

ОГЛАВЛЕНИЕ

КАБЕЛИ

<i>Кабели силовые с ПВХ изоляцией</i>	2
– не распространяющие горение	6
– с низким дымо- и газовыделением.....	10
<i>Кабели контрольные с ПВХ изоляцией</i>	13
– не распространяющие горение	15
– с низким дымо- и газовыделением	17

ПРОВОДА

Провода с ПВХ изоляцией для электрических установок	19
---	----

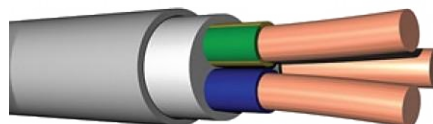
Справочная информация

Строительные длины кабелей и проводов.....	23
Тара.....	24
- Длина кабелей при намотке на барабаны	24
- Габариты и вес барабанов	26

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ на напряжение 0,66 кВ

Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 6 кВ частоты 50Гц.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	80°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	160°С (4сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – одножильного кабеля – многожильного кабеля	10 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

ВВГз

1. Однопроволочная или многопроволочная токопроводящая жила
2. Изоляция из ПВХ пластиката
3. Заполнение из резиновой смеси
4. Наружная оболочка из ПВХ пластиката

ВВГ; ВВГ,П

1. Однопроволочная или многопроволочная токопроводящая жила
2. Изоляция из ПВХ пластиката
3. Наружная оболочка из ПВХ пластиката

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ВВГ	Жилы—однопроволочный или многопроволочный медный (ВВГ) проводник; Изоляция—ПВХ пластикат; Поясная изоляция – ПВХ пластикат; Экранизэлектропроводящей бумаги и медных лент для кабелей на напряжение 6кВ; Наружная оболочка – ПВХ пластикат.	Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках.
ВВГ,П	Жилы—однопроволочный медный (ВВГ-П) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат. Изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости; Наружная оболочка – ПВХ пластикат.	
ВВГз	Жилы – однопроволочный медный (ВВГ) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Заполнение – из резиновой смеси; Наружная оболочка – ПВХ пластикат.	Для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе. Рекомендуются для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках.

НОМЕНКЛАТУРА

Марка, напряжение, кВ	Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------	---	-----------------------------------	-------------------------------------

**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из
поливинилхлоридного пластиката без защитного
покрова в плоском исполнении**

ВВГ-П-0.66	2 х 1.5(ож)	5 х 7.6	70
	2х2.5(ож)	5.4 х 8.3	93
	2 х 2.5(ож)	5.4 х 8.4	89
	2х4(ож)	6.1 х 9.7	127
	2 х 6(ож)	6.6 х 10.7	170
	2х10(ож)	7.8 х 13.1	266
	2х16(ож)	9.3 х 15.6	404
	3 х 1.5(ож)	5 х 10.1	99
	3 х 2.5(ож)	5.4 х 11.3	128
	3 х 4(ож)	6.1 х 13.4	184
	3 х 6(ож)	6.6 х 14.9	248
	3х10(ож)	7.8 х 18.5	391
	3х16(ож)	9.3 х 21.9	593

**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из
поливинилхлоридного пластиката без защитного
покрова**

ВВГ-0.66	1х1.5(ож)	4.98	39
	1х2.5(ож)	5.4	51
	1х4(ож)	6.05	71
	1 х 6(ож)	6.56	93
	1 х 10(ож)	7.77	142
	1х16(ож)	9.3	215
	1х25(ож)	10.85	318
	2 х 1.5(ож)	7.5	76
	2 х 2.5(ож)	8.3	99
	2 х 4	10.3	151
	2 х 6	11.32	198
	2х10(ож)	13.74	303
	2 х 16	16.2	437
	2х16(ож)	15.6	431
	3 х 1.5(ож)	8	94
	3х1.5+1х1(ож)	9.2	123
	3 х 2.5(ож)	8.8	132
	3х2.5+1х1.5(ож)	10.2	165
	3 х 4	10.85	200
	3х4+1х2.5(ож)	11.8	235
	3 х 6	11.94	268
	3х6+1х2.5(ож)	12.6	301
	3х6+1х4(ож)	13	320
	3 х 10	14.55	418
	3х10+1х4(ож)	15	466
	3х10+1х6(ож)	15.4	489
	3 х 16	17.2	612
	3х16(ож)	16.55	605
	3 х 16+1х6	19.3	707

3x16+1x6(ож)	17	673
3 x 16+1 x10	19.3	751
3x16+1x10(ож)	18.6	742
4 x 1.5(ож)	8.7	121
4 x 2.5(ож)	9.6	165
4 x4	11.8	252
4 x6	13	341
4x10(ож)	15.94	537
4 x16	19.3	820
4x16(ож)	18.6	800
5 x 1.5(ож)	9.4	144
5 x 2.5(ож)	11.05	211
5 x4	12.9	305
5 x 6(ож)	14.23	415
5 x10	17.5	657
5 x16	20.4	981
5x16(ож)	20.4	981

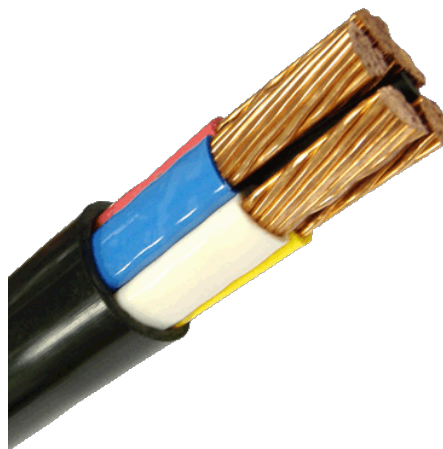
**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из
поливинилхлоридного пластика без защитного
покрова, с заполнением**

ВВГз-0.66	2 x 1.5(ож)	8.4	110
	2 x 2.5(ож)	9.8	156
	2 x 4(ож)	11.1	214
	2 x 6(ож)	12.12	275
	2x10(ож)	15	436
	2x16(ож)	16.8	603
	3 x 1.5(ож)	9.35	139
	3x1.5+1x1.5(ож)	10	160
	3 x 2.5(ож)	10.2	183
	3x2.5+1x1.5(ож)	11	205
	3x4(ож)	11.7	255
	3x4+1x2.5(ож)	12.6	289
	3 x 6(ож)	12.7	334
	3x6+1x4(ож)	14.2	401
	3x10(ож)	15.2	507
	3x10+1x6(ож)	17.1	609
	3 x 16(ож)	18.6	790
	3x16+1x10(ож)	20.2	913
	4 x 1.5(ож)	10	164
	4 x 2.5(ож)	11	218
	4x4(ож)	12.6	308
	4x6(ож)	14.2	424
	4x10(ож)	17.1	654
	4x16(ож)	20.2	972

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ, не распространяющие горение на напряжение до 0,66 кВ

Область применения

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



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Рабочее напряжение	0,66 и 1кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	до 98%
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева	–15°С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: – кабелей одножильных – кабелей многожильных	10 наружных диаметров 7,5 наружного диаметра
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+80°С
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ВВГнг	Жилы —однопроволочный или многопроволочный медный (ВВГнг) проводник; Изоляция —ПВХ пластикат; Наружная оболочка —ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	Прокладываются в кабельных сооружениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках.
ВВГнг,П	Жилы — однопроволочный медный (ВВГнг-П) проводник; Изоляция —ПВХ пластикат. Изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости; Наружная оболочка —ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	

НОМЕНКЛАТУРА

Марка, напряжение, кВ	Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------	---	-----------------------------------	-------------------------------------

Кабель силовой с изоляцией из ПВХ пластиката и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести в плоском исполнении

ВВГ-Пнг-0.66	2 х 1.5(ож)	5 х 7.6	69
	2 х 2.5(ож)	5.4 х 8.4	92
	2 х 4(ож)	6.1 х 9.7	130
	2 х 6(ож)	6.6 х 10.7	174
	2х10(ож)	7.8 х 13.1	271
	2х16(ож)	9.3 х 15.6	411
	3 х 1.5(ож)	5 х 7.6	96
	3 х 2.5(ож)	5.4 х 8.4	131
	3х4(ож)	6.1 х 9.7	188
	3 х 6(ож)	6.6 х 10.7	253
	3х10(ож)	7.8 х 13.1	397
	3х16(ож)	9.3 х 15.6	602

Кабель силовой с изоляцией из ПВХ, оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, с заполнением

ВВГзнг-0.66	2 х 1.5(ож)	8.4	113
	2 х 2.5(ож)	9.8	160
	2х4(ож)	11.1	219
	2 х 6(ож)	12.1	280
	2х10(ож)	14.9	443
	2х16(ож)	16.8	610
	3 х 1.5(ож)	9.3	143
	3х1.5+1х1.5(ож)	10	164
	3 х 2.5(ож)	10.2	187
	3х2.5+1х1.5(ож)	11	209
	3х4(ож)	11.6	260
	3х4+1х2.5(ож)	12.6	295
	3 х 6(ож)	12.7	340
	3х6+1х4(ож)	14.2	406
	3х10(ож)	15.1	514
	3х10+1х6(ож)	17.1	616
	3 х 16(ож)	18.5	799
	3 х 16+1 х10	20.9	944
	3х16+1х10(ож)	20.2	923
	4 х 1.5(ож)	10	168
	4 х 2.5(ож)	11	223
	4х4(ож)	12.6	318
	4 х 6(ож)	14.2	434
	4х10(ож)	17.1	666
	4х16(ож)	20.2	993

Кабель силовой с изоляцией из ПВХ пластика и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести в плоском исполнении

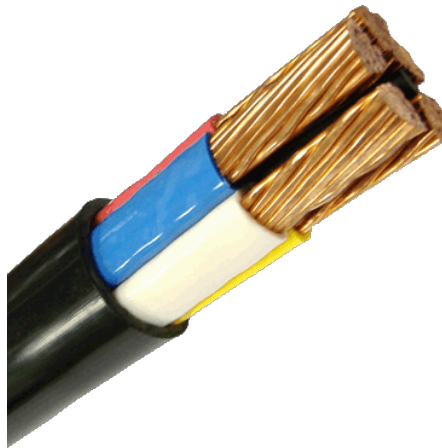
ВВГнг-0.66	1х1.5(ож)	5	41
	1 х 2.5(ож)	5.4	53
	1 х 4(ож)	6.1	73
	1х6(ож)	6.6	95
	1х10(ож)	7.8	145
	1х16(ож)	9.3	219
	2 х 1.5(ож)	7.6	75
	2 х 2.5(ож)	8.4	100
	2 х 4(ож)	10.3	156
	2 х 6(ож)	11.3	203
	2х10(ож)	13.7	309
	2х16(ож)	15.6	439
	3х1.5+1х1(ож)	9.2	127
	3х1.5+1х1.5(ож)	9.2	132
	3 х 2.5(ож)	9.4	145
	3х2.5+1х1.5(ож)	10.2	170
	3 х 4(ож)	10.8	205
	3х4+1х2.5(ож)	11.8	242
	3 х 6(ож)	11.9	274
	3х6+1х2.5(ож)	12.6	308

3х6+1х4(ож)	13	327
3х10(ож)	14.5	425
3х10+1х4(ож)	15	474
3х10+1х6(ож)	15.4	497
3 х 16(ож)	16.5	613
3 х 16+1 х6	19.3	717
3х16+1х6(ож)	17.1	682
3 х 16+1 х10	19.3	761
3х16+1х10(ож)	18.6	753
4 х 1.5(ож)	9.2	132
4 х 2.5(ож)	10.2	180
4х4(ож)	11.8	258
4х6(ож)	13	347
4х10(ож)	15.9	545
4х16(ож)	18.6	811
5 х 1.5(ож)	10	157
5 х 2.5(ож)	11.1	216
5 х 4(ож)	12.9	312
5 х 6(ож)	14.2	422
5 х 10(ож)	17.5	666
5х16(ож)	20.4	994

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ,
не распространяющие горение, с низким дым- и газовыделением
на напряжение до 1 кВ (нг,LS)**

Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1 кВ и постоянном напряжении до 1 кВ. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения при поставках на внутренний рынок и на экспорт.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 и 1кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до+50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до+35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+80°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля
Срок службы не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ВВГнг,LS	Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный (ВВГнг-LS) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности; Наружная оболочка –ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	Прокладываются в пожароопасных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений.
ВВГ, Пнг, LS	Жилы – однопроволочный медный (ВВГ-Пнг-LS) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности. Изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости; Наружная оболочка –ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	

НОМЕНКЛАТУРА

Марка, напряжение, кВ	Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности в плоском исполнении			
ВВГ-Пнг-LS-0.66	2 х 1.5(ож)	5 х 7.6	75
	2 х 2.5(ож)	5.4 х 8.4	99
	2х4(ож)	6.1 х 9.7	141
	2х6(ож)	6.6 х 10.7	186
	2х10(ож)	7.8 х 13.1	290
	2х16(ож)	9.3 х 15.6	437
	3 х 1.5(ож)	4.98 х 10.1	106
	3 х 2.5(ож)	5.38 х 11.3	144
	3х4(ож)	6.05 х 13.4	205
	3 х 6(ож)	6.56 х 14.9	274
	3х10(ож)	7.8 х 18.5	430
	3х16(ож)	9.3 х 21.9	647

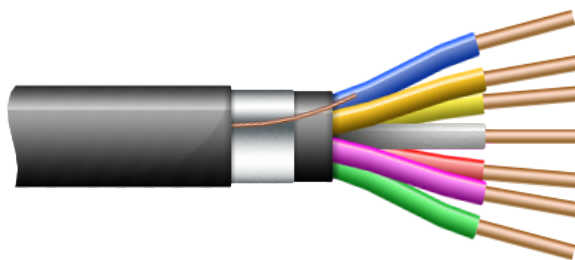
**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из
поливинилхлоридных композиций пониженной
пожароопасности**

ВВГнг-LS-0.66	1х1.5(ож)	5	43
	1х2.5(ож)	5.4	55
	1 х 4(ож)	6.1	76
	1х6(ож)	6.6	99
	1 х 10(ож)	7.77	150
	1х16(ож)	9.3	224
	2 х 1.5(ож)	7.6	96
	2 х 2.5(ож)	8.4	128
	2 х 4(ож)	10.3	197
	2 х 6(ож)	11.3	255
	2х10(ож)	13.7	394
	2х16(ож)	15.6	553
	3 х 1.5(ож)	7.9	114
	3х1.5+1х1(ож)	9.2	146
	3х1.5+1х1.5(ож)	9.2	153
	3 х 2.5(ож)	9.4	169
	3х2.5+1х1.5(ож)	10.2	194
	3 х 4(ож)	10.8	240
	3х4+1х2.5(ож)	11.8	276
	3 х 6(ож)	11.9	317
	3х6+1х2.5(ож)	12.6	339
	3х6+1х4(ож)	13	375
	3х10(ож)	14.5	494
	3х10+1х4(ож)	15	510
	3х10+1х6(ож)	15.9	578
	3х16(ож)	16.6	706
	3х16+1х6(ож)	17.1	729
	3х16+1х10(ож)	18.6	489
	4 х 1.5(ож)	9.2	151
	4 х 2.5(ож)	10.2	204
	4х4(ож)	11.8	292
	4 х 6(ож)	13	390
	4х10(ож)	15.9	614
	4х16(ож)	18.6	905
	5 х 1.5(ож)	10	177
	5 х 2.5(ож)	11	241
	5 х 4(ож)	12.9	348
	5 х 6(ож)	14.2	467
	5 х 10(ож)	17.5	739
	5х16(ож)	20.4	1093

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Область применения

Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В, частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	660В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность воздуха (при температуре до $+35^{\circ}\text{C}$)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C (-7°C – брон. кабелей)
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	$+70^{\circ}\text{C}$
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – С наружным диаметром до 10мм^2 – С наружным диаметром до $10\text{--}25\text{мм}^2$ включительно	небронированных – 6Д, бронированных – 10Д 3 Дн (при 0°C) 4 Дн (при 0°C)
Срок службы: – При прокладке в земле (траншеях) и на эстакадах – при прокладке в помещениях, каналах, туннелях	15 лет 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВВГ	Жилы – однопроволочный медный (КВВГ) проводник; Изоляция –ПВХ пластикат; Наружная оболочка –ПВХ пластикат.	Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий в условиях агрессивной среды.

НОМЕНКЛАТУРА

Марка, напряжение, кВ	Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------	---	-----------------------------------	-------------------------------------

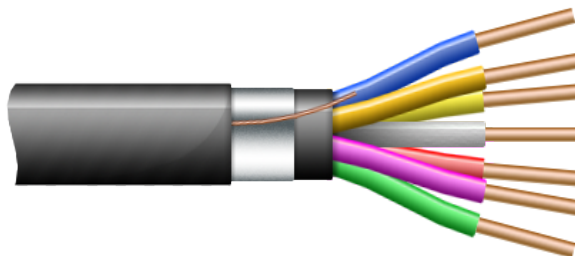
**Кабели контрольные с медными жилами с
изоляцией и оболочкой из
поливинилхлоридного пластиката**

КВВГ	4 x0.75	7.6	79
	4 x1	8	92
	4 x1.5	9.2	128
	4 x2.5	10.1	174
	4 x4	11.8	252
	4 x6	13	340
	5 x0.75	8.3	93
	5 x1	9.3	122
	5 x1.5	9.9	152
	5 x2.5	10.9	208
	7 x0.75	9.5	131
	7 x1	10	154
	7 x1.5	10.7	195
	7 x2.5	11.8	272
	7 x4	14	403
	7 x6	15.5	554

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ, не распространяющие горение

Область применения

Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В, частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	660В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до+50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до+35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – С наружным диаметром до10мм ² – С наружным диаметром до10–25мм ² включительно	небронированных–6Д, бронированных–10Д 5 Дн(при0°С) 6 Дн(при0°С)
Срок службы: – При прокладке в земле (траншеях) и на эстакадах – при прокладке в помещениях, каналах, туннелях	15 лет 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВВГнг,	Жилы – однопроволочный медный (КВВГнг) проводник; Изоляция–ПВХ пластикат; Наружная оболочка– ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	Кабели, не распространяющие горение, применяются в кабельных сооружениях, требующих повышенной пожаробезопасности. Кабели могут быть проложены в помещениях каналов, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

НОМЕНКЛАТУРА

Марка, напряжение, кВ	Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------	---	-----------------------------------	-------------------------------------

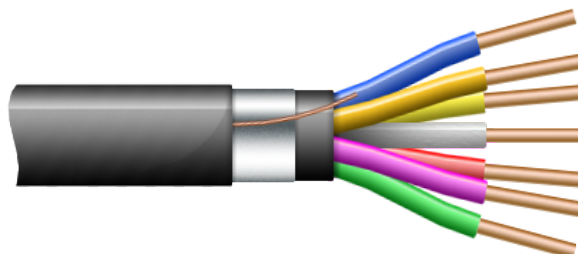
Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности

КВВГнг	4 x1.5	9.2	132
	4 x2.5	10.1	178
	4 x4	11.8	258
	4 x6	13	347
	5 x1.5	9.9	157
	5 x2.5	10.9	213
	7 x1.5	10.7	200
	7 x2.5	11.8	277
	7 x4	14	410
	7 x6	15.5	562
	10 x1.5	13.2	276
	10 x2.5	14.8	385
	10 x4	17.6	574
	10 x6	20	808
	14 x1.5	14.3	360

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ, не распространяющие горение, с низким дым- и газовыделением

Область применения

Предназначены для передачи электрических сигналов в стационарных установках при переменном и постоянном напряжении до 1000 В. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Климатическое исполнение В.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -30°C+50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+80°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВВГнг-LS	Жилы —однопроволочный медный (КВВГнг-LS) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности; Наружная оболочка —ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	Кабели могут быть проложены в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды.

НОМЕНКЛАТУРА

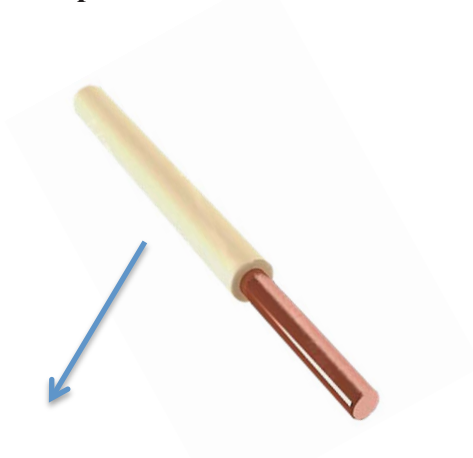
Марка, напряжение, кВ	Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------	---	-----------------------------------	-------------------------------------

Кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожароопасности

КВВГнг-LS-0.66	4 x1.5	9.2	139
	4 x2.5	10.1	183
	4 x4	11.8	268
	4 x6	13.03	359
	5 x1.5	9.9	162
	5 x2.5	10.9	219
	7 x1.5	10.7	210
	7 x2.5	11.8	283
	7 x4	13.95	425

ПРОВОДА С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ для электрических установок

Область применения



Однопроволочная (ОЖ) или
многопроволочная медная или
алюминиевая жила

Изоляция: поливинилхлоридный
пластикат для ПУВ1(ОЖ) от 5 до
10мм².



Многопроволочная медная жила

Изоляция: поливинилхлоридный
пластикат

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	450/750В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до+45°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до+35°С)	100%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – с однопроволочными жилами – с многопроволочными жилами	10 диам.провода 5 диам.провода
Срок службы	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	2 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
-------	-------------	----------------------

ПуВ (ПВ1)	Провод с медной жилой. Изоляция поливинилхлоридная.	Для монтажа электрических цепей, прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках.
ПуГВ (ПВ3)	Провод с многопроволочной медной жилой повышенной гибкости, с поливинилхлоридной изоляцией.	Для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы провода.

НОМЕНКЛАТУРА

Марка, напряжение, кВ	Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------	---	-----------------------------------	-------------------------------------

Провод с медной жилой, ПВХ изоляцией

ПуВ (ПВ1)	1	2.33	13
	1.5	2.76	20
	2.5	3.38	31
	4	3.85	45
	6	4.36	65
	10	5.57	108
	16	7.1	174

Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией повышенной гибкости

ПуГВ(ПВ3)	1	2.46	14
	1.2	2.83	18
	1.5	2.96	21
	2	3.45	28
	2.5	3.7	34
	3	3.85	38
	4	4.2	50
	6	4.8	71
	10	6	111
	16	7.76	177

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей

Таблица 1

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика*, на напряжение до									
	одножильных		двужильных		трехжильных**		четырёхжильных		пятижильных	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
2,5	30	32	25	33	21	28	20	26	20	26
4	40	41	34	43	29	37	27	34	27	34
6	51	52	43	54	37	44	34	41	34	41
10	69	68	58	72	50	59	47	55	47	55
16	93	83	77	94	67	77	62	72	62	72
25	122	113	103	120	88	100	82	93	82	93
35	151	136	127	145	109	121	101	113	101	113
50	189	166	159	176	136	147	126	137	126	137
70	233	200	—	—	167	178	155	166	155	166
95	284	237	—	—	204	212	190	197	190	197
120	330	269	—	—	236	241	219	224	219	224
150	380	305	—	—	273	274	254	255	254	255
185	436	343	—	—	313	308	291	286	291	286
240	515	396	—	—	369	355	343	330	343	330

Таблица 2

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами с изоляцией Из поливинилхлоридного пластика, на напряжение до 3кВ включительно, А									
	одножильных		двужильных		трехжильных		четырёхжильных		пятижильных	
	На воздух	В земле	На воздухе	В земле	На воздух	В земле	На воздухе	В земле	На воздух	В земле
1,5	29	32	24	33	21	28	20	26	20	26
2,5	40	42	33	44	28	37	26	34	26	34
4	53	54	44	56	37	48	34	45	34	47
6	67	67	56	71	49	58	46	54	46	54
10	91	89	76	94	66	77	61	72	61	72
16	121	116	101	123	87	100	81	93	81	93
25	160	148	134	157	115	130	107	121	107	121
35	197	178	166	190	141	158	131	147	131	147
50	247	217	208	230	177	192	165	179	165	179
70	318	265	—	—	226	273	210	254	210	220
95	386	314	—	—	274	280	255	260	255	260
120	450	358	—	—	321	321	299	299	299	299
150	521	406	—	—	370	363	344	338	344	338
185	594	455	—	—	421	406	392	378	392	378
240	704	525	—	—	499	468	464	435	464	435

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей

Таблица 3

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, не распространяющих горение, с низким дымо- и газовыделением (нг, LS) при прокладке на воздухе, А					
	с медными жилами			с алюминиевыми жилами		
	одножильных	двужильных	трех, четырех и пятижильных	одножильных	двужильных	трех, четырех и пятижильных
1,5	29	24	21	—	—	—
2,5	40	33	28	30	25	21
4	53	44	37	40	34	29
6	67	56	49	51	43	37
10	91	76	66	69	58	50
16	121	101	87	93	77	67
25	160	134	115	122	103	88
35	197	166	141	151	127	109
50	247	208	177	189	159	136
70	318	—	226	233	—	167
95	386	—	274	284	—	204
120	450	—	321	330	—	236
150	521	—	370	380	—	273
185	594	—	421	436	—	313
240	704	—	499	515	—	369

Таблица 4

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, кА	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой
1,5	0,17	—
2,5	0,27	0,18
4	0,43	0,29
6	0,65	0,42
10	1,09	0,70
16	1,74	1,13
25	2,78	1,81
35	3,86	2,50
50	5,23	3,38
70	7,54	4,95
95	10,48	6,86
120	13,21	8,66
150	16,30	10,64
185	20,39	13,37
240	26,80	17,54

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Строительные длины кабелей и проводов

Таблица 1

Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, м, не менее	Маломерные отрезки	
				количество от длины сдаваемой партии, %	длина, м, не менее
Силовые кабели с изоляцией из ПВХ (вт. ч. нг, нг-LS)	До 3 включ.	1,5–16	450*	20	50
		25–70	300	10	50
		95 и выше	200		
	6	10–70	450	20	50
		95–120	400		
		150 и выше	350		

Примечание к табл. 1:

*При поставке в бухтах строительная длина кабелей согласовывается между изготовителем и потребителем.

Таблица 2

Марка кабеля	Строительная длина, м, не менее	Маломерные отрезки	
		Количество от длины сдаваемой партии, не более %	длина, м, не менее
Контрольные с ПВХ изоляцией (АКВВГ, КВВГ и пр.)	150	15	20

По согласованию с заказчиком допускается поставка проводов другими строительными длинами.

TAPA

[illegible]

Длина кабеля(м) при намотке на деревянные барабаны в зависимости от диаметра кабеля.

[illegible]

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**ДЕРЕВЯННЫЕ БАРАБАНЫ
ГОСТ 5151-79**

№ барабана	Габариты, мм		Вес С обшивкой, кг
	ширина под шпильки	высота с обшивкой	
6	370	632	25
8	350	832	43
8а	520	832	51
10	646	1038	56
12	650	1258	132
14	875	1438	217
14а	665	1438	200
17	944	1750	367
17а	1094	1750	390
18	1120	1850	535
18а	1120	1850	494
18а 1	1320	1850	509
18б	1320	1850	590
20	1250	2064	763
20а	1302	2064	725
20б	1242	2064	941
22	1298	2264	965
22а	1348	2264	1029
22б	1398	2264	1110
22в	1446	2264	1198
25	1630	2580	1540
26	1850	2730	1812
30	2230	3080	2334
30а	1962	3080	1830

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАРАБАНЫ
ГОСТ 160.684.014-80**

№ барабана	Габариты, мм		Вес, кг без обшивки
	Ширина	Высота	
7МС	310	700	35
8МС	340	800	42
10МС	620	1000	79
12МС	640	1200	100
14МС 7	880	1420	130
18МС 7Б	872	1800	200
18МС 7В	1042	1800	220
18МС 7А	1170	1800	220
22МС 7	1170	2200	327
22МС 7А	1420	2200	353