

Закрытое акционерное общество
«ЗАВОД «ЮЖКАБЕЛЬ»

Private Joint Stock Company
YUZH CABLE WORKS

**КАБЕЛИ И ПРОВОДА
С ПЛАСТМАССОВОЙ
ИЗОЛЯЦИЕЙ**

**CABLES AND WIRES
WITH PLASTIC
INSULATION**

2

г. Харьков
Украина

Kharkov
Ukraine

СБВГ, СБВГнг

Кабели для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)

Cables for signalling and interlocking systems, with copper conductors, polyethylene insulation, in polyvinylchloride (PVC) sheath (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)

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

Application:

These cables are intended for electrical signalling installations on railways, interlocking and automatics at AC 380 V voltage, 50 Hz or DC 700 V at -40°C up to 60°C.

Cables are laid in premises, channels, tunnels at aggressive medium and with no mechanical impacts on the cable.

Испытательное переменное напряжение 2500 В.

Максимальное сопротивление жилы при $t=20^{\circ}\text{C}$:

для жилы диаметром 0,8 мм - 36,6 Ом/км;

для жилы диаметром 0,9 мм - 28,8 Ом/км;

для жилы диаметром 1,0 мм - 23,3 Ом/км.

Минимальное электрическое сопротивление изоляции кабеля 5000 МОм • км.

Минимальный радиус изгиба 7 Дн,

где Дн - наружный диаметр кабеля.

По нераспространению горения кабели марок

СБВГнг, СБВГнгэ соответствуют требованиям

МЭК 60332-3 категории А при прокладке в пучках, марок СБВГ, СБВГэ – МЭК 60332-1 при одиночной прокладке.

Поставка кабелей на барабанах типа 12 - 14.

AC test voltage is 2500 V.

Maximum resistance of core at $t=20^{\circ}\text{C}$:

with diameter of 0,8 mm - 36,6 Ohm/km

with diameter of 0,9 mm - 28,8 Ohm/km

with diameter of 1,0 mm - 23,3 Ohm/km

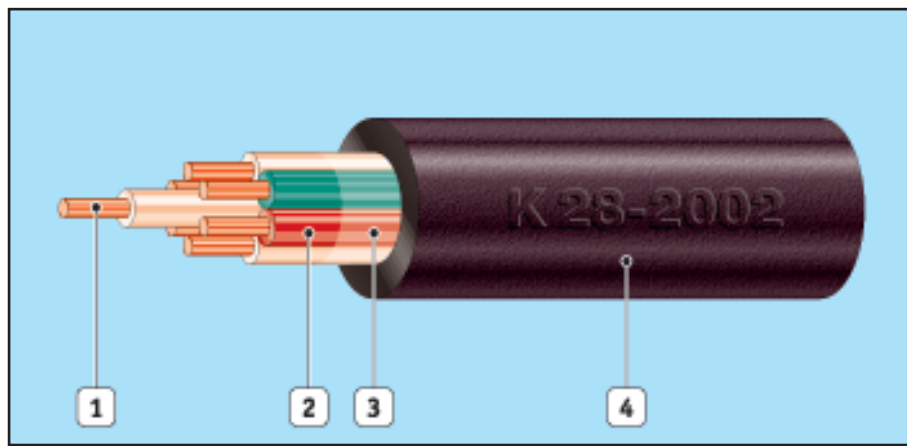
Min resistance of insulation 5000 MOhm • km.

Min bending radius 7 D, where D is for the outer diameter of the cable.

The СБВГнг, СБВГнгэ cables meet the requirements of IEC 60332-3 class A when laying in bunches.

The СБВГ, СБВГэ cables meet the requirements of IEC 60332-1 when single - laying.

Shipment: on reels of 12-14 types.



1. Медная токопроводящая жила

2. Изоляция из полиэтилена

3. Обмотка из полиэтилентерефталатных лент

4. Оболочка из поливинилхлоридного пластика

1. Copper current-conducting conductor

2. Polyethylene insulation

3. Winding of polyethyleneterephthalate tapes

4. Sheath of polyvinylchloride (PVC) plastic

Технические характеристики

СБВГнг

Specifications

Число жил, пар; диаметр жилы, мм	Материал и форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
3 x 0,9	Круглая медная однопроволочная RE Round copper singlewire	0,45	1,5	6,9	63
4 x 0,9				7,3	74
5 x 0,9				7,9	86
7 x 0,9				8,4	105
9 x 0,9			1,7	10,1	140
12 x 0,9				10,9	170
16 x 0,9				11,9	209
19 x 0,9				12,4	236
21 x 0,9				13,0	256
24 x 0,9				14,2	290
27 x 0,9				14,5	315
30 x 0,9				15,0	342
33 x 0,9				15,5	360
37 x 0,9				17,5	420
42 x 0,9				19,5	465
1 x 2 x 0,9				8,0	39
3 x 2 x 0,9				10,2	117
4 x 2 x 0,9				11,2	141
7 x 2 x 0,9				13,5	205
10 x 2 x 0,9				15,6	268
12 x 2 x 0,9				16,7	308
14 x 2 x 0,9				17,7	346
19 x 2 x 0,9			2	20,6	471
24 x 2 x 0,9				22,7	567
27 x 2 x 0,9				23,8	624
30 x 2 x 0,9				24,8	679
Number of conductors and pairs; conductor diameter, mm	Material and shape of the conductor cross section	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Cable outer diameter, mm	Specific weight of cable, kg/km

Возможен прием заказов на кабели с диаметром жилы 0,8 и 1,0 мм. Кабели с диаметром жилы 0,8 мм применяют для монтажа устройств сигнализации, централизации и блокировки только в служебно-технических зданиях. По согласованию изготовителя с потребителем возможно изготовление кабелей с экраном марок СБВГэ, СБВГнгэ.

Cables with conductor diameter of 0.8 and 1.0 mm can also be ordered. The cables with conductor diameter of 0.8 mm are used for installation of the signalling systems, centralizing, and interlocking and automation systems only in the office and industrial premises. Under previous agreement with the manufacturer the screened cables of СБВГэ and СБВГнгэ grades can also be manufactured.

СБВБГ, СБВБГнг

Кабели для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, бронированные (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)

Cables for signalling and interlocking systems, with copper conductors, polyethylene insulation, in polyvinylchloride (PVC) sheath (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)

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.

Кабели прокладываются в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе незначительные растягивающие усилия.

Application:

These cables are intended for electrical signalling installations on railways, interlocking and automatics at AC 380 V voltage, 50 Hz or DC 700 V at -40°C up to 60°C.

Cables are laid in premises, channels, tunnels at aggressive medium and with no mechanical impacts on the cable.

Испытательное переменное напряжение 2500 В.

Максимальное сопротивление жилы при $t=20^{\circ}\text{C}$:

для жилы диаметром 0,9 мм - 28,8 Ом/км;

для жилы диаметром 1,0 мм - 23,3 Ом/км.

Минимальное электрическое сопротивление изоляции кабеля 5000 МОм • км.

Допустимый радиус изгиба 12 Дн,

где Дн - наружный диаметр бронированного кабеля.

По нераспространению горения кабели марки СБВБГнг соответствуют требованиям МЭК 60332-3 категории А при прокладке в пучках, марки СБВБГ - МЭК 60332-1 при одиночной прокладке.

Поставка кабелей на барабанах типа 12 - 14.

AC test voltage is 2500 V.

Maximum resistance of core at $t=20^{\circ}\text{C}$:

with diameter of 0,9 mm - 28,8 Ohm/ km;

with diameter of 1,0 mm - 23,3 Ohm/ km.

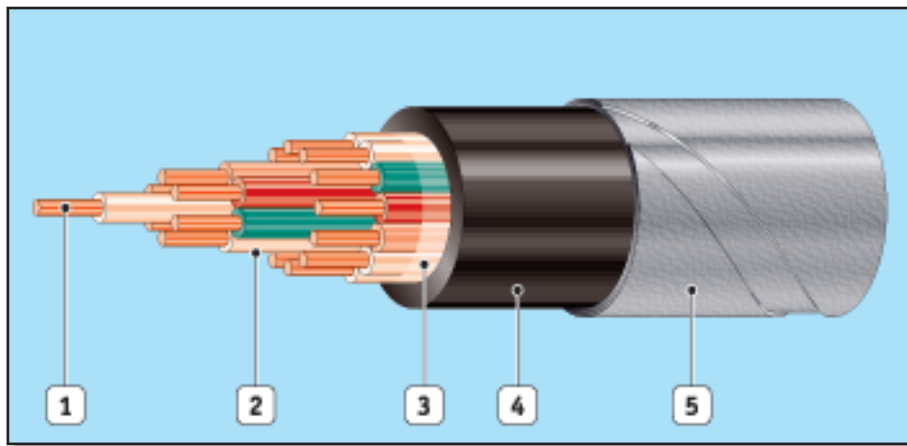
Min resistance of insulation 5000 MOhm • km.

Min bending radius 12 D, where D is for the outer diameter of the cable.

The СБВБГнг cables meet the requirements of IEC 60332-3 class A when lying in bunches.

The СБВБГ cables meet the requirements of IEC 60332-3 class A when single - laying.

Shipment: on reels of 12-14 types.



1. Медная токопроводящая жила

2. Изоляция из полиэтилена

3. Обмотка из полиэтилентерефталатных лент

4. Оболочка из поливинилхлоридного пластика

5. Броня из двух стальных лент

1. Copper current-conducting conductor

2. Polyethylene insulation

3. Winding of polyethyleneterephthalate tapes

4. Sheath of polyvinylchloride (PVC) plastic

5. Armour of two steel sheets

Технические характеристики

СБВБГнг

Specifications

Число жил, пар; диаметр жилы, мм	Материал и форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
3 x 0,9	Круглая медная однопроволочная RE Round copper singlewire	0,45	1,5	11,5	221
4 x 0,9				12,0	241
5 x 0,9				12,5	261
7 x 0,9				13,0	292
9 x 0,9			1,7	15,0	355
12 x 0,9				16,0	400
16 x 0,9				17,0	459
19 x 0,9				18,0	497
21 x 0,9				18,5	644
24 x 0,9				20,5	710
27 x 0,9				21,0	737
30 x 0,9				22,0	766
33 x 0,9				22,5	824
37 x 0,9				23,0	869
42 x 0,9				25,0	962
3 x 2 x 0,9				14,5	272
4 x 2 x 0,9				15,5	356
7 x 2 x 0,9				17,5	395
10 x 2 x 0,9				21,0	471
12 x 2 x 0,9				22,0	523
14 x 2 x 0,9				23,0	571
19 x 2 x 0,9			2,0	25,0	690
24 x 2 x 0,9				28,0	1017
27 x 2 x 0,9				29,0	1082
30 x 2 x 0,9				30,0	1163
Number of conductors and pairs; conductor diameter, mm	Material and shape of the conductor cross section	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Cable outer diameter, mm	Specific weight of cable, kg/km

Возможен прием заказов на кабели с диаметром жилы 1,0 мм.

Cables with conductor diameter of 1.0 mm can also be ordered.

СБЗПБбШп, СБПБбШп, СБЗПБбШв, СБПБбШв, СБВБбШвнг

Кабели для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с пластмассовой оболочкой, с броней из двух стальных лент, в пластмассовом защитном шланге (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)

Armoured cables for signalling and interlocking systems with copper conductors in PE insulation with protective hose of PVC compound (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)

Область применения:

Кабели 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, применяются в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе незначительные растягивающие усилия.

Кабели марки СБЗПБбШп применяются для прокладки в земле (траншеях); сердечник кабеля имеет гидрофобное заполнение, защищающее от продольного распространения влаги.

Кабели марки СБПБбШп - то же, без гидрофобного заполнения.

Кабели марки СБЗПБбШв применяются для прокладки в каналах, туннелях, коллекторах, в земле (траншеях); сердечник кабеля имеет гидрофобное заполнение, защищающее от продольного распространения влаги.

Кабели марки СБПБбШвнг - то же, без гидрофобного заполнения для прокладки в пучках в местах повышенной пожароопасности.

Кабели марки СБВБбШвнг применяются для прокладки в пучках в пожароопасных помещениях, каналах, туннелях.

Application:

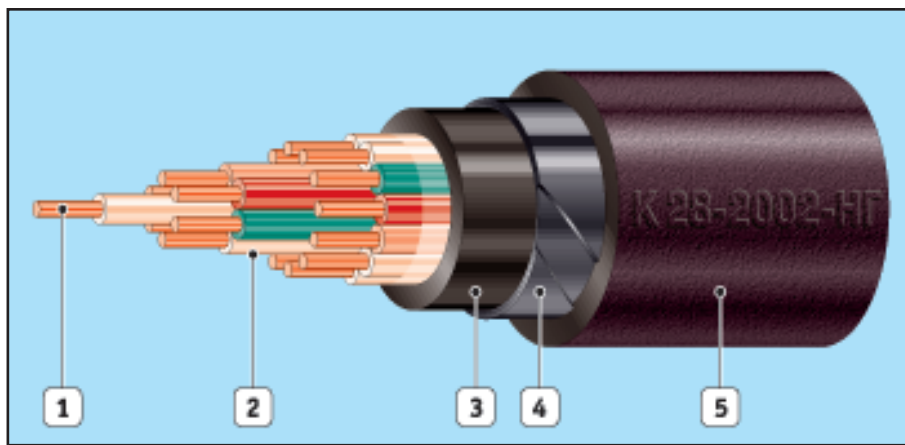
These cables are intended for electric installations of railway signalling systems, centralizing, interlocking and automation systems of AC 380 V, 50 Hz or AD 700 V. They are employed in spaces where mechanical stresses on the cable, including slight stretching forces, are possible.

The СБЗПБбШп cables are laid in soil as their cores have the water-repellent filling protecting the cables from the longitudinal moisture spreading.

The СБПБбШп cables have the similar design, but they are without the water-repellent filling.

The СБЗПБбШв cables are laid in channels, in tunnels, collectors and in soil as their cores have the water-repellent filling protecting the cables from the longitudinal moisture spreading.

The СБПБбШвнг cables having the similar design but without the water-repellent filling, are specially intended for laying in looms in premises with risk of fire, in channels and in tunnels.



1. Медная токопроводящая жила

2. Изоляция из полиэтилена

3. Внутренняя пластмассовая оболочка

4. Броня из двух стальных лент

5. Защитный шланг из ПВХ-пластиката (полиэтилена)

1. Copper current-conducting conductor

2. PE insulation

3. Belt insulation of PVC compound

4. Armour of two steel stripss

5. Protective hose of PVC or PE compound

Испытательное переменное напряжение 2500 В.

Максимальное сопротивление жилы при $t=20^{\circ}\text{C}$:

для жилы диаметром 0,9 мм - 28,8 Ом/км;

для жилы диаметром 1,0 мм - 23,3 Ом/км.

Минимальное электрическое

сопротивление изоляции:

для кабелей без гидрофобного заполнения -

5000 МОм · км

для кабелей с гидрофобным заполнением -

4000 МОм · км.

Test voltage is AC 2500 V.

Maximum conductor resistance at $t=20^{\circ}\text{C}$:

for conductors with diameter of 0,9 mm is 28,8 Ohm/km;

for conductors with diameter of 1,0 mm is 23,3 Ohm/km.

Minimum electric resistance of insulation:

for cables without the water-repellent filling

is 5000 MOhm · km;

for cables with the water-repellent filling

is 4000 MOhm · km.

Технические характеристики

СБПБ6Шв

Specifications

Число жил, пар; диаметр жилы, мм	Материал и форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина внутренней оболочки, мм	Толщина защитного шланга, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
3 x 0,9	Круглая медная однопроволочная RE Round copper singlewire	0,45	1,5	1,8	11,7	220
4 x 0,9					12,2	239
5 x 0,9					12,7	288
7 x 0,9					13,2	335
9 x 0,9					14,5	348
12 x 0,9					15,3	433
16 x 0,9					16,3	469
19 x 0,9					16,8	498
21 x 0,9					17,4	508
24 x 0,9					18,6	554
27 x 0,9					18,9	586
30 x 0,9					19,4	619
33 x 0,9					19,9	670
37 x 0,9					20,9	720
42 x 0,9					22,9	808
3 x 2 x 0,9					14,6	323
4 x 2 x 0,9					15,6	363
7 x 2 x 0,9					17,9	457
10 x 2 x 0,9					20,0	555
12 x 2 x 0,9					21,1	613
14 x 2 x 0,9					22,1	668
19 x 2 x 0,9				2,0	24,8	825
24 x 2 x 0,9					26,9	955
27 x 2 x 0,9					28,0	1030
30 x 2 x 0,9					28,6	1100
Number of conductors and pares; conductor diameter, mm	Material and shape of the conductor cross section	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Protective hose of polyvinylchloride plastic thickness, mm	Cable outer diameter, mm	Specific weight of cable, kg/km

Возможен прием заказов на кабели с диаметром жилы 1,0 мм.

Cables with conductor diameter of 1,0 mm can also be ordered.

Допустимый радиус изгиба должен быть не менее 12 Дн, где Дн - наружный диаметр кабеля.
 Кабели марки СБВБ6Швнг соответствуют требованиям МЭК 60332-3 категории А по нераспространению горения кабелей в пучках.
 Поставка кабелей на барабанах типа 12 - 14.

Maximum permissible bending radius shall be minimum 12 D, where D is for the outer diameter of the cable.
 The СБВБ6Швнг cables meet the requirements of IEC 60332-3 A class in respect of localization of combustion in looms.
 Shipment: on reels of 12-14 types.

СБЗПу, СБПу

Кабели для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в утолщенной полиэтиленовой оболочке (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)

Cables for signalling and interlocking systems, with copper conductors, polyethylene insulation, in thickened polyethylene sheath (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)

Область применения:

Кабели 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. Кабели марки СБЗПу применяются для прокладки в земле (траншеях); сердечник кабеля имеет гидрофобное заполнение, защищающее от продольного распространения влаги.

Кабели марки СБПу - то же, без гидрофобного заполнения.

Application:

These cables are intended for electrical railway signalling, interlocking and automation systems at AC 380 V voltage, 50 Hz or AD 700 V voltage.

The СБЗПу cables are laid in soil as their core has a water-repellent filling protecting the cable of the longitudinal moisture spreading.

The СБПу cables have the same design but without the water-repellent filling.

Испытательное переменное напряжение 2500 В.

Максимальное сопротивление жилы при $t=20^{\circ}\text{C}$:

для жил диаметром 0,9 мм - 28,8 Ом/км;

для жил диаметром 1,0 мм - 23,3 Ом/км.

Минимальное электрическое сопротивление изоляции

для кабелей без гидрофобного заполнения сердечника –

5000 МОм • км,

для кабелей с гидрофобным заполнением сердечника –

4000 МОм • км.

Минимальный радиус изгиба 7 Дн,

где Дн - наружный диаметр кабеля.

Поставка кабелей на барабанах типа 12 - 14.

AC test voltage is 2500 V.

Maximum resistance of core at $t=20^{\circ}\text{C}$

with diameter of 0,9 mm - 28,8 Ohm/km

with diameter of 1,0 mm - 23,3 Ohm km

Min resistance of insulation

for cables without water-repellent filling –

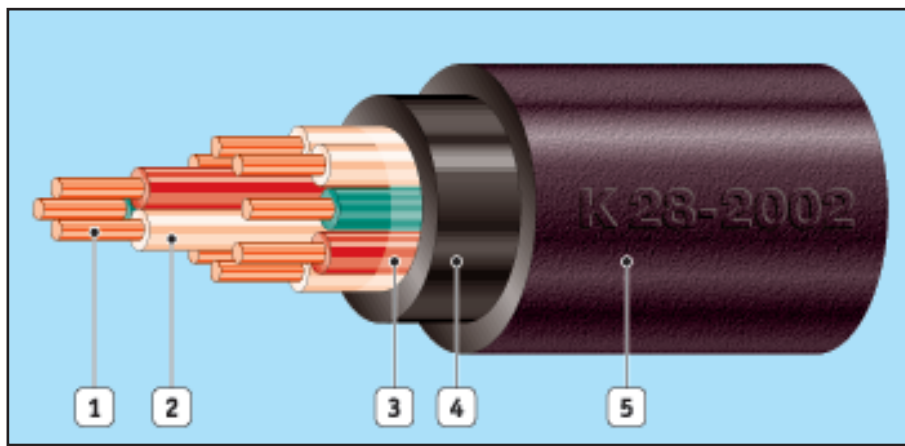
5000 MOhm • km

for cables with water-repellent filling –

4000 MOhm • km

Min bending radius 7 D, where D is outer diameter.

Shipment: on reels of 12-14 types



1. Медная токопроводящая жила

2. Изоляция из полиэтилена

3. Обмотка из полиэтилентерефталатных лент

4. Внутренняя оболочка из полиэтилена или из ПВХ пластика

5. Наружная оболочка из полиэтилена

1. Copper current-conducting conductor

2. PE insulation

3. Winding of polyethyleneterephthalate tapes

4. Internal sheath of PE or polyvinylchloride (PVC) plastic

5. External sheath of PE

Технические характеристики

СБПу

Specifications

Число жил, пар; диаметр жилы, мм	Толщина изоляции, мм	Толщина суммарной оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	
				СБПу	СБЗПу
3 x 0,9	0,45	3,0	9,9	98	100
4 x 0,9			10,4	111	113
5 x 0,9			10,9	125	127
7 x 0,9			11,4	147	149
9 x 0,9			12,7	176	178
12 x 0,9			13,5	209	211
16 x 0,9			14,5	251	253
19 x 0,9			15,0	280	283
21 x 0,9			15,4	301	303
24 x 0,9			16,8	339	342
27 x 0,9			17,1	365	367
30 x 0,9			17,6	393	395
33 x 0,9			18,1	422	424
37 x 0,9			18,6	450	453
42 x 0,9			20,6	481	483
3 x 2 x 0,9			12,8	154	156
4 x 2 x 0,9			13,8	181	183
7 x 2 x 0,9			16,1	252	254
10 x 2 x 0,9			18,2	322	324
12 x 2 x 0,9			19,3	365	367
14 x 2 x 0,9			20,3	406	408
19 x 2 x 0,9			22,6	508	510
24 x 2 x 0,9			24,7	608	610
27 x 2 x 0,9			25,8	666	668
30 x 2 x 0,9			26,8	723	725
Number of conductors and pairs; conductor diameter, mm	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Cable outer diameter, mm	СБПу	СБЗПу
				Specific weight of cable, kg/km	

Возможен прием заказов на кабели с диаметром жилы 1,0 мм. По согласованию изготовителя с потребителем возможно изготовление кабелей с экраном марок СБЗПуэ, СБПуэ

Cables with conductor diameter of 1.0 mm can also be ordered. Under previous agreement with the manufacturer the screened cables of СБЗПуэ and СБПуэ grades can also be manufactured.

СБЗПАШп, СБПАШп, СБЗПАБпШп, СБПАБпШп

Кабели для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в алюминиевой оболочке, в полиэтиленовом шланге (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)

Cables for signalling and interlocking systems, with copper conductors, polyethylene insulation, (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)

Область применения:

Кабели 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.

Кабели имеют защиту от внешних электромагнитных влияний контактной сети переменного тока.

Кабели марки СБЗПАШп прокладываются в земле; сердечник кабеля имеет гидрофобное заполнение, защищающее от продольного распространения влаги. Кабели марки СБПАШп – то же, без гидрофобного заполнения.

Кабели марки СБЗПАБпШп прокладываются в земле, в местах, где возможны механические воздействия на кабель; сердечник кабеля имеет гидрофобное заполнение, защищающее от продольного распространения влаги.

Кабели марки СБПАБпШп – то же, без гидрофобного заполнения.

Application:

These cables are intended for electrical railway signalling, interlocking and automation systems at AC 380 V voltage, 50 Hz or AD 700 V voltage.

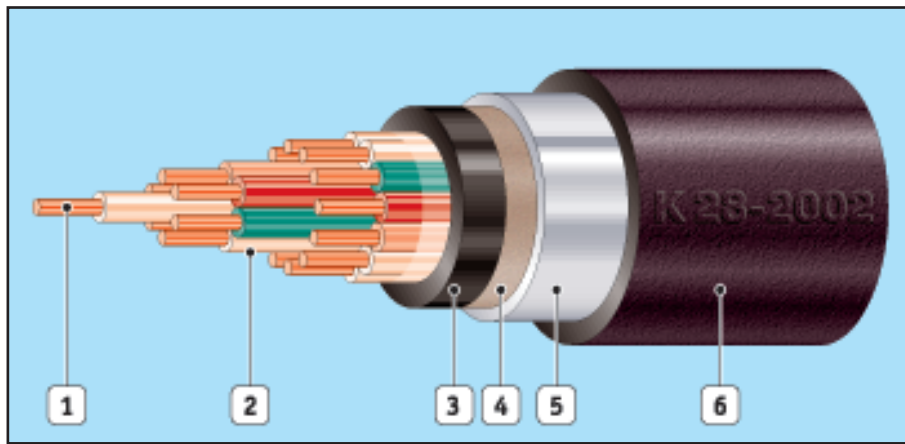
These cables have the protection of the external electromagnet impacts in the AC networks.

The СБЗПАШп cables are laid in soil as their core has a water-repellent filling protecting the cable of the longitudinal moisture spreading.

The СБПАШп cables have the same design but without the water-repellent filling.

The СБЗПАБпШп cables are laid in soil, in spaces possible mechanical stresses on the cable; the cable core has a water-repellent filling protecting the cable of the longitudinal moisture spreading.

The СБПАБпШп have the same design but without the water-repellent filling.



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Медная токопроводящая жила | 1. Copper current-conducting conductor |
| 2. Изоляция из полиэтилена | 2. Polyethylene insulation |
| 3. Полиэтиленовая оболочка | 3. PE sheath |
| 4. Бумажная изоляция | 4. Paper insulation |
| 5. Алюминиевая оболочка | 5. Aluminium sheath |
| 6. Наружная оболочка из полиэтилена | 6. Outer PE insulation |

Технические характеристики

СБПАШп

Specifications

Число пар; диаметр жилы, мм	Толщина изоляции, мм	Толщина внутренней оболочки, мм	Толщина алюминиевой оболочки, мм	Толщина наружной оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
3 x 0,9	0,45	1,5	1,5	1,5	9,9	98
4 x 0,9					10,4	111
5 x 0,9					10,9	125
7 x 0,9					11,4	147
9 x 0,9					12,7	176
12 x 0,9					13,5	209
16 x 0,9					14,5	251
19 x 0,9					15,0	280
21 x 0,9					15,4	301
24 x 0,9					16,8	339
27 x 0,9					17,1	365
30 x 0,9					17,6	393
Number of conductors and pairs; conductor diameter, mm	Insulation thickness, mm	Internal sheath thickness, mm	Aluminium sheath thickness, mm	Outer sheath thickness, mm	Cable outer diameter, mm	Specific weight of cable, kg/km

Возможен прием заказов на кабели с диаметром жилы 1,0 мм.

Cables with conductor diameter of 1.0 mm can also be ordered.

Испытательное переменное напряжение 2500 В.

Максимальное сопротивление жилы при $t=20^{\circ}\text{C}$:

для жилы диаметром 0,9 мм - 28,8 Ом/км;

для жилы диаметром 1,0 мм - 23,3 Ом/км.

Минимальное электрическое

сопротивление изоляции:

для кабелей без гидрофобного заполнения сердечника –

5000 МОм • км,

для кабелей с гидрофобным заполнением сердечника –

4000 МОм • км.

Минимальный радиус изгиба 15 Дн,

где Дн - наружный диаметр кабеля.

Поставка кабелей на барабанах типа 12 - 14.

AC test voltage is 2500 V.

Maximum resistance of core at $t=20^{\circ}\text{C}$

with diameter of 0,9 mm - 28,8 Ohm/km

with diameter of 1,0 mm - 23,3 Ohm/km

Min resistance of insulation

for the cables without the water-repellant filling

is 5000 Mohm • km

for the cables with the water-repellant filling

is 4000 Ohm • km

Min bending radius 15 D, where D is for the outer diameter of the cable.

Shipment: on reels of 12-14 types.

КВВГ, КВВГЭ, КВВГз, АКВВГ, АКВВГз, АКВВГз

(ГОСТ 1508-78) (GOST 1508-78)

КВВГнг, КВВГЭнг, АКВВГнг, АКВВГЭнг

(ТУ16-705.426-86) (ТУ16-705.426-86)

Кабели контрольные с медными или алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке

Control cables with copper or aluminium conductors, polyvinylchloride (PVC) insulation, in polyvinylchloride (PVC) sheath

Область применения:

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

Предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35°C, с номинальным переменным напряжением до 660 В или постоянным напряжением до 1000 В.

Application:

These cables for laying in premises with risk of fire, in channels, tunnels in aggressive medium.

These cables are intended for application at -50/+50°C and humidity up to 98% at temperature of 35°C at AC 660 V or AD 1000 V.

Испытательное напряжение кабелей 2500 В.

Длительно допустимая температура на жиле 70°C.

Радиус изгиба небронированных кабелей при температуре выше 0°C должен быть не менее:

- 3 Дн - для кабелей с медными жилами наружным диаметром до 10 мм включительно;
- 4 Дн - для кабелей с медными жилами наружным диаметром свыше 10 мм до 25 мм включительно;
- 6 Дн - для кабелей с алюминиевыми жилами, где Дн - наружный диаметр кабеля.

Кабели марок КВВГнг, КВВГЭнг, АКВВГнг, АКВВГЭнг соответствуют требованиям

МЭК 60332-3 категории А по нераспространению горения кабелей в пучках, остальные -

МЭК 60332-1.

Поставка кабелей на барабанах типа 12 - 14.

Test voltage is 2500 V.

Minimum permissible heating temperature of the conductor is 70 C.

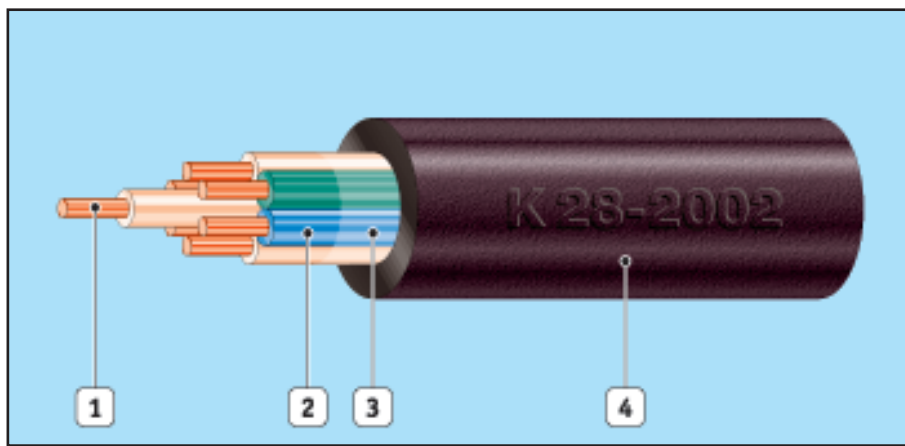
The bending radius of non armoured cables at temperature above 0°C shall be minimum of 3 D - for the cables with copper conductors with the outer diameter of 10 mm inclusively;

4 D - for the cables with copper conductors with the outer diameter more than 10 and up to 25 mm;

6 D - for the cables with aluminium conductors, where D is for the cable outer diameter.

The КВВГнг, КВВГЭнг, АКВВГнг and АКВВГЭнг cables meet the requirements of IEC meet the requirements of IEC 60332-3 A class in respect of localization of combustion in looms; the others - of IEC 60332-1.

Shipment: on reels of 12-14 types.



1. Медная токопроводящая жила (алюминиевая)
2. Изоляция из ПВХ пластиката
3. Поясная изоляция
4. Оболочка из ПВХ пластиката

1. Copper current-conducting conductor(aluminium conductor)
2. Conductor insulation (PVC plastic)
3. Belt insulation
4. PVC plastic sheath

Технические характеристики

КВВГ, КВВГЭ, КВВГЗ, АКВВГ, АКВВГЭ, АКВВГЗ, КВВГнг, КВВГЭнг, АКВВГнг, АКВВГЭнг

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм ²	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км		Максимальное сопротивление жилы при t=20°С, Ом/км		Минимальное сопротивление изоляции при t=20°С, МОм·км
					КВВГ	АКВВГ	медной	алюмини- евой	
4 x 0,75	Круглая однопро- волочная RE Round single- wire	0,6	1,2	10,6	151	—	24,5	—	10
5 x 0,75				11,2	170				
7 x 0,75			1,5	11,9	185				
10 x 0,75				14,1	264				
14 x 0,75				15,0	319				
19 x 0,75				16,3	392				
27 x 0,75				19,2	531				
37 x 0,75			1,7	21,0	668				
4 x 1,0			1,2	11,0	167				
5 x 1,0			1,5	11,6	189				
7 x 1,0				12,3	226				
10 x 1,0				14,7	298				
14 x 1,0				15,6	366				
19 x 1,0				17,0	453				
27 x 1,0			20,1	617					
37 x 1,0			1,7	22,1	782				
4 x 1,5			1,5	11,6	198				
5 x 1,5				12,3	228				
7 x 1,5				13,1	276				
10 x 1,5				15,7	368				
14 x 1,5				16,7	458				
19 x 1,5				18,7	590				
27 x 1,5			1,7	21,6	784				
37 x 1,5				24,2	1027				
4 x 2,5			1,5	12,5	252	113	7,41	12,1	9
5 x 2,5				13,4	293	132			
Number and nominal crosssection area, mm ²	Shape of the conductor cross section	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Cable outer diameter, mm	КВВГ	АКВВГ	copper	aluminium	Minimum insulation resistance at t=20°С, МОhm·km
					Specific weight of cable, kg/km		Maximum conductor resistance at t=20°С, Ohm/km		

Продолжение на стр. 14

To be continued on page 14



Технические характеристики

КВВГ, КВВГЭ, КВВГЗ, АКВВГ, АКВВГЭ, АКВВГЗ, КВВГнг, КВВГЭнг, АКВВГнг, АКВВГЭнг

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм ²	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км		Максимальное сопротивление жилы при t=20°C, Ом/км		Минимальное сопротивление изоляции при t=20°C, МОм·км
					КВВГ	АКВВГ	медной	алюмини- евой	
7 x 2,5	Круглая однопро- волоочная RE Round single- wire	0,6	1,5	12,3	363	164	7,41	12,1	9
10 x 2,5				17,3	491	224			
14 x 2,5				18,9	642	285			
19 x 2,5				20,7	812	363			
27 x 2,5			1,7	24,5	1117	511			
37 x 2,5			1,9	27,0	1446	675			
4 x 4,0		0,7	1,5	14,2	338	152	4,61	7,41	6
7 x 4,0				16,3	504	228			
10 x 4,0				20,4	710	313			
4 x 6,0				15,4	433	189			
7 x 6,0			17,8	662	287	3,08	5,11		
10 x 6,0			1,7	22,4	935			415	
4 x 10		0,9	1,5	16,0	—	281	—	3,08	
7 x 10			1,7	19,6		457			
10 x 10			1,9	25,3		657			
Number and nominal crosssection area, mm ²	Shape of the conductor cross section	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Cable outer diameter, mm	КВВГ	АКВВГ	copper	aluminium	Minimum insulation resistance at t=20°C, MOhm·km
					Specific weight of cable, kg/km		Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km		

КВБбШв, КВБбШнг, АКВБбШв

Кабели контрольные с медными и алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, броней из двух стальных лент, шлангом из поливинилхлоридного пластика, (ГОСТ 1508-78, ТУ16.К71-090-90)

Control cables with copper and aluminium conductors, polyvinylchloride (PVC) insulation, armour of two steel strips, hose of polyvinylchloride (PVC) plastic (GOST 1508-78, ТУ 16.К71-090-90)

Область применения:

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

Application:

These cables are intended for joining to stationary electrical devices, appliances, for electrical devices for distribution with AC 660 V or AD 1000 V.

Испытательное напряжение кабелей 2500 В.

Test voltage 2500 V.

Длительно допустимая температура на жиле 70°C. Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже соответствует 10 Дн, где Дн - наружный диаметр кабеля.

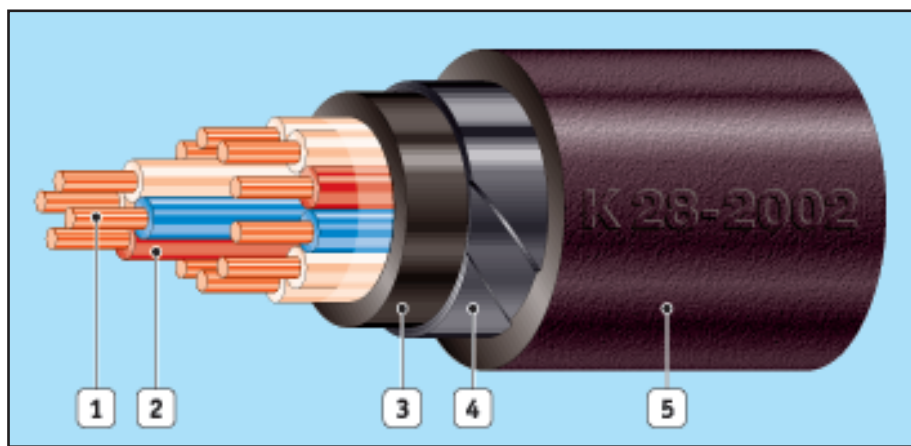
Long-term permissible temperature of the core is 70°C. Min bending radius - 10 D, where D is for the outer diameter of the cable.

Кабели марки КВБбШнг соответствуют требованиям МЭК 60322-3 по нераспространению горения кабелей в пучках.

The КВБбШнг meet the requirements of IEC 60322-3 in respect of fire propagation in bunches.

Поставка контрольных кабелей на барабанах типа 12 - 14.

Shipment: on reels of 12-14 types.



1. Медная токопроводящая жила (алюминиевая)
2. Изоляция из ПВХ пластика
3. Поясная изоляция (ПВХ пластикат)
4. Броня из двух стальных лент
5. Защитный шланг из ПВХ пластика

1. Copper current-conducting conductor (aluminium conductor)
2. Conductor insulation (PVC plastic)
3. Belt insulation (PVC plastic)
4. Armour of two steel strips
5. Protective hose of PVC plastic



Технические характеристики

КВББШв, КВББШнг, АКВББШв

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм ²	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина поясной изоляции, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км		Максимальное сопротивление жилы при t=20°С, Ом/км		Минимальное сопротивле- ние изоляции при t=20°С, МОм·км
					КВББШв	АКВББШв	медной	алюми- ниевой	
4 x 0,75	Круглая однопро- волочная RE Round single- wire	0,6	1,5	14,1	319	-	24,5	-	10
5 x 0,75				14,8	348				
7 x 0,75				15,4	389				
10 x 0,75				17,6	485				
14 x 0,75				18,5	555				
19 x 0,75				19,8	638				
27 x 0,75				22,3	797				
37 x 0,75				24,1	960				
4 x 1,0				14,5	340		18,1		
5 x 1,0				15,2	373				
7 x 1,0				16,0	423				
10 x 1,0				18,2	529				
14 x 1,0				19,2	603				
19 x 1,0				20,5	710				
27 x 1,0				23,2	896				
37 x 1,0				25,6	1113				
4 x 1,5				15,1	371		12,1		
5 x 1,5				15,9	419				
7 x 1,5				16,6	479				
10 x 1,5				19,2	610				
14 x 1,5				20,3	716				
19 x 1,5				21,8	844				
27 x 1,5				24,8	1078				
37 x 1,5				27,3	1385				
Number and nominal crosssection area, mm ²	Shape of the conduct- or cross section	Insulation thickness, mm	Belt insulation thickness, mm	Cable outer diameter, mm	КВББШв	АКВББШв	copper	alumi- nium	Minimum insulation resistance at t=20°С, MOhm·km
					Specific weight of cable, kg/km		Maximum conductor resistance at t=20°С, Ohm/km		

Продолжение на стр.17

To be continued on page 17

Технические характеристики

КВБбШв, КВБбШнг, АКВБбШв

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм ²	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина поясной изоляции, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км		Максимальное сопротивление жилы при t=20°C, Ом/км		Минимальное сопротивле- ние изоляции при t=20°C, МОм·км
					КВБбШв	АКВБбШв	медной	алюми- ниевой	
4 x 2,5	Круглая однопро- волочная RE Round single- wire	0,6	1,5	16,1	446	383	7,41	12,1	9
5 x 2,5				16,9	501	421			
7 x 2,5				17,8	584	473			
10 x 2,5				20,8	758	599			
14 x 2,5				22,0	881	658			
19 x 2,5				23,8	1093	791			
27 x 2,5				27,6	1448	1018			
37 x 2,5				30,1	1812	1223			
4 x 4,0		0,7		17,7	560	457	4,61	7,41	
7 x 4,0				19,9	751	571			
10 x 4,0				23,5	991	735			
Number and nominal crossection area, mm ²	Shape of the conduct- or cross section	Insulation thickness, mm	Belt insulation thickness, mm	Cable outer diameter, mm	КВБбШв	АКВБбШв	copper	alumi- nium	Minimum insulation resistance at t=20°C, MOhm·km
					Specific weight of cable, kg/km		Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km		

ВПП, ВПВ

Провода установочные для водопогружных электродвигателей (ТУ16-705.077-79)

Installation wires for submersible motors (ТУ16-705.077-79)

Область применения:

Провода ВПП, ВПВ предназначены для присоединения к электрическим сетям на номинальное напряжение до 660 В переменного тока частотой 50 Гц водопогружных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин.

Application:

These wires are intended for joining to electrical networks of AC 660 V, 50 Hz, to water-diving electrical engines which are used in the artesian drills.

Испытательное переменное напряжение 2,5 кВ частоты 50Гц.

AC test voltage is 2,5 kV, frequency is 50 Hz.

Электрическое сопротивление изоляции не менее 250 МОм • км.

Resistance of insulation – min 250 Mohm • km.

Радиус изгиба проводов не менее 10 диаметров провода.

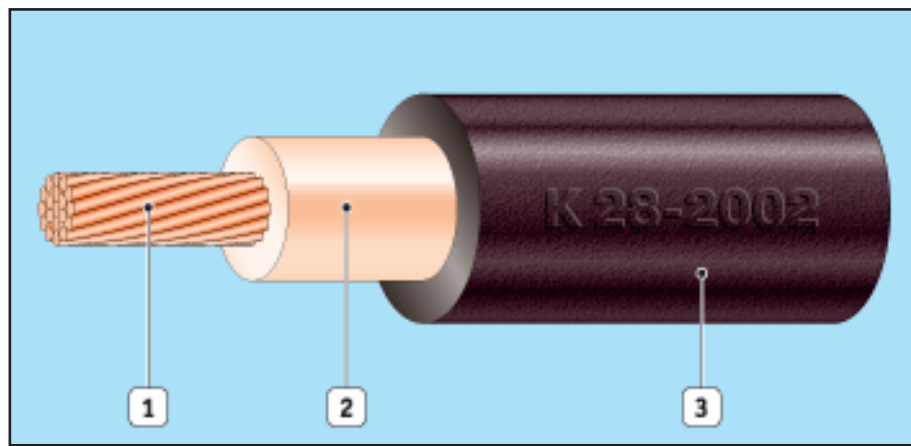
Min bending diameter of wire 10 diameter of the wire.

Монтаж проводов допускается производить при температуре окружающего воздуха не ниже минус 40°С (провод марки ВПП) и минус 15°С (провод марки ВПВ).

Application is allowed at ambient temperature - 40 C (ВПП) and -15 C (ВПВ)

Поставка проводов на барабанах типа 10 - 14 или в бухтах.

Shipment: on reels of 10-14 types or in coils.



1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена
3. Оболочка из полиэтилена (для ВПП) из ПВХ пластика (для ВПВ)

1. Copper current-conducting conductor
2. Polyethylene insulation
3. Polyethylene sheath (for ВПП) or PVC-plastic sheath (for ВПВ)

Технические характеристики

ВПП, ВПВ

Specifications

Номинальное сечение жилы, мм ²	Материал и форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр провода, мм	Масса провода, кг/км		Максимальное электрическое сопротивление жилы при t=20°C, Ом/км
					ВПП	ВПВ	
1,2	Медная круглая многопроволочная RM Copper round stranded	0,7	1,2	5,21	30	36	16,8
1,5				5,36	33	40	12,1
2,0				5,60	39	46	9,43
2,5				5,84	45	53	7,41
3,0		0,8		6,22	53	61	5,61
4,0				6,58	65	74	4,61
5,0				6,88	76	85	3,54
6,0				7,15	86	96	3,08
8,0		1,0		8,03	112	123	2,31
10,0			1,5	9,05	141	156	1,83
16,0				10,13	203	221	1,15
25,0*		1,2		11,85	300	321	0,727
35,0*				13,05	401	424	0,524
50,0		1,4		14,95	558	586	0,387
70,0			16,65	756	787	0,268	
Nominal conductor crossection area, mm ²	Material and shape of the conductor cross section	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Wire outer diameter, mm	ВПП	ВПВ	Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km
					Specific weight of wire, kg/km		

* - Возможно изготовление проводов на напряжение 3000 В.

* - The wires for 3000 V voltage can also be manufactured.

**ПРППМ**

Провод для радиофикации и телефонной связи
однопарный (ТУ У 3.67-002-1099-1-94)

Single-pair wire for wired radio units and telephone
services (ТУ У 3.67-002-1099-1-94)

Область применения:

Провод предназначен для эксплуатации при
напряжении до 380 В частотой до 10 кГц на
абонентских линиях телефонной связи и
распределительных сетях проводного вещания в
диапазоне температур окружающего воздуха от
минус 60°C до плюс 55°C.

Прокладка провода - в грунте, телефонной
канализации, коллекторах, по стенам зданий и
сооружений.

Application:

These cables are intended application at AC 380 V
voltage, 10 kHz in telephone communication networks
at -60°C up to 55°C.

The wires are laid in soil, telephone networks,
collectors and in the walls of buildings and premises.

Испытательное переменное напряжение
4,0 кВ частоты 50Гц.

AC test voltage is 4,0 kV, 50 Hz.

Электрическое сопротивление изоляции между
жилами не менее 10000 МОм • км.

Min resistance of insulation between cores
10000 MOnm • km.

Минимальный радиус изгиба проводов должен быть
не менее 10-ти кратного значения наименьшего
наружного размера провода при температуре
не ниже минус 20°C.

Min bending radius 10 D, where D is the min outer size
of the wire at t=-20°C.

Поставка проводов на барабанах типа 10 - 12
или бухтах.

Shipment: on reels of 10-12 types or in coils.

Технические характеристики

ПРППМ

Specifications

Число, диаметр жилы, мм	Материал и форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина оболочки, мм	Наружные размеры провода, мм	Масса провода, кг/км	Максимальное сопротивление жилы при t=20°C, Ом/км	Максимальная рабочая емкость пФ/км
Для рисунка 1 (обозначение при заказе ПРППМ) For figure 1							
2 x 0,8	Круглая медная однопроволочная RE Copper round singlewire	0,5	0,7	3,2 x 6,7	26	36,0	50,0
2 x 0,9		0,5	0,7	3,3 x 6,9	31	28,4	50,0
2 x 1,2		0,6	0,8	4,0 x 8,3	49	16,0	56,0
Для рисунка 2 (обозначение при заказе ПРППМ-о) For figure 2							
2 x 0,8	Круглая медная однопроволочная RE Copper round singlewire	1,2	—	3,2 x 6,6	23	36,0	50,0
2 x 0,9		1,2		3,3 x 6,8	27	28,4	50,0
2 x 1,2		1,4		4,0 x 8,2	42	16,0	56,0
Number and diameter of conductor, mm	Material and shape of the conductor cross section	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Wire outer dimensions, mm	Specific weight of wire, kg/km	Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km	Maximum operating capacity, pF/km

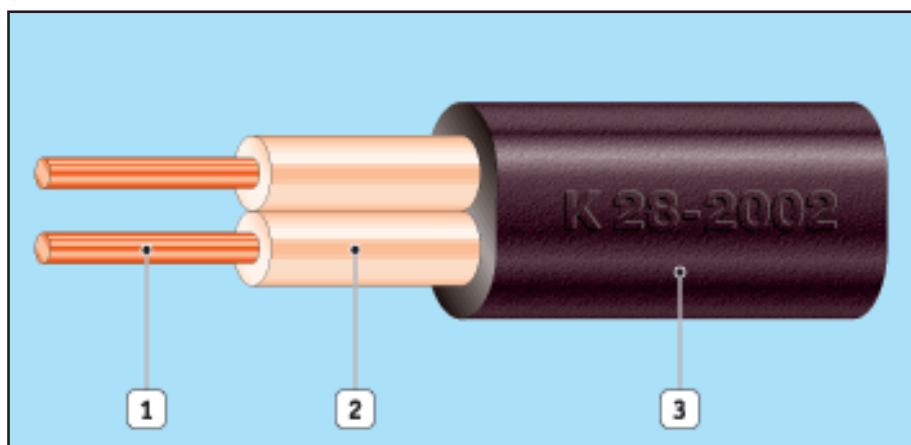


Рис. 1

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция жилы из полиэтилена
3. Оболочка из полиэтилена

Fig. 1

1. Copper current-conducting conductor
2. Polyethylene conductor insulation
3. Polyethylene sheath

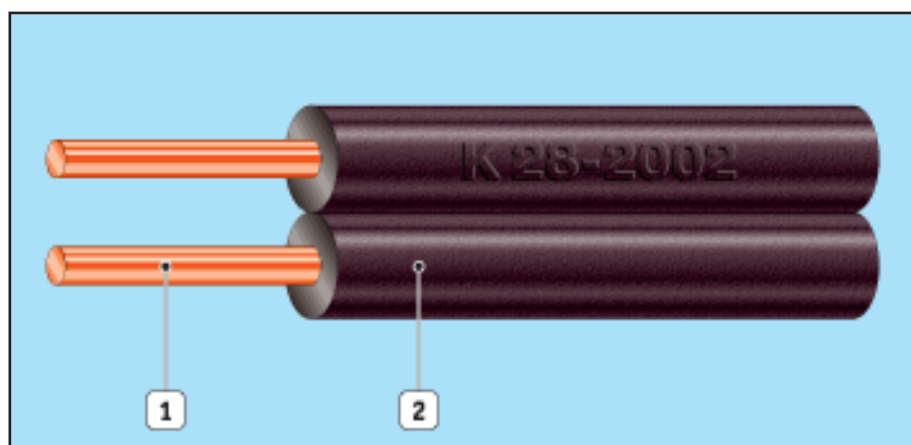


Рис. 2

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из светостабилизированного полиэтилена

Fig. 2

1. Copper current-conducting conductor
2. Insulation of light-stabilized polyethylene

РПШЗк

Провод для радио и электроустановок,
экранированный, коррозионностойкий
(ТУ 16-505.670-74)

Screened corrosion-proof wire for radio and electric
installations (ТУ 16-505.670-74)

Область применения:

Провода предназначены для монтажа радио и
электроустановок на номинальное напряжение до
660 В переменного тока частоты до 400 Гц или
1000 В постоянного тока при температуре
окружающей среды от минус 40 до плюс 60°C
и относительной влажности до 98%
при температуре до 35°C.

Application:

These wires are intended for assembly of radio sets and
electric installations of up to AC 660 V voltage and
frequency of up to 400 Hz or of AD 1000 V at ambient
temperature from - 40°C up to 40°C and relative air
humidity up to 98% at 35°C.

Испытательное переменное напряжение 2500 В.

Test voltage is AC 2500 V.

Электрическое сопротивление изоляции жил
провода не менее 1 МОм • км.

Resistance of conductor insulation is minimum
1 MOhm • km

Радиус изгиба не менее 10 наружных
диаметров провода.

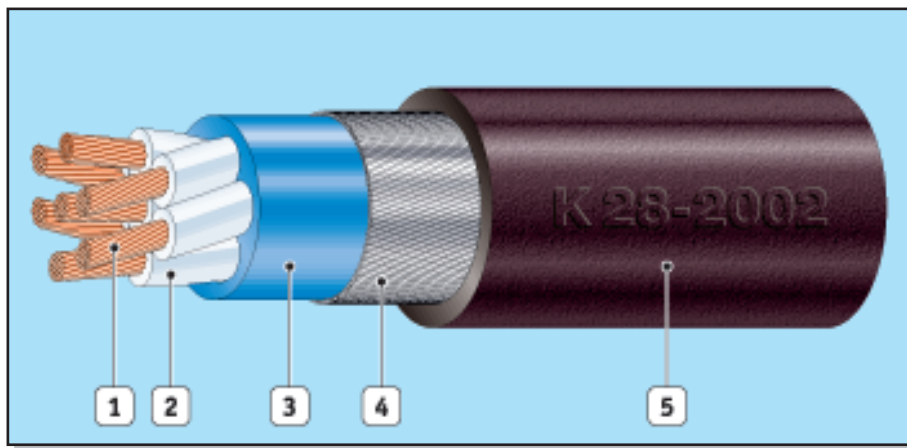
Minimum bending radius is 10D, where D is for the
outer diameter of the wire.

Количество допустимых монтажных изгибов при
температуре не ниже минус 40°C не более 100.

Maximum number of permissible assembly bends at
temperature not below - 40°C shall be 100.

Поставка проводов на барабанах типа 10 - 14.

Shipment: on reels of 10-14 types.



1. Медная многопроволочная токопроводящая жила
2. Изоляция жилы из полиэтилена
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного
пластика
4. Экран из стальной оцинкованной проволоки
5. Наружная оболочка из поливинилхлоридного
пластика

1. Stranded Copper wire
2. PE insulation of the core
3. Inner insulation of PVC compound
4. Screen of steel galvanized wire
5. Outer insulation of PVC compound

Технические характеристики

РПШЭК

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм²	Материал и форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина внутренней оболочки, мм	Толщина наружной оболочки, мм	Предельный наружный диаметр, мм	Масса провода, кг/км	Электрическое сопротивление жилы, при t=20°C, Ом/км	
2 x 0,75	Медная круглая многопроволочная RM Copper round stranded	0,60	0,60	1,0	7,7 - 9,1	100	25,2	
3 x 0,75					8,1 - 9,5	114		
4 x 0,75					8,7 -10,1	139		
5 x 0,75					9,4 -10,8	156		
6 x 0,75					10,2 -11,6	173		
7 x 0,75					10,2 -11,6	184		
8 x 0,75					10,9 -12,3	200		
10 x 0,75					12,6 -14,0	247		
12 x 0,75			0,80		13,2 -14,8	283	19,8	
14 x 0,75					13,8 -15,4	311		
2 x 1,0			0,60		7,8 -9,2	105		
3 x 1,0					8,2 -9,6	116		
4 x 1,0					8,9 -10,3	149		
5 x 1,0					9,6 -11,0	150		
6 x 1,0					10,4 -11,8	167		
7 x 1,0					10,4 -11,8	201		
8 x 1,0					11,1 -12,5	230		
10 x 1,0			0,80		13,1 -14,7	282		13,2
12 x 1,0					13,5 -15,1	312		
14 x 1,0					14,1 -15,7	344		
2 x 1,5			0,60		8,5 -9,9	131		
3 x 1,5					9,0 -10,4	153		
4 x 1,5					9,7 -11,1	178		
5 x 1,5					10,5 -11,9	203		
6 x 1,5					11,4 -12,8	239		
7 x 1,5					11,4 -12,8	258		
8 x 1,5					12,2 -13,6	283		
Number and nominal crossection area, mm²	Material and shape of the conductor cross section	Insulation thickness, mm	Thickness of internal sheath, mm	Thickness of outer sheath, mm	Limit outer diameter of wire, mm	Specific weight of wire, kg/km	Maximum conductor resistance, at t=20°C, Ohm/km	

Продолжение на стр. 24

To be continued on page 24



Технические характеристики

РПШЭК

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм²	Материал и форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина внутренней оболочки, мм	Толщина наружной оболочки, мм	Предельный наружный диаметр, мм	Масса провода, кг/км	Электрическое сопротивление жилы, при t=20°C, Ом/км		
10 x 1,5	Медная круглая многопроволочная RM Copper round stranded	0,60	0,80	1,0	14,4 -16,0	357			
12 x 1,5					14,9 -16,5	399			
14 x 1,5					15,6 -17,2	443			
2 x 2,5			9,4 -10,8		159	9,97			
3 x 2,5			9,9 -11,3		192				
4 x 2,5			10,8 -12,2		228				
5 x 2,5			11,8 -13,2		276				
6 x 2,5			12,8 -14,2		313				
7 x 2,5			12,8 -14,2		343				
8 x 2,5			14,0 -15,6		393				
10 x 2,5			0,80	1,3	16,8 -18,5		503		
12 x 2,5					17,3 -19,0		566		
14 x 2,5					18,1 -19,8		633		
Number and nominal crossection area, mm²			Material and shape of the conductor cross section	Insulation thickness, мм	Thickness of internal sheath, мм	Thickness of outer sheath, мм	Limit outer diameter of wire, мм	Specific weight of wire, kg/km	Maximum conductor resistance, at t=20°C, Ohm/km

R - круг, M - многопроволочная жила R - round, M - stranded conductor

ПВДП

Провод медный обмоточный для погружных водонаполненных электродвигателей с двухслойной полиэтиленовой изоляцией (ТУ16-505.733-78)

Copper magnetic wire for submersible water-filled motors with two-layer insulation (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. Температура эксплуатации проводов должна быть не более 80°C, допустимое рабочее давление до 7,09 МПа (70 кгс/см²).

Application:

The ПВДП wire is intended for stator windings of submersible water-filled motors continuously operating in water of artesian wells at AC voltage up to 660 V. The wire operating temperature shall not exceed 80°C, permissible operating pressure shall be up to 7,09 MPa (70 kgf/cm²).

Испытательное напряжение 3500 В переменного тока в течение 1 мин. после выдержки в воде при температуре (25±10)°C в течение 1 часа.

Test voltage is AC 3500 V voltage within 1 minute after being held in water at (25±10)°C within 1 hour.

Электрическое сопротивление изоляции провода в воде не менее 500 МОм·км.

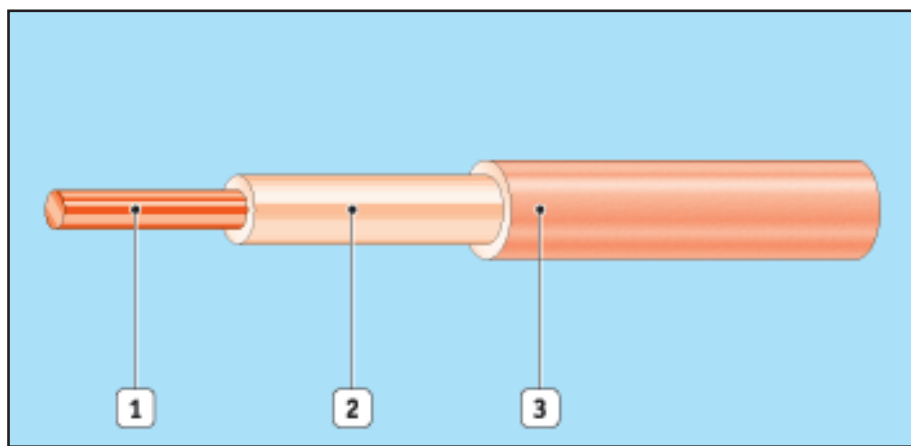
Electric resistance of wire insulation in water is 500 MOhm·km minimum.

Изоляция провода эластична при навивании образцов на стержень диаметром, равным 5D, где D - наружный диаметр провода.

Wire insulation is elastic when samples are coiled on a rod of diameter 5D, where D is the wire outer diameter.

Поставка провода на барабанах типа 8 - 14 и бухтах.

Shipment: on reels, type 8 - 14 or in coils.



1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена низкой плотности
3. Изоляция из полиэтилена высокой плотности

1. Copper current-conducting conductor
2. Low-density polyethylene insulation
3. High-density polyethylene insulation



Технические характеристики

ПВДП

Specifications

Диаметр токопроводящей жилы, мм	Материал и форма сечения жилы	Радиальная толщина изоляции из полиэтилена плотности, мм		Наружный диаметр провода, мм		Масса провода, кг/км
		Низкой	Высокой	Минимальный	Максимальный	
1,06	Круглая медная однопроволочная RE Copper round seamless	0,25	0,20	1,76	2,08	10
1,18				1,88	2,20	12
1,40				2,10	2,42	16
1,60				2,30	2,65	21
1,80		0,25	0,25	2,60	2,95	26
2,00				2,80	3,15	32
2,12		0,30	0,30	3,12	3,50	36
2,36				3,36	3,70	44
2,50				3,50	3,82	49
2,80				3,80	4,20	61
3,18	Круглая медная многопроволочная RM Copper round stranded	0,40		4,38	4,70	64
3,54				4,74	5,20	78
3,75				4,95	5,40	87
3,96				5,16	5,75	96
4,50				5,70	6,25	123
4,80				6,00	6,50	139
5,30		0,35		6,60	7,15	166
5,90				7,20	7,80	204
6,25				7,55	8,25	228
Диаметр токопроводящей жилы, мм	Материал и форма сечения жилы	Low density	High density	Minimum	Maximum	Specific weight of wire, kg/km
		Radial thickness of polyethylene insulation, mm		Wire outer diameter, mm		

R - круг, M - многопроволочная жила R - round, M - stranded conductor

ПВ1, ПВ2, ПВ3, ППВ

Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией для электрических установок (ГОСТ 6323-79)

Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией для электрических установок марок:

ПВ1, ПВ2 - гибкий,

ПВ3 - повышенной гибкости,

ППВ - плоский,

с двумя или тремя жилами на напряжение до 450 В переменного тока или до 1000 В постоянного тока.

Wire with copper conductor and PVC insulation for electric installations (GOST 6323-79)

Wire with copper conductor with PVC insulation for electrical installations

of **ПВ, ПВ2** grade - flexible,

ПВ3 - increased flexible,

ППВ - plate

with 2 or 3 conductors for AC 450 V or up to DC1000 V.

Область применения:

Предназначены для прокладки в электроустановках в осветительных сетях, для монтажа электрооборудования, машин, механизмов, станков, приборов.

Диапазон рабочих температур от минус 50°C до +70°C.

Application:

The wire is intended for laying in electrical installations, lighting networks, for assembly of electrical equipment, machines, mechanisms, machine tools, instruments.

The operating temperature range is from minus 50°C to +70°C.

Испытательное напряжение 2000 В частоты 50 Гц после 24 ч пребывания в воде.

Монтаж проводов производится при температуре не ниже минус 15°C.

Длительно допустимая температура нагрева жил 70°C.

Радиус изгиба при монтаже не менее 5D для марок **ПВ2, ПВ3** и 10 D - для проводов марок **ППВ, ПВ1** (D - наружный диаметр провода).

Test voltage is 2000 V, 50 Hz after staying in water for 24 hours.

Wiring shall be performed at temperature not below minus 15°C.

Continuous permissible conductor heating temperature is 70°C.

Minimum bending radius in process of assembly is 5D for **ПВ2, ПВ3** wires and 10D for **ППВ, ПВ1** wires (D is the wire outer diameter).

Технические характеристики

ПВ1, ПВ2, ПВ3, ППВ

Specifications

Марка провода	Число жил, номинальное сечение, мм ²	Число, номинальный диаметр проволоки в жиле, мм	Толщина изоляции, мм	Наружный диаметр провода, мм	Максимальное сопротивление жилы при t=20°C, Ом/км	Минимальное сопротивление изоляции при t=70°C, кОм·км	Пиковое значение испытательного напряжения, кВ
ПВ1	0,75	1 x 0,98	0,6	2,18	24,5	13,0	12
	1,00	1 x 1,13		2,33	18,1	11,0	
	1,50	1 x 1,38	0,7	2,78	12,1	11,0	14
	2,50	1 x 1,78	0,8	3,38	7,41	10,0	16
	4,00	1 x 2,26		3,86	4,61	9,0	
	6,00	1 x 2,76		4,36	3,08	7,0	
	10,00	1 x 3,57	1,0	5,57	1,83	7,0	18
	16,00	1 x 4,40		6,40	1,15	5,0	
	25,00	1 x 5,55	1,2	7,95	0,727	5,0	20
Type of wire	Number of conductors and nominal cross section area, mm ²	Number, nominal conductor diameter in core, mm	Insulation thickness, mm	Wire outer diameter, mm	Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km	Minimum insulation resistance at t=70°C, kOhm·km	Test voltage, kV

Продолжение на стр. 28

To be continued on page 28

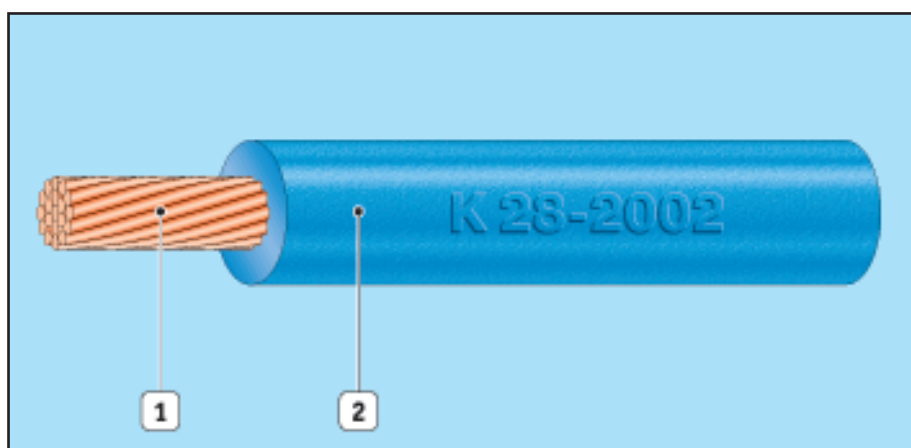


Технические характеристики

ПВ1, ПВ2, ПВ3, ППВ

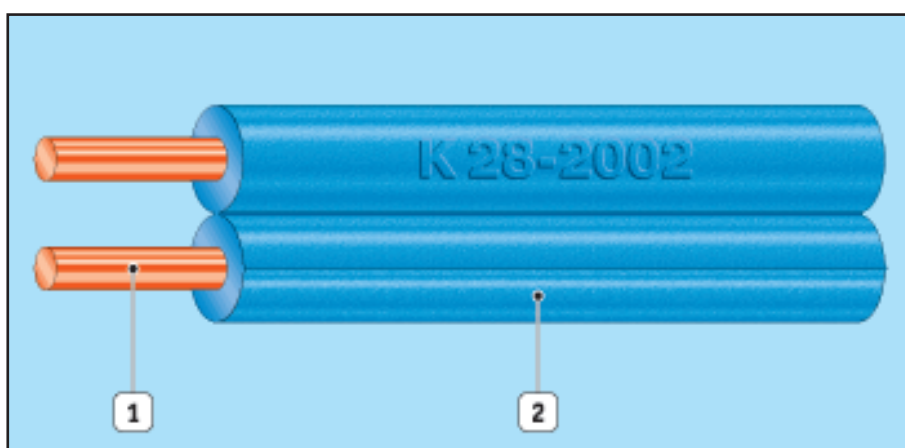
Specifications

Марка провода	Число жил, номинальное сечение, мм ²	Число, номинальный диаметр проволоки в жиле, мм	Толщина изоляции, мм	Наружный диаметр провода, мм	Максимальное сопротивление жилы при t=20°C, Ом/км	Минимальное сопротивление изоляции при t=70°C, кОм·км	Пиковое значение испытательного напряжения, кВ
ПВ2	1,50	7 x 0,54	0,7	3,02	12,1	10,0	14
	2,50	7 x 0,68	0,8	3,64	7,41	10,0	16
	4,00	7 x 0,86		4,18	4,61	9,0	
	6,00	7 x 1,04		4,72	3,08	7,0	
	10,00	7 x 1,35	1,0	6,05	1,83	7,0	18
ПВ3	0,50	7 x 0,30	0,6	2,10	36,0	13,0	12
	0,75	11 x 0,30		2,45	24,5	11,0	
	1,00	14 x 0,30		2,52	18,1	10,0	
	1,50	12 x 0,40	0,7	3,06	12,1	10,0	14
	2,50	20 x 0,40	0,8	3,72	7,41	9,0	16
	4,00	18 x 0,53		4,25	4,61	7,0	16
	6,00	18 x 0,64		4,80	3,08	6,0	
	10,00	20 x 0,80	1,0	6,24	1,83	5,6	18
	16,00	49 x 0,64		7,76	1,15	4,6	
	25,00	49 x 0,80	1,2	9,60	0,727	4,4	20
	35,00	105 x 0,64		11,42	0,524	3,8	
	50,00	152 x 0,64	1,4	13,36	0,387	3,7	22
	70,00	209 x 0,64		16,08	0,268	3,2	
	95,00	171 x 0,80	1,6	18,00	0,193	3,2	24
ППВ	2 x 1,5	1 x 1,38	0,7	2,78 x 6,56	12,1	11,0	14
	2 x 2,5	1 x 1,78	0,8	3,38 x 7,76	7,41	10,0	16
	3 x 1,5	1 x 1,38	0,7	2,78 x 10,34	12,1	11,0	14
	3 x 2,5	1 x 1,78	0,8	3,38 x 12,14	7,41	10,0	16
	2 x 4,0	1 x 2,26		3,86 x 8,72	4,61	9,0	
	3 x 4,0	1 x 2,26		3,86 x 13,58	4,61	9,0	
	2 x 6,0	1 x 2,76		4,36 x 9,72	3,08	7,0	
	3 x 6,0	1 x 2,76		4,36 x 15,08	3,08	7,0	
Type of wire	Number of conductors and nominal cross section area, mm ²	Number, nominal conductor diameter in core, mm	Insulation thickness, mm	Wire outer diameter, mm	Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km	Minimum insulation resistance at t=70°C, kOhm·km	Test voltage, kV



1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика

1. Copper current-conducting conductor
2. Polyvinylchloride (PVC) insulation



Провода соответствуют требованиям МЭК 60227-3 по конструктивным характеристикам и электрическим испытаниям.
Поставка провода на барабанах типа 8 - 14 и в бухтах.

The wires are comply with the requirements of IEC 60227-3 with respect for their design specifications and electric tests.

Shipment: on reels, type 8 - 14 or in coils.

АПВ, АППВ

Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной (ПВХ) изоляцией для электроустановок на напряжение до 450 В переменного тока или до 1000 В постоянного тока (ГОСТ 6323-79)

Wire with aluminium conductor and polyvinylchloride (PVC) insulation for electrical installations. The wire is intended for a.c. voltage of up to 450 V or d.c. voltage of up to 1000 V (GOST 6323-79)

Область применения:

Предназначен для прокладки в электроустановках при стационарной прокладке (в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др.).

Диапазон рабочих температур от минус 50°C до 70°C.

Application:

The wire is intended for laying in electrical installations at stationary conditions (in steel pipes, empty channels of building constructions, etc.

Range of application temperature is minus 50°C up to 70°C.

Испытательное напряжение 2000 В частоты 50Гц после 24 часов пребывания в воде.

Монтаж проводов производится при температуре не ниже минус 15°C.

Длительно допустимая температура нагрева жил 70°C.

Радиус изгиба при монтаже не менее 10 D (D - наружный диаметр провода).

Поставка провода на барабанах типа 8 - 14 или в бухтах.

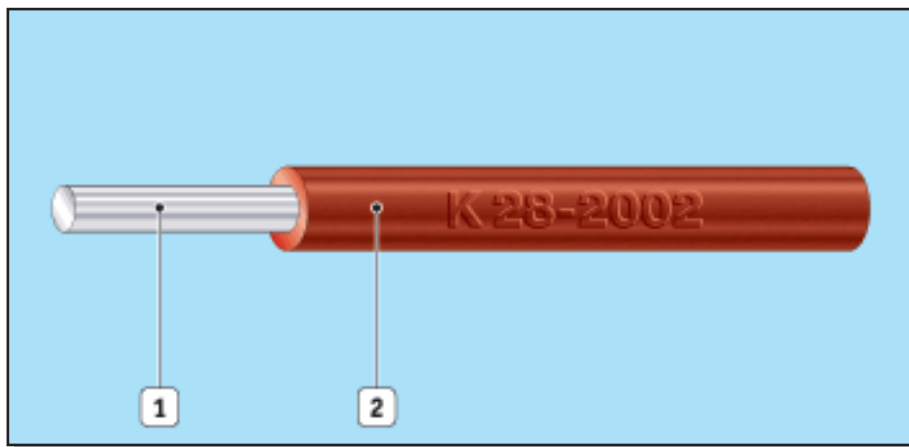
Test voltage is 2000 V, 50 Hz after staying in water for 24 hours.

Wiring shall be performed at temperature not below minus 15°C.

Long-term permissible conductor heating temperature is 70°C.

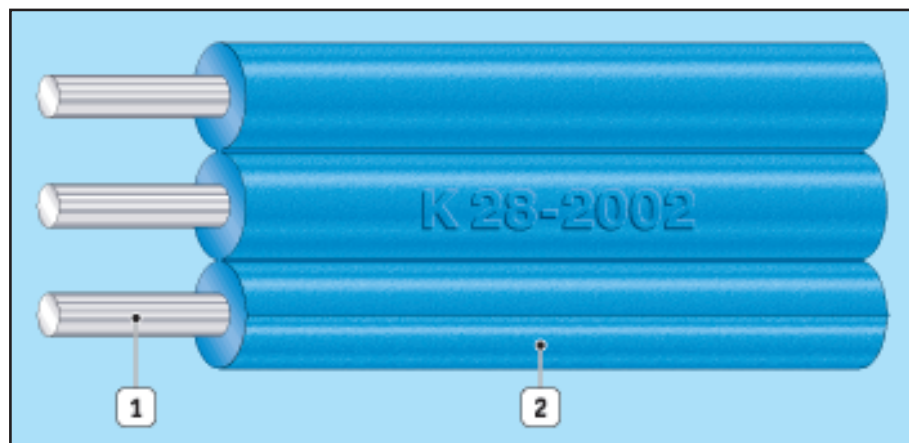
Bending radius at assembly is 10 D (D - wire outer diameter).

Shipment: on reels, type 8 - 14 or in coils



1. Алюминиевая токопроводящая жила
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика

1. Aluminium current-conducting conductor
2. Polyvinylchloride (PVC) insulation



Технические характеристики

АПВ, АППВ

Specifications

Марка провода	Число жил, номинальное сечение, мм ²	Номинальный диаметр проволоки в жиле, мм	Толщина изоляции, мм	Наружный диаметр провода, мм	Максимальное сопротивление жилы при t=20°C, Ом/км	Минимальное сопротивление изоляции при t=70°C, кОм·км	Пиковое значение испытательного напряжения, кВ
АПВ	2,5	1,78	0,8	3,38	12,1	10,0	16
	4,0	2,26		3,86	7,41	9,0	
	6,0	2,76		4,36	5,11	7,0	
	10,0	3,57	1,0	5,57	3,08	7,0	18
	16,0	4,40		6,40	1,91	5,0	
	25,0	5,55	1,2	7,95	1,20	5,0	20
	35,0	6,50		8,90	0,868	4,0	
	50,0	7,55	1,4	10,35	0,641	4,5	22
	70,0	9,0		11,80	0,443	4,0	
АППВ	2 x 2,5	1,78	0,8	3,38 x 7,76	12,1	10,0	16
	3 x 2,5	1,78		3,38 x 12,14	12,1	10,0	
	2 x 4,0	2,26		3,38 x 8,72	7,41	9,0	
	2 x 6,0	2,76		4,36 x 9,72	5,11	7,0	
	3 x 4,0	2,26		3,86 x 13,58	7,41	9,0	
	3 x 6,0	2,76		4,36 x 15,08	5,11	7,0	
Type wire	Number of conductors and nominal sectional area, mm ²	Nominal conductor diameter in core, mm	Insulation thickness, mm	Wire outer diameter, mm	Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km	Minimum insulation resistance at t=70°C, kOhm·km	Test voltage, kV

ПУНП, ПУН, АПУНП, АПУН

Провода бытового назначения ТУ 16.К13-020-93

Domestic use wires (ТУ 16.К13-020-93)

Провода с медной или алюминиевой жилой, с ПВХ изоляцией марки ПУН и АПУН; с медными или алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой, плоские марки ПУНП и АПУНП для стационарной прокладки во временных осветительных сетях напряжением до 250 В переменного тока, по несгораемым конструкциям.

Domestic use copper or aluminium wires in PVC insulation of ПУН and АПУН grades; plate ones with copper or aluminium conductors in PVC insulation with PVC sheath of ПУНП and АПУНП grades intended for stationary installations in lightening networks of AC 250 V voltage in respect of fireproof designs.

Область применения:

Предназначены для неподвижной прокладки в осветительных сетях с номинальным напряжением до 250 В переменного тока частотой 50 Гц, монтажа и присоединения приборов слабого тока бытового назначения к сети напряжением до 250В переменного тока частотой 50 Гц, монтажа термопар, в том числе для ремонтных целей.

Application:

These wires are intended for laying in lighting networks with AC 250 V, 50 Hz and for joining of devices with low voltage current of 50 Hz frequency, incl. reparation purposes.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и сечение 1,0 мм²:
для медной - не более 27,1 Ом,
для алюминиевой - не более 33,0 Ом.
Провода предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 15 до 50 °С.

Resistance of conductor calculated as per 1 km length and 1 sq mm cross-section:

for copper - max 27,1 Ohm

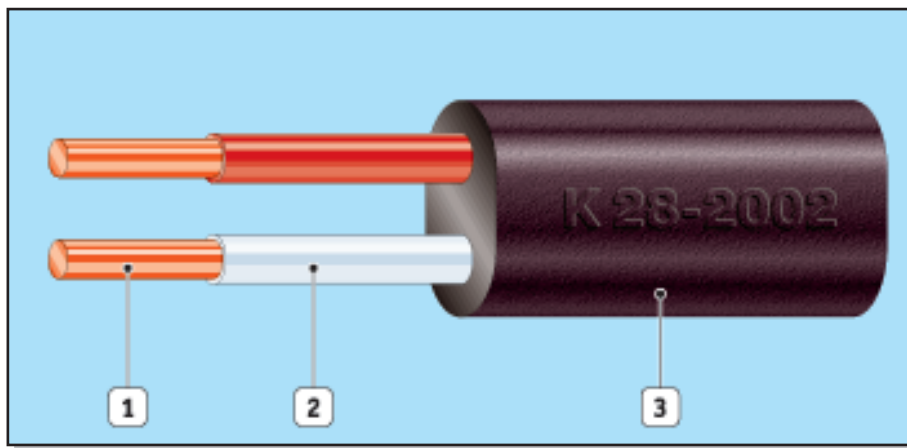
for aluminium - max 33,0 Ohm.

The wires are intended for application at temperature of - 15 up to 50 C.

Провода марки ПУНП, АПУНП не распространяют горение при одиночной прокладке.
Поставка провода на барабанах типа 8 - 14 и в бухтах.

The wires of ПУНП, АПУНП are fire-retardant in single-laying.

Shipment: on reels of 8-14 types.



1. Медная или алюминиевая токопроводящая жила
2. Изоляция жилы из поливинилхлоридного пластика
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластика

1. Copper or aluminium current-conducting conductor
2. Polyvinylchloride (PVC) conductor insulation
3. Polyvinylchloride (PVC) sheath

Технические характеристики

ПУНП, ПУН, АПУНП, АПУН

Specifications

Марка провода	Число жил, номинальное сечение, мм ²	Толщина изоляции, мм	Наружные размеры (диаметр) провода, мм	Масса провода кг/км
ПУН	1,0	0,4	1,9	12
	1,50	0,4	2,2	17
	2,50	0,4	2,6	26
	4,00	0,5	3,2	41
АПУН	2,50	0,4	2,6	11
	4,00	0,5	3,2	17
	6,00	0,5	3,8	24
ПУНП	2 x 1,0	0,3	2,9 x 4,8	34
	2 x 1,5		3,2 x 5,3	45
	2 x 2,5		3,6 x 6,0	66
	2 x 4,0		4,0 x 7,0	97
	2 x 6,0		4,5 x 8,0	136
	3 x 1,5		3,2 x 7,3	67
	3 x 2,5		3,6 x 8,5	98
	3 x 4,0		4,0 x 9,9	145
	3 x 6,0		4,5 x 11,4	202
АПУНП	2 x 2,5	0,3	3,6 x 6,1	36
	2 x 4,0		4,0 x 7,0	49
	2 x 6,0		4,6 x 8,00	65
	3 x 2,5		3,6 x 8,5	53
	3 x 4,0		4,0 x 9,9	71
	3 x 6,0		4,6 x 11,5	96
Type wire	Number of conductors and nominal sectional area, mm ²	Insulation thickness, mm	Wire outer diameter, mm	Specific weight of wire, kg/km

ПВС, ПВСП, ШВП-2, ШВВП

Провода и шнуры соединительные с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке (ГОСТ 7399-97)

ПВС – гибкий, со скрученными жилами

ПВСП – гибкий, с параллельными жилами

ШВП-2 – с параллельными жилами и разделительным основанием

ШВВП – гибкий, с параллельными жилами в оболочке

Connecting wires and cords with copper conductors, polyvinylchloride(PVC) insulation, in polyvinylchloride(PVC) sheath (GOST 7399-97)

ПВС – flexible wire with twisted conductors,

ПВСП – flexible wire with parallel conductors,

ШВП-2 – wire with parallel conductors and dividing base,

ШВВП –flexible wire with parallel conductors and sheath

Область применения:

Предназначен для присоединения машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрическим сетям номинальным переменным напряжением до 450 В.

Диапазон температур окружающей среды от минус 25°С до 40°С.

Application:

The wire is intended for connection of machines and instruments of household or similar application to electrical networks operating at nominal a.c. voltage of up to 450 V.

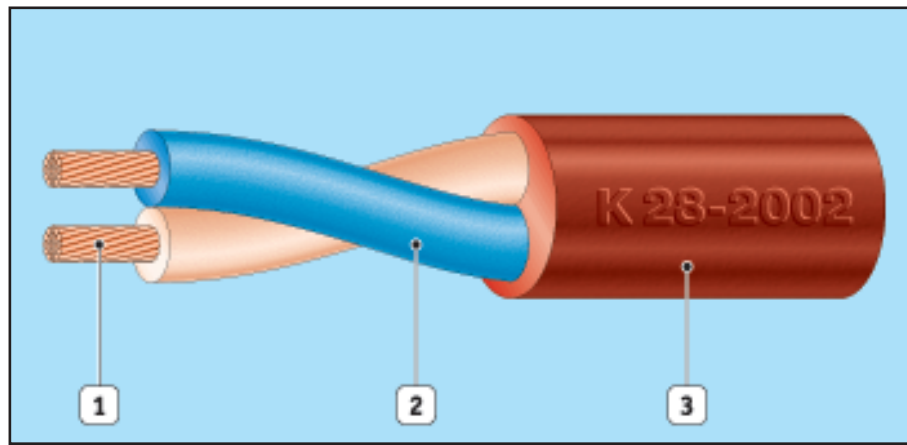
Ambient temperature range from minus 25°C to 40°C.

Провода соответствуют требованиям МЭК 60227 и VDE 0281 по конструктивным характеристикам и электрическим испытаниям.

Поставка провода на барабанах типа 8 - 14 и бухтах.

The wires are comply with the requirements of IEC 60227 and VDE 0281 with respect for their design specifications and electric tests.

Shipment: on reels, type 8 - 14 or in coils.



1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластика

1. Copper current-conducting conductor
2. Polyvinylchloride (PVC) insulation
3. Polyvinylchloride (PVC) sheath

Технические характеристики

ПВС, ПВСП, ШВП-2, ШВВП

Specifications

Марка провода	Число жил, номинальное сечение, мм ²	Толщина изоляции, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр провода, шнура, мм	Максимальное сопротивление жилы при t=20°C, Ом/км	Минимальное сопротивление изоляции при t=70°C, кОм·км	
ПВС	2 x 0,75	0,6	0,8	6,40	24,5	11,0	
	3 x 0,75			6,76			
	4 x 0,75			7,38			
	5 x 0,75		0,9	8,28	18,1	10,0	
	2 x 1,0		0,8	6,68			
	3 x 1,0			7,06			
	4 x 1,0		0,9	7,92			
	5 x 1,0			8,66			
	2 x 1,5	0,7	0,8	7,74	12,1		9,0
	3 x 1,5		0,9	8,40			
	4 x 1,5		1,0	9,40			
	5 x 1,5		1,1	10,49			
	2 x 2,5	0,8	1,0	9,44	7,41	9,0	
	3 x 2,5		1,1	10,20			
	4 x 2,5		1,1	11,17			
	5 x 2,5		1,2	12,44			
ПВСП	2 x 0,75	0,6	0,8	4,0 x 6,4	24,5	11,0	
ШВП-2	2 x 0,5	0,8	-	2,6 x 5,1	36,0	16,0	
	2 x 0,75			2,8 x 5,6	24,5	14,0	
ШВВП	2 x 0,75	0,5	0,6	3,4 x 5,6	24,5	10,0	
Type wire	Number of conductors and nominal sectional area, mm ²	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Wire outer diameter, mm	Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km	Minimum insulation resistance at t=70°C, kOhm·km	

ВП

Провод для промышленных взрывных работ с медной жилой, с изоляцией из полиэтилена (ГОСТ 6285-74)

Copper wire in PE insulation for the blasting (GOST 6285-74)

Область применения:

Провод предназначен для кратковременной эксплуатации при напряжении 380 В переменного и мгновенной - при напряжении 660 В переменного тока или 1,5 кВ постоянного тока.

Применяется для промышленных взрывных работ.

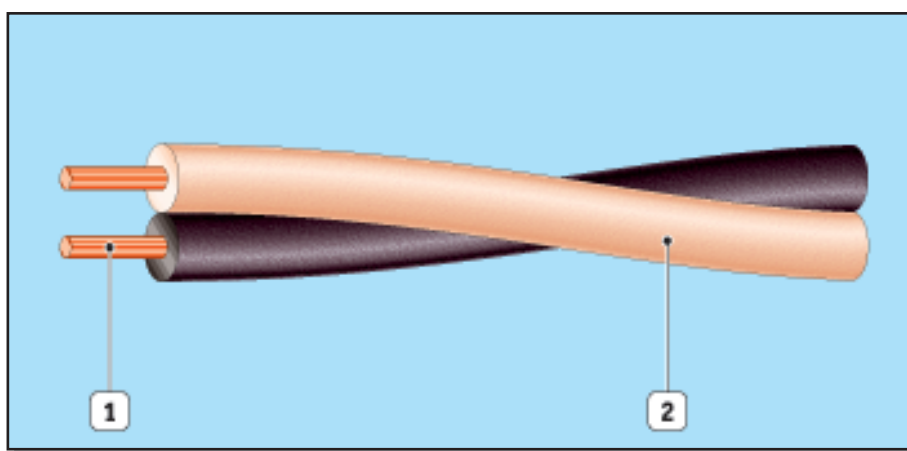
Application:

This wire is intended for short-term application at 380 V voltage and installation employment at AC 660 V voltage or DC 1.5 kV voltage.

This wire is applied for the blasting.

Поставка провода в бухтах.

Shipment: in coils



1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из полиэтилена

1. Copper conductor
2. PE insulation

Технические характеристики

ВП

Specifications

Марка провода	Число и диаметр жилы, мм	Толщина изоляции, мм	Наружный диаметр провода, мм	Масса провода, кг/км	Максимальное электрическое сопротивление жилы при t=20°C, Ом/км
ВП 0,5	1 x 0,5	0,35	1,2	2,6	93,0
ВП 0,8	1 x 0,8	0,60	2,0	6,9	36,0
ВП 2 x 0,7	2 x 0,7	0,60	3,8	11,9	50,0
Type of wire	Number and conductor diameter, mm	Thickness of insulation, mm	Wire outer diameter, mm	Specific weight of wire, kg/km	Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km

PK 75-4-15, PK 75-4-11

Кабели радиочастотные коаксиальные
(ГОСТ 11326.22-79, ГОСТ 11326.8-79)

Radio-frequency coaxial cables
(GOST 11326.22-79, GOST 11326.8-79)

Область применения:

Радиочастотные кабели предназначены для соединения передающих и приемных антенн с радио и телевизионными станциями различных радиочастотных установок, межприборного и внутрисприборного монтажа радиотехнических устройств, работающих на частотах выше 1 МГц, температура окружающей среды от минус 60°C до плюс 85°C для **PK 75-4-11** и от минус 40°C до плюс 70°C для **PK 75-4-15**.

Волновое сопротивление кабелей 75 Ом.

Электрическая емкость 67 пФ/м.

Коэффициент укорочения длины волны 1,52.

Электрическое сопротивление изоляции не менее 5000 МОм • км.

Минимальный радиус изгиба при монтаже при температуре 5°C и выше - 40 мм, ниже 5°C - 70 мм.

Поставка кабелей на барабанах типа 8 - 12.

Application:

The radio-frequency cables are intended for connection of transmitting and receiving aerials with radio- and TV stations of various radio-frequency installations, assembly of radio engineering devices operating at frequency above 1 MHz, ambient temperature from minus 60°C to plus 85°C for **PK 75-4-11** and from minus 40°C to plus 70°C for **PK 75-4-15**.

Wave impedance of the cables is 75 Ohm.

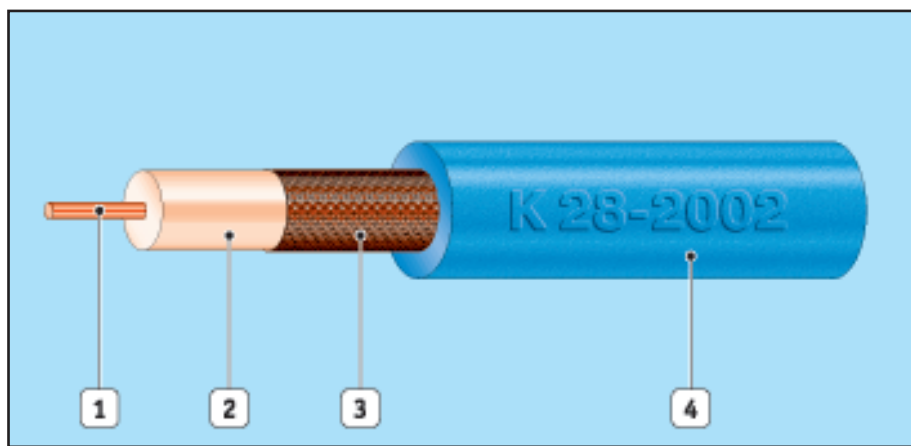
Electric capacity is 67 pF/m.

Attenuation constant is 1,52.

Insulation resistance is min 5000 Mohm • km.

Minimum bending radius at installation at temperature of 5°C is more than 40 mm, below 5°C - is 70 mm.

Shipment: on reels, type 8 - 12.



1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция жилы из полиэтилена низкой плотности
3. Оплетка из медных проволок
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластика (PK 75-4-15) или светостабилизированного полиэтилена (PK 75-4-11)

1. Copper current-conducting conductor
2. Conductor insulation of low-density polyethylene
3. Braiding of copper wires
4. Sheath of polyvinylchloride plastic (PK 75-4-15) or lightstabilized polyethylene (PK 75-4-15)

Технические характеристики

PK 75-4-15, PK 75-4-11

Specifications

Марка кабеля	Число и диаметр проволок, мм	Толщина изоляции, мм	Толщина оболочки, мм		Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
			Полиэтилен	ПВХ пластикат		
PK 75-4-11	1 x 0,72	1,94	1,05		7,3	64
PK 75-4-15	1 x 0,72	1,94		1,05	7,3	74
Type cable	Number and diameter of conductor, mm	Insulation thickness, mm	Polyethylene	PVC plastic	Cable outer diameter, mm	Specific weight of cable, kg/km
			Sheath thickness, mm			

КГВ

Кабели силовые гибкие с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, (ТУ У 31.3-00214534-006-2001)

Flexible power cables with copper conductors, polyvinylchloride (PVC) insulation, in polyvinylchloride (PVC) sheath (ТУ У 31.3-00214534-006-2001)

Область применения:

Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В.

Application:

The cables are intended for joining of mobile mechanisms to electrical networks of rated voltage of 660 V a.c. frequency up to 400 Hz or rated voltage 1000 V d.c.

Электрическое сопротивление изоляции жил кабелей при $t=20^{\circ}\text{C}$ не менее 6 МОм · км

Insulation resistance of cables at $t=20^{\circ}\text{C}$ is 6 MOhm · km, not less.

Кабели выдерживают 5000 знакопеременных изгибов на угол $\pi/2$ радиан при радиусе изгиба, равном восьми диаметрам кабеля.

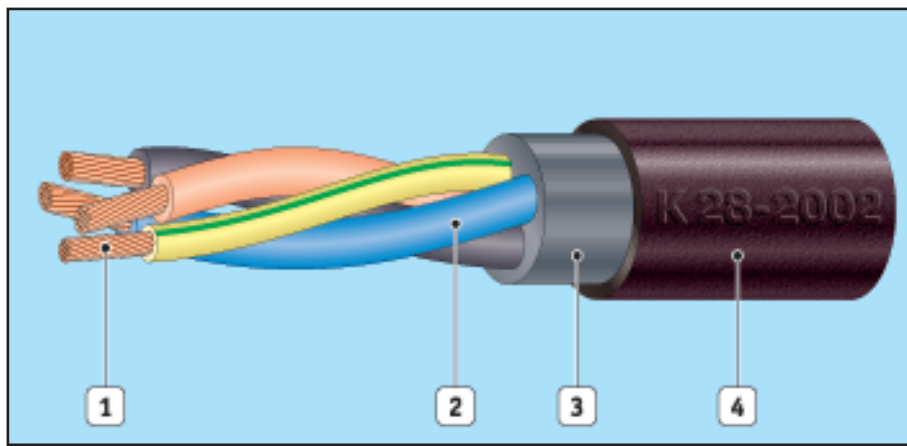
The cables has an ability to the influence of 5000 bending to $\pi/2$ rad at the bending radius of 8 cable outer diameter.

Кабели устойчивы к воздействию длительно допустимой температуры на жилах не более 70°C .

The cable has an ability to the influence of temperature of conductors not more than 70°C .

Кабели устойчивы к воздействию пониженной температуры окружающей среды минус 45°C .
Поставка кабелей на барабанах.

The cable has an ability to the influence of lowered surrounding ambience temperature of minus 45°C .
Shipment: on reels.



1. Медная многопроволочная токопроводящая жила
2. Изоляция жилы из поливинилхлоридного пластика
3. Выпрессованная поясная изоляция
4. Оболочка из поливинилхлоридного пластика

1. Copper stranded current-conducting conductor
2. Conductor insulation of PVC-plastic
3. Impressed belt insulation
4. Sheath of PVC-plastic

Технические характеристики

КГВ

Specifications

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Количество и диаметр проволок, мм	Толщина пластмассовой изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2 x 1,5	19 x 0,32	0,7	9,85	108
2 x 2,5	49 x 0,26	0,7	11,53	147
2 x 4	49 x 0,32	0,8	13,21	192
2 x 6	49 x 0,40	0,8	14,65	253
Number and nominal section of conductors, mm ²	Number and diameter of wires in conductor, mm	Plastic insulation thickness, mm	Nominal outer diameter of cable, mm	Specific weight of cable, kg/km

Продолжение на стр. 39

To be continued on page 39

Технические характеристики

КГВ

Specifications

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Количество и диаметр проволок, мм	Толщина пластмассовой изоляции, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2 x 10	49 x 0,50	1,0	17,45	369
2 x 16	56 x 0,50	1,0	19,93	546
2 x 25	84 x 0,60	1,2	23,79	769
2 x 35	133 x 0,58	1,2	26,85	1066
2 x 50	133 x 0,68	1,4	31,05	1434
2 x 70	189 x 0,68	1,4	36,73	2000
3 x 1,5	19 x 0,32	0,7	10,33	134
3 x 2,5	49 x 0,26	0,7	11,92	187
3 x 4	49 x 0,32	0,8	13,84	250
3 x 6	49 x 0,40	0,8	15,49	334
3 x 10	49 x 0,50	1,0	18,02	513
3 x 16	56 x 0,50	1,0	21,12	744
3 x 25	84 x 0,60	1,2	25,87	1100
3 x 35	133 x 0,58	1,2	28,51	1482
3 x 50	133 x 0,68	1,4	33,00	1946
3 x 70	189 x 0,68	1,4	39,03	2752
4 x 2,5	49 x 0,26	0,7	11,93	231
4 x 4	49 x 0,32	0,8	14,46	330
4 x 6	49 x 0,40	0,8	16,32	445
4 x 10	49 x 0,50	1,0	21,59	664
3 x 2,5 + 1 x 1,5	49 x 0,26	0,7	12,55	214
3 x 4 + 1 x 2,5	49 x 0,32	0,8	15,23	295
3 x 6 + 1 x 4	49 x 0,40	0,8	16,94	399
3 x 10 + 1 x 6	49 x 0,50	1,0	18,47	573
3 x 16 + 1 x 6	56 x 0,50	1,0	21,15	797
3 x 25 + 1 x 10	84 x 0,60	1,2	26,66	1230
3 x 35 + 1 x 10	133 x 0,58	1,2	29,4	1617
3 x 50 + 1 x 16	133 x 0,68	1,4	33,94	2204
3 x 70 + 1 x 25	189 x 0,68	1,4	40,26	3092
Number and nominal section of conductors, мм ²	Number and diameter of wires in conductor, мм	Plastic insulation thickness, мм	Nominal outer diameter of cable, мм	Specific weight of cable, kg/km

ПГВА

Провода автотракторные с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией (ТУ16.К81-01-87)

Auto-tractor wires with copper conductor in PVC insulation (ТУ16.К81-01-87)

Область применения:

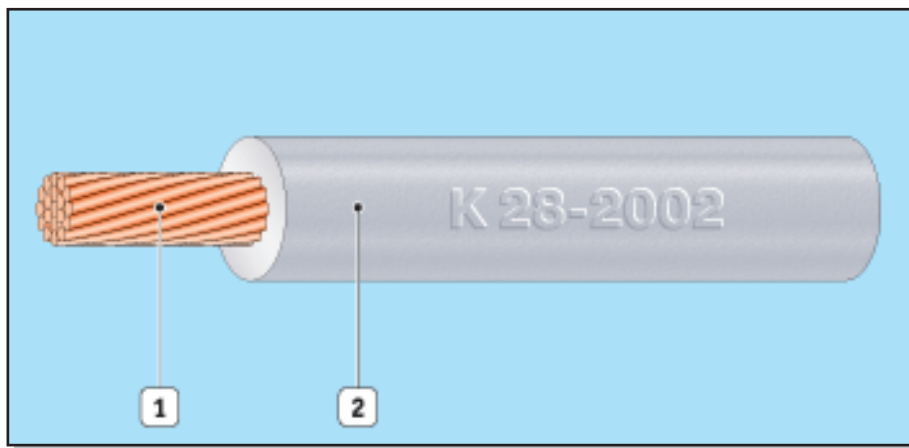
Провода ПГВА предназначены для соединения автотракторного электрооборудования и приборов с номинальным напряжением до 48 В. Провода стойкие к воздействию смены температур от минус 50°C до плюс 80°C.

Application:

The ПГВА wires are intended for joining of tractor electrical equipment and devices with AC 48 V voltage. The wires are endurable to changes of the ambient temperature from -50°C up to 80°C.

Радиус изгиба при монтаже не менее 10 Dн при температуре окружающей среды минус 30°C (Dн - наружный диаметр провода)
Испытательное напряжение 2,5 кВ частоты 50 Гц после 3 ч пребывания в воде.
Поставка провода на барабанах типа 10, 12 и в бухтах.

The bending radius at the mouning at the temperature of - 30° C shall be min 10 D, where D is for the outer diameter of the wire.
Test voltage is 2,5 kV at 50 Hz after being held in water within 3 hours.
Shipment: on reels, type 10, 12 or in coils.



1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика

1. Copper current-conducting conductor
2. Polyvinylchloride (PVC) insulation

Технические характеристики

ПГВА

Specifications

Номинальное сечение жилы, мм ²	Число, номинальный диаметр проволок в жиле, мм	Толщина изоляции, мм		Наружный диаметр провода, мм		Масса провода, кг/км	Максимальное сопротивление жилы при t=20°C, Ом/км, не более
		минимальная	номинальная	номинальный	максимальный		
0,5	7 x 0,30	0,54	0,60	2,10	2,30	8,6	37,1
0,75	11 x 0,30	0,54	0,60	2,45	2,60	10,0	24,7
1,0	14 x 0,30	0,54	0,60	2,52	2,70	14,2	18,5
1,5	21 x 0,30	0,54	0,60	2,79	3,00	19,4	12,7
2,5	20 x 0,40	0,63	0,7	3,52	3,80	31,8	7,6
4,0	18 x 0,53	0,72	0,8	4,27	4,50	49,3	4,71
6,0	18 x 0,64	0,72	0,8	4,80	5,30	68,0	3,14
10,0	20 x 0,80	0,90	1,0	6,24	6,70	116,6	1,82
16,0	49 x 0,64	0,90	1,0	7,76	8,60	180,9	1,16
25,0	49 x 0,80	1,08	1,2	9,60	10,80	280,3	0,743
35,0	105 x 0,64	1,08	1,2	11,42	11,60	374,1	0,527
50,0	152 x 0,64	1,26	1,4	13,36	14,90	537,0	0,368
70,0	209 x 0,64	1,26	1,4	16,08	16,90	726,5	0,259
95,0	171 x 0,80	1,44	1,6	18,00	18,30	928,7	0,196
Nominal sectional area, mm ²	Number, nominal conductor diameter in core, mm	minimum	nominal	nominal	maximum	Specific weight of wire, kg/km	Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km
		Insulation thickness, mm		Wire outer diameter, mm			

СИП-1, СИП-1А, СИП-2, СИП-2А

Провода самонесущие изолированные на напряжение до 0,6/1 кВ (ТУ 16.К71-268-98)

Aerial insulated wires of up to 0,6/1 kV voltage (ТУ 16.К71-268-98)

СИП-1, СИП-1А - провода самонесущие с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей жилой.

СИП-1, СИП-1А are bundle assembled aerial wires with aluminium current-conducting conductors, in light-stabilized polyethylene insulation, with zero messenger.

СИП-2, СИП-2А - провода самонесущие с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей жилой. (Буква 'А' соответствует изолированной несущей жиле).

СИП-1, СИП-1А is bundle assembled aerial wires with aluminium current-conducting conductors, light-stabilized cross-linked polyethylene insulated, with zero messenger. (The letter 'A' corresponds to insulated messenger)

Применяются для воздушных линий электропередач и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом.

The wires are used for air electrical networks and branches to entering in dwellings, economic buildings in regions of moderate and cool climate.

Провода выдерживают испытание переменным напряжением 4 кВ частотой 50 Гц в течение 1 часа.

Test voltage of wires is 4 kV a.c. at frequency of 50 Hz during 1 hour.

Провода стойкие к изгибу при температуре минус 40°C.

The wires have an ability to the bending at the temperature of minus 40°C.

Прокладка и монтаж проводов проводятся при температуре окружающей среды не ниже минус 20°C.

The processes of wires laying and assembling are provided at the ambient temperature not below than minus 20°C.

Допустимая температура нагрева токопроводящих жил проводов в нормальном режиме, °C :

Permissible temperature of heating of the conductors at normal mode is, °C:

СИП-1, СИП-1А - 70

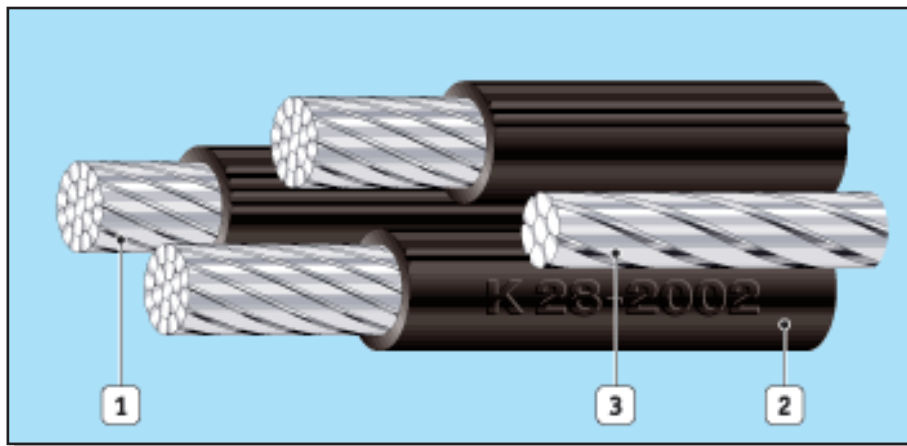
for the СИП-1, СИП-1А wires - 70

СИП-2, СИП-2А - 90.

for the СИП-2, СИП-2А wires - 90.

Поставка проводов на барабанах.

Shipment: on reels.



1. Фазная алюминиевая токопроводящая жила
2. Изоляция из сшитого полиэтилена
3. Несущая жила

1. Phase aluminium core
2. XLPE insulation
3. Carrying core

Технические характеристики

СИП-1, СИП-1А, СИП-2, СИП-2А

Specifications

Марка провода	Число и номинальное сечение фазной и нулевой несущей жил, мм ²	Диаметр жилы, мм		Диаметр изолированной жилы, мм		Наружный диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление при t=20°С, Ом/км, не более		Прочность при растяже- нии нулевой несущей жилы, кН, не менее	Масса провода, кг/км
		фазная	несущая	фазная	несущая		фазная жила	несущая жила		
СИП-1	1х16+1х25	4,4	6,0	7,2	-	13,2	1,91	1,38	7,4	160
	3х16+1х25	4,4	6,0	7,2		17,4	1,91	1,38	7,4	295
	3х25+1х35	5,9	7,0	8,7		21,9	1,20	0,986	10,3	438
	3х35+1х50	6,9	8,3	10,1		24,3	0,868	0,720	14,2	604
	3х50+1х70	8,1	10,0	11,3		27,5	0,641	0,493	20,6	819
	3х70+1х95	9,8	11,5	13,4		32,3	0,443	0,363	27,9	1130
	3х95+1х95	11,4	11,5	15,0		36,2	0,320	0,363	27,9	1362
	3х120+1х95	13,1	11,5	17,1		41,2	0,253	0,363	27,9	1626
	4х16+1х25	4,4	6,0	7,2		20,1	1,91	1,38	7,4	362
	4х25+1х35	5,9	7,0	8,7		24,4	1,20	0,986	10,3	539
СИП-1А	1х16+1х25	4,4	6,0	7,2	8,8	16,0	1,91	1,38	7,4	194
	3х16+1х25	4,4	6,0	7,2	8,8	17,4	1,91	1,38	7,4	329
	3х25+1х35	5,9	7,0	8,7	10,2	20,9	1,20	0,986	10,3	483
	3х35+1х50	6,9	8,3	10,1	11,5	27,7	0,868	0,720	14,2	655
	3х50+1х70	8,1	10,0	11,3	13,6	31,4	0,641	0,493	20,6	887
	3х70+1х95	9,8	11,5	13,4	15,1	34,8	0,443	0,363	27,9	1208
	3х95+1х95	11,4	11,5	15,0	15,1	36,1	0,320	0,363	27,9	1440
	3х120+1х95	13,1	11,5	17,1	15,1	41,2	0,253	0,363	27,9	1703
	4х16+1х25	4,4	6,0	7,2	8,8	23,2	1,91	1,38	7,4	396
	4х25+1х35	5,9	7,0	8,7	10,2	27,6	1,20	0,986	10,3	584
СИП-2	1х16+1х25	4,4	6,0	7,0	-	12,9	1,91	1,38	7,4	158
	3х16+1х25	4,4	6,0	7,0		17,1	1,91	1,38	7,4	289
	3х25+1х35	5,9	7,0	8,5		20,5	1,20	0,986	10,3	429
	3х35+1х50	6,9	8,3	9,5		22,9	0,868	0,720	14,2	575
Grade of wire	Number and nominal section area of conductor and zero messenger of wire, mm ²	Phase	Carrying	Phase	Carrying	Wire outer diameter, mm	Phase core	Carrying core	Straightness of the zero messenger at bending KH, min	Specific weight of the wire, kg/km
		Core diameter, mm		Diameter of insulated core, mm			Resistance at t=20 C, Ohm, max			

Продолжение на стр. 44

To be continued on page 44



Технические характеристики

СИП-1, СИП-1А, СИП-2, СИП-2А

Specifications

Марка провода	Число и номинальное сечение фазной и нулевой несущей жил, мм ²	Диаметр жилы, мм		Диаметр изолированной жилы, мм		Наружный диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление при t=20°С, Ом/км, не более		Прочность при растяже- нии нулевой несущей жилы, кН, не менее	Масса провода, кг/км
		фазная	несущая	фазная	несущая		фазная жила	несущая жила		
СИП-2	3х50+1х70	8,1	10,0	11,1	-	26,7	0,641	0,493	20,6	808
	3х70+1х95	9,8	11,5	12,7		30,6	0,443	0,363	27,9	1092
	3х95+1х95	11,4	11,5	14,3		34,5	0,320	0,363	27,9	1319
	3х120+1х95	13,1	11,5	16,2		39,0	0,253	0,363	27,9	1577
	4х16+1х25	4,4	6,0	7,0		12,9	1,91	1,38	7,4	354
	4х25+1х35	5,9	7,0	8,5		20,5	1,20	0,986	10,3	528
СИП-2А	1х16+1х25	4,4	6,0	7,0	8,5	15,5	1,91	1,38	7,4	189
	3х16+1х25	4,4	6,0	7,0	8,5	20,5	1,91	1,38	7,4	319
	3х25+1х35	5,9	7,0	8,5	9,5	22,9	1,20	0,986	10,3	464
	3х35+1х50	6,9	8,3	9,5	11,1	26,8	0,868	0,720	14,2	615
	3х50+1х70	8,1	10,0	11,1	12,7	30,6	0,641	0,493	20,6	863
	3х70+1х95	9,8	11,5	12,7	14,3	31,5	0,443	0,363	27,9	1155
	3х95+1х95	11,4	11,5	14,3	14,3	33,5	0,320	0,363	27,9	1382
	3х120+1х95	13,1	11,5	16,2	14,3	39,1	0,253	0,363	27,9	1640
	4х16+1х25	4,4	6,0	7,0	8,5	20,5	1,91	1,38	7,4	385
	4х25+1х35	5,9	7,0	8,5	9,5	22,9	1,20	0,986	10,3	563
Grade of wire	Number and nominal section area of conductor and zero messenger of wire, мм ²	Phase	Carrying	Phase	Carrying	Wire outer diameter, мм	Phase core	Carrying core	Straightness of the zero messenger at bending кН, min	Specific weight of the wire, kg/km
		Core diameter, мм		Diameter of insulated core, мм			Resistance at t=20 С, Ohm, max			

СИП-3

Провода самонесущие изолированные на напряжение до 20 кВ (ТУ 16.К71-272-97)

Aerial bundled insulated wires of 20 kV voltage (ТУ 16.К71-272-97)

СИП-3 - провода одножильные с жилой из алюминиевых проволок и стального сердечника, с защитной изоляцией из сшитого полиэтилена.

СИП-3 is the single-conductor wires with conductor stranded of aluminium wires and steel core in the XLPE insulation.

Предназначены для воздушных линий электропередач в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом.

The wires are intended for air electrical networks in regions of moderate, cool and tropic climate.

Провод после выдержки в воде при температуре $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$ не менее 10 мин выдерживает испытание переменным напряжением 4 кВ частотой 50 Гц в течение 5 мин.

Test voltage is AC 4 kV at frequency 50 Hz within 5 min. after being held in water at $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$ within 10 min.

Провод стойкий к изгибу при температуре минус 40°C .

The wires have an ability to the bending at the temperature of minus 40°C .

Минимальный радиус изгиба провода при монтаже и установленного на опорах должен быть не менее 10D, где D - номинальный диаметр провода.

Minimum bending radius of the wires at the mounting and installation on aerial installations must be equal of 10D, at least, where D is a nominal diameter of a wire.

Прокладка и монтаж провода должны проводиться при температуре окружающей среды не ниже минус 20°C .

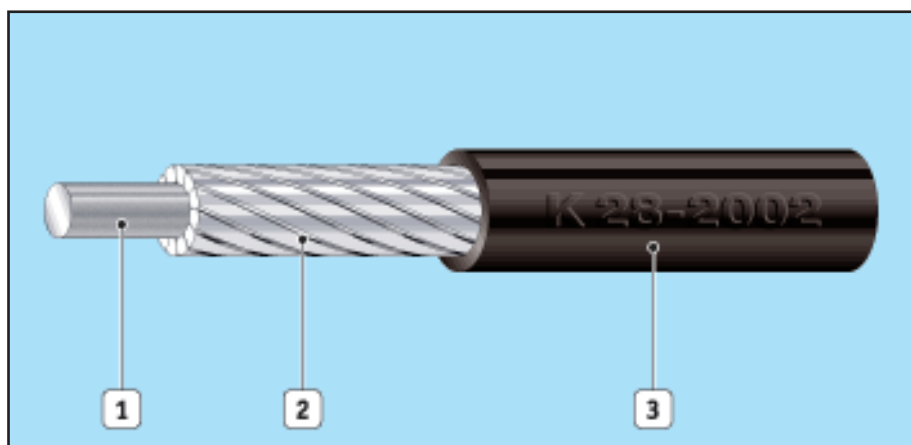
Laying and mounting of the wires must be provided at the ambient temperature not below than minus 20°C .

Допустимый нагрев токопроводящей жилы провода 90°C при нормальном режиме эксплуатации и 250°C - при коротком замыкании.

Permissible temperature of heating of the conductor is 90°C at normal mode, and 250°C at the short-circuit.

Поставка провода на барабанах.

Shipment: on reels.



1. Стальной сердечник
2. Повив из алюминиевых проволок
3. Изоляция жилы

1. Steel core of wire
2. Aluminium core of wire
3. Conductor insulation



Технические характеристики

СИП-3

Specifications

Номиналь- ное сечение жилы, мм ²	Стальной сердечник		Алюминиевая часть провода		Толщина изоляции, мм	Наруж- ный диаметр провода, мм	Электри- ческое сопротив- ление при t=20°C, Ом/км, не более	Масса провода, кг/км
	Число проволок	Номинальный диаметр проволок, мм	Число проволок	Номинальный диаметр проволок, мм				
50	1	3,20	6	3,06	2,3	12,7	0,720	263
70		3,80		3,72		14,3	0,493	348
95		4,50		4,40		15,9	0,363	457
120		4,50	18	2,80		17,4	0,288	529
150		4,50	18	3,50		19,0	0,236	627
Nominal crossection area, mm ²	Number of conductors	Nominal diameter of conductor, мм	Number of conductors	Nominal diameter of conductor, мм	Insulation thickness, mm	Wire outer diameter, mm	Resistance at t=20°C max, Ohm/km	Specific weight of wire, kg/km
	Steel core of wire		Aluminium core of wire					

ПНСВ

Провода нагревательные со стальной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика или полиэтилена (ТУ16.К71-013-88)

Heating wires with steel conductor in PVC or PE insulation (ТУ16.К71-013-88)

Область применения:

Провода ПНСВ предназначены для обогрева монолитного бетона и железобетона, а также для напольных нагревателей.

Application:

The ПНСВ wires are intended for heating of solid or reinforced concrete and for on-floor heaters.

Испытательное напряжение 2,5 кВ переменного тока.

Test voltage is AC 2,5 kV.

Электрическое сопротивление изоляции при $t=20^{\circ}\text{C}$ не менее 1 МОм • км.

Insulation resistance at $t=20^{\circ}\text{C}$ is min 1 MOhm • km.

Провода выдерживают 3 цикла изгибов вокруг ролика диаметром, равным десятикратному номинальному диаметру (толщине) провода.

The wires must bear 3 cycles of winding around a rod being to 10 diameters of the wire.

Провода стойки к смене температуры окружающей среды от минус 60°C до плюс 50°C .

Wires are endurable to changes of the ambient temperature from -60°C up to 50°C .

Радиус изгиба проводов при монтаже должен быть не менее трех наружных диаметров.

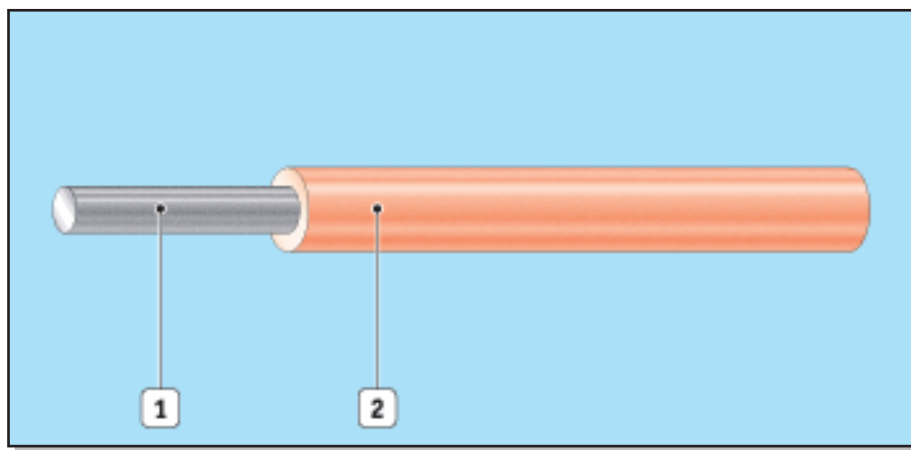
At the mounting, bending radius must be min 3 wire outer diameters.

Минимальный радиус изгиба 15 мм.

Minimum bending radius is 15 mm.

Поставка провода в бухтах или на барабанах.

Shipment: on coils or reels.



1. Стальная токопроводящая жила

1. Steel current-conducting conductor

2. Изоляция из ПВХ пластика (полиэтилена)

2. PVC plastic (polyethylene) insulation

Технические характеристики

ПНСВ

Specifications

Диаметр токопроводящей жилы, мм	Материал и форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм		Наружный диаметр провода, мм		Масса провода, кг/км	
		минимальная	номинальная	номинальный	максимальный	с ПЭ изоляцией	с ПВХ изоляцией
1,00	Круглая стальная однопроволочная Round steel seamless	0,64	0,80	2,60	3,00	10,70	12,59
1,10		0,64	0,80	2,70	3,10	12,26	14,25
1,20		0,64	0,80	2,80	3,20	13,99	16,09
1,30		0,64	0,80	2,90	3,30	15,75	17,95
1,40		0,64	0,80	3,00	3,40	17,70	20,01
Diameter of current-conducting conductor, mm	Material and shape of the conductor cross section	minimum	nominal	nominal	maximum	PE-insulated	PVC-insulated
		Insulation thickness, mm		Wire outer diameter, mm		Specific weight of wire, kg/km	

TPB

Провода телефонные распределительные, однопарные с медными токопроводящими жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, (ТУ 16.K04-005-89)

Distribution telephone single-pair copper wires in PVC insulation (ТУ 16.K04-005-89)

Область применения:

Провода предназначены для стационарной скрытой и открытой абонентской проводки телефонной распределительной сети внутри помещения, в т.ч. пожароопасных, климатическое исполнение УХЛ; диапазон рабочей температуры от минус 40 до плюс 65°C.

Application:

The wires are intended for stationary and open telephone and distribution indoor networks, incl. the premises with risk of fire, range of working temperature is minus 40 up to 65 C.

Конструкция:

Две параллельно уложенные в одной плоскости медные жилы, изолированные поливинилхлоридным пластикатом и разделенные плоским основанием из того же материала; цвет изоляции белый или по желанию заказчика.

Construction:

Two parallel copper cores fixed in one dimension in PVC insulation divided by the copper plate.

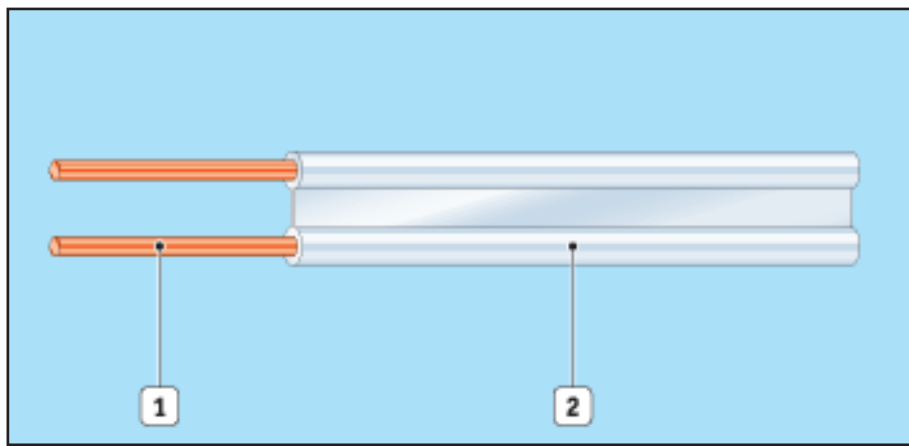
Colour of insulation - white or as per the customer's request.

Упаковка:

Провод поставляется в бухтах длиной по 400 м (или длиной по желанию заказчика).

Wires delivery:

in coils with the length of 400 m (or with the length or as per the customer's request).



1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из ПВХ пластиката

1. Copper current-conducting conductor
2. Insulation of PVC compound

Технические характеристики

TPB

Specifications

Число и диаметр жил	2 x 0,5	Number and diameter of conductors
Номинальные наружные размеры, мм	1,9 x 5,8	Nominal wire outer dimensions, mm
Максимальное электрическое сопротивление жилы при температуре 20°C, Ом/км	94	Maximum conductor resistance at 20°C, Ohm/km
Минимальное электрическое сопротивление изоляции проводов при температуре 20°C, МОм·км	30	Minimum resistance of insulation at 20°C, MOhm·km
Испытательное напряжение переменного тока частотой 50 Гц в течение 2 мин после пребывания в воде в течение 5 мин, В	1000	AC test voltage, frequency 50 Hz within 2 minute after being held in water within 5 minute, V
Разрывное усилие, не менее, Н (кгс)	73,5 (7,5)	Breaking test, min, H
Масса провода, кг/км	13,1	Specific weight of the wire, kg/km

ПВС-ВП

Шнуры, армированные неразборной двухполюсной вилкой (ГОСТ 28244-89)

Reinforced cords with double-pole plug (ГОСТ 28244-89)

Область применения:

Шнуры армированные предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного назначения к электрической сети переменного тока до 6 А частоты 50 Гц напряжением до 250 В. Класс защиты подключаемых приборов I и II. Для изготовления используется двухжильный провод марки ПВС 2х0,75 ГОСТ 7399-97.

Application:

These cords are intended for connection of machines and domestic use devices to electric networks operating at maximum nominal voltage up to AC 250 V up to 6 kA, 50 Hz.

Class of protection of the appliances to be connected shall be I and II. The ПВС double-core wire is used for the manufacture of the products.

Возможно изготовление шнуров длиной (м):
0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 3,5; 5,0; 10,0;
16,0; 20,0; 25,0; 30,0; 40,0

Available length of cords (m):
0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 3,5; 5,0; 10,0;
16,0; 20,0; 25,0; 30,0; 40,0





Содержание

Contents

СБВГ, СБВГнг	2
Кабели для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке (ТУ У 31.3-00214534-008-2001) Cables for signalling and interlocking systems, with copper conductors, polyethylene insulation, in polyvinylchloride (PVC) sheath (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)	
СБВБГ, СБВБГнг	4
Кабели для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, бронированные (ТУ У 31.3-00214534-008-2001) Cables for signalling and interlocking systems, with copper conductors, polyethylene insulation, in polyvinylchloride (PVC) sheath (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)	
СБЗПБШп, СБПБШп, СБЗПБШв, СБПБШв, СБВБШвнг	6
Кабели для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с пластмассовой оболочкой, с броней из двух стальных лент, в пластмассовом защитном шланге (ТУ У 31.3-00214534-008-2001) Armoured cables for signalling and interlocking systems with copper conductors in PE insulation with protective hose of PVC compound (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)	
СБЗПУ, СБПУ	8
Кабели для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в утолщенной полиэтиленовой оболочке (ТУ У 31.3-00214534-008-2001) Cables for signalling and interlocking systems, with copper conductors, polyethylene insulation, in thickened polyethylene sheath (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)	
СБЗАШп, СБАШп, СБЗАБпШп, СБАБпШп	10
Кабели для сигнализации и блокировки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в алюминиевой оболочке, в полиэтиленовом шланге (ТУ У 31.3-00214534-008-2001) Cables for signalling and interlocking systems, with copper conductors, polyethylene insulation, (ТУ У 31.3-00214534-008-2001)	
КВВГ, КВВГЗ, КВВГЗ, АКВВГ, АКВВГЗ, АКВВГЗ	12
(ГОСТ 1508-78), (GOST 1508-78)	
КВВГнг, КВВГЗнг, АКВВГнг, АКВВГЗнг	
(ТУ16-705.426-86), (ТУ16-705.426-86)	
Кабели контрольные с медными или алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке Control cables with copper or aluminium conductors, polyvinylchloride (PVC) insulation, in polyvinylchloride (PVC) sheath	
КВБШв, КВБШнг, АКВБШв	15
Кабели контрольные с медными и алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, броней из двух стальных лент, шлангом из поливинилхлоридного пластика, (ГОСТ 1508-78, ТУ16.К71-090-90) Control cables with copper and aluminium conductors, polyvinylchloride (PVC) insulation, armour of two steel strips, hose of polyvinylchloride (PVC) plastic (GOST 1508-78, ТУ 16.К71-090-90)	
ВПп, ВПв	18
Провода установочные для водопогружных электродвигателей (ТУ16-705.077-79) Installation wires for submersible motors (ТУ16-705.077-79)	
ПРПМ	20
Провод для радиотелефонии и телефонной связи однопарный (ТУ У 3.67-002-1099-1-94) Single-pair wire for wired radio units and telephone services (ТУ У 3.67-002-1099-1-94)	
РПШэк	22
Провод для радио и электроустановок, экранированный, коррозионностойкий (ТУ16-505.670-74) Screened corrosion-proof wire for radio and electric installations (ТУ 16-505.670-74)	
ПВДп	25
Провод медный обмоточный для погружных водонаполненных электродвигателей с двухслойной полиэтиленовой изоляцией (ТУ16-505.733-78) Copper magnetic wire for submersible water-filled motors with two-layer insulation (ТУ16-505.733-78)	

ПВ1, ПВ2, ПВ3, ППВ	27
Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией для электрических установок (ГОСТ 6323-79) Wire with copper conductor and PVC insulation for electrical installations (GOST 6323-79)	
АПВ, АППВ	30
Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной (ПВХ) изоляцией для электроустановок на напряжение до 450 В переменного тока или до 1000 В постоянного тока (ГОСТ 6323-79) Wire with aluminium conductor and polyvinylchloride (PVC) insulation for electrical installations. The wire is intended for a.c. voltage of up to 450 V or d.c. voltage of up to 1000 V (GOST 6323-79)	
ПУНП, ПУН, АПУНП, АПУН	32
Провода бытового назначения (ТУ 16.К13-020-93) Domestic use wires (ТУ 16.К13-020-93)	
ПВС, ПВСП, ШВП-2, ШВВП	34
Провода и шнуры соединительные с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке (ГОСТ 7399-97) Connecting wires and cords with copper conductors, polyvinylchloride (PVC) insulation, in polyvinylchloride (PVC) sheath (GOST 7399-97)	
ВП	36
Провод для промышленных взрывных работ с медной жилой, с изоляцией из полиэтилена (ГОСТ 6285-74) Copper wire in PE insulation for the blasting (GOST 6285-74)	
РК 75-4-15, РК 75-4-11	37
Кабели радиочастотные коаксиальные (ГОСТ 11326.22-79, ГОСТ 11326.8-79) Radio-frequency coaxial cables (GOST 11326.22-79, GOST 11326.8-79)	
КГВ	38
Кабели силовые гибкие с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, (ТУ У 31.3-00214534-006-2001) Flexible power cables with copper conductors, polyvinylchloride (PVC) insulation, in polyvinylchloride (PVC) sheath (ТУ У 31.3-00214534-006-2001)	
ПГВА	40
Провода автотракторные с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией (ТУ 16.К81-01-87) Auto-tractor wires with copper conductor, PVC plastic insulated of grade ПГВА (ТУ 16.К81-01-87)	
СИП-1, СИП-1А, СИП-2, СИП-2А	42
Провода самонесущие изолированные на напряжение до 0,6/1 кВ (ТУ 16.К71-268-98) Aerial insulated wires of up to 0,6/1 kV voltage (ТУ 16.К71-268-98)	
СИП-3	45
Провода самонесущие изолированные на напряжение до 20 кВ (ТУ 16.К71-272-97) Aerial bundled insulated wires of 20 kV voltage (ТУ 16.К71-272-97)	
ПНСВ	47
Провода нагревательные со стальной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика или полиэтилена (ТУ 16.К71-013-88) Heating wires with steel conductor and PVC or PE insulation (ТУ 16.К71-013-88)	
ТРВ	48
Провода телефонные распределительные, однопарные с медными токопроводящими жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, (ТУ 16.К04-005-89) Distribution telephone single-pair copper wires in PVC insulation (ТУ 16.К04-005-89)	
ПВС-ВП	49
Шнуры, армированные неразборной двухполюсной вилкой (ГОСТ 28244-89) Reinforced cords with double-pole plug (ГОСТ 28244-89)	

