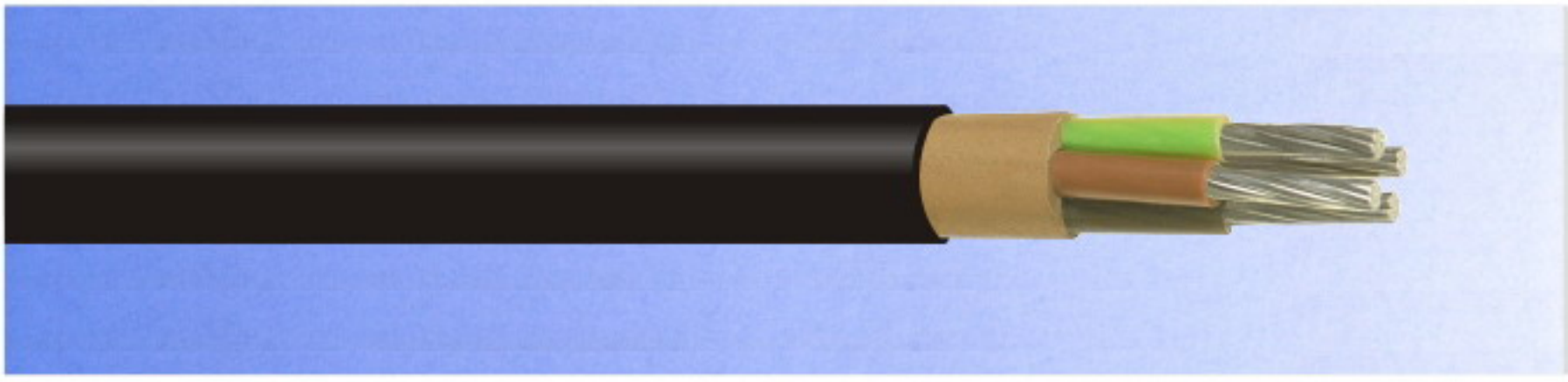
ВВГ, АВВГ
ВВГнг(А), АВВГнг(А)

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

PVC INSULATED POWER CABLES



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

•КОНСТРУКЦИЯ

- **•Жила -** медная или алюминиевая однопроволочная или многопроволочная секторной или круглой формы
- **•Изоляция -** ПВХ пластикат
- **•Внутренняя оболочка с заполнением** - ПВХ пластикат или ПВХ пластикат пониженной горючести
- **•Оболочка -** ПВХ пластикат или ПВХ пластикат пониженной горючести

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, кВ	0,66 или 1
Температура эксплуатации, °С	-50 до +50
Минимальный радиус изгиба при прокладке, диаметров кабеля, не менее	
для одножильных кабелей	10,0
для многожильных кабелей	7,5

Кабели соответствуют требованиям ТУ 16-702.499-2010, ТУ 3530-056-05755714-2010 ТУ 3500-058-05755714-2010

APPLICATION

The cables are designed for power transmission and distribution in stationary equipment for nominal voltage 0,66; 1 kV, frequency 50 Hz

STRUCTURE

- **•Core -** copper or aluminium single or multiwire, sector or round shaped
- **•Insulation -** PVC plasticate
- **•Inner sheath -** PVC plasticate or low smoke PVC plasticate
- **•Sheath -** PVC plasticate or low smoke PVC plasticate

SPECIFICATIONS

Operating voltage, kV	0,66 or 1
Operating temperature, °C	-50 to +50
Minimal bending radius at laying, cable diameters, at least	
for single-core cables	10
for multicore cables	7,5

The cables meet the requirements of Specs.16-702.499-2010, Specs. 3530-056-05755714-2010, Specs. 3500-058-05755714-2010

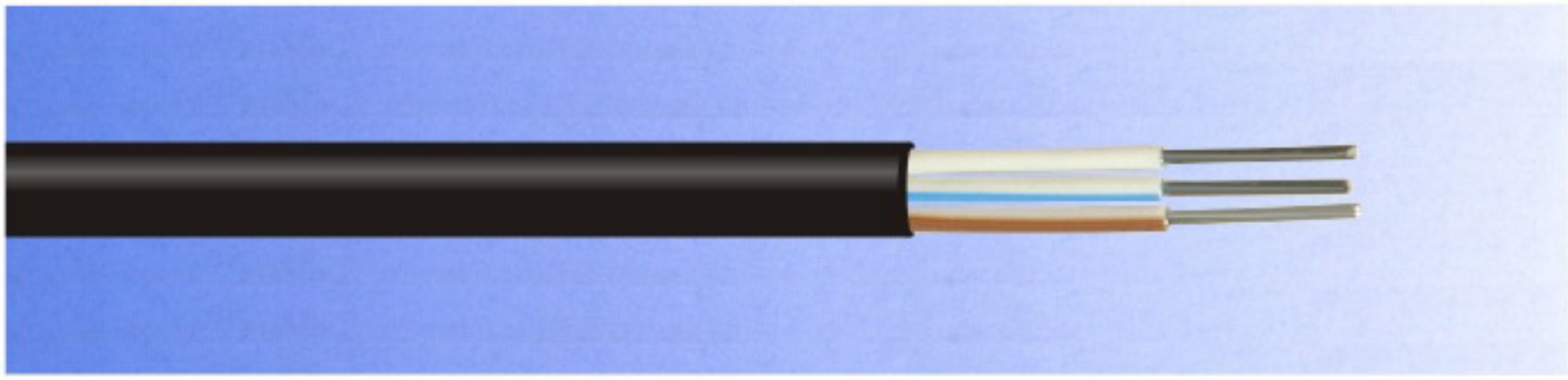
Число жил и сечение, мм² Number of cores and cross section, mm²	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm		Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km			
	ВВГ, АВВГ		ВВГ		АВВГ	
	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы						
1x1,5 ок	5,4	5,8	42	47	-	-
1x2,5 ок	5,7	6,1	54	59	39	45
1x4 ок	6,4	7,0	74	82	50	59
1x6 ок	6,9	7,5	95	105	60	69
1x10 ок	8,1	8,3	142	145	84	87
1x16 ок	9,2	9,4	207	211	113	117
1x25 ок	12,7	12,9	357	363	210	216
1x35 ок	13,7	13,9	457	463	252	258
1x50 ок	15,2	15,4	599	606	317	323
С многопроволочной токопроводящей жилой круглой формы						
1x50 мк	-	16,4	-	671	-	-
1x70 мк	-	18,0	-	873	-	-
1x95 мк	-	19,9	-	1132	-	-
1x120 мк	-	21,6	-	1379	-	-
1x150 мк	-	23,5	-	1685	-	-
1x185 мк	-	26,0	-	2059	-	-
1x240 мк	-	28,4	-	2596	-	-
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы						
2x1,5 ок (N)	8,7	9,5	107	123	-	-
2x2,5 ок (N)	9,5	10,3	136	154	107	124
2x4 ок (N)	10,8	12,0	188	219	141	171
2x6 ок (N)	11,8	13,0	243	276	171	204
2x10 ок (N)	14,1	14,5	366	378	248	261
2x16 ок (N)	16,0	16,4	517	531	327	341
2x25 ок (N)	21,0	21,4	505	924	609	627
2x35 ок (N)	23,0	23,4	1162	1182	748	768
2x50 ок (N)	26,3	26,7	1549	1572	979	1001
3x1,5 ок	9,1	9,9	125	143	-	-
3x2,5 ок	9,9	10,8	163	183	119	138
3x4 ок	11,3	12,6	230	264	159	193
3x6 ок	12,4	13,7	302	339	195	232
3x10 ок	14,9	15,3	461	475	285	299
3x16 ок	16,9	17,4	664	680	380	395
3x25 ок	22,2	22,6	1088	1109	644	664
3x35 ок	24,5	24,9	1452	1449	805	826
3x50 ок	27,8	28,2	1900	1927	1046	1069
3x1,5 ок (N,PE)	9,1	9,9	125	143	-	-
3x2,5 ок (N,PE)	9,9	10,8	163	183	119	138
3x4 ок (N,PE)	11,3	12,6	230	264	159	193
3x6 ок (N,PE)	12,4	13,7	302	339	195	232
3x10 ок (N,PE)	14,9	15,3	461	475	285	299
3x16 ок (N,PE)	16,9	17,4	664	680	380	395
3x25 ок (N,PE)	22,2	22,6	1088	1109	644	664
3x35 ок (N,PE)	24,5	24,9	1452	1449	805	826
3x50 ок (N,PE)	27,8	28,2	1900	1927	1046	1069
С многопроволочной токопроводящей жилой секторной формы						
3x50 мс	-	25,9	-	1830	-	939
3x70 мс	-	29,8	-	2432	-	1184
3x95 мс	-	34,7	-	3285	-	1592
3x120 мс	-	37,1	-	4000	-	1860
3x150 мс	-	41,4	-	4935	-	2260
3x185 мс	-	45,8	-	6092	-	2792
3x240 мс	-	51,2	-	7738	-	3457
3x50 мс (N,PE)	-	25,9	-	1830	-	-
3x70 мс (N,PE)	-	29,8	-	2432	-	-
3x95 мс (N,PE)	-	34,7	-	3285	-	-
3x120 мс (N,PE)	-	37,1	-	4000	-	-
3x150 мс (N,PE)	-	41,4	-	4935	-	-
3x185 мс (N,PE)	-	45,8	-	6092	-	-
3x240 мс (N,PE)	-	51,2	-	7738	-	-

Число жил и сечение, мм² Number of cores and cross section, mm²	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm		Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km			
	ВВГ, АВВГ		ВВГ		АВВГ	
	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы						
4x1,5 ок (N)	9,7	10,7	149	171	-	-
4x2,5 ок (N)	10,7	11,6	198	222	139	163
4x4 ок (N)	12,3	13,7	283	324	188	229
4x6 ок (N)	13,5	14,9	375	421	233	278
4x10 ок (N)	16,3	16,8	579	596	344	362
4x16 ок (N)	18,5	19,0	841	861	462	482
4x25 ок (N)	24,4	24,8	1389	1415	797	823
4x35 ок (N)	26,8	27,2	1814	1842	987	1015
4x50 ок (N)	30,5	30,9	2430	2462	1290	1323
4x1,5 ок (PE)	9,7	10,7	149	171	-	-
4x2,5 ок (PE)	10,7	11,6	198	222	139	163
4x4 ок (PE)	12,3	13,7	283	324	188	229
4x6 ок (PE)	13,5	14,9	375	421	233	278
4x10 ок (PE)	16,3	16,8	579	596	344	362
4x16 ок (PE)	18,5	19,0	841	861	462	482
4x25 ок (PE)	24,4	24,8	1389	1415	797	823
4x35 ок (PE)	26,8	27,2	1814	1842	987	1015
4x50 ок (PE)	30,5	30,9	2430	2462	1290	1323
С многопроволочной токопроводящей жилой секторной формы						
4x50 мс	-	29,2	-	2380	-	1191
4x70 мс	-	33,2	-	3194	-	1530
4x95 мс	-	38,3	-	4267	-	2008
4x120 мс	-	41,5	-	5225	-	2371
4x150 мс	-	46,1	-	6524	-	2956
4x185 мс	-	49,9	-	7938	-	3537
4x240 мс	-	56,6	-	10173	-	4464
4x50 мс (PE)	-	29,2	-	2380	-	1191
4x70 мс (PE)	-	33,2	-	3194	-	1530
4x95 мс (PE)	-	38,3	-	4267	-	2008
4x120 мс (PE)	-	41,5	-	5225	-	2371
4x150 мс (PE)	-	46,1	-	6524	-	2956
4x185 мс (PE)	-	49,9	-	7938	-	3537
4x240 мс (PE)	-	56,6	-	10173	-	4464
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы						
5x1,5 ок (N,PE)	10,5	11,6	172	203	-	-
5x2,5 ок (N,PE)	11,5	12,6	237	265	163	192
5x4 ок (N,PE)	13,3	14,9	341	391	223	273
5x6 ок (N,PE)	14,7	16,3	456	511	277	332
5x10 ок (N,PE)	17,8	18,3	707	728	414	435
5x16 ок (N,PE)	20,3	20,9	1034	1058	560	584
5x25 ок (N,PE)	26,6	27,1	1701	1733	961	993
5x35 ок (N,PE)	29,3	29,8	2234	2269	1201	1235
5x50 ок (N,PE)	34,2	34,8	3068	3108	1643	1684
С многопроволочной токопроводящей жилой секторной формы						
5x50 мс (N,PE)	-	35,0	-	3008	-	1520
5x70 мс (N,PE)	-	39,3	-	3985	-	1902
5x95 мс (N,PE)	-	45,7	-	5377	-	2550
5x120 мс (N,PE)	-	49,5	-	6574	-	3003
5x150 мс (N,PE)	-	55,3	-	8171	-	3708
5x185 мс (N,PE)	-	61,3	-	9966	-	4461
5x240 мс (N,PE)	-	69,2	-	12764	-	5622
С нулевой жилой или жилой заземления						
3x25ок+1x16ок(N)или(PE)	24,4	24,8	1326	1352	787	-
3x35ок+1x16ок(N)или(PE)	25,9	26,4	1629	1655	913	-
3x50ок+1x25ок(N)или(PE)	29,4	28,8	2198	2228	1194	-
3x70мс+1x35мс(N)или(PE)	-	32,7	-	2853	-	1331
3x95мс+1x50мс(N)или(PE)	-	37,8	-	3837	-	1801
3x120мс+1x70мс(N)или(PE)	-	40,9	-	4750	-	2140
3x150мс+1x70мс(N)или(PE)	-	45,4	-	5760	-	2569
3x185мс+1x95мс(N)или(PE)	-	49,2	-	7064	-	3140
3x240мс+1x120мс(N)или(PE)	-	55,8	-	9022	-	3883

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ВВГ - П, АВВГ - П

PVC INSULATED POWER CABLES



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66; 1 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в производственных помещениях, кабельных эстакадах, блоках и на открытом воздухе

APPLICATION

The cables are designed for power transmission and distribution in stationary equipment for nominal voltage 0,66; 1 kV, frequency 50 Hz. For installion in production areas cable blocks and open air

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила -** медная или алюминиевая однопроволочная
- **Изоляция -** ПВХ пластикат
- **Оболочка -** ПВХ пластикат

STRUCTURE

- **Core -** copper or aluminium single
- **Insulation -** PVC plasticate
- **Sheath -** PVC plasticate

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, кВ	0,66 или 1
Температура эксплуатации, °С	-50 до +50
Минимальный радиус изгиба при прокладке, диаметров кабеля, не менее	
для одножильных кабелей	10,0
для многожильных кабелей	7,5

Кабели соответствуют требованиям ТУ 16-702.499-2010, ТУ 3530-056-05755714-2010

SPECIFICATIONS

Operating voltage, kV	0,66 or 1
Operating temperature, °C	-50 to +50
Minimal bending radius at laying, cable diameters, at least	
for single-core cables	10
for multicore cables	7,5

The cables meet the requirements of Specs.16-702.499-2010, Specs. 3530-056-05755714-2010

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

FLAME RETARDENT, LOW SMOKE PVC INSULATED POWER CABLES

ВВГнг(А) - LS,
АВВГнг(А) - LS

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, применяются в системе электроснабжения собственных нужд нормальной эксплуатации АЭС и в системе аварийного электроснабжения при прокладке внутри герметичной зоны реакторного отделения

APPLICATION

The cables are designed for power transmission and distribution in stationary equipment. The cables are used in power supply systems for nuclear power station auxiliaries and emergency power supply systems while laying inside hermetic zone of reactor facilities

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила -** медная или алюминиевая однопроволочная или многопроволочная секторной или круглой формы
- **Изоляция -** поливинилхлоридная композиция пониженной пожароопасности
- **Внутренняя оболочка с заполнением -** поливинилхлоридная композиция пониженной пожароопасности
- **Оболочка -** поливинилхлоридная композиция пониженной пожароопасности

STRUCTURE

- **Core -** copper or aluminium single or multiwire, sector or round shaped
- **Belt insulation -** low combustibility PVC composition
- **Inner sheath -** low combustibility PVC composition
- **Sheath -** low combustibility PVC composition

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, кВ	0,66 или 1
Температура эксплуатации, °С	-50 до +50
Минимальный радиус изгиба при прокладке, диаметров кабеля, не менее	
для одножильных кабелей	10,0
для многожильных кабелей	7,5

Кабели соответствуют требованиям ТУ 16.К71-310-2001

SPECIFICATIONS

Operating voltage, kV	0,66 or 1
Operating temperature, °C	-50 to +50
Minimal bending radius at laying, cable diameters, at least	
for single-core cables	10
for multicore cables	7,5

The cables meet the requirements of Specs. 16.К71-310-2001

Число жил и сечение, мм² Number of cores and cross section, mm²	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm		Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km			
	ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS		ВВГнг(А)-LS		АВВГнг(А)-LS	
	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы						
1x1,5 ок	5,4	5,8	47	52	-	-
1x2,5 ок	5,7	6,1	59	65	44	50
1x4 ок	6,4	7,0	80	90	56	66
1x6 ок	6,9	7,5	102	113	67	78
1x10 ок	8,1	8,3	151	155	93	97
1x16 ок	9,2	9,4	218	223	124	129
1x25 ок	12,7	12,9	388	394	241	247
1x35 ок	13,7	13,9	491	498	285	292
1x50 ок	15,2	15,4	639	647	356	364
С многопроволочной токопроводящей жилой круглой формы						
1x16 мк	9,7	9,9	225	230	-	-
1x25 мк	13,1	13,3	397	403	-	-
1x35 мк	14,1	14,3	501	508	-	-
1x50 мк	15,6	15,8	665	673	-	-
1x70 мк	-	18,0	-	904	-	-
1x95 мк	-	19,9	-	1170	-	-
1x120 мк	-	21,6	-	1421	-	-
1x150 мк	-	23,5	-	1734	-	-
1x185 мк	-	26,0	-	2116	-	-
1x240 мк	-	28,4	-	2662	-	-
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы						
2x1,5 ок (N)	8,7	9,5	119	138	-	-
2x2,5 ок (N)	9,5	10,3	150	170	121	141
2x4 ок (N)	10,8	12,0	207	242	159	194
2x6 ок (N)	11,8	13,0	264	302	193	231
2x10 ок (N)	14,1	14,5	395	410	278	293
2x16 ок (N)	16,0	16,4	553	570	364	380
2x25 ок (N)	21,0	21,4	1021	1045	725	749
2x35 ок (N)	23,0	23,4	1301	1326	887	913
2x50 ок (N)	26,3	26,7	1728	1758	1159	1188
С многопроволочной токопроводящей жилой круглой формы						
2x16 мк (N)	17,0	17,4	586	603	-	-
2x25 мк (N)	21,8	22,2	1060	1084	-	-
2x35 мк (N)	24,0	24,4	1356	1383	-	-
2x50 мк (N)	27,0	27,4	1805	1835	-	-
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы						
3x1,5 ок	9,1	9,9	138	159	-	-
3x2,5 ок	9,9	10,8	178	201	134	157
3x4 ок	11,3	12,6	249	288	178	217
3x6 ок	12,4	13,7	324	367	217	260
3x10 ок	14,9	15,3	492	509	316	333
3x16 ок	16,9	17,4	702	721	418	437
3x25 ок	22,2	22,6	1195	1221	751	777
3x35 ок	24,5	24,9	1553	1582	933	962
3x50 ок	27,8	28,2	2063	2096	1209	1241
3x1,5 ок (N,PE)	9,1	9,9	138	159	-	-
3x2,5 ок (N,PE)	9,9	10,8	178	201	134	157
3x4 ок (N,PE)	11,3	12,6	249	288	178	217
3x6 ок (N,PE)	12,4	13,7	324	367	217	260
3x10 ок (N,PE)	14,9	15,3	492	509	316	333
3x16 ок (N,PE)	16,9	17,4	702	721	418	437
3x25 ок (N,PE)	22,2	22,6	1195	1221	751	777
3x35 ок (N,PE)	24,5	24,9	1553	1582	933	962
3x50 ок (N,PE)	27,8	28,2	2063	2096	1209	1241

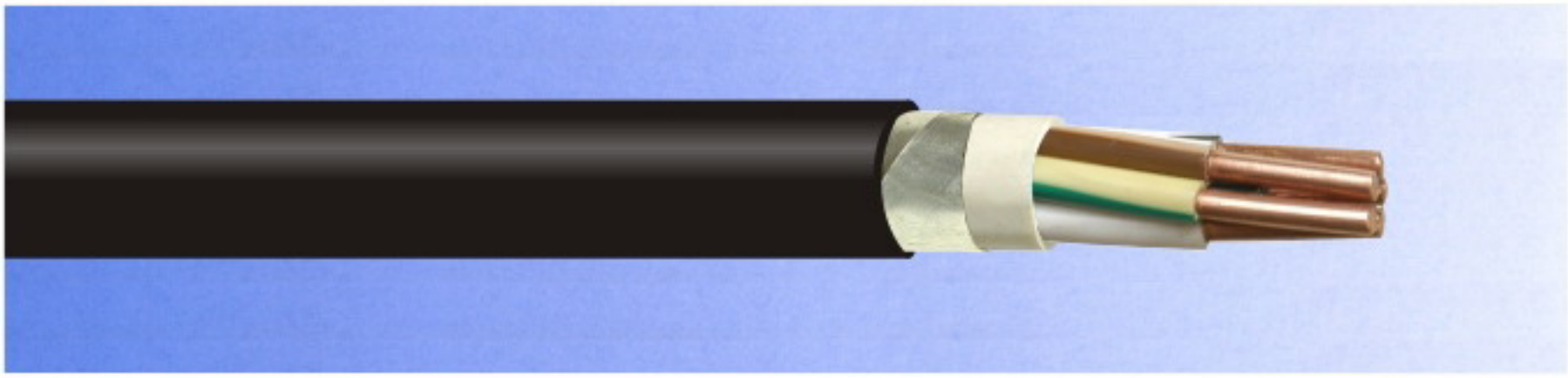
Число жил и сечение, мм² Number of cores and cross section, mm²	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm		Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km			
	ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS		ВВГнг(А)-LS		АВВГнг(А)-LS	
	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV
С многопроволочной токопроводящей жилой круглой формы						
3x16 мк	18,0	18,4	735	755	-	-
3x25 мк	23,0	23,4	1234	1261	-	-
3x35 мк	25,4	25,8	1598	1628	-	-
3x50 мк	28,6	29,0	2157	2191	-	-
3x16 мк (N,PE)	18,0	18,4	735	755	-	-
3x25 мк (N,PE)	23,0	23,4	1234	1261	-	-
3x35 мк (N,PE)	25,4	25,8	1598	1628	-	-
3x50 мк (N,PE)	28,6	29,0	2157	2191	-	-
С многопроволочной токопроводящей жилой секторной формы						
3x50 мс или 3x50 мс(N,PE)	-	25,9	-	1922	-	-
3x70 мс или 3x70 мс(N,PE)	-	29,8	-	2538	-	-
3x95 мс или 3x95 мс(N,PE)	-	34,7	-	3428	-	-
3x120 мс или 3x120 мс(N,PE)	-	37,1	-	4158	-	-
3x150 мс или 3x150 мс(N,PE)	-	41,4	-	5117	-	-
3x185 мс или 3x185 мс(N,PE)	-	45,8	-	6325	-	-
3x240мс или 3x240 мс(N,PE)	-	51,2	-	8007	-	-
С цельнотянутой токопроводящей жилой секторной формы						
3x50 ос	-	25,1	-	-	-	1027
3x70 ос	-	28,2	-	-	-	1275
3x95 ос	-	32,0	-	-	-	1673
3x120 ос	-	35,0	-	-	-	1994
3x150 ос	-	38,4	-	-	-	2403
3x185 ос	-	42,2	-	-	-	2929
3x240 ос	-	47,1	-	-	-	3660
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы						
4x1,5 ок (N) или (PE)	9,7	10,7	164	189	-	-
4x2,5 ок (N) или (PE)	10,7	11,6	215	242	157	184
4x4 ок (N) или (PE)	12,3	13,7	305	352	210	258
4x6 ок (N) или (PE)	13,5	14,9	401	453	258	310
4x10 ок (N) или (PE)	16,3	16,8	615	635	381	401
4x16 ок (N) или (PE)	18,5	19,0	886	909	507	530
4x25 ок (N) или (PE)	24,4	24,8	1514	1545	921	953
4x35 ок (N) или (PE)	26,8	27,2	1961	1996	1134	1169
4x50 ок (N) или (PE)	30,5	31,3	2618	2696	1479	1556
С многопроволочной токопроводящей жилой круглой формы						
4x16 мк (N) или (PE)	19.7	20,2	924	949	-	-
4x25 мк (N) или (PE)	25.3	25,8	1560	1593	-	-
4x35 мк (N) или (PE)	27.7	28,2	2014	2050	-	-
4x50 мк (N) или (PE)	31.7	32,2	2775	2816	-	-
С многопроволочной токопроводящей жилой секторной формы						
4x50 мс (N) или (PE)	-	29,2	-	2489	-	-
4x70 мс (N) или (PE)	-	33,2	-	3329	-	-
4x95 мс (N) или (PE)	-	38,3	-	4439	-	-
4x120 мс (N) или (PE)	-	41,5	-	5411	-	-
4x150 мс (N) или (PE)	-	46,1	-	6764	-	-
4x185 мс (N) или (PE)	-	49,9	-	8215	-	-
4x240 мс (N) или (PE)	-	56,6	-	10517	-	-
С цельнотянутой токопроводящей жилой секторной формы						
4x50 ос (N)	-	27,8	-	-	-	1290
4x70 ос (N)	-	31,6	-	-	-	1652
4x95 ос (N)	-	36,0	-	-	-	2152
4x120 ос (N)	--	38,8	-	-	-	2525
4x150 ос (N)	-	43,0	-	-	-	3112
4x185 ос (N)	-	47,5	-	-	-	3780
4x240 ос (N)	-	52,8	-	-	-	4742

Число жил и сечение, мм² Number of cores and cross section, mm²	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm		Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km			
	ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS		ВВГнг(А)-LS		АВВГнг(А)-LS	
	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы						
5x1,5 ок (N,PE)	10,5	11,6	194	224	-	-
5x2,5 ок (N,PE)	11,5	12,6	256	289	183	216
5x4 ок (N,PE)	13,3	14,9	367	425	249	306
5x6 ок (N,PE)	14,7	16,3	486	549	308	371
5x10 ок (N,PE)	17,8	18,3	750	775	457	482
5x16 ок (N,PE)	20,3	20,9	1087	1115	613	641
5x25 ок (N,PE)	26,6	27,1	1850	1889	1110	1149
5x35 ок (N,PE)	29,3	29,8	2411	2454	1378	1420
5x50 ок (N,PE)	34,2	34,8	3311	3361	1887	1936
С многопроволочной токопроводящей жилой круглой формы						
5x16 мк (N,PE)	21,7	22,2	1152	1182	-	-
5x25 мк (N,PE)	27,7	28,2	1906	1947	-	-
5x35 мк (N,PE)	30,4	31,3	2476	2558	-	-
5x50 мк (N,PE)	35,2	35,8	3460	3511	-	-
С многопроволочной токопроводящей жилой секторной формы						
5x50 мс (N,PE)	-	35,0	-	3178	-	-
5x70 мс (N,PE)	-	39,3	-	4178	-	-
5x95 мс (N,PE)	-	45,7	-	5636	-	-
5x120 мс (N,PE)	-	49,5	-	6858	-	-
5x150 мс (N,PE)	-	55,3	-	8522	-	-
5x185 мс (N,PE)	-	61,3	-	10372	-	-
5x240 мс (N,PE)	-	69,2	-	13265	-	-
С нулевой жилой или жилой заземления						
3x25ок+1x16ок (N)или(PE)	24,4	24,8	1457	1489	978	-
3x25мк+1x16мк (N)или(PE)	25,3	25,8	1411	1445	-	1014
3x35ок+1x16ок (N)или(PE)	25,9	26,4	1771	1803	1116	-
3x35мк+1x16мк (N)или(PE)	27,7	28,2	1801	1838	-	1152
3x50ок+1x25ок (N)или(PE)	29,4	29,9	2378	2414	1467	-
3x50мк+1x25мк (N)или(PE)	31,7	32,2	2463	2506	-	1509
3x50мс+1x25мк (N)или(PE)	-	28,8	-	2232	-	-
3x50ос+1x25ок (N)	-	27,4	-	-	-	1179
3x70мс+1x35мс (N)или(PE)	-	32,7	-	2979	-	-
3x70ос+1x35ок (N)	-	30,7		-	-	1465
3x95мс+1x50мс (N)или(PE)	-	37,8	-	4000	-	-
3x95ос+1x50ос (N)	-	35,5	-	-	-	1981
3x120мс+1x70мс (N)или(PE)	-	40,9	-	4927	-	-
3x120ос+1x70ос (N)	-	38,2		-	-	2339
3x150мс+1x70мс (N)или(PE)	-	45,4	-	5985	-	-
3x150ос+1x70ос (N)	-	42,4	-	-	-	2810
3x185мс+1x95мс (N)или(PE)	-	49,2	-	7322	-	-
3x185ос+1x95ос (N)	-	46,7	-	-	-	3423
3x240мс+1x120мс (N)или(PE)	-	55,8	-	9342	-	-
3x240ос+1x120ос (N)	-	51,6	-	-	-	4211

ВБШв, АВБШв, ВБШвнг(А), АВБШвнг(А)

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

PVC INSULATED POWER CABLES



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66; 1 кВ частоты 50 Гц, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации

APPLICATION

The cables are designed for power transmission and distribution in stationary equipment for nominal voltage 0,66; 1 kV, frequency 50 Hz, if there is any danger of mechanical damages during operation

•КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила -** медная или алюминиевая однопроволочная или многопроволочная секторной или круглой формы
- **Изоляция -** ПВХ пластикат
- **Внутренняя оболочка с заполнением -** ПВХ пластикат или ПВХ пластикат пониженной горючести
- **Защитный покров -** две стальные ленты и защитный шланг из ПВХ пластиката или ПВХ пластиката пониженной горючести

STRUCTURE

- **Core -** copper or aluminium single or multiwire, sector or round shaped
- **Insulation -** PVC plasticate
- **Inner sheath -** PVC plasticate or low smoke PVC plasticate
- **Protective cover -** two steel tapes and PVC plasticate protective hose or low smoke PVC plasticate

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, кВ	0,66 или 1
Температура эксплуатации, °С	-50 до +50
Минимальный радиус изгиба при прокладке, диаметров кабеля, не менее	
для одножильных кабелей	10,0
для многожильных кабелей	7,5

Кабели соответствуют требованиям ТУ 16-705.499-2010, ТУ 3530-056-05755714-2010, ТУ 3530-058-05755714-2010

SPECIFICATIONS

Operating voltage, kV	0,66 or 1
Operating temperature, °C	-50 to +50
Minimal bending radius at laying, cable diameters, at least	
for single-core cables	10,0
for multicore cables	7,5

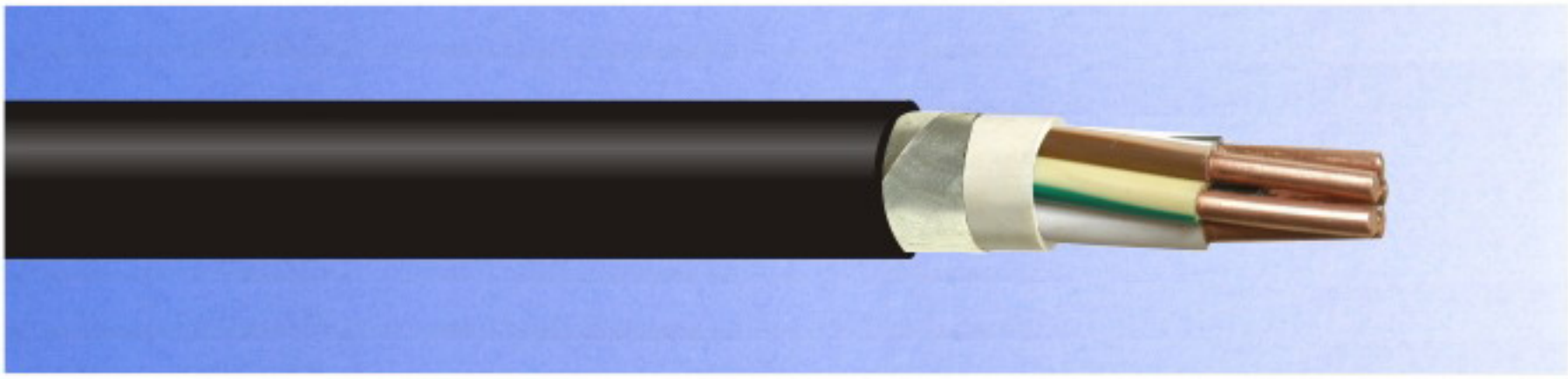
The cables meet the requirements of Specs.16-702.499-2010, Specs. 3530-056-05755714-2010 Specs. 3530-058-05755714-2010

Число жил и сечение, мм² Number of cores and cross section, mm²	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm		Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km			
	ВБШв, АВБШв		ВБШв		АВБШв	
	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV
2x4	13,5	14,7	308	345	261	298
2x6	14,5	15,7	368	407	297	335
2x10	16,9	17,3	497	511	380	393
2x16	18,8	19,2	642	656	453	466
2x25	22,9	23,3	906	922	610	626
2x35	24,9	25,8	1119	1160	712	753
2x50	-	-	-	-	-	-
3x4	14,1	15,4	360	404	289	266
3x6	15,2	16,4	440	486	333	333
3x10	17,7	18,1	614	630	438	379
3x16	19,7	20,1	817	834	533	455
3x25	22,9	23,3	1148	1167	704	550
3x35	24,9	25,8	1445	1489	834	723
3x50	-	26,4	-	1964	-	1086
3x70	-	30,3	-	2584	-	1353
3x95	-	34,0	-	3353	-	1683
3x120	-	37,0	-	4106	-	1997
3x150	-	40,9	-	5011	-	2374
3x185	-	44,1	-	6039	-	2787
3x240	-	49,9	-	7714	-	3496
3x4+1x2,5	15,0	16,0	407	447	322	362
3x6+1x4	16,2	17,6	505	559	375	429
3x10+1x6	18,5	19,5	685	719	474	508
3x16+1x10	21,3	21,7	951	972	608	629
3x25+1x16	24,9	25,8	1346	1393	807	854
3x35+1x16	26,7	27,2	1654	1679	949	973
3x50+1x25	-	29,3	-	2277	-	1251
3x70+1x25	-	32,9	-	2889	-	1511
3x70+1x35	-	32,9	-	2974	-	1541
3x95+1x35	-	37,7	-	3794	-	1922
3x95+1x50	-	37,7	-	3937	-	1985
3x120+1x35	-	40,6	-	4522	-	2211
3x120+1x70	-	40,6	-	4843	-	2334
3x150+1x50	-	44,1	-	5562	-	2643
3x150+1x70	-	44,1	-	5740	-	2704
3x185+1x50	-	47,8	-	6636	-	3101
3x185+1x95	-	47,8	-	7041	-	3245
3x240+1x120	-	54,0	-	8919	-	3992
4x4	15,0	16,4	423	474	328	380
4x6	16,2	17,6	524	578	381	436
4x10	19,0	19,5	735	755	501	521
4x16	21,3	21,7	1006	1028	628	649
4x25	24,9	25,8	1433	1480	841	888
4x35	27,6	28,0	1845	1870	1030	1056
4x50	-	29,7	-	2522	-	1350
4x70	-	33,3	-	3313	-	1672
4x95	-	38,2	-	4364	-	2138
4x120	-	41,2	-	5314	-	2502
4x150	-	44,7	-	6484	-	2968
4x185	-	48,5	-	7877	-	3541
4x240	-	54,8	-	10035	-	4410
5x4	14,1	15,8	511	576,7	393	458
5x6	15,5	17,1	640	699,9	461	522
5x10	18,6	19,2	907	931,6	614	639
5x16	21,2	21,7	1244	1270,8	770	797
5x25	25,6	26,1	1810	1841,1	1070	1101
5x35	28,2	28,7	2303	2336,8	1286	1319
5x50	-	34,9		3116		1662
5x70	-	39,2	-	4111	-	2075
5x95	-	44,5	-	5404	-	2641
5x120	-	48,5	-	6611	-	3120
5x150	-	53,4	-	8174	-	3810
5x185	-	59,2	-	10013	-	4632

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

FLAME RETARDENT, LOW SMOKE PVC INSULATED POWER CABLES

ВБШвнг(А) - LS,
АВБШвнг(А) - LS



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, применяются в системе электроснабжения собственных нужд нормальной эксплуатации АЭС и в системе аварийного электроснабжения при прокладке внутри герметичной зоны реакторного отделения

APPLICATION

The cables are designed for power transmission and distribution in stationary equipment. The cables are used in power supply systems for nuclear power station auxiliaries and emergency power supply systems while laying inside hermetic zone of reactor facilities

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила -** медная или алюминиевая однопроволочная или многопроволочная секторной или круглой формы
- **Изоляция -** ПВХ пластикат
- **Внутренняя оболочка с заполнением -** поливинилхлоридная композиция пониженной пожароопасности
- **Защитный покров -** две стальные ленты и защитный шланг из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности

STRUCTURE

- **Core -** copper or aluminium single or multiwire, sector or round shaped
- **Insulation -** PVC composition of low flammability
- **Inner sheath -** PVC composition of low flammability
- **Protective cover -** two steel tapes and low combustibility PVC plasticate protective hose

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, кВ	0,66 или 1
Температура эксплуатации, °С	-50 до +50
Минимальный радиус изгиба при прокладке, диаметров кабеля, не менее	
для одножильных кабелей	10,0
для многожильных кабелей	7,5

Кабели соответствуют требованиям ТУ 16.К71-310-2001

SPECIFICATIONS

Operating voltage, kV	0,66 or 1
Operating temperature, °C	-50 to +50
Minimal bending radius at laying, cable diameters, at least	
for single-core cables	10,0
for multicore cables	7,5

The cables meet the requirements of Specs. 16.К71-310-2001

Число жил и сечение, мм² Number of cores and cross section, mm²	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm		Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km			
	ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS		ВБШвнг(А)-LS		АВБШвнг(А)-LS	
	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы						
1x10 ок	-	12,3	-	342	-	-
1x16 ок	-	13,2	-	424	-	-
1x25 ок	-	14,7	-	555	-	-
1x35 ок	-	15,7	-	673	-	-
1x50 ок	-	17,2	-	844	-	-
2x1,5 ок (N)	11,9	12,7	284	318	-	-
2x2,5 ок (N)	12,7	13,5	330	366	300	336
2x4 ок (N)	14,0	15,2	413	472	365	424
2x6 ок (N)	15,0	16,2	490	553	419	481
2x10 ок (N)	17,3	17,7	669	692	552	575
2x16 ок (N)	19,2	19,6	857	882	668	692
2x25 ок (N)	22,2	22,6	1239	1267	943	971
2x35 ок (N)	24,6	25,0	1567	1598	1153	1184
2x50 ок (N)	27,7	28,1	2019	2053	1443	1483
С многопроволочной токопроводящей жилой круглой формы						
2x16 мк (N)	-	20,6	-	936	-	-
2x25 мк (N)	-	23,4	-	1316	-	-
2x35 мк (N)	-	25,6	-	1638	-	-
2x50 мк (N)	-	28,6	-	2125	-	-
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы						
3x1,5 ок	12,3	13,1	309	346	-	-
3x2,5 ок	13,1	14,0	365	404	321	360
3x4 ок	14,5	15,8	464	528	393	457
3x6 ок	15,6	16,9	560	628	453	521
3x10 ок	18,1	18,5	769	794	593	618
3x16 ок	20,1	20,6	1019	1046	735	762
3x25 ок	23,4	24,2	1426	1482	982	1038
3x35 ок	25,9	26,3	1823	1857	1203	1237
3x50 ок	29,2	29,6	2373	2410	1518	1556
3x1,5 ок (N,PE)	12,3	13,1	309	346	-	-
3x2,5 ок (N,PE)	13,1	14,0	365	404	321	360
3x4 ок (N,PE)	14,5	15,8	464	528	393	457
3x6 ок (N,PE)	15,6	16,9	560	628	453	521
3x10 ок (N,PE)	18,1	18,5	769	794	593	618
3x16 ок (N,PE)	20,1	20,6	1019	1046	735	762
3x25 ок (N,PE)	23,4	24,2	1426	1482	982	1038
3x35 ок (N,PE)	25,9	26,3	1823	1857	1203	1237
3x50 ок (N,PE)	29,2	29,6	2373	2410	1518	1556
С многопроволочной токопроводящей жилой круглойй формы						
3x6 мк	-	17,7	-	670	-	-
3x16 мк	-	21,6	-	1101	-	-
3x25 мк	-	24,8	-	1520	-	-
3x35 мк	-	27,0	-	1899	-	-
3x50 мк	-	30,2	-	2499	-	-
3x16 мк (N,PE)	-	21,6	-	1101	-	-
3x25 мк (N,PE)	-	24,8	-	1520	-	-
3x35 мк (N,PE)	-	27,0	-	1899	-	-
3x50 мк (N,PE)	-	30,2	-	2499	-	-
С многопроволочной токопроводящей жилой секторной формы						
3x50 мс	-	27,3	-	2222	-	1329
3x70 мс	-	31,2	-	2888	-	1638
3x95 мс	-	36,1	-	3840	-	2144
3x120 мс	-	38,5	-	4598	-	2455
3x150 мс	-	42,8	-	5615	-	2937
3x185 мс	-	47,2	-	6874	-	3571
3x240мс	-	52,6	-	8628	-	4344
3x50 мс (N,PE)	-	27,3	-	2222	-	1329
3x70 мс (N,PE)	-	31,2	-	2888	-	1638
3x95 мс (N,PE)	-	36,1	-	3840	-	2144
3x120 мс (N,PE)	-	38,5	-	4598	-	2455
3x150 мс (N,PE)	-	42,8	-	5615	-	2937
3x185 мс (N,PE)	-	47,2	-	6874	-	3571
3x240 мс (N,PE)	-	52,6	-	8628	-	4344

Число жил и сечение, мм² Number of cores and cross section, mm²	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm		Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km			
	ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS		ВБШвнг(А)-LS		АВБШвнг(А)-LS	
	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы						
4x1,5 ок (N) или (PE)	12,9	13,9	12,9	391	-	-
4x2,5 ок (N) или (PE)	13,9	14,8	13,9	462	358	403
4x4 ок (N) или (PE)	15,5	16,9	15,5	613	443	519
4x6 ок (N) или (PE)	16,7	18,1	16,7	729	515	586
4x10 ок (N) или (PE)	19,5	20,0	19,5	947	683	712
4x16 ок (N) или (PE)	21,7	22,2	21,7	1265	854	886
4x25 ок (N) или (PE)	25,8	26,2	25,8	1867	1237	1275
4x35 ок (N) или (PE)	28,2	28,6	28,2	2360	1493	1533
4x50 ок (N) или (PE)	31,9	32,7	31,9	3125	1898	1985
С многопроволочной токопроводящей жилой круглой формы						
4x16 мк (N) или (PE)	-	23,4	-	1329	-	-
4x25 мк (N) или (PE)	-	27,0	-	1864	-	-
4x35 мк (N) или (PE)	-	29,4	-	2349	-	-
4x50 мк (N) или (PE)	-	33,4	-	3161	-	-
С многопроволочной токопроводящей жилой секторной формы						
4x50 мс (N) или (PE)	-	30,6	-	2833	-	1643
4x70 мс (N) или (PE)	-	35,0	-	3762	-	2096
4x95 мс (N) или (PE)	-	39,7	-	4895	-	2634
4x120 мс (N) или (PE)	-	42,9	-	5910	-	3054
4x150 мс (N) или (PE)	-	47,5	-	7317	-	3746
4x185 мс (N) или (PE)	-	51,3	-	8816	-	4412
4x240 мс (N) или (PE)	-	58,4	-	11267	-	5553
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы						
5x1,5 ок (N,PE)	13,7	14,8	391	443	-	-
5x2,5 ок (N,PE)	14,7	15,8	474	528	401	455
5x4 ок (N,PE)	16,5	18,1	620	701	502	583
5x6 ок (N,PE)	17,9	19,5	757	852	579	673
5x10 ок (N,PE)	21,0	21,5	1082	1118	790	825
5x16 ок (N,PE)	23,5	24,5	1470	1534	996	1060
5x25 ок (N,PE)	28,0	28,5	2184	2230	1444	1489
5x35 ок (N,PE)	30,7	31,2	2785	2834	1751	1800
5x50 ок (N,PE)	35,6	36,2	3747	3804	2323	2379
С многопроволочной токопроводящей жилой круглой формы						
5x16 мк (N,PE)	-	23,4	-	1440	-	-
5x25 мк (N,PE)	-	29,4	-	2245	-	-
5x35 мк (N,PE)	-	32,1	-	2850	-	-
5x50 мк (N,PE)		37,0	-	3892	-	-
С нулевой жилой или жилой заземления						
3x25ок+1x16ок (N)или(PE)	25,8	26,2	1725	1763	1187	1224
3x25мк+1x16мк (N)или(PE)	-	27,0	-	1716	-	-
3x35ок+1x16ок (N)или(PE)	27,3	27,8	2058	2095	1343	1380
3x35мк+1x16мк (N)или(PE)	-	29,4	-	2137	-	-
3x50ок+1x25ок (N)или(PE)	30,8	31,3	2707	2749	1704	1746
3x50мк+1x25мк (N)или(PE)	-	33,4	-	2851	-	-
3x50мс+1x25мк (N)или(PE)	-	30,2	-	2570	-	1529
3x70мс+1x35мк (N)или(PE)	-	34,5	-	3405	-	1947
3x95мс+1x50мс (N)или(PE)	-	39,2	-	4448	-	2455
3x120мс+1x70мс (N)или(PE)	-	42,3	-	5417	-	2858
3x150мс+1x70мс (N)или(PE)	-	46,8	-	6528	-	3433
3x185мс+1x95мс (N)или(PE)	-	50,6	-	7911	-	4043
3x240мс+1x120мс (N)или(PE)	-	57,6	-	10079	-	5080

ВВСГ, АВВСГ, ВВСГнг, АВВСГнг

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ САМОНЕСУЩИЕ

SELF-SUPPORTING POWER CABLES

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках воздушных и осветительных силовых сетей, в т.ч. на участках строительства и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки на номинальное напряжение 0,66; 1 кВ частоты 50 Гц

APPLICATION

The cables are designed for power transmission and distribution in stationary equipment of air and lighting power networks, including at the places of building and branches to dwelling houses and outhouses entries, at rated voltage 0,66; 1 kV, frequency 50 Hz

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила -** медная или алюминиевая однопроволочная
- **Изоляция -** ПВХ пластикат или ПВХ пластикат пониженной горючести
- **Грузонесущий элемент** - трос скрученный из оцинкованных проволок
- **Оболочка -** ПВХ пластикат или ПВХ пластикат пониженной горючести

STRUCTURE

- **Core -** copper or aluminium singlewire
- **Insulation -** PVC plasticate or low smoke PVC plasticate
- **Load-carrying element -** rope stranded of galvanized wires
- **Sheath -** PVC plasticate or low smoke PVC plasticate

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение, кВ	0,66 или 1
Температура эксплуатации, °С	-40 до +50
Минимальный радиус изгиба при прокладке, диаметров кабеля, не менее	10,0

SPECIFICATIONS

Operating voltage, kV	0,66 or 1
Operating temperature, °C	-40 to +50
Minimal bending radius at laying, cable diameters, at least	10

Кабели соответствуют требованиям ТУ 3520-004-05014308-2009

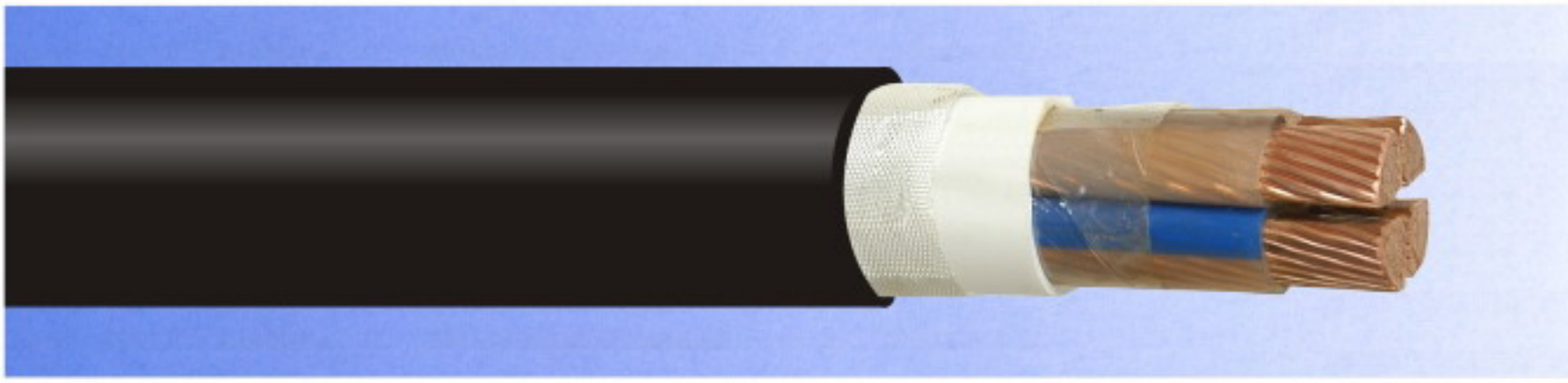
The cables meet the requirements of Specs. 3520-004-05014308-2009

Число жил и сечение, мм² Number of cores and cross section, mm²	Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km							
	ВВСГ		АВВСГ		ВВСГнг		АВВСГнг	
	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV
2x1,5+1ст	178	188	-	-	188	198	-	-
2x2,5+1ст	202	213	173	184	212	223	183	194
2x4+1ст	242	260	195	213	253	272	206	225
2x6+1ст	286	306	216	235	298	319	227	248
2x10+1ст	381	388	265	272	395	402	278	286
2x16+1ст	504	512	316	324	519	528	331	340
2x25+1ст	721	730	427	436	740	750	446	456
2x35+1ст	913	923	502	513	935	946	524	535
3x1,5+1ст	198	211	-	-	208	222	-	-
3x2,5+1ст	232	245	188	202	242	256	198	213
3x4+1ст	288	312	218	241	300	324	229	254
3x6+1ст	352	677	245	271	364	390	258	284
3x10+1ст	486	496	312	322	501	511	326	336
3x16+1ст	666	677	384	395	682	693	399	411
3x25+1ст	971	984	530	543	992	1005	551	564
3x35+1ст	1253	267	637	651	1276	1291	660	675
4x1,5+1ст	221	237	-	-	231	248	-	-
4x2,5+1ст	264	281	205	223	275	293	216	234
4x4+1ст	337	367	243	273	349	380	255	286
4x6+1ст	420	452	278	310	433	466	291	325
4x10+1ст	596	608	363	375	611	624	379	391
4x16+1ст	832	846	456	470	849	863	473	487

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ, С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ

FLAME RETARDENT HALOGEN FREE POWER CABLES

ППГнг(А) - HF,
ПвПГнг(А) - HF,
ПБПнг(А) - HF



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц, в том числе для эксплуатации в системах АС класса 3Н по классификации ПНАЭ Г-1-011-97.

Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, а также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях).

Кабели марки ПБбПнг-HF также могут быть проложены, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации

APPLICATION

The cables are designed for power transmission and distribution in stationary equipment for alternating voltage 0,66 and 1 kV, frequency up to 100 Hz, including operation in nuclear power stations.

The cables are intended for laying in production areas and offices with computers and other microprocessor engineering, also in subway, residential and public buildings (cinema, theatres, schools, hospitals, etc.).

The cables type ПБбПнг-HF can be laid if there is any danger of mechanical damages during operation

КОНСТРУКЦИЯ

- **Токопроводящая жила -** медная однопроволочная или многопроволочная, секторной или круглой формы
- **Изоляция жил -** полимерная композиция, не содержащая галогенов, для кабеля марки ПвПГнг(А)-HF - сшитый полиэтилен
- **Внутренняя оболочка -** полимерная композиция, не содержащая галогенов
- **Защитный покров** (для кабелей марки ПБбПнг-HF) **-** броня из двух стальных оцинкованных лент
- **Наружная оболочка -** полимерная композиция, не содержащая галогенов

STRUCTURE

- **Core -** copper single or multiwire, sector or round shaped
- **Core insulation -** halogen free, polymer compound, for cable type ПвПГнг(А)-HF - XLPE
- **Inner sheath -** polymer compound, halogen free
- **Protective cover** (for cables type ПБбПнг(А)-HF) **-** two steel galvanized tapes armour
- **External sheath -** halogen free, polymer compound

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	0,66; 1,0
Эксплуатация при температуре окружающей среды, °С	- 30 до +50
Строительная длина, м, не менее:	
для сечения от 1,5 до 16 мм²	250
для сечения от 25 до 240 мм²	200
Минимальный радиус изгиба при прокладке, диаметров кабеля, не менее	7,5

Кабели соответствуют требованиям ТУ 16.К71-304-2001

SPECIFICATIONS

Nominal voltage, kV	0,66; 1,0
Operation at ambient temperature, °C	- 30 to +50
Face-to-face length, m, at least:	
for cross section from 1,5 to 16 mm²	250
for cross section from 25 to 240 mm²	200
Minimal bending radius at laying, cable diameters, at least	7,5

The cables meet the requirements of Specs. 16.К71-304-2001

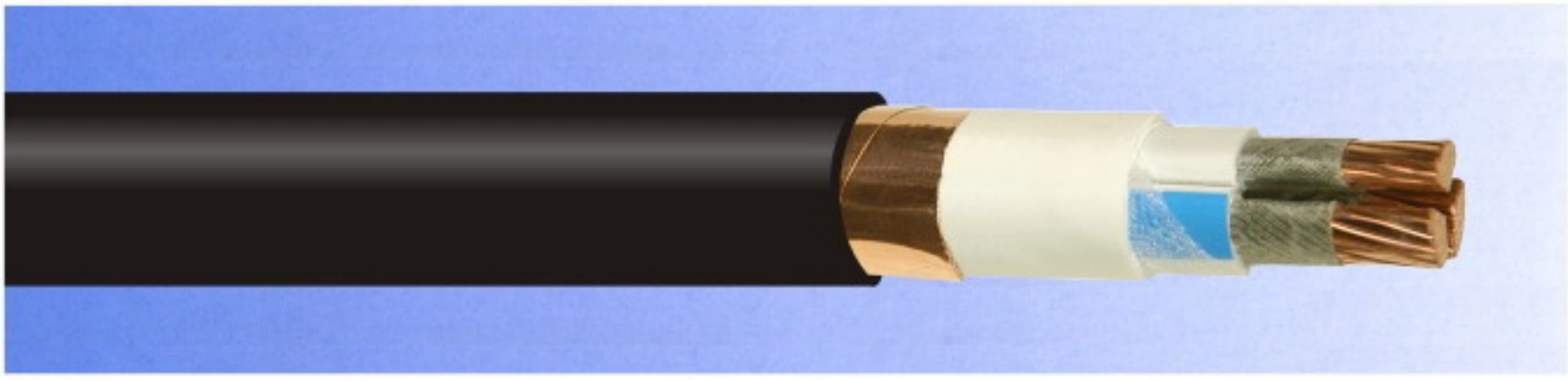
Число жил и сечение, мм² Number of cores and cross section, mm²	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm					Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km				
	ППГнг(А)-HF		ПБПнг(А)-HF		ПвПГнг(А)-HF	ППГнг(А)-HF		ПБПнг(А)-HF		ПвПГнг(А)-HF
	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	1 кВ 1 kV
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы										
1x1,5 ок	6,2	6,6	-	-	9,2	58,4	64,7	-	-	114,8
1x2,5 ок	6,5	6,9	-	-	9,5	71,2	77,8	-	-	130,0
1x4 ок	7,2	7,8	-	-	10,0	93,2	104,2	-	-	151,6
1x6 ок	7,7	8,3	-	-	10,5	116,5	128,3	-	-	177,9
1x10 ок	9,5	9,7	-	-	11,3	181,3	186,0	-	-	224,7
1x16 ок	10,4	10,6	-	-	12,2	247,0	252,1	-	-	293,6
1x25 ок	11,9	12,1	-	-	13,7	350,8	356,6	-	-	400,9
1x35 ок	12,9	13,1	-	-	14,7	445,2	451,4	-	-	498,3
1x50 ок	-	15,1	-	-	16,7	-	620,3	-	-	670,0
С многопроволочной токопроводящей жилой круглой формы										
1x16 мк	10,4	10,6	-	-	12,2	-	252,1	-	-	293,6
1x25 мк	11,9	12,1	-	-	13,7	-	356,6	-	-	400,9
1x35 мк	12,9	13,1	-	-	14,7	-	451,4	-	-	498,3
1x50 мк	-	15,1	-	-	16,7	-	620,3	-	-	670,0
1x70 мк	-	16,7	-	-	18,3	-	815,1	-	-	868,7
1x95 мк	-	18,5	-	-	20,1	-	1060,6	-		1116,6
1x120 мк	-	20,0	-	-	21,6	-	1296,2	-	-	1355,5
1x150 мк	-	21,8	-	-	24,0	-	1585,7	-	-	1679,8
1x185 мк	-	24,6	-		26,2	-	1972,3	-	-	2029,9
1x240 мк	-	27,1	-	-	28,5	-	2501,2	-	-	2546,4
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы										
2x1,5 ок (N)	9,3	10,1	11,9	12,7	12,7	130,8	150,2	255,9	282,4	196,1
2x2,5 ок (N)	10,1	10,9	12,7	13,5	13,6	162,9	183,7	294,5	321,8	232,1
2x4 ок (N)	11,4	12,6	14,0	15,2	14,6	220,3	256,1	361,9	405,2	283,3
2x6 ок (N)	12,4	13,6	15,0	16,2	16,1	278,6	317,3	425,9	470,7	345,8
2x10 ок (N)	14,7	15,1	17,3	17,7	18,0	411,4	426,2	567,8	583,7	456,5
2x16 ок (N)	16,6	17,0	19,2	19,6	21,0	570,7	587,4	728,9	745,7	619,7
2x25 ок (N)	19,6	20,0	22,2	22,6	22,9	832,4	851,9	984,8	1003,2	883,9
2x35 ок (N)	21,5	21,9	24,5	24,9	-	1061,6	1083,0	1230,3	1250,0	1116,1
2x50 ок (N)	-	21,5	-	23,3	-	-	1236	-	1486	-
С многопроволочной токопроводящей жилой круглой формы										
2x16 мк (N)	14,7	17,0	19,2	19,6	21,0	570,7	587,4	728,9	745,7	619,7
2x25 мк (N)	16,6	20,0	22,2	22,6	22,9	832,4	851,9	984,8	1003,2	883,9
2x35 мк (N)	19,6	21,9	24,5	24,9	-	1061,6	1083,0	1230,3	1250,0	1116,1
2x50 мк (N)	-	21,5	-	23,3	-	-	1236	-	1486	-
2x70 мк (N)	-	24,6	-	25,0	-	-	1691	-	1936	
2x95 мк (N)	-	27,3	-	28,0	-	-	2213	-	2492	-
2x120 мк (N)	-	29,7	-	31,1	-	-	2722	-	3036	-
2x150 мк (N)	-	32,2	-	33,6	-	-	3336	-	3677	-
2x185 мк (N)	-	40,4	-	41,8	-	-	4135	-	4565	-
2x240 мк (N)	-	46,2	-	47,2	-	-	5364	-	5807	-
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы										
3x1,5 ок	9,7	10,5	12,3	13,1	12,3	150,1	171,7	184,8	315,7	216,3
3x2,5 ок	10,5	11,4	13,1	14,0	13,1	191,1	214,4	334,4	366,4	261,2
3x4 ок	11,9	13,2	14,5	15,8	14,1	263,5	303,5	420,8	472,3	325,9
3x6 ок	13,0	14,3	15,6	16,9	15,2	339,6	383,0	506,0	559,7	405,9
3x10 ок	15,5	15,9	18,1	18,5	16,8	509,3	525,9	693,5	712,9	549,5
3x16 ок	17,5	18,0	20,1	20,6	18,9	720,9	739,6	915,2	936,0	763,9
3x25 ок	20,8	21,2	23,4	24,2	22,1	1063,3	1085,3	1267,1	1316,0	1105,0
3x35 ок	22,8	24,0	25,8	26,2	24,5	1371,3	1444,2	1603,9	1628,8	1439,0
3x50 ок	-	25,5	-	27,7	25,6	-	1831	-	2184	1778
3x1,5 ок (N, PE)	9,7	10,5	12,3	13,1	12,3	150,1	171,7	184,8	315,7	216,3
3x2,5 ок (N, PE)	10,5	11,4	13,1	14,0	13,1	191,1	214,4	334,4	366,4	261,2
3x4 ок (N, PE)	11,9	13,2	14,5	15,8	14,1	263,5	303,5	420,8	472,3	325,9
3x6 ок (N, PE)	13,0	14,3	15,6	16,9	15,2	339,6	383,0	506,0	559,7	405,9
3x10 ок (N, PE)	15,5	15,9	18,1	18,5	16,8	509,3	525,9	693,5	712,9	549,5
3x16 ок (N, PE)	17,5	18,0	20,1	20,6	18,9	720,9	739,6	915,2	936,0	763,9
3x25 ок (N, PE)	20,8	21,2	23,4	24,2	22,1	1063,3	1085,3	1267,1	1316,0	1105,0
3x35 ок (N, PE)	22,8	24,0	25,8	26,2	24,5	1371,3	1444,2	1603,9	1628,8	1439,0
3x50 ок (N, PE)	-	25,5	-	27,7	25,6	-	1831	-	2184	1778

Число жил и сечение, мм² Number of cores and cross section, mm²	Номинальный наружный диаметр, мм Nominal external diameter, mm					Расчётная масса, кг/км Design cable weight, kg/km				
	ППГнг-HF		ПБбПнг-HF		ПвПГнг-HF	ППГнг-HF		ПБбПнг-HF		ПвПГнг-HF
	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	0,66 кВ 0,66 kV	1 кВ 1 kV	1 кВ 1 kV
С многопроволочной токопроводящей жилой секторной формы										
3x70 мс	-	29,4	-	31,6	29,5	-	2426	-	2835	2370
3x95 мс	-	33,0	-	35,6	33,2	-	3182	-	3682	3109
3x120 мс	-	36,0	-	38,8	36,1	-	3925	-	4491	3842
3x150 мс	-	39,9	-	42,7	40,5	-	4818	-	5446	4747
3x185 мс	-	43,2	-	46,4	44,1	-	5833	-	6563	5771
3x240 мс	-	49,0	-	51,8	49,5	-	7501	-	8271	7374
3x70 мс (N,PE)	-	29,4	-	31,6	29,5	-	2426	-	2835	2370
3x95 мс (N,PE)	-	33,0	-	35,6	33,2	-	3182	-	3682	3109
3x120 мс (N,PE)	-	36,0	-	38,8	36,1	-	3925	-	4491	3842
3x150 мс (N,PE)	-	39,9	-	42,7	40,5	-	4818	-	5446	4747
3x185 мс (N,PE)	-	43,2	-	46,4	44,1	-	5833	-	6563	5771
3x240 мс (N,PE)	-	49,0	-	51,8	49,5	-	7501	-	8271	7374
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы										
4x1,5ок (N) или (PE)	10,3	11,3	12,9	13,9	13,0	177,1	202,9	320,9	357,3	246,9
4x2,5ок (N) или (PE)	11,3	12,2	13,9	14,8	13,9	229,0	256,9	382,5	420,4	302,9
4x4ок (N) или (PE)	12,9	14,3	15,5	16,9	15,1	320,2	368,5	489,6	551,1	384,2
4x6ок (N) или (PE)	14,1	15,5	16,7	18,1	16,3	417,5	470,0	597,2	661,7	485,4
4x10ок (N) или (PE)	16,9	17,4	19,5	20,0	18,1	654,5	676,0	833,3	856,7	668,2
4x16ок (N) или (PE)	19,1	19,6	21,7	22,2	20,4	905,8	928,7	1117,6	1142,9	942,5
4x25ок (N) или (PE)	22,8	24,0	25,8	26,2	24,4	1345,5	1421,4	1596,6	1625,5	1402,3
4x35ок (N) или (PE)	25,8	26,3	28,0	28,5	26,7	1797,1	1827,8	1999,5	2030,2	1803,2
4x50ок (N) или (PE)	-	25,7	-	31,0	28,9	-	2387	-	2788	2310
С многопроволочной токопроводящей жилой круглой формы										
4x16мк (N) или (PE)	19,1	19,6	21,7	22,2	20,4	905,8	928,7	1117,6	1142,9	942,5
4x25мк (N) или (PE)	22,8	24,0	25,8	26,2	24,4	1345,5	1421,4	1596,6	1625,5	1402,3
4x35мк (N) или (PE)	25,8	26,3	28,0	28,5	26,7	1797,1	1827,8	1999,5	2030,2	1803,2
4x50мк (N) или (PE)	-	25,7	-	31,0	28,9	-	2387	-	2788	2310
С многопроволочной токопроводящей жилой секторной формы										
4x70мс (N) или (PE)	-	28,3	-	35,0	32,5	-	3164	-	3654	3071
4x95мс (N) или (PE)	-	31,7	-	39,5	37,4	-	4195	-	4716	4080
4x120мс (N) или (PE)	-	35,1	-	43,0	40,3	-	5134	-	5768	5003
4x150мс (N) или (PE)	-	38,2	-	47,0	44,3	-	6287	-	7028	6167
4x185мс (N) или (PE)	-	41,5	-	50,4	48,5	-	7675	-	8424	7561
4x240мс (N) или (PE)	-	43,1	-	57,1	54,4	-	9817	-	10727	9620
С цельнотянутой токопроводящей жилой круглой формы										
5x1,5 ок (N,PE)	11,1	12,2	-	-	13,8	193,3	219,4	-	-	285
5x2,5 ок (N,PE)	12,1	13,2	15,5	16,6	14,9	252,2	281,4	510	565	354
5x4 ок (N,PE)	13,9	15,5	17,3	18,9	16,1	354,3	405,2	659	741	456
5x6 ок (N,PE)	15,3	16,9	18,7	20,3	17,5	466,6	519,0	796	892	582
5x10 ок (N,PE)	18,8	19,3	21,8	22,3	19,5	727,5	748,0	1125	1160	811
5x16 ок (N,PE)	21,3	21,9	24,7	25,3	22,1	1042,9	1065,9	1540	1580	1155
5x25 ок (N,PE)	26,2	26,7	28,8	29,3	26,5	1582,0	1610,1	2178	2224	1713
5x35 ок (N,PE)	30,0	30,5	32,6	33,1	30,3	2103,9	2135,9	2810	2861	2286
5x50 ок (N,PE)	34,7	35,2	37,3	37,8	35,0	2926,6	2969,9	3805	3863	3176
С многопроволочной токопроводящей жилой круглой формы										
5x16 мк (N,PE)	21,3	21,9	24,7	25,3	22,1	1042,9	1065,9	1540	1580	1155
5x25 мк (N,PE)	26,2	26,7	28,8	29,3	26,5	1582,0	1610,1	2178	2224	1713
5x35 мк (N,PE)	30,0	30,5	32,6	33,1	30,3	2103,9	2135,9	2810	2861	2286
5x50 мк (N,PE)	34,7	35,2	37,3	37,8	35,0	2926,6	2969,9	3805	3863	3176
С многопроволочной токопроводящей жилой секторной формы										
5x70 мс (N,PE)	-	39,6	-	42,2	39,3	-	3937,6	-	5007	4236
5x95 мс (N,PE)	-	44,4	-	47,4	44,2	-	5177,7	-	6516	5570
5x120 мс (N,PE)	-	48,9	-	51,5	48,6	-	6412,7	-	7901	6923
5x150 мс (N,PE)	-	53,7	-	56,5	54,0	-	7864,8	-	9635	8562
5x185 мс (N,PE)	-	59,3	-	61,9	60,2	-	9608,2	-	11653	10539
5x240мс (N,PE)	-	68,0	-	70,6	68,3	-	12351,9	-	14928	13508

ВВГнг(А) - FRLS, ВВГЭнг(А) - FRLS

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ОГНЕСТОЙКИЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ С НИЗКИМ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

FLAME-RESISTANT, LOW SMOKE POWER CABLES



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении до 1 кВ частотой до 100 Гц и постоянном напряжении до 1 кВ.
Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом

APPLICATION

The cables are designed for power transmission and distribution in stationary equipment for alternating voltage up to 1 kV, frequency up to 100 Hz and direct voltage up to 1 kV.
The cables are produced for industrial application and application in nuclear power station systems class 2 outside of hermetic zone, for inner market and export, including countries with tropic climate

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила -** медная однопроволочная или многопроволочная, секторной или круглой формы
- **Термический барьер -** две слюдосодержащие ленты
- **Изоляция жил -** ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением
- **Внутренняя оболочка -** ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением
- **Экран -** медная лента (для кабеля марки ВВГЭнг(А)-FRLS)
- **Наружная оболочка -** ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением

•STRUCTURE

- **Core -** copper, single or multiwire, sector or round shaped
- **Thermal barrier -** two mica tapes
- **Core insulation -** low combustibility, low-smoke PVC plasticate
- **Inner sheath -** low combustibility, low-smoke PVC plasticate
- **Screen -** copper tape (for cable type ВВГЭнг(А)-FRLS)
- **External sheath -** low combustibility, low-smoke PVC plasticate

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	1,0
Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более °С	+70
Допустимая температура жил при коротком замыкании, не более °С	+250
Эксплуатация при температуре окружающей среды, °С	-50 до +50
Срок службы кабелей	30 лет

Кабели соответствуют требованиям ТУ 16.К71-337-2004

SPECIFICATIONS

Nominal voltage, kV	1,0
Permissible temperature of core heating, during operation, max, °C	+70
Permissible temperature of core heating, during short circuit, max, °C	+250
Operation at ambienttemperature, °C	-50 to +50
Service life	30 years

The cables meet the requirements of Specs. 16.К71-337-2004

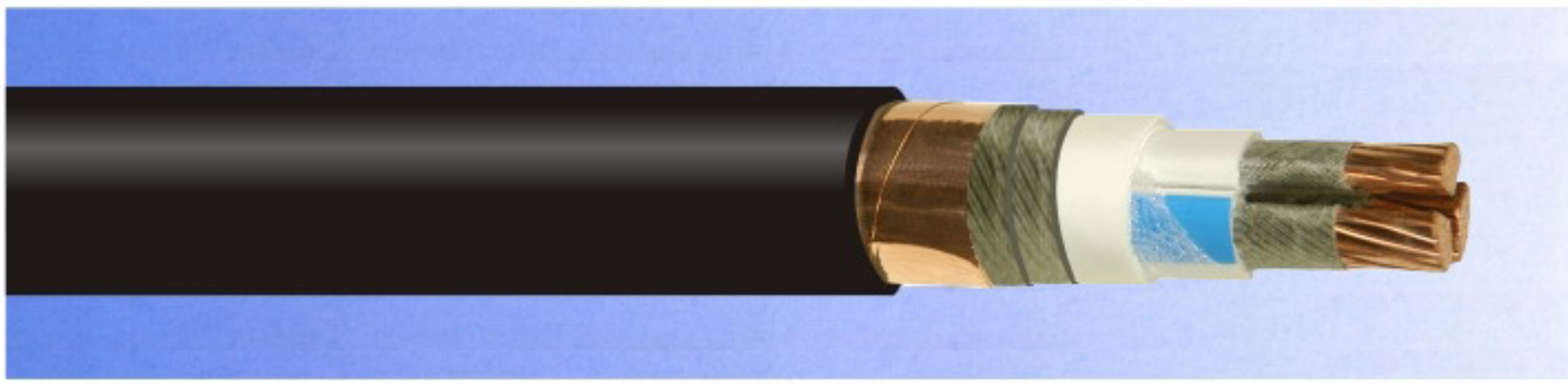
Число жил и сечение мм² Number of cores and cross section, mm²	Наружный диаметр, мм External diameter, mm		Расчетная масса, кг/км Design cable weight, kg/km	
	ВВГнг(А)-FRLS	ВВГЭнг(А)-FRLS	ВВГнг(А)-FRLS	ВВГЭнг(А)-FRLS
1x1,5 ок	7,0	9,2	72	146
1x2,5 ок	7,4	9,6	86	164
1x4 ок	8,3	10,5	114	201
1x6 ок	8,8	11,2	139	236
1x10 ок	9,5	11,9	182	287
1x16 ок	10,6	12,8	254	363
1x25 ок	14,2	14,4	443	490
1x35 ок	15,2	15,4	548	599
1x50 ок	16,7	16,9	695	752
2x1,5 ок (N)	12,0	14,2	206	335
2x2,5 ок (N)	12,8	15,0	244	383
2x4 ок (N)	14,5	16,7	328	489
2x6 ок (N)	15,5	17,7	394	567
2x10 ок (N)	17,0	19,2	510	703
2x16 ок (N)	18,9	21,1	682	900
2x25 ок (N)	24,2	24,2	1229	1300
2x35 ок (N)	26,2	26,2	1521	1599
2x50 ок (N)	29,1	29,1	1943	2031
3x1,5 ок	12,6	14,8	235	369
3x2,5 ок	13,4	15,6	284	427
3x4 ок	15,3	17,5	386	552
3x6 ок	16,4	18,6	470	650
3x10 ок	18,0	20,2	621	820
3x16 ок	20,0	22,2	847	1072
3x25 ок	25,6	25,6	1427	1503
3x35 ок	27,7	27,7	1786	1869
3x50 ок	30,8	31,2	2299	2433
3x1,5 ок (N,PE)	12,6	14,8	235	369
3x2,5 ок (N,PE)	13,4	15,6	284	427
3x4 ок (N,PE)	15,3	17,5	386	552
3x6 ок (N,PE)	16,4	18,6	470	650
3x10 ок (N,PE)	18,0	20,2	621	820
3x16 ок (N,PE)	20,0	22,2	847	1072
3x25 ок (N,PE)	25,6	25,6	1427	1503
3x35 ок (N,PE)	27,7	27,7	1786	1869
3x50 ок (N,PE)	30,8	31,2	2299	2433
3x25ок+1x16ок (N)	28,0	28,0	1724	1808
3x35ок+1x16ок (N)	29,3	29,3	2032	2121

Число жил и сечение мм² Number of cores and cross section, mm²	Наружный диаметр, мм External diameter, mm		Расчетная масса, кг/км Design cable weight, kg/km	
	ВВГнг(А)-FRLS	ВВГЭнг(А)-FRLS	ВВГнг(А)-FRLS	ВВГЭнг(А)-FRLS
3x50ок+1x25ок (N)	32,7	33,1	2647	2789
3x25ок+1x16ок (PE)	28,0	28,2	1722	1823
3x35ок+1x16ок (PE)	29,3	29,5	2031	2137
3x50ок+1x25ок (PE)	32,7	33,3	2645	2806
4x1,5 ок (N)	13,7	15,9	281	427
4x2,5 ок (N)	14,6	16,8	343	500
4x4 ок (N)	16,8	19,0	471	654
4x6 ок (N)	17,9	20,1	578	776
4x10 ок (N)	19,7	21,9	772	992
4x16 ок (N)	22,0	24,4	1062	1324
4x25 ок (N)	28,0	28,2	1781	1881
4x35 ок (N)	30,3	30,9	2244	2393
4x50 ок (N)	34,3	34,9	2939	3108
4x1,5 ок (PE)	13,7	15,9	281	427
4x2,5 ок (PE)	14,6	16,8	343	500
4x4 ок (PE)	16,8	19,0	471	654
4x6 ок (PE)	17,9	20,1	578	776
4x10 ок (PE)	19,7	21,9	772	992
4x16 ок (PE)	22,0	24,4	1062	1324
4x25 ок (PE)	28,0	28,2	1781	1881
4x35 ок (PE)	30,3	30,9	2244	2393
4x50 ок (PE)	34,3	34,9	2939	3108
5x1,5 ок (N,PE)	14,9	17,1	335	496
5x2,5 ок (N,PE)	16,0	18,2	411	585
5x4 ок (N,PE)	18,3	20,5	569	772
5x6 ок (N,PE)	19,7	21,9	703	922
5x10 ок (N,PE)	21,7	24,1	942	1200
5x16 ок (N,PE)	24,4	26,6	1316	1596
5x25 ок (N,PE)	30,6	30,8	2178	2289
5x35 ок (N,PE)	33,3	34,3	2759	2959
5x50 ок (N,PE)	38,1	38,3	3670	3810
5x50 мс (N,PE)	38,2	-	3259	-
5x70 мс (N,PE)	43,0	-	4322	-
5x95 мс (N,PE)	49,0	-	5731	-
5x120 мс (N,PE)	53,2	-	7029	-
5x150 мс (N,PE)	58,6	-	8627	-
5x185 мс (N,PE)	64,6	-	10480	-
5x240 мс (N,PE)	72,5	-	13381	-

ВВГмнг(А) - FRLS 240, ВВГЭмнг(А) - FRLS 240

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ

FLAME RETARDENT POWER CABLES AT 1 kV



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении до 1 кВ частотой до 100 Гц и постоянном напряжении до 1 кВ.

Кабели сохраняют работоспособность в условиях воздействия пламени - 240 минут

APPLICATION

The cables are designed for power transmission and distribution in stationary equipment for alternating voltage up to 1 kV, frequency up to 100 Hz and direct voltage up to 1 kV.

The cables keep operation under flame effect - 240 minutes

КОНСТРУКЦИЯ

- **Жила -** медная однопроволочная или многопроволочная, секторной или круглой формы
- **Термический барьер -** две слюдосодержащие ленты
- **Изоляция жил -** ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением
- **Внутренняя оболочка -** ПВХ пластикат пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением
- **Термический барьер -** стеклолента
- **Экран -** медная лента (для кабеля марки ВВГЭмнг(А)-FRLS 240)
- **Наружная оболочка -** ПВХ пластикат пониженной пожароопасности

•STRUCTURE

- **Core -** copper, single or multiwire, sector or round shaped
- **Thermal barrier -** two mica tapes
- **Core insulation -** low combustibility, low-smoke PVC plasticate
- **Inner sheath -** low combustibility, low-smoke PVC plasticate
- **Thermal barrier -** fiberglass tape
- **Screen -** copper tape
- (for cable type ВВГЭмнг(А)-FRLS 240)
- **External sheath -** low combustibility PVC plasticate

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, кВ	1,0
Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более ºС	+70
Допустимая температура жил при коротком замыкании, не более ºС	+250
Эксплуатация при температуре окружающей среды, ºС	-50 до +50
Срок службы кабелей	30 лет

SPECIFICATIONS

Nominal voltage, kV	1,0
Permissible temperature of core heating, during operation, max, °C	+70
Permissible temperature of core heating, during short circuit, max, °C	+250
Operation at ambient temperature, °C	-50 to +50
Service life	30 years

Кабели соответствуют требованиям ТУ 3530-003-05014308-2009

The cables meet the requirements of Specs. 3530-003-05014308-2009

Число жил и сечение мм² Number of cores and cross section, mm²	Наружный диаметр, мм External diameter, mm	Расчетная масса, кг/км Design cable weight, kg/km	Число жил и сечение мм² Number of cores and cross section, mm²	Наружный диаметр, мм External diameter, mm	Расчетная масса, кг/км Design cable weight, kg/km
1x16 мк	14,2	363	3x35 мк (N,PE)	29,2	1832
1x25 мк	15,6	481	3x50 мк (N,PE)	32,4	2417
1x35 мк	16,6	586	3x25 мк +1x16 мк (N)	29,5	1845
1x50 мк	18,5	777	3x35 мк +1x16 мк (N)	30,8	2158
1x16 мк	22,5	882	3x50 мк +1x25 мк (N)	34,7	2910
2x25 мк (N)	25,7	1215	4x16 мк (PE)	26,1	1303
2x35 мк (N)	27,7	1497	4x25 мк (PE)	29,5	1806
2x50 мк (N)	30,7	1949	4x35 мк (PE)	31,9	2277
3x16 мк (N,PE)	24,0	1073	4x50 мк (PE)	35,9	3065
3x25 мк (N,PE)	27,0	1465			