

Закрытое акционерное общество  
«ЗАВОД «ЮЖКАБЕЛЬ»

Private Joint Stock Company  
YUZH CABLE WORKS

---

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ  
С БУМАЖНОЙ  
ПРОПИТАННОЙ  
И ПЛАСТМАССОВОЙ  
ИЗОЛЯЦИЕЙ**

**PAPER-  
IMPREGNATED  
AND  
PLASTIC-SHEATHED  
POWER CABLES**

---

**1**

г. Харьков  
Украина

Kharkov  
Ukraine

## ААБл, ААБлГ, ААБ2л, ААБ2лШв, ААБнлГ, ЦААБл, ЦААБлГ, ЦААБ2л, ЦААБнлГ

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией в алюминиевой оболочке бронированные (ГОСТ 18410-73)

Armoured power cables with aluminium conductors with paper-impregnated insulation in aluminium sheath (GOST 18410-73)

### Область применения

Кабели ААБл прокладываются в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью; ААБ2л - с высокой коррозионной активностью. Кабели ААБлГ прокладываются в помещениях, туннелях, каналах.

Кабели ААБнлГ применяются для прокладки в пожароопасных помещениях, а также для атомных станций.

В процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям.

Кабели с маркировкой "Ц" применяются для прокладки на трассах с неограниченной разностью уровней.

### Application

ААБл cables are intended for laying in soils of low and medium corrosive activity,

ААБ2л cables - in soils of high corrosive activity.

ААБлГ cables are used for laying in premises, tunnels and in channels.

ААБнлГ cables are used for laying in premises with risk of fire and for employment in nuclear power plants. cables are not exposed to tensile stresses in process of employment.

Cables with marking "Ц" are used for laying in power routes with unlimited difference of levels.

Поставка силовых кабелей на деревянных и металлических барабанах типа 14 - 22.

Shipment: on wooden or metal reels, type 14 - 22.

Кабели соответствуют требованиям МЭК 60055-1 и VDE 0255 по электрическим и механическим испытаниям.

Cables meet the requirements of IEC 60055-1 and VDE 0255 in respect of electrical and mechanical tests.

Длительно допустимые токовые нагрузки и допустимая температура при коротком замыкании - на уровне, указанном в VDE 0255.

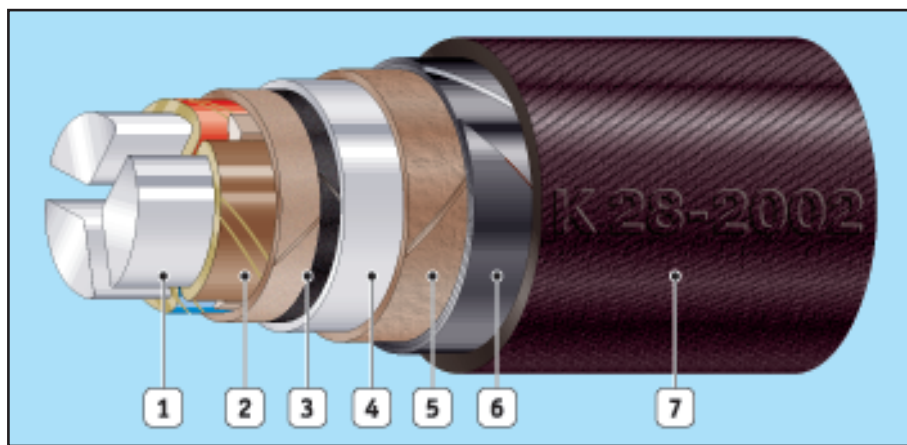
Long-term permissible current loads and long-term permissible temperature at short-circuit currents are at the level of VDE 0255.

Испытательное напряжение и длительно допустимая температура на жиле для кабелей на номинальное напряжение:

1 кВ:	4 кВ,	80°C
6 кВ:	17 кВ,	80°C
10 кВ:	25 кВ,	70°C

Test voltage and long-term permissible conductor temperature for cables of rated voltage:

1 kV is	4 kV,	80°C
6 kV is	17 kV,	80°C
10 kV is	25 kV,	70°C



- |   |  |
|---|--|
| 1. Алюминиевая токопроводящая жила      | 1. Aluminium current-conducting conductor    |
| 2. Изоляция жил из пропитанной бумаги   | 2. Conductor insulation of impregnated paper |
| 3. Поясная изоляция                     | 3. Belt insulation                           |
| (с полупроводящей бумагой для 6, 10 кВ) | (with semi-conducting paper for 6, 10 kV)    |
| 4. Алюминиевая оболочка                 | 4. Aluminium sheath                          |
| 5. Подушка под броню                    | 5. Bedding                                   |
| 6. Броня из двух стальных лент          | 6. Armour of two steel strips                |
| 7. Наружный покров                      | 7. Outer cover                               |

Технические характеристики ААБл, ААБЛГ, ААБ2л, ААБ2лШв, ААБнлГ, ЦААБл, ЦААБЛГ, ЦААБ2л, ЦААБнлГ Specifications

Напря- жение, U (U <sub>0</sub> /U), кВ	Число жил, номиналь- ное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сече- ния жилы	Максималь- ное сопро- тивление жилы при t=20°C, Ом/км	Допустимые токовые нагрузки, А		Толщина изоляции, мм		Толщина алюмини- евой оболочки, мм	Наруж- ный диаметр кабеля, мм**	Масса кабе- ля, кг/км**
				в земле	в воздухе	жила – жила	жила – оболочка			
1 (1/1)	3x35	ож* SE*	0,868	126	118	1,50	1,25	1,15	28,2	1330
	3x50		0,641	153	146	1,50	1,25	1,20	30,3	1543
	3x70		0,443	184	180	1,50	1,25	1,30	33,1	1870
	3x95		0,320	219	218	1,50	1,25	1,30	36,1	2235
	3x120		0,253	248	261	1,70	1,45	1,35	39,2	2632
	3x150		0,206	281	300	1,70	1,45	1,40	41,7	3045
	3x185		0,164	314	342	1,90	1,55	1,45	45,2	3586
	3x240		0,125	359	402	1,90	1,55	1,55	49,4	4314
	3x35+1x16	ож* SE/RE*	0,868/1,91	126	118	1,50	1,25	1,15	30,1	1483
	3x50+1x25		0,641/1,20	153	146	1,50	1,25	1,30	32,9	1784
	3x70+1x35		0,443/0,868	184	180	1,50	1,25	1,30	35,8	2128
	3x95+1x50		0,320/0,641	219	218	1,50	1,25	1,35	39,2	2569
	3x120+1x70		0,253/0,443	248	261	1,70	1,45	1,40	42,8	3059
	3x150+1x70		0,206/0,443	281	300	1,70	1,45	1,45	45,0	3447
	4x35	ож* SE*	0,868	117	110	1,50	1,25	1,20	31,6	1627
	4x50		0,641	142	136	1,50	1,25	1,30	34,2	1899
	4x70		0,443	171	167	1,50	1,25	1,30	37,4	2290
	4x95		0,320	204	203	1,50	1,25	1,40	41,2	2809
4x120	0,253		231	243	1,70	1,45	1,45	45,0	3338	
4x150	0,206		261	279	1,70	1,45	1,50	48,0	3839	
4x185	0,164		292	318	1,90	1,55	1,65	52,3	4577	
4x240	0,125		334	374	1,90	1,55	1,80	57,3	5553	
6 (6/6)	3x35	ож* SE*	0,868	121	117	4,0	2,95	1,30	34,6	1879
	3x50		0,641	149	146	4,0	2,95	1,30	36,6	2111
	3x70		0,443	180	178	4,0	2,95	1,35	39,3	2456
	3x95		0,320	213	214	4,0	2,95	1,40	42,3	2874
	3x120		0,253	243	248	4,0	2,95	1,45	44,8	3250
	3x150		0,206	275	285	4,0	2,95	1,50	47,2	3666
	3x185		0,164	307	333	4,0	2,95	1,55	50,2	4193
	3x240		0,125	351	389	4,0	2,95	1,75	54,5	5073
10 (10/10)	3x35	ож* SE*	0,868	110	106	5,50	4,0	1,35	38,5	2238
	3x50		0,641	134	132	5,50	4,0	1,35	40,4	2477
	3x70		0,443	162	161	5,50	4,0	1,45	43,3	2864
	3x95		0,320	192	194	5,50	4,0	1,50	46,2	3306
	3x120		0,253	218	234	5,50	4,0	1,55	48,7	3705
	3x150		0,206	246	264	5,50	4,0	1,65	51,2	4230
	3x185		0,164	275	298	5,50	4,0	1,75	54,4	4805
	3x240		0,125	314	347	5,50	4,0	1,80	58,4	5594
Voltage, U (U <sub>0</sub> /U), кВ	Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>	Shape of conduc- tor section	Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km	in soil	in air	con- ductor – con- ductor	con- ductor – sheath	Alumi- nium sheath thick- ness, mm	Cable outer diameter, mm**	Speci- fic weight of cable, kg/km**
				Permissible current loads, A		Insulation thickness, mm				

S - сектор, E - цельнотянутая жила, R - круг;  
ож - однопроволочная жила.

\* Возможно изготовление кабелей с многопроволочной жилой (M).

\*\* Наружный диаметр и масса кабеля ААБ2л приведены в качестве справочного материала. Кабели других сечений могут быть заказаны по согласованию с изготовителем.

S - sector, E - seamless conductor, R - round.  
ож - single conductor.

\* Cables with stranded conductors (M) can be manufactured.

\*\* Outer diameter and weight of ААБ2л cable are provided as background information only. Cables of other sections can be ordered after consultation with the manufacturer.

## ААШв, ААШнг, ЦААШв, ЦААШнг

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в алюминиевой оболочке с защитным шлангом из ПВХ-пластика (ГОСТ 18410-73)

Power cables with aluminium conductors with paper-impregnated insulation in aluminium sheath with protective hose of PVC compound (GOST 18410-73)

### Область применения

Кабели ААШв прокладываются в земле (траншеях) и в помещениях с низкой и средней коррозионной активностью, в процессе эксплуатации не подвергаются растягивающим усилиям.

Кабели ААШнг применяются для атомных станций, не распространяют горение при прокладке в пучках.

В процессе эксплуатации не подвергаются растягивающим усилиям.

Кабели с маркировкой "Ц" применяются для прокладки на трассах с неограниченной разностью уровней.

### Application

ААШв cables are intended for laying in soils of low and medium corrosive activity. They are not exposed to tensile stresses in process of employment.

ААШнг cables are used for employment in nuclear power plants as they prevent spread of combustion being layed in bunches.

Cables are not exposed to tensile stresses in process of employment.

Cables with marking "Ц" are used for laying in power routes with unlimited difference of levels.

Поставка силовых кабелей на деревянных и металлических барабанах типа 14 - 22.

Shipment: on wooden or metal reels, type 14 - 22.

Кабели соответствуют требованиям МЭК 60055-1 и VDE 0255 по электрическим и механическим испытаниям.

Cables meet the requirements of IEC 60055-1 and VDE 0255 in respect of electrical and mechanical tests.

Длительно допустимые токовые нагрузки и допустимая температура при коротком замыкании - на уровне, указанном в VDE 0255.

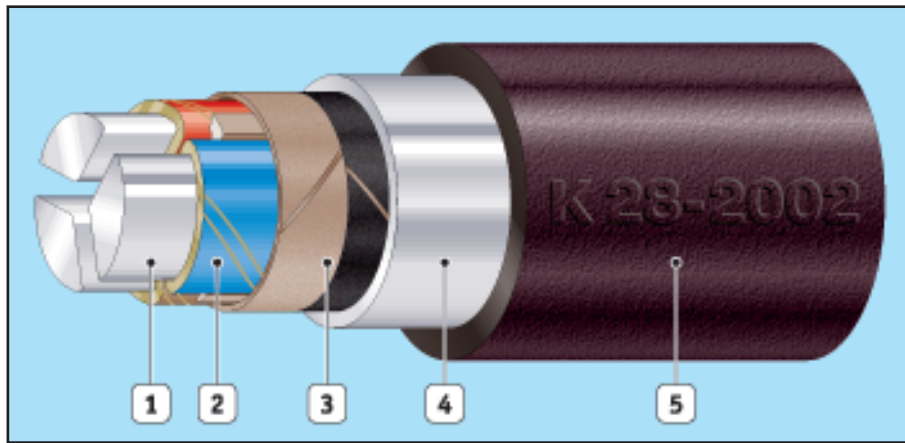
Long-term permissible current loads and long-term permissible temperature at short-circuit currents are at the level of VDE 0255.

Испытательное напряжение и длительно допустимая температура на жиле для кабелей на номинальное напряжение:

1 кВ:	4 кВ,	80°C
6 кВ:	17 кВ,	80°C
10 кВ:	25 кВ,	70°C

Test voltage and long-term permissible conductor temperature for cables of rated voltage:

1 kV is	4 kV,	80°C
6 kV is	17 kV,	80°C
10 kV is	25 kV,	70°C



1. Алюминиевая токопроводящая жила
2. Изоляция из пропитанной бумаги
3. Поясная изоляция  
(с полупроводящей бумагой для 6, 10 кВ)
4. Алюминиевая оболочка
5. Защитный шланг

1. Aluminium current-conducting conductor
2. Conductor insulation of impregnated paper
3. Belt insulation  
(with semi-conducting paper for 6, 10 kV)
4. Aluminium sheath
5. Protective hose

Технические характеристики

ААШв, ААШнг, ЦААШв, ЦААШнг

Specifications

Напря- жение, U (U <sub>0</sub> /U), кВ	Число жил, номиналь- ное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сече- ния жилы	Максималь- ное сопро- тивление жилы при t=20°C, Ом/км	Допустимые токовые нагрузки, А		Толщина изоляции, мм		Толщина алюмини- евой оболочки, мм	Наруж- ный диаметр кабеля, мм**	Масса кабе- ля, кг/км**
				в земле	в воздухе	жила – жила	жила – оболочка			
1 (1/1)	3x35	ож* SE*	0,868	126	118	1,50	1,25	1,15	22,6	772
	3x50		0,641	153	146	1,50	1,25	1,20	24,6	938
	3x70		0,443	184	180	1,50	1,25	1,30	27,9	1224
	3x95		0,320	219	218	1,50	1,25	1,30	30,8	1525
	3x120		0,253	248	261	1,70	1,45	1,35	34,0	1860
	3x150		0,206	281	300	1,70	1,45	1,40	36,8	2224
	3x185		0,164	314	342	1,90	1,55	1,45	40,3	2679
	3x240		0,125	359	402	1,90	1,55	1,55	44,6	3316
	3x35+1x16	ож* SE/RE*	0,868/1,91	126	118	1,50	1,25	1,15	24,5	881
	3x50+1x25		0,641/1,20	153	146	1,50	1,25	1,30	27,2	1117
	3x70+1x35		0,443/0,868	184	180	1,50	1,25	1,30	30,6	1423
	3x95+1x50		0,320/0,641	219	218	1,50	1,25	1,35	34,0	1789
	3x120+1x70		0,253/0,443	248	261	1,70	1,45	1,40	38,0	2238
	3x150+1x70		0,206/0,443	281	300	1,70	1,45	1,45	40,1	2544
	4x35	ож* SE*	0,868	117	110	1,50	1,25	1,20	26,4	1017
	4x50		0,641	142	136	1,50	1,25	1,30	29,0	1250
	4x70		0,443	171	167	1,50	1,25	1,30	32,1	1571
	4x95		0,320	204	203	1,50	1,25	1,40	36,4	2038
	4x120		0,253	231	243	1,70	1,45	1,45	40,2	2487
4x150	0,206		261	279	1,70	1,45	1,50	43,1	2903	
4x185	0,164		292	318	1,90	1,55	1,65	47,9	3591	
4x240	0,125		334	374	1,90	1,55	1,80	52,9	4464	
6 (6/6)	3x35	ож* SE*	0,868	121	117	4,0	2,95	1,30	29,4	1200
	3x50		0,641	149	146	4,0	2,95	1,30	31,3	1390
	3x70		0,443	180	178	4,0	2,95	1,35	34,1	1675
	3x95		0,320	213	214	4,0	2,95	1,40	37,4	2062
	3x120		0,253	243	248	4,0	2,95	1,45	40,0	2386
	3x150		0,206	275	285	4,0	2,95	1,50	42,3	2727
	3x185		0,164	307	333	4,0	2,95	1,55	45,3	3189
	3x240		0,125	351	389	4,0	2,95	1,75	50,1	4021
10 (10/10)	3x35	ож* SE*	0,868	110	106	5,50	4,0	1,35	33,3	1475
	3x50		0,641	134	132	5,50	4,0	1,35	35,6	1704
	3x70		0,443	162	161	5,50	4,0	1,45	38,4	2032
	3x95		0,320	192	194	5,50	4,0	1,50	41,4	2410
	3x120		0,253	218	234	5,50	4,0	1,55	43,9	2757
	3x150		0,206	246	264	5,50	4,0	1,65	46,8	3246
	3x185		0,164	275	298	5,50	4,0	1,75	50,0	3756
	3x240		0,125	314	347	5,50	4,0	1,80	54,0	4462
Voltage, U (U <sub>0</sub> /U), кВ	Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>	Shape of conduc- tor section	Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km	Permissible current loads, A		Insulation thickness, mm		Alumi- nium sheath thick- ness, mm	Cable outer diameter, mm**	Speci- fic weight of cable, kg/km**

S - сектор, E - цельнотянутая жила, R - круг;  
ож - однопроволочная жила.

\* Возможно изготовление кабелей с многопроволочной жилой (M).

\*\* Наружный диаметр и масса кабеля ААШв  
приведены в качестве справочного материала.  
Кабели других сечений могут быть заказаны  
по согласованию с изготовителем.

S - sector, E - seamless conductor, R - round.  
ож - single conductor.

\* Cables with stranded conductors (M) can be  
manufactured.

\*\* Outer diameter and weight of ААШв cable are provided  
as background information only.  
Cables of other sections can be ordered after consultation  
with the manufacturer.

## АСБ, АСБГ, АСБл, АСБ2л, ЦАСБ, ЦАСБГ, ЦАСБл, ЦАСБ2л

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в свинцовой оболочке, бронированные (ГОСТ 18410-73)

Armoured power cables with aluminium conductors with paper-impregnated insulation in lead sheath (GOST 18410-73)

### Область применения

Кабели АСБ, АСБл предназначены для прокладки в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью,

АСБ2л - с высокой коррозионной активностью, в процессе эксплуатации не подвергаются растягивающим усилиям.

Кабели АСБГ предназначены для прокладки в помещениях, туннелях, в процессе эксплуатации не подвергаются растягивающим усилиям.

Кабели с маркировкой "Ц" применяются для прокладки на трассах с неограниченной разностью уровней.

### Application

АСБ, АСБл cables are intended for laying in soils of low and medium corrosive activity.

АСБ2л cables - in soils of high corrosive activity. They are not exposed to tensile stresses in process of employment.

АСБГ cables are intended for laying in premises and in tunnels. They are not exposed to tensile stresses in process of employment.

Cables with marking "Ц" are used for laying in power routes with unlimited difference of levels.

Поставка силовых кабелей на деревянных и металлических барабанах типа 14 - 22.

Shipment: on wooden and metal reels, type 14 - 22.

Кабели соответствуют требованиям VDE 0255 и МЭК 60055-1 по электрическим и механическим испытаниям.

Cables meet the requirements of VDE 0255 and IEC 60055-1 in respect of electrical and mechanical tests.

Длительно допустимые токовые нагрузки и допустимая температура при коротком замыкании на уровне указанном в VDE 0255.

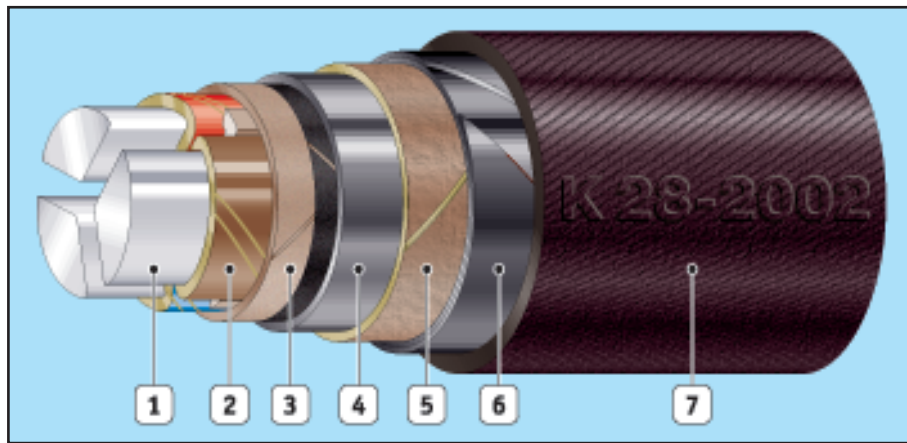
Long-term permissible current loads and long-term permissible temperature at short-circuit currents are at the level of VDE 0255.

Испытательное напряжение и длительно допустимая температура на жиле для кабелей на номинальное напряжение:

1 кВ:	4 кВ,	80°C
6 кВ:	17 кВ,	80°C
10 кВ:	25 кВ,	70°C

Test voltage and long-term permissible conductor temperature for cables of rated voltage:

1 kV is	4 kV,	80°C
6 kV is	17 kV,	80°C
10 kV is	25 kV,	70°C



- |  |  |
|--|--|
| 1. Алюминиевая токопроводящая жила     | 1. Aluminium current-conducting conductor    |
| 2. Изоляция жилы из пропитанной бумаги | 2. Conductor insulation of impregnated paper |
| 3. Поясная изоляция                    | 3. Belt insulation                           |
| (с полупроводящей бумагой для 6,10 кВ) | (with semi-conducting paper for 6,10 kV)     |
| 4. Свинцовая оболочка                  | 4. Lead sheath                               |
| 5. Подушка под броню                   | 5. Bedding                                   |
| 6. Броня из двух стальных лент         | 6. Armour of two steel strips                |
| 7. Наружный покров                     | 7. Outer cover                               |

Технические характеристики

АСБ, АСБГ, АСБл, АСБ2л, ЦАСБ, ЦАСБГ, ЦАСБл, ЦАСБ2л

Specifications

Напряжение, U (U <sub>0</sub> /U), кВ	Число жил, номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Максимальное сопротивление жилы при t=20°C, Ом/км	Допустимые токовые нагрузки, А		Толщина изоляции, мм		Толщина свинцовой оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	
				в земле	в воздухе	жила – жила	жила – оболочка				
1 (1/1)	3x35	ож* SE*	0,868	126	118	1,50	1,25	1,11	28,2	1805	
	3x50		0,641	153	146	1,50	1,25	1,15	30,3	2091	
	3x70		0,443	184	180	1,50	1,25	1,21	33,1	2522	
	3x95		0,320	219	218	1,50	1,25	1,26	36,1	3026	
	3x120		0,253	248	261	1,70	1,45	1,32	39,3	3578	
	3x150		0,206	281	300	1,70	1,45	1,36	41,7	4177	
	3x185		0,164	314	342	1,90	1,55	1,42	45,2	4898	
	3x240		0,125	359	402	1,90	1,55	1,52	49,5	5895	
	3x35+1x16	ож* SE/RE*	0,868/1,91	126	118	1,50	1,25	1,11	30,1	2053	
	3x50+1x25		0,641/1,20	153	146	1,50	1,25	1,21	32,8	2483	
	3x70+1x35		0,443/0,868	184	180	1,50	1,25	1,26	35,8	2985	
	3x95+1x50		0,320/0,641	219	218	1,50	1,25	1,32	39,3	3608	
	3x120+1x70		0,253/0,443	248	261	1,70	1,45	1,36	42,8	4273	
	3x150+1x70		0,206/0,443	281	300	1,70	1,45	1,42	45,0	4900	
	3x150+1x50		0,206/0,641	281	300	1,70	1,45	1,42	44,2	4757	
	3x185+1x50		0,164/0,641	314	342	1,90	1,55	1,46	47,6	5496	
	6 (6/6)	4x35	ож* SE*	0,868	117	110	1,50	1,25	1,15	31,6	2221
		4x50		0,641	142	136	1,50	1,25	1,21	34,1	2589
4x70		0,443		171	167	1,50	1,25	1,26	37,4	3129	
4x95		0,320		204	203	1,50	1,25	1,36	41,3	3919	
4x120		0,253		231	243	1,70	1,45	1,42	45,1	4648	
4x150		0,206		261	279	1,70	1,45	1,46	48,0	5311	
4x185		0,164		292	318	1,90	1,55	1,56	52,2	6306	
4x240		0,125		334	374	1,90	1,55	1,66	57,1	7590	
10 (10/10)	3x35	ож* SE*	0,868	121	117	4,0	2,95	1,21	34,6	2575	
	3x50		0,641	149	146	4,0	2,95	1,26	36,4	2915	
	3x70		0,443	180	178	4,0	2,95	1,32	39,3	3395	
	3x95		0,320	213	214	4,0	2,95	1,36	42,3	3940	
	3x120		0,253	243	248	4,0	2,95	1,42	44,8	4459	
	3x150		0,206	275	285	4,0	2,95	1,46	47,2	5096	
	3x185		0,164	307	333	4,0	2,95	1,52	50,2	5813	
	3x240		0,125	351	389	4,0	2,95	1,62	54,4	6873	
Voltage, U (U <sub>0</sub> /U), kV	Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>	Shape of conductor section	Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km	in soil	in air	conductor – conductor	conductor – sheath	Lead sheath thickness, mm	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	
				Permissible current loads, A		Insulation thickness, mm					

S - сектор, E - цельнотянутая жила, R - круг;  
ож - однопроволочная жила.

\* Возможно изготовление кабелей с многопроволочной жилой (M).

\*\* Наружный диаметр и масса кабеля АСБ приведены в качестве справочного материала. Кабели других сечений могут быть заказаны по согласованию с изготовителем.

S - sector, E - seamless conductor, R - round.  
ож - single conductor.

\* Cables with stranded conductors (M) can be manufactured.

\*\* Outer diameter and weight of АСБ cable are provided as background information only. Cables of other sections can be ordered after consultation with the manufacturer.

## СБ, СБл, СБ2л, СБГ, СБ2лГ, ЦСБ, ЦСБл, ЦСБ2л, ЦСБГ

Силовые кабели с медными жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в свинцовой оболочке, бронированные (ГОСТ 18410-73)

Armoured power cables with copper conductors with paper-impregnated insulation in lead sheath (GOST 18410-73)

### Область применения

Кабели СБ предназначены для прокладки в земле (траншеях) с низкой, средней и высокой коррозионной активностью.

Кабели СБГ предназначены для прокладки в каналах, помещениях, туннелях.

Кабели СБл предназначены для прокладки в каналах, туннелях, помещениях, в пожароопасных зонах.

В процессе эксплуатации не подвергаются растягивающим усилиям.

Кабели с маркировкой "Ц" применяются для прокладки на трассах с неограниченной разностью уровней.

### Application

СБ cables are intended for laying in soils of low, medium and high corrosive activity.

СБГ cables are intended for laying in channels, premises and in tunnels.

СБл cables are intended for laying in channels, tunnels, premises and in zones with risk of fire.

They are not exposed to tensile stresses in process of employment.

Cables with marking "Ц" are used for laying on power routes with unlimited difference of levels.

Поставка силовых кабелей на деревянных и металлических барабанах типа 14 - 20.

Shipment: on wooden and metal reels, type 14 - 20.

Кабели соответствуют требованиям VDE 0255 и МЭК 60055-1 по электрическим и механическим испытаниям.

Cables meet the requirements of VDE 0255 and IEC 60055-1 in respect of electrical and mechanical tests.

Длительно допустимые токовые нагрузки и допустимая температура при коротком замыкании на уровне, указанном в VDE 0255.

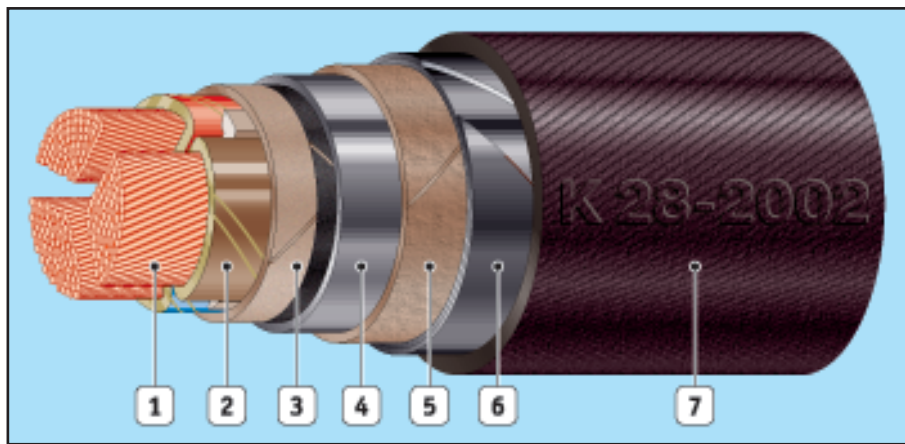
Long-term permissible current loads and long-term permissible temperature at short-circuit currents are at the level of VDE 0255.

Испытательное напряжение и длительно допустимая температура на жиле для кабелей на номинальное напряжение:

Test voltage and long-term permissible conductor temperature for cables of rated voltage:

1 кВ: 4 кВ, 80°C  
6 кВ: 17 кВ, 80°C  
10 кВ: 25 кВ, 70°C

1 kV is 4 kV, 80°C  
6 kV is 17 kV, 80°C  
10 kV is 25 kV, 70°C



- |  |  |
|--|--|
| 1. Медная токопроводящая жила          | 1. Copper current-conducting conductor       |
| 2. Изоляция жилы из пропитанной бумаги | 2. Conductor insulation of impregnated paper |
| 3. Поясная изоляция                    | 3. Belt insulation                           |
| (с полупроводящей бумагой для 6,10 кВ) | (with semi-conducting paper for 6,10 kV)     |
| 4. Свинцовая оболочка                  | 4. Lead sheath                               |
| 5. Подушка под броню                   | 5. Bedding                                   |
| 6. Броня из двух стальных лент         | 6. Armour of two steel strips                |
| 7. Наружный покров                     | 7. Outer cover                               |



Технические характеристики

СБ, СБл, СБ2л, СБГ, СБ2лГ, ЦСБ, ЦСБл, ЦСБ2л, ЦСБГ

Specifications

Напряжение, U (U <sub>0</sub> /U), кВ	Число жил, номиналь- ное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сече- ния жилы	Максималь- ное сопро- тивление жилы при t=20°C, Ом/км	Допустимые токовые нагрузки, А		Толщина изоляции, мм		Толщина свинцо- вой оболочки, мм	Наруж- ный диаметр кабеля, мм**	Масса ка- беля, кг/км**
				в земле	в воздухе	жила – жила	жила – оболочка			
1 (1/1)	3x35	ож* SE*	0,524	163	157	1,50	1,25	1,11	28,3	2438
	3x50	SE*	0,387	200	195	1,50	1,25	1,15	30,3	2945
	3x70	SM	0,268	241	247	1,50	1,25	1,21	34,9	4005
	3x95		0,193	287	301	1,50	1,25	1,32	38,3	5086
	3x120		0,153	325	348	1,70	1,45	1,36	41,6	6133
	3x150		0,124	365	400	1,70	1,45	1,42	44,0	7500
	3x50+1x25	SE/RE*	0,387/0,727	200	195	1,50	1,25	1,15	32,4	3389
	3x70+1x35	SM/SE*	0,268/0,524	241	247	1,50	1,25	1,26	37,6	4693
	3x95+1x50	SM/SE*	0,193/0,387	287	301	1,50	1,25	1,36	41,7	6001
	3x120+1x70	SM/SM	0,153/0,268	325	348	1,70	1,45	1,46	46,3	7384
3x150+1x70	SM/SM	0,124/0,268	365	400	1,70	1,45	1,46	48,0	8346	
6 (6/6)	3x35	ож* SE*	0,524	160	160	4,0	2,95	1,21	34,6	3212
	3x50	SE*	0,387	197	200	4,0	2,95	1,26	36,6	3779
	3x70	SM	0,268	236	244	4,0	2,95	1,36	41,2	4963
	3x95		0,193	280	296	4,0	2,95	1,42	44,5	6057
	3x120		0,153	318	342	4,0	2,95	1,46	47,1	7064
	3x150		0,124	358	392	4,0	2,95	1,52	49,4	8274
10 (10/10)	3x35	ож* SE*	0,524	144	142	5,5	4,0	1,32	38,6	3782
	3x50	SE*	0,387	176	175	5,5	4,0	1,32	40,5	4309
	3x70	SM	0,268	212	219	5,5	4,0	1,42	45,1	5547
	3x95		0,193	251	265	5,5	4,0	1,52	48,5	6732
	3x120		0,153	284	305	5,5	4,0	1,56	51,1	7774
	3x150		0,124	318	349	5,5	4,0	1,56	53,3	9057
Voltage, U (U <sub>0</sub> /U), kV	Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>	Shape of conduc- tor section	Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km	in soil	in air	con- ductor – con- ductor	con- ductor – sheath	Lead sheath thick- ness, mm	Cable outer diameter, mm**	Speci- fic weight of cable, kg/km**
				Permissible current loads, A		Insulation thickness, mm				

S – сектор, E – цельнотянутая жила, R – круг,  
M – многопроволочная жила;  
ож – однопроволочная жила.

\* Возможно изготовление кабелей с многопроволочной  
жилой (M).

\*\* Наружный диаметр и масса кабеля СБ приведены в  
качестве справочного материала.  
Кабели других сечений могут быть заказаны  
по согласованию с изготовителем.

S – sector, E – seamless conductor, R – round,  
M – stranded conductor.

\* Cables with stranded conductors (M) can be  
manufactured.

\*\* Outer diameter and weight of СБ cable are provided as  
background information only.  
Cables of other sections can be ordered after consultation  
with the manufacturer.

### АВВГ, АВВГнг

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ16.705.426-86)

Power cables with aluminium conductors in PVC insulation, of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ16.705.426-86)

#### Область применения

Кабель применяется для передачи электрической энергии в стационарных установках на напряжение 1 кВ и предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50°С до 50°С.

#### Application

This cable is used for transmission of electric power in stationary installations of 1 kV voltage and is intended for employment at temperature from -50°C up to 50°C.

Поставка силовых кабелей на барабанах типа 12 - 22.

Shipment: on reels, type 12 - 22.

Кабели соответствуют требованиям VDE 0271, МЭК 60502-1 по механическим и электрическим испытаниям.

Cables meet the requirements of VDE 0271, IEC 60502-1 in respect of mechanical and electrical tests.

Кабели марки АВВГнг соответствуют требованиям МЭК 60332-3 по нераспространению горения кабелей в пучках.

Cables of grade АВВГнг meet the requirements of IEC 60332-3 in respect of localization of combustion in bunches.

Длительно допустимые токовые нагрузки на уровне указанных в VDE 0271.

Long-term permissible current loads are at the level of VDE 0271.

Испытательное напряжение 3,5 кВ.

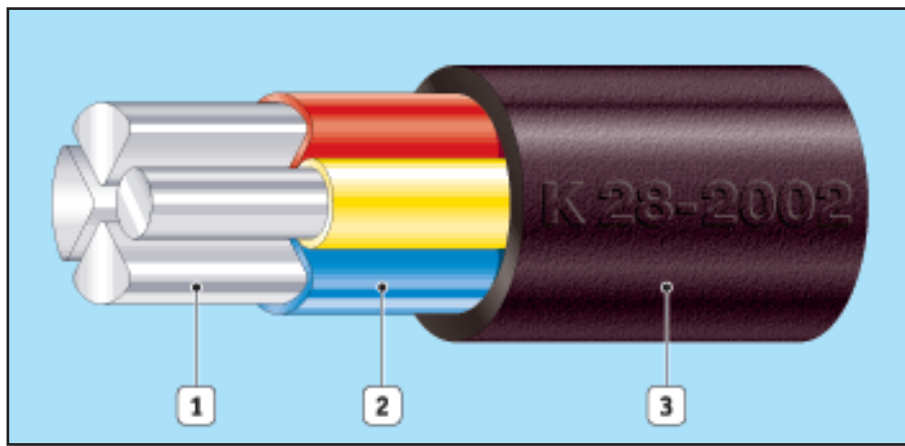
Test voltage is 3,5 kV.

Длительно допустимая температура нагрева жил 70°С.

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

*Возможно изготовление кабелей на напряжение 3 и 6 кВ, в том числе для АЭС*

*Cables of rated voltage of 3 and 6 kV - including the cables intended for employment in nuclear power plants - can also be manufactured*



1. Алюминиевая цельнотянутая жила
2. Изоляция из ПВХ пластика
3. Наружная оболочка из ПВХ пластика

1. Aluminium seamless conductor
2. Insulation of PVC compound
3. Outer sheath of PVC compound

Технические характеристики

АВВГ, АВВГнг

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Сопротивление жилы, Ом/км	Сопротивление изоляции, МОм·км	Допустимые токовые нагрузки кабеля при прокладке, А	
								в земле	в воздухе
1x2,5	ож* RE*	0,8	1,2	5,8	40	12,1	10	32	30
1x4		1,0	1,2	6,7	55	7,41	10	41	40
1x6		1,0	1,2	7,2	64	5,11	9	52	51
1x10		1,0	1,2	7,9	82	3,08	7	68	69
1x16		1,0	1,5	9,5	120	1,91		83	93
1x25		1,2	1,5	11,0	163	1,20		113	122
1x35		1,2	1,5	12,0	201	0,868		136	151
1x50		1,4	1,5	13,5	260	0,641		166	189
1x70		1,4	1,5	15,0	334	0,443		200	233
1x95		1,5	1,7	19,0	493	0,320		237	284
1x120		1,5	1,7	20,7	586	0,253		269	330
1x150		RM	1,6	1,7	22,6	710		0,206	305
1x185	1,7		1,9	24,8	678	0,164		343	436
1x240	1,9		1,9	27,6	1056	0,125	396	515	
2x2,5	ож RE	0,8	1,5	9,8	89	12,1	10	33	25
2x4		1,0	1,5	11,6	119	7,41	10	43	34
2x6		1,0	1,5	12,6	141	5,11	9	54	43
2x10		1,0	1,5	14,2	181	3,08	7	72	58
2x16		1,0	1,5	15,8	228	1,91		94	77
2x25		1,2	1,7	19,3	338	1,20		120	103
3x2,5	ож RE	0,8	1,5	10,3	107	12,1	10	28	21
3x4		1,0	1,5	12,2	148	7,41	10	37	29
3x6		1,0	1,5	13,2	178	5,11	9	44	37
3x10		1,0	1,5	15,0	233	3,08	7	59	50
3x16		1,0	1,5	17,0	305	1,91		77	67
3x25		1,2	1,7	20,7	456	1,20		100	88
3x35	1,2	1,7	20,1	563	0,868	121		109	
3x50	1,2	1,7	22,9	734	0,641	147		136	
3x70	1,4	1,9	26,0	966	0,443	178		167	
3x95	ож* SE*	1,5	1,9	29,4	1258	0,320	212	204	
3x120		1,5	1,9	31,8	1507	0,253	241	236	
3x150		1,6	2,1	35,0	1829	0,206	274	273	
3x185		1,7	2,1	38,4	2224	0,164	308	313	
3x240		1,9	2,1	43,3	2834	0,125	355	369	
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>		Shape of conductor section	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	Conductor resistance, Ohm/km	Insulation resistance, MOhm·km	in soil
								Permissible current loads, A	

Продолжение на стр.12

To be continued on page 12



Технические характеристики

АВВГ, АВВГнг

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Сопротивление жилы, Ом/км	Сопротивление изоляции, МОм·км	Допустимые токовые нагрузки кабеля при прокладке, А	
								в земле	в воздухе
3x4+1x2,5	ож* RE/RE*	1,0/0,8	1,5	12,9	168	7,41/12,1	10/10	37	29
3x6+1x4		1,0/1,0	1,5	14,5	211	5,11/7,41	9/10	44	37
3x10+1x6		1,0/1,0	1,5	16,5	275	3,08/5,11	7/7	59	50
3x16+1x10		1,0/1,0	1,7	17,5	355	1,91/3,08		77	67
3x25+1x16		1,2/1,0	1,7	21,3	527	1,20/1,91		100	88
3x35+1x16	1,2/1,0	1,7	22,1	642	0,868/1,91	121		109	
3x50+1x25	1,4/1,2	1,9	25,8	875	0,641/1,20	147		136	
3x70+1x35	ож* SE/RE*	1,4/1,2	1,9	28,7	1119	0,443/0,868	7/7	178	167
3x95+1x50		1,5/1,4	1,9	32,6	1461	0,320/0,641		212	204
3x120+1x70		1,5/1,4	2,1	36,0	1806	0,253/0,443		241	236
3x150+1x50		1,6/1,4	2,1	38,3	2037	0,206/0,641		274	273
3x150+1x70		1,6/1,4	2,1	38,7	2102	0,206/0,443		274	273
3x185+1x50		1,7/1,4	2,1	41,8	2430	0,164/0,641		308	313
3x185+1x95		1,7/1,5	2,1	42,6	2585	0,164/0,320		308	313
3x240+1x120		SE/SE*	1,9/1,5	2,3	48,1	3326		0,125/0,253	355
4x2,5	ож RE	0,8	1,5	11,2	129	12,1	10	26	19
4x4		1,0	1,5	13,3	180	7,41	10	34	27
4x6		1,0	1,5	14,5	219	5,11	9	41	34
4x10		1,0	1,5	16,5	290	3,08	7	55	46
4x16		1,0	1,7	19,0	400	1,91		72	62
4x25		1,2	1,7	22,8	574	1,20		93	82
4x35	1,2	1,7	22,6	719	0,868	112		101	
4x50	1,4	1,9	26,1	964	0,641	137		126	
4x70	1,4	1,9	29,2	1240	0,443	165		155	
4x95	ож* SE*	1,5	1,9	33,1	1623	0,320	7	197	190
4x120		1,5	2,1	36,4	1981	0,253		224	219
4x150		1,6	2,1	39,6	2370	0,206		254	254
4x185		1,7	2,1	43,4	2888	0,164		286	291
4x240		1,9	2,3	49,2	3734	0,125		330	343
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>	Shape of conductor section	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	Conductor resistance, Ohm/km	Insulation resistance, MOhm·km	in soil	in air
								Permissible current loads, A	

S - сектор, E - цельнотянутая жила, R - круг,  
M - многопроволочная жила;  
ож - однопроволочная жила.

\* Возможно изготовление кабелей с многопроволочной жилой (M).

\*\* Наружный диаметр и масса кабеля АВВГ приведены в качестве справочного материала. Кабели других сечений могут быть заказаны по согласованию с изготовителем.

S - sector, E - seamless conductor, R - round,  
M - stranded conductor.

\* Cables with stranded conductors (M) can be manufactured.

\*\* Outer diameter and weight of АВВГ cable are provided as background information only. Cables of other sections can be ordered after consultation with the manufacturer.

**ВВГ, ВВГнг**

Силовые кабели с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ16.705.426-86)

Power cables with copper conductors in PVC insulation of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ16.705.426-86)

**Область применения**

Кабель применяется для передачи электрической энергии в стационарных установках на напряжение 1 кВ, предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50°C до 50°C, для прокладки в кабельных сооружениях, взрывоопасных зонах В-1, В-1а, технологических эстакадах.

**Application**

This cable is used for transmission of electric power in stationary installations of 1 kV voltage and is intended for employment at temperature from -50°C up to 50°C, in cable installations, explosive zones В-1, В-1а, in process trestles.

Поставка силовых кабелей на барабанах типа 12 - 22.

Shipment: on reels, type 12 - 22.

Кабели соответствуют требованиям VDE 0271, МЭК 60502-1 по механическим и электрическим испытаниям.

Cables meet the requirements of VDE 0271, IEC 60502-1 in respect of mechanical and electrical tests.

Кабели марки ВВГнг соответствуют требованиям МЭК 60332-3 по нераспространению горения кабелей в пучках.

Cables of grade ВВГнг meet the requirements of IEC 60332-3 in respect of localization of combustion in bunches.

Длительно допустимые токовые нагрузки на уровне указанных в VDE 0271.

Long-term permissible current loads are at the level of VDE 0271.

Испытательное напряжение 3,5 кВ.

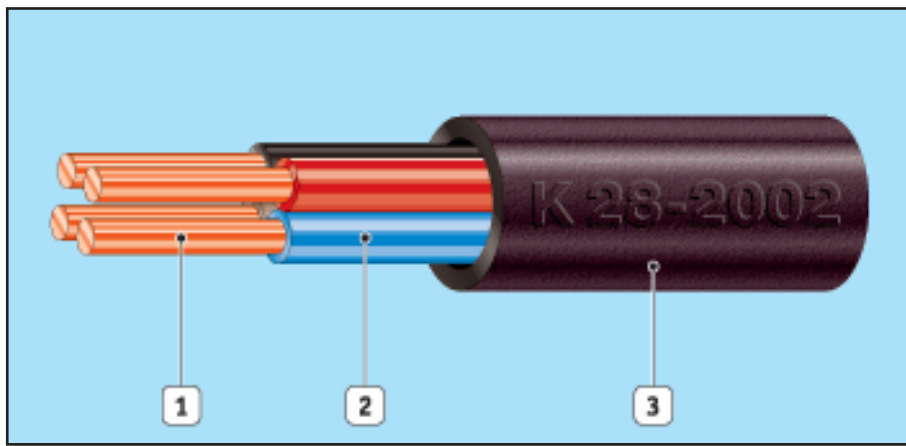
Test voltage is 3,5 kV.

Длительно допустимая температура нагрева жил 70°C.

Long-term permissible conductor heating temperature is 70°C

*Возможно изготовление кабелей на напряжение 3 и 6 кВ, в том числе для АЭС*

*Cables of rated voltage of 3 and 6 kV - including the cables intended for employment in nuclear power plants - can also be manufactured*



1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из ПВХ пластиката
3. Наружная оболочка из ПВХ пластиката

1. Copper conductor
2. Insulation of PVC compound
3. Outer sheath of PVC compound



Технические характеристики

ВВГ, ВВГнг

Specifications

Число жил, номиналь- ное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоля- ции, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Сопротивле- ние жилы, Ом/км	Сопротив- ление изоляции, МОм·км	Допустимые токовые нагрузки кабеля при прокладке, А	
								в земле	в воздухе
1x1,5	ож* RE*	0,8	1,2	5,4	43	12,1	12	32	29
1x2,5		0,8	1,2	5,8	55	7,41	10	42	40
1x4		1,0	1,2	6,6	78	4,61	10	54	53
1x6		1,0	1,2	7,1	100	3,08	9	67	67
1x10		1,0	1,2	7,9	143	1,83	7	89	91
1x16		1,0	1,5	9,5	215	1,15		116	121
1x25		1,2	1,5	11,0	316	0,727		148	160
1x35		1,2	1,5	13,0	418	0,524		178	197
1x50		1,4	1,5	13,5	554	0,387		217	247
1x70		1,4	1,5	16,5	797	0,268		265	318
1x95	1,5	1,7	19,0	1086	0,193	314		386	
1x120	1,5	1,7	20,7	1345	0,153	358		450	
1x150	1,6	1,7	22,6	1668	0,124	406		521	
1x185	1,7	1,9	24,8	2014	0,0991	455		594	
1x240	1,9	1,9	27,6	2535	0,0754	525	704		
2x2,5	ож RE	0,8	1,5	9,8	120	7,41	10	44	33
2x4		1,0	1,5	11,5	168	4,61	10	56	44
2x6		1,0	1,5	12,5	212	3,08	9	71	56
2x10		1,0	1,5	14,1	302	1,83	7	94	76
2x16		1,0	1,5	16,0	425	1,15		123	101
2x25		1,2	1,7	19,4	646	0,727		157	134
3x2,5	ож RE	0,8	1,5	10,3	154	7,41		10	37
3x4		1,0	1,5	12,2	221	4,61	10	48	37
3x6		1,0	1,5	13,2	285	3,08	9	58	49
3x10		1,0	1,5	15,0	414	1,83	7	77	66
3x16		1,0	1,5	16,9	594	1,15		100	87
3x25		1,2	1,7	20,6	909	0,727		130	115
3x35	ож* SE*	1,2	1,7	20,6	1216	0,524		158	141
3x50		1,4	1,9	23,8	1640	0,387		192	177
3x70	SM	1,4	1,9	27,8	2325	0,268		237	226
3x95		1,5	1,9	31,5	3102	0,193	280	274	
3x120		1,5	2,1	34,5	3920	0,153	321	321	
3x150		1,6	2,1	37,2	4666	0,124	363	370	
3x185		1,7	2,1	41,6	5839	0,0991	406	421	
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>	Shape of conductor section	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	Conductor resistance, Ohm/km	Insulation resistance, MOhm·km	in soil	in air
								Permissible current loads, A	

Продолжение на стр.15

To be continued on page 15

Технические характеристики

ВВГ, ВВГнг

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Сопротивление жилы, Ом/км	Сопротивление изоляции, МОм·км	Допустимые токовые нагрузки кабеля при прокладке, А		
								в земле	в воздухе	
3x2,5+1x1,5	ож RE/RE	0,8/0,8	1,5	11,2	181	7,41/12,1	10/12	37	28	
3x4+1x2,5		1,0/0,8	1,5	12,8	256	4,61/7,41	10/10	48	37	
3x6+1x4		1,0/1,0	1,5	14,4	342	3,08/4,61	9/10	58	49	
3x10+1x6		1,0/1,0	1,5	16,4	492	1,83/3,08	7/9	77	66	
3x16+1x10		1,0/1,0	1,7	19,0	712	1,15/1,83	7/7	100	87	
3x25+1x16		1,2/1,0	1,7	22,7	1087	0,727/1,15		130	115	
3x35+1x16	SE/RE*	1,2/1,0	1,7	22,5	1410	0,524/1,15		158	141	
3x50+1x25	SE/RE*	1,4/1,2	1,9	26,2	1937	0,387/0,727		192	177	
3x70+1x35	SM/SE*	1,4/1,2	1,9	31,0	2786	0,268/0,524		237	226	
3x95+1x50	SM/SE*	1,5/1,4	2,1	35,9	3756	0,193/0,387		280	274	
3x120+1x70	SM/SM	1,5/1,4	2,1	39,7	4634	0,153/0,268		321	321	
3x150+1x70	SM/SM	1,6/1,4	2,1	43,0	5677	0,124/0,268		363	370	
4x2,5	ож RE	0,8	1,5	11,2	191	7,41		10	34	26
4x4		1,0	1,5	13,3	278	4,61		10	45	34
4x6		1,0	1,5	14,4	361	3,08	9	54	46	
4x10		1,0	1,5	16,4	531	1,83	7	72	61	
4x16		1,0	1,7	19,0	768	1,15		93	81	
4x25		1,2	1,7	22,7	1178	0,727		121	107	
4x35	ож* SE*	1,2	1,9	25,4	1596	0,524		147	131	
4x50		1,4	1,9	28,2	2370	0,387		179	165	
4x70	SM	1,4	1,9	31,7	3052	0,268		220	210	
4x95		1,5	2,1	36,6	4184	0,193		260	255	
4x120		1,5	2,1	39,7	5127	0,153		299	299	
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>	Shape of conductor section	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	Conductor resistance, Ohm/km		Insulation resistance, MOhm·km	in soil	in air
							Permissible current loads, A			

S - сектор, E - цельнотянутая жила, R - круг,  
M - многопроволочная жила;  
ож - однопроволочная жила.

\* Возможно изготовление кабелей с многопроволочной жилой (M).

\*\* Наружный диаметр и масса кабеля ВВГ приведены в качестве справочного материала.  
Кабели других сечений могут быть заказаны по согласованию с изготовителем.

S - sector, E - seamless conductor, R - round,  
M - stranded conductor.  
ож - single conductor.

\* Cables with stranded conductors (M) can be manufactured.

\*\* Outer diameter and weight of ВВГ cable are provided as background information only.  
Cables of other sections can be ordered after consultation with the manufacturer.

## АВБбШв, АВБбШнг

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ16.К71-090-90, МЭК 60502)

Power cables with aluminium conductors in PVC insulation of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ16.К71-090-90, IEC 60502)

### Область применения

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках на напряжение 1 кВ, прокладываются в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах. Одножильные кабели предназначены для эксплуатации в сетях постоянного тока.

### Application

These cables are intended for transmission of electric power in stationary installations of 1 kV voltage. Cables are laid in soil, premises, channels, mines, tunnels. Single-conductor cables are intended for employment in electrical networks of direct current.

Поставка кабелей на барабанах типа 14 - 22.

Shipment: on reels, type 14 - 22.

Кабели соответствуют требованиям VDE 0271, МЭК 60502-1 по механическим и электрическим испытаниям.

Cables meet the requirements of VDE 0271, IEC 60502-1 in respect of mechanical and electrical tests.

Кабели марки АВБбШнг соответствуют требованиям МЭК 60332-3 по нераспространению горения кабелей в пучках.

Cables of grade АВБбШнг meet the requirements of IEC 60332-3 in respect of localization of combustion in bunches.

Длительно допустимые токовые нагрузки на уровне указанных в VDE 0271.

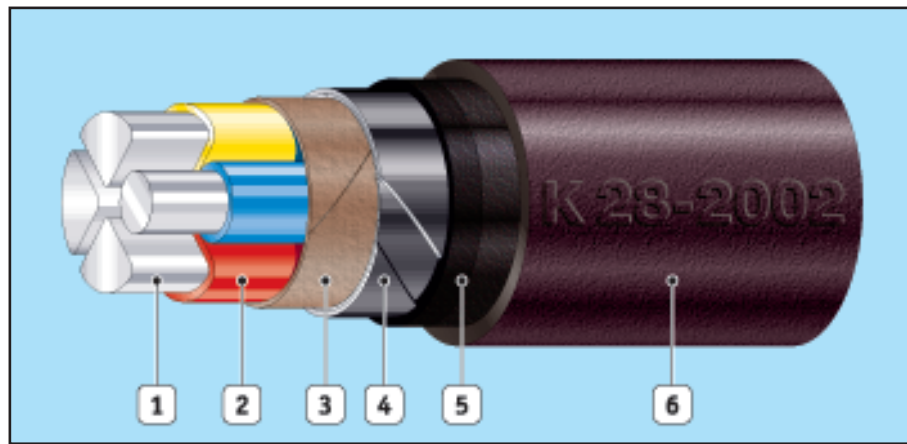
Long-term permissible current loads are at the level of VDE 0271.

Испытательное напряжение 3,5 кВ.  
Длительно допустимая температура нагрева жил 70°C.

Test voltage is 3,5 kV.  
Long-term permissible conductor heating temperature is 70°C.

*Возможно изготовление кабелей на напряжение 3 и 6 кВ, в том числе для АЭС*

*Cables of rated voltage of 3 and 6 kV - including the cables intended for employment in nuclear power plants - can also be manufactured*



- |  |   |
|--|---|
| 1. Токосоводящая алюминиевая жила                | 1. Aluminium current-conducting conductor |
| 2. Изоляция жилы из поливинилхлоридного пластика | 2. Conductor insulation of PVC compound   |
| 3. Поясная изоляция                              | 3. Belt insulation                        |
| 4. Броня из двух стальных лент                   | 4. Armour of two steel strips             |
| 5. Слой битума                                   | 5. Layer of bitumen                       |
| 6. Защитный шланг из ПВХ пластика                | 6. Protective hose of PVC compound        |



Технические характеристики

АВББШв, АВББШнг

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Сопротивление жилы, Ом/км	Сопротивление изоляции, МОм·км	Допустимые токовые нагрузки кабеля при прокладке, А	
							в земле	в воздухе
1x50	ож* RE*	1,4	16,6	481	0,641	7	166	189
1x70		1,4	19,2	626	0,443		200	233
1x95		1,5	22,2	821	0,320		237	284
1x120		1,5	24,3	998	0,253		269	330
1x150	RM	1,6	24,6	1030	0,206	2	305	380
1x185		1,7	26,6	1195	0,164		343	436
1x240		1,9	31,7	1591	0,125		396	515
1x300		2,4	33,9	1778	0,100		524	550
1x400		2,6	37,5	2248	0,0778		604	690
1x500		2,8	40,6	2642	0,0605		690	810
1x625		2,8	44,3	3145	0,0469		797	965
1x800	3,3	53,0	4100	0,0367	1020	1235		
2x4	ож* RE*	1,0	15,2	390	7,41	10	43	34
2x6		1,0	16,3	439	5,11	9	54	43
2x10		1,0	17,8	526	3,08	7	72	58
2x16		1,0	19,4	615	1,91		94	77
2x25		1,2	22,6	669	1,20		120	103
2x35		1,2	24,9	812	0,868		145	127
2x50		1,4	27,9	989	0,641	176	159	
3x2,5	ож RE	0,8	14,0	329	12,1	10	28	21
3x4		1,0	16,0	420	7,41	10	37	29
3x6		1,0	19,1	510	5,11	9	44	37
3x10		1,0	20,9	594	3,08	7	59	50
3x16		1,0	21,5	598	1,91		77	67
3x25		1,2	25,2	807	1,20		100	88
3x35		1,2	24,2	881	0,868		121	109
3x50		1,4	27,4	1120	0,641	147	136	
3x70		1,4	30,1	1372	0,443	178	167	
3x95		1,5	33,5	1714	0,320	212	204	
3x120	1,5	36,0	2000	0,253	241	236		
3x150	1,6	39,2	2370	0,206	274	273		
3x185	1,7	42,6	2816	0,164	308	313		
3x240	1,9	47,9	3545	0,125	355	369		
3x4+1x2,5	ож RE/RE	1,0/1,8	15,0	362	7,41/12,1	10/10	37	29
3x6+1x4		1,0/1,0	20,4	563	5,11/7,41	9/10	44	37
3x10+1x6		1,0/1,0	22,3	668	3,08/5,11	7/9	59	50
3x16+1x10		1,0/1,0	22,0	655	1,91/3,08	7/7	77	67
3x25+1x16		1,2/1,0	25,9	887	1,20/1,91		100	88
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>	Shape of conductor section	Insulation thickness, mm	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	Conductor resistance, Ohm/km	Insulation resistance, MOhm·km	in soil	in air
							Permissible current loads, A	

Продолжение на стр.18

To be continued on page 18



Технические характеристики

АВББШв, АВББШнг

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Сопротивление жилы, Ом/км	Сопротивление изоляции, МОм·км	Допустимые токовые нагрузки кабеля при прокладке, А		
							в земле	в воздухе	
3x35+1x16	ож* SE/RE	1,2/1,0	26,7	1016	0,868/1,91	7/7	121	109	
3x50+1x25		1,4/1,2	29,9	1276	0,641/1,20		147	136	
3x70+1x35		1,4/1,2	32,9	1564	0,443/0,868		178	167	
3x95+1x50		1,5/1,4	37,2	2000	0,320/0,641		212	204	
3x120+1x70		1,5/1,4	40,1	2358	0,253/0,443		241	236	
3x150+1x50		1,6/1,4	42,5	2624	0,206/0,641		274	273	
3x150+1x70		1,6/1,4	42,9	2696	0,206/0,443		274	274	
3x185+1x50		1,7/1,4	46,3	3114	0,164/0,641		308	313	
3x185+1x95		1,7/1,5	47,2	3282	0,164/0,320		308	313	
3x240+1x120		SE/SE*	1,9/1,5	52,3	4061		0,125/0,253		355
4x2,5	ож RE	0,8	15,0	362	12,1	10	26	20	
4x4		1,0	17,1	472	7,41	10	34	27	
4x6		1,0	20,4	569	5,11	9	41	34	
4x10		1,0	22,3	681	3,08	7	55	46	
4x16		1,0	23,2	702	1,91		72	62	
4x25		1,2	27,3	959	1,20		93	82	
4x35		1,2	27,1	1100	0,868		112	101	
4x50	1,4	30,3	1372	0,641	137		126		
4x70	1,4	33,3	1694	0,443	165		155		
4x95	1,5	37,6	2172	0,320	197		190		
4x120	ож* SE*	1,5	40,5	2542	0,253	224	219		
4x150		1,6	43,7	2979	0,206	254	254		
4x185		1,7	48,0	3600	0,164	286	291		
4x240		1,9	53,3	4487	0,125	330	343		
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>		Shape of conductor section	Insulation thickness, mm	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	Conductor resistance, Ohm/km	Insulation resistance, MOhm·km	in soil	in air
							Permissible current loads, A		

S - сектор, E - цельнотянутая жила, R - круг;  
ож - однопроволочная жила.

\* Возможно изготовление кабелей с многопроволочной жилой (M).

\*\* Наружный диаметр и масса кабеля АВББШв приведены в качестве справочного материала. Кабели других сечений могут быть заказаны по согласованию с изготовителем.

S - sector, E - seamless conductor, R - round.  
ож - single conductor.

\* Cables with stranded conductors (M) can be manufactured.

\*\* Outer diameter and weight of АВББШв cable are provided as background information only. Cables of other sections can be ordered after consultation with the manufacturer.

**ВБбШв, ВБбШнг**

Силовые кабели с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ16.К71-090-90)

Power cables with copper conductors in PVC insulation of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ16.К71-090-90)

**Область применения**

Кабели предназначены для передачи электрической энергии в стационарных установках на напряжение 1 кВ, прокладываются в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах. Одножильные кабели предназначены для эксплуатации в сетях постоянного тока.

**Application**

These cables are intended for transmission of electric power in stationary installations, of 1 kV voltage. Cables are laid in soil, premises, channels, mines and in tunnels. Single-conductor cables are intended for employment in electrical networks of direct current.

Поставка силовых кабелей на барабанах типа 14 - 22.

Shipment: on reels, type 14 - 22.

Кабели соответствуют требованиям VDE 0271, МЭК 60502-1 по механическим и электрическим испытаниям.

Cables meet the requirements of VDE 0271, IEC 60502-1 in respect of mechanical and electrical tests.

Кабели марки ВБбШнг соответствуют требованиям МЭК 60332-3 по нераспространению горения кабелей в пучках.

Cables of grade ВБбШнг meet the requirements of IEC 60332-3 in respect of localization of combustion in bunches.

Длительно допустимые токовые нагрузки на уровне указанных в VDE 0271.

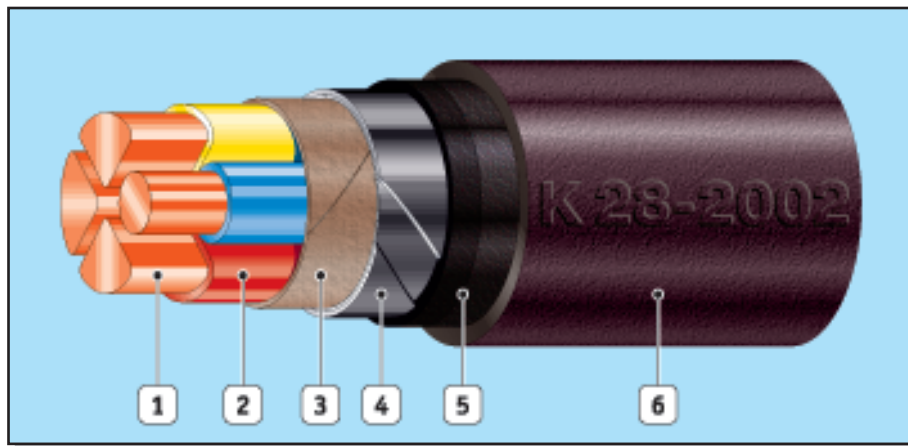
Long-term permissible current loads are at the level of VDE 0271.

Испытательное напряжение 3,5 кВ. Длительно допустимая температура нагрева жил 70°C.

Test voltage is 3,5 kV. Long-term permissible conductor heating temperature is 70°C.

*Возможно изготовление кабелей на напряжение 3 и 6 кВ, в том числе для АЭС*

*Cables of rated voltage of 3 and 6 kV - including the cables intended for employment in nuclear power plants - can also be manufactured*



1. Токпроводящая медная жила
2. Изоляция жилы из поливинилхлоридного пластика
3. Поясная изоляция
4. Броня из двух стальных лент
5. Слой битума
6. Защитный шланг из ПВХ пластика

1. Copper current-conducting conductor
2. Conductor insulation of PVC compound
3. Belt insulation
4. Armour of two steel strips
5. Layer of bitumen
6. Protective hose of PVC compound



Технические характеристики

ВББШв, ВББШнг

Specifications

Число жил, номиналь- ное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоля- ции, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Сопротивле- ние жилы, Ом/км	Сопротив- ление изоляции, МОм-км	Допустимые токовые нагрузки кабеля при прокладке, А	
							в земле	в воздухе
1x50	RM	1,4	16,6	771	0,387	7	217	247
1x70		1,4	19,2	1069	0,268		265	318
1x95		1,5	22,2	1414	0,193		314	386
1x120		1,5	24,3	1744	0,153		358	450
1x150		1,6	24,6	1976	0,124		406	521
1x185		1,7	26,6	2360	0,0091		455	594
1x240		1,9	31,7	3110	0,0754		525	704
1x300		2,4	33,9	3636	0,0601		675	715
2x4	ож* RE*	1,0	15,2	435	4,61	10	56	44
2x6		1,0	16,3	511	3,08	9	71	56
2x10		1,0	17,8	650	1,83	7	94	76
2x16		1,0	19,4	709	1,15		123	101
2x25		1,2	22,6	973	0,727		157	134
2x35		1,2	24,9	1235	0,524		190	166
2x50		1,4	27,9	1562	0,387	230	208	
3x2,5		ож RE	0,8	14,0	374	7,56	10	37
3x4	1,0		16,0	489	4,61	10	48	37
3x6	1,0		19,1	581	3,08	9	58	49
3x10	1,0		20,9	777	1,83	7	77	66
3x16	1,0		21,5	999	1,15		100	87
3x25	1,2		25,2	1352	0,727		130	115
3x35	1,2		24,2	1574	0,524		158	141
3x50	ож* SE*		1,4	27,4	2023	0,387	192	177
3x70	SM	1,4	30,1	2766	0,268	237	226	
3x95		1,5	33,5	3634	0,193	280	274	
3x120		1,5	36,0	4463	0,153	321	321	
3x150		1,6	39,2	5520	0,124	363	370	
3x185		1,7	42,6	6589	0,0991	406	421	
3x4+1x2,5	ож RE/RE	1,0/1,8	15,0	422	4,61/7,41	10/10	48	37
3x6+1x4		1,0/1,0	20,4	694	3,08/4,61	9/10	58	49
3x10+1x6		1,0/1,0	22,3	885	1,83/3,08	7/9	77	66
3x16+1x10		1,0/1,0	22,0	1153	1,15/1,83	7/7	100	87
3x25+1x16		1,2/1,0	25,9	1464	0,727/1,15		130	115
3x35+1x16	SE/RE*	1,2/1,0	26,7	1780	0,524/1,15	158	141	
3x50+1x25	SE/RE*	1,4/1,2	29,9	2363	0,387/0,724	192	177	
3x70+1x35	SM/SE*	1,4/1,2	32,9	3274	0,268/0,524	237	226	
3x95+1x50		1,5/1,4	37,2	4281	0,193/0,387	280	274	
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>	Shape of conductor section	Insulation thickness, mm	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	Conductor resistance, Ohm/km	Insulation resistance, MOhm-km	in soil	in air
							Permissible current loads, A	

Продолжение на стр.21

To be continued on page 21

Технические характеристики

ВБбШв, ВБбШнг

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Сопротивление жилы, Ом/км	Сопротивление изоляции, МОм·км	Допустимые токовые нагрузки кабеля при прокладке, А	
							в земле	в воздухе
3x120+1x70	SM/SM	1,5/1,4	40,1	5234	0,153/0,268	7/7	321	321
3x150+1x50		1,6/1,4	42,5	6232	0,124/0,387		363	370
3x150+1x70		1,6/1,4	42,9	6242	0,124/0,268		363	363
4x2,5	ож RE	0,8	15,0	422	7,41	10	34	26
4x4		1,0	17,1	564	4,61	10	45	34
4x6		1,0	20,4	713	3,08	9	54	46
4x10		1,0	22,3	924	1,83	7	72	61
4x16		1,0	23,2	1209	1,15		93	81
4x25		1,2	27,3	1704	0,727		121	107
4x35		ож* SE*	1,2	27,1	1942		0,524	147
4x50	1,4		30,3	2030	0,387		178	165
4x70	SM	1,4	33,3	3551	0,268		280	210
4x95		1,5	37,6	4713	0,193		260	255
4x120		1,5	40,5	5701	0,153	298	298	
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>	Shape of conductor section	Insulation thickness, mm	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	Conductor resistance, Ohm/km	Insulation resistance, MOhm·km	in soil	in air
							Permissible current loads, A	

S - сектор, E - цельнотянутая жила, R - круг,  
M - многопроволочная жила;  
ож - однопроволочная жила.

\* Возможно изготовление кабелей с многопроволочной жилой (M).

\*\* Наружный диаметр и масса кабеля ВБбШв приведены в качестве справочного материала. Кабели других сечений могут быть заказаны по согласованию с изготовителем.

S - sector, E - seamless conductor, R - round,  
M - stranded conductor.  
ож - single conductor.

\* Cables with stranded conductors (M) can be manufactured.

\*\* Outer diameter and weight of ВБбШв cable are provided as background information only. Cables of other sections can be ordered after consultation with the manufacturer.

### АПВВГ, АПВВГнг

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с изоляцией из вулканизированного полиэтилена на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ16.К71-277-98)

XLPE-insulated power-supply cables with aluminium conductors of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ16.К71-277-98)

#### Область применения

Кабели применяются для передачи электрической энергии в стационарных установках на напряжение 1 кВ и предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50°С до 50°С.

#### Application

These cables are used for transmission of electric power in stationary installations of 1 kV voltage and are intended for employment at temperature from -50°С up to 50°С.

Поставка силовых кабелей на барабанах типа 12 - 22.

Shipment: on reels, type 12 - 22.

Кабели соответствуют требованиям VDE 0271, МЭК 60502-1 по механическим и электрическим испытаниям.

Cables meet the requirements of VDE 0271, IEC 60502-1 with respect of mechanical and electrical tests.

Кабели марки АПВВГнг соответствуют требованиям МЭК 60332-3 по нераспространению горения кабелей в пучках.

Cables of grade АПВВГнг meet the requirements of IEC 60332-3 in respect of localization of combustion in bunches.

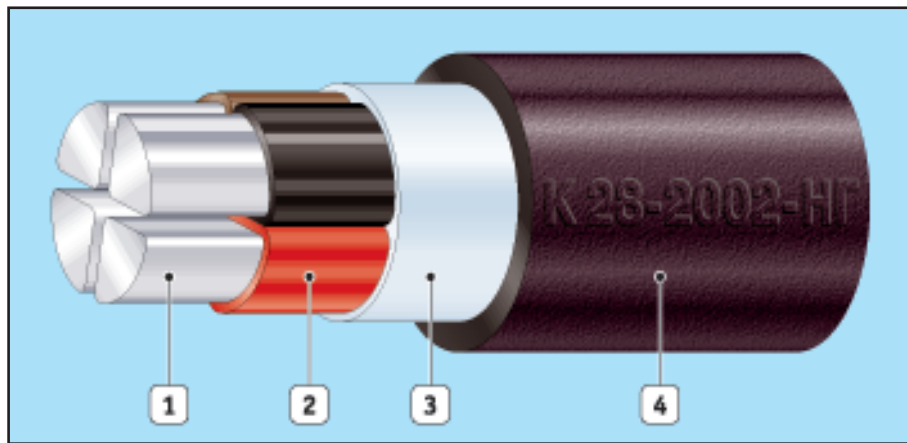
Испытательное переменное напряжение 3,5 кВ. Длительно допустимая температура нагрева жил 90°С.

Test voltage is 3,5 kV AC.

Максимально допустимая температура при токах короткого замыкания 250°С.

Long-term permissible conductor heating temperature is 90°С.

Maximum permissible temperature at short-circuit currents is 250°С.



1. Алюминиевая токопроводящая жила
2. Изоляция из вулканизированного полиэтилена
3. Поясная изоляция
4. Наружная оболочка из ПВХ пластмасса

1. Aluminium current-conducting conductor
2. Conductor insulation of cross-linked polyethylene (XLPE)
3. Belt insulation
4. Outer sheath of PVC compound

Технические характеристики

АПВВГ, АПВВГнг

Specifications

Число жил, номиналь- ное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоля- ции, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Сопротивле- ние жилы, Ом/км	Сопротив- ление изоляции, МОм·км	Допустимые токовые нагрузки кабеля при прокладке, А		
								в земле	в воздухе	
3x2,5	ож RE	0,7	1,5	12,8	173	12,1	150	32	24	
3x4				13,9	203	7,41		42	34	
3x6				14,9	236	5,11		50	43	
3x10				16,6	296	3,08		67	58	
3x16			0,9	1,7	19,0	395		1,91	87	78
3x25					22,4	538		1,20	113	102
3x35	ож* SE*	0,9	1,7	21,7	624	0,868		136	126	
3x50				24,5	800	0,641		166	158	
3x70		1,1	1,9	27,6	1033	0,443		201	194	
3x95				30,6	1306	0,320		240	237	
3x120		1,2	33,5	1579	0,253	272		274		
3x150		1,4	2,1	37,1	1924	0,206		310	317	
3x185		1,6		40,9	2346	0,164		348	363	
3x240		1,7	2,3	45,8	2967	0,125		401	428	
3x4+1x2,5	ож RE/RE	0,7/0,7	1,5	14,8	228	7,41/12,1		42	34	
3x6+1x4				16,0	268	5,11/7,41		50	43	
3x10+1x6			1,7	17,9	338	3,08/5,11		67	58	
3x16+1x10				20,6	453	1,91/3,08		87	78	
3x25+1x16	ож* SE/RE*	0,9/0,7	1,9	23,9	632	1,20/1,91	113	102		
3x35+1x16				24,4	734	0,868/1,91	136	126		
3x50+1x25	1,0/0,9	1,9	27,5	933	0,641/1,20	166	158			
3x70+1x35			1,1/0,9	30,6	1194	0,443/0,868	201	194		
3x95+1x50	1,1/1,0	34,5	1546	0,320/0,641	240	237				
3x120+1x70	SE/SE*	1,2/1,1	2,1	37,7	1885	0,253/0,443	272	274		
3x150+1x50	SE/RE*	1,4/1,0		39,6	2119	0,206/0,641	310	317		
3x150+1x70	SE/SE*	1,4/1,1		40,3	2186	0,206/0,443	310	317		
3x185+1x50	SE/RE*	1,6/1,0		43,0	2531	0,164/0,641	348	363		
3x185+1x95	SE/SE*	1,6/1,1	2,3	44,8	2730	0,164/0,320	348	363		
4x2,5	ож RE	0,7	1,5	13,7	196	12,1	150	30	22	
4x4				14,8	234	7,41		39	32	
4x6				16,0	274	5,11		47	40	
4x10				17,9	350	3,08		62	54	
4x16			0,9	1,9	20,6	471		1,91	81	73
4x25					24,7	675		1,20	105	95
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>	Shape of conductor section	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	Conductor resistance, Ohm/km	Insulation resistance, MOhm·km	in soil	in air	
								Permissible current loads, A		

Продолжение на стр.24

To be continued on page 24



Технические характеристики

АПвВГ, АПвВГнг

Specifications

Число жил, номиналь- ное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоля- ции, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм **	Масса кабеля, кг/км **	Сопротивле- ние жилы, Ом/км	Сопротивле- ние изоляции, МОм·км	Допустимые токовые нагрузки кабеля при прокладке, А	
								в земле	в воздухе
4x35	ож* SE*	0,9	1,9	25,3	808	0,868	150	126	117
4x50		1,0		28,2	1012	0,641		154	147
4x70		1,1		31,5	1310	0,443		187	180
4x95		1,1	2,1	35,4	1700	0,320		223	220
4x120		1,2		38,4	2050	0,253		253	255
4x150		1,4		41,7	2454	0,206		288	295
4x185		1,6		46,1	3037	0,164		324	338
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>		Shape of conductor section	Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Cable outer diameter, mm **	Specific weight of cable, kg/km **		Conductor resistance, Ohm/km	Insulation resistance, MOhm·km
								Permissible current loads, A	

S - сектор, E - цельнотянутая жила, R - круг;  
ож - однопроволочная жила.

\* Возможно изготовление кабелей  
с многопроволочной жилой (M).

\*\* Наружный диаметр и масса кабеля АПвВГ  
приведены в качестве справочного материала.  
Кабели других сечений могут быть заказаны  
по согласованию с изготовителем.

S - sector, E - seamless conductor, R - round.  
ож - single conductor.

\* Cables with stranded conductors (M) can be  
manufactured.

\*\* Outer diameter and weight of АПвВГ cable are provided  
as background information only.  
Cables of other sections can be ordered after consultation  
with the manufacturer.



**ПвВГ, ПвВГнг**

Силовые кабели с медными жилами, с изоляцией из вулканизированного полиэтилена на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ16.К71-277-98)

XLPE-insulated power-supply cables with copper conductors of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ16.К71-277-98)

**Область применения**

Кабели применяются для передачи электрической энергии в стационарных установках на напряжение 1 кВ и предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50°C до 50°C.

**Application**

These cables are used for transmission of electric power in stationary installations of 1 kV voltage and are intended for employment at temperature from -50°C up to 50°C.

Поставка силовых кабелей на барабанах типа 12 - 22.

Shipment: on reels, type 12 - 22.

Кабели соответствуют требованиям VDE 0271, МЭК 60502-1 по механическим и электрическим испытаниям.

Cables meet the requirements of VDE 0271, IEC 60502-1 in respect of mechanical and electrical tests.

Кабели марки ПвВГнг соответствуют требованиям МЭК 60332-3 по нераспространению горения кабелей в пучках.

Cables of grade ПвВГнг meet the requirements of IEC 60332-3 in respect of localization of combustion in bunches.

Испытательное переменное напряжение 3,5 кВ.

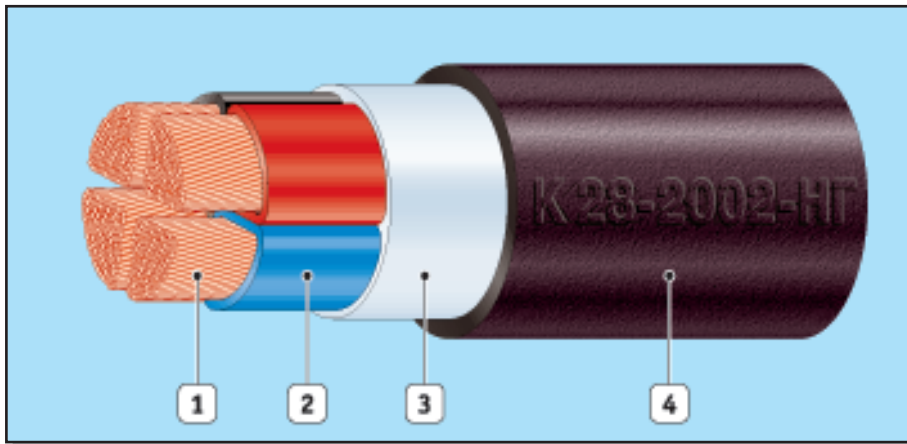
Test voltage is 3,5 kV AC.

Длительно допустимая температура нагрева жил 90°C.

Long-term permissible conductor heating temperature is 90°C.

Максимально допустимая температура при токах короткого замыкания 250°C.

Maximum permissible temperature at short-circuit currents is 250°C.



1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из вулканизированного полиэтилена
3. Поясная изоляция
4. Наружная оболочка из ПВХ пластика

1. Copper current-conducting conductor
2. Conductor insulation of cross-linked polyethylene (XLPE)
3. Belt insulation
4. Outer sheath of PVC compound



Технические характеристики

ПвВГ, ПвВГнг

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Толщина оболочки, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Сопротивление жилы, Ом/км	Сопротивление изоляции, МОм·км	Допустимые токовые нагрузки кабеля при прокладке, А			
								в земле	в воздухе		
3x2,5	ож RE	0,7	1,5	12,8	215	7,41	150	42	33		
3x4				13,8	275	4,61		54	43		
3x6				14,9	343	3,08		66	57		
3x10				16,6	479	1,83		87	77		
3x16				19,0	684	1,15		113	101		
3x25	0,9	1,7	22,3	992	0,727	147		133			
3x35			21,8	1254	0,524	179		164			
3x50	ож* SE*	1,0	1,9	24,5	1652	0,387		217	205		
3x70	SM	1,1		29,5	2379	0,268		268	262		
3x95		1,1	32,7	3148	0,193	316		318			
3x120		1,2	36,1	4005	0,153	363		372			
3x4+1x2,5	ож RE/RE	0,7/0,7	1,5	14,8	292	4,61/7,41		54	43		
3x6+1x4				15,9	399	3,08/4,61		66	57		
3x10+1x6				17,9	556	1,83/3,08		87	77		
3x16+1x10			1,7	20,5	864	1,15/1,83		113	101		
3x25+1x16	0,9/0,7	1,9	23,8	1120	0,727/1,15	147	133				
3x35+1x16	ож* SE/RE*	0,9/0,7	1,7	22,9	1420	0,524/1,15	173	164			
3x50+1x25	1,0/0,9	1,9	25,8	1906	0,387/0,727	217	205				
4x2,5	ож* RE*	0,7	1,5	13,6	237	7,41	39	30			
4x4				14,8	329	4,61	50	40			
4x6				15,9	417	3,08	61	53			
4x10				17,9	593	1,83	81	71			
4x16				20,5	856	1,15	105	94			
4x25		0,9	1,9	24,6	1302	0,727	137	124			
4x35		0,9		24,2	1640	0,524	166	152			
4x50		1,0		26,8	2125	0,387	202	191			
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>		Shape of conductor section		Insulation thickness, mm	Sheath thickness, mm	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	Conductor resistance, Ohm/km	Insulation resistance, MOhm·km	in soil	in air
								Permissible current loads, A			

S - сектор, E - цельнотянутая жила, R - круг,  
M - многопроволочная жила;

ож - однопроволочная жила.

\* Возможно изготовление кабелей

с многопроволочной жилой (M).

\*\* Наружный диаметр и масса кабеля ПвВГ приведены в качестве справочного материала. Кабели других сечений могут быть заказаны по согласованию с изготовителем.

S - sector, E - seamless conductor, R - round,  
M - stranded conductor.

ож - single conductor.

\* Cables with stranded conductors (M) can be manufactured.

\*\* Outer diameter and weight of ПвВГ cable are provided as background information only.

Cables of other sections can be ordered after consultation with the manufacturer.

**АПвБбШв, АПвБбШнг**

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с изоляцией из вулканизированного полиэтилена на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ16.К71-277-98)

XLPE-insulated power-supply cables with aluminium conductors of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ16.К71-277-98)

**Область применения**

Кабели применяются для передачи электрической энергии в стационарных установках на напряжение 1 кВ, прокладываются в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах.

**Application**

These cables are used for transmission of electric power in stationary installations of 1 kV voltage. Cables are laid in soil, premises, channels, mines, tunnels.

Поставка силовых кабелей на барабанах типа 12 - 22.

Shipment: on reels, type 12 - 22.

Кабели соответствуют требованиям VDE 0271, МЭК 60502-1 по механическим и электрическим испытаниям.

Cables meet the requirements of VDE 0271, IEC 60502-1 in respect of mechanical and electrical tests.

Кабели марки АПвБбШнг соответствуют требованиям МЭК 60332-3 по нераспространению горения кабелей в пучках.

Cables of grade АПвБбШнг meet the requirements of IEC 60332-3 in respect of localization of combustion in bunches.

Испытательное переменное напряжение 3,5 кВ.

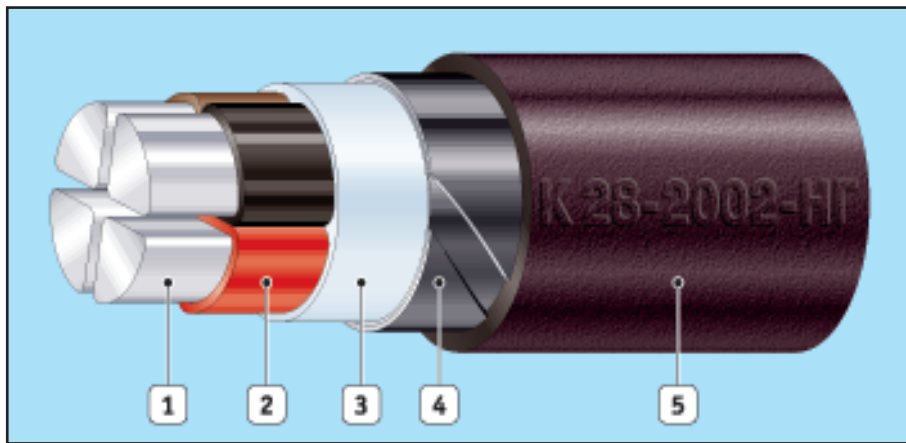
Test voltage is 3,5 kV AC.

Длительно допустимая температура нагрева жил 90°C.

Long-term permissible conductor heating temperature is 90°C.

Максимально допустимая температура при токах короткого замыкания 250°C.

Maximum permissible temperature at short-circuit currents is 250°C.



1. Алюминиевая токопроводящая жила
2. Изоляция из вулканизированного полиэтилена
3. Поясная изоляция
4. Броня из двух стальных лент
5. Защитный шланг из ПВХ пластика

1. Aluminium current-conducting conductor
2. Conductor insulation of cross-linked polyethylene (XLPE)
3. Belt insulation
4. Armour of two steel strips
5. Protective hose of PVC compound



Технические характеристики

АПвББШв, АПвББШнг

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Сопротивление жилы, Ом/км	Сопротивление изоляции, МОм·км	Допустимые токовые нагрузки кабеля при прокладке, А		
							в земле	в воздухе	
3x4	ож RE	0,7	16,7	400	7,41	150	42	34	
3x6			17,8	449	5,11		50	43	
3x10			19,5	526	3,08		67	58	
3x16			21,5	635	1,91		87	78	
3x25			25,2	847	1,20		113	102	
3x35	ож* SE*	0,9	24,2	900	0,868		136	126	
3x50			1,0	27,0	1112		0,641	166	158
3x70		1,1	30,1	1387	0,443		201	194	
3x95			33,0	1700	0,320		240	237	
3x120		1,2	36,3	2046	0,253		272	274	
3x150		1,4	39,5	2404	0,206		310	317	
3x185		1,6	43,4	2877	0,164		348	363	
3x240		1,7	48,3	3557	0,125		401	428	
3x4+1x2,5		ож RE/RE	0,7/0,7	17,7	440		7,41/12,1	42	34
3x6+1x4				18,9	497		5,11/7,41	50	43
3x10+1x6	20,8			585	3,08/5,11		67	58	
3x16+1x10	23,0			714	1,91/3,08		87	78	
3x25+1x16	ож* SE/RE*	0,9/0,7	26,4	936	1,20/1,91		113	102	
3x35+1x16			26,9	1045	0,868/1,91		136	126	
3x50+1x25		1,0/0,9	30,0	1285	0,641/1,20		166	158	
3x70+1x35	1,1/0,9	33,1	1588	0,443/0,868	201		194		
3x95+1x50	1,1/1,0	37,0	1959	0,320/0,641	240		237		
3x120+1x70	SE/SE*	1,2/1,1	40,1	2385	0,253/0,443		272	274	
3x150+1x50	SE/RE*	1,4/1,0	42,1	2646	0,206/0,641		310	317	
3x150+1x70	SE/SE*	1,4/1,1	42,7	2722	0,206/0,443		310	317	
3x185+1x50	SE/RE*	1,6/1,0	45,4	3103	0,164/0,641	348	363		
3x185+1x95	SE/SE*	1,6/1,1	47,0	3325	0,164/0,320	348	363		
4x4	ож RE	0,7	17,7	445	7,41	39	32		
4x6			18,9	503	5,11	47	40		
4x10			20,8	598	3,08	62	54		
4x16			23,0	732	1,91	81	73		
4x25			27,1	990	1,20	105	95		
4x35	ож* SE*	0,9	27,7	1130	0,868	126	117		
4x50			1,0	30,7	1374	0,641	154	147	
4x70		1,1	33,9	1715	0,443	187	180		
4x95			37,9	2158	0,320	223	220		
4x120		1,2	40,8	2547	0,253	253	255		
4x150		1,4	44,1	2996	0,206	288	295		
4x185		1,6	48,6	3637	0,165	324	338		
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>		Shape of conductor section	Insulation thickness, mm	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	Conductor resistance, Ohm/km	Insulation resistance, MOhm·km	in soil	in air
							Permissible current loads, A		

S - сектор, E - цельнотянутая жила, R - круг;  
ож - однопроволочная жила.

\* Возможно изготовление кабелей с многопроволочной жилой (M).

\*\* Наружный диаметр и масса кабеля АПвББШв приведены в качестве справочного материала. Кабели других сечений могут быть заказаны по согласованию с изготовителем.

S - sector, E - seamless conductor, R - round.  
ож - single conductor.

\* Cables with stranded conductors (M) can be manufactured.

\*\* Outer diameter and weight of АПвББШв cable are provided as background information only. Cables of other sections can be ordered after consultation with the manufacturer.

**ПвБбШв, ПвБбШнг**

Силовые кабели с медными жилами, с изоляцией из вулканизированного полиэтилена на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К71-277-98)

XLPE-insulated power-supply cables with copper conductors of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ 16.К71-277-98)

**Область применения**

Кабели применяются для передачи электрической энергии в стационарных установках на напряжение 1 кВ, прокладываются в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах.

**Application**

These cables are used for transmission of electric power in stationary installations of 1 kV voltage. Cables are laid in soil, premises, channels, mines, tunnels.

Поставка силовых кабелей на барабанах типа 12 - 22.

Shipment: on reels, type 12 - 22.

Кабели соответствуют требованиям VDE 0271, МЭК 60502-1 по механическим и электрическим испытаниям.

Cables meet the requirements of VDE 0271, IEC 60502-1 in respect of mechanical and electrical tests.

Кабели марки ПвБбШнг соответствуют требованиям МЭК 60332-3 по нераспространению горения кабелей в пучках.

Cables of grade ПвБбШнг meet the requirements of IEC 60332-3 in respect of localization of combustion in bunches.

Испытательное переменное напряжение 3,5 кВ.

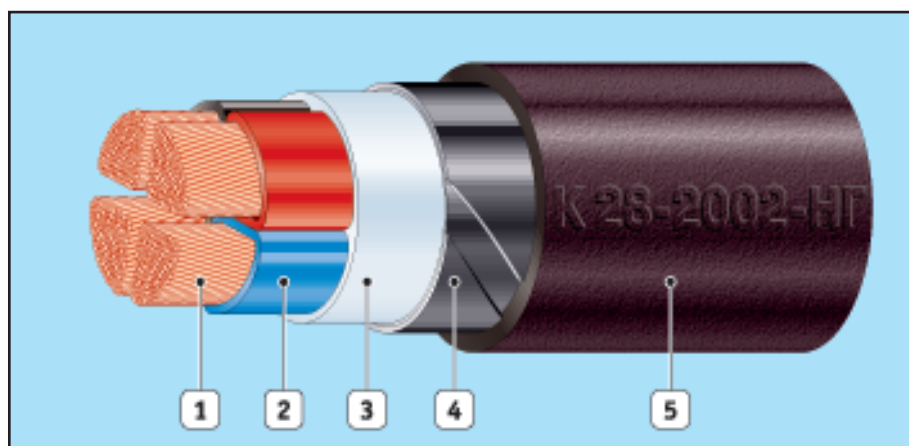
Test voltage is 3,5 kV AC.

Длительно допустимая температура нагрева жил 90°C.

Long-term permissible conductor heating temperature is 90°C.

Максимально допустимая температура при токах короткого замыкания 250°C.

Maximum permissible temperature at short-circuit currents is 250°C.



1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из вулканизированного полиэтилена
3. Поясная изоляция
4. Броня из двух стальных лент
5. Защитный шланг из ПВХ пластика

1. Copper current-conducting conductor
2. Conductor insulation of cross-linked polyethylene (XLPE)
3. Belt insulation
4. Armour of two steel strips
5. Protective hose of PVC compound



Технические характеристики

ПвБбШв, ПвБбШнг

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Сопротивление жилы, Ом/км	Сопротивление изоляции, МОм·км	Допустимые токовые нагрузки кабеля при прокладке, А	
							в земле	в воздухе
3x4	ож RE	0,7	16,7	471	4,61	150	54	43
3x6			17,7	554	3,08		66	57
3x10			19,5	708	1,83		87	77
3x16			21,4	924	1,15		113	101
3x25	ож* SE*	0,9	25,1	1301	0,727		147	133
3x35			24,2	1532	0,524		179	164
3x50	SM	1,0	27,0	2075	0,387		217	205
3x70		1,1	31,9	2865	0,268		268	262
3x95			35,6	3606	0,193		316	318
3x120	1,2	38,6	4473	0,153	363		372	
3x4+1x2,5	ож RE/RE	0,7/0,7	17,6	503	4,61/7,41		54	43
3x6+1x4			18,8	626	3,08/4,61		66	57
3x10+1x6			20,7	803	1,83/3,08		87	77
3x16+1x10			23,0	1125	1,15/1,83		113	101
3x25+1x16	ож* SE/RE*	0,9/0,7	26,3	1425	0,727/1,15		147	133
3x35+1x16			25,8	1739	0,524/1,15		173	164
3x50+1x25	1,0/0,9	28,3	2237	0,387/0,727	217		205	
4x4	ож RE	0,7	17,6	540	4,61		50	40
4x6			18,8	644	3,08		61	53
4x10			20,7	840	1,83		81	71
4x16			23,0	1117	1,15		105	94
4x25	ож* SE*	0,9	27,0	1618	0,727		137	124
4x35			27,7	1952	0,524		166	152
4x50	1,0	29,3	2471	0,387	202		191	
4x70	SM	1,1	32,6	3339	0,268	268	262	
4x95			36,3	4362	0,193	316	318	
4x120		1,2	39,5	5369	0,153	363	372	
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>	Shape of conductor section	Insulation thickness, mm	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	Conductor resistance, Ohm/km	Insulation resistance, MOhm·km	in soil	in air
							Permissible current loads, A	

S - сектор, E - цельнотянутая жила, R - круг, M - многопроволочная жила; ож - однопроволочная жила.

\* Возможно изготовление кабелей с многопроволочной жилой (M).

\*\* Наружный диаметр и масса кабеля ПвБбШв приведены в качестве справочного материала. Кабели других сечений могут быть заказаны по согласованию с изготовителем.

S - sector, E - seamless conductor, R - round, M - stranded conductor.

ож - single conductor.

\* Cables with stranded conductors (M) can be manufactured.

\*\* Outer diameter and weight of ПвБбШв cable are provided as background information only. Cables of other sections can be ordered after consultation with the manufacturer.

**АВБВнг, ВБВнг**

Силовые кабели с поливинилхлоридной изоляцией, бронированные, не распространяющие горение, на напряжение 6 кВ (ТУ 16.К71-036-88)

Armoured fire-retardant PVC-insulated power cables of 6 kV voltage (ТУ 16.К71-036-88)

**Область применения**

Кабели применяются для передачи электрической энергии в стационарных установках на напряжение 6 кВ при температуре окружающей среды от минус 50°C до 50°C.

**Application**

These cables are used for transmission of electric power in stationary installations of 6 kV voltage at temperature from -50°C up to 50°C.

Поставка силовых кабелей на барабанах типа 16 - 22.

Shipment: on reels, type 16 - 22.

Кабели соответствуют требованиям VDE 0271, МЭК 60502-1 по механическим и электрическим испытаниям.

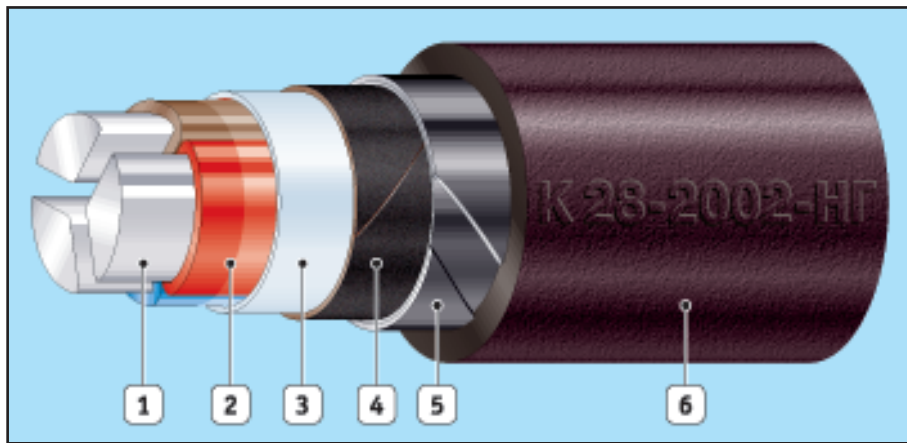
Cables meet the requirements of VDE 0271, IEC 60502-1 in respect of mechanical and electrical tests.

Кабели соответствуют требованиям МЭК 60332-3 по нераспространению горения кабелей в пучках.

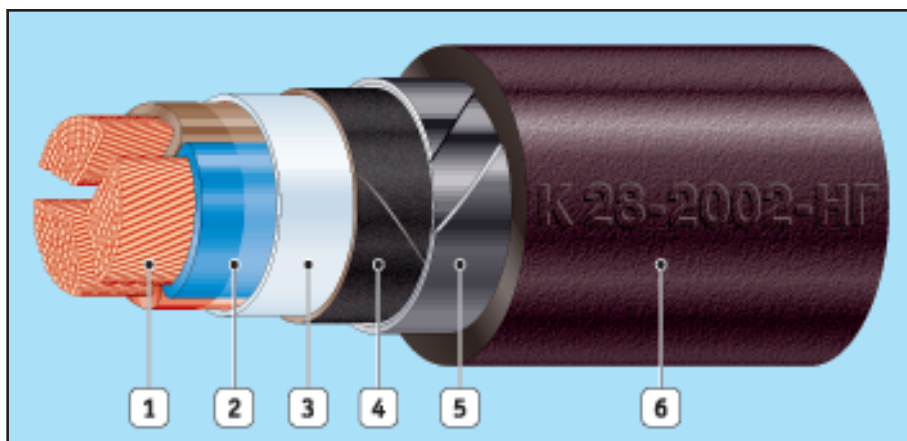
Cables meet the requirements of IEC 60332-3 in respect of localization of combustion in bunches. Test voltage is 15 kV AC.

Испытательное переменное напряжение 15 кВ. Длительно допустимая температура нагрева жил 70°C.

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



- |   |   |
|---|---|
| 1. Токопроводящая жила  | 1. Current-conducting conductor                     |
| 2. Изоляция жилы из поливинилхлоридного пластика                | 2. Conductor insulation of PVC compound             |
| 3. Поясная изоляция   | 3. Belt insulation                                  |
| 4. Экран из полупроводящей бумаги                               | 4. Semi-conducting paper screen                     |
| 5. Броня из двух стальных лент                                  | 5. Armour of two steel strips                       |
| 6. Защитная оболочка из ПВХ пластика не поддерживающего горения | 6. Protective sheath of PVC fire-retardant compound |





Технические характеристики

АВБВнг, ВБВнг

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Максимальное сопротивление жилы при t=20°C, Ом/км	Сопротивление изоляции, МОм·км	Допустимые токовые нагрузки, А	
							в земле	в воздухе
<b>Кабель с алюминиевыми жилами марки АВБВнг</b> <b>The cable with aluminium conductors of grade АВБВнг</b>								
3x25	ож (RE)	3,4	35,8	1494	1,20	50	90	85
3x35	ож* SE*		34,7	1671	0,868		110	105
3x50			36,6	1881	0,641		130	125
3x70			39,3	2270	0,443		160	155
3x95			42,6	2608	0,320		195	190
3x120			45,0	2947	0,253		220	220
3x150			47,3	3312	0,206		250	250
<b>Кабель с медными жилами марки ВБВнг</b> <b>The cable with copper conductors of grade ВБВнг</b>								
3x25	ож (RE)	3,4	35,8	1734	0,727	50	122	110
3x35	ож* SE*		34,8	2270	0,524		147	135
3x50	SM		36,7	2750	0,387		175	165
3x70			41,1	3660	0,268		215	210
Number of conductors and nominal section area, мм <sup>2</sup>	Shape of conductor section	Insulation thickness, мм	Cable outer diameter, мм**	Specific weight of cable, кг/км**	Maximum conductor resistance, at t=20°C, Ом/км	Insulation resistance, МОм·км	in soil	in air
							Permissible current loads, А	

S - сектор, E - цельнотянутая жила, R - круг,  
M - многопроволочная жила;  
ож - однопроволочная жила.

\* Возможно изготовление кабелей с многопроволочной жилой (M).

\*\* Наружный диаметр и масса кабеля АВБВнг приведены в качестве справочного материала. Кабели других сечений могут быть заказаны по согласованию с изготовителем.

S - sector, E - seamless conductor, R - round,  
M - stranded conductor.  
ож - single conductor.

\* Cables with stranded conductors (M) can be manufactured.

\*\* Outer diameter and weight of АВБВнг cable are provided as background information only. Cables of other sections can be ordered after consultation with the manufacturer.



**ЭВБВ, ЭВБВнг, ЭВБВк, ЭВБВнгк, ЭПвБВ, ЭПвБВнг**

Кабели силовые шахтные с пластмассовой изоляцией, бронированные на напряжение 1,2 кВ и 6 кВ (ТУ У 3.67-00214534-004-98)

Armoured mine power cables with plastic insulation of 1,2 kV and 6 kV voltage (ТУ У 3.67-00214534-004-98)

**Область применения**

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в установках на напряжение до 6 кВ включительно частотой 50 Гц и прокладки в горизонтальных и наклонных выработках без ограничения разности уровней.

**Application**

These cables are intended for transmission and distribution of electric power in installations of up to 6 kV voltage, at frequency up to 50 Hz and for laying in horizontal and tilted mines without restriction of difference in levels.

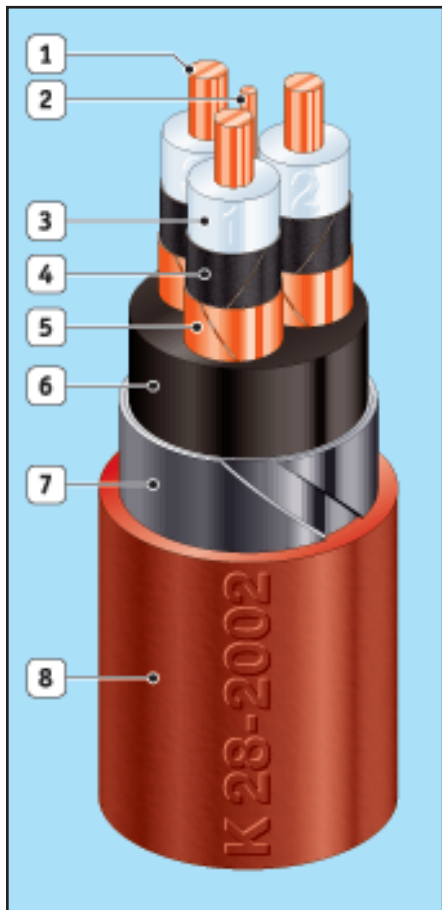
Испытательное переменное напряжение для кабелей на номинальное напряжение 1,2 кВ - 4 кВ; на номинальное напряжение 6 кВ - 12,5 кВ.

**AC test voltage**

for cables of rated voltage of 1,2 kV is 4 kV; for cables of rated voltage of 6 kV is 12,5 kV.

Длительно допустимая температура нагрева жил для кабелей марок ЭВБВ, ЭВБВнг, ЭВБВк, ЭВБВнгк 70°С; для кабелей марок ЭПвБВ, ЭПвБВнг 90°С.

Long-term permissible temperature of conductor: for cables of grades ЭВБВ, ЭВБВнг, ЭВБВк, ЭВБВнгк is 70°С; for cables of grades ЭПвБВ, ЭПвБВнг is 90°С.

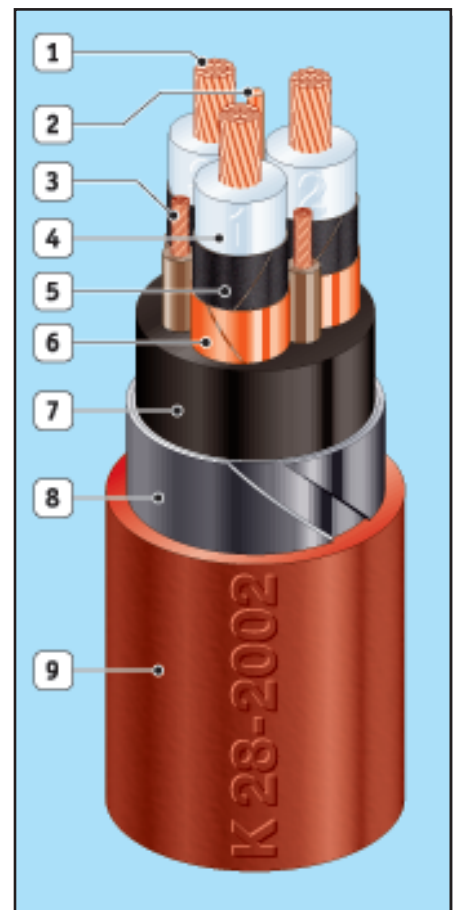


1. Медная токопроводящая жила
2. Жила заземления
3. Изоляция из поливинилхлоридного пластика (сшитого полиэтилена)
4. Экран из полупроводящей бумаги
5. Экран из медных лент
6. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика с наполнением
7. Броня из двух стальных лент
8. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика

1. Copper current-conducting conductor
2. Ground conductor
3. Insulation of PVC compound (cross-linked polyethylene - XLPE)
4. Semi-conducting paper screen
5. Copper strips screen
6. Inner sheath of PVC compound with filler
7. Armour of two steel strips
8. PVC outer sheath

1. Медная токопроводящая жила
2. Жила заземления
3. Контрольная жила
4. Изоляция из поливинилхлоридного пластика
5. Экран из полупроводящей бумаги
6. Экран из медных лент
7. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика с наполнением
8. Броня из двух стальных лент
9. Наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика

1. Copper current-conducting conductor
2. Pilot core
3. Ground conductor
4. Insulation of PVC compound
5. Semi-conducting paper screen
6. Copper strips screen
7. Inner sheath of PVC compound with filler
8. Armour of two steel strips
9. PVC outer sheath





Технические характеристики

ЭВБВ, ЭВБВнг, ЭВБВк, ЭВБВкнг, ЭПвБВ, ЭПвБВнг

Specifications

Напряжение, кВ	Число и номинальное сечение основных жил, сечение жилы заземления, мм <sup>2</sup>	Число и сечение контрольных жил, мм <sup>2</sup> (для ЭВБВк, ЭВБВкнг)	Форма сечения основной жилы	Толщина изоляции, мм		Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Максимальное сопротивление жилы при t=20°C, Ом/км	Сопротивление изоляции, не менее, МОм·км		Допустимые токовые нагрузки, А				
				из ПВХ	из сшитого ПЭ				из ПВХ	из сшитого ПЭ	для кабелей с изоляцией из ПВХ		для кабелей из сшитого ПЭ		
											в земле	в воздухе	в земле	в воздухе	
1,2	3x16/10	3x2,5	ож* RE*	1,00	0,70	23,1	1321	1,15/3,08	7	150	106	89	128	113	
	3x25/10			1,20	0,90	26,8	1797	0,727/1,83			137	118	162	148	
	RM		3x35/110	1,20	0,90	28,9	2178	0,524/1,15			164	144	193	179	
			3x50/10	1,40	1,00	32,2	2754	0,387/1,15			195	175	227	214	
			3x70/10	1,40	1,10	40,8	4346	0,268/0,727			243	227	282	278	
			3x95/10	1,50	1,10	44,6	5201	0,193/0,524			291	276	337	338	
			3x120/10	1,50	1,20	47,8	6105	0,153/0,524			330	318	387	396	
6	3x16/10		ож* RE*	3,40	3,00	35,3	2320	1,15/3,08	50	150	108	98	125	119	
	3x25/10			3,40	3,00	37,7	2766	0,727/1,83			138	126	160	154	
	RM			3x35/10	3,40	3,00	39,8	3196			0,524/1,15	165	152	191	186
				3x50/10	3,40	3,00	42,2	3752			0,387/1,15	195	182	225	222
				3x70/10	3,40	3,00	50,9	5585			0,268/0,727	244	235	280	286
				3x95/10	3,40	3,00	53,8	6404			0,193/0,524	290	283	335	346
				3x120/10	3,40	3,00	57,0	7431			0,153/0,524	332	327	381	399
Voltage, kV	Number and nominal section of conductors and nominal section of earth conductor, mm <sup>2</sup>	Number and section of pilot core, mm <sup>2</sup> (for ЭВБВк, ЭВБВкнг)	Shape of current-conducting conductor section	of PVC	of cross-linked PE	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	Maximum conductor resistance at t=20°C, Ohm/km	of PVC	of cross-linked PE	in soil	in air	in soil	in air	
				Thickness of insulation, mm					Insulation resistance MOhm·km		for PVC-insulated cables		for XLPE-insulated cables		Permissible current loads, A

Е - цельнотянутая жила, М - многопроволочная жила, R - круг; ож - однопроволочная жила.  
 \* Возможно изготовление кабелей с многопроволочной жилой (М).  
 \*\* Наружный диаметр и масса кабеля ЭВБВ приведены в качестве справочного материала. Кабели других сечений могут быть заказаны по согласованию с изготовителем.

E - seamless conductor, M - stranded conductor, R - round, ож - single conductor.  
 \* Cables with stranded conductors (M) can be manufactured.  
 \*\* Outer diameter and weight of ЭВБВ cable are provided as background information only. Cables of other sections can be ordered after consultation with the manufacturer.

**АВББШв**

Кабели для электрифицированного транспорта с контрольными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение до 3 кВ (ТУ У 3.67-00214534-007-2000)

Cables for electrical transport with pilot cores with PVC insulation of up to 3 kV voltage (ТУ У 3.67-00214534-007-2000)

**Область применения**

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях постоянного тока, прокладываются в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах.

**Application**

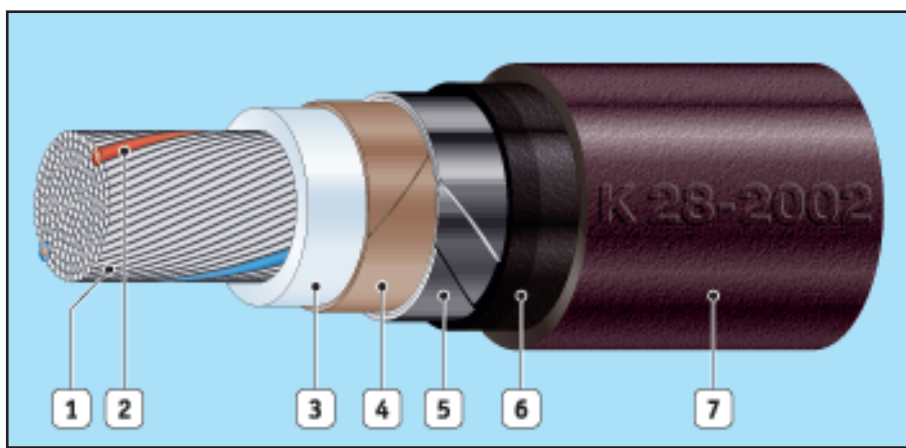
These cables are intended for employment in electrical networks of direct current. Cables are laid in soil, premises, channels, mines, tunnels.

Поставка кабелей на барабанах.

Shipment: on reels.

Кабели соответствуют требованиям МЭК 60502-1 по механическим и электрическим испытаниям. Испытательное напряжение 5 кВ частоты 50 Гц. Длительно допустимая температура нагрева жил 70°C.

Cables meet the requirements of IEC 60502-1 in respect of mechanical and electrical tests. Test voltage is 5 kV of 50 Hz frequency. Long-term permissible conductor heating temperature is 70°C.



1. Токпроводящая алюминиевая жила
2. Контрольная медная жила
3. Изоляция из поливинилхлоридного пластика
4. Поясная изоляция
5. Броня из двух стальных лент
6. Слой битума
7. Защитный шланг из ПВХ пластика

1. Aluminium current-carrying conductor
2. Copper pilot core
3. Insulation of PVC compound
4. Belt insulation
5. Armour of two steel strips
6. Layer of bitumen
7. Protective hose of PVC compound

Для сетей электротранспорта изготавливаются также кабели марок **АВВГ**, **АВББШв** сечением жил до 240 мм<sup>2</sup> по ГОСТ 16442-80, **АВББШнг** сечением жил до 625 мм<sup>2</sup> по ТУ 16.К71-090-90 и другие по согласованию с изготовителем.

Cables of grades **АВВГ**, **АВББШв** with conductor section of up to 240 мм<sup>2</sup> (GOST 16442-80) and **АВББШнг** with conductor section of up to 625 мм<sup>2</sup> (ТУ 16.К71-090-90) and other cables for employment in electrical networks can be manufactured after consultation with the manufacturer.

Кабели с бумажной пропитанной изоляцией для электротранспорта изготавливаются одножильными, с контрольными жилами или без них, в том числе на напряжение 1кВ: по ГОСТ 18410-73, сечение жилы 35-800 мм<sup>2</sup>; по ТУ 16.К71-269-97, основная жила сечением 240-800 мм<sup>2</sup> и две контрольные жилы по 1,5 мм<sup>2</sup>; на напряжение 3кВ: по ТУ 16.К71-269-97, сечение жилы 50-625 мм<sup>2</sup>.  
Марки кабелей: ААБл, ААШв, ААБ2лШв, АСБ, АСШв, АСБ2лГ и др.



## Технические характеристики

## АВБбШв

## Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Наружный диаметр кабеля, мм*	Масса кабеля, кг/км*	Сопротивление жилы, Ом/км, не более	Сопротивле- ние изоляции, МОм·км, не менее	Допустимые токовые нагрузки кабеля при прокладке, А	
							в земле	в воздухе
1x240+2x1	круглая много- прово- лочная round stranded	2,8	31,7	1591	0,125	2	467	505
1x300+2x1		2,8	33,9	1778	0,100		524	550
1x400+2x1		3,0	37,4	2248	0,0778		604	690
1x500+2x1		3,3	40,6	2642	0,0605		690	810
1x625+2x1		3,3	44,3	3145	0,0469		797	965
1x800+2x1		3,3	53,0	4100	0,0367		1020	1235
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>	Shape of conduc- tor section	Insulation thickness, mm	Cable outer diameter , mm*	Specific weight of cable, kg/km*	Conductor resistance, Ohm/km, not more	Insulation resistance, MOhm·km, not less	in soil	in air
							Permissible current loads, A	

\* Наружный диаметр и масса кабеля приведены в качестве справочного материала. Возможно изготовление кабелей с сечением контрольных жил 1,5 мм<sup>2</sup>.

\*Outer diameter and weight of cable are provided as background information only. Cables with pilot wire section of 1,5 mm<sup>2</sup> can be manufactured.

**ПвБВнг**

Силовые кабели с изоляцией из вулканизированного полиэтилена на напряжение 1 и 6 кВ (ТУ 16-705.431-86)

XLPE-insulated power-supply cables of 1 kV and 6 kV voltage (ТУ 16-705.431-86)

**Область применения**

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50 до 60°C, в т.ч. в гермозоне АЭС. Кабели предназначены для прокладки без предварительного нагрева при температуре не ниже минус 15°C.

**Application**

These cables are intended for employment at temperature from -50°C up to 60°C, including the leak-tight zones of nuclear power plants. Cables are intended for the laying without the preliminary heating at temperature not below -15°C.

Поставка силовых кабелей на барабанах типа 12 - 20.

Shipment: on reels, type 12 - 20.

Кабели соответствуют требованиям МЭК 60502-1 по механическим и электрическим испытаниям.

Cables meet the requirements of IEC 60502-1 in respect of mechanical and electrical test.

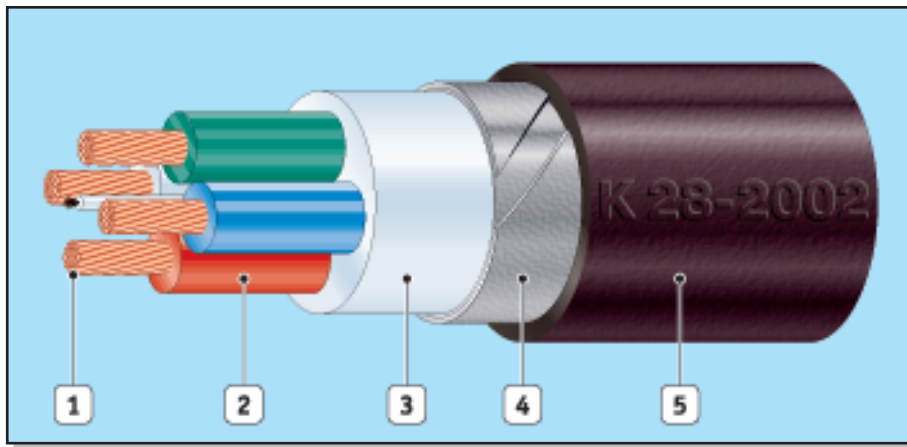
Кабели марки ПвБВнг соответствуют требованиям МЭК 60332-3 по нераспространению горения кабелей в пучках.

Cables of grade ПвБВнг meet the requirements of IEC 60332-3 in respect of localization of combustion in bunches.

Изолированные жилы кабеля после трехчасового пребывания в воде должны выдержать в течение 10 мин испытание напряжением переменного тока - 4 кВ. Длительно допустимая температура нагрева жил - не более 90°C.

After 3-hour staying in water the insulated cable conductors during of 10 minutes pass the AC 4 kV voltage test.

Long-term permissible conductor heating temperature - up to 90°C.



1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция жилы из вулканизированного полиэтилена
3. Внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластика с низким дымогазовыделением
4. Броня из двух стальных лент
5. Защитная оболочка из ПВХ пластика, не поддерживающего горение с низким дымогазовыделением

1. Copper current-conducting conductor
2. Conductor insulation of cross-linked polyethylene (XLPE)
3. PVC inner sheath with low gas and toxic fume
4. Armour of two steel strips
5. Protective sheath of PVC fire-retardant compound with low gas and toxic fume



Технические характеристики

ПвБВнг

Specifications

Число жил, номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Форма сечения жилы	Толщина изоляции, мм	Наружный диаметр кабеля, мм**	Масса кабеля, кг/км**	Сопrotивление жилы, Ом/км	Сопrotивление изоляции, МОм·км
3x10	RE	1,2	22,9	1050	1,83	150
3x16			24,9	1310	1,15	
3x25	RM	1,4	29,9	1820	0,727	
3x35			32,4	2180	0,524	
3x50		1,6	36,0	2780	0,387	
3x70			39,5	3570	0,268	
3x95		1,8	45,4	4690	0,193	
3x120			49,2	5600	0,153	
4x10	RE	1,2	24,5	1220	1,83	
3x16+1x10	RE/RE	1,2/1,2	26,7	1490	1,15/1,83	
3x25+1x16	RM/RE	1,4/1,2	31,4	2060	0,727/1,15	
3x35+1x16			33,2	2390	0,524/1,15	
3x50+1x25	RM/RM	1,6/1,4	37,8	3140	0,387/0,727	
3x70+1x35			42,6	4130	0,268/0,524	
3x95+1x50		1,8/1,6	47,9	5280	0,193/0,387	
3x120+1x70			51,9	6420	0,153/0,268	
Number of conductors and nominal section area, mm <sup>2</sup>	Shape of conductor section	Insulation thickness, mm	Cable outer diameter, mm**	Specific weight of cable, kg/km**	Conductor resistance, Ohm/km	Insulation resistance, MOhm·km

*E - цельнотянутая жила, R - круг,  
M - многопроволочная жила.*

*\*\* Наружный диаметр и масса кабеля приведены  
в качестве справочного материала.*

*E - seamless conductor, R - round,  
M - stranded conductor.*

*\*\*Outer diameter and weight of cable are provided  
as background information only.*

## Содержание

## Contents

<b>ААБл, ААБЛГ, ААБ2л, ААБ2лШв, ААБнлГ, ЦААБл, ЦААБЛГ, ЦААБ2л, ЦААБнлГ .....</b>	<b>2</b>
Силовые кабели с алюминиевыми жилами с бумажной пропитанной изоляцией в алюминиевой оболочке бронированные (ГОСТ 18410-73) Armoured power cables with aluminium conductors with paper-impregnated insulation in aluminium sheath (GOST 18410-73)	
<b>ААШв, ААШнг, ЦААШв, ЦААШнг .....</b>	<b>4</b>
Силовые кабели с алюминиевыми жилами с бумажной пропитанной изоляцией, в алюминиевой оболочке с защитным шлангом из ПВХ-пластиката (ГОСТ 18410-73) Power cables with aluminium conductors with paper-impregnated insulation in aluminium sheath with protective hose of PVC compound (GOST 18410-73)	
<b>АСБ, АСБГ, АСБл, АСБ2л, АСБлШв, АСБ2лШв, ЦАСБ, ЦАСБГ, ЦАСБл, ЦАСБ2л, ЦАСБ2лШв .....</b>	<b>6</b>
Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в свинцовой оболочке, бронированные (ГОСТ 18410-73) Armoured power cables with aluminium conductors with paper-impregnated insulation in lead sheath (GOST 18410-73)	
<b>СБ, СБл, СБ2л, СБГ, СБ2лГ, СБлШв, СБ2лШв, ЦСБ, ЦСБл, ЦСБ2л, ЦСБГ, ЦСБлШв .....</b>	<b>8</b>
Силовые кабели с медными жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в свинцовой оболочке, бронированные (ГОСТ 18410-73) Armoured power cables with copper conductors with paper-impregnated insulation in lead sheath (GOST 18410-73)	
<b>АВВГ, АВВГнг .....</b>	<b>10</b>
Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ 16.705.426-86) Power cables with aluminium conductors in PVC insulation of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ16.705.426-86)	
<b>ВВГ, ВВГнг .....</b>	<b>13</b>
Силовые кабели с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ 16.705.426-86) Power cables with copper conductors in PVC insulation of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ16.705.426-86)	
<b>АВБШв, АВБШнг .....</b>	<b>16</b>
Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К71-090-90, МЭК 60502) Power cables with aluminium conductors in PVC insulation of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ16.К71-090-90, IEC 60502)	
<b>ВБШв, ВБШнг .....</b>	<b>19</b>
Силовые кабели с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К71-090-90) Power cables with copper conductors in PVC insulation of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ16.К71-090-90)	
<b>АПвВГ, АПвВГнг .....</b>	<b>22</b>
Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с изоляцией из вулканизированного полиэтилена на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ16.К71-277-98) XLPE-insulated power-supply cables with aluminium conductors of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ16.К71-277-98)	
<b>ПвВГ, ПвВГнг .....</b>	<b>25</b>
Силовые кабели с медными жилами, с изоляцией из вулканизированного полиэтилена на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ16.К71-277-98) XLPE-insulated power-supply cables with copper conductors of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ16.К71-277-98)	



<b>АПвБбШв, АПвБбШнг</b> .....	<b>27</b>
Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с изоляцией из вулканизированного полиэтилена на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ16.К71-277-98) XLPE-insulated power-supply cables with aluminium conductors of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ16.К71-277-98)	
<b>ПвБбШв, ПвБбШнг</b> .....	<b>29</b>
Силовые кабели с медными жилами, с изоляцией из вулканизированного полиэтилена на напряжение 1 кВ (ГОСТ 16442-80, ТУ16.К71-277-98) XLPE-insulated power-supply cables with copper conductors of 1 kV voltage (GOST 16442-80, ТУ 16.К71-277-98)	
<b>АВБВнг, ВБВнг</b> .....	<b>31</b>
Силовые кабели с поливинилхлоридной изоляцией, бронированные, не распространяющие горение, на напряжение 6 кВ (ТУ 16.К71-036-88) Armoured fire-retardant PVC-insulated power cables of 6 kV voltage (ТУ 16.К71-036-88)	
<b>ЭБВВ, ЭБВВнг, ЭБВВк, ЭБВВнг, ЭПвБВ, ЭПвБВнг</b> .....	<b>33</b>
Кабели силовые шахтные с пластмассовой изоляцией, бронированные на напряжение 1,2 кВ и 6 кВ (ТУ У 3.67-00214534-004-98) Armoured mine power cables with plastic insulation of 1,2 kV and 6 kV voltage (ТУ У 3.67-00214534-004-98)	
<b>АВБбШв</b> .....	<b>35</b>
Кабели для электрифицированного транспорта с контрольными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение до 3 кВ (ТУ У 3.67-00214534.007-2000) Cables for electrical transport with pilot cores with PVC insulation of up to 3 kV voltage (ТУ У 3.67-00214534-007-2000)	
<b>ПвБВнг</b> .....	<b>37</b>
Силовые кабели с изоляцией из вулканизированного полиэтилена на напряжение 1 и 6 кВ (ТУ 16-705.431-86) XLPE-insulated power-supply cables of 1 kV and 6 kV voltage (ТУ 16-705.431-86)	