг-LS)	38
- не выделяющие токсичных газов, - бесгалогенные (ППГ нг- НR, ПБбШпнг-НR)	48
- огнестойкие (ВВГнг-FRLS-30, ВБбШвнг-FRLS-30)	49

2. КАБЕЛИ КОНТРОЛЯ, УПРАВЛЕНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

2.1. Кабели контрольные

2.1.1. В поливинилхлоридной изоляции	
- без защитного покрова (АКВВГ, КВВГ)	50
- экранированные (КВВГЭ)	53
- бронированные (АКВБбШв, КВБбШв)	55
- заполненные (АКВВГз, КВВГз)	59
2.1.2. В полиэтиленовой изоляции	
- без защитного покрова (АКПВГ, КПВГ)	62
- бронированные (АКПБбШв, КПБбШв)	63
2.1.3. В резиновой изоляции	
- без защитного покрова (АКРВГ, КРВГ)	64
2.1.4. Пожаробезопасные	
- не распространяющие горение (АКВВГнг, КВВГнг, АКВБбШвнг, КВБбШвнг, КВВГЭнг)	66
- не распространяющие горение с низким дымо-газовыделением (АКВВГнг-LS, КВВГнг-LS, КВБбШвнг-LS, КВВГЭнг-LS)	75
- с заполнением (КВВГзнг, КВВГзнг-LS)	82

2.2. Кабели управления, сигнализации и блокировки

2.2.1. В поливинилхлоридной изоляции	
- без защитного покрова (КГВВГ)	83
- экранированные (КГВВГЭ)	84
2.2.2. В полиэтиленовой изоляции	
- без защитного покрова (СБВГ, СБВГнг, СБПу, КУПВ)	85
- с грузонесущим тросом, лифтовые (КПВЛ)	86
- бронированные (СБВБбШв, СБВБбШвнг)	88
- в утолщенной оболочке (СБПу)	89

3. ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ

3.1. В поливинилхлоридной изоляции

- бытовые (ПВС, ШВВП).....	90
- установочные (АПВ, ПВ1, ПВ3, ПВ4, АППВ, ППВ, ППВЗ).....	92
- монтажные (НВ, НВМ)	99
- автотракторные (ПГВА)	101
- с несущим стальным тросом (АВТ, АВВУ, АВВТ, АВВТУ)	102

3.2. В полиэтиленовой изоляции

- телефонные (ТРП, ПРППМ).....	106
- детонаторные (ВП).....	108
- для водопогружных электродвигателей (ВПП, ВПВ)	109
- обмоточные (ПВДП)	111
- монтажные (НП)	112

3.3. В резиновой изоляции

- для подвижного состава (ПРППМ, КПСРВМ).....	113
- монтажные (РПШ)	114

3.4. Пожаробезопасные

- не распространяющие горение с низким дымо-газовыделением (ПВСнг-LS, ШВВПнг-LS, АПВнг-LS, ПВ1нг-LS, ПВ3нг-LS, ПВ4нг-LS, АППВнг-LS, ППВнг-LS	115
---	-----

4. ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ САМОНЕСУЩИЕ

4.1. С несущей жилой

- на напряжение 0,4/0,6 кВ с изоляцией из термопластичного полиэтилена (САСПт)	117
- на напряжение 0,4/0,6 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (САСПсш)	119
- на напряжение 0,4/0,6 кВ с изоляцией из самозатухающего сш полиэтилена (САСПсш-нг).....	121
- на напряжение 0,6/1 кВ с изоляцией из термопластичного полиэтилена (СИП-1, СИП-2).....	123
- на напряжение 0,6/1 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (СИП-1сш, СИП-2сш).....	124
- на напряжение 0,4/0,6 кВ с изоляцией из самозатухающего сш полиэтилена (СИП-1сш-нг, СИП-2сш-нг)	125

4.2. Без несущей жилы

- на напряжение 0,4/0,6 кВ с изоляцией из термопластичного полиэтилена (САПт).....	129
- на напряжение 0,4/0,6 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (САПсш)	130
- на напряжение 0,4/0,6 кВ с изоляцией из самозатухающего сш полиэтилена (САПсш-нг)	131
- на напряжение 0,6/1 кВ с изоляцией из термопластичного полиэтилена (СИП-4).....	132
- на напряжение 0,6/1 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (СИП-4сш).....	134
- на напряжение 0,4/0,6 кВ с изоляцией из самозатухающего сш полиэтилена (СИП-4сш-нг).....	136

5. ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ

5.1. Для воздушных линий электропередачи

- алюминиевый, без стального сердечника (А)	138
- алюминиевый, со стальным сердечником (АС).....	139
- алюминиевый, со стальным сердечником, с заполнением смазкой(АСКП)	140
- медный, без стального сердечника (М)	141

5.2. Монтажные

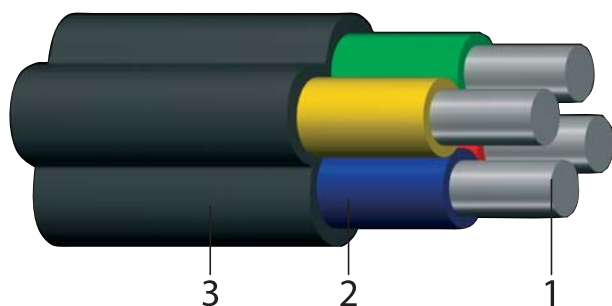
- гибкий (МГ)	142
---------------------	-----

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация - на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений, а также в почве (в траншеях) с низкой коррозионной активностью без воздействия растягивающих усилий



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
алюминиевая, - скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Оболочка:*
поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой (кроме одножильного исполнения), в общей поливинилхлоридной оболочке. Оболочка в многожильных кабелях повторяет форму скрученных жил. Кабели с сечением жил от 2,5 до 120 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 120 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 наружных диаметров кабеля (для одножильных кабелей) и не менее 7,5 наружных диаметров кабеля (для многожильных кабелей)

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 1, 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
1,5 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°С, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°С, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно		Масса 1 км кабеля, кг справочно		Число жил и S ном (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°С, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°С, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно		Масса 1 км кабеля, кг справочно		
			Uном, кВ		Uном, кВ					Uном, кВ		Uном, кВ		
			0,66	1,0	0,66	1,0				0,66	1,0	0,66	1,0	
1х2,5(ож)	12,1	10	5,1	-	33	-	4х2,5(ож)	12,1	10	9,8	-	103	-	
1х4,0(ож)	7,41	10	5,6	-	39	-	4х4,0(ож)	7,41	10	10,9	-	132	-	
1х6,0(ож)	5,11	9	6,1	-	49	-	4х6,0(ож)	5,11	9	12,1	-	166	-	
1х10(ож)	3,08	7	7,3	-	72	-	4х10(ож)	3,08	7	15,0	-	251	-	
1х16(ож)	1,91	7	8,8	-	106	-	4х16(ож)	1,91	7	17,3	-	345	-	
1х25(ож)	1,20	7	10,3	-	150	-	4х25(ож)	1,20	7	21,4	-	530	-	
1х35(ож)	0,868	7	11,3	-	186	-	4х35(ож)	0,868	7	23,8	-	671	-	
1х50(ож)	0,641	7	13,0	-	250	-	4х50(ож)	0,641	7	28,2	-	942	-	
1х70(ож)	0,443	7	-	14,6	-	321	4х70(ож)	0,443	7	-	32,4	-	1253	-
1х95(ож)	0,320	7	-	16,4	-	415	4х95(ож)	0,320	7	-	36,6	-	1615	-
1х120(ож)	0,253	7	-	17,8	-	491	4х120(ож)	0,253	7	-	39,0	-	1858	-
1х150	0,206	7	-	20,9	-	629	4х150	0,206	7	-	47,1	-	2463	-
1х185	0,164	7	-	24,1	-	796	4х185	0,164	7	-	53,7	-	3044	-
1х240	0,125	7	-	27,0	-	1008	4х240	0,125	7	-	60,9	-	3914	-
2х2,5(ож)	12,1	10	8,1	-	61	-	5х2,5(ож)	12,1	10	10,6	-	121	-	
2х4,0(ож)	7,41	10	9,5	-	87	-	5х4,0(ож)	7,41	10	11,9	-	156	-	
2х6,0(ож)	5,11	9	10,5	-	106	-	5х6,0(ож)	5,11	9	13,3	-	198	-	
2х10(ож)	3,08	7	12,9	-	155	-	5х10(ож)	3,08	7	16,5	-	302	-	
2х16(ож)	1,91	7	15,1	-	217	-	5х16(ож)	1,91	7	19,5	-	435	-	
2х25(ож)	1,20	7	18,3	-	313	-	5х25(ож)	1,20	7	23,9	-	659	-	
2х35(ож)	0,868	7	20,3	-	389	-	5х35(ож)	0,868	7	26,6	-	835	-	
2х50(ож)	0,641	7	24,0	-	541	-	5х50(ож)	0,641	7	31,2	-	1149	-	
2х70(ож)	0,443	7	-	27,2	-	697	5х70(ож)	0,443	7	-	35,9	-	1528	-
2х95(ож)	0,320	7	-	30,8	-	896	5х95(ож)	0,320	7	-	41,1	-	2034	-
2х120(ож)	0,253	7	-	33,2	-	1053	5х120(ож)	0,253	7	-	43,8	-	2338	-
2х150	0,206	7	-	39,5	-	1348	5х150	0,206	7	-	52,3	-	3017	-
2х185	0,164	7	-	45,3	-	1696	5х185	0,164	7	-	59,8	-	3762	-
2х240	0,125	7	-	51,1	-	2141	5х240	0,125	7	-	67,6	-	4810	-
3х2,5(ож)	12,1	10	9,0	-	86	-	3х4,0+1х2,5	7,41 / 12,1	10 / 9	10,9	-	126	-	
3х4,0(ож)	7,41	10	10,1	-	108	-	3х6,0+1х4,0	5,11 / 7,41	9 / 10	12,1	-	159	-	
3х6,0(ож)	5,11	9	11,1	-	135	-	3х10+1х6,0	3,08 / 5,11	7 / 9	14,5	-	230	-	
3х10(ож)	3,08	7	13,7	-	201	-	3х16+1х10	1,91 / 3,08	7 / 7	17,3	-	324	-	
3х16(ож)	1,91	7	15,7	-	274	-	3х25+1х16	1,20 / 1,91	7 / 7	21,4	-	492	-	
3х25(ож)	1,20	7	19,4	-	419	-	3х35+1х25	0,868 / 1,20	7 / 7	24,1	-	657	-	
3х35(ож)	0,868	7	21,6	-	527	-	3х50+1х25	0,641 / 1,20	7 / 7	27,2	-	848	-	
3х50(ож)	0,641	7	25,5	-	737	-	3х70+1х35	0,443/0,868	7 / 7	-	30,9	-	1098	-
3х70(ож)	0,443	7	-	29,0	-	955	3х95+1х50	0,320/0,641	7 / 7	-	35,4	-	1474	-
3х95(ож)	0,320	7	-	33,2	-	1271	3х95+1х35	0,320/0,868	7 / 7	-	34,3	-	1409	-
3х120(ож)	0,253	7	-	35,4	-	1457	3х120+1х70	0,253/0,443	7 / 7	-	39,2	-	1735	-
3х150	0,206	7	-	42,1	-	1875	3х150+1х95	0,206/0,320	7 / 7	-	45,4	-	2271	-
3х185	0,164	7	-	48,4	-	2359	3х185+1х95	0,164/0,320	7 / 7	-	50,0	-	2704	-
3х240	0,125	7	-	54,6	-	3001	3х240+1х120	0,125/0,253	7 / 7	-	56,7	-	3430	-

*Примечание: 1. Токопроводящая жила кабелей для сечений от 2,5 до 120 мм² имеет однопроволочную конструкцию (ож);

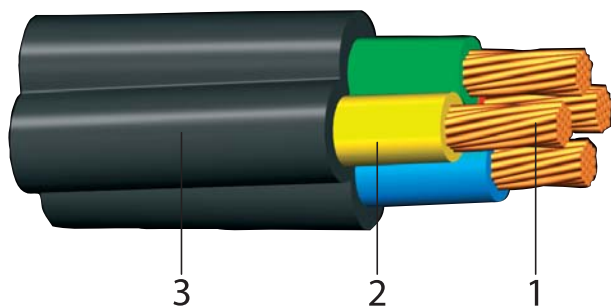
2. В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ (сечения от 2,5 до 50 мм²) и 1,0 кВ (сечения от 70 до 240 мм²). Кабели сечением от 2,5 до 50 мм² на номинальное напряжение 1 кВ, а также кабели с многопроволочными жилами для сечений от 16 до 120 мм² изготавливаются по заказу.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация - на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений, а также в почве (в траншеях) с низкой коррозионной активностью без воздействия растягивающих усилий



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
медная, - скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Оболочка:*
поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель с медными однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком, скрученными между собой (кроме одножильного исполнения), в общей поливинилхлоридной оболочке. Оболочка в многожильных кабелях повторяет форму скрученных жил. Кабели с сечением жил от 1,5 до 35 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 35 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей - не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже - не менее 10 наружных диаметров кабеля (для одножильных кабелей) и не менее 7,5 наружных диаметров кабеля (для многожильных кабелей)

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ - для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ - для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 1, 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
1,5 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами - не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром - год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей - 25 лет

Число жил и S ном* (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°С, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°С, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно		Масса 1 км кабеля, кг справочно		Число жил и S ном (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°С, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°С, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно		Масса 1 км кабеля, кг справочно	
			Uном, кВ		Uном, кВ					Uном, кВ		Uном, кВ	
			0,66	1,0	0,66	1,0				0,66	1,0	0,66	1,0
1х1,5 (ож)	12,1	12	4,7	-	35	-	4х1,5 (ож)	12,1	12	6,1	-	114	-
1х2,5(ож)	7,41	10	5,1	-	47	-	4х2,5(ож)	7,41	10	9,8	-	159	-
1х4,0(ож)	4,61	10	5,6	-	63	-	4х4,0(ож)	4,61	10	10,9	-	222	-
1х6,0(ож)	3,08	9	6,1	-	83	-	4х6,0(ож)	3,08	9	12,1	-	301	-
1х10(ож)	1,83	7	7,3	-	126	-	4х10(ож)	1,83	7	15,0	-	470	-
1х16(ож)	1,15	7	8,8	-	196	-	4х16(ож)	1,15	7	17,3	-	722	-
1х25(ож)	0,727	7	10,3	-	291	-	4х25(ож)	0,727	7	21,4	-	1136	-
1х35(ож)	0,524	7	11,3	-	385	-	4х35(ож)	0,524	7	23,8	-	1518	-
1х50	0,387	7	13,7	-	541	-	4х50	0,387	7	30,2	-	2147	-
1х70	0,268	7	-	15,7	-	730	4х70	0,268	7	-	35,1	-	2935
1х95	0,193	7	-	17,9	-	978	4х95	0,193	7	-	39,7	-	3926
1х120	0,153	7	-	19,5	-	1206	4х120	0,153	7	-	43,5	-	4787
1х150	0,124	7	-	21,3	-	1484	4х150	0,124	7	-	48,0	-	5980
1х185	0,0991	7	-	23,7	-	1851	4х185	0,0991	7	-	52,8	-	7393
1х240	0,0754	7	-	26,5	-	2368	4х240	0,0754	7	-	59,7	-	9525
2х1,5 (ож)	12,1	12	7,2	-	66	-	5х1,5(ож)	12,1	12	9,4	-	136	-
2х2,5(ож)	7,41	10	8,1	-	90	-	5х2,5(ож)	7,41	10	10,6	-	192	-
2х4,0(ож)	4,61	10	9,5	-	131	-	5х4,0(ож)	4,61	10	11,9	-	270	-
2х6,0(ож)	3,08	9	10,5	-	173	-	5х6,0(ож)	3,08	9	13,3	-	367	-
2х10(ож)	1,83	7	12,9	-	263	-	5х10(ож)	1,83	7	16,5	-	576	-
2х16(ож)	1,15	7	15,1	-	393	-	5х16(ож)	1,15	7	19,5	-	907	-
2х25(ож)	0,727	7	18,3	-	605	-	5х25(ож)	0,727	7	23,9	-	1398	-
2х35(ож)	0,524	7	20,3	-	801	-	5х35(ож)	0,524	7	26,6	-	1873	-
2х50	0,387	7	25,6	-	1149	-	5х50	0,387	7	33,8	-	2684	-
2х70	0,268	7	-	29,4	-	1543	5х70	0,268	7	-	38,8	-	3627
2х95	0,193	7	-	33,6	-	2059	5х95	0,193	7	-	44,6	-	4924
2х120	0,153	7	-	36,6	-	2531	5х120	0,153	7	-	48,4	-	6001
2х150	0,124	7	-	40,2	-	3109	5х150	0,124	7	-	53,5	-	7413
2х185	0,0991	7	-	44,6	-	3868	5х185	0,0991	7	-	58,9	-	9200
2х240	0,0754	7	-	50,1	-	4943	5х240	0,0754	7	-	66,7	-	11826
3х1,5(ож)	12,1	12	7,6	-	85	-	3х2,5+1х1,5	7,41/12,1	10/12	9,6	-	149	-
3х2,5(ож)	7,41	10	9,0	-	127	-	3х4,0+1х2,5	4,61/7,41	10 / 10	10,9	-	208	-
3х4,0(ож)	4,61	10	10,1	-	175	-	3х6,0+1х4,0	3,08/4,61	9 / 10	12,1	-	283	-
3х6,0(ож)	3,08	9	11,1	-	236	-	3х10+1х6,0	1,83/3,08	7 / 9	14,5	-	429	-
3х10(ож)	1,83	7	13,7	-	365	-	3х16+1х10	1,15/1,83	7 / 7	17,3	-	663	-
3х16(ож)	1,15	7	15,7	-	556	-	3х25+1х16	0,727/1,15	7 / 7	21,4	-	1028	-
3х25(ож)	0,727	7	19,4	-	858	-	3х35+1х25	0,524/0,727	7 / 7	24,1	-	1427	-
3х35(ож)	0,524	7	21,6	-	1165	-	3х50+1х25	0,387/0,727	7 / 7	29,9	-	1898	-
3х50	0,387	7	27,3	-	1643	-	3х70+1х35	0,268/0,524	7 / 7	-	32,6	-	2553
3х70	0,268	7	-	31,3	-	2217	3х95+1х50	0,193/0,387	7 / 7	-	38,5	-	3516
3х95	0,193	7	-	36,0	-	3009	3х95+1х35	0,193/0,524	7 / 7	-	37,2	-	3347
3х120	0,153	7	-	39,0	-	3661	3х120+1х70	0,153/0,268	7 / 7	-	43,3	-	4358
3х150	0,124	7	-	43,1	-	4513	3х150+1х95	0,124/0,193	7 / 7	-	48,0	-	5500
3х185	0,0991	7	-	47,6	-	5620	3х185+1х95	0,0991/0,193	7 / 7	-	50,8	-	6552
3х240	0,0754	7	-	53,5	-	7208	3х240+1х120	0,0754/0,153	7 / 7	-	57,4	-	8378

Примечание: жилы кабеля сечением от 1,5 до 35 мм² вкл. имеют однопроволочную конструкцию (ож)

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, ПЛОСКИЙ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация - на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений, а также в почве (в траншеях) с низкой коррозионной активностью без воздействия растягивающих усилий



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
алюминиевая, однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Оболочка:*
поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными (ож) жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком. Жилы уложены параллельно в одной плоскости. Поверх жил наложена поливинилхлоридная оболочка. Кабель имеет овальную форму.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 размеров кабеля по высоте

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 2 или 3,
Кабели имеют все жилы одинакового сечения

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей – не менее 450 м (барабаны)
не менее 150 м (бухты)

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0, 1 и 2 или цветом, отличным друг от друга.

Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружные размеры кабеля, высота x ширина	Масса 1 км кабеля, кг
2x2,5(ож)	12,1	10	5,1x8,0	56
2x4,0(ож)	7,41	10	5,5x9,0	71
2x6,0(ож)	5,11	9	6,0x10,0	89
2x10(ож)	3,08	7	7,2x12,3	135
2x16(ож)	1,91	7	8,7x14,8	200
3x2,5(ож)	12,1	10	5,1x10,9	80
3x4,0(ож)	7,41	10	5,5x12,4	103
3x6,0(ож)	5,11	9	6,0x13,9	130
3x10(ож)	3,08	7	7,2x17,4	199

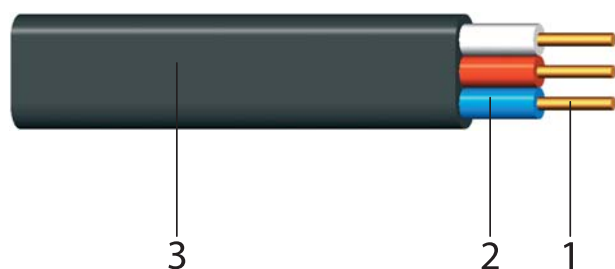
*Примечание: В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ.
Кабели на номинальное напряжение 1 кВ изготавливаются по заказу.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, ПЛОСКИЙ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация - на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений, а также в почве (в траншеях) с низкой коррозионной активностью без воздействия растягивающих усилий.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная, однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Оболочка:* поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель с медными однопроволочными (ож) жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом. Жилы уложены параллельно в одной плоскости. Поверх жил наложена поливинилхлоридная оболочка. Кабель имеет овальную форму.

Основные технические характеристики

- Номинальное напряжение 660 В, 1000 В
- Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:
- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
 - 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;
- Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C
- Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)
- Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 размеров кабеля по высоте
- Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:
- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
 - 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ
- Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;
- Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C
- Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C
- Количество жил в кабеле: 2 или 3,
Кабели имеют все жилы одинакового сечения
- Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке
- Строительная длина кабелей – не менее 450 м (барабаны)
не менее 150 м (бухты)
- Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.
- По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами
- Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0, 1 и 2 или цветом, отличным друг от друга.
Расстояние между цифрами – не более 35 мм.
- На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись
«Энергопром – год изготовления кабеля»
- Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны
- Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1 км при 20°C, не менее, МОм	Наружные размеры кабеля, высота x ширина	Масса 1 км кабеля, кг
2x1,0(ож)	18,1	12	4,4x6,7	50
2x1,5(ож)	12,1	12	4,6x7,2	61
2x2,5(ож)	7,41	10	5,1x8,0	84
2x4,0(ож)	4,61	10	5,5x9,0	116
2x6,0(ож)	3,08	9	6,0x10,0	156
2x10(ож)	1,83	7	7,1x12,1	243
2x1,0(ож)	18,1	12	4,4x9,0	71
2x1,5(ож)	12,1	12	4,6x9,7	88
3x2,5(ож)	7,41	10	5,1x10,9	122
3x4,0(ож)	4,61	10	5,5x12,4	170
3x6,0(ож)	3,08	9	6,0x13,9	230
3x10(ож)	1,83	7	7,1x17,1	361

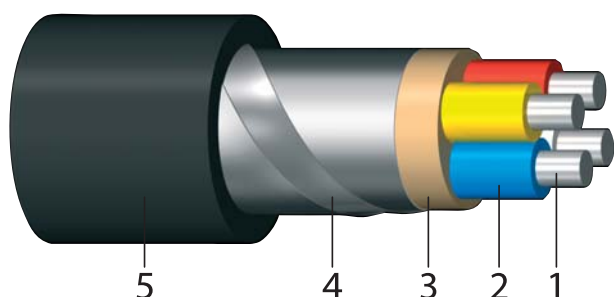
*Примечание: В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ.
Кабели на номинальное напряжение 1 кВ изготавливаются по заказу.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация – в земле (в траншеях) с низкой коррозионной активностью, где требуется защита от механических повреждений без значительных растягивающих усилий.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
алюминиевая, - скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Поясная изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат
- 4- *Броня:* стальная из двух лент
- 5- *Шланг защитный:*
поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной поясной изоляции, поверх которой наложен бронепрокров из двух стальных лент и защитный герметичный поливинилхлоридный шланг.

Кабели с сечением жил от 2,5 до 120 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 120 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 7,5 наружных диаметров кабеля

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
4,0 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: деревянные барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>		Число жил и Sном (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>		
					<i>Uном, кВ</i>							<i>Uном, кВ</i>		<i>Uном, кВ</i>
			0,66	1,0	0,66	1,0				0,66	1,0			
2х4,0(ож)	7,41	10	13,1	-	256	-	5х2,5(ож)	12,1	10	14,2	-	308	-	
2х6,0(ож)	5,11	9	14,1	-	292	-	5х4,0(ож)	7,41	10	15,5	-	365	-	
2х10(ож)	3,08	7	16,5	-	380	-	5х6,0(ож)	5,11	9	17,3	-	448	-	
2х16(ож)	1,91	7	18,9	-	489	-	5х10(ож)	3,08	7	20,6	-	608	-	
2х25(ож)	1,20	7	22,4	-	655	-	5х16(ож)	1,91	7	23,8	-	788	-	
2х35(ож)	0,868	7	24,6	-	779	-	5х25(ож)	1,20	7	28,1	-	1082	-	
2х50(ож)	0,641	7	28,2	-	991	-	5х35(ож)	0,868	7	31,0	-	1304	-	
2х70(ож)	0,443	7	-	31,2	-	1188	5х50(ож)	0,641	7	35,8	-	1727	-	
2х95(ож)	0,320	7	-	35,4	-	1502	5х70(ож)	0,443	7	-	40,1	-	2191	-
2х120(ож)	0,253	7	-	37,4	-	1667	5х95(ож)	0,320	7	-	45,5	-	2812	-
2х150	0,206	7	-	43,7	-	2075	5х120(ож)	0,253	7	-	48,2	-	3167	-
2х185	0,164	7	-	49,7	-	2553	5х150	0,206	7	-	57,1	-	4058	-
2х240	0,125	7	-	55,5	-	3105	5х185	0,164	7	-	64,6	-	4950	-
3х4,0(ож)	7,41	10	13,6	-	286	-	5х240	0,125	7	-	73,4	-	6328	-
3х6,0(ож)	5,11	9	14,7	-	330	-	3х4,0+1х2,5	7,41 / 12,1	10 / 9	14,5	-	319	-	
3х10(ож)	3,08	7	17,8	-	463	-	3х6,0+1х4,0	5,11 / 7,41	9 / 10	15,7	-	372	-	
3х16(ож)	1,91	7	20,3	-	592	-	3х10+1х6,0	3,08 / 5,11	7 / 9	18,6	-	507	-	
3х25(ож)	1,20	7	23,5	-	781	-	3х16+1х10	1,91 / 3,08	7 / 7	21,8	-	673	-	
3х35(ож)	0,868	7	25,9	-	940	-	3х25+1х16	1,20 / 1,91	7 / 7	25,7	-	904	-	
3х50(ож)	0,641	7	29,7	-	1215	-	3х35+1х16	0,868 / 1,91	7 / 7	27,2	-	1036	-	
3х70(ож)	0,443	7	-	33,4	-	1509	3х35+1х25	0,868 / 1,20	7 / 7	28,3	-	1108	-	
3х95(ож)	0,320	7	-	37,4	-	1886	3х50+1х25	0,641 / 1,20	7 / 7	31,6	-	1369	-	
3х120(ож)	0,253	7	-	39,6	-	2111	3х50+1х35	0,641 / 0,868	7 / 7	32,6	-	1428	-	
3х150	0,206	7	-	46,7	-	2695	3х70+1х25	0,443/1,20	7 / 7	-	34,3	-	1631	-
3х185	0,164	7	-	52,8	-	3272	3х70+1х35	0,443/0,868	7 / 7	-	34,3	-	1662	-
3х240	0,125	7	-	59,6	-	4116	3х70+1х50	0,443/0,641	7 / 7	-	36,6	-	1793	-
4х2,5(ож)	12,1	10	13,4	-	276	-	3х95+1х35	0,320/0,868	7 / 7	-	38,5	-	2043	-
4х4,0(ож)	7,41	10	14,5	-	324	-	3х95+1х50	0,320/0,641	7 / 7	-	39,6	-	2128	-
4х6,0(ож)	5,11	9	15,7	-	378	-	3х95+1х70	0,320/0,443	7 / 7	-	41,4	-	2266	-
4х10(ож)	3,08	7	19,1	-	537	-	3х120+1х50	0,253/0,641	7 / 7	-	40,8	-	2270	-
4х16(ож)	1,91	7	21,6	-	653	-	3х120+1х70	0,253/0,443	7 / 7	-	43,8	-	2500	-
4х25(ож)	1,20	7	25,7	-	940	-	3х150+1х50	0,206/0,320	7 / 7	-	48,1	-	2918	-
4х35(ож)	0,868	7	28,3	-	1139	-	3х150+1х70	0,206/0,320	7 / 7	-	49,8	-	3043	-
4х50(ож)	0,641	7	32,8	-	1483	-	3х150+1х95	0,206/0,320	7 / 7	-	51,5	-	3179	-
4х70(ож)	0,443	7	-	36,6	-	1854	3х185+1х50	0,164/0,641	7 / 7	-	54,4	-	3502	-
4х95(ож)	0,320	7	-	41,4	-	2350	3х185+1х70	0,164/0,443	7 / 7	-	54,4	-	3563	-
4х120(ож)	0,253	7	-	43,8	-	2640	3х185+1х95	0,164/0,320	7 / 7	-	56,4	-	3749	-
4х150	0,206	7	-	51,5	-	3353	3х240+1х70	0,125/0,443	7 / 7	-	61,5	-	4416	-
4х185	0,164	7	-	58,5	-	4112	3х240+1х95	0,125/0,320	7 / 7	-	61,5	-	4501	-
4х240	0,125	7	-	65,7	-	5123	3х240+1х120	0,125/0,253	7 / 7	-	63,3	-	4612	-

*Примечание: 1. Токопроводящая жила кабелей для сечений от 2,5 до 120 мм² имеет однопроволочную конструкцию (ож);

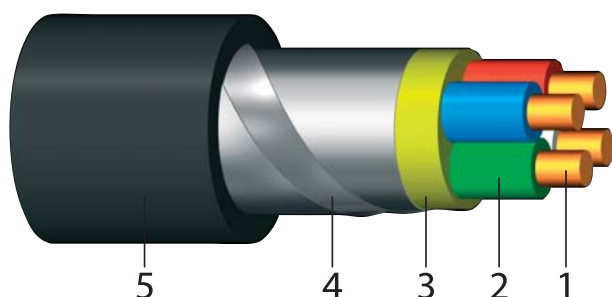
2. В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ (сечения от 2,5 до 50 мм²) и 1,0 кВ (сечения от 70 до 240 мм²). Кабели сечением от 2,5 до 50 мм² на номинальное напряжение 1 кВ, а также кабели с многопроволочными жилами для сечений от 16 до 120 мм² изготавливаются по заказу.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация – в земле (в траншеях) с низкой коррозионной активностью, где требуется защита от механических повреждений без значительных растягивающих усилий



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
медная, – скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Поясная изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат
- 4- *Броня:* стальная из двух лент
- 5- *Шланг защитный:*
поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель с медными однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной поясной изоляции, поверх которой наложен бронепрокров из двух стальных лент и защитный герметичный поливинилхлоридный шланг.

Кабели с сечением жил от 2,5 до 35 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 35 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 7,5 наружных диаметров кабеля

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
4,0 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: деревянные барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°С, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°С, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно		Масса 1 км кабеля, кг справочно		Число жил и S ном (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°С, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°С, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно		Масса 1 км кабеля, кг справочно	
			Uном, кВ		Uном, кВ					Uном, кВ		Uном, кВ	
			0,66	1,0	0,66	1,0				0,66	1,0	0,66	1,0
2х4,0(ож)	4,61	10	13,1	-	301	-	5х2,5(ож)	7,41	10	14,2	-	380	-
2х6,0(ож)	3,08	9	14,1	-	359	-	5х4,0(ож)	4,61	10	15,5	-	479	-
2х10(ож)	1,83	7	16,5	-	487	-	5х6,0(ож)	3,08	9	17,3	-	617	-
2х16(ож)	1,15	7	18,9	-	678	-	5х10(ож)	1,83	7	20,6	-	882	-
2х25(ож)	0,727	7	22,4	-	949	-	5х16(ож)	1,15	7	23,8	-	1265	-
2х35(ож)	0,524	7	24,6	-	1193	-	5х25(ож)	0,727	7	28,1	-	1817	-
2х50	0,387	7	29,8	-	1633	-	5х35(ож)	0,524	7	31,0	-	2339	-
2х70	0,268	7	-	33,4	-	2073	5х50	0,387	7	38,0	-	3286	-
2х95	0,193	7	-	38,0	-	2714	5х70	0,268	7	-	43,0	-	4343
2х120	0,153	7	-	40,8	-	3206	5х95	0,193	7	-	49,0	-	5758
2х150	0,124	7	-	44,4	-	3850	5х120	0,153	7	-	52,8	-	6915
2х185	0,0991	7	-	49,2	-	4712	5х150	0,124	7	-	58,1	-	8473
2х240	0,0754	7	-	55,2	-	5888	5х185	0,0991	7	-	64,0	-	10370
3х4,0(ож)	4,61	10	13,6	-	354	-	5х240	0,0754	7	-	72,8	-	13314
3х6,0(ож)	3,08	9	14,7	-	431	-	3х4,0+1х2,5	4,61/7,41	10 / 9	14,5	-	401	-
3х10(ож)	1,83	7	17,8	-	627	-	3х6,0+1х4,0	3,08/4,61	9 / 10	15,7	-	496	-
3х16(ож)	1,15	7	20,3	-	877	-	3х10+1х6,0	1,83/3,08	7 / 9	18,6	-	705	-
3х25(ож)	0,727	7	23,5	-	1222	-	3х16+1х10	1,15/1,83	7 / 7	21,8	-	1014	-
3х35(ож)	0,524	7	25,9	-	1561	-	3х25+1х16	0,727/1,15	7 / 7	25,7	-	1441	-
3х50	0,387	7	31,5	-	2161	-	3х35+1х16	0,524/1,15	7 / 7	27,2	-	1753	-
3х70	0,268	7	-	35,7	-	2816	3х35+1х25	0,524/0,727	7 / 7	28,3	-	1876	-
3х95	0,193	7	-	40,2	-	3675	3х50+1х25	0,387/0,727	7 / 7	33,4	-	2467	-
3х120	0,153	7	-	43,2	-	4380	3х50+1х35	0,387/0,524	7 / 7	34,6	-	2587	-
3х150	0,124	7	-	47,5	-	5349	3х70+1х25	0,268/0,727	7 / 7	-	36,8	-	3084
3х185	0,0991	7	-	52,4	-	6519	3х70+1х35	0,268/0,524	7 / 7	-	36,8	-	3175
3х240	0,0754	7	-	59,0	-	8302	3х70+1х50	0,268/0,387	7 / 7	-	39,3	-	3410
4х2,5(ож)	7,41	10	13,4	-	334	-	3х95+1х35	0,193/0,524	7 / 7	-	41,4	-	4038
4х4,0(ож)	4,61	10	14,5	-	415	-	3х95+1х50	0,193/0,387	7 / 7	-	42,6	-	4224
4х6,0(ож)	3,08	9	15,7	-	514	-	3х95+1х70	0,193/0,268	7 / 7	-	44,5	-	4481
4х10(ож)	1,83	7	19,1	-	756	-	3х120+1х50	0,153/0,387	7 / 7	-	44,5	-	4900
4х16(ож)	1,15	7	21,6	-	1034	-	3х120+1х70	0,153/0,268	7 / 7	-	47,9	-	5200
4х25(ож)	0,727	7	25,7	-	1528	-	3х150+1х50	0,124/0,387	7 / 7	-	49,0	-	5874
4х35(ож)	0,524	7	28,3	-	1967	-	3х150+1х70	0,124/0,268	7 / 7	-	50,6	-	6113
4х50	0,387	7	34,6	-	2736	-	3х150+1х95	0,124/0,193	7 / 7	-	52,4	-	6407
4х70	0,268	7	-	39,3	-	3583	3х185+1х50	0,0991/0,387	7 / 7	-	53,6	-	7050
4х95	0,193	7	-	44,5	-	4756	3х185+1х70	0,0991/0,268	7 / 7	-	53,6	-	7223
4х120	0,153	7	-	47,9	-	5649	3х185+1х95	0,0991/0,193	7 / 7	-	55,6	-	7564
4х150	0,124	7	-	52,4	-	6887	3х240+1х70	0,0754/0,268	7 / 7	-	60,4	-	9015
4х185	0,0991	7	-	58,0	-	8446	3х240+1х95	0,0754/0,193	7 / 7	-	60,4	-	9256
4х240	0,0754	7	-	65,0	-	10711	3х240+1х120	0,0754/0,153	7 / 7	-	62,7	-	9519

*Примечание: 1. Токопроводящая жила кабелей для сечений от 2,5 до 35 мм² имеет однопроволочную конструкцию (ож) ;

2. В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ (сечения от 2,5 до 50 мм²) и 1,0 кВ (сечения от 70 до 240 мм²). Кабели сечением от 2,5 до 50 мм² на номинальное напряжение 1 кВ, а также кабели с многопроволочными жилами для сечений от 16 до 120 мм² изготавливаются по заказу.

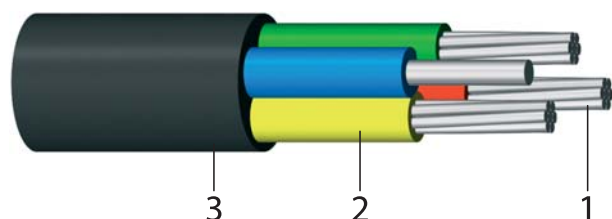
КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА С ЗАПОЛНЕНИЕМ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц.

Область применения соответствует маркам АВВГ, АВВГнг, АВВГнг-LS в условиях, требующих уплотнения кабелей при вводе в электрооборудование



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* алюминиевая, - скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат
- 3- *Оболочка:* поливинилхлоридный пластикат

Описание:

АВВГз: Кабель с алюминиевыми однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом И40-13А, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке О-40. Оболочка наложена с заполнением промежутков между жилами, придавая кабелю круглую форму. Кабели с сечением жил от 1,5 до 120 мм² вкл. имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 120 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении;

АВВГзнг: то же, что и кабель марки АВВГз, но оболочка выполнена из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющего горение (НГП);

АВВГзнг-LS: то же, что и кабель марки АВВГз, но изоляция (ППИ) и оболочка (ППО) выполнены из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности. В конструкции ВВГзнг-LS допускается использовать отдельное заполнение из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности (ППВ), поверх которого наложена оболочка ППО.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 7,5 наружных диаметров кабеля

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Кабели АВВГз не распространяют горение при одиночной прокладке
Кабели АВВГзнг и АВВГзнг-LS не распространяют горение при групповой прокладке

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
1,5 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись

для кабелей АВВГз: «Энергопром год изготовления»

для кабелей АВВГзнг: «Энергопром НГ год изготовления»

для кабелей АВВГзнг-LS: «Энергопром НГ-LS год изготовления»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. x мм²)	R жилы 1 км при 20°С, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°С, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>		Число жил и S ном (шт. x мм²)	R жилы 1 км при 20°С, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°С, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	
			<i>Uном, кВ</i>		<i>Uном, кВ</i>					<i>Uном, кВ</i>		<i>Uном, кВ</i>	
			0,66	1,0	0,66	1,0				0,66	1,0	0,66	1,0
2x2,5(ож)	12,1	10	8,1	-	80	-	5x2,5(ож)	12,1	10	10,6	-	137	-
2x4,0(ож)	7,41	10	9,5	-	113	-	5x4,0(ож)	7,41	10	11,9	-	177	-
2x6,0(ож)	5,11	9	10,5	-	140	-	5x6,0(ож)	5,11	9	13,3	-	226	-
2x10(ож)	3,08	7	12,9	-	212	-	5x10(ож)	3,08	7	16,5	-	349	-
2x16(ож)	1,91	7	15,1	-	298	-	5x16(ож)	1,91	7	19,5	-	502	-
2x25(ож)	1,20	7	18,3	-	441	-	5x25(ож)	1,20	7	23,9	-	764	-
2x35(ож)	0,868	7	20,3	-	553	-	5x35(ож)	0,868	7	26,6	-	969	-
2x50(ож)	0,641	7	24,0	-	776	-	5x50(ож)	0,641	7	31,2	-	1341	-
2x70(ож)	0,443	7	-	27,2	-	1005	5x70(ож)	0,443	7	-	35,9	-	1780
2x95(ож)	0,320	7	-	30,8	-	1306	5x95(ож)	0,320	7	-	41,1	-	2369
2x120(ож)	0,253	7	-	33,2	-	1526	5x120(ож)	0,253	7	-	43,8	-	2724
2x150	0,206	7	-	39,5	-	2045	5x150	0,206	7	-	52,3	-	3586
2x185	0,164	7	-	45,3	-	2624	5x185	0,164	7	-	59,8	-	4519
2x240	0,125	7	-	51,1	-	3350	5x240	0,125	7	-	67,6	-	5797
3x2,5(ож)	12,1	10	9,0	-	100	-	3x4,0+1x2,5	7,41 / 12,1	10 / 9	10,9	-	149	-
3x4,0(ож)	7,41	10	10,1	-	128	-	3x6,0+1x4,0	5,11 / 7,41	9 / 10	12,1	-	189	-
3x6,0(ож)	5,11	9	11,1	-	161	-	3x10+1x6,0	3,08 / 5,11	7 / 9	14,5	-	272	-
3x10(ож)	3,08	7	13,7	-	246	-	3x16+1x10	1,91 / 3,08	7 / 7	17,3	-	398	-
3x16(ож)	1,91	7	15,7	-	336	-	3x25+1x16	1,20 / 1,91	7 / 7	21,4	-	613	-
3x25(ож)	1,20	7	19,4	-	517	-	3x35+1x16	0,868 / 1,91	7 / 7	22,9	-	723	-
3x35(ож)	0,868	7	21,6	-	653	-	3x35+1x25	0,868 / 1,20	7 / 7	24,1	-	800	-
3x50(ож)	0,641	7	25,5	-	918	-	3x50+1x25	0,641 / 1,20	7 / 7	27,2	-	1025	-
3x70(ож)	0,443	7	-	29,0	-	1192	3x50+1x35	0,641 / 0,868	7 / 7	28,2	-	1102	-
3x95(ож)	0,320	7	-	33,2	-	1586	3x70+1x25	0,443/1,20	7 / 7	-	29,9	-	1255
3x120(ож)	0,253	7	-	35,4	-	1820	3x70+1x35	0,443/0,868	7 / 7	-	30,9	-	1332
3x150	0,206	7	-	42,1	-	2411	3x70+1x50	0,443/0,641	7 / 7	-	32,4	-	1464
3x185	0,164	7	-	48,4	-	3072	3x95+1x35	0,320/0,868	7 / 7	-	34,3	-	1672
3x240	0,125	7	-	54,6	-	3930	3x95+1x50	0,320/0,641	7 / 7	-	35,4	-	1776
4x2,5(ож)	12,1	10	9,8	-	117	-	3x95+1x70	0,320/0,443	7 / 7	-	36,8	-	1910
4x4,0(ож)	7,41	10	10,9	-	151	-	3x120+1x35	0,253/0,868	7 / 7	-	36,6	-	1912
4x6,0(ож)	5,11	9	12,1	-	192	-	3x120+1x50	0,253/0,641	7 / 7	-	36,6	-	1929
4x10(ож)	3,08	7	15,0	-	295	-	3x120+1x70	0,253/0,443	7 / 7	-	39,2	-	2178
4x16(ож)	1,91	7	17,3	-	407	-	3x150+1x50	0,206/0,641	7 / 7	-	43,5	-	2541
4x25(ож)	1,20	7	21,4	-	626	-	3x150+1x70	0,206/0,443	7 / 7	-	45,4	-	2748
4x35(ож)	0,868	7	23,8	-	794	-	3x150+1x95	0,206/0,320	7 / 7	-	45,4	-	2779
4x50(ож)	0,641	7	28,2	-	1119	-	3x185+1x50	0,164/0,641	7 / 7	-	50,0	-	3225
4x70(ож)	0,443	7	-	32,4	-	1486	3x185+1x70	0,164/0,443	7 / 7	-	50,0	-	3247
4x95(ож)	0,320	7	-	36,6	-	1924	3x185+1x95	0,164/0,320	7 / 7	-	50,0	-	3278
4x120(ож)	0,253	7	-	39,0	-	2214	3x240+1x70	0,125/0,443	7 / 7	-	56,7	-	4157
4x150	0,206	7	-	47,1	-	2988	3x240+1x95	0,125/0,320	7 / 7	-	56,7	-	4188
4x185	0,164	7	-	53,7	-	3742	3x240+1x120	0,125/0,253	7 / 7	-	56,7	-	4210
4x240	0,125	7	-	60,9	-	4825							

*Примечание: 1. Токопроводящая жила кабелей для сечений от 2,5 до 120 мм² имеет однопроволочную конструкцию (ож);

2. В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ (сечения от 2,5 до 50 мм²) и 1,0 кВ (сечения от 70 до 240 мм²). Кабели сечением от 2,5 до 50 мм² на номинальное напряжение 1 кВ, а также кабели с многопроволочными жилами для сечений от 16 до 120 мм² изготавливаются по заказу.

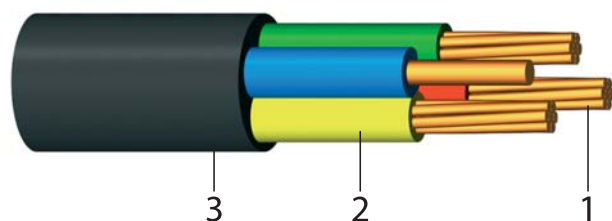
КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА С ЗАПОЛНЕНИЕМ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц.

Область применения соответствует маркам ВВГ, ВВГнг, ВВГнг-LS в условиях, требующих уплотнения кабелей при вводе в электрооборудование



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
медная, – скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат
- 3- *Оболочка:* поливинилхлоридный пластикат

Описание:

ВВГз: Кабель с медными однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом И40-13А, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке О-40. Оболочка наложена с заполнением промежутков между жилами, придавая кабелю круглую форму. Кабели с сечением жил от 1,5 до 35 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 35 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении;

ВВГзнг: то же, что и кабель марки ВВГз, но оболочка выполнена из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение (НГП);

ВВГзнг-LS: то же, что и кабель марки ВВГз, но изоляция (ППИ) и оболочка (ППО) выполнены из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности. В конструкции ВВГзнг-LS допускается использовать отдельное заполнение из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности (ППВ), поверх которого наложена оболочка ППО.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 7,5 наружных диаметров кабеля

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Кабели ВВГз не распространяют горение при одиночной прокладке
Кабели ВВГзнг и ВВГзнг-LS не распространяют горение при групповой прокладке

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
1,5 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись:

для кабелей ВВГз: «Энергопром год изготовления»

для кабелей ВВГзнг: «Энергопром НГ год изготовления»

для кабелей ВВГзнг-LS: «Энергопром НГ-LS год изготовления»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно		Масса 1 км кабеля, кг справочно		Число жил и S ном (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно		Масса 1 км кабеля, кг справочно	
					Uном, кВ							Uном, кВ	
			0,66	1,0	0,66	1,0				0,66	1,0		
2х1,5 (ож)	12,1	12	7,2	-	80	-	5х1,5(ож)	12,1	12	9,4	-	148	-
2х2,5(ож)	7,41	10	8,1	-	109	-	5х2,5(ож)	7,41	10	10,6	-	209	-
2х4,0(ож)	4,61	10	9,5	-	158	-	5х4,0(ож)	4,61	10	11,9	-	292	-
2х6,0(ож)	3,08	9	10,5	-	208	-	5х6,0(ож)	3,08	9	13,3	-	396	-
2х10(ож)	1,83	7	12,9	-	321	-	5х10(ож)	1,83	7	16,5	-	626	-
2х16(ож)	1,15	7	15,1	-	477	-	5х16(ож)	1,15	7	19,5	-	977	-
2х25(ож)	0,727	7	18,3	-	733	-	5х25(ож)	0,727	7	23,9	-	1500	-
2х35(ож)	0,524	7	20,3	-	965	-	5х35(ож)	0,524	7	26,6	-	2005	-
2х50	0,387	7	25,6	-	1429	-	5х50	0,387	7	33,8	-	2921	-
2х70	0,268	7	-	29,4	-	1912	5х70	0,268	7	-	38,8	-	3929
2х95	0,193	7	-	33,6	-	2551	5х95	0,193	7	-	44,6	-	5326
2х120	0,153	7	-	36,6	-	3120	5х120	0,153	7	-	48,4	-	6482
2х150	0,124	7	-	40,2	-	3835	5х150	0,124	7	-	53,3	-	8006
2х185	0,0991	7	-	44,6	-	4764	5х185	0,0991	7	-	58,9	-	9931
2х240	0,0754	7	-	50,1	-	6101	5х240	0,0754	7	-	66,3	-	12771
3х1,5(ож)	12,1	12	7,6	-	105	-	3х2,5+1х1,5	7,41/12,1	10/12	9,8	-	171	-
3х2,5(ож)	7,41	10	9,0	-	143	-	3х4,0+1х2,5	4,61/7,41	10 / 10	10,9	-	236	-
3х4,0(ож)	4,61	10	10,1	-	197	-	3х6,0+1х4,0	3,08/4,61	9 / 10	12,1	-	317	-
3х6,0(ож)	3,08	9	11,1	-	263	-	3х10+1х6,0	1,83/3,08	7 / 9	14,4	-	476	-
3х10(ож)	1,83	7	13,7	-	410	-	3х16+1х10	1,15/1,83	7 / 7	17,3	-	746	-
3х16(ож)	1,15	7	15,7	-	622	-	3х25+1х16	0,727/1,15	7 / 7	21,5	-	1158	-
3х25(ож)	0,727	7	19,4	-	955	-	3х35+1х16	0,524/1,15	7 / 7	23,1	-	1449	-
3х35(ож)	0,524	7	21,6	-	1271	-	3х35+1х25	0,524/0,727	7 / 7	24,3	-	1578	-
3х50	0,387	7	27,3	-	1864	-	3х50+1х25	0,387/0,727	7 / 7	29,2	-	2140	-
3х70	0,268	7	-	31,3	-	2501	3х50+1х35	0,387/0,524	7 / 7	30,4	-	2288	
3х95	0,193	7	-	36,0	-	3388	3х70+1х25	0,268/0,727	7 / 7	-	32,4	-	2754
3х120	0,153	7	-	39,0	-	4113	3х70+1х35	0,268/0,524	7 / 7	-	32,4	-	2825
3х150	0,124	7	-	43,1	-	5072	3х70+1х50	0,268/0,387	7 / 7	-	35,1	-	3130
3х185	0,0991	7	-	47,6	-	6308	3х95+1х35	0,193/0,524	7 / 7	-	37,2	-	3738
3х240	0,0754	7	-	53,5	-	8098	3х95+1х50	0,193/0,387	7 / 7	-	38,4	-	3937
4х1,5 (ож)	12,1	12	6,1	-	125	-	3х120+1х35	0,153/0,524	7 / 7	-	40,3	-	4484
4х2,5(ож)	7,41	10	9,8	-	175	-	3х120+1х50	0,153/0,387	7 / 7	-	40,3	-	4580
4х4,0(ож)	4,61	10	10,9	-	243	-	3х120+1х70	0,153/0,268	7 / 7	-	43,3	-	4983
4х6,0(ож)	3,08	9	12,1	-	328	-	3х150+1х70	0,124/0,268	7 / 7	-	46,2	-	5881
4х10(ож)	1,83	7	15,0	-	515	-	3х150+1х95	0,124/0,193	7 / 7	-	48,0	-	6251
4х16(ож)	1,15	7	17,3	-	788	-	3х185+1х70	0,0991/0,268	7 / 7	-	49,2	-	6963
4х25(ож)	0,727	7	21,4	-	1212	-	3х185+1х95	0,0991/0,193	7 / 7	-	50,8	-	7322
4х35(ож)	0,524	7	23,8	-	1640	-	3х240+1х95	0,0754/0,193	7 / 7	-	55,6	-	9008
4х50	0,387	7	30,2	-	3266	-	3х240+1х120	0,0754/0,153	7 / 7	-	57,4	-	9400
4х70	0,268	7	-	35,1	-	3213	Примечание: жилы кабеля сечением от 1,5 до 35 мм² вкл. имеют однопроволочную конструкцию (ож)						
4х95	0,193	7	-	39,7	-	4297							
4х120	0,153	7	-	43,5	-	5231							
4х150	0,124	7	-	48,0	-	6527							
4х185	0,0991	7	-	52,8	-	8068							
4х240	0,0754	7	-	59,7	-	10398							

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА ГИБКИЙ, В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ

ТУ У 31.3-23075526:001 -2008

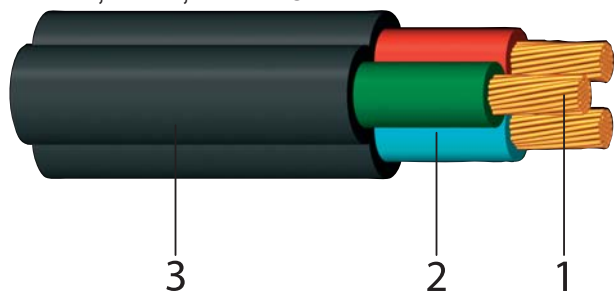
Область применения:

Кабели предназначены для эксплуатации при присоединении к неподвижным и подвижным токоприемникам на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация - в помещениях, блоках, эстакадах и на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений.

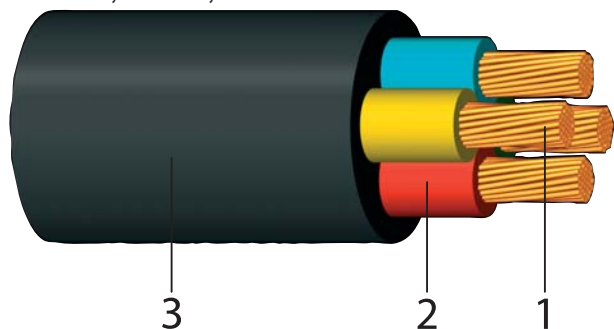
Кабель марки ВВГнгг – используют в условиях, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке.

Кабель марки ВВГнгг-LS – используют в условиях где требуется нераспространение горения при групповой прокладке и низкое выделение дыма и коррозионно-активных газов при горении и тлении

ВВГг, ВВГнгг, ВВГнгг-LS



ВВГгз, ВВГнггз, ВВГнггз-LS



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
скрученная из медных мягких проволок
диаметром менее 0,8 мм
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат
- 3- *Оболочка:* поливинилхлоридный пластикат

Описание:

ВВГг: Кабель с медными многопроволочными жилами 3 или 4 класса гибкости, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой (кроме одножильного исполнения), в общей поливинилхлоридной оболочке. Оболочка в многожильных кабелях повторяет форму скрученных жил.

ВВГнгг: то же, что и ВВГг, но оболочка выполнена из нераспространяющего горения ПВХ пластиката

ВВГнгг-LS: то же, что и ВВГг, но изоляция и оболочка выполнены из ПВХ пластика пониженной пожароопасности (ППИ и ППО соответственно).

Кабели, имеющие в обозначении букву «з» (ВВГгз, ВВГнггз, ВВГнггз-LS) изготавливают с заполнением промежутков между жилами материалом оболочки. Форма кабеля - круглый. Применяются для электроустановок, требующих уплотнение при вводе.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 7 наружных диаметров кабеля

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 1, 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

По конструкции токопроводящие жилы соответствуют ГОСТ 22483-77 3-му или 4-му классу гибкости

Кабели ВВГг не распространяют горение при одиночной прокладке; Кабели ВВГнгг и ВВГнгг-LS не распространяют горение при групповой прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 100 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 25 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись:

- для ВВГг: «Энергопром год изготовления»;
- для ВВГнгг: «Энергопром НГ год изготовления»;
- для ВВГнгг-LS: «Энергопром НГ-LS год изготовления»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 1 год со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – не менее 5 лет

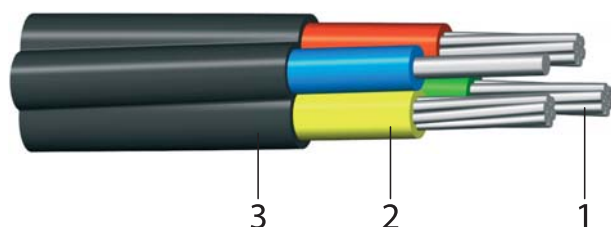
КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

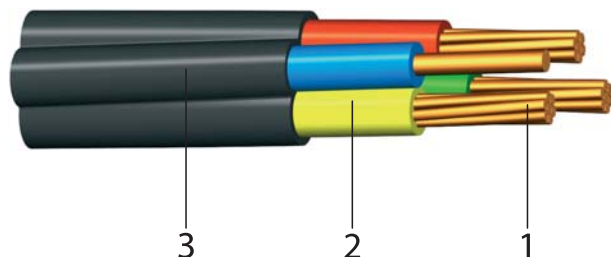
Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация - на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений, а также в почве (в траншеях) с низкой коррозионной активностью без воздействия растягивающих усилий

АПВГ, АПвВГ



ПВГ, ПвВГ



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
алюминиевая (АПВГ, АПвВГ)
или медная (ПВГ, ПвВГ)
- 2- *Изоляция:*
полиэтилен высокого давления (АПВГ, ПВГ)
или сшитый полиэтилен (АПвВГ, ПвВГ)
- 3- *Оболочка:* поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

АПВГ: кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с изоляцией из полиэтилена, в ПВХ оболочке;

ПВГ: кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, в ПВХ оболочке;

АПвВГ: кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в ПВХ оболочке;

ПвВГ: кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в ПВХ оболочке

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 наружных диаметров кабеля (для одножильных кабелей) и не менее 7,5 наружных диаметров кабеля (для многожильных кабелей)

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать:

- 70°C - для кабелей АПВГ, ПВГ;
- 90°C - для кабелей АПвВГ, ПвВГ;

Количество жил в кабеле: 1, 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Электрическое сопротивление 1 км токопроводящей жилы при 20°C соответствует ГОСТ 22483-77 классу 1 или 2

Электрическое сопротивление изоляции 1 км при 20°C, не менее 150 МОм

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
1,5 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись:

«Энергопром год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – 25 лет

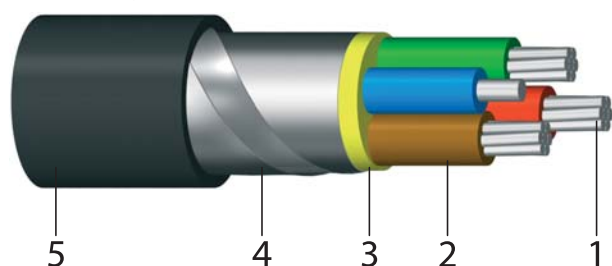
КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

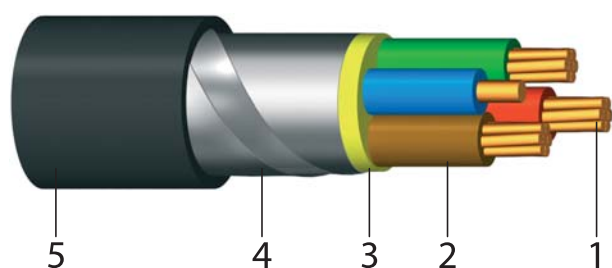
Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация – в земле (в траншеях) с низкой коррозионной активностью, где требуется защита от механических повреждений без значительных растягивающих усилий

АПББШв, АПвББШв



ПББШв, ПвББШв



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
медная (ПББШв, ПвББШв)
или алюминиевая (АПББШв, АПвББШв)
- 2- *Изоляция:* полиэтилен высокого давления (АПББШв, ПББШв) или сшитый полиэтилен (АПвББШв, ПвББШв)
- 3- *Поясная изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат
- 4- *Броня:* стальная из двух лент
- 5- *Шланг защитный:* поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

АПББШв: кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с изоляцией из полиэтилена, бронированный, в защитном ПВХ шланге;

ПББШв: кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена, бронированный, в защитном ПВХ шланге;

АПвББШв: кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный, в защитном ПВХ шланге;

ПвББШв: кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный, в защитном ПВХ шланге;

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 7,5 наружных диаметров кабеля

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать:

- 70°C - для кабелей АПББШв, ПББШв;
- 90°C - для кабелей АПвББШв, ПвББШв

Количество жил в кабеле: 2, 3, 4 и 5

Номинальное сечение: 2,5 – 240 мм²

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Электрическое сопротивление 1 км токопроводящей жилы при 20°C соответствует ГОСТ 22483-77 классу 1 или 2

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°C - не менее 150 МОм

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм²	Строительная длина, не менее, м
4,0 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром – год изготовления»

Упаковка: деревянные барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

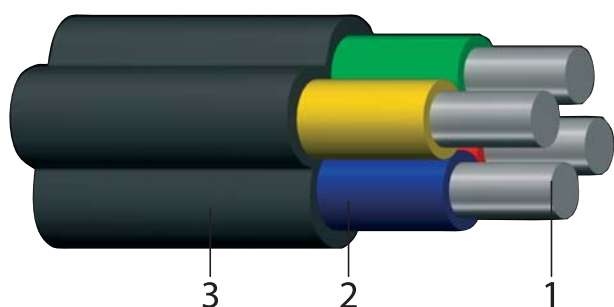
Срок службы кабелей – 25 лет

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТУ У 31.3-23075526:007-2008

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация – в помещении и на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
алюминиевая, – скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:* резина
- 3- *Оболочка:*
поливинилхлоридный пластикат О-40
(кабели АРВГ) или резина (кабели АРРГ)

Описание:

АРВГ: Кабель с алюминиевыми однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными резиной, скрученными между собой (кроме одножильного исполнения), в общей поливинилхлоридной оболочке. Оболочка в многожильных кабелях повторяет форму скрученных жил. Кабели с сечением жил от 2,5 до 120 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 120 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении

АРРГ: то же, что и АРВГ, но оболочка выполнена из резины

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 7,5 наружных диаметров кабеля

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 90°C;

Количество жил в кабеле: 1, 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Класс гибкости жил: 1 или 2 в соответствии с ГОСТ 22483-77

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C - не менее 50 МОм

Изоляция в кабелях АРВГ, АРРГ и оболочка в кабелях АРРГ сохраняют эластичность при температуре до минус 50°C

Строительная длина кабелей: не менее 100 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

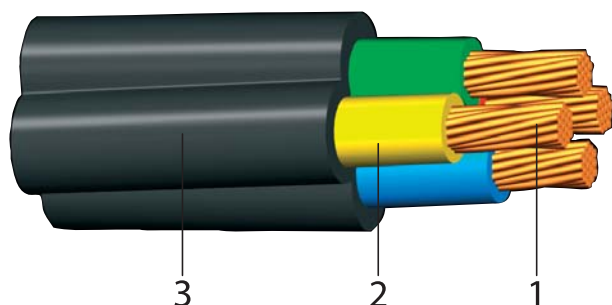
Срок службы кабелей – 25 лет

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТУ У 31.3-23075526:007-2008

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация – в помещениях и на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
медная, – скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:* резина
- 3- *Оболочка:*
поливинилхлоридный пластикат О-40
(кабели марки РВГ)
или резина (кабели марки РРГ)

Описание:

РВГ: кабель с медными однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными резиной, скрученными между собой (кроме одножильного исполнения), в общей поливинилхлоридной оболочке. Оболочка в многожильных кабелях повторяет форму скрученных жил. Кабели с сечением жил от 1,5 до 35 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 35 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении

РРГ: то же что и РВГ, но оболочка выполнена из резины

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 7,5 наружных диаметров кабеля

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 90°C;

Количество жил в кабеле: 1, 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Класс гибкости жил: 1 или 2 в соответствии с ГОСТ 22483-77

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C - не менее 50 МОм

Изоляция в кабелях РВГ, РРГ и оболочка в кабелях АРРГ сохраняют эластичность при температуре до минус 50°C

Строительная длина кабелей – не менее 100 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

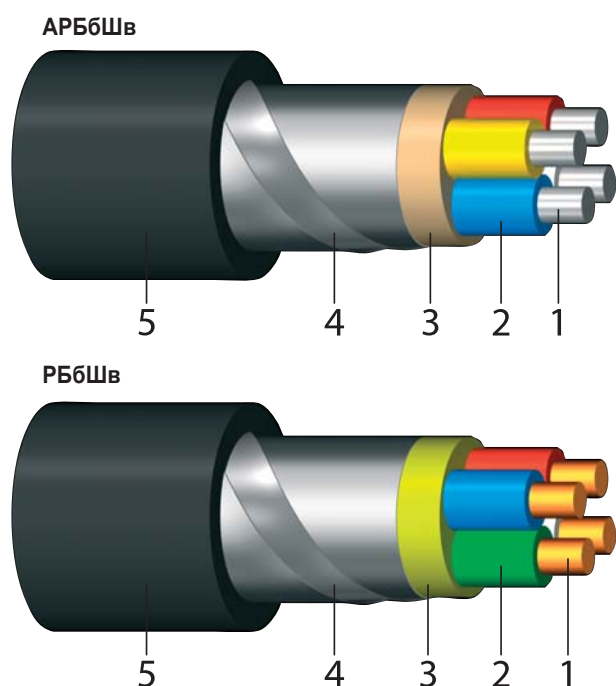
Срок службы кабелей – 25 лет

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ
С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТУ У 31.3-23075526:007-2008

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация – в земле (в траншеях) с низкой коррозионной активностью, где требуется защита от механических повреждений без значительных растягивающих усилий



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
медная (РББШв) или алюминиевая (АРББШв)
- 2- *Изоляция:* резина
- 3- *Поясная изоляция:*
выпрессованный слой из ПВХ пластика
- 4- *Броня:* стальная из двух лент
- 5- *Шланг защитный:*
поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

АРББШв: кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в поясной изоляции из ПВХ пластика, бронированный, в защитном ПВХ шланге;

РББШв: кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией из резины, в поясной изоляции из ПВХ пластика, бронированный, в защитном ПВХ шланге;

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 7,5 наружных диаметров кабеля
Резиновая изоляция сохраняет эластичность при температуре до минус 50°C

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать: 70°C

Количество жил в кабеле: 2, 3, 4 и 5

Номинальное сечение: 2,5 – 240 мм²

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Электрическое сопротивление 1 км токопроводящей жилы при 20°C соответствует ГОСТ 22483-77 классу 1 или 2

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°C - не менее 50 Мом

Строительная длина кабелей: не менее 100 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром – год изготовления»

Упаковка: деревянные барабаны или бухты

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

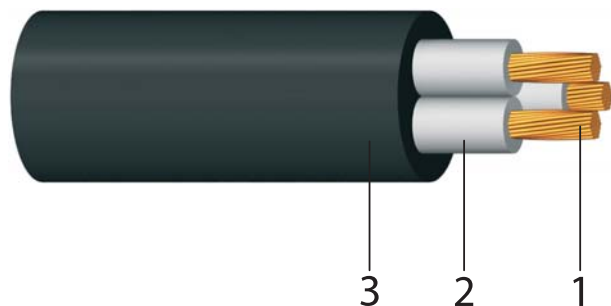
Срок службы кабелей – 25 лет

КАБЕЛЬ ГИБКИЙ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ТУ У 31.3-23075526:005-2008

Область применения:

Кабели предназначены для эксплуатации при присоединении к неподвижным и подвижным токоприемникам при переменном напряжении 660 В частотой 50 Гц или постоянном напряжении 1200 В



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
медная многопроволочная гибкая
- 2- *Изоляция:* резина
- 3- *Оболочка:* резина

Описание:

КГ: кабель гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из резины.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 30°C до плюс 45°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - ОМ категорий размещения 1,2,3 по ГОСТ 15150-69

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 3 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Число жил в кабеле: 1,2,3,4,5

Номинальное сечение жил, мм²: 1,5; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует ГОСТ 22483-77: номинальное сечение до 2,5 мм² - класс 4 или 5 номинальное сечение от 4,0 – 240 – класс 3 или 4

Электрическое сопротивление постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °C соответствует ГОСТ 22483-77

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °C – не менее 50 МОм

Изолированные жилы имеют отличительную расцветку или маркировку цифрами, начиная с нуля.. Цвет цифр отличается от цвета изоляции По согласованию с потребителем допускается отсутствие расцветки или других видов отличия

Кабели при температуре (25±5) °C стойки к изгибам: с сечением жил до 4 мм² - не менее 60 циклов изгибов; с сечением жил от 4 до 35 мм² - не менее 30 циклов изгибов; с сечением жил свыше 35 мм² - не менее 15 циклов изгибов при диаметре изгиба, равном пяти номинальным наружным диаметрам кабеля и угле изгиба ±(180±10) °C

Строительная длина кабелей: не менее 100 м

Допускается в партии не более 20% отрезков проводов длиной не менее 20 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 2 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет

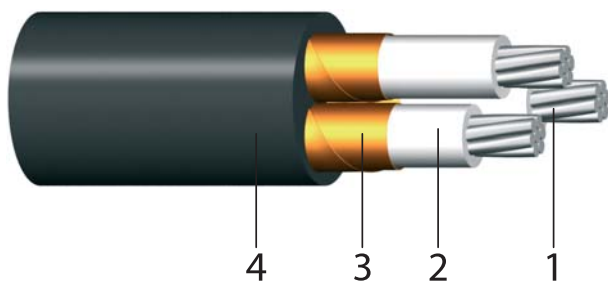
КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА

ТУ У 31.3-23075526-008:2008

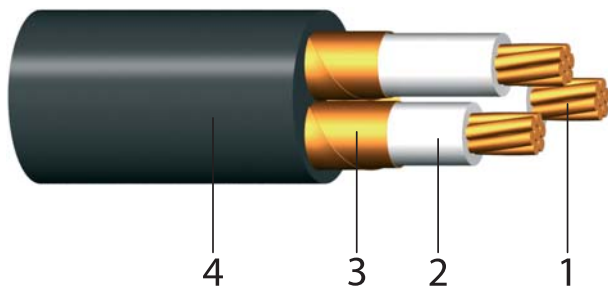
Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация - на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений, а также в почве (в траншеях) с низкой коррозионной активностью без воздействия растягивающих усилий. Кабели с индексом «нг» используют при групповой прокладке в условиях, где требуется нераспространение горения при возникновении пожара (крупные промышленные объекты, шахты и т.п.)

АВЭВГ-6, АВЭВГнг-6



ВЭВГ-6, ВЭВГнг-6



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная (кабели ВЭВГ-6) или алюминиевая (кабели АВЭВГ-6) 1-2 класса
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат И40-14
- 3- *Экран:* медная лента
- 4- *Оболочка:* поливинилхлоридный пластикат О-40 (кабели ВЭВГ, АВЭВГ) или поливинилхлоридный пластикат НГП (кабели ВЭВГнг-6, АВЭВГнг-6)

Описание:

ВЭВГ-6: Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией повышенной электрической прочности, с медным ленточным экраном по каждой жиле, в поливинилхлоридной оболочке, круглый, на номинальное напряжение 6 кВ;

ВЭВГнг-6: то же, что и ВЭВГ, не распространяющий горение;

АВЭВГ-6: Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией повышенной электрической прочности, с медным ленточным экраном по каждой жиле, в поливинилхлоридной оболочке, круглый, на номинальное напряжение 6 кВ;

АВЭВГнг-6: то же, что и АВЭВГ, не распространяющий горение

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 6000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин. — 15 кВ

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 30°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей — не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже — не менее 10 наружных диаметров кабеля (для одножильных кабелей) и не менее 7,5 наружных диаметров кабеля (для трехжильных кабелей)

Максимальное напряжение электрических сетей, на которых могут эксплуатироваться кабели - 7,2 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 1 или 3

Номинальное сечение кабелей
одножильных — от 16 до 240 мм² ;
трехжильных — от 16 до 120 мм²

Кабели ВЭВГ-6, АВЭВГ-6 не распространяют горение при одиночной прокладке

Кабели ВЭВГнг-6, АВЭВГнг-6 не распространяют горение при пучковой прокладке

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
16 - 70	450
95-120	400

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами — не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись, - для кабелей марок ВЭВГ-6, АВЭВГ-6:

«Энергопром 6 кВ год изготовления»

для кабелей марок ВЭВГнг-6, АВЭВГнг-6:

«Энергопром 6 кВ НГ год изготовления»

Упаковка: деревянные барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей — 25 лет

Марка	Число жил и номинальное сечение (шт. х мм ²)	R жилы, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°C, не более, Ом	R изоляции, пересчитанное на длину 1км и температуру 20°C, не менее, МОм	Наружный диаметр и масса 1 км кабеля ВЭВГ-6 справочно		Наружный диаметр и масса 1 км кабеля ВЭВГнг-6 справочно	
				наружный диаметр, мм	масса 1 км, кг	наружный диаметр, мм	масса 1 км, кг
ВЭВГ-6; ВЭВГнг-6	1х16(ож)	1,15	50	14,6	375	14,6	381
	1х25(ож)	0,727	50	15,6	468	15,6	475
	1х35(ож)	0,524	50	16,6	575	16,6	582
	1х50	0,387	50	19,3	780	19,3	789
	1х70	0,268	50	20,9	975	20,9	985
	1х95	0,193	50	22,7	1236	22,7	1247
	1х120	0,153	50	24,5	1486	24,5	1500
	1х150	0,124	50	26,1	1774	26,1	1789
	1х185	0,0991	50	27,9	2133	27,9	2148
	1х240	0,0754	50	30,3	2654	30,3	2672
	1х300	0,0601	50	32,7	3251	32,7	3269
	3х16(ож)	1,15	50	28,7	1337	28,7	1369
	3х25(ож)	0,727	50	30,9	1662	30,9	1698
	3х35(ож)	0,524	50	33,4	2063	33,4	2105
	3х50	0,387	50	38,4	2753	38,4	2808
	3х70	0,268	50	41,8	3439	41,8	3501
	3х95	0,193	50	46,1	4389	46,1	4466
	3х120	0,153	50	49,1	5186	49,1	5271

Марка	Число жил и номинальное сечение (шт. х мм ²)	R жилы, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°C, не более, Ом	R изоляции, пересчитанное на длину 1км и температуру 20°C, не менее, МОм	Наружный диаметр и масса 1 км кабеля АВЭВГ-6 справочно		Наружный диаметр и масса 1 км кабеля АВЭВГнг-6 справочно	
				наружный диаметр, мм	масса 1 км, кг	наружный диаметр, мм	масса 1 км, кг
АВЭВГ-6; АВЭВГнг-6	1х16(ож)	1,91	50	14,6	283	14,6	289
	1х25(ож)	1,20	50	15,6	336	15,6	343
	1х35(ож)	0,868	50	16,6	386	16,6	394
	1х50 (ож)	0,641	50	18,5	475	18,5	484
	1х70 (ож)	0,443	50	19,8	555	19,8	565
	1х95 (ож)	0,320	50	21,4	662	21,4	672
	1х120 (ож)	0,253	50	22,8	755	22,8	768
	1х150	0,206	50	25,7	922	25,7	967
	1х185	0,164	50	28,3	1090	28,3	1106
	1х240	0,125	50	30,8	1310	30,8	1327
	1х300	0,100	50	33,3	1546	33,3	1564
	3х16(ож)	1,91	50	28,7	1054	28,7	1087
	3х25(ож)	1,20	50	30,9	1261	30,9	1298
	3х35(ож)	0,868	50	33,4	1488	33,4	1532
	3х50 (ож)	0,641	50	36,7	1772	36,7	1822
	3х70 (ож)	0,443	50	39,5	2083	39,5	2140
	3х95 (ож)	0,320	50	43,3	2537	43,3	2605
	3х120 (ож)	0,253	50	45,5	2823	45,5	2897

Примечание: (ож) – однопроволочная жила

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ БРОНИРОВАННЫЙ

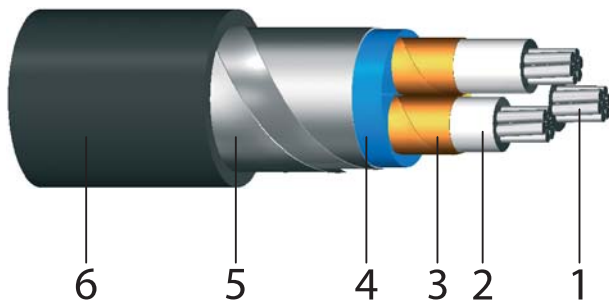
ТУ У 31.3-23075526-008:2008

Область применения:

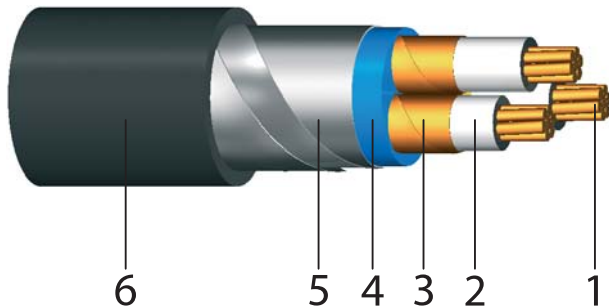
Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация – в земле (в траншеях) с низкой коррозионной активностью, где требуется защита от механических повреждений без значительных растягивающих усилий

Кабели с индексом «нг» используют при групповой прокладке в условиях, где требуется нераспространение горения при возникновении пожара (крупные промышленные объекты, шахты и т.п.)

АВЭББШв-6, АВЭББШвнг-6



ВЭББШв-6, ВЭББШвнг-6



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила*: медная (кабели ВЭББШв-6) или алюминиевая (кабели АВЭББШв-6) 1-2 класса
- 2- *Изоляция*: поливинилхлоридный пластикат И40-14
- 3- *Экран*: обмотка из медной ленты
- 4- *Поясная изоляция*: поливинилхлоридный пластикат
- 5- *Броня*: обмотка из двух стальных лент
- 6- *Защитный шланг*: поливинилхлоридный пластикат О-40 (кабели ВЭББШв-6, АВЭББШв-6) или поливинилхлоридный пластикат НГП (кабели ВЭББШвнг-6, АВЭББШвнг-6)

Описание:

ВЭББШв-6: Кабель силовой с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией повышенной электрической прочности, с медным ленточным экраном по каждой жиле, в поливинилхлоридной поясной изоляции, бронированный стальными лентами, в поливинилхлоридном защитном шланге, на номинальное напряжение 6 кВ;

ВЭББШвнг-6: то же, что и ВЭББШв-6, не распространяющий горение;

АВЭББШв-6: Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией повышенной электрической прочности, с медным ленточным экраном по каждой жиле, в поливинилхлоридной поясной изоляции, бронированный стальными лентами, в поливинилхлоридном защитном шланге, на номинальное напряжение 6 кВ;

АВЭББШвнг-6: то же, что и АВЭББШв-6, не распространяющий горение

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 6000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин. – 15 кВ

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 30°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 наружных диаметров кабеля (для одножильных кабелей) и не менее 7,5 наружных диаметров кабеля (для трехжильных кабелей)

Максимальное напряжение электрических сетей, на которых могут эксплуатироваться кабели – 7,2 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 1 или 3

Номинальное сечение кабелей
одножильных – от 16 до 240 мм² ;
трехжильных – от 16 до 120 мм²

Кабели ВЭББШв-6, АВЭББШв-6 не распространяют горение при одиночной прокладке

Кабели ВЭББШвнг-6, АВЭББШвнг-6 не распространяют горение при пучковой прокладке

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
16 - 70	450
95-120	400

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись, - для кабелей марок ВЭББШв-6, АВЭББШв-6:

«Энергопром 6 кВ год изготовления»

для кабелей марок ВЭББШвнг-6, АВЭББШвнг-6:

«Энергопром 6 кВ НГ год изготовления»

Упаковка: деревянные барабаны

Марка	Число жил и номинальное сечение (шт. х мм ²)	R жилы, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°C, не более, Ом	R изоляции, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°C, не менее, МОм	Наружный диаметр и масса 1 км кабеля ВЭББШВ-6 справочно		Наружный диаметр и масса 1 км кабеля ВЭББШВнг-6 справочно	
				наружный диаметр, мм	масса 1 км, кг	наружный диаметр, мм	масса 1 км, кг
ВЭББШВ-6; ВЭББШВнг-6	1х16(ож)	1,15	50	18,2	422	18,2	432
	1х25(ож)	0,727	50	19,2	517	19,2	527
	1х35(ож)	0,524	50	20,4	627	20,4	638
	1х50	0,387	50	22,9	820	22,9	832
	1х70	0,268	50	24,9	1040	24,9	1055
	1х95	0,193	50	26,7	1304	26,7	1320
	1х120	0,153	50	28,1	1535	28,1	1552
	1х150	0,124	50	29,7	1823	29,7	1842
	1х185	0,0991	50	31,5	2183	31,5	2203
	1х240	0,0754	50	34,1	2723	34,1	2745
	1х300	0,0601	50	36,5	3322	36,5	3346
	3х16(ож)	1,15	50	32,5	1168	32,5	1188
	3х25(ож)	0,727	50	35,1	1488	35,1	1512
	3х35(ож)	0,524	50	37,2	1820	37,2	1846
	3х50	0,387	50	42,4	2405	42,4	2434
	3х70	0,268	50	45,8	3005	45,8	3036
	3х95	0,193	50	50,1	3857	50,1	3894
	3х120	0,153	50	53,1	4563	53,1	4604

Марка	Число жил и номинальное сечение (шт. х мм ²)	R жилы, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°C, не более, Ом	R изоляции, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°C, не менее, МОм	Наружный диаметр и масса 1 км кабеля АВЭББШВ-6 справочно		Наружный диаметр и масса 1 км кабеля АВЭББШВнг-6 справочно	
				наружный диаметр, мм	масса 1 км, кг	наружный диаметр, мм	масса 1 км, кг
АВЭББШВ-6; АВЭББШВнг-6	1х16(ож)	1,91	50	18,2	331	18,2	340
	1х25(ож)	1,20	50	19,2	385	19,2	395
	1х35(ож)	0,868	50	20,4	437	20,4	448
	1х50 (ож)	0,641	50	21,7	511	21,7	523
	1х70 (ож)	0,443	50	23,2	594	23,2	606
	1х95 (ож)	0,320	50	25,2	726	25,2	741
	1х120 (ож)	0,253	50	26,2	800	26,2	816
	1х150	0,206	50	29,3	971	29,3	989
	1х185	0,164	50	31,9	1141	31,9	1161
	1х240	0,125	50	34,6	1380	34,6	1401
	1х300	0,100	50	37,1	1618	37,1	1642
	3х16(ож)	1,91	50	32,5	884	32,5	904
	3х25(ож)	1,20	50	35,1	1080	35,1	1104
	3х35(ож)	0,868	50	37,2	1237	37,2	1263
	3х50 (ож)	0,641	50	40,7	1463	40,7	1491
	3х70 (ож)	0,443	50	43,5	1709	43,5	1739
	3х95 (ож)	0,320	50	47,3	2082	47,3	2117
	3х120 (ож)	0,253	50	49,5	2309	49,5	2346

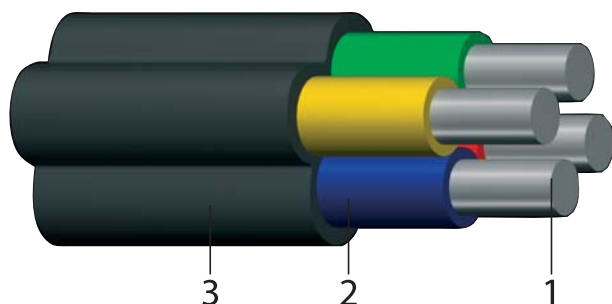
Примечание: (ож) – однопроволочная жила

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке (в пучках). Прокладка и эксплуатация - на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений, а также в почве (в траншеях) с низкой коррозионной активностью без воздействия растягивающих усилий.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
алюминиевая, - скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Оболочка:*
поливинилхлоридный пластикат НГП,
не распространяющий горение

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой (кроме одножильного исполнения), в общей поливинилхлоридной не распространяющей горение оболочке. Оболочка в многожильных кабелях повторяет форму скрученных жил. Кабели с сечением жил от 2,5 до 120 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 120 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 наружных диаметров кабеля (для одножильных кабелей) и не менее 7,5 наружных диаметров кабеля (для многожильных кабелей)

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 1, 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
1,5 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром НГ год изготовления»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. x мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>		Число жил и S ном (шт. x мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	
			U ном, кВ		U ном, кВ					U ном, кВ		U ном, кВ	
			0,66	1,0	0,66	1,0				0,66	1,0	0,66	1,0
1x2,5(ож)	12,1	10	5,1	-	34	-	4x2,5(ож)	12,1	10	9,8	-	107	-
1x4,0(ож)	7,41	10	5,6	-	42	-	4x4,0(ож)	7,41	10	10,9	-	136	-
1x6,0(ож)	5,11	9	6,1	-	51	-	4x6,0(ож)	5,11	9	12,1	-	171	-
1x10(ож)	3,08	7	7,3	-	74	-	4x10(ож)	3,08	7	15,0	-	257	-
1x16(ож)	1,91	7	8,8	-	109	-	4x16(ож)	1,91	7	17,3	-	352	-
1x25(ож)	1,20	7	10,3	-	154	-	4x25(ож)	1,20	7	21,4	-	540	-
1x35(ож)	0,868	7	11,3	-	190	-	4x35(ож)	0,868	7	23,8	-	682	-
1x50(ож)	0,641	7	13,0	-	256	-	4x50(ож)	0,641	7	28,2	-	957	-
1x70(ож)	0,443	7	-	14,6	-	327	4x70(ож)	0,443	7	-	32,4	-	1273
1x95(ож)	0,320	7	-	16,4	-	422	4x95(ож)	0,320	7	-	36,6	-	1637
1x120(ож)	0,253	7	-	17,8	-	500	4x120(ож)	0,253	7	-	39,0	-	1881
1x150	0,206	7	-	20,9	-	640	4x150	0,206	7	-	47,1	-	2495
1x185	0,164	7	-	24,1	-	809	4x185	0,164	7	-	53,7	-	3081
1x240	0,125	7	-	27,0	-	1022	4x240	0,125	7	-	60,9	-	3958
2x2,5(ож)	12,1	10	8,1	-	63	-	5x2,5(ож)	12,1	10	10,6	-	125	-
2x4,0(ож)	7,41	10	9,5	-	90	-	5x4,0(ож)	7,41	10	11,9	-	161	-
2x6,0(ож)	5,11	9	10,5	-	110	-	5x6,0(ож)	5,11	9	13,3	-	203	-
2x10(ож)	3,08	7	12,9	-	160	-	5x10(ож)	3,08	7	16,5	-	309	-
2x16(ож)	1,91	7	15,1	-	223	-	5x16(ож)	1,91	7	19,5	-	444	-
2x25(ож)	1,20	7	18,3	-	322	-	5x25(ож)	1,20	7	23,9	-	671	-
2x35(ож)	0,868	7	20,3	-	399	-	5x35(ож)	0,868	7	26,6	-	849	-
2x50(ож)	0,641	7	24,0	-	554	-	5x50(ож)	0,641	7	31,2	-	1165	-
2x70(ож)	0,443	7	-	27,2	-	711	5x70(ож)	0,443	7	-	35,9	-	1551
2x95(ож)	0,320	7	-	30,8	-	913	5x95(ож)	0,320	7	-	41,1	-	2062
2x120(ож)	0,253	7	-	33,2	-	1073	5x120(ож)	0,253	7	-	43,8	-	2368
2x150	0,206	7	-	39,5	-	1372	5x150	0,206	7	-	52,3	-	3053
2x185	0,164	7	-	45,3	-	1727	5x185	0,164	7	-	59,8	-	3805
2x240	0,125	7	-	51,1	-	2176	5x240	0,125	7	-	67,6	-	4859
3x2,5(ож)	12,1	10	9,0	-	89	-	3x4,0+1x2,5	7,41 / 12,1	10 / 9	10,9	-	130	-
3x4,0(ож)	7,41	10	10,1	-	112	-	3x6,0+1x4,0	5,11 / 7,41	9 / 10	12,1	-	163	-
3x6,0(ож)	5,11	9	11,1	-	139	-	3x10+1x6,0	3,08 / 5,11	7 / 9	14,5	-	236	-
3x10(ож)	3,08	7	13,7	-	207	-	3x16+1x10	1,91 / 3,08	7 / 7	17,3	-	331	-
3x16(ож)	1,91	7	15,7	-	280	-	3x25+1x16	1,20 / 1,91	7 / 7	21,4	-	501	-
3x25(ож)	1,20	7	19,4	-	428	-	3x35+1x25	0,868 / 1,20	7 / 7	24,1	-	670	-
3x35(ож)	0,868	7	21,6	-	537	-	3x50+1x25	0,641 / 1,20	7 / 7	27,2	-	862	-
3x50(ож)	0,641	7	25,5	-	750	-	3x70+1x35	0,443/0,868	7 / 7	-	30,9	-	1115
3x70(ож)	0,443	7	-	29,0	-	971	3x95+1x50	0,320/0,641	7 / 7	-	35,4	-	1496
3x95(ож)	0,320	7	-	33,2	-	1291	3x95+1x35	0,320/0,868	7 / 7	-	34,3	-	1430
3x120(ож)	0,253	7	-	35,4	-	1479	3x120+1x70	0,253/0,443	7 / 7	-	39,2	-	1760
3x150	0,206	7	-	42,1	-	1901	3x150+1x95	0,206/0,320	7 / 7	-	45,4	-	2302
3x185	0,164	7	-	48,4	-	2392	3x185+1x95	0,164/0,320	7 / 7	-	50,0	-	2738
3x240	0,125	7	-	54,6	-	3038	3x240+1x120	0,125/0,253	7 / 7	-	56,7	-	3470

*Примечание: 1. Токопроводящая жила кабелей для сечений от 2,5 до 120 мм² имеет однопроволочную конструкцию (ож);

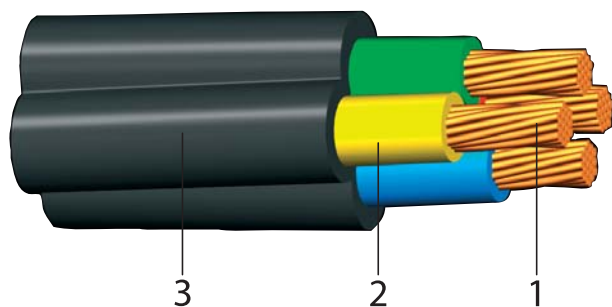
2. В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ (сечения от 2,5 до 50 мм²) и 1,0 кВ (сечения от 70 до 240 мм²). Кабели сечением от 2,5 до 50 мм² на номинальное напряжение 1 кВ, а также кабели с многопроволочными жилами для сечений от 16 до 120 мм² изготавливаются по заказу.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке (в пучках). Прокладка и эксплуатация - на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений, а также в почве (в траншеях) с низкой коррозионной активностью без воздействия растягивающих усилий.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
медная, - скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Оболочка:* поливинилхлоридный пластикат НГП, не распространяющий горение

Описание:

Кабель с медными однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком, скрученными между собой (кроме одножильного исполнения), в общей поливинилхлоридной не распространяющий горение оболочке. Оболочка в многожильных кабелях повторяет форму скрученных жил. Кабели с сечением жил от 1,5 до 35 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 35 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 наружных диаметров кабеля (для одножильных кабелей) и не менее 7,5 наружных диаметров кабеля (для многожильных кабелей)

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 1, 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
1,5 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром НГ – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°С, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°С, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>		Число жил и S ном (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°С, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°С, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	
					<i>Uном, кВ</i>							<i>Uном, кВ</i>	
			0,66	1,0	0,66	1,0				0,66	1,0		
1х1,5 (ож)	12,1	12	4,7	-	37	-	4х1,5 (ож)	12,1	12	6,1	-	122	-
1х2,5(ож)	7,41	10	5,1	-	48	-	4х2,5(ож)	7,41	10	9,8	-	167	-
1х4,0(ож)	4,61	10	5,6	-	65	-	4х4,0(ож)	4,61	10	10,9	-	232	-
1х6,0(ож)	3,08	9	6,1	-	85	-	4х6,0(ож)	3,08	9	12,1	-	311	-
1х10(ож)	1,83	7	7,3	-	128	-	4х10(ож)	1,83	7	15,0	-	484	-
1х16(ож)	1,15	7	8,8	-	204	-	4х16(ож)	1,15	7	17,3	-	740	-
1х25(ож)	0,727	7	10,3	-	299	-	4х25(ож)	0,727	7	21,4	-	1142	-
1х35(ож)	0,524	7	11,3	-	394	-	4х35(ож)	0,524	7	23,8	-	1523	-
1х50	0,387	7	13,7	-	556	-	4х50	0,387	7	30,2	-	2190	-
1х70	0,268	7	-	15,7	-	737	4х70	0,268	7	-	35,1	-	2957
1х95	0,193	7	-	17,9	-	985	4х95	0,193	7	-	39,7	-	3950
1х120	0,153	7	-	19,5	-	1215	4х120	0,153	7	-	43,5	-	4812
1х150	0,124	7	-	21,3	-	1494	4х150	0,124	7	-	48,0	-	6013
1х185	0,0991	7	-	23,7	-	1864	4х185	0,0991	7	-	52,8	-	7430
1х240	0,0754	7	-	26,5	-	2383	4х240	0,0754	7	-	59,7	-	9568
2х1,5 (ож)	12,1	12	7,2	-	68	-	5х1,5(ож)	12,1	12	9,4	-	144	-
2х2,5(ож)	7,41	10	8,1	-	92	-	5х2,5(ож)	7,41	10	10,6	-	201	-
2х4,0(ож)	4,61	10	9,5	-	139	-	5х4,0(ож)	4,61	10	11,9	-	280	-
2х6,0(ож)	3,08	9	10,5	-	182	-	5х6,0(ож)	3,08	9	13,3	-	379	-
2х10(ож)	1,83	7	12,9	-	274	-	5х10(ож)	1,83	7	16,5	-	592	-
2х16(ож)	1,15	7	15,1	-	407	-	5х16(ож)	1,15	7	19,5	-	928	-
2х25(ож)	0,727	7	18,3	-	620	-	5х25(ож)	0,727	7	23,9	-	1418	-
2х35(ож)	0,524	7	20,3	-	818	-	5х35(ож)	0,524	7	26,6	-	1897	-
2х50	0,387	7	25,6	-	1181	-	5х50	0,387	7	33,8	-	2736	-
2х70	0,268	7	-	29,4	-	1560	5х70	0,268	7	-	38,8	-	3651
2х95	0,193	7	-	33,6	-	2077	5х95	0,193	7	-	44,6	-	4954
2х120	0,153	7	-	36,6	-	2554	5х120	0,153	7	-	48,4	-	6034
2х150	0,124	7	-	40,2	-	3139	5х150	0,124	7	-	53,5	-	7449
2х185	0,0991	7	-	44,6	-	3899	5х185	0,0991	7	-	58,9	-	9242
2х240	0,0754	7	-	50,1	-	4977	5х240	0,0754	7	-	66,7	-	11874
3х1,5(ож)	12,1	12	7,6	-	100	-	3х2,5+1х1,5	7,41/12,1	10/12	9,6	-	158	-
3х2,5(ож)	7,41	10	9,0	-	135	-	3х4,0+1х2,5	4,61/7,41	10 / 10	10,9	-	217	-
3х4,0(ож)	4,61	10	10,1	-	184	-	3х6,0+1х4,0	3,08/4,61	9 / 10	12,1	-	293	-
3х6,0(ож)	3,08	9	11,1	-	245	-	3х10+1х6,0	1,83/3,08	7 / 9	14,5	-	442	-
3х10(ож)	1,83	7	13,7	-	377	-	3х16+1х10	1,15/1,83	7 / 7	17,3	-	680	-
3х16(ож)	1,15	7	15,7	-	571	-	3х25+1х16	0,727/1,15	7 / 7	21,4	-	1047	-
3х25(ож)	0,727	7	19,4	-	874	-	3х35+1х25	0,524/0,727	7 / 7	24,1	-	1449	-
3х35(ож)	0,524	7	21,6	-	1170	-	3х50+1х25	0,387/0,727	7 / 7	29,9	-	1940	-
3х50	0,387	7	27,3	-	1680	-	3х70+1х35	0,268/0,524	7 / 7	-	32,6	-	2571
3х70	0,268	7	-	31,3	-	2235	3х95+1х50	0,193/0,387	7 / 7	-	38,5	-	3540
3х95	0,193	7	-	36,0	-	3032	3х95+1х35	0,193/0,524	7 / 7	-	37,2	-	3370
3х120	0,153	7	-	39,0	-	3685	3х120+1х70	0,153/0,268	7 / 7	-	43,3	-	4385
3х150	0,124	7	-	43,1	-	4540	3х150+1х95	0,124/0,193	7 / 7	-	48,0	-	5533
3х185	0,0991	7	-	47,6	-	5652	3х185+1х95	0,0991/0,193	7 / 7	-	50,8	-	6587
3х240	0,0754	7	-	53,5	-	7245	3х240+1х120	0,0754/0,153	7 / 7	-	57,4	-	8420

Примечание: жилы кабеля сечением от 1,5 до 35 мм² вкл. имеют однопроволочную конструкцию (ож)

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, ПЛОСКИЙ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке (в пучках). Прокладка и эксплуатация - на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений, а также в почве (в траншеях) с низкой коррозионной активностью без воздействия растягивающих усилий.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
алюминиевая, однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Оболочка:* поливинилхлоридный пластикат НГП

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными (ож) жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком. Жилы уложены параллельно в одной плоскости. Поверх жил наложена оболочка из поливинилхлоридного пластика не распространяющего горение. Кабель имеет овальную форму.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 размеров кабеля по высоте

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 2 или 3,
Кабели имеют все жилы одинакового сечения

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках

Строительная длина кабелей – не менее 450 м (барабаны)
не менее 150 м (бухты)

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0, 1 и 2 или цветом, отличным друг от друга.

Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись

«Энергопром НГ (год изготовления)»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее, МОм	Наружные размеры кабеля, высота х ширина	Масса 1 км кабеля, кг
2х2,5(ож)	12,1	10	5,1х8,0	58
2х4,0(ож)	7,41	10	5,5х9,0	74
2х6,0(ож)	5,11	9	6,0х10,0	92
2х10(ож)	3,08	7	7,2х12,3	139
2х16(ож)	1,91	7	8,7х14,8	206
3х2,5(ож)	12,1	10	5,1х10,9	83
3х4,0(ож)	7,41	10	5,5х12,4	106
3х6,0(ож)	5,11	9	6,0х13,9	134
3х10(ож)	3,08	7	7,2х17,4	205

*Примечание: В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ.
Кабели на номинальное напряжение 1 кВ изготавливаются по заказу.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, НЕРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, ПЛОСКИЙ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке (в пучках). Прокладка и эксплуатация - на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений, а также в почве (в траншеях) с низкой коррозионной активностью без воздействия растягивающих усилий.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная, однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Оболочка:* поливинилхлоридный пластикат НГП

Описание:

Кабель с медными однопроволочными (ож) жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом не распространяющим горение. Жилы уложены параллельно в одной плоскости. Поверх жил наложена поливинилхлоридная оболочка. Кабель имеет овальную форму.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 размеров кабеля по высоте

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 2 или 3.

Кабели имеют все жилы одинакового сечения

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Строительная длина кабелей – не менее 450 м (барабаны)
не менее 150 м (бухты)

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0, 1 и 2 или цветом, отличным друг от друга.

Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись

«Энергопром НГ – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. x мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружные размеры кабеля, высота x ширина	Масса 1 км кабеля, кг
2x1,0(ож)	18,1	12	4,4x6,7	52
2x1,5(ож)	12,1	12	4,6x7,2	63
2x2,5(ож)	7,41	10	5,1x8,0	86
2x4,0(ож)	4,61	10	5,5x9,0	119
2x6,0(ож)	3,08	9	6,0x10,0	159
2x10(ож)	1,83	7	7,1x12,1	247
2x1,0(ож)	18,1	12	4,4x9,0	73
2x1,5(ож)	12,1	12	4,6x9,7	91
3x2,5(ож)	7,41	10	5,1x10,9	125
3x4,0(ож)	4,61	10	5,5x12,4	174
3x6,0(ож)	3,08	9	6,0x13,9	234
3x10(ож)	1,83	7	7,1x17,1	366

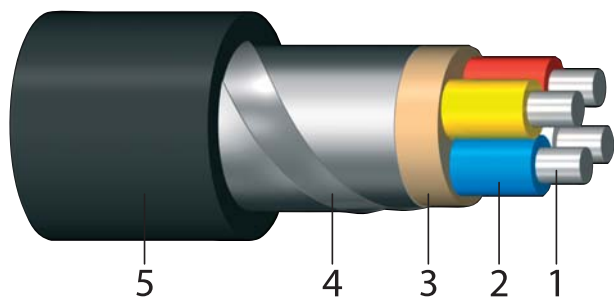
*Примечание: В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ.
Кабели на номинальное напряжение 1 кВ изготавливаются по заказу.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке (в пучках). Прокладка и эксплуатация – в земле (в траншеях) с низкой коррозионной активностью, где требуется защита от механических повреждений без значительных растягивающих усилий



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* алюминиевая, - скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Поясная изоляция:* поливинилхлоридный пластикат
- 4- *Броня:* стальная из двух лент
- 5- *Шланг защитный:* поливинилхлоридный пластикат НГП

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной поясной изоляции, поверх которой наложен бронепрокров из двух стальных лент и защитный герметичный нераспространяющий горение поливинилхлоридный шланг.

Кабели с сечением жил от 2,5 до 120 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 120 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 7,5 наружных диаметров кабеля

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
4,0 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром НГ – год изготовления»

Упаковка: деревянные барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°С, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°С, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>		Число жил и S ном (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°С, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°С, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>		
			U ном, кВ		U ном, кВ					U ном, кВ		U ном, кВ		
			0,66	1,0	0,66	1,0				0,66	1,0	0,66	1,0	
2х4,0(ож)	7,41	10	13,1	-	262	-	5х2,5(ож)	12,1	10	14,2	-	315	-	
2х6,0(ож)	5,11	9	14,1	-	299	-	5х4,0(ож)	7,41	10	15,5	-	372	-	
2х10(ож)	3,08	7	16,5	-	387	-	5х6,0(ож)	5,11	9	17,3	-	456	-	
2х16(ож)	1,91	7	18,9	-	498	-	5х10(ож)	3,08	7	20,6	-	618	-	
2х25(ож)	1,20	7	22,4	-	668	-	5х16(ож)	1,91	7	23,8	-	801	-	
2х35(ож)	0,868	7	24,6	-	794	-	5х25(ож)	1,20	7	28,1	-	1097	-	
2х50(ож)	0,641	7	28,2	-	1008	-	5х35(ож)	0,868	7	31,0	-	1321	-	
2х70(ож)	0,443	7	-	31,2	-	1207	5х50(ож)	0,641	7	35,8	-	1749	-	
2х95(ож)	0,320	7	-	35,4	-	1526	5х70(ож)	0,443	7	-	40,1	-	2218	-
2х120(ож)	0,253	7	-	37,4	-	1693	5х95(ож)	0,320	7	-	45,5	-	2847	-
2х150	0,206	7	-	43,7	-	2105	5х120(ож)	0,253	7	-	48,2	-	3203	-
2х185	0,164	7	-	49,7	-	2590	5х150	0,206	7	-	57,1	-	4105	-
2х240	0,125	7	-	55,5	-	3147	5х185	0,164	7	-	64,6	-	5004	-
3х4,0(ож)	7,41	10	13,6	-	292	-	5х240	0,125	7	-	73,4	-	6401	-
3х6,0(ож)	5,11	9	14,7	-	337	-	3х4,0+1х2,5	7,41 / 12,1	10 / 9	14,5	-	326	-	
3х10(ож)	3,08	7	17,8	-	472	-	3х6,0+1х4,0	5,11 / 7,41	9 / 10	15,7	-	379	-	
3х16(ож)	1,91	7	20,3	-	603	-	3х10+1х6,0	3,08 / 5,11	7 / 9	18,6	-	517	-	
3х25(ож)	1,20	7	23,5	-	794	-	3х16+1х10	1,91 / 3,08	7 / 7	21,8	-	685	-	
3х35(ож)	0,868	7	25,9	-	955	-	3х25+1х16	1,20 / 1,91	7 / 7	25,7	-	920	-	
3х50(ож)	0,641	7	29,7	-	1233	-	3х35+1х16	0,868 / 1,91	7 / 7	27,2	-	1053	-	
3х70(ож)	0,443	7	-	33,4	-	1532	3х35+1х25	0,868 / 1,20	7 / 7	28,3	-	1126	-	
3х95(ож)	0,320	7	-	37,4	-	1911	3х50+1х25	0,641 / 1,20	7 / 7	31,6	-	1390	-	
3х120(ож)	0,253	7	-	39,6	-	2138	3х50+1х35	0,641 / 0,868	7 / 7	32,6	-	1449	-	
3х150	0,206	7	-	46,7	-	2731	3х70+1х25	0,443/1,20	7 / 7	-	34,3	-	1655	-
3х185	0,164	7	-	52,8	-	3312	3х70+1х35	0,443/0,868	7 / 7	-	34,3	-	1686	-
3х240	0,125	7	-	59,6	-	4165	3х70+1х50	0,443/0,641	7 / 7	-	36,6	-	1818	-
4х2,5(ож)	12,1	10	13,4	-	283	-	3х95+1х35	0,320/0,868	7 / 7	-	38,5	-	2069	-
4х4,0(ож)	7,41	10	14,5	-	331	-	3х95+1х50	0,320/0,641	7 / 7	-	39,6	-	2155	-
4х6,0(ож)	5,11	9	15,7	-	386	-	3х95+1х70	0,320/0,443	7 / 7	-	41,4	-	2297	-
4х10(ож)	3,08	7	19,1	-	546	-	3х120+1х50	0,253/0,641	7 / 7	-	40,8	-	2533	-
4х16(ож)	1,91	7	21,6	-	665	-	3х120+1х70	0,253/0,443	7 / 7	-	43,8	-	2532	-
4х25(ож)	1,20	7	25,7	-	955	-	3х150+1х50	0,206/0,320	7 / 7	-	48,1	-	2955	-
4х35(ож)	0,868	7	28,3	-	1157	-	3х150+1х70	0,206/0,320	7 / 7	-	49,8	-	3081	-
4х50(ож)	0,641	7	32,8	-	1504	-	3х150+1х95	0,206/0,320	7 / 7	-	51,5	-	3218	-
4х70(ож)	0,443	7	-	36,6	-	1879	3х185+1х50	0,164/0,641	7 / 7	-	54,4	-	3543	-
4х95(ож)	0,320	7	-	41,4	-	2381	3х185+1х70	0,164/0,443	7 / 7	-	54,4	-	3604	-
4х120(ож)	0,253	7	-	43,8	-	2673	3х185+1х95	0,164/0,320	7 / 7	-	56,4	-	3795	-
4х150	0,206	7	-	51,5	-	3392	3х240+1х70	0,125/0,443	7 / 7	-	61,5	-	4467	-
4х185	0,164	7	-	58,5	-	4161	3х240+1х95	0,125/0,320	7 / 7	-	61,5	-	4552	-
4х240	0,125	7	-	65,7	-	5178	3х240+1х120	0,125/0,253	7 / 7	-	63,3	-	4665	-

*Примечание: 1. Токопроводящая жила кабелей для сечений от 2,5 до 120 мм² имеет однопроволочную конструкцию (ож);

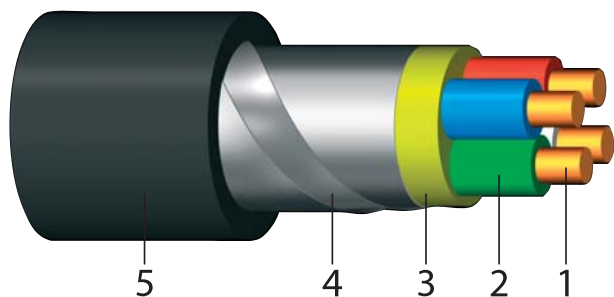
2. В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ (сечения от 2,5 до 50 мм²) и 1,0 кВ (сечения от 70 до 240 мм²). Кабели сечением от 2,5 до 50 мм² на номинальное напряжение 1 кВ, а также кабели с многопроволочными жилами для сечений от 16 до 120 мм² изготавливаются по заказу

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке (в пучках). Прокладка и эксплуатация – в земле (в траншеях) с низкой коррозионной активностью, где требуется защита от механических повреждений без значительных растягивающих усилий



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
медная, - скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Поясная изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат
- 4- *Броня:* стальная из двух лент
- 5- *Шланг защитный:* поливинилхлоридный пластикат НГП

Описание:

Кабель с медными однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной поясной изоляции, поверх которой наложен бронепровод из двух стальных лент и защитный герметичный нераспространяющий горение поливинилхлоридный шланг.

Кабели с сечением жил от 2,5 до 35 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 35 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 7,5 наружных диаметров кабеля

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
4,0 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром НГ – год изготовления»

Упаковка: деревянные барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляция 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>		Число жил и Сном (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляция 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>		
			<i>Uном, кВ</i>		<i>Uном, кВ</i>					<i>Uном, кВ</i>		<i>Uном, кВ</i>		
			0,66	1,0	0,66	1,0				0,66	1,0	0,66	1,0	
2х4,0(ож)	4,61	10	13,1	-	307	-	5х2,5(ож)	7,41	10	14,2	-	387	-	
2х6,0(ож)	3,08	9	14,1	-	365	-	5х4,0(ож)	4,61	10	15,5	-	487	-	
2х10(ож)	1,83	7	16,5	-	495	-	5х6,0(ож)	3,08	9	17,3	-	626	-	
2х16(ож)	1,15	7	18,9	-	688	-	5х10(ож)	1,83	7	20,6	-	892	-	
2х25(ож)	0,727	7	22,4	-	962	-	5х16(ож)	1,15	7	23,8	-	1278	-	
2х35(ож)	0,524	7	24,6	-	1208	-	5х25(ож)	0,727	7	28,1	-	1833	-	
2х50	0,387	7	28,2	-	1652	-	5х35(ож)	0,524	7	31,0	-	2356	-	
2х70	0,268	7	-	31,2	-	2094	5х50	0,387	7	35,8	-	3309	-	
2х95	0,193	7	-	35,4	-	2741	5х70	0,268	7	-	40,1	-	3610	-
2х120	0,153	7	-	37,4	-	3235	5х95	0,193	7	-	45,5	-	4756	-
2х150	0,124	7	-	43,7	-	3880	5х120	0,153	7	-	48,2	-	5685	-
2х185	0,0991	7	-	49,7	-	4749	5х150	0,124	7	-	57,1	-	6927	-
2х240	0,0754	7	-	55,5	-	5930	5х185	0,0991	7	-	64,6	-	8493	-
3х4,0(ож)	4,61	10	13,6	-	360	-	5х240	0,0754	7	-	73,4	-	10764	-
3х6,0(ож)	3,08	9	14,7	-	438	-	3х4,0+1х2,5	4,61/7,41	10 / 9	14,5	-	408	-	
3х10(ож)	1,83	7	17,8	-	635	-	3х6,0+1х4,0	3,08/4,61	9 / 10	15,7	-	503	-	
3х16(ож)	1,15	7	20,3	-	888	-	3х10+1х6,0	1,83/3,08	7 / 9	18,6	-	714	-	
3х25(ож)	0,727	7	23,5	-	1235	-	3х16+1х10	1,15/1,83	7 / 7	21,8	-	1026	-	
3х35(ож)	0,524	7	25,9	-	1577	-	3х25+1х16	0,727/1,15	7 / 7	25,7	-	1457	-	
3х50	0,387	7	29,7	-	2180	-	3х35+1х16	0,524/1,15	7 / 7	27,2	-	1770	-	
3х70	0,268	7	-	33,4	-	2840	3х35+1х25	0,524/0,727	7 / 7	28,3	-	1894	-	
3х95	0,193	7	-	37,4	-	3702	3х50+1х25	0,387/0,727	7 / 7	31,6	-	2489	-	
3х120	0,153	7	-	39,6	-	4410	3х50+1х35	0,387/0,524	7 / 7	32,6	-	2610	-	
3х150	0,124	7	-	46,7	-	5385	3х70+1х25	0,268/0,727	7 / 7	-	34,3	-	3109	-
3х185	0,0991	7	-	52,8	-	6559	3х70+1х35	0,268/0,524	7 / 7	-	34,3	-	3200	-
3х240	0,0754	7	-	59,6	-	8350	3х70+1х50	0,268/0,387	7 / 7	-	36,6	-	3437	-
4х2,5(ож)	7,41	10	13,4	-	340	-	3х95+1х35	0,193/0,524	7 / 7	-	38,5	-	4067	-
4х4,0(ож)	4,61	10	14,5	-	422	-	3х95+1х50	0,193/0,387	7 / 7	-	39,6	-	4254	-
4х6,0(ож)	3,08	9	15,7	-	521	-	3х95+1х70	0,193/0,268	7 / 7	-	41,4	-	4515	-
4х10(ож)	1,83	7	19,1	-	765	-	3х120+1х50	0,153/0,387	7 / 7	-	40,8	-	4931	-
4х16(ож)	1,15	7	21,6	-	1046	-	3х120+1х70	0,153/0,268	7 / 7	-	43,8	-	5236	-
4х25(ож)	0,727	7	25,7	-	1543	-	3х150+1х50	0,124/0,387	7 / 7	-	48,1	-	5911	-
4х35(ож)	0,524	7	28,3	-	1985	-	3х150+1х70	0,124/0,268	7 / 7	-	49,8	-	6152	-
4х50	0,387	7	32,8	-	2759	-	3х150+1х95	0,124/0,193	7 / 7	-	51,5	-	6446	-
4х70	0,268	7	-	36,6	-		3х185+1х50	0,0991/0,387	7 / 7	-	54,4	-	7091	-
4х95	0,193	7	-	41,4	-		3х185+1х70	0,0991/0,268	7 / 7	-	54,4	-	7264	-
4х120	0,153	7	-	43,8	-		3х185+1х95	0,0991/0,193	7 / 7	-	56,4	-	7610	-
4х150	0,124	7	-	51,5	-		3х240+1х70	0,0754/0,268	7 / 7	-	61,5	-	9065	-
4х185	0,0991	7	-	58,5	-		3х240+1х95	0,0754/0,193	7 / 7	-	61,5	-	9306	-
4х240	0,0754	7	-	65,7	-		3х240+1х120	0,0754/0,153	7 / 7	-	63,3	-	9570	-

*Примечание: 1. Токопроводящая жила кабелей для сечений от 2,5 до 35 мм² имеет однопроволочную конструкцию (ож);

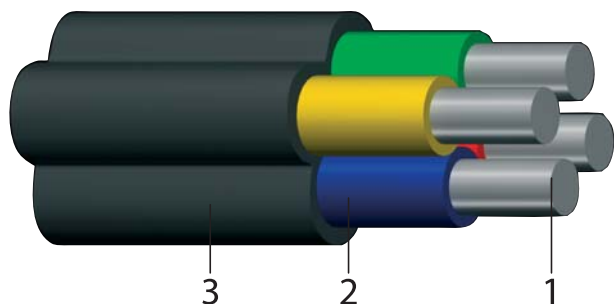
2. В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ (сечения от 2,5 до 50 мм²) и 1,0 кВ (сечения от 70 до 240 мм²). Кабели сечением от 2,5 до 50 мм² на номинальное напряжение 1 кВ, а также кабели с многопроволочными жилами для сечений от 16 до 120 мм² изготавливаются по заказу.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ГАЗО-ДЫМОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Кабели применяют на объектах, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке и низкое выделение дыма и коррозионно-активных газов при горении и тлении. Прокладка и эксплуатация - на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений, а также в почве (в траншеях) с низкой коррозионной активностью без воздействия растягивающих усилий.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* алюминиевая, - скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности ППИ 30-35
- 3- *Оболочка:* поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности ППО 30-30

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности, скрученными между собой (кроме одножильного исполнения), в общей поливинилхлоридной оболочке пониженной пожароопасности. Оболочка в многожильных кабелях повторяет форму скрученных жил. Кабели с сечением жил от 2,5 до 120 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 120 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении.

Индекс LS («Low Smoke») в переводе с англ.- «Низкий Дым» (нд).

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 наружных диаметров кабеля (для одножильных кабелей) и не менее 7,5 наружных диаметров кабеля (для многожильных кабелей)

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 1, 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
1,5 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром нг-LS (год изготовления)»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°С, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°С, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно		Масса 1 км кабеля, кг справочно		Число жил и S ном (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°С, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°С, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно		Масса 1 км кабеля, кг справочно	
			U ном, кВ		U ном, кВ					U ном, кВ		U ном, кВ	
			0,66	1,0	0,66	1,0				0,66	1,0	0,66	1,0
1х2,5(ож)	12,1	10	5,1	-	37	-	4х2,5(ож)	12,1	10	9,8	-	115	-
1х4,0(ож)	7,41	10	5,6	-	45	-	4х4,0(ож)	7,41	10	10,9	-	146	-
1х6,0(ож)	5,11	9	6,1	-	55	-	4х6,0(ож)	5,11	9	12,1	-	182	-
1х10(ож)	3,08	7	7,3	-	79	-	4х10(ож)	3,08	7	15,0	-	274	-
1х16(ож)	1,91	7	8,8	-	116	-	4х16(ож)	1,91	7	17,3	-	372	-
1х25(ож)	1,20	7	10,3	-	163	-	4х25(ож)	1,20	7	21,4	-	569	-
1х35(ож)	0,868	7	11,3	-	200	-	4х35(ож)	0,868	7	23,8	-	716	-
1х50(ож)	0,641	7	13,0	-	269	-	4х50(ож)	0,641	7	28,2	-	1003	-
1х70(ож)	0,443	7	-	14,6	-	344	4х70(ож)	0,443	7	-	32,4	-	1335
1х95(ож)	0,320	7	-	16,4	-	442	4х95(ож)	0,320	7	-	36,6	-	1710
1х120(ож)	0,253	7	-	17,8	-	527	4х120(ож)	0,253	7	-	39,0	-	1978
1х150	0,206	7	-	20,9	-	674	4х150	0,206	7	-	47,1	-	2626
1х185	0,164	7	-	24,1	-	853	4х185	0,164	7	-	53,7	-	3240
1х240	0,125	7	-	27,0	-	1076	4х240	0,125	7	-	60,9	-	4158
2х2,5(ож)	12,1	10	8,1	-	68	-	5х2,5(ож)	12,1	10	10,6	-	135	-
2х4,0(ож)	7,41	10	9,5	-	97	-	5х4,0(ож)	7,41	10	11,9	-	172	-
2х6,0(ож)	5,11	9	10,5	-	118	-	5х6,0(ож)	5,11	9	13,3	-	216	-
2х10(ож)	3,08	7	12,9	-	171	-	5х10(ож)	3,08	7	16,5	-	328	-
2х16(ож)	1,91	7	15,1	-	237	-	5х16(ож)	1,91	7	19,5	-	469	-
2х25(ож)	1,20	7	18,3	-	341	-	5х25(ож)	1,20	7	23,9	-	708	-
2х35(ож)	0,868	7	20,3	-	420	-	5х35(ож)	0,868	7	26,6	-	891	-
2х50(ож)	0,641	7	24,0	-	583	-	5х50(ож)	0,641	7	31,2	-	1221	-
2х70(ож)	0,443	7	-	27,2	-	749	5х70(ож)	0,443	7	-	35,9	-	1625
2х95(ож)	0,320	7	-	30,8	-	957	5х95(ож)	0,320	7	-	41,1	-	2155
2х120(ож)	0,253	7	-	33,2	-	1133	5х120(ож)	0,253	7	-	43,8	-	2491
2х150	0,206	7	-	39,5	-	1448	5х150	0,206	7	-	52,3	-	3212
2х185	0,164	7	-	45,3	-	1822	5х185	0,164	7	-	59,8	-	4000
2х240	0,125	7	-	51,1	-	2292	5х240	0,125	7	-	67,6	-	5102
3х2,5(ож)	12,1	10	9,0	-	96	-	3х4,0+1х2,5	7,41 / 12,1	10 / 9	10,9	-	139	-
3х4,0(ож)	7,41	10	10,1	-	120	-	3х6,0+1х4,0	5,11 / 7,41	9 / 10	12,1	-	174	-
3х6,0(ож)	5,11	9	11,1	-	148	-	3х10+1х6,0	3,08 / 5,11	7 / 9	14,5	-	251	-
3х10(ож)	3,08	7	13,7	-	220	-	3х16+1х10	1,91 / 3,08	7 / 7	17,3	-	350	-
3х16(ож)	1,91	7	15,7	-	296	-	3х25+1х16	1,20 / 1,91	7 / 7	21,4	-	529	-
3х25(ож)	1,20	7	19,4	-	452	-	3х35+1х25	0,868 / 1,20	7 / 7	24,1	-	704	-
3х35(ож)	0,868	7	21,6	-	564	-	3х50+1х25	0,641 / 1,20	7 / 7	27,2	-	905	-
3х50(ож)	0,641	7	25,5	-	788	-	3х70+1х35	0,443/0,868	7 / 7	-	30,9	-	1130
3х70(ож)	0,443	7	-	29,0	-	1019	3х95+1х50	0,320/0,641	7 / 7	-	35,4	-	1566
3х95(ож)	0,320	7	-	33,2	-	1352	3х95+1х35	0,320/0,868	7 / 7	-	34,3	-	1497
3х120(ож)	0,253	7	-	35,4	-	1557	3х120+1х70	0,253/0,443	7 / 7	-	39,2	-	1851
3х150	0,206	7	-	42,1	-	2002	3х150+1х95	0,206/0,320	7 / 7	-	45,4	-	2420
3х185	0,164	7	-	48,4	-	2518	3х185+1х95	0,164/0,320	7 / 7	-	50,0	-	2877
3х240	0,125	7	-	54,6	-	3194	3х240+1х120	0,125/0,253	7 / 7	-	56,7	-	3647

*Примечание: 1. Токопроводящая жила кабелей для сечений от 2,5 до 120 мм² имеет однопроволочную конструкцию (ож) ;

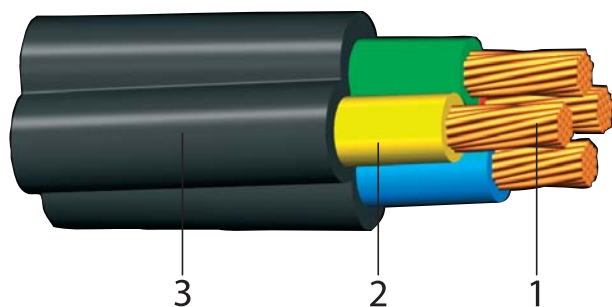
2. В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ (сечения от 2,5 до 50 мм²) и 1,0 кВ (сечения от 70 до 240 мм²). Кабели сечением от 2,5 до 50 мм² на номинальное напряжение 1 кВ, а также кабели с многопроволочными жилами для сечений от 16 до 120 мм² изготавливаются по заказу.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО-ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Кабели применяют на объектах, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке и низкое выделение дыма и коррозионно-активных газов при горении и тлении. Прокладка и эксплуатация - на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений, а также в почве (в траншеях) с низкой коррозионной активностью без воздействия растягивающих усилий.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
медная, - скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат ППИ 30-35
- 3- *Оболочка:*
поливинилхлоридный пластикат ППО 30-30

Описание:

Кабель с медными однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными ПВХ пластиком пониженной пожароопасности, скрученными между собой (кроме одножильного исполнения), в общей поливинилхлоридной оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности. Оболочка в многожильных кабелях повторяет форму скрученных жил. Кабели с сечением жил от 1,5 до 35 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 35 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей - не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже - не менее 10 наружных диаметров кабеля (для одножильных кабелей) и не менее 7,5 наружных диаметров кабеля (для многожильных кабелей)

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ - для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ - для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 1, 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
1,5 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами - не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром НГ-LS - год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей - 25 лет

Число жил и S ном* (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>		Число жил и Sном (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	
			Uном, кВ		Uном, кВ					Uном, кВ		Uном, кВ	
			0,66	1,0	0,66	1,0				0,66	1,0	0,66	1,0
1х1,5 (ож)	12,1	12	4,7	-	39	-	4х1,5 (ож)	12,1	12	6,1	-	129	-
1х2,5(ож)	7,41	10	5,1	-	51	-	4х2,5(ож)	7,41	10	9,8	-	176	-
1х4,0(ож)	4,61	10	5,6	-	63	-	4х4,0(ож)	4,61	10	10,9	-	241	-
1х6,0(ож)	3,08	9	6,1	-	88	-	4х6,0(ож)	3,08	9	12,1	-	322	-
1х10(ож)	1,83	7	7,3	-	133	-	4х10(ож)	1,83	7	15,0	-	500	-
1х16(ож)	1,15	7	8,8	-	211	-	4х16(ож)	1,15	7	17,3	-	760	-
1х25(ож)	0,727	7	10,3	-	308	-	4х25(ож)	0,727	7	21,4	-	1165	-
1х35(ож)	0,524	7	11,3	-	405	-	4х35(ож)	0,524	7	23,8	-	1552	-
1х50	0,387	7	13,7	-	571	-	4х50	0,387	7	30,2	-	2243	-
1х70	0,268	7	-	15,7	-	755	4х70	0,268	7	-	35,1	-	3025
1х95	0,193	7	-	17,9	-	1007	4х95	0,193	7	-	39,7	-	4031
1х120	0,153	7	-	19,5	-	1241	4х120	0,153	7	-	43,5	-	4901
1х150	0,124	7	-	21,3	-	1523	4х150	0,124	7	-	48,0	-	6122
1х185	0,0991	7	-	23,7	-	1900	4х185	0,0991	7	-	52,8	-	7556
1х240	0,0754	7	-	26,5	-	2426	4х240	0,0754	7	-	59,7	-	9726
2х1,5 (ож)	12,1	12	7,2	-	72	-	5х1,5(ож)	12,1	12	9,4	-	153	-
2х2,5(ож)	7,41	10	8,1	-	97	-	5х2,5(ож)	7,41	10	10,6	-	210	-
2х4,0(ож)	4,61	10	9,5	-	146	-	5х4,0(ож)	4,61	10	11,9	-	291	-
2х6,0(ож)	3,08	9	10,5	-	189	-	5х6,0(ож)	3,08	9	13,3	-	392	-
2х10(ож)	1,83	7	12,9	-	285	-	5х10(ож)	1,83	7	16,5	-	611	-
2х16(ож)	1,15	7	15,1	-	420	-	5х16(ож)	1,15	7	19,5	-	953	-
2х25(ож)	0,727	7	18,3	-	640	-	5х25(ож)	0,727	7	23,9	-	1458	-
2х35(ож)	0,524	7	20,3	-	841	-	5х35(ож)	0,524	7	26,6	-	1942	-
2х50	0,387	7	25,6	-	1214	-	5х50	0,387	7	33,8	-	2803	-
2х70	0,268	7	-	29,4	-	1600	5х70	0,268	7	-	38,8	-	3733
2х95	0,193	7	-	33,6	-	2126	5х95	0,193	7	-	44,6	-	5057
2х120	0,153	7	-	36,6	-	2610	5х120	0,153	7	-	48,4	-	6147
2х150	0,124	7	-	40,2	-	3199	5х150	0,124	7	-	53,5	-	7580
2х185	0,0991	7	-	44,6	-	3977	5х185	0,0991	7	-	58,9	-	9397
2х240	0,0754	7	-	50,1	-	5072	5х240	0,0754	7	-	66,7	-	12064
3х1,5(ож)	12,1	12	7,6	-	106	-	3х2,5+1х1,5	7,41/12,1	10/12	9,6	-	166	-
3х2,5(ож)	7,41	10	9,0	-	142	-	3х4,0+1х2,5	4,61/7,41	10 / 10	10,9	-	227	-
3х4,0(ож)	4,61	10	10,1	-	192	-	3х6,0+1х4,0	3,08/4,61	9 / 10	12,1	-	304	-
3х6,0(ож)	3,08	9	11,1	-	254	-	3х10+1х6,0	1,83/3,08	7 / 9	14,5	-	457	-
3х10(ож)	1,83	7	13,7	-	391	-	3х16+1х10	1,15/1,83	7 / 7	17,3	-	699	-
3х16(ож)	1,15	7	15,7	-	587	-	3х25+1х16	0,727/1,15	7 / 7	21,4	-	1076	-
3х25(ож)	0,727	7	19,4	-	899	-	3х35+1х25	0,524/0,727	7 / 7	24,1	-	1486	-
3х35(ож)	0,524	7	21,6	-	1192	-	3х50+1х25	0,387/0,727	7 / 7	29,9	-	1989	-
3х50	0,387	7	27,3	-	1723	-	3х70+1х35	0,268/0,524	7 / 7	-	32,6	-	2629
3х70	0,268	7	-	31,3	-	2287	3х95+1х50	0,193/0,387	7 / 7	-	38,5	-	3616
3х95	0,193	7	-	36,0	-	3098	3х95+1х35	0,193/0,524	7 / 7	-	37,2	-	3442
3х120	0,153	7	-	39,0	-	3758	3х120+1х70	0,153/0,268	7 / 7	-	43,3	-	4471
3х150	0,124	7	-	43,1	-	4624	3х150+1х95	0,124/0,193	7 / 7	-	48,0	-	5638
3х185	0,0991	7	-	47,6	-	5754	3х185+1х95	0,0991/0,193	7 / 7	-	50,8	-	6704
3х240	0,0754	7	-	53,5	-	7368	3х240+1х120	0,0754/0,153	7 / 7	-	57,4	-	8563

Примечание: жилы кабеля сечением от 1,5 до 35 мм² вкл. имеют однопроволочную конструкцию (ож)

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ГАЗО-ДЫМОВЫДЕЛЕНИЕМ, ПЛОСКИЙ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Кабели применяют на объектах, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке и низкое выделение дыма и коррозионно-активных газов при горении и тлении. Прокладка и эксплуатация - на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений, а также в почве (в траншеях) с низкой коррозионной активностью без воздействия растягивающих усилий.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
алюминиевая, однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат ППИ 30-35
- 3- *Оболочка:*
поливинилхлоридный пластикат ППО 30-30

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными (ож) жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком пониженной пожароопасности, уложенными в одной плоскости, в общей поливинилхлоридной оболочке пониженной пожароопасности. Кабель имеет овальную форму.

Индекс LS («Low Smoke») в переводе с англ. означает «Низкий Дым» (сокращ. индекс «нд» или «нгд» в аналогичных марках кабелей других производителей).

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 размеров кабеля по высоте

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 2 или 3,
Кабели имеют все жилы одинакового сечения

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках

Строительная длина кабелей – не менее 450 м (барабаны)
не менее 150 м (бухты)

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0, 1 и 2 или цветом, отличным друг от друга.

Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром НГ-LS (год изготовления)»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. x мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее, МОм	Наружные размеры кабеля, высота x ширина	Масса 1 км кабеля, кг
2x2,5(ож)	12,1	10	5,1x8,0	63
2x4,0(ож)	7,41	10	5,5x9,0	79
2x6,0(ож)	5,11	9	6,0x10,0	98
2x10(ож)	3,08	7	7,2x12,3	148
2x16(ож)	1,91	7	8,7x14,8	218
3x2,5(ож)	12,1	10	5,1x10,9	89
3x4,0(ож)	7,41	10	5,5x12,4	114
3x6,0(ож)	5,11	9	6,0x13,9	143
3x10(ож)	3,08	7	7,2x17,4	218

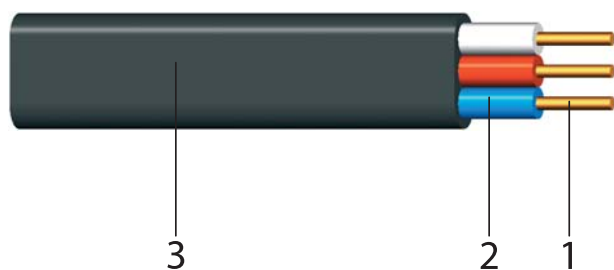
*Примечание: В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ.
Кабели на номинальное напряжение 1 кВ изготавливаются по заказу.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ГАЗО-ДЫМОВЫДЕЛЕНИЕМ, ПЛОСКИЙ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Кабели применяют на объектах, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке и низкое выделение дыма и коррозионно-активных газов при горении и тлении. Прокладка и эксплуатация - на воздухе при отсутствии опасности механических повреждений, а также в почве (в траншеях) с низкой коррозионной активностью без воздействия растягивающих усилий.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная, однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат ППИ 30-35
- 3- *Оболочка:*
поливинилхлоридный пластикат ППО 30-30

Описание:

Кабель с медными однопроволочными (ож) жилами, изолированными поливинилхлоридным (ПВХ) пластиком пониженной пожароопасности. Жилы уложены параллельно в одной плоскости. Поверх жил наложена поливинилхлоридная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности. Кабель имеет овальную форму.

Индекс LS («Low Smoke») в переводе с англ. означает «Низкий Дым» (сокращ. индекс «нд» или «нгд» в аналогичных марках кабелей других производителей).

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 размеров кабеля по высоте

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 2 или 3,
Кабели имеют все жилы одинакового сечения

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Строительная длина кабелей – не менее 450 м (барабаны)
не менее 150 м (бухты)

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0, 1 и 2 или цветом, отличным друг от друга.

Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром НГ-LS – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружные размеры кабеля, высота x ширина	Масса 1 км кабеля, кг
2x1,0(ож)	18,1	12	4,4x6,7	53
2x1,5(ож)	12,1	12	4,6x7,2	65
2x2,5(ож)	7,41	10	5,1x8,0	88
2x4,0(ож)	4,61	10	5,5x9,0	121
2x6,0(ож)	3,08	9	6,0x10,0	161
2x10(ож)	1,83	7	7,1x12,1	251
2x1,0(ож)	18,1	12	4,4x9,0	75
2x1,5(ож)	12,1	12	4,6x9,7	93
3x2,5(ож)	7,41	10	5,1x10,9	128
3x4,0(ож)	4,61	10	5,5x12,4	177
3x6,0(ож)	3,08	9	6,0x13,9	238
3x10(ож)	1,83	7	7,1x17,1	373

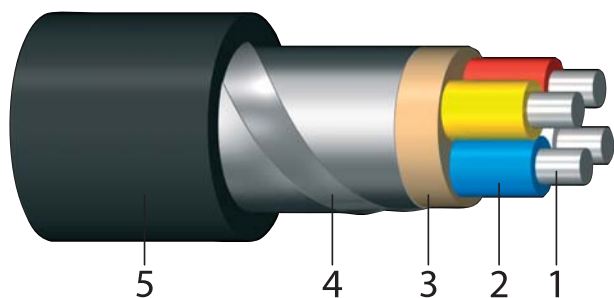
*Примечание: В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ.
Кабели на номинальное напряжение 1 кВ изготавливаются по заказу.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ГАЗО-ДЫМОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Кабели применяют на объектах, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке и низкое выделение дыма и коррозионно-активных газов при горении и тлении. Прокладка и эксплуатация – в земле (в траншеях) с низкой коррозионной активностью, где требуется защита от механических повреждений, без воздействия значительных растягивающих усилий.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* алюминиевая, - скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат ППИ 30-35 пониженной пожароопасности
- 3- *Поясная изоляция:* поливинилхлоридный пластикат ППВ 28 пониженной пожароопасности
- 4- *Броня:* стальная из двух лент
- 5- *Шланг защитный:* поливинилхлоридный пластикат ППО 30-30 пониженной пожароопасности

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным (ПВХ) пластикатом пониженной пожароопасности, скрученными между собой, в общей поясной изоляции из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, поверх которой наложен бронепрокров из двух стальных лент и защитный герметичный шланг из ПВХ пластика пониженной пожароопасности.

Кабели с сечением жил от 2,5 до 120 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 120 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже - не менее 7,5 наружных диаметров кабеля

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
4,0 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром НГ-LS – год изготовления»

Упаковка: бухты, деревянные барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>		Число жил и Сном (шт. х мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>		
			Uном, кВ	Uном, кВ	Uном, кВ	Uном, кВ								
			0,66	1,0	0,66	1,0				0,66	1,0	0,66	1,0	
2х4,0(ож)	7,41	10	13,1	-	276	-	5х2,5(ож)	12,1	10	14,2	-	333	-	
2х6,0(ож)	5,11	9	14,1	-	315	-	5х4,0(ож)	7,41	10	15,5	-	393	-	
2х10(ож)	3,08	7	16,5	-	408	-	5х6,0(ож)	5,11	9	17,3	-	481	-	
2х16(ож)	1,91	7	18,9	-	525	-	5х10(ож)	3,08	7	20,6	-	651	-	
2х25(ож)	1,20	7	22,4	-	703	-	5х16(ож)	1,91	7	23,8	-	842	-	
2х35(ож)	0,868	7	24,6	-	834	-	5х25(ож)	1,20	7	28,1	-	1154	-	
2х50(ож)	0,641	7	28,2	-	1059	-	5х35(ож)	0,868	7	31,0	-	1385	-	
2х70(ож)	0,443	7	-	31,2	-	1266	5х50(ож)	0,641	7	35,8	-	1833	-	
2х95(ож)	0,320	7	-	35,4	-	1600	5х70(ож)	0,443	7	-	40,1	-	2322	-
2х120(ож)	0,253	7	-	37,4	-	1772	5х95(ож)	0,320	7	-	45,5	-	2976	-
2х150	0,206	7	-	43,7	-	2203	5х120(ож)	0,253	7	-	48,2	-	3342	-
2х185	0,164	7	-	49,7	-	2711	5х150	0,206	7	-	57,1	-	4284	-
2х240	0,125	7	-	55,5	-	3290	5х185	0,164	7	-	64,6	-	5219	-
3х4,0(ож)	7,41	10	13,6	-	308	-	5х240	0,125	7	-	73,4	-	6674	-
3х6,0(ож)	5,11	9	14,7	-	355	-	3х4,0+1х2,5	7,41 / 12,1	10 / 9	14,5	-	343	-	
3х10(ож)	3,08	7	17,8	-	498	-	3х6,0+1х4,0	5,11 / 7,41	9 / 10	15,7	-	399	-	
3х16(ож)	1,91	7	20,3	-	635	-	3х10+1х6,0	3,08 / 5,11	7 / 9	18,6	-	545	-	
3х25(ож)	1,20	7	23,5	-	836	-	3х16+1х10	1,91 / 3,08	7 / 7	21,8	-	721	-	
3х35(ож)	0,868	7	25,9	-	1003	-	3х25+1х16	1,20 / 1,91	7 / 7	25,7	-	968	-	
3х50(ож)	0,641	7	29,7	-	1294	-	3х35+1х16	0,868 / 1,91	7 / 7	27,2	-	1105	-	
3х70(ож)	0,443	7	-	33,4	-	1606	3х35+1х25	0,868 / 1,20	7 / 7	28,3	-	1182	-	
3х95(ож)	0,320	7	-	37,4	-	2000	3х50+1х25	0,641 / 1,20	7 / 7	31,6	-	1459	-	
3х120(ож)	0,253	7	-	39,6	-	2233	3х50+1х35	0,641 / 0,868	7 / 7	32,6	-	1520	-	
3х150	0,206	7	-	46,7	-	2852	3х70+1х25	0,443/1,20	7 / 7	-	34,3	-	1734	-
3х185	0,164	7	-	52,8	-	3458	3х70+1х35	0,443/0,868	7 / 7	-	34,3	-	1766	-
3х240	0,125	7	-	59,6	-	4348	3х70+1х50	0,443/0,641	7 / 7	-	36,6	-	1906	-
4х2,5(ож)	12,1	10	13,4	-	298	-	3х95+1х35	0,320/0,868	7 / 7	-	38,5	-	2165	-
4х4,0(ож)	7,41	10	14,5	-	349	-	3х95+1х50	0,320/0,641	7 / 7	-	39,6	-	2255	-
4х6,0(ож)	5,11	9	15,7	-	406	-	3х95+1х70	0,320/0,443	7 / 7	-	41,4	-	2404	-
4х10(ож)	3,08	7	19,1	-	576	-	3х120+1х50	0,253/0,641	7 / 7	-	40,8	-	2457	-
4х16(ож)	1,91	7	21,6	-	702	-	3х120+1х70	0,253/0,443	7 / 7	-	43,8	-	2647	-
4х25(ож)	1,20	7	25,7	-	1005	-	3х150+1х50	0,206/0,320	7 / 7	-	48,1	-	3086	-
4х35(ож)	0,868	7	28,3	-	1214	-	3х150+1х70	0,206/0,320	7 / 7	-	49,8	-	3219	-
4х50(ож)	0,641	7	32,8	-	1578	-	3х150+1х95	0,206/0,320	7 / 7	-	51,5	-	3362	-
4х70(ож)	0,443	7	-	36,6	-	1968	3х185+1х50	0,164/0,641	7 / 7	-	54,4	-	3700	-
4х95(ож)	0,320	7	-	41,4	-	2491	3х185+1х70	0,164/0,443	7 / 7	-	54,4	-	3762	-
4х120(ож)	0,253	7	-	43,8	-	2790	3х185+1х95	0,164/0,320	7 / 7	-	56,4	-	3963	-
4х150	0,206	7	-	51,5	-	3541	3х240+1х70	0,125/0,443	7 / 7	-	61,5	-	4662	-
4х185	0,164	7	-	58,5	-	4341	3х240+1х95	0,125/0,320	7 / 7	-	61,5	-	4749	-
4х240	0,125	7	-	65,7	-	5397	3х240+1х120	0,125/0,253	7 / 7	-	63,3	-	4867	-

*Примечание: 1. Токопроводящая жила кабелей для сечений от 2,5 до 120 мм² имеет однопроволочную конструкцию (ож);

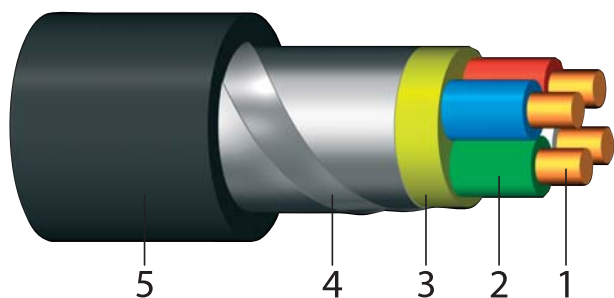
2. В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ (сечения от 2,5 до 50 мм²) и 1,0 кВ (сечения от 70 до 240 мм²). Кабели сечением от 2,5 до 50 мм² на номинальное напряжение 1 кВ, а также кабели с многопроволочными жилами для сечений от 16 до 120 мм² изготавливаются по заказу.

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ БРОНИРОВАННЫЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ГАЗО-ДЫМОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ У 3.67-00217099.3-94

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Кабели применяют на объектах, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке и низкое выделение дыма и коррозионно-активных газов при горении и тлении. Прокладка и эксплуатация – в земле (в траншеях) с низкой коррозионной активностью, где требуется защита от механических повреждений, без воздействия значительных растягивающих усилий.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
медная, – скрученная или однопроволочная
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат
ППИ 30-35 пониженной пожароопасности
- 3- *Поясная изоляция* – поливинилхлоридный
пластикат ППВ 28 пониженной пожароопасности
- 4- *Броня* - стальная из двух лент
- 5- *Шланг защитный:* поливинилхлоридный
пластикат ППО 30-30 пониженной
пожароопасности

Описание:

Кабель с медными однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным (ПВХ) пластиком пониженной пожароопасности, скрученными между собой, в общей поясной изоляции из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, поверх которой наложен бронепроволок из двух стальных лент и защитный герметичный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.

Кабели с сечением жил от 2,5 до 35 мм² имеют однопроволочную конструкцию жил. По требованию потребителя кабели с сечением жил от 16 до 35 мм² могут быть изготовлены в многопроволочном исполнении

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже - не менее 7,5 наружных диаметров кабеля

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании продолжительностью не более 4 с не должна превышать 160°C

Допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме продолжительностью не более 8ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы не должна превышать 80°C

Количество жил в кабеле: 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
4,0 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром НГ-LS – год изготовления»

Упаковка: бухты, деревянные барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – 25 лет

Число жил и S ном* (шт. x мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>		Число жил и S ном (шт. x мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>		Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>		
			Uном, кВ		Uном, кВ					Uном, кВ		Uном, кВ		
			0,66	1,0	0,66	1,0				0,66	1,0	0,66	1,0	
2x4,0(ож)	4,61	10	13,1	-	321	-	5x2,5(ож)	7,41	10	14,2	-	405	-	
2x6,0(ож)	3,08	9	14,1	-	381	-	5x4,0(ож)	4,61	10	15,5	-	506	-	
2x10(ож)	1,83	7	16,5	-	515	-	5x6,0(ож)	3,08	9	17,3	-	649	-	
2x16(ож)	1,15	7	18,9	-	714	-	5x10(ож)	1,83	7	20,6	-	924	-	
2x25(ож)	0,727	7	22,4	-	998	-	5x16(ож)	1,15	7	23,8	-	1318	-	
2x35(ож)	0,524	7	24,6	-	1248	-	5x25(ож)	0,727	7	28,1	-	1890	-	
2x50(ож)	0,387	7	28,2	-	1706	-	5x35(ож)	0,524	7	31,0	-	2421	-	
2x70(ож)	0,268	7	-	31,2	-	2150	5x50(ож)	0,387	7	35,8	-	3399	-	
2x95(ож)	0,193	7	-	35,4	-	2810	5x70(ож)	0,268	7	-	40,1	-	4464	-
2x120(ож)	0,153	7	-	37,4	-	3310	5x95(ож)	0,193	7	-	45,5	-	5919	-
2x150	0,124	7	-	43,7	-	3965	5x120(ож)	0,153	7	-	48,2	-	7080	-
2x185	0,0991	7	-	49,7	-	4850	5x150	0,124	7	-	57,1	-	8666	-
2x240	0,0754	7	-	55,5	-	6047	5x185	0,0991	7	-	64,6	-	10590	-
3x4,0(ож)	4,61	10	13,6	-	376	-	5x240	0,0754	7	-	73,4	-	13596	-
3x6,0(ож)	3,08	9	14,7	-	456	-	3x4,0+1x2,5	4,61/7,41	10 / 9	14,5	-	426	-	
3x10(ож)	1,83	7	17,8	-	660	-	3x6,0+1x4,0	3,08/4,61	9 / 10	15,7	-	523	-	
3x16(ож)	1,15	7	20,3	-	919	-	3x10+1x6,0	1,83/3,08	7 / 9	18,6	-	742	-	
3x25(ож)	0,727	7	23,5	-	1277	-	3x16+1x10	1,15/1,83	7 / 7	21,8	-	1062	-	
3x35(ож)	0,524	7	25,9	-	1624	-	3x25+1x16	0,727/1,15	7 / 7	25,7	-	1505	-	
3x50(ож)	0,387	7	29,7	-	2245	-	3x35+1x16	0,524/1,15	7 / 7	27,2	-	1822	-	
3x70(ож)	0,268	7	-	33,4	-	2907	3x35+1x25	0,524/0,727	7 / 7	28,3	-	1951	-	
3x95(ож)	0,193	7	-	37,4	-	3782	3x50+1x25	0,387/0,727	7 / 7	31,6	-	2562	-	
3x120(ож)	0,153	7	-	39,6	-	4497	3x50+1x35	0,387/0,524	7 / 7	32,6	-	2686	-	
3x150	0,124	7	-	46,7	-	5487	3x70+1x25	0,268/0,727	7 / 7	-	34,3	-	3178	-
3x185	0,0991	7	-	52,8	-	6676	3x70+1x35	0,268/0,524	7 / 7	-	34,3	-	3268	-
3x240	0,0754	7	-	59,6	-	8495	3x70+1x50	0,268/0,387	7 / 7	-	36,6	-	3515	-
4x2,5(ож)	7,41	10	13,4	-	356	-	3x95+1x35	0,193/0,524	7 / 7	-	38,5	-	4149	-
4x4,0(ож)	4,61	10	14,5	-	440	-	3x95+1x50	0,193/0,387	7 / 7	-	39,6	-	4341	-
4x6,0(ож)	3,08	9	15,7	-	541	-	3x95+1x70	0,193/0,268	7 / 7	-	41,4	-	4610	-
4x10(ож)	1,83	7	19,1	-	794	-	3x120+1x50	0,153/0,387	7 / 7	-	40,8	-	5024	-
4x16(ож)	1,15	7	21,6	-	1082	-	3x120+1x70	0,153/0,268	7 / 7	-	43,8	-	5340	-
4x25(ож)	0,727	7	25,7	-	1593	-	3x150+1x50	0,124/0,387	7 / 7	-	48,1	-	6019	-
4x35(ож)	0,524	7	28,3	-	2042	-	3x150+1x70	0,124/0,268	7 / 7	-	49,8	-	6267	-
4x50(ож)	0,387	7	32,8	-	2838	-	3x150+1x95	0,124/0,193	7 / 7	-	51,5	-	6566	-
4x70(ож)	0,268	7	-	36,6	-	3690	3x185+1x50	0,0991/0,387	7 / 7	-	54,4	-	7214	-
4x95(ож)	0,193	7	-	41,4	-	4853	3x185+1x70	0,0991/0,268	7 / 7	-	54,4	-	7390	-
4x120(ож)	0,153	7	-	43,8	-	5791	3x185+1x95	0,0991/0,193	7 / 7	-	56,4	-	7745	-
4x150	0,124	7	-	51,5	-	7049	3x240+1x70	0,0754/0,268	7 / 7	-	61,5	-	9218	-
4x185	0,0991	7	-	58,5	-	8635	3x240+1x95	0,0754/0,193	7 / 7	-	61,5	-	9461	-
4x240	0,0754	7	-	65,7	-	10934	3x240+1x120	0,0754/0,153	7 / 7	-	63,3	-	9730	-

*Примечание: 1. Токопроводящая жила кабелей для сечений от 2,5 до 35 мм² имеет однопроволочную конструкцию (ож);

2. В таблице указаны характеристики кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ (сечения от 2,5 до 50 мм²) и 1,0 кВ (сечения от 70 до 240 мм²). Кабели сечением от 2,5 до 50 мм² на номинальное напряжение 1 кВ, а также кабели с многопроволочными жилами для сечений от 16 до 120 мм² изготавливаются по заказу.

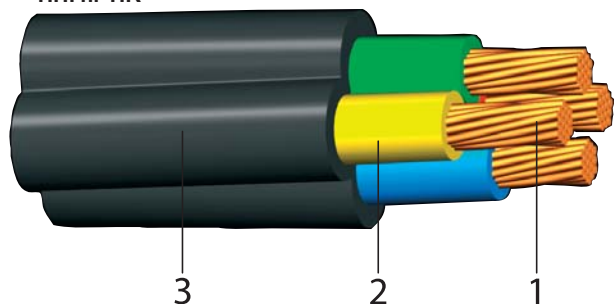
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ БЕЗГАЛОГЕННОГО КОМПАУНДА («НН» - halogen free)

ТУ У 31.3-23075526:004-2007

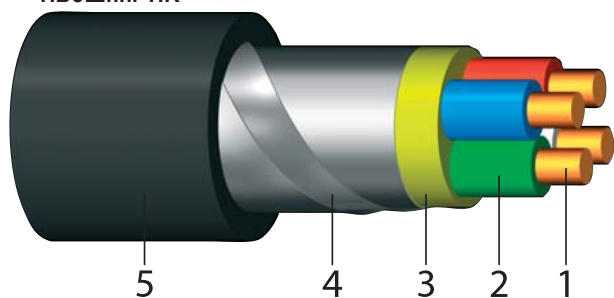
Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация – групповая в производственных помещениях, блоках, эстакадах и на открытом воздухе при отсутствии опасности механических повреждений. Кабели применяют на объектах, где большое скопление людей и дорогостоящего оборудования требуют повышенного уровня пожаробезопасности. Кабели не распространяют горение и не выделяют коррозионно-активные вещества (HCl, CO) при горении и тлении.

ППГнг-НН



ПББШнг-НН



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: медная
- 2- Изоляция: безгалогенный полимерный компаунд
- 3- Оболочка: безгалогенный полимерный компаунд
- 4- Поясная изоляция: безгалогенный полимерный компаунд БПК
- 5- Броня: ленточная из двух стальных лент
- 6- Защитный шланг: безгалогенный полимерный компаунд

Описание:

ППГнг-НН: кабель с медными однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами 1 или 2 класса гибкости, изолированными БПК, скрученными между собой (кроме одножильного исполнения), в общей оболочке из БПК. Оболочка в многожильных кабелях может повторять форму скрученных жил.

ПББШнг-НН: кабель с медными однопроволочными (ож) или многопроволочными жилами 1 или 2 класса гибкости, изолированными БПК, скрученными между собой, в общей поясной изоляции из БПК, поверх которой наложен бронепровод из двух стальных лент и защитный герметичный шланг из БПК.

Индекс «НН» (halogen free) в марке кабеля обозначает отсутствие галогенов в материалах изоляции и оболочки

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 наружных диаметров кабеля (для одножильных кабелей) и не менее 7,5 наружных диаметров кабеля (для многожильных кабелей)

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Количество жил в кабеле: 1, 2, 3, 4 и 5

Двужильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Класс гибкости токопроводящих жил: 1-й или 2-й в соответствии с ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение и не выделяют коррозионно-активные вещества при горении и тлении

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
1,5 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись «Энергопром нг-НН год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

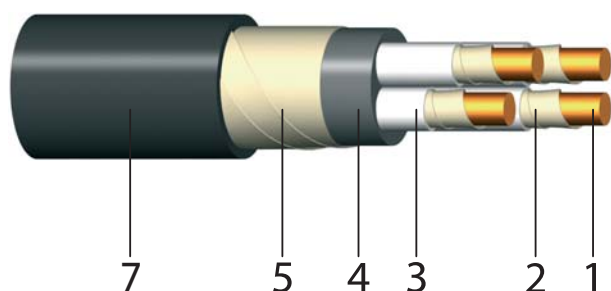
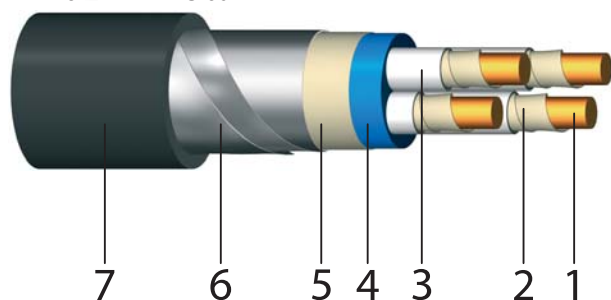
Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – 25 лет

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ

ТУ У 31.3-23075526:004-2007

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация – групповая в производственных помещениях, блоках, эстакадах и на открытом воздухе при отсутствии опасности механических повреждений. Кабели применяют на участках, где большое скопление людей и дорогостоящего оборудования требуют повышенного уровня пожаробезопасности: сохранения работоспособности важных объектов в условиях пожара (питание лифтов, аварийное освещение, сигнализация и т.п.) в течение 30 мин и более.

ВВГнг- FRLS-30**ВББШвнг-FRLS-30****Конструкция:**

- 1- Токопроводящая жила: медная
- 2- Барьерный слой «FR»: обмотка из огнестойкого ленточного материала
- 3- Изоляция: ПВХ пластикат пониженной пожароопасности ППИ
- 4- Поясная изоляция: ПВХ пластикат пониженной пожароопасности ППВ
- 5- Барьерный слой «FR»: обмотка из огнестойкого ленточного материала
- 6- Броня: обмотка из двух стальных лент
- 7- Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной пожароопасности ППО

Описание:

ВВГнг- FRLS: кабель силовой, не распространяющий горение, с низким дымо-газовыделением, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности и огнестойкими барьерами

ВББШвнг-FRLS: кабель силовой, не распространяющий горение, с низким дымо-газовыделением, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, огнестойкими барьерами и защитным покровом бронированного типа

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В, 1000 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 10 мин.:

- 3000 В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;
- 3500 В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В;

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 наружных диаметров кабеля (для одножильных кабелей) и не менее 7,5 наружных диаметров кабеля (для многожильных кабелей)

Максимальное напряжение трехфазной электрической сети, на которых могут эксплуатироваться кабели:

- 0,72 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 0,66 кВ;
- 1,2 кВ – для кабелей на номинальное напряжение 1 кВ

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Количество жил в кабеле: 1, 2, 3, 4 и 5

Двухжильные и трехжильные кабели имеют все жилы одинакового сечения. Четырехжильные и пятижильные кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения

Класс гибкости токопроводящих жил: 1-й или 2-й в соответствии с ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение и выделяют низкое количество дыма при горении и тлении

Время до пробоя изоляции в условиях пожара - более 30 мин

Строительная длина кабелей

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, не менее, м
1,5 - 16	450 *
25-70	300
95-185	200
240-300	100

* - при поставке в бухтах строительная длина кабелей должна быть не менее 150 м

Допускается в партии не более 20% отрезков кабелей длиной не менее 50 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цифрами 0,1,2,3 и 4 или цветом, отличным друг от друга. Расстояние между цифрами – не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 300 мм нанесена надпись

«Энергопром нг-FRLS-30 год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты, бухты увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – 25 лет

Срок службы кабелей в условиях пожара – не менее 30 мин

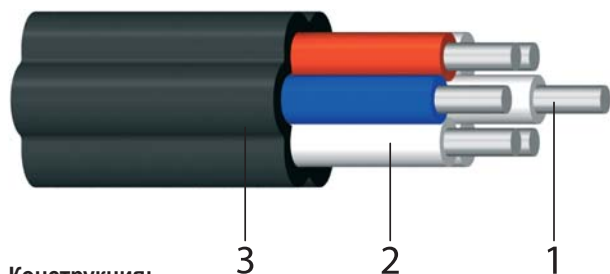
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БЕЗ
ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА

ГОСТ 1508-78

Область применения:

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

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



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: алюминиевая однопроволочная
- 2- Изоляция: поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- Оболочка: поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке. Наружная оболочка кабеля повторяет форму скрученных жил.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (АКВВГц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись:

«Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1 км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно	Масса 1 км кабеля, кг справочно	Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1 км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно	Масса 1 км кабеля, кг справочно
4x2,5	12,1	9	9,8	103	4x4,0	7,41	9	10,9	132
5x2,5	12,1	9	10,6	121	7x4,0	7,41	9	13,0	199
7x2,5	12,1	9	11,4	152	10x4,0	7,41	9	16,4	274
10x2,5	12,1	9	14,5	208	4x6,0	5,11	6	12,1	166
14x2,5	12,1	9	15,7	267	7x6,0	5,11	6	14,5	255
19x2,5	12,1	9	17,4	341	10x6,0	5,11	6	18,8	371
27x2,5	12,1	9	21,0	473	4x10	3,08	6	15,0	251
37x2,5	12,1	9	23,5	617	7x10	3,08	6	18,4	412

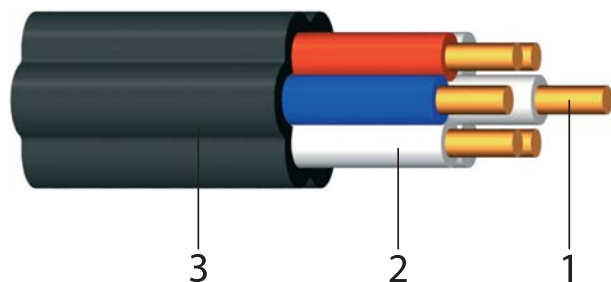
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БЕЗ
ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА

ГОСТ 1508-78

Область применения:

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

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



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила:
медная однопроволочная
- 2- Изоляция:
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- Оболочка:
поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель с медными однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке. Наружная оболочка кабеля повторяет форму скрученных жил.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного
тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5
по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля.

Радиус изгиба при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0 °C должен быть не менее:

3-х диаметров кабеля – для кабелей с D_{нар} до 10 мм включ.;

4-х диаметров кабеля – для кабелей с D_{нар} св. 10 до 25 мм

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1
по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (КВВГц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись
«Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	Число жил и Sном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>
4x0,75	24,5	10	7,2	72	4x1,5	12,1	10	8,1	103
5x0,75	24,5	10	7,9	85	5x1,5	12,1	10	9,4	135
7x0,75	24,5	10	8,5	110	7x1,5	12,1	10	10,1	174
10x0,75	24,5	10	11,2	165	10x1,5	12,1	10	12,6	242
14x0,75	24,5	10	12,1	213	14x1,5	12,1	10	13,7	318
19x0,75	24,5	10	13,3	274	19x1,5	12,1	10	15,1	414
27x0,75	24,5	10	15,8	374	27x1,5	12,1	10	18,0	572
37x0,75	24,5	10	17,7	492	37x1,5	12,1	10	20,5	776
4x1,0	18,1	10	7,5	81	4x2,5	7,41	9	9,6	158
5x1,0	18,1	10	8,2	97	5x2,5	7,41	9	10,4	190
7x1,0	18,1	10	9,4	137	7x2,5	7,41	9	11,3	250
10x1,0	18,1	10	11,7	188	10x2,5	7,41	9	14,2	349
14x1,0	18,1	10	12,6	245	14x2,5	7,41	9	15,4	465
19x1,0	18,1	10	13,9	317	19x2,5	7,41	9	17,1	612
27x1,0	18,1	10	16,6	434	27x2,5	7,41	9	20,9	867
37x1,0	18,1	10	18,8	584	37x2,5	7,41	9	23,3	1157
4x4,0	4,61	9	10,7	221	14x4,0	4,61	9	17,5	674
5x4,0	4,61	9	11,7	268	4x6,0	3,08	6	11,9	299
7x4,0	4,61	9	12,7	357	7x6,0	3,08	6	14,1	491
10x4,0	4,61	9	16,1	501	10x6,0	3,08	6	18,3	706

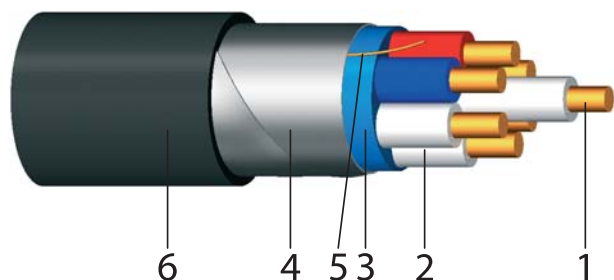
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ
ЭКРАНИРОВАННЫЙ

ГОСТ 1508-78

Область применения:

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

Применяются для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: медная однопроволочная
- 2- Изоляция: поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- Поясная изоляция: поливинилхлоридный пластикат
- 4- Экран: алюминиевая фольга
- 5- Проволока медная: диаметр 0,4-0,6 мм
- 6- Шланг защитный: поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель с медными однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной поясной изоляции, поверх которой наложен экран из алюминиевой фольги и поливинилхлоридная оболочка. Под экраном продольно проложена медная проволока

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (КВВГЭц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись «Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>
4x0,75	24,5	10	10,6	146	4x1,5	12,1	10	11,4	185
5x0,75	24,5	10	11,2	165	5x1,5	12,1	10	12,2	211
7x0,75	24,5	10	11,8	194	7x1,5	12,1	10	12,9	256
10x0,75	24,5	10	14,0	254	10x1,5	12,1	10	15,4	340
14x0,75	24,5	10	14,9	308	14x1,5	12,1	10	16,7	432
19x0,75	24,5	10	16,2	377	19x1,5	12,1	10	18,2	539
27x0,75	24,5	10	18,8	504	27x1,5	12,1	10	21,4	735
37x0,75	24,5	10	21,0	652	37x1,5	12,1	10	23,5	940
4x1,0	18,1	10	10,8	158	4x2,5	7,41	9	12,4	236
5x1,0	18,1	10	11,5	179	5x2,5	7,41	9	13,2	274
7x1,0	18,1	10	12,2	213	7x2,5	7,41	9	14,1	340
10x1,0	18,1	10	14,5	280	10x2,5	7,41	9	17,2	467
14x1,0	18,1	10	15,4	343	14x2,5	7,41	9	18,4	592
19x1,0	18,1	10	17,0	433	19x2,5	7,41	9	20,5	768
27x1,0	18,1	10	19,9	586	27x2,5	7,41	9	23,8	1033
37x1,0	18,1	10	21,9	740	37x2,5	7,41	9	26,7	1363
4x4,0	4,61	9	13,5	306	4x6,0	3,08	6	14,7	393
7x4,0	4,61	9	15,7	463	5x6,0	3,08	6	13,2	466
10x4,0	4,61	9	16,5	19,4	7x6,0	3,08	6	17,1	608
					10x6,0	3,08	6	21,3	854

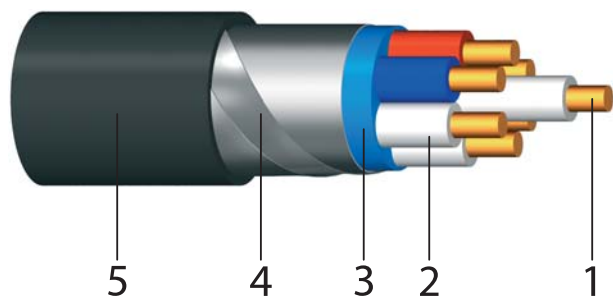
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ
БРОНИРОВАННЫЙ

ГОСТ 1508-78

Область применения:

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

Применяются для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Поясная изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат
- 4- *Броня:* стальная из двух лент
- 5- *Шланг защитный:*
поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель с медными однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной поясной изоляции, поверх которой наложен бронепрокров из двух стальных лент и защитный герметичный поливинилхлоридный шланг.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного
тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5
по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 7 °С (без предварительного подогрева)
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 10 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1
по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (КВБбШвц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись
«Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	Число жил и Sном (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>
4x1,0	18,1	10	12,2	257	4x2,5	7,41	9	13,7	353
5x1,0	18,1	10	12,8	286	5x2,5	7,41	9	14,5	400
7x1,0	18,1	10	13,5	328	7x2,5	7,41	9	15,4	476
10x1,0	18,1	10	15,8	421	10x2,5	7,41	9	18,3	628
14x1,0	18,1	10	16,7	495	14x2,5	7,41	9	19,5	766
19x1,0	18,1	10	18,1	591	19x2,5	7,41	9	21,6	962
27x1,0	18,1	10	20,7	756	27x2,5	7,41	9	25,0	1264
37x1,0	18,1	10	22,6	930	37x2,5	7,41	9	27,4	1599
4x1,5	12,1	10	12,7	290	4x4,0	4,61	9	14,8	436
5x1,5	12,1	10	13,5	325	5x4,0	4,61	9	16,8	608
7x1,5	12,1	10	14,2	379	10x4,0	4,61	9	20,2	813
10x1,5	12,1	10	16,7	492	4x6,0	3,08	6	16,0	535
14x1,5	12,1	10	17,8	587	7x6,0	3,08	6	18,2	768
19x1,5	12,1	10	21,3	710					
27x1,5	12,1	10	22,2	920	10x6,0	3,08	6	22,1	1039
37x1,5	12,1	10	24,3	1147					

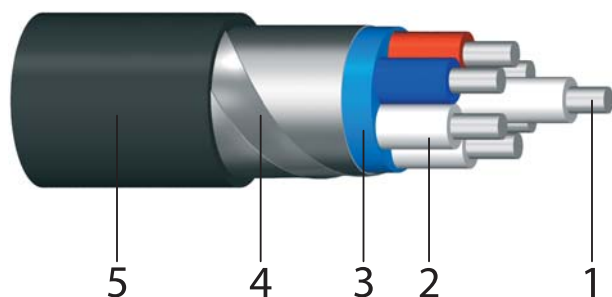
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ
БРОНИРОВАННЫЙ

ГОСТ 1508-78

Область применения:

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

Применяются для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила:
алюминиевая однопроволочная
- 2- Изоляция:
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- Поясная изоляция:
поливинилхлоридный пластикат
- 4- Броня: стальная из двух лент
- 5- Шланг защитный:
поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной поясной изоляции, поверх которой наложен бронепрокров из двух стальных лент и защитный герметичный поливинилхлоридный шланг.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного
тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5
по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 7 °C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 10 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1
по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (АКВБШВц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись:

«Энергопром — год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1 км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1 км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>
4x2,5	12,1	9	13,7	295	4x4,0	7,41	9	14,9	345
5x2,5	12,1	9	14,6	329	7x4,0	7,41	9	16,9	448
7x2,5	12,1	9	15,5	375	10x4,0	7,41	9	20,3	584
10x2,5	12,1	9	18,4	484	4x6,0	5,11	6	16,1	400
14x2,5	12,1	9	19,6	564	7x6,0	5,11	6	18,4	530
19x2,5	12,1	9	21,7	687	10x6,0	5,11	6	22,3	699
27x2,5	12,1	9	25,1	873	4x10	3,08	6	19,0	536
37x2,5	12,1	9	27,6	1062	7x10	3,08	6	22,0	734

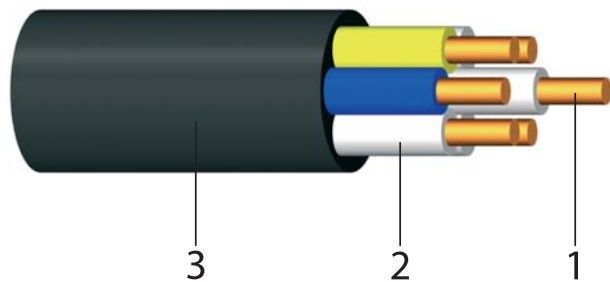
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА С ЗАПОЛНЕНИЕМ

ГОСТ 1508-78

Область применения:

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

Применяются для электроустановок, требующих уплотнение кабелей при вводе.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Оболочка:*
поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель круглой формы с медными однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке наложенной с заполнением промежутков между жилами

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля

Радиус изгиба при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0 °C должен быть не менее:

3-х диаметров кабеля – для кабелей с D_{нар} до 10 мм включ.;

4-х диаметров кабеля – для кабелей с D_{нар} св. 10 до 25 мм

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись:

«Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	Число жил и Sном (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>
4x0,75	24,5	10	7,2	79	4x1,5	12,1	10	8,1	113
5x0,75	24,5	10	7,9	93	5x1,5	12,1	10	9,4	145
7x0,75	24,5	10	8,5	116	7x1,5	12,1	10	10,1	183
10x0,75	24,5	10	11,2	184	10x1,5	12,1	10	12,6	268
14x0,75	24,5	10	12,1	233	14x1,5	12,1	10	13,7	346
19x0,75	24,5	10	13,3	299	19x1,5	12,1	10	15,1	448
27x0,75	24,5	10	15,8	423	27x1,5	12,1	10	18,0	639
37x0,75	24,5	10	17,7	544	37x1,5	12,1	10	20,5	848
4x1,0	18,1	10	7,5	89	4x2,5	7,41	9	9,6	171
5x1,0	18,1	10	8,2	105	5x2,5	7,41	9	10,4	204
7x1,0	18,1	10	9,4	144	7x2,5	7,41	9	11,3	262
10x1,0	18,1	10	11,7	210	10x2,5	7,41	9	14,2	384
14x1,0	18,1	10	12,6	268	14x2,5	7,41	9	15,4	503
19x1,0	18,1	10	13,9	345	19x2,5	7,41	9	17,1	658
27x1,0	18,1	10	16,6	489	27x2,5	7,41	9	20,9	957
37x1,0	18,1	10	18,8	643	37x2,5	7,41	9	23,3	1253
4x4,0	4,61	9	10,7	239	14x4,0	4,61	9	17,5	725
5x4,0	4,61	9	11,7	286	4x6,0	3,08	6	11,9	323
7x4,0	4,61	9	12,7	373	7x6,0	3,08	6	14,1	512
10x4,0	4,61	9	16,1	548	10x6,0	3,08	6	18,3	768

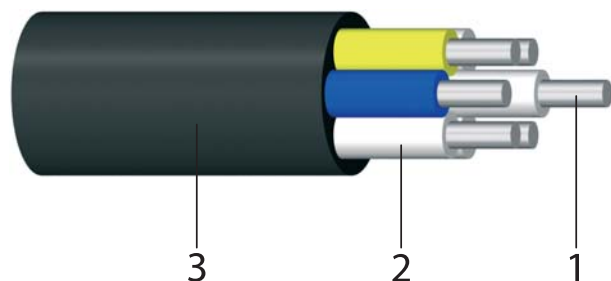
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА С ЗАПОЛНЕНИЕМ

ГОСТ 1508-78

Область применения:

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

Применяются для электроустановок, требующих уплотнение кабелей при вводе



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
алюминиевая однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Оболочка:*
поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке. Оболочка наложена с заполнением промежутков между жилами, придавая кабелю круглую форму

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (АКВВГзц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись «Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1 км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно	Масса 1 км кабеля, кг справочно	Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1 км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно	Масса 1 км кабеля, кг справочно
4x2,5	12,1	9	9,8	117	4x4,0	7,41	9	10,9	150
5x2,5	12,1	9	10,6	135	7x4,0	7,41	9	13,0	215
7x2,5	12,1	9	11,4	164	10x4,0	7,41	9	16,4	323
10x2,5	12,1	9	14,5	244	4x6,0	5,11	6	12,1	191
14x2,5	12,1	9	15,7	305	7x6,0	5,11	6	14,5	276
19x2,5	12,1	9	17,4	387	10x6,0	5,11	6	18,8	434
27x2,5	12,1	9	21,0	564	4x10	3,08	6	15,0	293
37x2,5	12,1	9	23,5	715	7x10	3,08	6	18,4	448

КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БЕЗ
ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА

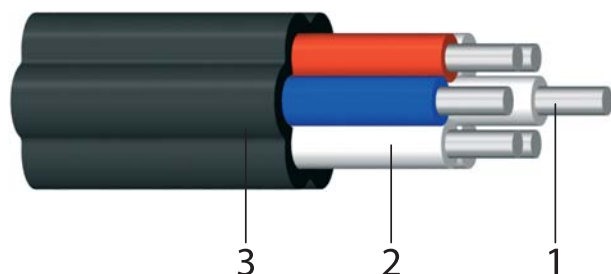
ГОСТ 1508-78

Область применения:

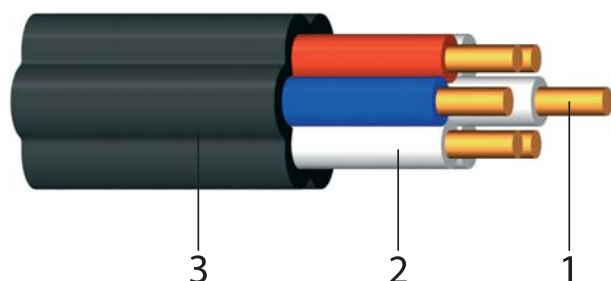
Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам жимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

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

АКПВГ



КПВГ



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
алюминиевая однопроволочная (кабели АКПВГ)
или медная однопроволочная (кабели КПВГ)
- 2- *Изоляция:* полиэтилен высокого давления
- 3- *Оболочка:* поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

АКПВГ: Кабель с алюминиевыми однопроволочными жилами, изолированными полиэтиленом высокого давления, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке. Наружная оболочка кабеля повторяет форму скрученных жил.

КПВГ: Кабель с медными однопроволочными жилами, изолированными полиэтиленом высокого давления, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке. Наружная оболочка кабеля повторяет форму скрученных жил.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного
тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5
по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Число жил и номинальное сечение:

Марка кабеля	номинальное сечение, мм ²						
	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
	число жил в кабеле, шт.						
АКПВГ	-	-	-	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	4; 7; 10		
КПВГ	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37				4; 7; 10		-

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1
по ГОСТ 22483-77

Сопротивление изоляции жил кабелей, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °C - не менее 300 МОм

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляются буквы «ц» (АКПВГц или КПВГц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись
«Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ
БРОНИРОВАННЫЙ

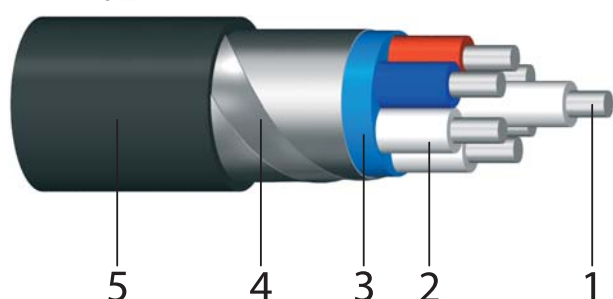
ГОСТ 1508-78

Область применения:

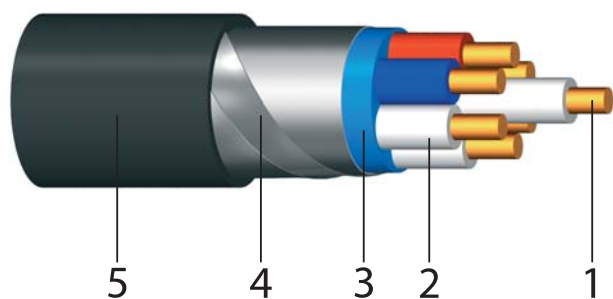
Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Применяются для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям

АКПББШв



КПББШв



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: однопроволочная алюминиевая (кабели АКПББШв) или медная (кабели КПББШв)
- 2- Изоляция: полиэтилен высокого давления
- 3- Поясная изоляция: поливинилхлоридный пластикат
- 4- Броня: стальная из двух лент
- 5- Шланг защитный: поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель контрольный с алюминиевыми (АКПББШв) или медными (КПББШв) однопроволочными жилами, изолированными полиэтиленом, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной поясной изоляции, поверх которой наложен бронепровод из двух стальных лент и защитный герметичный поливинилхлоридный шланг.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 7°C (без предварительного подогрева)
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 10 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Число жил и номинальное сечение:

Марка кабеля	номинальное сечение, мм ²						
	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
число жил в кабеле, шт.							
АКПББШв	-	-	-	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	4; 7; 10		
КПББШв	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37				4; 7; 10		-

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Сопротивление изоляции жил кабелей, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °C - не менее 300 МОм

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (АКПББШвц или КПББШвц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись «Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БЕЗ
ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА

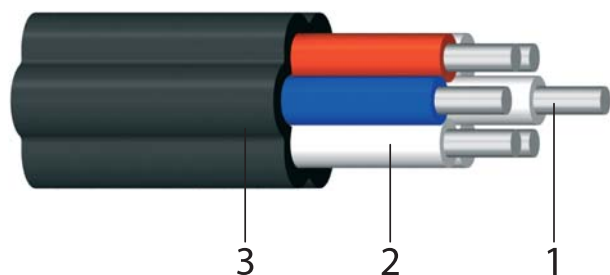
ГОСТ 1508-78

Область применения:

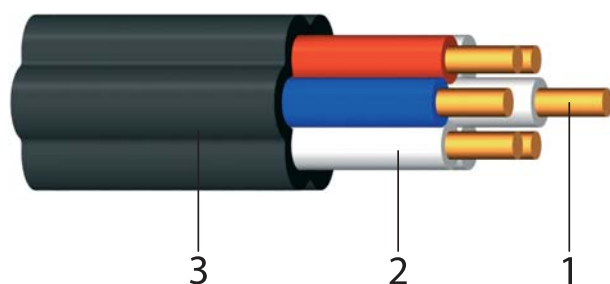
Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

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

АКРВГ



КРВГ



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила:
алюминиевая однопроволочная (кабели АКРВГ)
или медная однопроволочная (кабели КРВГ)
- 2- Изоляция: резина
- 3- Оболочка: поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

АКРВГ: Кабель с алюминиевыми однопроволочными жилами, резиной, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке. Наружная оболочка кабеля повторяет форму скрученных жил.

КРВГ: Кабель с медными однопроволочными жилами, изолированными резиной, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке. Наружная оболочка кабеля повторяет форму скрученных жил.

Кабели могут быть выполнены с заполнением для применения в электроустановках, требующих уплотнения кабелей при вводе. При этом в обозначении марки кабеля добавляется буква «з» (АКРВГз, КРВГз). Кабель с заполнением имеет круглую форму.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного
тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5
по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Изоляция жил сохраняет эластичность при температуре окружающей среды до минус 50 °C

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 8 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Число жил и номинальное сечение:

Марка кабеля	номинальное сечение, мм ²						
	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
	число жил в кабеле, шт.						
АКРВГ	-	-	-	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	4; 7; 10		
КРВГ	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37				4; 7; 10		-

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1
по ГОСТ 22483-77

Сопротивление изоляции жил кабелей, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °C - не менее 60 МОм

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (АКРВГц или КРВГц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись:
«Энергопром — год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>
4x0,75	24,5	60	7,2	67	4x1,5	12,1	60	8,1	97
5x0,75	24,5	60	7,9	79	5x1,5	12,1	60	9,4	127
7x0,75	24,5	60	8,5	101	7x1,5	12,1	60	10,1	164
10x0,75	24,5	60	11,2	152	10x1,5	12,1	60	12,6	226
14x0,75	24,5	60	12,1	196	14x1,5	12,1	60	13,7	297
19x0,75	24,5	60	13,3	250	19x1,5	12,1	60	15,1	385
27x0,75	24,5	60	15,8	341	27x1,5	12,1	60	18,0	531
37x0,75	24,5	60	17,7	446	37x1,5	12,1	60	20,5	720
4x1,0	18,1	60	7,5	76	4x2,5	7,41	60	9,6	150
5x1,0	18,1	60	8,2	90	5x2,5	7,41	60	10,4	181
7x1,0	18,1	60	9,4	127	7x2,5	7,41	60	11,3	237
10x1,0	18,1	60	11,7	175	10x2,5	7,41	60	14,2	331
14x1,0	18,1	60	12,6	226	14x2,5	7,41	60	15,4	439
19x1,0	18,1	60	13,9	291	19x2,5	7,41	60	17,1	577
27x1,0	18,1	60	16,6	398	27x2,5	7,41	60	20,9	817
37x1,0	18,1	60	18,8	535	37x2,5	7,41	60	23,3	1089
4x4,0	4,61	60	10,7	212	14x4,0	4,61	60	17,5	644
5x4,0	4,61	60	11,7	257	4x6,0	3,08	60	11,9	289
7x4,0	4,61	60	12,7	341	7x6,0	3,08	60	14,1	473
10x4,0	4,61	60	16,1	479	10x6,0	3,08	60	18,3	680

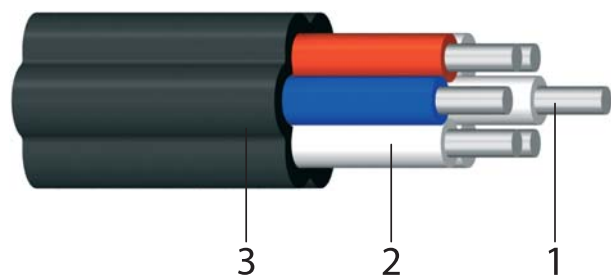
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

ТУ У 31.3-23075526-004:2007; ГОСТ 1508-78

Область применения:

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В в условиях, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке (в пучках).

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



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила:
алюминиевая однопроволочная
- 2- Изоляция:
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- Оболочка:
поливинилхлоридный пластикат НГП

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке не распространяющей горение. Наружная оболочка кабеля повторяет форму скрученных жил.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (АКВВГнгц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись «Энергопром - НГ – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1 км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно	Масса 1 км кабеля, кг справочно	Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1 км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно	Масса 1 км кабеля, кг справочно
4x2,5	12,1	9	9,8	107	4x4,0	7,41	9	10,9	136
5x2,5	12,1	9	10,6	125	7x4,0	7,41	9	13,0	204
7x2,5	12,1	9	11,4	156	10x4,0	7,41	9	16,4	281
10x2,5	12,1	9	14,5	214	4x6,0	5,11	6	12,1	171
14x2,5	12,1	9	15,7	273	7x6,0	5,11	6	14,5	261
19x2,5	12,1	9	17,4	348	10x6,0	5,11	6	18,8	379
27x2,5	12,1	9	21,0	482	4x10	3,08	6	15,0	257
37x2,5	12,1	9	23,5	628	7x10	3,08	6	18,4	420

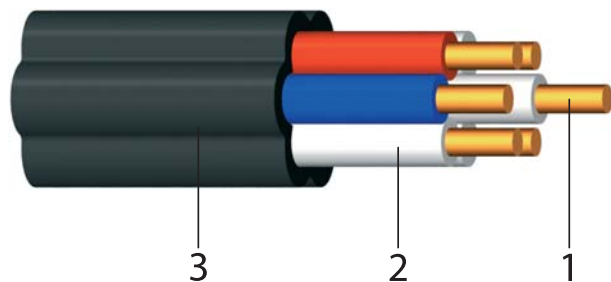
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

ТУ У 31.3-23075526-004:2007; ГОСТ 1508-78

Область применения:

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В в условиях, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке (в пучках).

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



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила*: медная однопроволочная
- 2- *Изоляция*: поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Оболочка*: поливинилхлоридный пластикат НГП

Описание:

Кабель с медными однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке не распространяющей горение. Наружная оболочка кабеля повторяет форму скрученных жил.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 8 наружных диаметров кабеля

Радиус изгиба при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0 °C должен быть не менее:

3-х диаметров кабеля – для кабелей с D_{нар} до 10 мм включ.;
4-х диаметров кабеля – для кабелей с D_{нар} св. 10 до 25 мм

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (КВВГнгц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись «Энергопром – НГ- год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>
4x0,75	24,5	10	7,2	74	4x1,5	12,1	10	8,1	105
5x0,75	24,5	10	7,9	87	5x1,5	12,1	10	9,4	138
7x0,75	24,5	10	8,5	112	7x1,5	12,1	10	10,1	178
10x0,75	24,5	10	11,2	169	10x1,5	12,1	10	12,6	246
14x0,75	24,5	10	12,1	217	14x1,5	12,1	10	13,7	323
19x0,75	24,5	10	13,3	279	19x1,5	12,1	10	15,1	420
27x0,75	24,5	10	15,8	380	27x1,5	12,1	10	18,0	579
37x0,75	24,5	10	17,7	498	37x1,5	12,1	10	20,5	785
4x1,0	18,1	10	7,5	83	4x2,5	7,41	9	9,6	161
5x1,0	18,1	10	8,2	99	5x2,5	7,41	9	10,4	194
7x1,0	18,1	10	9,4	140	7x2,5	7,41	9	11,3	254
10x1,0	18,1	10	11,7	193	10x2,5	7,41	9	14,2	354
14x1,0	18,1	10	12,6	250	14x2,5	7,41	9	15,4	471
19x1,0	18,1	10	13,9	322	19x2,5	7,41	9	17,1	619
27x1,0	18,1	10	16,6	441	27x2,5	7,41	9	20,9	876
37x1,0	18,1	10	18,8	592	37x2,5	7,41	9	23,3	1167
4x4,0	4,61	9	10,7	225	14x4,0	4,61	9	17,5	681
5x4,0	4,61	9	11,7	272	4x6,0	3,08	6	11,9	304
7x4,0	4,61	9	12,7	361	7x6,0	3,08	6	14,1	496
10x4,0	4,61	9	16,1	507	10x6,0	3,08	6	18,3	714

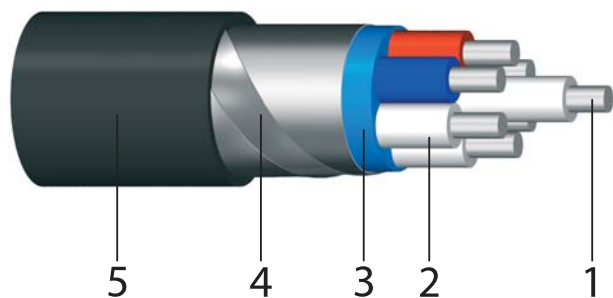
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БРОНИРОВАННЫЙ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

ТУ У 31.3-23075526-004:2007; ГОСТ 1508-78

Область применения:

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В в условиях, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке.

Применяются для групповой прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
алюминиевая однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Поясная изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат
- 4- *Броня:* стальная из двух лент
- 5- *Шланг защитный:*
поливинилхлоридный пластикат НГП

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной поясной изоляции, поверх которой наложен бронепровлок из двух стальных лент и защитный герметичный поливинилхлоридный шланг не распространяющий горение

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 7 °C (без предварительного подогрева)
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 10 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляются буквы «ц» (АКВБШвнгц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись
«Энергопром – НГ - год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>
4x2,5	12,1	9	13,7	302	4x4,0	7,41	9	14,9	352
5x2,5	12,1	9	14,6	336	7x4,0	7,41	9	16,9	456
7x2,5	12,1	9	15,5	383	10x4,0	7,41	9	20,3	594
10x2,5	12,1	9	18,4	493	4x6,0	5,11	6	16,1	408
14x2,5	12,1	9	19,6	573	7x6,0	5,11	6	18,4	539
19x2,5	12,1	9	21,7	699	10x6,0	5,11	6	22,3	710
27x2,5	12,1	9	25,1	886	4x10	3,08	6	19,0	545
37x2,5	12,1	9	27,6	1077	7x10	3,08	6	22,0	744

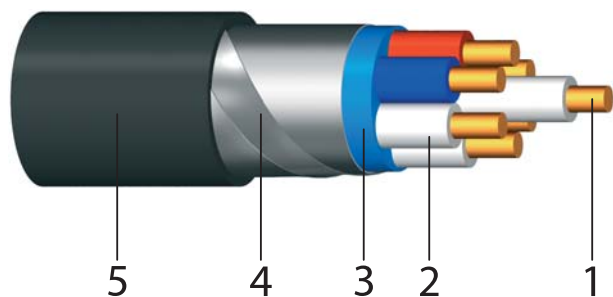
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БРОНИРОВАННЫЙ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

ТУ У 31.3-23075526-004:2007; ГОСТ 1508-78

Область применения:

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В в условиях, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке (в пучках).

Применяются для групповой прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная однопроволочная
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Поясная изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат
- 4- *Броня:* стальная из двух лент
- 5- *Шланг защитный:*
поливинилхлоридный пластикат НГП

Описание:

Кабель с медными однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной поясной изоляции, поверх которой наложен бронепроволок из двух стальных лент и защитный герметичный поливинилхлоридный шланг не распространяющий горение

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 7 °C (без предварительного подогрева)
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 10 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70 °C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (КВБбШвнгц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись
«Энергопром – НГ - год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	Число жил и S ном (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>
4x1,0	18,1	10	12,2	263	4x2,5	7,41	9	13,7	359
5x1,0	18,1	10	12,8	292	5x2,5	7,41	9	14,5	407
7x1,0	18,1	10	13,5	334	7x2,5	7,41	9	15,4	483
10x1,0	18,1	10	15,8	429	10x2,5	7,41	9	18,3	637
14x1,0	18,1	10	16,7	503	14x2,5	7,41	9	19,5	776
19x1,0	18,1	10	18,1	600	19x2,5	7,41	9	21,6	974
27x1,0	18,1	10	20,7	766	27x2,5	7,41	9	25,0	1278
37x1,0	18,1	10	22,6	942	37x2,5	7,41	9	27,4	1613
4x1,5	12,1	10	12,7	296	4x4,0	4,61	9	14,8	443
5x1,5	12,1	10	13,5	332	5x4,0	4,61	9	16,8	616
7x1,5	12,1	10	14,2	385	10x4,0	4,61	9	20,2	823
10x1,5	12,1	10	16,7	500	4x6,0	3,08	6	16,0	543
14x1,5	12,1	10	17,8	595	7x6,0	3,08	6	18,2	777
19x1,5	12,1	10	21,3	719					
27x1,5	12,1	10	22,2	931	10x6,0	3,08	6	22,1	1050
37x1,5	12,1	10	24,3	1159					

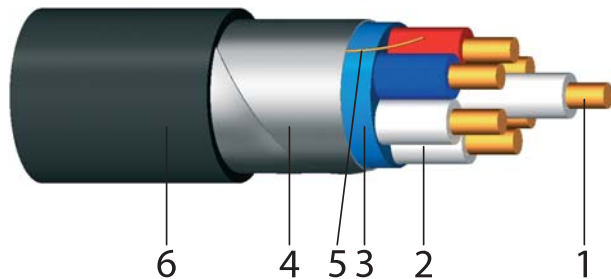
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

ТУ У 31.3-23075526-004:2007; ГОСТ 1508-78

Область применения:

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В где требуется нераспространение горения при групповой прокладке (в пучках).

Применяются для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная однопроволочная
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Поясная изоляция:* поливинилхлоридный пластикат
- 4- *Экран:* алюминиевая фольга
- 5- *Проволока медная:* диаметр 0,4-0,6 мм
- 6- *Шланг защитный:* поливинилхлоридный пластикат НГП

Описание:

Кабель с медными однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей ПВХ поясной изоляции, поверх которой наложен экран из алюминиевой фольги и оболочка из ПВХ пластиката не распространяющего горение. Под экраном продольно проложена медная проволока

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15 °С (без предварительного подогрева)
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (КВВГЭнгц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись
«Энергопром НГ год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	Число жил и S ном (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>
4x0,75	24,5	10	10,6	150	4x1,5	12,1	10	11,4	189
5x0,75	24,5	10	11,2	169	5x1,5	12,1	10	12,2	216
7x0,75	24,5	10	11,8	199	7x1,5	12,1	10	12,9	261
10x0,75	24,5	10	14,0	259	10x1,5	12,1	10	15,4	347
14x0,75	24,5	10	14,9	314	14x1,5	12,1	10	16,7	439
19x0,75	24,5	10	16,2	384	19x1,5	12,1	10	18,2	547
27x0,75	24,5	10	18,8	511	27x1,5	12,1	10	21,4	745
37x0,75	24,5	10	21,0	662	37x1,5	12,1	10	23,5	951
4x1,0	18,1	10	10,8	162	4x2,5	7,41	9	12,4	241
5x1,0	18,1	10	11,5	184	5x2,5	7,41	9	13,2	279
7x1,0	18,1	10	12,2	218	7x2,5	7,41	9	14,1	345
10x1,0	18,1	10	14,5	286	10x2,5	7,41	9	17,2	474
14x1,0	18,1	10	15,4	349	14x2,5	7,41	9	18,4	600
19x1,0	18,1	10	17,0	439	19x2,5	7,41	9	20,5	777
27x1,0	18,1	10	19,9	594	27x2,5	7,41	9	23,8	1045
37x1,0	18,1	10	21,9	750	37x2,5	7,41	9	26,7	1377
4x4,0	4,61	9	13,5	312	4x6,0	3,08	6	14,7	399
7x4,0	4,61	9	15,7	470	5x6,0	3,08	6	13,2	473
10x4,0	4,61	9	16,5	657	7x6,0	3,08	6	17,1	615
					10x6,0	3,08	6	21,3	864

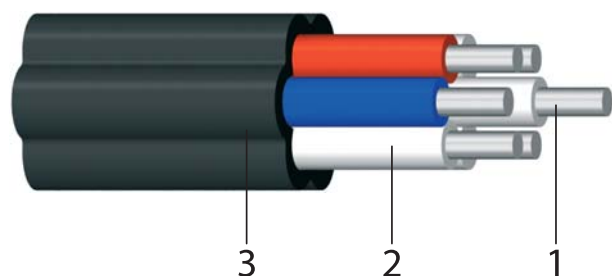
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ С НИЗКИМ ДЫМО-ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ У 31.3-23075526-004:2007; ГОСТ 1508-78

Область применения:

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

Применяются для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель и где требуется нераспространение горения при групповой прокладке и низкое выделение дыма и коррозионно-активных газов при горении и тлении (метрополитен, атомные станции и т.п.).



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: алюминиевая однопроволочная
- 2- Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности ППИ
- 3- Оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности ППО

Описание:

Кабель с алюминиевыми однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке пониженной пожароопасности. Наружная оболочка кабеля повторяет форму скрученных жил.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C;

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (АКВВГнг-LSц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись

«Энергопром – НГ-LS – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1 км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно	Масса 1 км кабеля, кг справочно	Число жил и S ном (шт. x мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1 км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм справочно	Масса 1 км кабеля, кг справочно
4x2,5	12,1	9	9,8	115	4x4,0	7,41	9	10,9	146
5x2,5	12,1	9	10,6	135	7x4,0	7,41	9	13,0	218
7x2,5	12,1	9	11,4	168	10x4,0	7,41	9	16,4	300
10x2,5	12,1	9	14,5	230	4x6,0	5,11	6	12,1	182
14x2,5	12,1	9	15,7	293	7x6,0	5,11	6	14,5	217
19x2,5	12,1	9	17,4	374	10x6,0	5,11	6	18,8	403
27x2,5	12,1	9	21,0	519	4x10	3,08	6	15,0	274
37x2,5	12,1	9	23,5	674	7x10	3,08	6	18,4	446

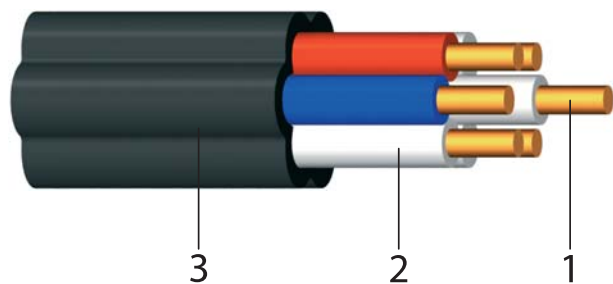
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ С НИЗКИМ ДЫМО-ГАЗО ВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ У 31.3-23075526-004:2007; ГОСТ 1508-78

Область применения:

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

Применяются для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель и где требуется нераспространение горения при групповой прокладке и низкое выделение дыма и коррозионно-активных газов при горении и тлении (метрополитен, атомные станции и т.п.).



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная однопроволочная
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности ППИ
- 3- *Оболочка:* поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности ППО

Описание:

Кабель с медными однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке пониженной пожароопасности. Наружная оболочка кабеля повторяет форму скрученных жил.

Индекс LS («Low Smoke») в переводе с англ. означает «Низкий Дым» (сокращ. индекс «нд» или «нгд» в аналогичных марках кабелей других производителей).

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля

Радиус изгиба при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0 °C должен быть не менее:

3-х диаметров кабеля – для кабелей с Dнар до 10 мм включ.;
4-х диаметров кабеля – для кабелей с Dнар св.10 до 25 мм

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждой паре имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (КВВГнг-LSц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись
«Энергопром НГ-LS год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	Число жил и Sном (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>
4x0,75	24,5	10	7,2	79	4x1,5	12,1	10	8,1	111
5x0,75	24,5	10	7,9	93	5x1,5	12,1	10	9,4	146
7x0,75	24,5	10	8,5	119	7x1,5	12,1	10	10,1	188
10x0,75	24,5	10	11,2	180	10x1,5	12,1	10	12,6	260
14x0,75	24,5	10	12,1	231	14x1,5	12,1	10	13,7	340
19x0,75	24,5	10	13,3	297	19x1,5	12,1	10	15,1	441
27x0,75	24,5	10	15,8	404	27x1,5	12,1	10	18,0	607
37x0,75	24,5	10	17,7	530	37x1,5	12,1	10	20,5	824
4x1,0	18,1	10	7,5	89	4x2,5	7,41	9	9,6	169
5x1,0	18,1	10	8,2	106	5x2,5	7,41	9	10,4	203
7x1,0	18,1	10	9,4	149	7x2,5	7,41	9	11,3	265
10x1,0	18,1	10	11,7	205	10x2,5	7,41	9	14,2	370
14x1,0	18,1	10	12,6	265	14x2,5	7,41	9	15,4	491
19x1,0	18,1	10	13,9	341	19x2,5	7,41	9	17,1	644
27x1,0	18,1	10	16,6	466	27x2,5	7,41	9	20,9	912
37x1,0	18,1	10	18,8	626	37x2,5	7,41	9	23,3	1214
4x4,0	4,61	9	10,7	234	14x4,0	4,61	9	17,5	705
5x4,0	4,61	9	11,7	283	4x6,0	3,08	6	11,9	314
7x4,0	4,61	9	12,7	375	7x6,0	3,08	6	14,1	512
10x4,0	4,61	9	16,1	525	10x6,0	3,08	6	18,3	737

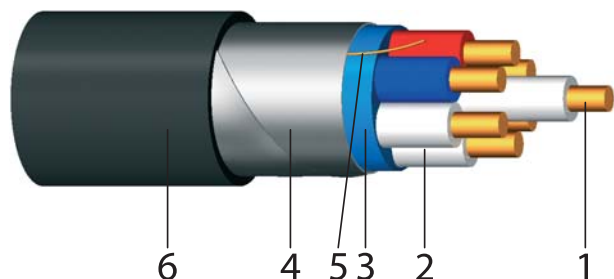
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКРАНИРОВАННЫЙ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ С НИЗКИМ ДЫМО-ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ У 31.3-23075526-004:2007; ГОСТ 1508-78

Область применения:

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам жимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В в условиях, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке и низкое выделение дыма и коррозионно-активных газов при горении и тлении (метрополитен, атомные станции и т.п.).

Применяются для групповой прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: медная однопроволочная
- 2- Изоляция: поливинилхлоридный пластикат ППИ
- 3- Поясная изоляция: поливинилхлоридный пластикат ППВ
- 4- Экран: алюминиевая фольга
- 5- Проволока медная: диаметр 0,4-0,6 мм
- 6- Шланг защитный: поливинилхлоридный пластикат ППО

Описание:

Кабель с медными однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности (ППИ), скрученными между собой, в общей поясной изоляции из пластика пониженной пожароопасности (ППВ), поверх которой наложен экран из алюминиевой фольги и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (ППО). Под экраном продольно проложена медная проволока

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (КВВГЭнг-LSц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись

«Энергопром НГ-LS год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	Число жил и S ном (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>
4x0,75	24,5	10	10,6	167	4x1,5	12,1	10	11,4	208
5x0,75	24,5	10	11,2	188	5x1,5	12,1	10	12,2	238
7x0,75	24,5	10	11,8	220	7x1,5	12,1	10	12,9	286
10x0,75	24,5	10	14,0	287	10x1,5	12,1	10	15,4	378
14x0,75	24,5	10	14,9	345	14x1,5	12,1	10	16,7	477
19x0,75	24,5	10	16,2	421	19x1,5	12,1	10	18,2	592
27x0,75	24,5	10	18,8	561	27x1,5	12,1	10	21,4	804
37x0,75	24,5	10	21,0	722	37x1,5	12,1	10	23,5	1023
4x1,0	18,1	10	10,8	180	4x2,5	7,41	9	12,4	262
5x1,0	18,1	10	11,5	204	5x2,5	7,41	9	13,2	303
7x1,0	18,1	10	12,2	241	7x2,5	7,41	9	14,1	373
10x1,0	18,1	10	14,5	315	10x2,5	7,41	9	17,2	512
14x1,0	18,1	10	15,4	383	14x2,5	7,41	9	18,4	644
19x1,0	18,1	10	17,0	481	19x2,5	7,41	9	20,5	832
27x1,0	18,1	10	19,9	548	27x2,5	7,41	9	23,8	1114
37x1,0	18,1	10	21,9	815	37x2,5	7,41	9	26,7	1463
4x4,0	4,61	9	13,5	336	4x6,0	3,08	6	14,7	426
7x4,0	4,61	9	15,7	503	5x6,0	3,08	6	13,2	653
10x4,0	4,61	9	16,5	702	7x6,0	3,08	6	17,1	916
					10x6,0	3,08	6	21,3	504

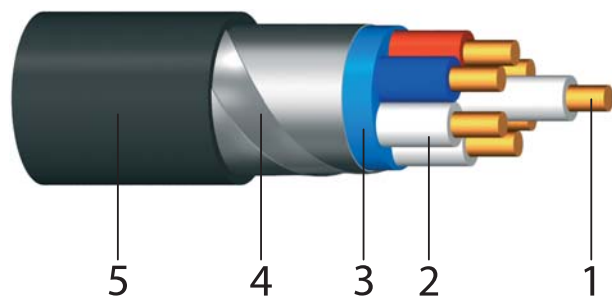
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БРОНИРОВАННЫЙ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО-ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ У 31.3-23075526-004:2007; ГОСТ 1508-78

Область применения:

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам жимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В в условиях, где требуется нераспространение горения с низким выделением дыма и коррозионно-активных газов при горении и тлении (метрополитен, атомные станции и т.п.).

Применяются для групповой прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная однопроволочная
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат ППИ
- 3- *Поясная изоляция:* поливинилхлоридный пластикат ППВ
- 4- *Броня:* стальная из двух лент
- 5- *Шланг защитный:* поливинилхлоридный пластикат ППО

Описание:

Кабель с медными однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластиком пониженной пожароопасности (ППИ), скрученными между собой, в общей поясной изоляции из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (ППВ), поверх которой наложен бронепровод из двух стальных лент и защитный герметичный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (ППО)

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 7 °С (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 10 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

В обозначении марки кабеля, имеющего отличительную цифровую или цветовую маркировку каждой жилы добавляют букву «ц» (КВБбШвнг-LSц). При цифровой маркировке цвет цифр должен отличаться от цвета изоляции жил. Расстояние между цифрами должно быть не более 35 мм.

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись

«Энергопром НГ-LS год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Число жил и S ном (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	Число жил и S ном (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	R изоляции 1км при 20°C, не менее МОм	Наружный диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>
4x1,0	18,1	10	12,2	283	4x2,5	7,41	9	13,7	383
5x1,0	18,1	10	12,8	314	5x2,5	7,41	9	14,5	434
7x1,0	18,1	10	13,5	359	7x2,5	7,41	9	15,4	514
10x1,0	18,1	10	15,8	461	10x2,5	7,41	9	18,3	677
14x1,0	18,1	10	16,7	539	14x2,5	7,41	9	19,5	822
19x1,0	18,1	10	18,1	643	19x2,5	7,41	9	21,6	1030
27x1,0	18,1	10	20,7	820	27x2,5	7,41	9	25,0	1349
37x1,0	18,1	10	22,6	1006	37x2,5	7,41	9	27,4	1700
4x1,5	12,1	10	12,7	318	4x4,0	4,61	9	14,8	470
5x1,5	12,1	10	13,5	356	5x4,0	4,61	9	16,8	651
7x1,5	12,1	10	14,2	412	10x4,0	4,61	9	20,2	869
10x1,5	12,1	10	16,7	535	4x6,0	3,08	6	16,0	534
14x1,5	12,1	10	17,8	636	7x6,0	3,08	6	18,2	817
19x1,5	12,1	10	21,3	767					
27x1,5	12,1	10	22,2	991	10x6,0	3,08	6	22,1	1102
37x1,5	12,1	10	24,3	1231					

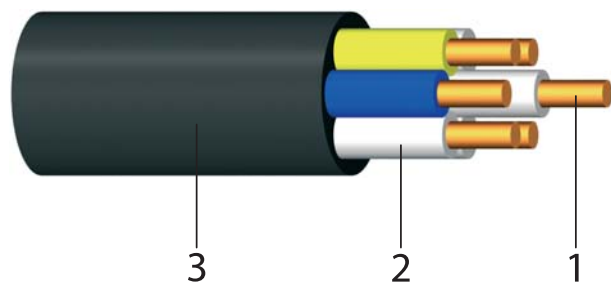
КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА С ЗАПОЛНЕНИЕМ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЙ ГОРЕНИЕ

ТУ У 31.3-23075526-004:2007

Область применения:

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

Применяются для прокладки в пучках, для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе на объектах, где требуются особые меры пожаробезопасности



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: медная однопроволочная
- 2- Изоляция: поливинилхлоридный пластикат
- 3- Оболочка: поливинилхлоридный пластикат

Описание:

КВВГзнг: кабель контрольный, не распространяющий горение, круглой формы с медными однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей оболочке из не распространяющего горение пластика, наполненной с заполнением промежутков между жилами;

КВВГзнг-LS: кабель контрольный не распространяющий горение с низким выделением дыма и коррозионно-активных газов при горении и тлении, круглой формы, с медными однопроволочными жилами, с изоляцией, заполнением и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

Индекс LS («Low Smoke») в переводе с англ. означает «Низкий Дым» (сокращ. индекс «нд» или «нгд» в аналогичных марках кабелей других производителей).

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля

Радиус изгиба при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0 °C должен быть не менее:

3-х диаметров кабеля – для кабелей с Днар до 10 мм включ.;

4-х диаметров кабеля – для кабелей с Днар св.10 до 25 мм

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке
Кабели КВВГзнг-LS выделяют пониженное количество дыма и коррозионно-активных газов при горении и тлении

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись:

для кабелей КВВГзнг : «Энергопром НГ год изготовления» ;

для кабелей КВВГзнг-LS: «Энергопром НГ-LS год изготовления» ;

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

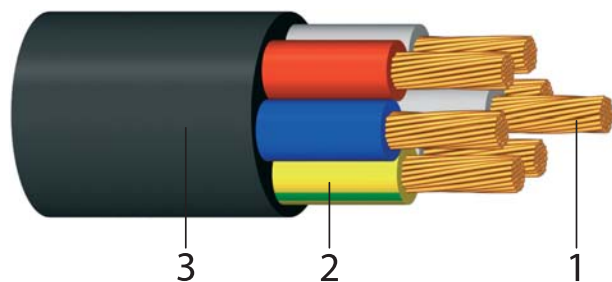
КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА ГИБКИЙ В ПВХ ИЗОЛЯЦИИ

ТУ У 31.3-23075526:001-2008

Область применения:

Кабели предназначены для стационарного гибкого присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты 100 Гц.

Применяются для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды где возможны изгибы кабеля.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
медная многопроволочная гибкая
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат
- 3- *Оболочка:* поливинилхлоридный пластикат

Описание:

Кабель управления с медными гибкими жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной оболочке. Наружная оболочка кабеля повторяет форму скрученных жил;

Кабели могут быть выполнены из изоляционных материалов пониженной горючести, с низким дымо-газовыделением (КГВВГнг, КГВВГнг—LS) - для групповой прокладки.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Номинальное сечение жил: 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 3 или 4 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке;

Строительная длина кабелей: не менее 100 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, жила заземления имеет желто-зеленую расцветку

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись:
«Энергопром год изготовления»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 2 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 6 лет

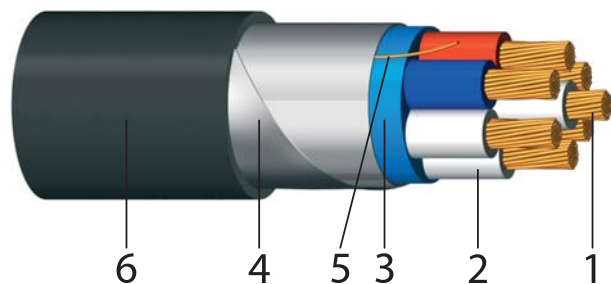
КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЭКРАНИРОВАННЫЙ ГИБКИЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА

ТУ У 31.3-23075526:001-2008

Область применения:

Кабели предназначены для стационарного гибкого присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты 100 Гц.

Применяются для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
медная многопроволочная гибкая
- 2- *Изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 3- *Поясная изоляция:*
поливинилхлоридный пластикат
- 4- *Экран:* алюминиевая фольга
- 5- *Проволока медная:* диаметр 0,4-0,6 мм
- 6- *Шланг защитный:*
поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

Кабель управления с медными скрученными жилами 3-4 класса, изолированными поливинилхлоридным пластиком, скрученными между собой, в общей поливинилхлоридной поясной изоляции, поверх которой наложен экран из алюминиевой фольги и поливинилхлоридная оболочка. Под экраном продольно проложена медная проволока

Кабели могут быть выполнены из изоляционных материалов пониженной горючести, с низким дымо-газовыделением (КГВВГЭнг, КГВВГЭнг—LS)

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Кабели должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6°C на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37

Номинальное сечение: 0,5 - 2,5 мм²

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-77

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 150 м

Допускается в партии не более 15% отрезков кабелей длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м

Маркировка изолированных жил: в каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

На поверхности оболочки тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись:
«Энергопром – год изготовления кабеля»

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

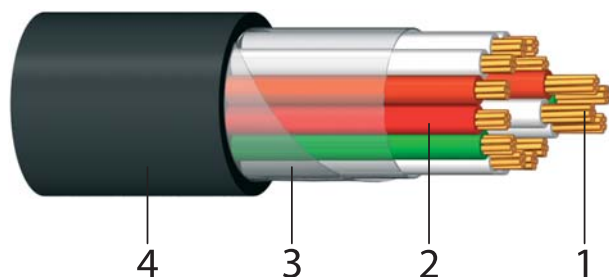
Срок службы кабелей – не менее 15 лет, а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ГИБКИЙ

ГОСТ 18404.3-73

Область применения:

Предназначены передачи электрических сигналов управления малой мощности переменным напряжением до 250 В частоты до 1000 Гц или постоянным напряжением до 350 В.



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: медная, скрученная из мягких проволок диаметром не более 0,31 мм
- 2- Изоляция: полиэтилен
- 3- Поясная изоляция: обмотка лавсановой лентой (ПЭТФ)
- 4- Оболочка: поливинилхлоридный пластикат марки О-40

Описание:

КУПВ: Кабель управления с медными гибкими жилами, изолированными полиэтиленом, скрученными между собой, в общей поясной изоляции из ленты ПЭТФ в виде обмотки с перекрытием и в поливинилхлоридной оболочке

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 250 В

Изолированные жилы должны выдерживать в течение 1 мин испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц - 1500 В;

Климатическое исполнение - УХЛ по ГОСТ 15150-69

Повышенная относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: 98%;

Максимальная рабочая температура при эксплуатации : 70 °С

Пониженная рабочая температура среды для условий фиксированного монтажа: минус 50 °С

Пониженная рабочая температура среды, при которой допускаются монтажные изгибы, - минус 30 °С при радиусе изгиба, равном пяти диаметрам кабеля

Кабели стойки к смене температур от минус 50 °С до плюс 70 °С

Конструкция токопроводящей жилы: класс 4 по ГОСТ 22483-77

Направление скрутки изолированных жил по всем повивам - левое

Электрическое сопротивление изоляции жил кабелей, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С - не менее $10^6 \text{ Ом} \cdot \text{м}$

Кабели стойки к многократным перемоткам. Число циклов перемотки должно быть равно 100 при радиусе изгиба, равном пяти наружным диаметрам кабеля

Кабели стойки к осевому кручению на угол $\pm \pi$ рад/м. Число осевых кручений должно быть 50

Строительная длина кабелей:

201 м и более - не менее 70% от общей длины

От 21 до 200 м - не более 30% от общей длины

По согласованию с потребителем допускается поставка кабелей другими длинами

Маркировка изолированных жил: в каждом повиве имеется счетная и направляющая жила, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил

Упаковка: деревянные барабаны, бухты

Срок службы кабелей - 15 лет

Минимальная наработка кабелей в режимах и условиях, указанных в ГОСТ 18404.3-73, должна быть 10000 ч при температуре 70 °С или 33000 ч при температуре 60 °С, или 100000 ч при температуре 40 °С

Срок хранения кабелей - 15 лет. Не допускается хранение кабелей на открытой площадке.

Гарантийный срок: 5 лет со дня ввода в эксплуатацию

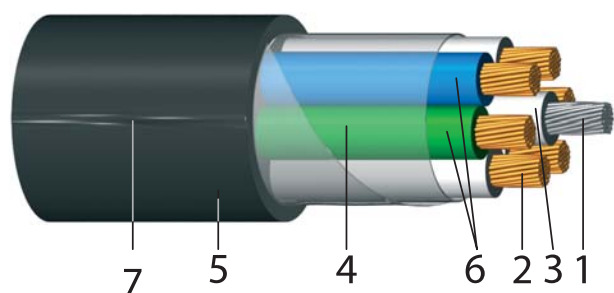
Число жил и номинальное сечение, шт. x мм ²	Минимальное число проволок в жиле, шт.	Диаметр кабеля, мм <i>справочно</i>	Масса 1 км кабеля, кг <i>справочно</i>	Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току пересчитанное на температуру +20°C и длину 1 км, Ом/км, не более
7x0,35	7	6,7	63	57,0
14x0,35		8,7	105	
19x0,35		9,5	132	
27x0,35		11,1	177	
37x0,35		12,2	228	
7x0,5	7	7,1	74	40,5
14x0,5		9,2	126	
19x0,5		10,1	159	
27x0,5		11,8	215	
37x0,5		13,1	279	

КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
ПОДВЕСНОЙ ДЛЯ ЛИФТОВ

ГОСТ 16092-78

Область применения:

Предназначены для эксплуатации на лифтовых установках общего типа при номинальном постоянном или переменном напряжении до 380 В частотой до 60 Гц



Конструкция:

- 1- Грузонесущий трос: стальной многопроволочный
- 2- Токосоводящая жила: медная, скрученная из мягких проволок диаметром не более 0,21 мм
- 3- Изоляция: полиэтилен низкого давления
- 4- Поясная изоляция: обмотка лавсановой лентой (ПЭТФ)
- 5- Оболочка: поливинилхлоридный пластикат марки О-40
- 6- Счетная и направляющая жилы: цвет изоляции отличается друг от друга и от остальных жил в каждом повиве
- 7- Маркировка: продольная риска на оболочке по всей длине

Описание:

Кабель управления многожильный подвесной для лифтов с медными гибкими жилами, скрученными вокруг многожильного троса, с полиэтиленовой изоляцией, в общей обмотке из синтетической ленты, в поливинилхлоридной оболочке. В кабелях с числом жил 12 и 24 применяется заполнение вокруг троса в виде обмотки из кабельной пряжи 2200 текс или волоконистого материала

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 380 В

Изолированные жилы должны выдерживать испытание на проход переменным напряжением 6000 В;
Кабель должен выдержать в течение 5 мин испытание переменным напряжением частотой 50 Гц:
► 2000 В – при приемке и поставке;
► 1000 В – в периоды эксплуатации и хранения

Эксплуатация кабелей – при температуре окружающей среды от минус 20 °С до плюс 70 °С

Кабели могут эксплуатироваться при относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35 °С, на высоте до 4000 м над уровнем моря

При монтаже и эксплуатации кабели не должны подвергаться закручиванию вокруг продольной оси

Растягивающее усилие, прилагаемое к грузонесущему тросу, включая массу подвешенного кабеля, не должно превышать 1373 Н (140 кгс)

Конструкция токосоводящей жилы: класс 5 по ГОСТ 22483-77
Направление скрутки токосоводящей жилы – левое

Грузонесущий трос скручен из 49 стальных оцинкованных проволок номинальным диаметром до 0,30 мм включ.
Направление скрутки троса верхнего повива – левое, направление скрутки стренги троса – правое

Направление скрутки изолированных жил вокруг троса – правое, по всем повивам

Электрическое сопротивление изоляции жил кабелей, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С должно быть:

- не менее 400 МОм – при приемке и поставке;
- не менее 200 МОм – в периоды эксплуатации и хранения

Строительная длина кабелей: не менее 100 м

Допускается в партии отрезки кабелей длиной не менее 15 м в количестве не более 15% от общей длины сдаваемой партии

Маркировка изолированных жил: в каждом повиве имеется счетная и направляющая жила, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил
По всей длине поверхности оболочки нанесена продольная линия или риска для контроля отсутствия закручивания кабеля вокруг продольной оси при монтаже и эксплуатации

Упаковка: деревянные барабаны, бухты

Средний ресурс кабелей при минимальном радиусе изгиба должен быть равен 1000000 циклов «спуск-подъем»

Минимальный радиус изгиба для кабелей:

- с числом жил 6, 12, 18 – 300 мм;
- с числом жил 24 – 400 мм

Средний срок сохранения кабелей при хранении в закрытых помещениях должен быть 8 лет

Срок службы кабелей, в пределах которого обеспечивается средний ресурс и сохранность, должен быть 8 лет

Гарантийный срок: 2,5 года со дня ввода в эксплуатацию

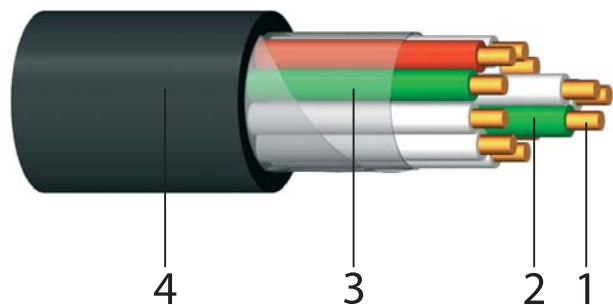
Число жил и номинальное сечение, шт. x мм ²	Минимальное число проволок в токосоводящей жиле, шт.	Диаметр кабеля, мм справочно	Масса 1 км кабеля, кг справочно	Электрическое сопротивление токосоводящей жилы постоянному току пересчитанное на температуру +20°C и длину 1 км, Ом/км, не более
6x1,0	32	10,3	149	19,5
12x1,0		15,2	258	
18x1,0		15,3	338	
24x1,0		18,2	434	

КАБЕЛЬ СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЙ
БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА

ТУ У 31.3-23075526-009:2008

Область применения:

Предназначены для электрических установок железнодорожной сигнализации, централизации, блокировки и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока при температуре окружающей среды от минус 40°C до 60°C. Применяются для одиночной прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Кабель марки СБВГнг применяется для групповой прокладки.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная однопроволочная
- 2- *Изоляция:* полиэтилен высокого давления
- 3- *Поясная изоляция:*
обмотка лавсановой лентой (ПЭТФ)
- 4- *Оболочка:*
поливинилхлоридный пластикат марки О-40
(кабели СБВГ) или марки НГП (кабели СБВГнг)

Описание:

СБВГ: Кабель для сигнализации и блокировки с медными однопроволочными жилами, изолированными полиэтиленом высокого давления, скрученными между собой, в общей поясной изоляции из ленты ПЭТФ в виде обмотки с перекрытием или экструдированного слоя ПВХ пластиката, в поливинилхлоридной оболочке. Скрутка в сердечник может быть из парных или из одиночных изолированных жил. По согласованию изготовителя с потребителем между лентой ПЭТФ и оболочкой может быть наложен экран в виде обмотки из алюмополиэтиленовой ленты металлом внутрь и продольно расположенной под ним контактной медной проволоки диаметром 0,4-0,6 мм

СБВГнг: то же, что и СБВГ, но в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 380 В

Испытательное напряжение при частоте тока 50 Гц между жилами в течение 1 мин: 2500 В;

Рабочая емкость при переменном токе частотой 800 или 1000 Гц:

- пар кабелей парной скрутки: не более 100 нФ/км;
- жил кабелей с одиночными жилами: не более 150 нФ/км;

Коэффициент затухания пар кабелей парной скрутки при переменном токе частотой 800 Гц при температуре +20°C с диаметром жил: 0,9 мм - не более 1,04 дБ/км;

- Переходное затухание на ближнем конце между любыми парами кабелей парной скрутки при переменном токе частотой 800 Гц на длине 300 м:

- для 100% значений - не менее 60 дБ;
- для 80% значений - не менее 62 дБ;

Климатическое исполнение УХЛ, Т, категорий размещения 2, 3, 5 по ГОСТ 15150;

Температура окружающей среды при эксплуатации: от -40 до +60°C;

Повышенная относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: 98%;

Прокладка производится при температуре воздуха: от -15°C до +60°C;

Кабели должны быть защищены от прямого солнечного излучения;

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже: не менее 7 диаметров кабеля;

Число пар изолированных жил в кабеле, шт:

- с диаметром 0,8* мм: 3, 4, 7, 10, 12, 15;
- с диаметром 0,9 или 1,0 мм: 1, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30;

Число изолированных жил в кабеле, шт:

- с диаметром 0,8* мм: 3, 4, 5, 7, 9, 12, 19, 21, 24, 27, 30
- с диаметром 0,9 или 1,0 мм: 3, 4, 5, 7, 9, 12, 19, 21, 24, 27, 30

* Кабели с жилами диаметром 0,8 мм применяют только в служебно-технических зданиях

Конструкция токопроводящей жилы: однопроволочная

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току при температуре +20°C с диаметром жил 0,9 мм: не более 28,8 Ом/км;

Сопротивление изоляции жил кабелей, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °C - не менее 5000 МОм (при постоянной частоте тока)

Кабели не распространяют горение:

- марки СБВГ - при одиночной прокладке,
- марки СБВГнг - при групповой прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 300 м

Допускается в партии не более 5% отрезков кабелей длиной не менее 20 м

По согласованию с потребителем допускается поставка кабелей другими длинами

Маркировка изолированных жил: в каждом повиве имеется счетная и направляющая жила или пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Счетная жила, жила в счетной паре имеет красный цвет изоляции. Направляющая жила или жила в направляющей паре - зеленый

Упаковка: деревянные барабаны

Гарантийный срок: 4,5 года со дня ввода в эксплуатацию

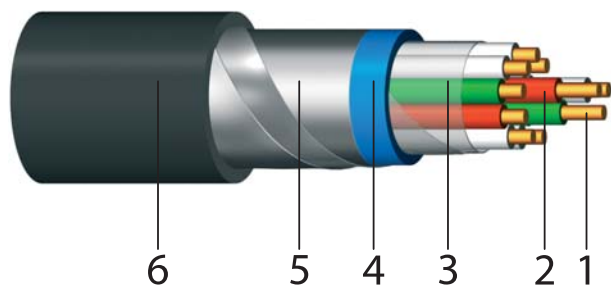
Срок службы кабелей - не менее 12 лет

КАБЕЛЬ СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЙ
БРОНИРОВАННЫЙ

ТУ У 31.3-23075526-009:2008

Область применения:

Предназначены для электрических установок железнодорожной сигнализации, централизации, блокировки и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока при температуре окружающей среды от минус 40°C до 60°C. Применяются для одиночной прокладки в сухих каналах кабельной канализации, в туннелях, коллекторах, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе незначительные растягивающие усилия. Кабель марки СБВБШвнг применяется для групповой прокладки.



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: медная однопроволочная
- 2- Изоляция: полиэтилен высокого давления
- 3- Поясная изоляция: пленка полиэтилентерефталатная
- 4- Поясная изоляция: пластикат ПВХ
- 5- Броня: две стальные ленты
- 6- Защитный шланг: поливинилхлоридный пластикат марки О-40 (кабели СБВГ) или марки НГП (кабели СБВГнг)

Описание:

СБВБШв: Кабель для сигнализации и блокировки с медными однопроволочными жилами, изолированными полиэтиленом высокого давления, скрученными между собой, в общей поясной изоляции из ленты ПЭТФ и экструдированного слоя ПВХ пластиката, в броне из двух стальных лент, в ПВХ защитном шланге. Скрутка в сердечник может быть из парных или из одиночных изолированных жил.

СБВБШвнг: то же, что и СБВГ, но в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 380 В

Испытательное напряжение при частоте тока 50 Гц между жилами в течение 1 мин: 2500 В;

Рабочая емкость при переменном токе частотой 800 или 1000 Гц:

- пар кабелей парной скрутки: не более 100 нФ/км;
- жил кабелей с одиночными жилами: не более 150 нФ/км;

Коэффициент затухания пар кабелей парной скрутки при переменном токе частотой 800 Гц при температуре +20°C с диаметром жил: 0.9 мм - не более 1.04 дБ/км;

- Переходное затухание на ближнем конце между любыми парами кабелей парной скрутки при переменном токе частотой 800 Гц на длине 300 м:

- для 100% значений - не менее 60 дБ;
- для 80% значений - не менее 62 дБ;

Климатическое исполнение УХЛ, Т, категорий размещения 2, 3, 5 по ГОСТ 15150;

Температура окружающей среды при эксплуатации: от -40 до +60°C;

Повышенная относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: 98%;

Прокладка производится при температуре воздуха: от -15°C до +60°C;

Кабели должны быть защищены от прямого солнечного излучения;

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже: не менее 12 диаметров кабеля;

Число пар изолированных жил в кабеле, шт:
с диаметром 0,9 или 1,0 мм: 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30;

Число изолированных жил в кабеле, шт:
с диаметром 0,9 или 1,0 мм: 3, 4, 5, 7, 9, 12, 19, 21, 24, 27, 30

Конструкция токопроводящей жилы: однопроволочная

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току при температуре +20°C с диаметром жил 0.9 мм: не более 28,8 Ом/км;

Сопротивление изоляции жил кабелей, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °C - не менее 5000 МОм (при постоянной частоте тока)

Кабели не распространяют горение:
марки СБВБШв - при одиночной прокладке,
марки СБВБШвнг - при групповой прокладке

Строительная длина кабелей: не менее 300 м
Допускается в партии не более 5% отрезков кабелей длиной не менее 20 м
По согласованию с потребителем допускается поставка кабелей другими длинами

Маркировка изолированных жил: в каждом повиве имеется счетная и направляющая жила или пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Счетная жила, жила в счетной паре имеет красный цвет изоляции. Направляющая жила или жила в направляющей паре - зеленый

Упаковка: деревянные барабаны

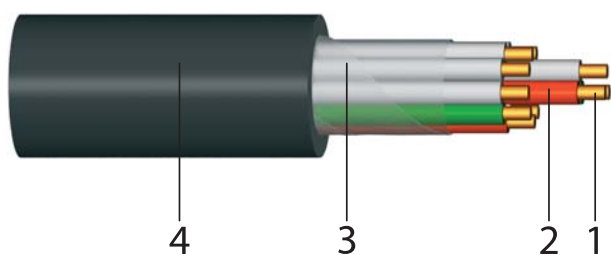
Гарантийный срок: 4,5 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей - не менее 12 лет

КАБЕЛЬ СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЙ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА, С УТОЛЩЕННОЙ ОБОЛОЧКОЙ

ТУ У 31.3-23075526-009:2008

Область применения:

Предназначены для электрических установок железнодорожной сигнализации, централизации, блокировки и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока при температуре окружающей среды от минус 40°C до 60°C. Применяются для одиночной прокладки в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная однопроволочная
- 2- *Изоляция:* полиэтилен
- 3- *Поясная изоляция:*
обмотка лавсановой лентой (ПЭТФ)
- 4- *Оболочка:* полиэтилен

Описание:

Кабель для сигнализации и блокировки с медными однопроволочными жилами, изолированными полиэтиленом, скрученными между собой, в общей поясной изоляции из ленты ПЭТФ в виде обмотки с перекрытием или экструдированного слоя ПВХ пластика, в полиэтиленовой утолщенной оболочке. Скрутка в сердечник может быть из парных или из одиночных изолированных жил. По согласованию изготовителя с потребителем между лентой ПЭТФ и оболочкой может быть наложен экран в виде обмотки из алюмополиэтиленовой ленты металлом внутрь и продольно расположенной под ним контактной медной проволоки диаметром 0,4-0,6 мм. Оболочка кабеля может быть двойной, при этом внутреннюю оболочку допускается изготавливать из поливинилхлоридного пластика.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 380 В

Испытательное напряжение при частоте тока 50 Гц между жилами в течение 1 мин: 2500 В;

Рабочая емкость при переменном токе частотой 800 или 1000 Гц:

- пар кабелей парной скрутки: не более 100 нФ/км;
- жил кабелей с одиночными жилами: не более 150 нФ/км;

Коэффициент затухания пар кабелей парной скрутки при переменном токе частотой 800 Гц при температуре +20°C с диаметром жил: 0,9 мм - не более 1,04 дБ/км;

- Переходное затухание на ближнем конце между любыми парами кабелей парной скрутки при переменном токе частотой 800 Гц на длине 300 м:

- для 100% значений - не менее 60 дБ;
- для 80% значений - не менее 62 дБ;

Климатическое исполнение УХЛ, Т, категорий размещения 2, 3, 5 по ГОСТ 15150;

Температура окружающей среды при эксплуатации: от -40 до +60°C;

Повышенная относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: 98%;

Прокладка производится при температуре воздуха: от -15°C до +60°C;

Кабели должны быть защищены от прямого солнечного излучения;

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже: не менее 7 диаметров кабеля;

Число пар изолированных жил в кабеле, шт:

с диаметром 0,9 или 1,0 мм: 1, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30;

Число изолированных жил в кабеле, шт:

с диаметром 0,9 или 1,0 мм: 3, 4, 5, 7, 9, 12, 19, 21, 24, 27, 30

Конструкция токопроводящей жилы: однопроволочная

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току при температуре +20°C с диаметром жил 0,9 мм: не более 28,8 Ом/км;

Сопротивление изоляции жил кабелей, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °C - не менее 5000 МОм (при постоянной частоте тока)

Строительная длина кабелей: не менее 300 м

Допускается в партии не более 5% отрезков кабелей длиной не менее 20 м

По согласованию с потребителем допускается поставка кабелей другими длинами

Маркировка изолированных жил: в каждом повиве имеется счетная и направляющая жила или пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Счетная жила, жила в счетной паре имеет красный цвет изоляции. Направляющая жила или жила в направляющей паре - зеленый

Упаковка: деревянные барабаны

Гарантийный срок: 4,5 года со дня ввода в эксплуатацию

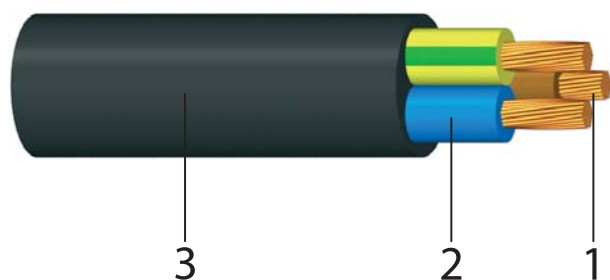
Срок службы кабелей - не менее 12 лет

ПРОВОД ДЛЯ БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ГОСТ 7399-97

Область применения:

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



Конструкция:

1- Токопроводящая жила:

скрученная многопроволочная медная

2 - Изоляция: поливинилхлоридный пластикат

3 - Оболочка: поливинилхлоридный пластикат

Описание:

Провод круглой формы, с скрученными изолированными гибкими жилами из медных проволок, в оболочке из ПВХ пластиката, с заполнением промежутков между жилами материалом оболочки. В пятижильных проводах допускается скрутка изолированных жил вокруг гибкого сердечника из сеновязального шпагата.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение: 0,38/0,66 кВ

испытательное напряжение 2 кВ

температура окружающей среды при эксплуатации: -25°C до +40°C

Класс гибкости токопроводящих жил 5

Количество жил в проводе 2, 3, 4 или 5

Форма провода: круглый

Цвет изоляции заземляющей жилы: желто-зеленый

Цвет изоляции основных жил: голубой, коричневый, черный

Стандартный цвет оболочки: белый или черный

Строительная длина провода не менее 50 м

Допускается в партии не более 10% отрезков длиной не менее 5 м.
Допускается поставка провода любыми длинами, согласованными с потребителем

Упаковка: бухты, бухты на поддоне, барабаны

Маркировка: чернилами или тиснением
на поверхности оболочки провода:
«Энергопром – марка провода-год изготовления»

Гарантийный срок эксплуатации: 2 года
Срок службы провода: не менее 6 лет

Кол-во жил x ном. сечение шт. x мм ²	Ном.токовая нагрузка, не более, А	Справочный наружный диаметр, мм	Справочная масса 1 км провода, кг	Кол-во жил x ном. сечение шт. x мм ²	Ном.токовая нагрузка, не более, А	Справочный наружный диаметр, мм	Справочная масса 1 км провода, кг
2x0,5	2,5	5,2	37,8	3x0,5	2,5	5,7	46,8
2x0,75	6,0	5,8	48,7	3x0,75	6,0	6,1	57,4
2x1,0	10,0	6,2	57,8	3x1,0	10,0	6,5	69,0
2x1,5	16,0	7,2	79,3	3x1,5	16,0	7,6	95,2
2x2,5	25,0	8,8	122,5	3x2,5	25,0	9,3	147,9
2x4,0	32,0	10,4	176,4	3x4,0	32,0	10,8	209,2
2x6,0	45,0	11,9	246,0	3x6,0	45,0	12,8	311,6
2x10	60,0	15,0	391,9	3x10	60,0	16,1	495,0
2x16	82,0	18,0	582,7	3x16	82,0	19,1	729,8
4x0,5	2,5	6,2	55,9	5x0,5	2,5	6,7	65,8
4x0,75	6,0	6,7	69,2	5x0,75	6,0	7,3	82,0
4x1,0	10,0	7,1	83,8	5x1,0	10,0	7,8	99,8
4x1,5	16,0	8,7	123,9	5x1,5	16,0	9,5	147,0
4x2,5	25,0	10,3	185,1	5x2,5	25,0	11,4	225,8
4x4,0	32,0	11,9	261,8	5x4,0	32,0	13,0	312,6
4x6,0	45,0	14,0	385,8	5x6,0	45,0	15,2	457,6
4x10	60,0	17,7	614,5	5x10	60,0	19,7	751,3
4x16	82,0	21,3	920,5	5x16	82,0	23,7	1125,1

ШНУР ДЛЯ БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ГОСТ 7399-97

Область применения:

Шнур марки ШВВП применяется для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, и для изготовления шнуров удлинительных



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: скрученная многопроволочная медная
- 2 - Изоляция: поливинилхлоридный пластикат
- 3 - Оболочка: поливинилхлоридный пластикат

Описание:

Шнур плоский, с параллельно уложенными изолированными гибкими жилами из медных проволок, в оболочке из ПВХ пластиката, с заполнением промежутков между жилами материалом оболочки.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,38/0,66 к В
испытательное напряжение	2 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-25°C до +40°C
Класс гибкости токопроводящих жил	5
Количество жил в шнуре	2 или 3
Форма шнура:	плоский
Цвет изоляции заземляющей жилы:	желто-зеленый
Цвет изоляции основных жил:	голубой, коричневый,
Стандартный цвет оболочки:	белый или черный
Строительная длина шнура	не менее 50 м
Допускается в партии не более 10% отрезков длиной не менее 5 м. Допускается поставка шнура любыми длинами, согласованными с потребителем	
Упаковка: бухты, бухты на поддоне, барабаны	
Маркировка: чернилами или тиснением на поверхности оболочки шнура: «Энергопром – марка провода – год изготовления»	
Гарантийный срок эксплуатации: 2 года	
Срок службы: не менее 6 лет	

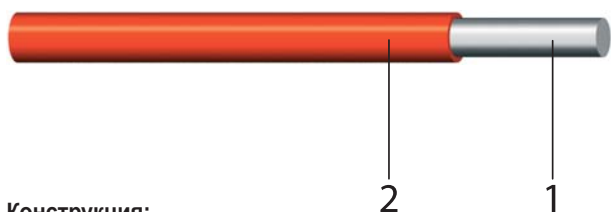
Кол-во жил х номинальное сечение шт. х мм ²	Номинальная токовая нагрузка, не более, А	Расчетный наружные размеры, высота х ширина, мм	Расчетная масса 1 км шнура, кг
2х0,5	2,5	3,1х5,0	25,5
2х0,75	6,0	3,3х5,4	31,5
2х1,0	10,0	3,7х6,0	40,5
2х1,5	16,0	4,1х7,2	54,2
2х2,5	25,0	4,7х8,3	79,1
2х4,0	32,0	5,3х9,4	110,3
2х6,0	45,0	6,5х11,7	174,9
3х0,5	2,5	3,1х6,9	37,3
3х0,75	6,0	3,3х7,5	46,1
3х1,0	10,0	3,7х8,3	59,1
3х1,5	16,0	4,1х9,5	78,6
3х2,5	25,0	4,7х11,5	116,8
3х4,0	32,0	5,3х13,0	163,5
3х6,0	45,0	6,5х16,3	260,2

ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ

ГОСТ 6323-79

Область применения:

Провод марки АПВ применяется для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых цепях, для негибкого монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Предназначен для прокладки в стальных или пластиковых каналах, пустотных каналах строительных конструкций, где нет частых изгибов провода.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* алюминиевая, однопроволочная (ож) или скрученная из проволок диаметром от 1,7 до 4,1 мм
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат

Описание:

Провод с алюминиевой жилой (однопроволочной или многопроволочной), в поливинилхлоридной изоляции, круглый.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение: 450 В

испытательное напряжение: 2 кВ частоты 50Гц (в воде)

температура окружающей среды при эксплуатации: -50°C до +70°C

температура, при которой производится монтаж проводов: не ниже минус 15°C

радиус изгиба при монтаже: не менее 10 диаметров провода

Класс гибкости токопроводящих жил: 1 или 2

Форма провода: круглый. Допускается повторять конфигурацию токопроводящей жилы на поверхности изоляции в пределах допустимых отклонений наружного диаметра провода

Цвет изоляции: белый, серый, желтый, оранжевый, красный, розовый, черный, фиолетовый, синий, голубой, зеленый, коричневый, зелено-желтый

Строительная длина провода: не менее 100 м

Допускается в партии не более 10% отрезков провода длиной не менее 20 м.

Упаковка: бухты, бухты на поддоне, барабаны

Гарантийный срок эксплуатации: 2 года

Срок службы провода: не менее 15 лет

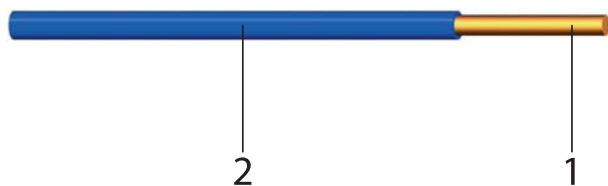
Номинальное сечение (мм ²)	Число проволок в жиле, (шт.)	Наружный диаметр провода, (мм)	Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°C,	Минимальное электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, (МОм/км)	Справочная масса 1 км провода, (кг)
2,5 (ож)	1	3,2	12,1	1	13,9
4,0 (ож)	1	3,6	7,41	1	19,2
6,0 (ож)	1	4,1	5,11	1	25,8
10 (ож)	1	5,3	3,08	1	42,9
16 (ож)	1	6,3	1,91	1	62,4
16	7	6,8	1,91	1	66,3
25 (ож)	1	7,8	1,20	1	97,7
25	7	8,5	1,20	1	103,3
35 (ож)	1	8,8	0,868	1	128,2
35	7	9,7	0,868	1	135,2
50 (ож)	1	10,4	0,641	1	180,7
50	7	11,5	0,641	1	191,8
70	7	13,1	0,443	1	252,6
95	7	15,0	0,320	1	331,3
120	19	16,7	0,253	1	412,0
150	19	18,6	0,206	1	511,0
185	19	20,4	0,164	1	619,3
240	19	23,3	0,125	1	807,9
300	37	26,7	0,100	1	1050,0

ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ

ГОСТ 6323-79

Область применения:

Провод марки ПВ1 применяется для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых цепях, для негибкого монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Предназначен для прокладки в стальных или пластиковых каналах, пустотных каналах строительных конструкций, где нет частых изгибов провода.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила*: медная, однопроволочная (ож) или скрученная из мягких проволок, диаметром от 1,7 до 2,8 мм
- 2- *Изоляция*: поливинилхлоридный пластикат

Описание:

Провод с медной жилой (однопроволочной или многопроволочной), в поливинилхлоридной изоляции, круглый.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение: 450 В

испытательное напряжение: 2 кВ частоты 50Гц (в воде)

температура окружающей среды при эксплуатации: -50°C до +70°C

температура, при которой производится монтаж проводов: не ниже минус 15°C

радиус изгиба при монтаже: не менее 10 диаметров провода

Класс гибкости токопроводящих жил: 1 или 2

Форма провода: круглый. Допускается повторять конфигурацию многопроволочной токопроводящей жилы на поверхности изоляции в пределах допустимых отклонений наружного диаметра провода

Цвет изоляции: белый, серый, желтый, оранжевый, красный, розовый, черный, фиолетовый, синий, голубой, зеленый, коричневый, зелено-желтый

Строительная длина провода: не менее 100 м

Допускается в партии не более 10% отрезков провода длиной не менее 20 м.

Упаковка: бухты, бухты на поддоне, барабаны

Гарантийный срок эксплуатации: 2 года

Срок службы провода: не менее 15 лет

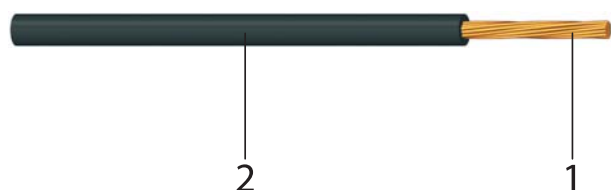
Номинальное сечение (мм ²)	Число проволок в жиле, (шт.)	Наружный диаметр провода, (мм)	Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°C, (Ом/км)	Минимальное электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, (МОм/км)	Справочная масса 1 км провода, (кг)
0,5 (ож)	1	1,8	36,0	1	7,1
0,75 (ож)	1	2,0	24,5	1	9,4
1,0 (ож)	1	2,1	18,1	1	11,7
1,5 (ож)	1	2,6	12,1	1	17,3
2,5 (ож)	1	3,2	7,41	1	28,2
4,0 (ож)	1	3,6	4,61	1	42,1
6,0 (ож)	1	4,1	3,08	1	59,9
10 (ож)	7	5,3	1,83	1	98,6
16 (ож)	1	6,3	1,15	1	157,1
16	7	6,8	1,15	1	161,2
25	7	8,5	0,727	1	247,2
35	7	9,7	0,524	1	333,1
50	7	11,5	0,387	1	476,1
70	19	12,9	0,268	1	641,5
95	19	15,1	0,193	1	881,0
120	19	16,7	0,153	1	1091,0
150	19	18,7	0,124	1	1365,8
185	37	20,5	0,0991	1	1700,1
240	37	23,3	0,0754	1	2228,4

ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ, ГИБКИЙ

ГОСТ 6323-79

Область применения:

Провод марки ПВЗ применяется для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых цепях, для гибкого монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Предназначен для прокладки в стальных или пластиковых каналах, пустотных каналах строительных конструкций, где возможны изгибы провода.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная, скрученная из мягких проволок диаметром менее 0,80 мм
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат

Описание:

Провод с медной гибкой жилой, в поливинилхлоридной изоляции, круглый.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	450 В
испытательное напряжение	2 кВ частоты 50Гц (в воде)
температура окружающей среды при эксплуатации:	-50°C до +70°C

температура, при которой производится монтаж проводов: не ниже минус 15°C

радиус изгиба при монтаже: не менее пяти диаметров провода

Класс гибкости токопроводящих жил 3 или 4

Форма провода: круглый. Допускается повторять конфигурацию многопроволочной токопроводящей жилы на поверхности изоляции в пределах допустимых отклонений наружного диаметра провода

Цвет изоляции: белый, серый, желтый, оранжевый, красный, розовый, черный, фиолетовый, синий, голубой, зеленый, коричневый, зелено-желтый

Строительная длина провода не менее 100 м

Допускается в партии не более 10% отрезков провода длиной не менее 20 м.

Упаковка: бухты, бухты на поддоне, барабаны

Гарантийный срок эксплуатации: 2 года

Срок службы провода: не менее 15 лет

Номинальное сечение (мм ²)	Минимальное число проволок в жиле, (шт.)	Наружный диаметр провода, (мм)	Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°C, (Ом/км)	Минимальное электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, (МОм/км)	Справочная масса 1 км провода, (кг)
0,5	7	2,0	39,6	1	7,8
0,75	7	2,2	25,5	1	10,6
1,0	7	2,3	21,8	1	12,9
1,5	7	2,8	14,0	1	18,3
2,0	15	3,1	9,97	1	23,6
2,5	19	3,5	8,05	1	29,8
4,0	19	4,0	4,89	1	44,1
6,0	19	4,6	3,11	1	66,0
10	49	6,3	2,00	1	110,5
16	49	7,5	1,21	1	167,5
25	77	9,9	0,809	1	263,0
35	105	10,9	0,551	1	347,2
50	144	13,3	0,394	1	479,6
70	210	15,5	0,277	1	678,8
95	285	17,6	0,203	1	917,0
120	360	19,5	0,162	1	1141,8
150	444	21,2	0,129	1	1399,1
185	555	23,8	0,104	1	1741,1
240	760	27,1	0,0808	1	2344,7

ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ, ОСОБО ГИБКИЙ

ГОСТ 6323-79

Область применения:

Провод марки ПВ4 применяется для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых цепях, для особо гибкого монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Предназначен для прокладки в стальных или пластиковых каналах, пустотных каналах строительных конструкций, где возможны частые изгибы провода.



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: медная, скрученная из мягких проволок диаметром менее 0,30 мм
- 2- Изоляция: поливинилхлоридный пластикат

Описание:

Провод с медной особо гибкой жилой, в поливинилхлоридной изоляции, круглый.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	450 В
испытательное напряжение	2 кВ частоты 50Гц (в воде)
температура окружающей среды при эксплуатации:	-50°C до +70°C
температура, при которой производится монтаж проводов:	не ниже минус 15°C
радиус изгиба при монтаже:	не менее пяти диаметров провода
Класс гибкости токопроводящих жил	5

Форма провода: круглый. Допускается повторять конфигурацию многопроволочной токопроводящей жилы на поверхности изоляции в пределах допустимых отклонений наружного диаметра провода

Цвет изоляции: белый, серый, желтый, оранжевый, красный, розовый, черный, фиолетовый, синий, голубой, зеленый, коричневый, зелено-желтый

Строительная длина провода не менее 100 м

Допускается в партии не более 10% отрезков провода длиной не менее 5 м.

Упаковка: бухты, бухты на поддоне

Гарантийный срок эксплуатации: 2 года
Срок службы провода: не менее 15 лет

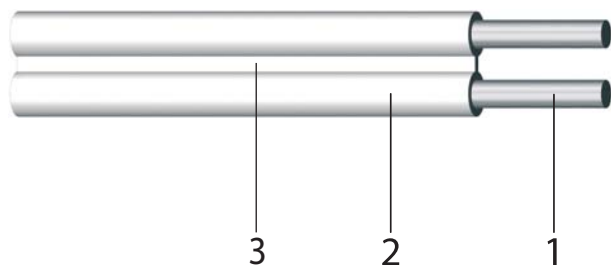
Номинальное сечение (мм ²)	Минимальное число проволок в жиле, (шт.)	Наружный диаметр провода, (мм)	Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°C, (Ом/км)	Минимальное электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, (МОм/км)	Справочная масса 1 км провода, (кг)
0,5	16	2,0	39,0	1	7,4
0,75	24	2,2	26,0	1	10,0
1,0	32	2,3	19,5	1	12,5
1,5	28	2,8	13,3	1	18,0
2,0	40	3,0	9,98	1	23,0
2,5	48	3,4	7,98	1	28,5

ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ ПЛОСКИЙ

ГОСТ 6323-79

Область применения:

Провод марки АППВ применяется для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых цепях, для негибкого монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Предназначен для прокладки в стальных или пластиковых каналах, пустотных каналах строительных конструкций, где нет частых изгибов провода.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
алюминиевая, однопроволочная
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат
- 3- *Разделительное ленточное основание*
выполнено из материала изоляции

Описание:

Провод с параллельно уложенными алюминиевыми однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом с разделительным ленточным основанием, плоский

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	450 В
испытательное напряжение	2 кВ частоты 50Гц (в воде)
температура окружающей среды при эксплуатации:	-50°C до +70°C
температура, при которой производится монтаж проводов:	не ниже минус 15°C
радиус изгиба при монтаже:	не менее 10 размеров провода по высоте
Класс гибкости токопроводящих жил	1
Форма провода:	плоский
Цвет изоляции:	белый
Строительная длина провода	не менее 100 м
Допускается в партии не более 10% отрезков провода длиной не менее 20 м.	
Упаковка:	бухты, бухты на поддоне, барабаны
Гарантийный срок эксплуатации:	2 года
Срок службы провода:	не менее 15 лет

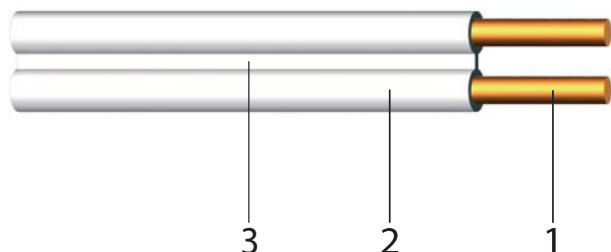
Число жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Число проволок в жиле, (шт.)	Наружные размеры провода, (мм) высота x ширина	Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°C, (Ом/км)	Минимальное электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, (МОм/км)	Справочная масса 1 км провода, (кг)
2x2,0	1	3,1x7,0	14,9	1	26,4
2x2,5	1	3,2x7,2	12,1	1	28,7
2x4,0	1	3,6x8,2	7,41	1	39,4
2x6,0	1	4,1x9,1	5,11	1	52,7
3x2,0	1	3,1x11,0	14,9	1	39,3
3x2,5	1	3,2x11,3	12,1	1	42,6
3x4,0	1	3,6x12,7	7,41	1	58,8
3x6,0	1	4,1x14,2	5,11	1	78,7

ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ ПЛОСКИЙ

ГОСТ 6323-79

Область применения:

Провод марки ППВ применяется для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых цепях, для негибкого монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Предназначен для прокладки в стальных или пластиковых каналах, пустотных каналах строительных конструкций, где нет частых изгибов провода.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная, однопроволочная
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат
- 3- *Разделительное ленточное основание* выполнено из материала изоляции

Описание:

Провод с параллельно уложенными медными однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом с разделительным ленточным основанием, плоский

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	450 В
испытательное напряжение	2 кВ частоты 50Гц (в воде)
температура окружающей среды при эксплуатации:	-50°C до +70°C
температура, при которой производится монтаж проводов:	не ниже минус 15°C
радиус изгиба при монтаже:	не менее 10 размеров провода по высоте
Класс гибкости токопроводящих жил	1
Форма провода:	плоский
Цвет изоляции:	белый
Строительная длина провода	не менее 100 м
Допускается в партии не более 10% отрезков провода длиной не менее 20 м.	
Упаковка:	бухты, бухты на поддоне, барабаны
Гарантийный срок эксплуатации:	2 года
Срок службы провода:	не менее 15 лет

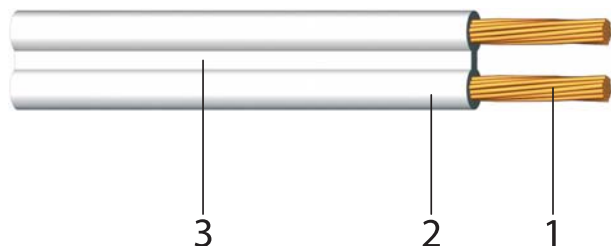
Число жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Число проволок в жиле, (шт.)	Наружные размеры провода, (мм) высота x ширина	Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°C, (Ом/км)	Минимальное электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, (МОм/км)	Справочная масса 1 км провода, (кг)
2x1,0	1	2,1x5,2	18,1	1	23,9
2x1,2	1	2,4x5,9	14,8	1	31,4
2x1,5	1	2,6x6,2	12,1	1	36,2
2x2,0	1	2,9x6,8	9,01	1	48,7
2x2,5	1	3,2x7,2	7,41	1	56,7
2x4,0	1	3,6x8,2	4,61	1	84,5
3x1,0	1	2,1x8,2	18,1	1	32,8
3x1,2	1	2,4x9,3	14,8	1	42,7
3x1,5	1	2,5x9,6	12,1	1	48,0
3x2,0	1	2,9x10,8	9,01	1	66,9
3x2,5	1	3,2x11,3	7,41	1	79,7
3x4,0	1	3,6x12,7	4,61	1	122,4

ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ ПЛОСКИЙ ГИБКИЙ

ГОСТ 6323-79

Область применения:

Провод марки ППВЗ применяется для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых цепях, для гибкого монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Предназначен для прокладки в стальных или пластиковых каналах, пустотных каналах строительных конструкций, где есть частые изгибы провода.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:*
медная, многопроволочная 3-5 класса
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат
- 3- *Разделительное ленточное основание*
выполнено из материала изоляции

Описание:

Провод с параллельно уложенными медными однопроволочными жилами, изолированными поливинилхлоридным пластикатом с разделительным ленточным основанием, плоский

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	450 В
испытательное напряжение	2 кВ частоты 50Гц (в воде)
температура окружающей среды при эксплуатации:	-50°C до +70°C
температура, при которой производится монтаж проводов:	не ниже минус 15°C
радиус изгиба при монтаже:	не менее 10 размеров провода по высоте
Класс гибкости токопроводящих жил	3 или 4
Форма провода:	плоский
Цвет изоляции:	белый
Строительная длина провода	не менее 100 м
Допускается в партии не более 10% отрезков провода длиной не менее 20 м.	
Упаковка:	бухты, бухты на поддоне, барабаны
Гарантийный срок эксплуатации:	2 года
Срок службы провода:	не менее 15 лет

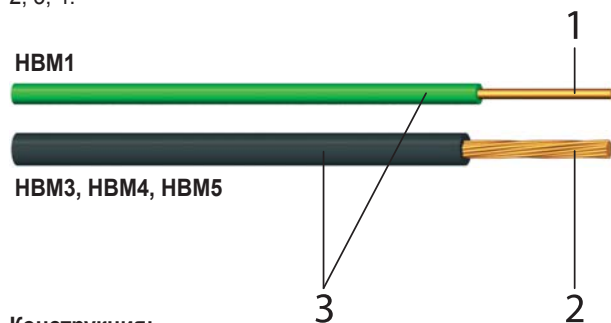
Число жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Минимальное число проволок в жиле, (шт.)	Наружные размеры провода, (мм) высота x ширина	Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°C, (Ом/км)	Минимальное электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, (МОм/км)	Справочная масса 1 км провода, (кг)
2x0,75	7	2,1x5,2	25,5	1	21
2x1,0	7	2,2x5,5	21,8	1	25
2x1,2	7	2,6x6,2	17,3	1	33
2x1,5	7	2,9x6,7	14,0	1	38
2x2,0	15	3,2x7,4	9,97	1	48
2x2,5	19	3,4x7,7	8,05	1	58
2x4,0	19	3,9x8,7	4,89	1	85
3x0,75	7	2,1x8,2	25,5	1	28
3x1,0	7	2,2x8,7	21,8	1	34
3x1,2	7	2,6x9,8	17,3	1	45
3x1,5	7	2,9x10,6	14,0	1	51
3x2,0	15	3,2x11,7	9,97	1	66
3x2,5	19	3,4x12,1	8,05	1	80
3x4,0	19	3,9x12,6	4,89	1	119

ПРОВОД МОНТАЖНЫЙ

ГОСТ 17515-72

Область применения:

Провод марки НВМ предназначен для работы при номинальном переменном напряжении 600 и 1000 В частоты до 10000 Гц и постоянном напряжении 840 и 1400 В соответственно в цепях электрических устройств общепромышленного применения. Провода выпускаются в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150-69. Категории размещения 2, 3, 4.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила*: однопроволочная медная
- 2- *Токопроводящая жила*: скрученная из медных мягких проволок диаметром менее 0,70 мм
- 3- *Изоляция*: поливинилхлоридный пластикат

Описание:

Провод с медной однопроволочной (НВМ 1) или многопроволочной (НВМ 3, НВМ 4, НВМ 5) жилой, в поливинилхлоридной изоляции

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение:	600В, 1000 В
Испытательное напряжение – - на проход по ГОСТ 23286-78: или - в воде в течение 1 мин после 30 мин предварительной выдержки:	пиковое значение – в соответствии с ГОСТ 23286-78
НВМ 600 В	2 кВ частоты 50Гц
НВМ 1000 В	3кВ частоты 50 Гц
температура окружающей среды при эксплуатации:	-50°C до +105 °C

Провода стойки к воздействию вибрационных нагрузок частотой до 600 Гц с ускорением до 98,1 м/с² и многократных ударов с ускорением до 343 м/с²

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке

Класс гибкости токопроводящих жил в соответствии с ГОСТ 22483-77:	1 – для НВМ 1; 3 – для НВМ 3; 4 – для НВМ 4; 5 – для НВМ 5
--	---

Форма провода: круглый

Цвет изоляции: белый или натуральный, желтый или оранжевый, красный или розовый, синий или голубой, зеленый, коричневый, черный или фиолетовый

Строительная длина провода не менее 50 м

Допускается в партии не более 20% отрезков провода длиной не менее 10 м.

Упаковка: бухты в пленке, бухты в пленке на поддоне

Провода стойки к воздействию бензина и минерального масла

Средний ресурс проводов:
1000 ч при температуре 105 °C
или 6000 ч при температуре 70 °C
или 10000 ч при температуре 50 °C

Гарантийный срок эксплуатации: 1,5 года с момента изготовления
Средний срок службы проводов - 15 лет

Номинальное сечение (мм ²)	Минимальное число проволок в жиле, (шт.)	Наружный диаметр провода, (мм)		Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°C, (Ом/км)	Минимальное электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, (МОм/км)		Справочная масса 1 км провода, (кг)	
		600 В	1000 В				600 В	1000 В
НВМ 1	0,35	1	1,4	1,6	50,7	в нормальных условиях	4,7	5,3
	0,50	1	1,5	1,7	36,0		6,1	6,8
	0,75	1	1,7	1,9	24,5		8,5	9,3
	1,0	1	1,8	2,0	18,1		10,9	11,8
	1,5	1	2,1	2,3	12,2		15,6	16,6
	2,5	1	2,4	2,6	7,56		24,5	25,6
НВМ 3	0,75	7	1,8	2,0	25,5	10 ⁴	9,1	10,0
	1,0	7	2,0	2,2	21,8		10,9	11,8
	1,5	7	2,3	2,5	14,0		15,9	17,0
	2,5	19	2,7	2,9	8,05		26,1	27,3
НВМ 4	0,35	7	1,5	1,7	57,0		5,2	5,9
	0,50	7	1,6	1,8	40,5		6,5	7,2
	0,75	14	1,9	2,1	25,2		9,1	10,0
	1,0	19	2,0	2,2	19,8		11,7	12,7
	1,5	12	2,4	2,6	13,2		16,8	17,9
НВМ 5	0,35	20	1,5	1,7	58,3		5,1	5,8
	0,50	16	1,7	1,9	39,0		6,6	7,4
	0,75	24	1,8	2,0	26,0		9,1	9,9

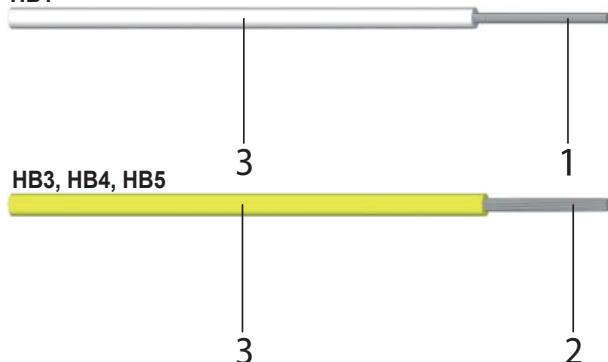
ПРОВОД МОНТАЖНЫЙ

ГОСТ 17515-72

Область применения:

Провод марки НВ предназначен для работы при номинальном переменном напряжении 600 и 1000 В частоты до 10000 Гц и постоянном напряжении 840 и 1400 В соответственно в цепях электрических устройств общепромышленного применения. Провода выпускаются в климатическом исполнении В по ГОСТ 15150-69. Категории размещения 2, 3, 4.

НВ1



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* однопроволочная медная луженная оловянно-свинцовым сплавом
- 2- *Токопроводящая жила:* скрученная из медных луженных оловянно-свинцовым сплавом проволок диаметром менее 0,70 мм
- 3- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат

Описание:

Провод с луженой медной однопроволочной (НВ1) или скрученной из медных луженных проволок (НВ3 или НВ4) жилой, в поливинилхлоридной изоляции. Проволоки лужены оловянно-свинцовым сплавом ПОС 40 или ПОС 61

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение:	600В, 1000 В
Испытательное напряжение –	пиковое значение –
- на проход по ГОСТ 23286-78:	в соответствии
или	с ГОСТ 23286-78
- в воде в течение 1 мин после 30 мин предварительной выдержки:	
НВ 600 В	2 кВ частоты 50Гц
НВ 1000 В	3кВ частоты 50 Гц
температура окружающей среды при эксплуатации:	-50°С до +105 °С

Провода стойки к воздействию вибрационных нагрузок частотой до 600 Гц с ускорением до 98,1 м/с² и многократных ударов с ускорением до 343 м/с²

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке

Класс гибкости токопроводящих жил в соответствии с ГОСТ 22483-77:	1 – для НВ 1; 3 – для НВ 3; 4 – для НВ 4; 5 – для НВ 5
---	---

Провода стойки к воздействию плесневых грибов
Форма провода: круглый

Цвет изоляции: белый или натуральный, желтый или оранжевый, красный или розовый, синий или голубой, зеленый, коричневый, черный или фиолетовый

Строительная длина провода не менее 50 м

Допускается в партии не более 20% отрезков провода длиной не менее 10 м.

Упаковка: бухты в пленке, бухты в пленке на поддоне

Провода стойки к воздействию бензина и минерального масла

Средний ресурс проводов:
1000 ч при температуре 105 °С
или 6000 ч при температуре 70 °С
или 10000 ч при температуре 50 °С

Гарантийный срок эксплуатации: 1,5 года с момента изготовления
Средний срок службы проводов - 15 лет

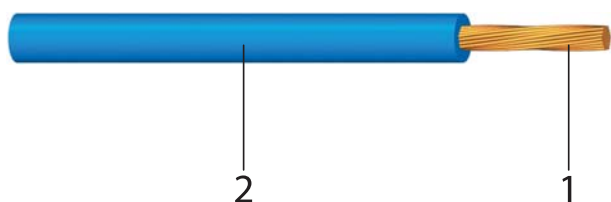
Номинальное сечение (мм ²)	Минимальное число проволок в жиле, (шт.)	Наружный диаметр провода, (мм)		Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°С, (Ом/км)	Минимальное электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°С, (МОм/км)		Справочная масса 1 км провода, (кг)	
		600 В	1000 В				600 В	1000 В
НВ 1	0,35	1	1,4	1,6	51,8	в нормальных условиях	4,7	5,4
	0,50	1	1,5	1,7	36,7		6,1	6,9
	0,75	1	1,7	1,9	24,8		8,6	9,4
	1,0	1	1,8	2,0	18,2		11,1	11,9
	1,5	1	2,1	2,3	12,2		15,8	16,8
	2,5	1	2,4	2,6	7,56		24,7	25,9
НВ 3	0,75	7	1,8	2,0	26,0	10 ⁴	10,5	11,4
	1,0	7	2,0	2,2	22,3		12,4	13,3
	1,5	7	2,3	2,5	14,3		18,3	19,3
	2,5	19	2,7	2,9	8,20		29,7	31,0
НВ 4	0,35	7	1,5	1,7	58,7		6,0	6,7
	0,50	7	1,6	1,8	41,7		7,5	8,2
	0,75	14	1,9	2,1	25,9		12,4	13,3
	1,0	19	2,0	2,2	20,4		17,8	18,8
	1,5	12	2,4	2,6	13,6		21,1	22,2
НВ 5	0,35	20	1,5	1,7	60,0		8,8	9,5
	0,50	16	1,7	1,9	40,1		9,5	10,3
	0,75	24	1,8	2,0	26,7		15,6	16,4

ПРОВОД АВТОТРАКТОРНЫЙ

ТУ 16-K81-01-87

Область применения:

Провод марки ПГВА предназначен для соединения авто-тракторного электрооборудования и приборов с номинальным напряжением до 48 В



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная, скрученная из мягких проволок диаметром менее 0,80 мм
- 2- *Изоляция:* поливинилхлоридный пластикат

Описание:

Провод с медной гибкой жилой, в поливинилхлоридной изоляции

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	до 48 В
испытательное напряжение после выдержки в воде	2 кВ частоты 50Гц
температура окружающей среды при эксплуатации:	-30°C до +60°C
радиус изгиба при монтаже:	не менее десяти диаметров провода
Класс гибкости токопроводящих жил	3 или 4

Форма провода: круглый. Допускается повторять конфигурацию многопроволочной токопроводящей жилы на поверхности изоляции в пределах допустимых отклонений наружного диаметра провода

Цвет изоляции: белый (неокрашенный), желтый, оранжевый, красный (бордо), розовый, синий (голубой), зеленый, коричневый, серый, черный, фиолетовый

Строительная длина провода	
Для сечений 0,5 – 25 мм ²	- не менее 100 м
Для сечений 35 – 95 мм ²	- не менее 50 м

Допускается в партии не более 5% отрезков провода длиной не менее 10 м.

Упаковка: бухты, бухты на поддоне, барабаны

Минимальная наработка проводов при температуре 70°C – не менее 20 000 ч

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы провода: не менее 10 лет

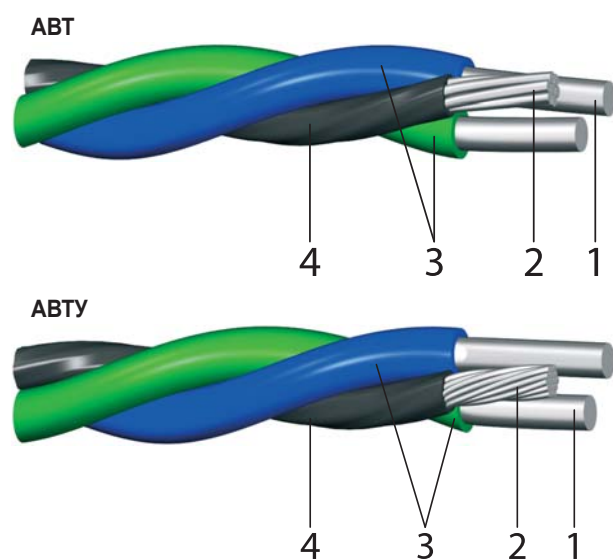
Номинальное сечение (мм ²)	Минимальное число проволок в жиле, (шт.)	Наружный диаметр провода, (мм)	Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°C, (Ом/км)	Минимальное электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, (МОм/км)	Справочная масса 1 км провода, (кг)
0,5	7	2,1	37,1	1	8,6
0,75	14	2,3	24,7	1	11,5
1,0	14	2,5	18,5	1	14,2
1,5	19	2,8	12,7	1	19,9
2,0	15	3,3	9,42	1	26,4
2,5	19	3,5	7,60	1	29,8
4,0	19	4,2	4,71	1	44,1
6,0	19	4,8	3,14	1	66,0
10	49	6,6	1,99	1	110,5
16	49	7,7	1,16	1	167,5
25	77	10,4	0,743	1	263,0
35	105	11,4	0,551	1	347,2
50	144	13,8	0,394	1	479,6
70	210	16,0	0,277	1	678,8
95	285	18,2	0,196	1	917,0

Провода установочные с несущим тросом, без оболочки

ТУ У 31.3-23075526-002:2006

Область применения:

Провода предназначены для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на напряжение 220 В и 380 В переменного тока частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация – наружная для ввода в жилые дома и хозяйственные постройки в сетях на напряжение 220 В и 380 В в I и II районах гололедности (провода АВТ) или III и IV районах гололедности (провода АВТУ)



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* алюминиевая, однопроволочная
- 2- *Трос несущий:* скрученный из стальных проволок
- 3- *Изоляция токопроводящих жил:* поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 4- *Изоляция несущего троса:* поливинилхлоридный пластикат И40-13А или О-40 черного цвета

Описание:

АВТ: провод с алюминиевыми однопроволочными токопроводящими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с несущим стальным изолированным тросом из 7 проволок; изолированные жилы скручены вокруг несущего троса, допускается смещение троса от осевой линии провода

АВТУ: провод с алюминиевыми однопроволочными токопроводящими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с усиленным несущим стальным изолированным тросом из 19 проволок; изолированные жилы скручены вокруг несущего троса, допускается смещение троса от осевой линии провода

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 220 В, 380 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. без погружения в воду :

- 2000 В для провода на номинальное напряжение 220 В;
- 2500 В для провода на номинальное напряжение 380 В;

Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже минус 15 °С с радиусом изгиба не менее 10-ти наружных диаметров провода

Провода должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С

Длительно - допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации не должна превышать 70°С;

Допустимые токовые нагрузки:

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки, А	
	Двухжильные провода	Трехжильные провода
2,5	22	20
4,0	30	28
6,0	35	32
10,0	55	45
16,0	70	60

Количество токопроводящих жил в проводе: 2, 3, 4 и 5

Все жилы имеют одинаковое сечение

Токопроводящие жилы соотв. классу 1 по ГОСТ 22483-77

Разрывное усилие несущего троса:

для проводов марки АВТ – не менее 2,3 кН

для проводов марки АВТУ – не менее 6 кН

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина проводов: не менее 110 м

Допускается в партии не более 10% отрезков проводов длиной не менее 25 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача проводов любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цветом, отличным друг от друга.

Цвет изоляции токопроводящих жил: коричневый., синий, красный, фиолетовый, серый, зеленый.

Цвет изоляции несущего троса: черный

На поверхности изоляции одной из жил тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись «Энергопром – год изготовления провода»

Упаковка: деревянные барабаны или бухты. Внутренний диаметр бухты должен быть не менее 15 наружных диаметров провода

Гарантийный срок: 2 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 7 лет

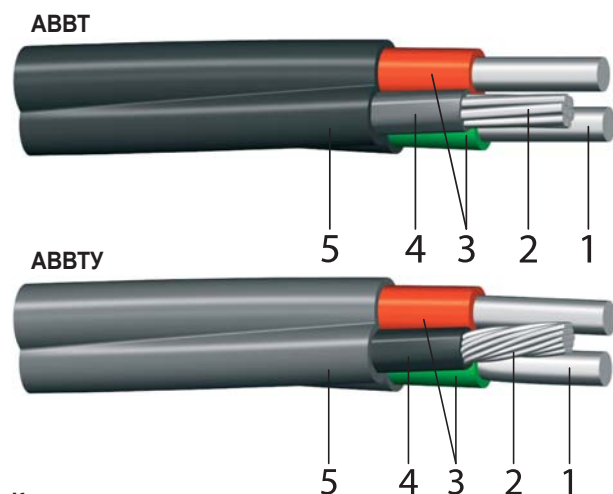
Число жил и S ном* (шт. х мм ²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	Испытательное напряжение на проход (для изолированных жил), кВ		Наружный диаметр провода, мм <i>справочно</i> АВТ		Масса 1 км провода, кг <i>справочно</i> АВТ		Наружный диаметр провода, мм <i>справочно</i> АВТУ		Масса 1 км провода, кг <i>справочно</i> АВТУ	
		Uном		Uном		Uном		Uном		Uном	
		220 В	380 В	220 В	380 В	220 В	380 В	220 В	380 В	220 В	380 В
2х2,5	12,1	12	16	6,3	6,9	51	56	7,3	7,8	86	92
3х2,5	12,1	12	16	7,2	8,0	64	72	7,9	8,7	100	108
4х2,5	12,1	12	16	8,1	9,0	77	88	8,7	9,7	113	123
5х2,5	12,1	12	16	8,8	9,6	90	104	10,0	10,8	126	139
2х4,0	7,41	12	16	7,0	7,8	63	69	7,9	8,6	99	105
3х4,0	7,41	12	16	8,1	9,0	82	91	8,8	9,6	118	127
4х4,0	7,41	12	16	9,5	10,3	101	114	9,9	10,7	137	149
5х4,0	7,41	12	16	9,8	10,6	120	136	11,0	11,8	156	172
2х6,0	5,11	12	16	7,9	8,7	76	83	8,6	9,2	111	118
3х6,0	5,11	12	16	9,1	9,7	101	112	9,6	10,5	137	147
4х6,0	5,11	12	16	10,7	11,5	126	141	10,8	11,8	162	176
5х6,0	5,11	12	16	11,1	11,8	152	170	12,0	12,7	188	205
2х10	3,08	16	18	10,3	11,1	118	127	11,1	11,6	157	166
3х10	3,08	16	18	11,9	12,4	161	174	12,4	13,4	199	213
4х10	3,08	16	18	14,1	14,5	203	222	13,9	15,0	242	260
5х10	3,08	16	18	14,4	15,0	246	269	15,5	16,1	285	307
2х16	1,91	16	18	12,2	13,0	158	169	12,6	13,2	197	208
3х16	1,91	16	18	13,6	14,5	221	237	14,5	15,0	260	276
4х16	1,91	16	18	16,0	16,8	284	306	16,3	17,2	322	344
5х16	1,91	16	18	16,5	17,6	247	374	17,3	18,0	385	412

Провода установочные с несущим тросом, в оболочке

ТУ У 31.3-23075526-002:2006

Область применения:

Провода предназначены для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на напряжение 220 В и 380 В переменного тока частоты 50 Гц. Прокладка и эксплуатация – наружная для ввода в жилые дома и хозяйственные постройки в сетях на напряжение 220 В и 380 В в I и II районах гололедности (провода АВВТ) или III и IV районах гололедности (провода АВВТУ). Провода используются в условиях, где требуется повышенная защита провода от внешних климатических и механических воздействий



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* алюминиевая, - однопроволочная
- 2- *Трос несущий:* скрученный из стальных проволок
- 3- *Изоляция токопроводящих жил:* поливинилхлоридный пластикат И40-13А
- 4- *Изоляция несущего троса:* поливинилхлоридный пластикат И40-13А или О-40 черного цвета
- 5- *Оболочка:* поливинилхлоридный пластикат О-40

Описание:

АВВТ: провод с алюминиевыми однопроволочными токопроводящими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с несущим стальным изолированным тросом из 7 проволок; изолированные жилы скручены вокруг несущего троса, в поливинилхлоридной оболочке; допускается смещение троса от осевой линии провода. Наружная оболочка может повторять конфигурацию скрученных жил в пределах допустимых отклонений.

АВВТУ: провод с алюминиевыми однопроволочными токопроводящими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с усиленным несущим стальным изолированным тросом из 19 проволок; изолированные жилы скручены вокруг несущего троса, в поливинилхлоридной оболочке; допускается смещение троса от осевой линии провода. Наружная оболочка может повторять конфигурацию скрученных жил в пределах допустимых отклонений.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 220 В, 380 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. без погружения в воду :

- 2000 В для провода на номинальное напряжение 220 В;
- 2500 В для провода на номинальное напряжение 380 В;

Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже минус 15 °С с радиусом изгиба не менее 10-ти наружных диаметров провода

Провода должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С

Длительно - допустимая температура нагрева токопроводящих жил при эксплуатации не должна превышать 70°С;

Допустимые токовые нагрузки:

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки, А	
	Двухжильные провода	Трехжильные провода
2,5	22	20
4,0	30	28
6,0	35	32
10,0	55	45
16,0	70	60

Количество токопроводящих жил в проводе: 2, 3, 4 и 5

Все жилы имеют одинаковое сечение

Токопроводящие жилы соотв. классу1 по ГОСТ 22483-77

Разрывное усилие несущего троса:

для проводов марки АВВТ – не менее 2,3 кН

для проводов марки АВВТУ – не менее 6 кН

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке

Строительная длина проводов: не менее 110 м

Допускается в партии не более 10% отрезков проводов длиной не менее 25 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача проводов любыми длинами

Маркировка: изолированные жилы маркируются цветом, отличным друг от друга.

Цвет изоляции токопроводящих жил: коричневый., синий, красный, фиолетовый, серый, зеленый.

Цвет изоляции несущего троса: черный

На поверхности изоляции одной из жил тиснением или печатанием на расстоянии не более чем через каждые 500 мм нанесена надпись «Энергопром – год изготовления провода»

Упаковка: деревянные барабаны или бухты. Внутренний диаметр бухты должен быть не менее 15 наружных диаметров провода

Гарантийный срок: 2 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 7 лет

Число жил и S ном* (шт. x мм²)	R жилы 1 км при 20°C, не более, Ом	Испытательное напряжение на проход (для изолированных жил), кВ		Наружный диаметр провода, мм <i>справочно</i> АВВТ		Масса 1 км провода, кг <i>справочно</i> АВВТ		Наружный диаметр провода, мм <i>справочно</i> АВВТУ		Масса 1 км провода, кг <i>справочно</i> АВВТУ	
Uном		Uном		Uном		Uном		Uном			
220 В	380 В	220 В	380 В	220 В	380 В	220 В	380 В	220 В	380 В		
2x2,5	12,1	12	16	9,3	9,9	110	114	10,3	10,8	152	156
3x2,5	12,1	12	16	10,2	11,0	132	137	10,9	11,7	172	178
4x2,5	12,1	12	16	11,1	12,0	153	160	11,7	12,7	193	200
5x2,5	12,1	12	16	11,8	12,6	174	180	13,0	13,8	218	223
2x4,0	7,41	12	16	10,0	10,8	128	133	10,9	11,6	169	174
3x4,0	7,41	12	16	11,1	12,0	157	164	11,8	12,6	198	204
4x4,0	7,41	12	16	12,5	13,3	189	195	12,9	13,7	228	233
5x4,0	7,41	12	16	12,8	13,6	214	219	14,0	14,8	257	263
2x6,0	5,11	12	16	10,9	11,7	147	153	11,6	12,2	188	191
3x6,0	5,11	12	16	12,1	12,7	185	189	12,6	13,5	224	230
4x6,0	5,11	12	16	13,7	14,5	224	230	13,8	14,8	260	267
5x6,0	5,11	12	16	14,0	14,8	253	261	15,0	15,7	298	303
2x10	3,08	16	18	13,3	14,1	208	214	14,1	14,6	252	256
3x10	3,08	16	18	14,9	15,4	266	270	15,4	16,4	308	315
4x10	3,08	16	18	17,1	17,5	329	332	16,9	18,0	366	373
5x10	3,08	16	18	17,5	18,0	376	382	18,5	19,5	424	446
2x16	1,91	16	18	15,2	16,0	263	269	15,6	16,2	305	309
3x16	1,91	16	18	16,6	17,5	341	350	17,5	18,4	385	406
4x16	1,91	16	18	19,4	20,2	443	449	19,7	20,6	484	491
5x16	1,91	16	18	19,9	21,0	515	523	20,7	21,4	560	565

ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ ОДНОПАРНЫЙ

ТУ 16.К04.005-89

Область применения:

Провод марки ТРП предназначен для стационарной скрытой и открытой абонентской проводки телефонной распределительной сети внутри помещений и по наружным стенам зданий



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная, однопроволочная
- 2- *Изоляция:* светостабилизированный полиэтилен
- 3- *Разделительное ленточное основание:* выполнено из материала изоляции (полиэтилен)

Описание:

Провод с параллельно уложенными медными однопроволочными жилами, изолированными полиэтиленом с разделительным ленточным основанием из этого же материала, плоский

Основные технические характеристики

- испытательное напряжение на проход 2000 В частоты 50 Гц
- испытательное переменное напряжение (после пребывания провода в воде в течении 5 мин) 1000 В частоты 50 Гц (время испытания – 2 мин)
- температура окружающей среды при эксплуатации: -60°C до +65°C
- температура, при которой производится монтаж проводов: не ниже минус 30°C
- радиус изгиба при монтаже: ТРП 2х0,4 - не менее 18 мм
ТРП 2х0,5 – не менее 19 мм
- допускается эксплуатация при пониженном атмосферном давлении 53,3 кПа (400 мм.рт.ст.)
- Разрывное усилие провода: ТРП 2х0,4 – не менее 48 Н
ТРП 2х0,5 – не менее 73,5 Н
- Форма провода: плоский
- Цвет изоляции: неокрашенный
Возможны другие цвета (по заказу)
- Строительная длина провода не менее 400 м
- Допускается в партии не более 10% отрезков провода длиной не менее 40 м.
- Упаковка: бухты в пленке, бухты в пленке увязанные на поддоне
- Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет с момента ввода в эксплуатацию
- Срок службы провода:
 - для наружной прокладки: не менее 12 лет
 - для внутренней прокладки – не менее 25 лет
- Срок службы исчисляется с момента изготовления провода

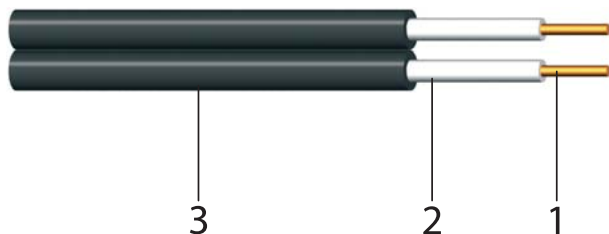
Число жил и номинальное сечение (шт. х мм ²)	Число проволок в жиле, (шт.)	Наружные размеры провода, (мм) высота х ширина	Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°C, (Ом/км)	Минимальное электрическое сопротивление изоляции провода после пребывания в течении не менее 1 ч в воде при температуре 20°C, (МОм/км)	Справочная масса 1 км провода, (кг)
2х0,4	1	1,8 х 5,6	148	500	8,5
2х0,5	1	1,9 х 5,8	94	500	10,2

ПРОВОД ТЕЛЕФОННЫЙ ОДНОПАРНЫЙ

ТУ У 3.67-0021099.1-94

Область применения:

Провод марки ПРППМ предназначен для эксплуатации при напряжении до 380 В частотой до 10 кГц на абонентских линиях телефонной связи и распределительных сетях проводного вещания. Прокладка провода – в грунте, телефонной канализации, коллекторах, по стенам зданий и сооружений



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила*: медная, однопроволочная
- 2- *Изоляция*: полиэтилен
- 3- *Оболочка*: светостабилизированный полиэтилен, стойкий к фотоокислительному старению

Описание:

Провод с параллельно уложенными медными однопроволочными жилами, изолированными полиэтиленом, в оболочке из стойкого к фотоокислительному старению полиэтилена, плоский. Цвет изоляции отличается от цвета оболочки

Основные технические характеристики

Номинальное испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, приложенное между жилами в течение 3 мин, после пребывания провода в воде в течение 3 ч 4,0 кВ

температура окружающей среды при эксплуатации: -60°C до +55°C
относительная влажность воздуха 98% при температуре 35°C

температура, при которой производится монтаж проводов: не ниже минус 20°C

радиус изгиба при монтаже:
ПРППМ 2х0,8 - не менее 28 мм
ПРППМ 2х0,9 – не менее 30 мм
ПРППМ 2х1,2 – не менее 37 мм

Разрывное усилие провода: ТРП 2х0,4 – не менее 48 Н
ТРП 2х0,5 – не менее 73,5 Н

Форма провода: плоский

Цвет оболочки провода : черный
Цвет изоляции – любой, кроме черного

Строительная длина провода не менее 500 м

Допускается в партии не более 15% отрезков провода длиной не менее 250 м.

Любые длины – по согласованию между потребителем и поставщиком

Упаковка: бухты в пленке, бухты в пленке увязанные на поддоне

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 10 лет

Число жил и номинальное сечение (шт. х мм ²)	Число проволок в жиле, (шт.)	Наружные размеры провода, (мм) высота х ширина	Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°C, (Ом/км)	Минимальное электрическое сопротивление изоляции между жилами при температуре 20°C, (МОм/км)	Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, не более, нФ	Справочная масса 1 км провода, (кг)
2х0,8	1	2,8х5,6	36,0	10000	50	19,3
2х0,9	1	3,0х6,0	28,4	10000	50	23,1
2х1,2	1	3,7х7,4	16,0	10000	56	37,8

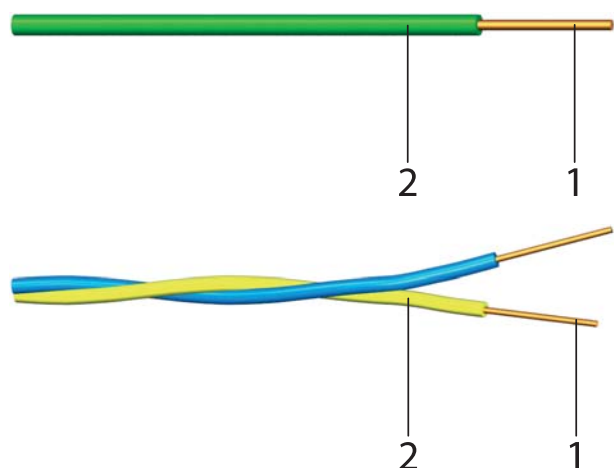
ПРОВОД ДЕТОНАТОРНЫЙ

ГОСТ 6585-74

Область применения:

Провод марки ВП предназначен для промышленных взрывных работ, для кратковременной эксплуатации при напряжении 380 В и мгновенной – при напряжении 660 В переменного тока или 1500 В постоянного тока. Допускается эксплуатация проводов при мгновенном постоянном напряжении до 3000 В.

Провода с диаметром токопроводящей жилы 0,5 мм применяются в качестве выводных концов электровоспламенителей, с диаметром 0,7 и 0,8 мм – для магистральных линий



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: медная, однопроволочная
- 2- Изоляция: светостабилизированный полиэтилен

Описание:

Провод с медной жилой, одножильный изолированный круглый или скрученный из двух изолированных жил, с изоляцией из светостабилизированного полиэтилена. В двухжильном проводе цвет изоляции жил отличается друг от друга.

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение переменного тока при кратковременной эксплуатации	380 В
Номинальное напряжение переменного тока при мгновенной эксплуатации	660 В
Испытательное переменное напряжение в течении 5 мин (после пребывания провода в воде в течении 3 ч при температуре до плюс 25 °С)	1000 В – для провода ВП 1х0,5; 2000 В – для проводов ВП 1х0,8 и ВП 2х0,7
температура окружающей среды при эксплуатации:	-50°С до +50°С

Строительная длина провода:
ВП 1х0,5 – не менее 1500 м
ВП 1х0,8 и ВП 2х0,7 – не менее 500 м

Допускается в партии не более 10% отрезков провода длиной не менее 100 м.

Упаковка: бухты в пленке, бухты в пленке увязанные на поддоне

Гарантийный срок: 1 год со дня изготовления

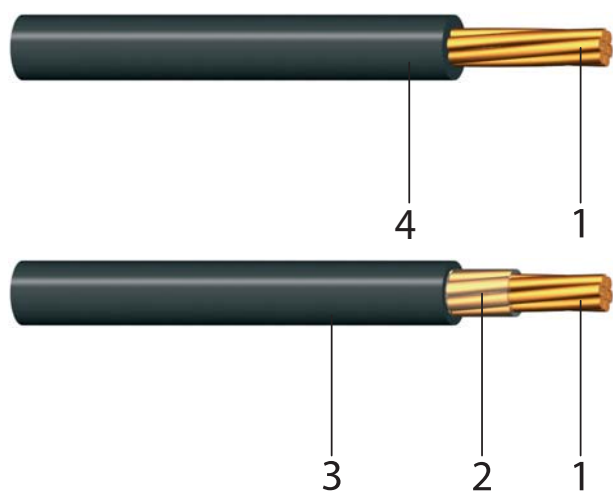
Число жил и номинальное сечение (шт. х мм ²)	Число проволок в жиле, (шт.)	Наружный диаметр провода, (мм)	Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°С, (Ом/км)	Испытание на проход напряжением переменного тока частоты 50 Гц, В	Справочная масса 1 км провода, (кг)
1х0,5	1	1,2	93,0	3000	2,7
1х0,8	1	2,0	36,0	5000	7,0
2х0,7	1	3,8	50,0	5000	12,0

ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ ДЛЯ ВОДОПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

ТУ 16-705.077-79

Область применения:

Провод марки ВПП предназначен для присоединения к электрическим сетям на номинальное напряжение до 660 В частоты 50 Гц водопогружных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин под давлением до $7,09 \cdot 10^6$ Па при температуре окружающей среды от минус 40 до 80 °С



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: медная, скрученная
- 2- Изоляция: полиэтилен
- 3- Оболочка: светостойкий полиэтилен
- 4- Изоляционно-защитная оболочка: светостойкий полиэтилен

Описание:

Провод с медной скрученной жилой 2 класса гибкости (по ГОСТ 22483-77), с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из светостойкого полиэтилена (исп.1) или в однослойной изоляционно-защитной оболочке из светостойкого полиэтилена (исп.2)

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 380 В, 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин (после выдержки провода в воде в течении 3 ч):
- 2000 В для провода на номинальное напряжение 380 В;
- 2500 В для провода на номинальное напряжение 380 В;

Температура окружающей среды при эксплуатации: -40°С до +80°С

Температура, при которой производится монтаж провода – не ниже минус 40°С

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 диаметров провода
Положение провода при длительной работе водопогружных электродвигателей в воде артезианских скважин под давлением до $7,09 \cdot 10^6$ Па - фиксированное

Строительная длина провода указана в таблице

Предельное отклонение строительной длины провода $\pm 1\%$

Допускается в партии не более 5% отрезков провода длиной не менее 7 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача проводов любыми длинами

Упаковка: бухты в пленке, бухты в пленке увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 2,5 года со дня ввода в эксплуатацию

Средний срок службы – 6 лет с момента изготовления провода

Средний ресурс провода:

- 32000 ч при температуре 50°С;
- 20000 ч при температуре 65°С;
- 16000 ч при температуре 80°С

Средний срок сохраняемости - 5 лет

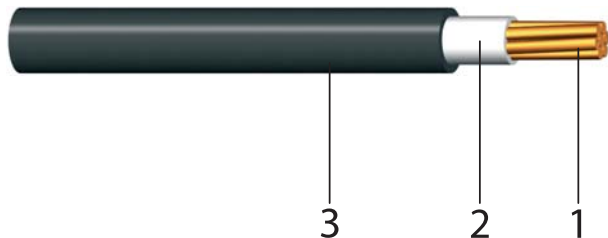
Число жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Минимальное число проволок в жиле, (шт.)	Наружный диаметр провода, (мм)		Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°С, (Ом/км)	Электрическое сопротивление изоляции (после 3 ч выдержки в воде) при температуре 20°С, МОм/км		Пиковое значение испытательного напряжения на проход, кВ		Строительная длина провода, м	Справочная масса 1 км провода, (кг)	
		380 В	660 В		380 В	660 В	380 В	660 В		380 В	660 В
1,5	7	5,2	5,4	12,1	1000	2500	26	27	90	31,6	33,2
2,0	7	5,4	5,6	9,43			26	27	110	37,4	39,0
2,5	7	5,6	5,8	7,41			26	27	110	43,8	45,5
4,0	7	6,4	6,6	4,61			27	28	360	62,4	64,4
6,0	7	6,9	7,1	3,08			27	28	142	82,6	84,7
10,0	7	8,0	8,4	1,83			28	30	190	125,8	130,6
16,0	7	9,7	10,1	1,15			31	33	100	195,4	201,3
25,0	7	11,4	11,8	0,727			33	35	113	288,9	295,7
35,0	7	12,6	13,0	0,524			33	35	77	389,0	396,6
50,0	19	14,5	14,9	0,387			33	37	375	539,4	548,1

ПРОВОД УСТАНОВОЧНЫЙ ДЛЯ ВОДОПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

ТУ 16-705.077-79

Область применения:

Провод марки ВПВ предназначен для присоединения к электрическим сетям на номинальное напряжение до 660 В частоты 50 Гц водопогружных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин под давлением до $7,09 \cdot 10^6$ Па при температуре окружающей среды от минус 40 до 65 °С



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: медная, скрученная
- 2- Изоляция: поливинилхлоридный пластикат
- 3- Оболочка: светостойкий полиэтилен

Описание:

Провод с медной скрученной жилой 2 класса гибкости (по ГОСТ 22483-77), с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, в оболочке из светостойкого полиэтилена

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 380 В, 660 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин (после выдержки провода в воде в течении 3 ч):
- 2000 В для провода на номинальное напряжение 380 В;
- 2500 В для провода на номинальное напряжение 380 В;

Температура окружающей среды при эксплуатации: -40°С до +65°С

Температура, при которой производится монтаж провода – не ниже минус 15°С

Радиус изгиба при монтаже – не менее 10 диаметров провода
Положение провода при длительной работе водопогружных электродвигателей в воде артезианских скважин под давлением до $7,09 \cdot 10^6$ Па - фиксированное

Строительная длина провода указана в таблице

Предельное отклонение строительной длины провода $\pm 1\%$

Допускается в партии не более 5% отрезков провода длиной не менее 7 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача проводов любыми длинами

Упаковка: бухты в пленке, бухты в пленке увязанные на поддоне, барабаны

Гарантийный срок: 2,5 года со дня ввода в эксплуатацию

Средний срок службы – 6 лет с момента изготовления провода

Средний ресурс провода:

- 32000 ч при температуре 50°С;
- 20000 ч при температуре 65°С;

Средний срок сохраняемости - 5 лет

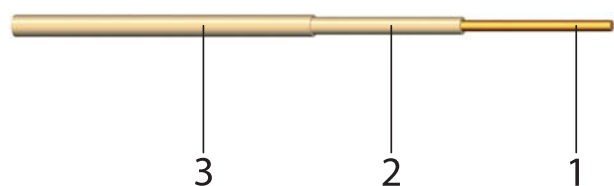
Число жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Минимальное число проволок в жиле, (шт.)	Наружный диаметр провода, (мм)		Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°С, (Ом/км)	Электрическое сопротивление изоляции (после 3 ч выдержки в воде) при температуре 20°С, МОм/км		Пиковое значение испытательного напряжения на проход, кВ		Строительная длина провода, м	Справочная масса 1 км провода, (кг)	
		380 В	660 В		380 В	660 В	380 В	660 В		380 В	660 В
1,5	7	5,2	5,4	12,1	1000	2500	26	27	90	39,1	41,0
2,0	7	5,4	5,6	9,43			26	27	110	45,3	47,3
2,5	7	5,6	5,8	7,41			26	27	110	52,2	54,3
4,0	7	6,4	6,6	4,61			27	28	360	72,2	74,5
6,0	7	6,9	7,1	3,08			27	28	142	93,4	95,8
10,0	7	8,0	8,4	1,83			28	30	190	138,6	144,3
16,0	7	9,7	10,1	1,15			31	33	100	214,7	221,6
25,0	7	11,4	11,8	0,727			33	35	113	312,2	320,0
35,0	7	12,6	13,0	0,524			33	35	77	415,2	423,7
50,0	19	14,5	14,9	0,387			33	37	375	569,9	579,5

ПРОВОД ОБМОТОЧНЫЙ

ТУ16-505.733-78

Область применения:

Провод ПВДП предназначен для обмоток статоров погружных водонаполненных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин при напряжении до 660 В переменного тока.



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* медная однопроволочная
- 2- *Изоляция внутренняя:* полиэтилен высокого давления
- 3- *Изоляция наружная:* полиэтилен низкого давления

Описание:

Провод обмоточный с медной жилой с полиэтиленовой изоляцией

Основные технические характеристики

номинальное напряжение: 660 В

испытательное напряжение переменного тока в течение 1 мин. (после выдержки в воде при температуре $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$ в течение 1 часа) 3,5 кВ

температура окружающей среды при эксплуатации: от минус 50 до 80°C

допустимое рабочее давление до 7,09 МПа

радиус изгиба при монтаже: не менее 10 диаметров провода

Форма провода: круглый.

Изоляция провода эластична при навивании образцов на стержень диаметром, равным пяти наружным диаметрам провода

Изоляция провода механически прочна, число двойных протаскиваний – не менее 100

Строительная длина провода не менее 50 м

Упаковка: бухты, бухты на поддоне, барабаны

Ресурс провода: не менее 16000 ч лет

Диаметр токопроводящей жилы, мм	Число проволок в жиле, (шт.)	Наружный диаметр провода, (мм)	Минимальное электрическое сопротивление изоляции провода в воде (МОм/км)	Справочная масса 1 км провода, (кг)
1,06	1	1,96	500	10
1,18	1	2,08	500	12
1,40	1	2,30	500	16
1,60	1	2,50	500	21
1,80	1	2,80	500	26
2,00	1	3,00	500	32
2,12	1	3,32	500	36
2,36	1	3,56	500	44
2,50	1	3,70	500	49
2,80	1	4,00	500	61

ПРОВОД МОНТАЖНЫЙ

ГОСТ 17515-72

Область применения:

Провод марки НП предназначен для работы при номинальном переменном напряжении 600 В частоты до 10000 Гц и постоянном напряжении 840 В в цепях электрических устройств общепромышленного применения. Провода выпускаются в климатическом исполнении В по ГОСТ 15150. Категории размещения 2, 3, 4.

НП1



НП3, НП4, НП5



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила:* однопроволочная медная луженная оловянно-свинцовым сплавом
- 2- *Токопроводящая жила:* скрученная из медных луженных оловянно-свинцовым сплавом проволок диаметром менее 0,70 мм
- 3- *Изоляция:* полиэтилен

Описание:

Провод с луженой медной однопроволочной (НП1) или скрученной из медных луженных проволок (НП3, НП4, НП5) жилой, в полиэтиленовой изоляции. Проволоки лужены оловянно-свинцовым сплавом ПОС 40 или ПОС 61

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение: 600 В

Испытательное напряжение – пиковое значение –
- на проход по ГОСТ 23286-78: в соответствии
или с ГОСТ 23286-78

- в воде в течение 1 мин после 30 мин
предварительной выдержки: 2 кВ частоты 50Гц

температура окружающей среды при эксплуатации: -60°C до +85 °C

Провода стойки к воздействию вибрационных нагрузок частотой до 600 Гц с ускорением до 98,1 м/с² и многократных ударов с ускорением до 343 м/с²

Класс гибкости токопроводящих жил в соответствии с ГОСТ 22483-77: 1 – для НП 1;
3 – для НП 3;
4 – для НП 4;
5 – для НП 5

Провода стойки к воздействию плесневых грибов
Форма провода: круглый

Цвет изоляции: белый или натуральный, желтый или оранжевый, красный или розовый, синий или голубой, зеленый, коричневый, черный или фиолетовый

Строительная длина провода не менее 50 м

Допускается в партии не более 20% отрезков провода длиной не менее 10 м.

Упаковка: бухты в пленке, бухты в пленке на поддоне

Провода стойки к воздействию бензина и минерального масла

Средний ресурс проводов: 5000 ч при температуре 85 °C

Гарантийный срок эксплуатации: 1,5 года с момента изготовления
Средний срок службы проводов - 15 лет

Номинальное сечение (мм ²)	Минимальное число проволок в жиле, (шт.)	Наружный диаметр провода, (мм)	Максимальное электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°C, (Ом/км)	Минимальное электрическое сопротивление изоляции при температуре 20°C, (МОм/км)		Справочная масса 1 км провода, (кг)
НП 1	0,35	1,4	51,8	в нормаль- ных условиях	при макси- мальной рабочей темпера- туре при эксплуата- ции	4,2
	0,50	1,5	36,7			5,6
	0,75	1,7	24,8			8,0
	1,0	1,8	18,2			10,4
	1,5	2,1	12,2			15,0
	2,5	2,4	7,56			23,7
НП 3	0,75	1,8	26,0	10 ⁵	10 ⁴	9,8
	1,0	2,0	22,3			11,7
	1,5	2,3	14,3			17,4
	2,5	2,7	8,20			28,6
НП 4	0,35	1,5	58,7			5,5
	0,50	1,6	41,7			6,9
	0,75	1,9	25,9			11,7
	1,0	2,0	20,4			17,0
	1,5	2,4	13,6			20,2
НП 5	0,35	1,5	60,0			8,3
	0,50	1,7	40,1			8,9
	0,75	1,8	26,7			14,9

ПРОВОДА И КАБЕЛИ ДЛЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА

ТУ У 31.3-23075526:006-2008

Область применения:

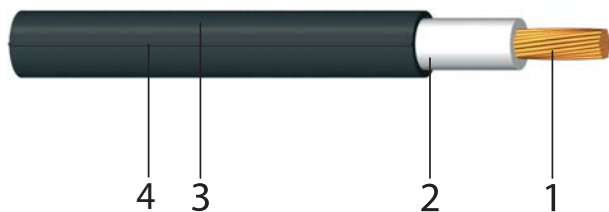
Провода и кабели предназначены для внутренних и наружных соединений подвижного состава рельсового транспорта.

ППСРВМ-м используются для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях;

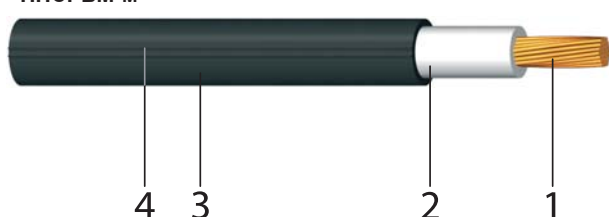
ППСРВМ-1м используются для монтажа при ограниченных перемещениях, для фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел;

КПСРВМ-м используются для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа при ограниченных перемещениях, для фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел

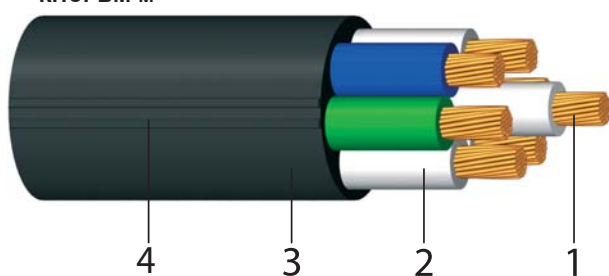
ППСРВМ-1м



ППСРВМ-м



КПСРВМ-м



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: медная многопроволочная гибкая
- 2- Изоляция: резина
- 3- Оболочка: поливинилхлоридный холодостойкий пластикат
- 4- Выступающие продольные риски

Описание:

ППСРВМ-м, ППСРВМ-1м: провод для подвижного состава гибкий с медными жилами, с изоляцией из резины, в холодостойкой поливинилхлоридной оболочке, одножильный на номинальное напряжение 660, 1500, 3000, 4000 В

КПСРВМ-м: кабель для подвижного состава гибкий с медными жилами, с изоляцией из резины, в холодостойкой поливинилхлоридной оболочке, многожильный скрученный на номинальное напряжение 660 В

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение, В
ППСРВМ-м 660, 1500, 3000, 4000
КПСРВМ-м 660

Испытательное напряжение переменного тока для кабелей КПСРВМ-м – 2500 В без погружения в воду в течение 5 мин;

провода ППСРВМ-м на номинальное напряжение 660, 1500, 3000, 4000 В должен выдерживать испытательное напряжение соответственно 2500, 4000, 7000 и 9000 В с погружением в воду в течение 5 мин

Кабели и провода должны эксплуатироваться при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 70°C

Климатическое исполнение - У категорий размещения 1и 2 по ГОСТ 15150-69

Температура, при которой производится монтаж кабелей – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже – не менее 3 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 75°C

Число жил в проводе ППСРВМ-м:1

Число жил в кабеле КПСРВМ-м: 2,3,4,7,12,16,19,24,37

Номинальное сечение жил, мм²:

провод ППСРВМ – 1,0 - 240

кабель КПСРВМ - 1,5 и 2,5

Конструкция токопроводящих жил : соответствует ГОСТ 22483-77 классу 4

Электрическое сопротивление постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С соответствует ГОСТ 22483-77

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20 °С – не менее 10 Мом

Провода и кабели стойки к изгибу и продавливанию

Изолированные жилы кабеля КПСРВМ скручены повивной скруткой в одну сторону по всем повивам. В каждом повиве две смежные счетные изолированные жилы должны отличаться по цвету друг от друга и от остальных жил повива

Провода ППСРВМ-м и кабели КПСРВМ-м на поверхности оболочки должны иметь две выступающие продольные риски, провода ППСРВМ-1м – одну выступающую продольную риску

Строительная длина проводов и кабелей: не менее 100 м

Допускается в партии не более 20% отрезков проводов и кабелей длиной не менее 20 м.

По согласованию с потребителем допускается сдача проводов и кабелей любыми длинами

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 2 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы проводов и кабелей, предназначенных для присоединения к подвижным токоприемникам – не менее 8 лет, проводов и кабелей для фиксированного монтажа – не менее 15 лет

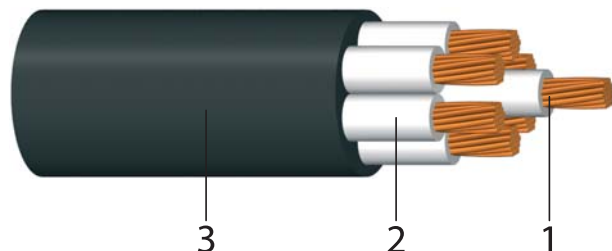
ПРОВОД МОНТАЖНЫЙ ГИБКИЙ В РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

ТУ У 31.3-23075526:009-2008

Область применения:

Провода предназначены для присоединения установок в электрических сетях на переменное напряжение 380 В

Применяются для монтажа радио- и стационарных электроустановок для работы при температуре не ниже минус 50°C



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: медная многопроволочная гибкая
- 2- Изоляция: резина термопластичная
- 3- Оболочка: резина термопластичная

Описание:

РПШ: провод монтажный с медными жилами 5-го класса гибкости, с изоляцией и оболочкой из резины термопластичной

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение 380 В

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц в течении 5 мин. 2500 В

Провода должны эксплуатироваться в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C

Климатическое исполнение - УХЛ категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69

Температура, при которой производится монтаж проводов – не ниже минус 15°C (без предварительного подогрева)

Радиус изгиба проводов при прокладке и монтаже – не менее 6 наружных диаметров кабеля

Длительно - допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не должна превышать 70°C

Количество жил в кабеле: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 14

Номинальное сечение жил: 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Конструкция токопроводящей жилы: соответствует классу 5 по ГОСТ 22483-77

Провода стойки к многократному перегибу и выдерживают не менее 500 циклов

Электрическое сопротивление изоляции на длине 1 км провода – не менее 10 МОм

Строительная длина проводов: не менее 100 м

Допускается в партии не более 15% отрезков проводов длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков провода длиной от 20 до 50 м

Упаковка: бухты или деревянные барабаны

Гарантийный срок: 2 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы кабелей – не менее 6 лет

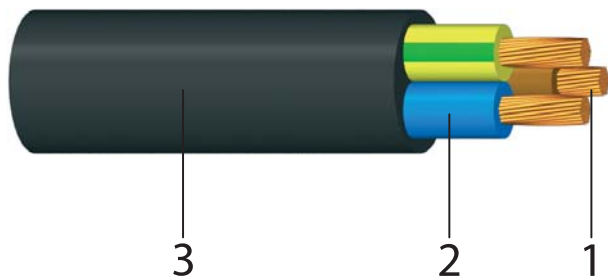
ПРОВОДА И ШНУРЫ ДЛЯ БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО-ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ У 31.3-23075526-004:2007, ГОСТ 7399-97

Область применения:

Провода марки ПВС и шнуры марки ШВВП применяются для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, и для изготовления шнуров удлинительных. Используются в условиях где требуются особые противопожарные меры.

ПВСнг-LS



ШВВПнг-LS



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила*: скрученная многопроволочная медная
- 2 - *Изоляция*: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности ППИ 30-35
- 3 - *Оболочка*: : поливинилхлоридный пластикат пониженной пожароопасности ППО 30-30

Описание:

ПВСнг-LS:

Провод круглой формы с гибкими жилами из медных проволок, изолированными поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности, скрученными между собой, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с заполнением промежутков между жилами материалом оболочки.

ШВВПнг-LS:

Шнур плоский, с параллельно уложенными гибкими жилами из медных проволок, изолированными поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,38/0,66 к В
испытательное напряжение	2 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-25°C до +40°C
Класс гибкости токопроводящих жил	5
Количество жил в проводе (шнуре): ПВС -	2, 3, 4 или 5
ШВВП -	2 или 3
Форма провода (шнура): ПВС – круглый ШВВП – плоский	
Цвет изоляции заземляющей жилы:	желто-зеленый
Цвет изоляции основных жил:	голубой, коричневый, черный
Цвет оболочки:	черный
Строительная длина провода (шнура)	не менее 50 м
Допускается в партии не более 10% отрезков длиной не менее 5 м. Допускается поставка любыми длинами, согласованными с потребителем	
Упаковка: бухты, бухты на поддоне, барабаны	
Маркировка: чернилами или тиснением на поверхности оболочки провода (шнура): «Энергопром – марка провода – год изготовления»	
Гарантийный срок эксплуатации: 2 года Срок службы: не менее 6 лет	

ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ НЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ГОРЕНИЕ С НИЗКИМ ДЫМО-ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

ТУ У 31.3-23075526-004:2007; ГОСТ 6323-79

Область применения:

Провода установочные с индексом «нг-LS» применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых цепях, для гибкого монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В, где требуется нераспространение горения при групповой прокладке и низкое выделение дыма и коррозионно-активных газов при горении и тлении.

Провода предназначены для групповой прокладки в стальных или пластиковых каналах, пустотных каналах строительных конструкций.

Провода марок АПВнг-LS, ПВ1нг-LS, АППВнг-LS, ППВнг-LS используются для групповой прокладки на участках, где нет частых изгибов провода.

Провода марок ПВ3нг-LS используются для групповой прокладки на участках, где возможны изгибы провода.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	450 В
испытательное напряжение	2 кВ частоты 50 Гц (в воде)
температура окружающей среды при эксплуатации:	-50°C до +70°C
температура, при которой производится монтаж проводов:	не ниже минус 15°C

радиус изгиба при монтаже:

АПВнг-LS, ПВ1нг-LS - не менее 10 диаметров провода;

ПВ3нг-LS — не менее 5 диаметров провода;

АППВнг-LS, ППВнг-LS — не менее 10 размеров провода по высоте

Провода не поддерживают горение при прокладке в пучках

Цвет изоляции: белый, серый, желтый, оранжевый, красный, розовый, черный, фиолетовый, синий, голубой, зеленый, коричневый, зелено-желтый

Строительная длина провода не менее 100 м

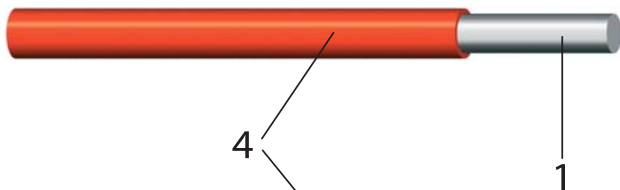
Допускается в партии не более 10% отрезков провода длиной не менее 20 м.

Упаковка: бухты, бухты на поддоне, барабаны

Гарантийный срок эксплуатации: 2 года

Срок службы провода: не менее 15 лет

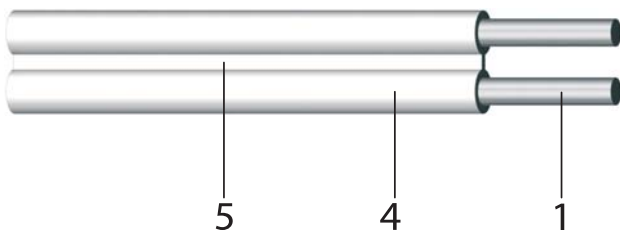
АПВнг-LS



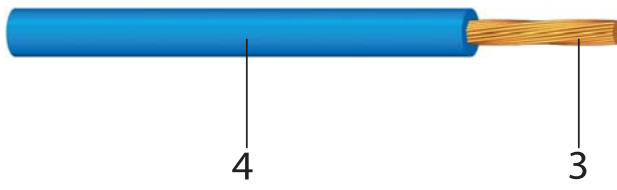
ПВ1нг-LS



АППВнг-LS



ПВ3нг-LS



ППВнг-LS



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила: алюминиевая, однопроволочная или скрученная (1 или 2 класс ГОСТ 22483-77)*;
- 2- Токопроводящая жила: медная, однопроволочная или скрученная (1 или 2 класс ГОСТ 22483-77)*;
- 3- Токопроводящая жила: медная, скрученная из мягких проволок диаметром менее 0,80 мм (3 класс);
- 4- Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности ППИ;
- 5- Разделительное основание: выполнено из материала изоляции

* - 2 класс используется в проводах АПВнг-LS и ПВ1нг-LS в сечениях от 16 мм² и выше.

Описание:

АППВнг-LS - провод с алюминиевой жилой 1-го класса гибкости (однопроволочная), в поливинилхлоридной изоляции пониженной пожарной опасности, плоский с разделительным основанием;

ППВнг-LS - провод с медной жилой 1-го класса гибкости (однопроволочная), в поливинилхлоридной изоляции пониженной пожарной опасности, плоский с разделительным основанием;

АПВнг-LS - провод с алюминиевой жилой 1-го или 2-го класса гибкости, в поливинилхлоридной изоляции пониженной пожарной опасности, круглый;

ПВ1нг-LS - провод с медной жилой 1-го или 2-го класса гибкости, в поливинилхлоридной изоляции пониженной пожарной опасности, круглый;

ПВ3нг-LS - провод с медной многопроволочной гибкой жилой 3-го или 4-го класса гибкости, в поливинилхлоридной изоляции пониженной пожарной опасности, круглый, изоляция может повторять конфигурацию голой жилы в пределах допусков.

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки САСПт предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,4/0,66 кВ. Применяется для магистральных воздушных линий электропередачи



Конструкция:

- 1- *Токосоводящая фазная жила*: скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная
 2 - *Изоляция*: полиэтилен светостабилизированный, стойкий к ультрафиолетовому излучению, устойчивый к воздействию озона
 3- *Токосоводящая нулевая несущая жила*: скрученная из алюминиевых проволок с центральным стальным сердечником

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные фазные жилы и нулевую несущую неизолированную жилу. Фазные жилы имеют изоляцию из светостабилизированного полиэтилена высокого давления черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения. В нулевой жиле в центре расположен сердечник из стальной проволоки, вокруг которого скручены алюминиевые проволоки. В некоторых конструкциях провода присутствует изолированная вспомогательная жила сечением 25 или 35 мм² и дополнительная изолированная жила сечением 16 или 25 мм² для подключения цепей освещения.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,4/0,66 кВ
испытательное напряжение	2,5 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+70°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании продолжительностью до 5 секунд	+80°C
	+130°C

Общее количество жил в проводе 4 или 5

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Растягивающие усилия нулевой несущей жилы при монтаже и эксплуатации – не более 45 Н/мм²

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

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

На одной из фазных жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

Количество жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Разрывное усилие нулевой несущей жилы, не менее, (кН)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °С и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
<i>Провод САСПт с тремя фазными, одной несущей жилами, без вспомогательных жил</i>						
3x10+1x16	14,7	197	4,70	500	50	0,6
3x16+1x25	17,7	301	7,40	800	70	1,0
3x25+1x35	21,1	444	10,30	800	95	1,5
3x35+1x50	23,6	586	14,20	850	115	2,0
3x50+1x70	27,5	816	20,60	900	140	3,0
3x70+1x95	31,9	1115	27,90	1000	180	4,0
3x95+1x95	36,1	1323	27,90	1100	215	5,0
3x120+1x95	41,0	1530	27,90	1200	250	5,6

Количество жил и номинальное сечение (шт. х мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Разрывное усилие нулевой несущей жилы, не менее, (кН)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °С и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
<i>Провод САСПт с тремя фазными, одной несущей и одной вспомогательной жилами</i>						
3х25+1х35+1х25	23,7	543	10,3	800	95	1,5
3х35+1х50+1х25	25,9	685	14,2	850	115	2,0
3х50+1х70+1х25	30,2	915	20,6	900	140	3,0
3х70+1х95+1х25	35,1	1214	27,9	1000	180	4,0
3х95+1х95+1х25	40,5	1463	27,9	1100	215	5,0
3х120+1х95+1х25	45,9	1727	27,9	1200	250	5,6
3х35+1х50+1х35	26,4	716	14,2	850	115	2,0
3х50+1х70+1х35	30,2	946	20,6	900	140	3,0
3х70+1х95+1х35	35,1	1244	27,9	1000	180	4,0
3х95+1х95+1х35	40,5	1494	27,9	1100	215	5,0
3х120+1х95+1х35	45,9	1757	27,9	1200	250	5,6

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки САСПсш предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,4/0,66 кВ. Применяется для магистральных воздушных линий электропередачи



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая фазная жила*: скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная
- 2 - *Изоляция*: полиэтилен светостабилизированный, стойкий к ультрафиолетовому излучению, устойчивый к воздействию озона, силанольноосшитый
- 3- *Токопроводящая нулевая несущая жила*: скрученная из алюминиевых проволок с центральным стальным сердечником

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные фазные жилы и нулевую несущую неизолированную жилу. Фазные жилы имеют изоляцию из силанольноосшитого светостабилизированного полиэтилена черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения. В нулевой несущей жиле в центре расположен сердечник из стальной проволоки, вокруг которого скручены алюминиевые проволоки. В некоторых конструкциях провода присутствует изолированная вспомогательная жила сечением 25 или 35 мм² и дополнительная изолированная жила сечением 16 или 25 мм² для подключения цепей освещения.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,4/0,66 кВ
испытательное напряжение	2,5 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+90°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании	+130°C
продолжительностью до 5 секунд	+250°C
Общее количество жил в проводе	4 или 5

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Растягивающие усилия нулевой несущей жилы при монтаже и эксплуатации – не более 45 Н/мм²

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

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

На одной из фазных жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

Количество жил и номинальное сечение (шт. х мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Разрывное усилие нулевой несущей жилы, не менее, (кН)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °C и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
<i>Провод САСПт с тремя фазными, одной несущей жилами, без вспомогательных жил</i>						
3x10+1x16	14,5	195	4,70	500	75	0,9
3x16+1x25	17,5	298	7,40	800	100	1,5
3x25+1x35	20,9	441	10,30	800	130	2,3
3x35+1x50	23,4	584	14,20	850	160	3,2
3x50+1x70	27,3	814	20,60	900	195	4,6
3x70+1x95	31,7	1113	27,90	1000	240	6,5
3x95+1x95	35,9	1321	27,90	1100	300	8,8
3x120+1x95	40,8	1527	27,90	1200	340	10,9

Количество жил и номинальное сечение (шт. х мм²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Разрывное усилие нулевой несущей жилы, не менее, (кН)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °С и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
Провод САСПсш с тремя фазными, одной несущей и одной вспомогательной жилами						
3х25+1х35+1х25	23,5	543	10,3	800	130	2,3
3х35+1х50+1х25	25,7	685	14,2	850	160	3,2
3х50+1х70+1х25	30,0	915	20,6	900	195	4,6
3х70+1х95+1х25	34,9	1214	27,9	1000	240	6,5
3х95+1х95+1х25	40,3	1463	27,9	1100	300	8,8
3х120+1х95+1х25	45,7	1727	27,9	1200	340	10,9
3х35+1х50+1х35	26,2	716	14,2	850	160	3,2
3х50+1х70+1х35	30,0	946	20,6	900	195	4,6
3х70+1х95+1х35	34,9	1244	27,9	1000	240	6,5
3х95+1х95+1х35	40,4	1494	27,9	1100	300	8,8
3х120+1х95+1х35	45,7	1757	27,9	1200	340	10,9

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки САСПсшнг предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,4/0,66 кВ. Применяется для магистральных воздушных линий электропередачи, где требуются повышенные меры пожаробезопасности



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая фазная жила*: скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная
- 2 - *Изоляция*: полиэтилен светостабилизированный, стойкий к ультрафиолетовому излучению, устойчивый к воздействию озона, силанольноштитый, не распространяющий горение
- 3- *Токопроводящая нулевая несущая жила*: скрученная из алюминиевых проволок с центральным стальным сердечником

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные фазные жилы и нулевую несущую неизолированную жилу. Фазные жилы имеют изоляцию из самозатухающего силанольноштитого светостабилизированного полиэтилена черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения. В нулевой несущей жиле в центре расположен сердечник из стальной проволоки, вокруг которого скручены алюминиевые проволоки. В некоторых конструкциях провода присутствует изолированная вспомогательная жила сечением 25 или 35 мм² и дополнительная изолированная жила сечением 16 или 25 мм² для подключения цепей освещения.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,4/0,66 кВ
испытательное напряжение	2,5 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+90°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании	+130°C
продолжительностью до 5 секунд	+250°C
Общее количество жил в проводе	4 или 5

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Растягивающие усилия нулевой несущей жилы при монтаже и эксплуатации – не более 45 Н/мм²

Провод не распространяет горение при одиночной прокладке

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

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

На одной из фазных жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

Количество жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Разрывное усилие нулевой несущей жилы, не менее, (кН)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °C и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
<i>Провод САСПт с тремя фазными, одной несущей жилами, без вспомогательных жил</i>						
3x10+1x16	14,5	195	4,70	500	75	0,9
3x16+1x25	17,5	298	7,40	800	100	1,5
3x25+1x35	20,9	441	10,30	800	130	2,3
3x35+1x50	23,4	584	14,20	850	160	3,2
3x50+1x70	27,3	814	20,60	900	195	4,6
3x70+1x95	31,7	1113	27,90	1000	240	6,5
3x95+1x95	35,9	1321	27,90	1100	300	8,8
3x120+1x95	40,8	1527	27,90	1200	340	10,9

Количество жил и номинальное сечение (шт. х мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Разрывное усилие нулевой несущей жилы, не менее, (кН)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °С и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
<i>Провод САСПсш с тремя фазными, одной несущей и одной вспомогательной жилами</i>						
3х25+1х35+1х25	23,5	543	10,3	800	130	2,3
3х35+1х50+1х25	25,7	685	14,2	850	160	3,2
3х50+1х70+1х25	30,0	915	20,6	900	195	4,6
3х70+1х95+1х25	34,9	1214	27,9	1000	240	6,5
3х95+1х95+1х25	40,3	1463	27,9	1100	300	8,8
3х120+1х95+1х25	45,7	1727	27,9	1200	340	10,9
3х35+1х50+1х35	26,2	716	14,2	850	160	3,2
3х50+1х70+1х35	30,0	946	20,6	900	195	4,6
3х70+1х95+1х35	34,9	1244	27,9	1000	240	6,5
3х95+1х95+1х35	40,4	1494	27,9	1100	300	8,8
3х120+1х95+1х35	45,7	1757	27,9	1200	340	10,9

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки СИП-1 предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,6/1,0 кВ. Применяется для магистральных воздушных линий электропередачи и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая фазная жила*: скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная
- 2 - *Изоляция*: полиэтилен светостабилизированный, стойкий к ультрафиолетовому излучению, устойчивый к воздействию озона
- 3- *Токопроводящая нулевая несущая жила*: скрученная из алюминиевых проволок с центральным стальным сердечником

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные фазные жилы и нулевую несущую неизолированную жилу. Фазные жилы имеют изоляцию из светостабилизированного полиэтилена высокого давления черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения. В нулевой жиле в центре расположен сердечник из стальной проволоки, вокруг которого скручены алюминиевые проволоки.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,6/1,0 кВ
испытательное напряжение	4 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+70°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании	+80°C
продолжительностью до 5 секунд	+130°C
Общее количество жил в проводе	4 или 5

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Растягивающие усилия нулевой несущей жилы при монтаже и эксплуатации – не более 45 Н/мм²

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

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

На одной из фазных жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

Количество жил и номинальное сечение (шт. х мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Разрывное усилие нулевой несущей жилы, не менее, (кН)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °C и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
3х16+1х25	18,2	311	7,40	800	70	1,0
3х25+1х35	21,1	451	10,30	800	95	1,5
3х35+1х50	23,5	589	14,20	850	115	2,0
3х50+1х70	27,3	820	20,60	900	140	3,0
3х70+1х95	32,0	1122	27,90	1000	180	4,0
3х95+1х95	36,9	1385	27,90	1100	215	5,0
3х120+1х95	40,7	1617	27,90	1200	250	5,6
4х16+1х25	20,4	382	7,40	800	70	1,0
4х25+1х35	24,8	552	10,30	800	95	1,5

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки СИП-1сш предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,6/1,0 кВ. Применяется для магистральных воздушных линий электропередачи и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки



Конструкция:

1- *Токопроводящая фазная жила*: скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная
2 - *Изоляция*: полиэтилен светостабилизированный, силанольносшитый, стойкий к ультрафиолетовому излучению, устойчивый к воздействию озона. Для изоляции используется импортный полиэтилен в сочетании с катализатором сшивки.
3- *Токопроводящая нулевая несущая жила*: скрученная из алюминиевых проволок с центральным стальным сердечником

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные фазные жилы и нулевую несущую неизолированную жилу. Фазные жилы имеют изоляцию из светостабилизированного силанольносшитого полиэтилена высокого давления черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения. В нулевой жиле в центре расположен сердечник из стальной проволоки, вокруг которого скручены алюминиевые проволоки.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,6/1,0 кВ
испытательное напряжение	4 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+90°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании	+130°C
продолжительностью до 5 секунд	+250°C
Общее количество жил в проводе	4 или 5

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Растягивающие усилия нулевой несущей жилы при монтаже и эксплуатации – не более 45 Н/мм²

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

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

На одной из фазных жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

Количество жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Разрывное усилие нулевой несущей жилы, не менее, (кН)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °С и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
3x16+1x25	17,8	309	7,40	800	100	1,5
3x25+1x35	20,7	449	10,30	800	130	2,3
3x35+1x50	23,1	588	14,20	850	160	3,2
3x50+1x70	27,5	831	20,60	900	195	4,6
3x70+1x95	31,5	1129	27,90	1000	240	6,5
3x95+1x95	35,9	1366	27,90	1100	300	8,8
3x120+1x95	39,8	1595	27,90	1200	340	10,9
4x16+1x25	17,8	378	7,40	800	100	1,5
4x25+1x35	20,7	548	10,30	800	130	2,3

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки СИП-1сшнг предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,6/1,0 кВ. Применяется для магистральных воздушных линий электропередачи и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки, где требуются повышенные меры пожарной безопасности



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая фазная жила*: скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная
- 2 - *Изоляция*: полиэтилен светостабилизированный, силанольноштитый, стойкий к ультрафиолетовому излучению, устойчивый к воздействию озона, не распространяющий горение. Для изоляции используется импортный полиэтилен в сочетании с катализатором сшивки.
- 3- *Токопроводящая нулевая несущая жила*: скрученная из алюминиевых проволок с центральным стальным сердечником

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные фазные жилы и нулевую несущую неизолированную жилу. Фазные жилы имеют изоляцию из самозатухающего светостабилизированного силанольноштитого полиэтилена высокого давления черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения. В нулевой жиле в центре расположен сердечник из стальной проволоки, вокруг которого скручены алюминиевые проволоки.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,6/1,0 к В
испытательное напряжение	4 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+90°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании	+130°C
продолжительностью до 5 секунд	+250°C
Общее количество жил в проводе	4 или 5

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Растягивающие усилия нулевой несущей жилы при монтаже и эксплуатации – не более 45 Н/мм²

Провод не распространяет горение при одиночной прокладке

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

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

На одной из фазных жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

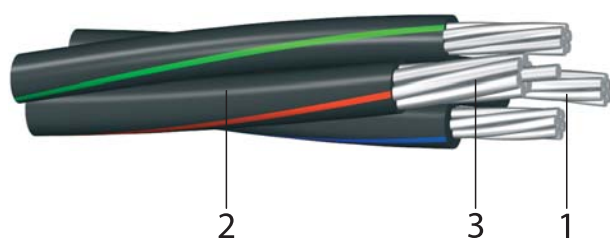
Количество жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Разрывное усилие нулевой несущей жилы, не менее, (кН)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °C и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
3x16+1x25	17,8	309	7,40	800	100	1,5
3x25+1x35	20,7	449	10,30	800	130	2,3
3x35+1x50	23,1	588	14,20	850	160	3,2
3x50+1x70	27,5	831	20,60	900	195	4,6
3x70+1x95	31,5	1129	27,90	1000	240	6,5
3x95+1x95	35,9	1366	27,90	1100	300	8,8
3x120+1x95	39,8	1595	27,90	1200	340	10,9
4x16+1x25	17,8	378	7,40	800	100	1,5
4x25+1x35	20,7	548	10,30	800	130	2,3

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки СИП-2 (аналог СИП-1А) предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,6/1,0 кВ. Применяется для магистральных воздушных линий электропередачи и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки



Конструкция:

1- *Токопроводящая фазная жила*: скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная
2 - *Изоляция*: полиэтилен светостабилизированный, устойчивый к ультрафиолетовому излучению,
3- *Токопроводящая нулевая несущая жила*: скрученная из алюминиевых проволок с центральным стальным сердечником, изолированная

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные фазные и нулевую несущую жилы. Жилы имеют изоляцию из светостабилизированного полиэтилена высокого давления черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения. В нулевой несущей жиле в центре расположен сердечник из стальной проволоки, вокруг которого скручены алюминиевые проволоки.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,6/1,0 кВ
испытательное напряжение	4 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+70°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании	+80°C
продолжительностью до 5 секунд	+130°C
Общее количество жил в проводе	4 или 5

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Растягивающие усилия нулевой несущей жилы при монтаже и эксплуатации – не более 45 Н/мм²

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

Маркировка: фазные жилы маркируются цифрами (1,2,3) печатным способом, или цветными продольными полосами шириной не менее 1 мм. Нулевая жила – не маркирована.

На одной из фазных жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

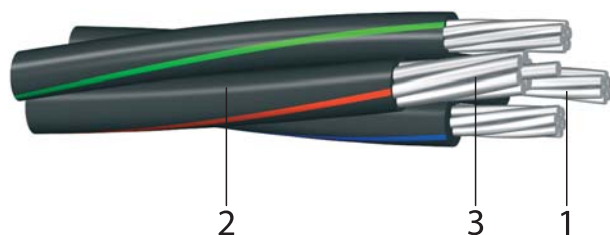
Количество жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Разрывное усилие нулевой несущей жилы, не менее, (кН)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °C и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
3x16+1x25	19,0	344	7,40	800	70	1,0
3x25+1x35	21,9	489	10,30	800	95	1,5
3x35+1x50	24,5	635	14,20	850	115	2,0
3x50+1x70	28,2	882	20,60	900	140	3,0
3x70+1x95	32,9	1202	27,90	1000	180	4,0
3x95+1x95	37,5	1466	27,90	1100	215	5,0
3x120+1x95	41,6	1697	27,90	1200	250	5,6
4x16+1x25	21,5	414	7,40	800	70	1,0
4x25+1x35	21,9	590	10,30	800	95	1,5

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки СИП-2сш (аналог СИП-2А) предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,6/1,0 кВ. Применяется для магистральных воздушных линий электропередачи и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая фазная жила*: скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная
- 2 - *Изоляция*: полиэтилен светостабилизированный, силанольносшитый, стойкий к ультрафиолетовому излучению, устойчивый к воздействию озона. Для изоляции используется импортный полиэтилен в сочетании с катализатором сшивки.
- 3- *Токопроводящая нулевая несущая жила*: скрученная из алюминиевых проволок с центральным стальным сердечником, изолированная

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные фазные и нулевую несущую жилы. Жилы имеют изоляцию из светостабилизированного силанольносшитого полиэтилена высокого давления черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения. В нулевой несущей жиле в центре расположен сердечник из стальной проволоки, вокруг которого скручены алюминиевые проволоки.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,6/1,0 кВ
испытательное напряжение	4 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+90°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании	+130°C
продолжительностью до 5 секунд	+250°C
Общее количество жил в проводе	4 или 5

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Растягивающие усилия нулевой несущей жилы при монтаже и эксплуатации – не более 45 Н/мм²

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

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

На одной из фазных жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

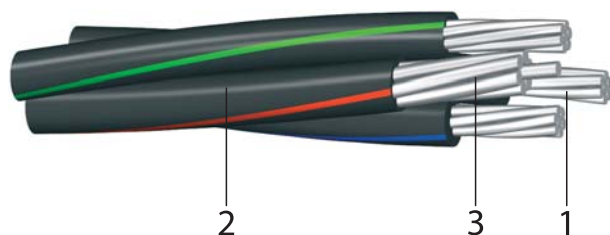
Количество жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Разрывное усилие нулевой несущей жилы, не менее, (кН)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °C и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
3x16+1x25	18,8	344	7,40	800	100	1,5
3x25+1x35	21,7	489	10,30	800	130	2,3
3x35+1x50	24,3	635	14,20	850	160	3,2
3x50+1x70	28,0	882	20,60	900	195	4,6
3x70+1x95	32,7	1202	27,90	1000	240	6,5
3x95+1x95	37,3	1466	27,90	1100	300	8,8
3x120+1x95	41,4	1697	27,90	1200	340	10,9
4x16+1x25	21,3	414	7,40	800	100	1,5
4x25+1x35	21,7	590	10,30	800	130	2,3

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки СИП-2сш (аналог СИП-2А) предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,6/1,0 кВ. Применяется для магистральных воздушных линий электропередачи и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки, где требуются повышенные меры пожаробезопасности



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая фазная жила*: скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная
- 2 - *Изоляция*: полиэтилен светостабилизированный, силанольносшитый, стойкий к ультрафиолетовому излучению, устойчивый к воздействию озона, не распространяющий горение. Для изоляции используется импортный полиэтилен в сочетании с катализатором сшивки.
- 3- *Токопроводящая нулевая несущая жила*: скрученная из алюминиевых проволок с центральным стальным сердечником, изолированная

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные фазные и нулевую несущую жилы. Жилы имеют изоляцию из самозатухающего светостабилизированного силанольносшитого полиэтилена высокого давления черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения. В нулевой несущей жиле в центре расположен сердечник из стальной проволоки, вокруг которого скручены алюминиевые проволоки.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,6/1,0 кВ
испытательное напряжение	4 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+90°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании	+130°C
продолжительностью до 5 секунд	+250°C
Общее количество жил в проводе	4 или 5

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Растягивающие усилия нулевой несущей жилы при монтаже и эксплуатации – не более 45 Н/мм²

Провод не распространяет горение при одиночной прокладке

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

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

На одной из фазных жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

Количество жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Разрывное усилие нулевой несущей жилы, не менее, (кН)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °C и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
3x16+1x25	18,8	344	7,40	800	100	1,5
3x25+1x35	21,7	489	10,30	800	130	2,3
3x35+1x50	24,3	635	14,20	850	160	3,2
3x50+1x70	28,0	882	20,60	900	195	4,6
3x70+1x95	32,7	1202	27,90	1000	240	6,5
3x95+1x95	37,3	1466	27,90	1100	300	8,8
3x120+1x95	41,4	1697	27,90	1200	340	10,9
4x16+1x25	21,3	414	7,40	800	100	1,5
4x25+1x35	21,7	590	10,30	800	130	2,3

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки САПт предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,4/0,6 кВ. Применяется для выполнения ответвлений от воздушных линий электропередачи до ввода, для прокладки по стенам зданий и сооружений



Конструкция:

- 1- **Токосоводящая жила:** скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная
- 2 - **Изоляция:** полиэтилен светостабилизированный, стойкий к ультрафиолетовому излучению, устойчивый к воздействию озона

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные жилы равного сечения. Изоляция жил выполнена из светостабилизированного полиэтилена высокого давления черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,4/0,6 к В
испытательное напряжение	2,5 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+70°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании	+80°C
продолжительностью до 5 секунд	+130°C
Общее количество жил в проводе	2

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

Маркировка: одна из жил маркируется цифрой «1» или продольной полосой шириной не менее 1 мм цвет которой отличается от цвета изоляции.

На поверхности изоляции одной из жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

Количество жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °C и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
2x10	11,9	88	298	50	0,6
2x16	14,4	133	360	70	1,0

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки САПсш предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,4/0,6 кВ. Применяется для выполнения ответвлений от воздушных линий электропередачи до ввода, для прокладки по стенам зданий и сооружений



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая жила*: скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная
2 - *Изоляция*: полиэтилен светостабилизированный, стойкий к ультрафиолетовому излучению, устойчивый к воздействию озона, силанольносшиваемый

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные жилы равного сечения. Изоляция жил выполнена из силанольносшитого светостабилизированного полиэтилена высокого давления черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,4/0,6 кВ
испытательное напряжение	2,5 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+90°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании	+130°C
продолжительностью до 5 секунд	+250°C
Общее количество жил в проводе	2

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

Маркировка: одна из жил маркируется цифрой «1» или продольной полосой шириной не менее 1 мм цвет которой отличается от цвета изоляции.

На поверхности изоляции одной из жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

Количество жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °C и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
2x10	11,8	87	298	75	0,9
2x16	14,3	131	360	100	1,5

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки САПсш предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,4/0,6 кВ. Применяется для выполнения ответвлений от воздушных линий электропередачи до ввода, для прокладки по стенам зданий и сооружений, где требуются повышенные меры пожарной безопасности



Конструкция:

- 1- **Токопроводящая жила:** скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная
 2 - **Изоляция:** полиэтилен светостабилизированный, стойкий к ультрафиолетовому излучению, устойчивый к воздействию озона, силанольносшиваемый, не распространяющий горение

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные жилы равного сечения. Изоляция жил выполнена из силанольносшитого самозатухающего светостабилизированного полиэтилена высокого давления черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,4/0,6 к В
испытательное напряжение	2,5 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+90°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании	+130°C
продолжительностью до 5 секунд	+250°C
Общее количество жил в проводе	2

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Провод не распространяет горение при одиночной прокладке

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

Маркировка: одна из жил маркируется цифрой «1» или продольной полосой шириной не менее 1 мм цвет которой отличается от цвета изоляции.

На поверхности изоляции одной из жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

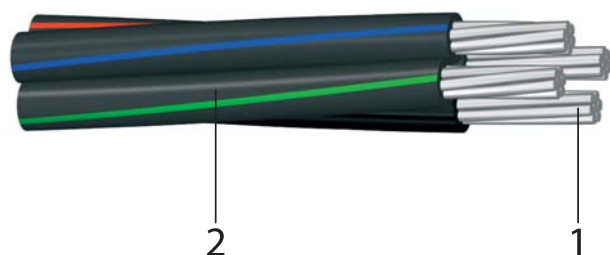
Количество жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °C и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
2x10	11,8	87	298	75	0,9
2x16	14,3	131	360	100	1,5

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки СИП-4 предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,6/1,0 кВ. Применяется для выполнения ответвлений от воздушных линий электропередачи до ввода, для прокладки по стенам зданий и сооружений



Конструкция:

1- *Токопроводящая жила*: скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная

2- *Изоляция*: полиэтилен светостабилизированный, стойкий к ультрафиолетовому излучению, устойчивый к воздействию озона

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные жилы равного сечения. Изоляция жил выполнена из светостабилизированного полиэтилена высокого давления черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,6/1,0 кВ
испытательное напряжение	4 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+70°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании	+80°C
продолжительностью до 5 секунд	+130°C
Общее количество жил в проводе	2,3,4

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

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

На поверхности изоляции одной из жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

Количество жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °C и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
2x10	12,7	95	317	50	0,6
2x16	15,1	141	377	70	1,0
2x25	17,5	202	437	95	1,5
2x35	19,5	264	487	115	2,0
2x50	22,7	364	567	140	3,0
2x70	26,2	492	655	180	4,0
2x95	30,6	667	765	215	5,0
2x120	33,8	821	845	250	5,6

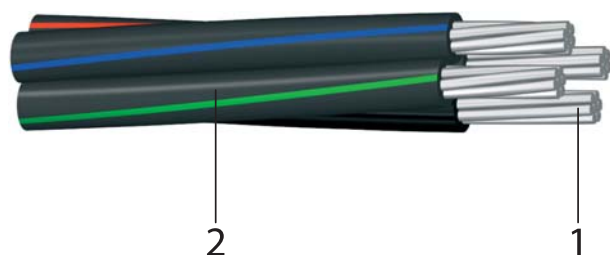
Количество жил и номинальное сечение (шт. х мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °С и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
3х10	13,6	143	340	50	0,6
3х16	16,2	212	405	70	1,0
3х25	18,8	302	470	95	1,5
3х35	21,0	395	524	115	2,0
3х50	24,4	547	609	140	3,0
3х70	28,2	737	705	180	4,0
3х95	32,9	1000	822	215	5,0
3х120	36,3	1232	908	250	5,6
4х10	15,3	190	381	50	0,6
4х16	18,2	282	454	70	1,0
4х25	21,1	403	527	95	1,5
4х35	23,5	527	587	115	2,0
4х50	27,3	729	683	140	3,0
4х70	31,6	983	790	180	4,0
4х95	36,9	1334	921	215	5,0
4х120	40,7	1643	1018	250	5,6

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки СИП-4сш (аналог СИП5) предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,6/1,0 кВ. Применяется для выполнения ответвлений от воздушных линий электропередачи до ввода, для прокладки по стенам зданий и сооружений



Конструкция:

1- **Токопроводящая жила:** скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная

2 - **Изоляция:** полиэтилен светостабилизированный, силанольносшитый, стойкий к ультрафиолетовому излучению, устойчивый к воздействию озона.

Для изоляции используется импортный полиэтилен в сочетании с катализатором сшивки.

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные жилы равного сечения. Изоляция жил выполнена из светостабилизированного силанольносшиваемого полиэтилена высокого давления черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,6/1,0 кВ
испытательное напряжение	4 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+90°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании	+130°C
продолжительностью до 5 секунд	+2500°C
Общее количество жил в проводе	2,3,4

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

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

На поверхности изоляции одной из жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

Количество жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °C и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
2x10	12,3	92	307	75	0,9
2x16	14,8	138	370	100	1,5
2x25	17,2	198	430	130	2,3
2x35	19,2	260	480	160	3,2
2x50	22,8	368	570	195	4,6
2x70	26,2	492	655	240	6,5
2x95	29,8	650	745	300	8,8
2x120	33,0	803	825	340	10,9

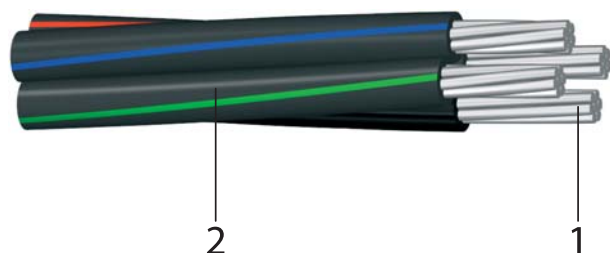
Количество жил и номинальное сечение (шт. х мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °С и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
3х10	13,3	139	332	75	0,9
3х16	15,9	207	397	100	1,5
3х25	18,5	297	462	130	2,3
3х35	20,6	390	516	160	3,2
3х50	24,5	552	613	195	4,6
3х70	28,1	738	704	240	6,5
3х95	32,0	975	801	300	8,8
3х120	35,5	1204	887	340	10,9
4х10	14,9	185	372	75	0,9
4х16	17,8	276	445	100	1,5
4х25	20,7	396	518	130	2,3
4х35	23,1	520	579	160	3,2
4х50	27,5	736	687	195	4,6
4х70	31,5	985	789	240	6,5
4х95	35,9	1300	897	300	8,8
4х120	39,8	1605	994	340	10,9

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ТУ У 31.3-23075526-003:2006

Область применения:

Провод марки СИП-4сш (аналог AsXSn) предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,6/1,0 кВ. Применяется для выполнения ответвлений от воздушных линий электропередачи до ввода, для прокладки по стенам зданий и сооружений, где требуются повышенные требования пожарной безопасности



Конструкция:

1- **Токопроводящая жила:** скрученная из алюминиевых проволок, уплотненная
2 - **Изоляция:** полиэтилен светостабилизированный, силанольносшитый, стойкий к ультрафиолетовому излучению, устойчивый к воздействию озона, не распространяющий горение. Для изоляции используется импортный полиэтилен в сочетании с катализатором сшивки.

Описание:

Провод представляет собой скрученные в жгут алюминиевые изолированные жилы равного сечения. Изоляция жил выполнена из самозатухающего светостабилизированного силанольносшиваемого полиэтилена высокого давления черного цвета, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения.

Основные технические характеристики

номинальное напряжение:	0,6/1,0 кВ
испытательное напряжение	4 кВ
температура окружающей среды при эксплуатации:	-60°C до +50°C
температура окружающей среды при монтаже:	-20°C
максимальная температура провода в рабочем режиме:	+90°C
при перегрузке продолжительностью до 8 часов в сутки	
при коротком замыкании	+130°C
продолжительностью до 5 секунд	+2500°C
Общее количество жил в проводе	2,3,4

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Провод не распространяет горение при одиночной прокладке

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Упаковка: барабаны

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

На поверхности изоляции одной из жил указана следующая информация: наименование предприятия, год выпуска, марка провода

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Срок службы провода: не менее 25 лет

Количество жил и номинальное сечение (шт. x мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °C и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
2x10	12,3	92	307	75	0,9
2x16	14,8	138	370	100	1,5
2x25	17,2	198	430	130	2,3
2x35	19,2	260	480	160	3,2
2x50	22,8	368	570	195	4,6
2x70	26,2	492	655	240	6,5
2x95	29,8	650	745	300	8,8
2x120	33,0	803	825	340	10,9

Количество жил и номинальное сечение (шт. х мм ²)	Справочный наружный диаметр, (мм)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Шаг скрутки, не более, (мм)	Токовая нагрузка на воздухе, (при 25 °С и скорости ветра 6м/с), (А)	Сила допустимого тока односекундного короткого замыкания, не более, (кА)
3х10	13,3	139	332	75	0,9
3х16	15,9	207	397	100	1,5
3х25	18,5	297	462	130	2,3
3х35	20,6	390	516	160	3,2
3х50	24,5	552	613	195	4,6
3х70	28,1	738	704	240	6,5
3х95	32,0	975	801	300	8,8
3х120	35,5	1204	887	340	10,9
4х10	14,9	185	372	75	0,9
4х16	17,8	276	445	100	1,5
4х25	20,7	396	518	130	2,3
4х35	23,1	520	579	160	3,2
4х50	27,5	736	687	195	4,6
4х70	31,5	985	789	240	6,5
4х95	35,9	1300	897	300	8,8
4х120	39,8	1605	994	340	10,9

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ГОСТ 839-80

Область применения:

Провод марки А предназначен для передачи и распределения электрической энергии в воздушных электрических сетях. Применяется в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более $150 \text{ мг/м}^2 \cdot \text{сутки}$ ($1,5 \text{ мг/м}^3$) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69 исполнения УХЛ, кроме ТС и ТВ



Конструкция:

1- *Токопроводящая фазная жила:*
скрученная из алюминиевых проволок

Описание:

Провод представляет собой конструкцию из скрученных алюминиевых проволок в одну жилу.

Основные технические характеристики

температура окружающей среды при эксплуатации: -60°C до $+50^\circ\text{C}$

максимальная температура провода в рабочем режиме: $+90^\circ\text{C}$

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Скрутка повивов в проводе произведена в противоположные стороны

Направление скрутки наружного повива: правое

Строительная длина - указана в таблице

По требованию потребителя допускается изготовление проводов другими строительными длинами.

Допускаются отрезки в количестве не более 5% от партии длиной, не менее:

250 м – для проводов сечением до 185 мм^2 вкл;

500 м – для проводов сечением св. 185 мм^2

Упаковка: барабаны

Гарантийный срок эксплуатации: 4 года

Срок службы провода: не менее 45 лет

Номинальное сечение (мм^2)	Конструкция провода: число проволок х номинальный диаметр проволоки (шт.х мм)	Число повивов (шт.)	Наружный диаметр провода, (мм)	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°C , не более, (Ом)	Разрывное усилие провода, не менее, (Н)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Строительная длина, (м)
16	7х1,70	1	5,10	1,8007	3021	43	4500
25	7х2,13	1	6,40	1,1498	4500	68	4000
35	7х2,51	1	7,50	0,8347	5913	94	4000
50	7х3,00	1	9,00	0,5784	8198	135	3500
70	7х3,55	1	10,7	0,4131	11288	189	2500
95	7х4,10	1	12,3	0,3114	14784	252	2000
120	19х2,80	2	14,0	0,2459	19890	321	1500
150	19х3,15	2	15,8	0,1944	24420	406	1250
185	37х2,51	3	17,5	0,1574	29832	502	1000
240	37х2,84	3	20,0	0,1205	38192	655	1000
300	37х3,15	3	22,1	0,1000	47569	794	1000
350	37х3,45	3	24,2	0,0833	57057	952	1000

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ГОСТ 839-80

Область применения:

Провод марки АС предназначен для передачи и распределения электрической энергии в воздушных электрических сетях. Применяется в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более $150 \text{ мг/м}^2 \cdot \text{сутки}$ ($1,5 \text{ мг/м}^3$) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69 исполнения УХЛ, кроме ТС и ТВ



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая фазная жила*: скрученная из алюминиевых проволок
- 2- *Сердечник*: стальная проволока или скрученная из стальных проволок жила

Описание:

Провод представляет собой конструкцию из скрученных алюминиевых проволок вокруг стального сердечника. Стальной сердечник, в зависимости от конструкции провода, может быть однопроволочным или скрученным из нескольких проволок.

Основные технические характеристики

температура окружающей среды при эксплуатации: -60°C до $+50^\circ\text{C}$

максимальная температура провода в рабочем режиме: $+90^\circ\text{C}$

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Скрутка повивов в проводе произведена в противоположные стороны

Направление скрутки наружного повива: правое

Строительная длина - указана в таблице

По требованию потребителя допускается изготовление проводов другими строительными длинами.

Допускаются отрезки в количестве не более 5% от партии длиной, не менее:

250 м – для проводов сечением до 185 мм^2 вкл;

500 м – для проводов сечением св. 185 мм^2

Упаковка: барабаны

Гарантийный срок эксплуатации: 4 года

Срок службы провода: не менее 45 лет

Номиналь- ное сечение (алюминий/ сталь) (мм²)	Конструкция провода		Число пови- вов сталь/ алюм.	Наружный диаметр провода, (мм)	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°C, не более, (Ом)	Разрывное усилие провода, не менее, (Н)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Строи- тельная длина, (м)
	Число проволок, шт х номинальный диаметр проволоки, мм							
	Стальная часть	Алюмин. часть						
16/2,7	1x1,85	6x1,85	-/1	5,5	1,7818	6220	63,5	3000
25/4,2	1x2,30	6x2,30	-/1	6,9	1,1521	9296	99,1	3000
35/6,2	1x2,80	6x2,80	-/1	8,4	0,7774	13524	146,6	3000
50/8,0	1x3,20	6x3,20	-/1	9,5	0,5951	17112	191,0	3000
70/11	1x3,80	6x3,80	-/1	11,3	0,4218	24130	272,1	2000
95/16	1x4,50	6x4,50	-/1	13,4	0,3007	33369	379,2	1500
120/19	7x1,85	26x2,40	1/2	15,1	0,2440	41521	465,6	2000
120/27	7x2,20	30x2,20	1/2	15,3	0,2531	49465	522,2	2000
150/19	7x1,85	24x2,80	1/2	16,7	0,2046	46307	548,3	2000
150/24	7x2,10	26x2,70	1/2	17,0	0,2039	52279	592,9	2000
185/24	7x2,10	24x3,15	1/2	18,8	0,1540	58075	695,1	2000
185/29	7x2,30	26x2,98	1/2	18,7	0,1591	62055	721,3	2000
185/43	7x2,80	30x2,80	1/2	19,5	0,1559	77767	838,8	2000
240/32	7x2,40	24x3,60	1/2	21,4	0,1182	75050	902,4	2000
300/39	7x2,65	24x3,96	1/2	23,8	0,0958	90374	1115,5	2000

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ГОСТ 839-80

Область применения:

Провод марки АСКП предназначен для передачи и распределения электрической энергии в воздушных электрических сетях. Применяется на побережьях морей, в промышленных районах и районах засоленных песков, а также в прилегающих к ним районах с атмосферой воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69 исполнения УХЛ



Конструкция:

- 1- *Токопроводящая фазная жила*: скрученная из алюминиевых проволок
- 2- *Сердечник*: стальная проволока или скрученная из стальных проволок жила
- 3- *Смазка повышенной нагревостойкости*

Описание:

Провод представляет собой конструкцию из скрученных алюминиевых проволок вокруг стального сердечника. Стальной сердечник, в зависимости от конструкции провода, может быть однопроволочным или скрученным из нескольких проволок.

Межпроволочное пространство провода, за исключением наружной поверхности заполнено смазкой повышенной нагревостойкости типа ЗЭС

Основные технические характеристики

температура окружающей среды при эксплуатации: -60°C до +50°C

максимальная температура провода в рабочем режиме: +90°C

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Скрутка повивов в проводе произведена в противоположные стороны

Направление скрутки наружного повива: правое

Строительная длина - указана в таблице

По требованию потребителя допускается изготовление проводов другими строительными длинами.

Допускаются отрезки в количестве не более 5% от партии длиной, не менее:

250 м - для проводов сечением до 185 мм² вкл;

500 м - для проводов сечением св.185 мм²

Упаковка: барабаны

Гарантийный срок эксплуатации: 4 года

Срок службы провода: не менее 45 лет

Номиналь- ное сечение (алюминий/ сталь) (мм²)	Конструкция провода		Число пови- вов сталь/ алюм.	Наружный диаметр провода, (мм)	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°C, не более, (Ом)	Разрывное усилие провода, не менее, (Н)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Строи- тельная длина, (м)
	Число проволок, шт х номинальный диаметр проволоки, мм							
	Стальная часть	Алюмин. часть						
16/2,7	1x1,85	6x1,85	-1	5,5	1,7818	6220	64,5	3000
25/4,2	1x2,30	6x2,30	-1	6,9	1,1521	9296	100,8	3000
35/6,2	1x2,80	6x2,80	-1	8,4	0,7774	13524	149,1	3000
50/8,0	1x3,20	6x3,20	-1	9,5	0,5951	17112	194,0	3000
70/11	1x3,80	6x3,80	-1	11,3	0,4218	24130	276,6	2000
95/16	1x4,50	6x4,50	-1	13,4	0,3007	33369	384,2	1500
120/19	7x1,85	26x2,40	1/2	15,1	0,2440	41521	474,6	2000
120/27	7x2,20	30x2,20	1/2	15,3	0,2531	49465	532,2	2000
150/19	7x1,85	24x2,80	1/2	16,7	0,2046	46307	558,3	2000
150/24	7x2,10	26x2,70	1/2	17,0	0,2039	52279	602,9	2000
185/24	7x2,10	24x3,15	1/2	18,8	0,1540	58075	707,1	2000
185/29	7x2,30	26x2,98	1/2	18,7	0,1591	62055	732,6	2000
185/43	7x2,80	30x2,80	1/2	19,5	0,1559	77767	851,2	2000
240/32	7x2,40	24x3,60	1/2	21,4	0,1182	75050	915,7	2000
300/39	7x2,65	24x3,96	1/2	23,8	0,0958	90374	1137,4	2000

ПРОВОД ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ГОСТ 839-80

Область применения:

Провод марки М предназначен для передачи и распределения электрической энергии в воздушных электрических сетях. Применяется в атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69 исполнения УХЛ



Конструкция:

1- Токопроводящая фазная жила: скрученная из медных проволок

Описание:

Провод представляет собой конструкцию из скрученных медных твердых проволок в одну жилу.

Основные технические характеристики

температура окружающей среды при эксплуатации: -60°C до +50°C

максимальная температура провода в рабочем режиме: +90°C

Радиус изгиба при выполнении монтажа и установленного на опорах провода - не менее 10 максимальных внешних диаметров провода

Скрутка повивов в проводе произведена в противоположные стороны

Направление скрутки наружного повива: правое

Строительная длина - указана в таблице

По требованию потребителя допускается изготовление проводов другими строительными длинами.

Допускаются отрезки в количестве не более 5% от партии длиной, не менее:

250 м – для проводов сечением до 185 мм² вкл;

500 м – для проводов сечением св.185 мм²

Упаковка: барабаны

Гарантийный срок эксплуатации: 4 года

Срок службы провода: не менее 45 лет

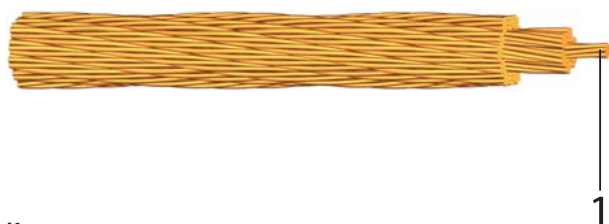
Номинальное сечение (мм ²)	Конструкция провода: число проволок х номинальный диаметр проволоки (шт.х мм)	Число повивов (шт.)	Наружный диаметр провода, (мм)	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°C, не более, (Ом)	Разрывное усилие провода, не менее, (Н)	Справочная масса 1 км провода, (кг)	Строительная длина, (м)
16	7х1,70	1	5,10	1,1573	6031	142	4000
25	7х2,13	1	6,40	0,7336	9163	224	3000
35	7х2,51	1	7,50	0,5238	13141	311	2500
50	7х3,00	1	9,00	0,3688	17455	414	2000
70	19х2,13	2	10,7	0,2723	27115	612	1500
95	19х2,51	2	12,6	0,1944	37637	850	1200
120	19х2,80	2	14,0	0,1560	46815	1058	1000
150	19х3,15	2	15,8	0,1238	55151	1338	800
185	37х2,51	3	17,5	0,1001	73303	1659	800
240	37х2,84	3	19,9	0,0789	93837	2124	800
300	37х3,15	3	22,1	0,0637	107422	2614	600
350	37х3,45	3	24,2	0,0530	128827	3071	600

ПРОВОД МОНТАЖНЫЙ НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ ГИБКИЙ

ГОСТ 26437-85; ТУ 16-705.466-87

Область применения:

Провода медные неизолированные гибкие марки МГ применяются в электротехнических установках и устройствах



Конструкция:

- 1- Токопроводящая жила:
медная, скрученная из мягких проволок ММ

Описание:

Провод с медной неизолированной гибкой жилой, скрученной правильной скруткой.

Основные технические характеристики

Климатическое исполнение: В, категория размещения 2
по ГОСТ 15150-69

Система скрутки провода – правильная

Направление скрутки:

соседние повивы – в противоположные стороны

верхний повив - левое

Кратность шага скрутки верхнего повива: не более 16-кратного расчетного диаметра провода.

Кратность шага скрутки внутренних повивов и отдельной стренги – не более 30-кратного наружного диаметра соот-ветствующего повива или стренги

Провода стойки к изменению рабочей температуры окружающей среды: от -60°C до +55°C

Провода стойки к воздействию росы, инея, дождя, морского тумана, солнечного излучения, песка, плесневых грибов

Провода стойки к воздействию атмосферного давления: от 133·10⁴ кПа до 294 кПа

Строительная длина провода сечением, не менее:

от 1.5 до 6.0 мм² вкл. - 50 м
от 10.0 до 25.0 мм² вкл. - 2000 м
от 35.0 до 70.0 мм² вкл. - 1000 м
от 95.0 до 185.0 мм² вкл. - 500 м
240 мм² - 250 м

Допускается в партии не более 20% отрезков провода длиной не менее 50% от указанной

Упаковка: бухты, бухты на поддоне, барабаны

Гарантийный срок эксплуатации: 2 года с момента изготовления

Срок службы провода: не менее 10 лет

Номинальное сечение (мм ²)	Минимальное число проволок в жиле, (шт.)	Наружный диаметр провода, справочно (мм)	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при температуре 20°C, не более, (Ом/км)		Максимальная токовая нагрузка, А	Справочная масса 1 км провода, (кг)
			на период приемки и поставки	на период эксплуатации и хранения		
1,5	19	1,60	11,9	13,68	10,0	14,0
2,5	49	2,34	7,17	8,25	16,0	24,0
4,0	49	2,88	4,64	5,34	25,0	36,0
6,0	49	3,42	3,20	3,68	37,0	50,8
10,0	49	4,68	1,76	2,02	60,0	95,0
16,0	49	5,76	1,15	1,32	92,0	144
25,0	98	7,67	0,707	0,813	137,0	237
35,0	133	8,70	0,547	0,629	173,0	322
50,0	133	10,20	0,375	0,431	219,0	442
70,0	189	12,55	0,264	0,304	267,0	629
95,0	259	14,28	0,193	0,222	319,0	861
120,0	259	16,17	0,150	0,173	395,0	1104
150,0	259	17,85	0,123	0,141	465,0	1346
185,0	361	20,00	0,100	0,115	538,0	1662
240	427	22,95	0,0748	0,0860	684,0	2219