

КАБЕЛИ

Кабели силовые с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66, 1, 6кВ	3
Кабели силовые (NYM).....	15
Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из ПВХ (NYY, NAYY, NYCY, NAYCY)	17
Кабели силовые с ПВХ изоляцией, -нг	22
Кабели силовые с ПВХ изоляцией, -ХЛ	32
Кабели силовые пожаробезопасные нг-LS	35
Кабели силовые пожаробезопасные нг-HF	47
Кабели силовые пожаробезопасные нг-FRLS	49
Кабели силовые пожаробезопасные нг-FRHF	51
Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена пожаробезопасные	53
Кабели силовые с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ	56
Кабели силовые с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ	65
Кабели силовые одножильные, бронированные с круглыми проволоками	71
Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ	74
Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 64/110 Кв	81
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией	84
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией, в шланге	94
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией пропитанной нестекающим составом.....	96
Кабели силовые гибкие	101
Кабели силовые с резиновой изоляцией	105
Кабели контрольные.....	119
Кабели контрольные в холодостойком исполнении	129
Кабели контрольные с резиновой и пластмассовой изоляцией	130
Кабели управления гибкие с ПВХ изоляцией	157
Кабели радиочастотные	161
Кабели коаксиальные с изоляцией из полиэтилена	166
Кабели коаксиальные для передачи и распределения энергии	167
Кабели связи	170
Кабели и провода связи	173
Кабели геофизические	195
Кабели оптические	210
Кабели для сигнализации и блокировки	227
Кабели судовые	248
Кабели управления гибкие шахтные	264
Кабели для горных разработок и землеройных работ	266
Кабели и каналы для сварочной аппаратуры	286
Кабели для промышленных взрывных работ	288
Разработки НИИ	289

ПРОВОДА И ШНУРЫ

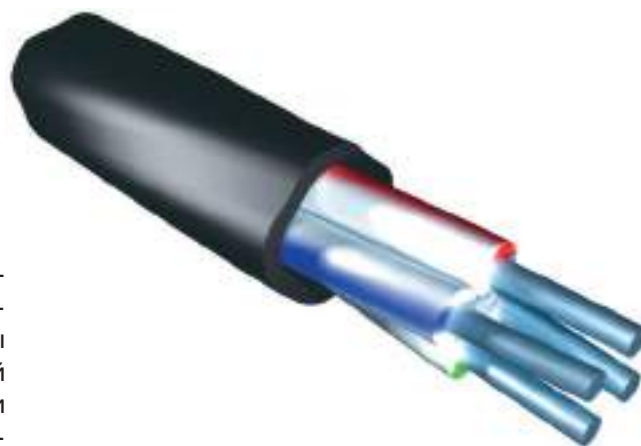
Кабели и провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП (СИП)	290
Провода неизолированные для воздушных ЛЭП/А и АС.....	310
Кабели и провода неизолированные для воздушных ЛЭП/М.....	312

ОГЛАВЛЕНИЕ

Провода с ПВХ изоляцией для электрических установок.....	313
Провода и шнуры осветительные на номинальное напряжение до 380/660 В.....	318
Провода и шнуры соединительные.....	321
Шнуры армированные.....	325
Провода и шнуры на номинальное напряжение 300/500 В.....	327
Провода бытового назначения.....	329
Провода обмоточные.....	331
Провода медные обмоточные со стекловолокнуистой и стеклополиэфирной изоляцией.....	333
Провода медные обмоточные с термореактивным связующим.....	335
Провода медные обмоточные с эмалево-стекловолокнуистой и эмалево-стеклополиэфирной изоляцией.....	336
Провода обмоточные эмалированные.....	337
Провода обмоточные с пленочной изоляцией.....	362
Провода обмоточные с пластмассовой изоляцией.....	365
Провода гибкие с кремнийорганической изоляцией.....	369
Провода различного назначения.....	371
– медные неизолированные гибкие.....	371
– установочные для водопогружных электродвигателей.....	372
– со стальным несущим тросом.....	374
– для подвижного состава рельсового транспорта.....	375
– кроссовый станционный с изоляцией из ПВХ пластиката.....	377
– для щеток электрических машин.....	378
– для подвижного состава, рельсового транспорта и троллейбусов.....	379
– для радиоустановок.....	383
Проволока медная круглая электротехническая.....	385
Проволока медная прямоугольного сечения.....	386
Проволока алюминиевая круглая электротехническая.....	387
 СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Токи нагрузки кабелей.....	388
Допустимые токи односекундного короткого замыкания.....	400
Строительные длины кабелей и проводов.....	404
Тара.....	406
Зарубежные аналоги.....	410
Список сокращений.....	412
 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	 413

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66; 1; 6 кВ/

Кабели силовые с ПВХ изоляцией на
напряжение 0,66, 1, 6 кВ
ГОСТ 16442-80
ТУ 16.К71.322-2002 (5-жильные)

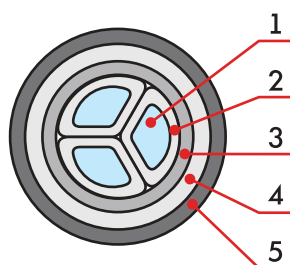


Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 6 кВ частоты 50 Гц. Виды климатического исполнения кабелей УХЛ, Т, категорий размещения 1, 5 по ГОСТ 15150, а также для прокладки в почве. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

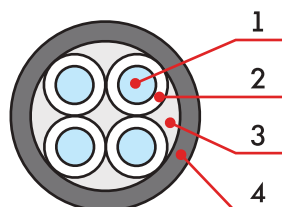
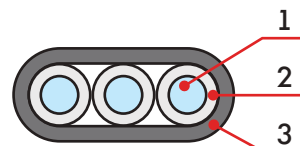
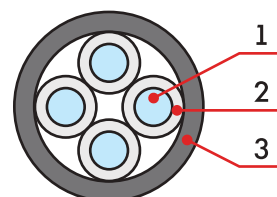
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66; 1 и 6 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	– 15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	80°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	160°C (4 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – одножильного кабеля – многожильного кабеля	10 диам. кабеля 7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет



(А)ВБбШв

1. Однопроводочная или многопроводочная токопроводящая жила
2. Изоляция из ПВХ пластиката
3. Поясная изоляция из ПВХ пластиката
4. Броня из стальных оцинкованных лент
5. Наружная оболочка из ПВХ пластиката



(А)ВВГз

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

(А)ВВГ, (А)ВВГ-П

1. Однопроводочная или многопроводочная токопроводящая жила
2. Изоляция из ПВХ пластиката
3. Наружная оболочка из ПВХ пластиката

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66; 1; 6 кВ/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ВВГ АВВГ	Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный (ВВГ) или алюминиевый (АВВГ) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Поясная изоляция – ПВХ пластикат; Экран из электропроводящей бумаги и медных лент для кабелей на напряжение 6 кВ; Наружная оболочка – ПВХ пластикат.	Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также на открытом воздухе.
ВВГ-П АВВГ-П	Жилы – однопроволочный медный (ВВГ-П) или алюминиевый (АВВГ-П) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат. Изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости; Наружная оболочка – ПВХ пластикат.	
ВББШв АВББШв	Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный (ВББШв) или алюминиевый (АВББШв) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Поясная изоляция – ПВХ пластикат Броня из стальных лент Защитный шланг из ПВХ пластика.	Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и сооружениях метрополитена, в т. ч. пожароопасных и взрывоопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.
АВВГз ВВГз	Жилы – однопроволочный медный (ВВГ) или алюминиевый (АВВГ) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Заполнение – из резиновой смеси; Наружная оболочка – ПВХ пластикат.	Для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе. Рекомендуются для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также на открытом воздухе.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 16442-80

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика бронированный стальными лентами и со шлангом из ПВХ пластика АВББШв-0.66
код ОКП: 35 2222 4100

2 x 16 (ож)	19.1	545
2 x 25	22.8	786
2 x 25 (ож)	22.2	708
2 x 35	25.2	956
2 x 35 (ож)	24.5	886
2 x 50	28.6	1226
2 x 50 (ож)	27.6	1090
3 x 6+1x4 (ож)	17.0	460
3 x 10 (ож)	18	524
3 x 16 (ож)	20	647
3 x 25	24.4	899
3 x 25 (ож)	23.8	896

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 25+1x16 (ож)	23.86	756
3 x 35	26.8	1087
3 x 35 (ож)	25.8	1062
3 x 35+1x16 (ож)	26.81	910
3 x 50	30.2	1389
3 x 50 (ож)	29.1	1343
3 x 50+1x25 (ож)	28.52	1122
4 x 6 (ож)	16.5	444
4 x 10 (ож)	19.4	601
4 x 16 (ож)	21.6	754
4 x 25	26.7	1062
4 x 25 (ож)	25.8	1048
4 x 35	29.1	1281
4 x 35 (ож)	28	1255
4 x 50	32.9	1644
4 x 50 (ож)	31.8	1593

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66; 1; 6 кВ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика без защитного покрова в плоском исполнении АВВГ-П-0.66
Код ОКП: 352222.

2 x 2.5 (ож)	5.2 x 8.1	55
2 x 4 (ож)	5.9 x 9.4	75
2 x 6 (ож)	6.4 x 10.4	92
2 x 10 (ож)	7.6 x 12.8	137
2 x 16 (ож)	9.1 x 15.3	200
2 x 10 (ож)	7.6 x 12.8	137
2 x 16 (ож)	9.1 x 15.3	200
3 x 2.5 (ож)	5.2 x 10.9	75
3 x 4 (ож)	5.9 x 13	103
3 x 6 (ож)	6.4 x 14.5	129
3 x 10 (ож)	7.6 x 18.1	194
3 x 16 (ож)	9.1 x 21.4	284

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика без защитного покрова АВВГ-0.66
Код ОКП: 352222.

1 x 2.5 (ож)	5	31
1 x 4 (ож)	5.7	42
1 x 6 (ож)	6.2	51
1 x 10 (ож)	7.5	74
1 x 16 (ож)	9	110
1 x 25 (ож)	10.6	155
1 x 35 (ож)	11.5	190
1 x 50 (ож)	13.1	251
2 x 2.5 (ож)	7.9	57
2 x 4 (ож)	9.9	92
2 x 6 (ож)	10.9	113
2 x 10 (ож)	13.3	164
2 x 16 (ож)	15.2	216
2 x 25	19.2	330
2 x 35 (ож)	20.6	399
2 x 35	21.2	408
2 x 50 (ож)	24.2	548
2 x 50	24.8	565
3 x 2.5 (ож)	8.9	84
3 x 4 (ож)	10.4	115
3 x 4+1x2.5 (ож)	11.3	131
3 x 4+1x2.5 (ож)	11.3	131
3 x 6 (ож)	11.5	142
3 x 6+1x2.5 (ож)	12.5	159
3 x 6+1x4 (ож)	12.5	166
3 x 10 (ож)	14.1	213
3 x 10+1x4 (ож)	15.4	236
3 x 10+1x6 (ож)	15.4	243
3 x 16 (ож)	16.1	286
3 x 16+1x10 (ож)	17.6	332
3 x 16+1x6 (ож)	17.6	315
3 x 25	17.7	441
3 x 25	20.4	439

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 25 (ож)	17.8	417
3 x 25 (ож)	19.9	434
3 x 25+1x10	22.9	526
3 x 25+1x10 (ож)	21.8	483
3 x 25+1x16	22.5	527
3 x 25+1x16	22.5	527
3 x 25+1x16 (ож)	20.1	519
3 x 25+1x16 (ож)	21.8	503
3 x 35	20	562
3 x 35*	22.6	550
3 x 35 (ож)	19.9	539
3 x 35 (ож)*	21.9	538
3 x 35+1x16	25.3	664
3 x 35+1x16	25.7	686
3 x 35+1x16 (ож)	22.6	629
3 x 35+1x16 (ож)	24.4	630
3 x 35+1x16 (ож)	24.4	630
3 x 50	23.9	755
3 x 50*	26.4	766
3 x 50 (ож)	22.8	726
3 x 50 (ож)*	25.8	743
3 x 50+1x16	29.6	892
3 x 50+1x16 (ож)	28.2	808
3 x 50+1x25	29.1	907
3 x 50+1x25 (ож)	24.7	850
3 x 50+1x25 (ож)	28.2	844
4 x 2.5 (ож)	9.6	101
4 x 4 (ож)	11.3	140
4 x 6 (ож)	12.5	175
4 x 6 (ож)	12.5	177
4 x 10 (ож)	15.5	265
4 x 16 (ож)	18.1	377
4 x 25 (ож)	20.1	543
4 x 25 (ож)*	21.9	549
4 x 25*	22.5	565
4 x 25	20.9	587
4 x 35 (ож)	22.1	678
4 x 35 (ож)*	24.6	707
4 x 35	22.9	722
4 x 35*	25.3	740
4 x 50 (ож)	25.6	913
4 x 50 (ож)*	28.4	964
4 x 50	26.9	966
4 x 50*	29.1	994
5 x 2.5 (ож)	10.5	118
5 x 4 (ож)	12.4	165
5 x 6 (ож)	13.7	208
5 x 10 (ож)	17	319
5 x 16 (ож)	19.9	454
5 x 25 (ож)	24.5	688
5 x 35 (ож)	27.1	858

* С круглыми жилами.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66; 1; 6 кВ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика без защитного покрова с заполнением АВВГз-0.66
Код ОКП: 35 2222 1700

2 x 2.5 (ож)	9.7	124
2 x 4 (ож)	11	164
2 x 6 (ож)	12	199
2 x 10 (ож)	14.8	308
2 x 16 (ож)	16.7	398
2 x 25 (ож)	20.2	588
2 x 35 (ож)	22.5	742
2 x 50 (ож)	26	993
3 x 50 (ож)	27.5	1117
3 x 2.5 (ож)	10.1	134
3 x 4 (ож)	11.6	179
3 x 6 (ож)	12.6	219
3 x 10 (ож)	14.8	304
3 x 16 (ож)	17.6	444
3 x 25 (ож)	21.4	657
3 x 35 (ож)	24.2	855
4 x 2.5 (ож)	10.8	152
4 x 4 (ож)	12.5	210
4 x 6 (ож)	14.1	273
4 x 10 (ож)	17	399
4 x 16 (ож)	19.6	546
4 x 25 (ож)	24.2	832
4 x 35 (ож)	26.5	1022
4 x 50 (ож)	30.6	1372

Кабель силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика бронированный стальными лентами и со шлангом из ПВХ пластика АВББШв-1
Код ОКП: 353771

2 x 16 (ож)	19.5	604
2 x 25	23.2	831
2 x 25 (ож)	22.6	803
2 x 35	25.6	1007
2 x 35 (ож)	24.9	968
2 x 50	29	1287
2 x 50 (ож)	28	1214
3 x 6+1x2.5 (ож)	18.7	519
3 x 6+1x4 (ож)	18.7	528
3 x 10 (ож)	18.5	544
3 x 10+1x4 (ож)	20.6	633
3 x 10+1x6 (ож)	20.6	641
3 x 16 (ож)	20.4	670
3 x 16+1x6 (ож)	22.9	775
3 x 16+1x10 (ож)	22.9	790
3 x 25	23.5	748
3 x 25	24.8	948
3 x 25 (ож)	23.6	801
3 x 25 (ож)	24.2	922

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 25+1x10	24.7	822
3 x 25+1x10 (ож)	24.1	796
3 x 25+1x10 (ож)	27	1055
3 x 25+1x16	27.6	1109
3 x 25+1x16 (ож)	24.1	771
3 x 25+1x16 (ож)	27	1075
3 x 35	26.1	919
3 x 35	27.2*	1145
3 x 35 (ож)	25.8	939
3 x 35 (ож)	26.2*	1090
3 x 35+1x16	26.6	981
3 x 35+1x16	30	1296
3 x 35+1x16 (ож)	27	927
3 x 35+1x16 (ож)	27*	985
3 x 35+1x16 (ож)	29.3	1250
3 x 50	29.5	1171
3 x 50*	30.6	1453
3 x 50 (ож)	28.6	1153
3 x 50 (ож)*	29.6	1374
3 x 50+1x16	30.6	1244
3 x 50+1x16 (ож)	28.7	1179
3 x 50+1x16 (ож)*	33.6	1600
3 x 50+1x25	33.9	1664
3 x 50+1x25 (ож)	28.7	1141
3 x 50+1x25 (ож)*	33.6	1637
3 x 70	31.9	1421
3 x 70 (ож)	31.3	1410
3 x 70+1x25	34.7	1590
3 x 70+1x25 (ож)	33	1472
3 x 70+1x35	35	1626
3 x 70+1x35 (ож)	33	1423
3 x 95	35.6	1782
3 x 95 (ож)	35.1	1782
3 x 95+1x35	37.6	1941
3 x 95+1x35 (ож)	35.6	1864
3 x 95+1x50	37.8	1999
3 x 95+1x50 (ож)	35.57	1820
3 x 120	38.1	2069
3 x 120 (ож)	37.5	2068
3 x 120+1x35	40.5	2236
3 x 120+1x35 (ож)	40	2182
3 x 120+1x70	40.7	2357
3 x 120+1x70 (ож)	40.01	2189
3 x 150	41.4	2452
3 x 150 (ож)	40.3	2403
3 x 150+1x50	45.5	2750
3 x 150+1x50 (ож)	42.4	2537
3 x 150+1x70	45.7	2813
3 x 150+1x70 (ож)	42.39	2462
3 x 185	45.2	2920
3 x 185 (ож)	43.7	2910
3 x 185+1x50	49.2	3185
3 x 185+1x50 (ож)	45.6	3023

* С круглыми жилами.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66; 1; 6 кВ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 185+1x95	49.4	3329
3 x 185+1x95 (ож)	45.58	3018
3 x 240	50.6	3610
3 x 240 (ож)	48.9	3604
3 x 240+1x70	55.8	4012
3 x 240+1x120	56	4163
4 x 6 (ож)	17.9	509
4 x 10 (ож)	19.9	625
4 x 16 (ож)	22.1	780
4 x 25	25.3	918
4 x 25 (ож)	25.7	899
4 x 25 (ож)*	26.2	1078
4 x 25	27.2	1125
4 x 35	27.3	1093
4 x 35 (ож)	27.7	1065
4 x 35 (ож)*	28.5	1288
4 x 35	29.6	1350
4 x 50 (ож)	30.8	1325
4 x 50	31.5	1423
4 x 50 (ож)*	32.3	1630
4 x 50*	33.4	1720
4 x 70 (ож)	33.9	1623
4 x 70	35.2	1787
4 x 95 (ож)	37.8	2092
4 x 95	38.7	2208
4 x 120 (ож)	40.6	2455
4 x 120	41.8	2588
4 x 150 (ож)	43.6	2858
4 x 150	46.1	3138
4 x 185 (ож)	47.7	3454
4 x 185	49.9	3695
4 x 240 (ож)	53.2	4328
4 x 240	56.2	4645
5 x 4 (ож)	17.9	483
5 x 6 (ож)	19.3	565
5 x 10 (ож)	21.4	694
5 x 16 (ож)	24.3	897
5 x 25 (ож)	28.5	1226
5 x 35 (ож)	31.1	1463
5 x 50	37	2038
5 x 70	39.7	2349
5 x 95	45.2	2945
5 x 120	49.2	3456
5 x 150	54.1	4133
5 x 185	59.3	4924
5 x 240	67.5	6244

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика без защитного покрова в плоском исполнении АBBГ-П-1

Код ОКП: 353771

2 x 2.5 (ож)	5.6 x 8.9	64
2 x 4 (ож)	6.5 x 10.6	90

* С круглыми жилами.

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2 x 6 (ож)	7 x 11.6	108
2 x 10 (ож)	7.8 x 13.2	143
2 x 16 (ож)	9.3 x 15.7	208
3 x 2.5 (ож)	5.6 x 12.1	87
3 x 4 (ож)	6.5 x 14.8	124
3 x 6 (ож)	7 x 16.3	152
3 x 10 (ож)	7.8 x 18.7	203
3 x 16 (ож)	9.3 x 22	295

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика без защитного покрова АBBГ-1

Код ОКП: 353771

1 x 2.5 (ож)	5.4	36
1 x 4 (ож)	6.3	49
1 x 6 (ож)	6.8	59
1 x 10 (ож)	7.6	77
1 x 16 (ож)	9.1	113
1 x 25 (ож)	10.7	158
1 x 25	11.4	180
1 x 35 (ож)	11.7	193
1 x 35	12.3	217
1 x 50 (ож)	13.2	252
1 x 50	14	286
1 x 70 (ож)	14.8	329
1 x 70	15.8	366
1 x 95 (ож)	16.5	418
1 x 95	17.9	466
1 x 120 (ож)	18.2	513
1 x 120	19.3	565
1 x 150 (ож)	19.7	609
1 x 150	21.25	677
1 x 185 (ож)	21.5	737
1 x 185	23.1	807
1 x 240 (ож)	24.4	952
1 x 240	26.2	1042
2 x 2.5 (ож)	9.3	79
2 x 4 (ож)	11	109
2 x 6 (ож)	12	130
2 x 10 (ож)	13.6	168
2 x 16 (ож)	15.5	219
2 x 25 (ож)	19	329
2 x 25	19.6	340
2 x 35 (ож)	20.9	403
2 x 50	21.2	580
2 x 35	21.6	419
2 x 50 (ож)	24.4	547
2 x 50	25.2	578
2 x 95	26.4	948
2 x 120	28.4	1122
2 x 150	30.6	1352
2 x 185	33.6	1616
2 x 240	37.4	2066
3 x 2.5 (ож)	9.8	96
3 x 2.5+1x2.5 (ож)	11.1	129

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66; 1; 6 кВ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 4 (ож)	11.7	136
3 x 4+1x2.5 (ож)	13.2	171
3 x 4+1x2.5 (ож)	13.2	171
3 x 6 (ож)	12.7	165
3 x 6+1x2.5 (ож)	14	200
3 x 6+1x4 (ож)	14.5	212
3 x 10 (ож)	14.5	218
3 x 10+1x4 (ож)	15.9	266
3 x 10+1x6 (ож)	16.4	278
3 x 16 (ож)	16.4	290
3 x 16+1x6 (ож)	18.4	366
3 x 16+1x10 (ож)	19.1	386
3 x 25	19.7	474
3 x 25*	20.8	453
3 x 25 (ож)	19.8	465
3 x 25 (ож)*	20.2	439
3 x 25+1x10	20.5	516
3 x 25+1x10*	23.4	544
3 x 25+1x10 (ож)	22	521
3 x 25+1x16	20.9	546
3 x 25+1x16*	23.4	565
3 x 25+1x16 (ож)	20.3	534
3 x 25+1x16 (ож)*	22.8	547
3 x 35	21.9	592
3 x 35*	23	566
3 x 35 (ож)	21.6	573
3 x 35 (ож)*	22.2	543
3 x 35+1x16*	22.9	663
3 x 35+1x16	26.2	706
3 x 35+1x16 (ож)	22.8	646
3 x 35+1x16 (ож)*	24.6	671
3 x 50	25.7	821
3 x 50*	26.8	784
3 x 50 (ож)	24.8	766
3 x 50 (ож)*	26	741
3 x 50+1x16	26.8	881
3 x 50+1x16*	30.1	914
3 x 50+1x25	27.2	933
3 x 50+1x25*	30.1	956
3 x 50+1x25 (ож)	24.9	869
3 x 70	28.1	1041
3 x 70 (ож)	27.5	979
3 x 70+1x25	30.5	1147
3 x 70+1x35	31	1191
3 x 70+1x35 (ож)	29.2	1107
3 x 95	31.4	1324
3 x 95 (ож)	30.9	1268
3 x 95+1x35	33.4	1458
3 x 95+1x50	33.8	1526
3 x 95+1x50 (ож)	31.4	1454
3 x 120 (ож)	33.3	1513
3 x 120	34.3	1609

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 120+1x35	36.7	1747
3 x 120+1x70	37.1	1881
3 x 120+1x70 (ож)	36.2	1801
3 x 150	37.6	1949
3 x 150 (ож)	36.5	1838
3 x 150+1x50	41.3	2158
3 x 150+1x70	41.7	2236
3 x 150+1x70 (ож)	38.6	2078
3 x 185	41	2331
3 x 185 (ож)	39.9	2246
3 x 185+1x50	45.4	2584
3 x 185+1x95	45.8	2744
3 x 185+1x95 (ож)	41.4	2572
3 x 240 (ож)	45.1	2898
3 x 240	46.8	2989
3 x 240+1x70	51.6	3277
3 x 240+1x120	52	3448
4 x 2.5 (ож)	10.6	116
4 x 4 (ож)	12.7	171
4 x 6 (ож)	13.9	208
4 x 10 (ож)	15.9	277
4 x 16 (ож)	18.5	392
4 x 25	21.1	593
4 x 25 (ож)	21.5	577
4 x 25 (ож)*	22.2	565
4 x 25*	23	583
4 x 35	23.3	740
4 x 35 (ож)	23.9	737
4 x 35 (ож)*	25	731
4 x 35	25.8	760
4 x 50 (ож)	27	957
4 x 50	27.7	1032
4 x 50 (ож)	28.7	961
4 x 50	29.6	1018
4 x 70 (ож)	30.1	1215
4 x 70	31	1318
4 x 95 (ож)	33.6	1603
4 x 95	34.9	1719
4 x 120 (ож)	36.8	1961
4 x 120	38	2056
4 x 150 (ож)	39.8	2325
4 x 150	41.9	2508
4 x 185 (ож)	43.5	2827
4 x 185	46.1	3049
4 x 240 (ож)	49.4	3669
4 x 240	52	3860
5 x 2.5 (ож)	11.6	136
5 x 2.5 (ож)**	12.7	211
5 x 4 (ож)	13.9	202
5 x 4 (ож)**	15.1	295
5 x 6 (ож)	15.3	253

* С круглыми жилами.

* С круглыми жилами.

** С круглыми жилами, с заполнением.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66; 1; 6 кВ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

5 x 6 (ож)**	16.7	372
5 x 10 (ож)	17.8	353
5 x 10 (ож)*	19.4	515
5 x 16 (ож)	20.3	477
5 x 16 (ож)*	21.9	677
5 x 25 (ож)	25	723
5 x 25 (ож)*	26.9	1032
5 x 35 (ож)	27.5	893
5 x 35 (ож)*	29.5	1255
5 x 50	35.6	1809
5 x 70	35.7	1712
5 x 95	41	2192
5 x 120	45.4	2672
5 x 150	50.1	3243
5 x 185	55.3	3943
5 x 240	62.5	4974

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика без защитного покрова с заполнением АВВГз-1
Код ОКП: 35 3771 4900

2 x 2.5 (ож)	10.5	144
2 x 4 (ож)	12.2	200
2 x 6 (ож)	13.2	237
2 x 10 (ож)	15.2	323
2 x 16 (ож)	17.1	415
2 x 25 (ож)	20.6	609
2 x 35 (ож)	22.9	765
2 x 50 (ож)	26.4	1020
3 x 2.5 (ож)	11	156
3 x 2.5+1x1.5 (ож)	11.4	161
3 x 4 (ож)	12.9	217
3 x 4+1x2.5 (ож)	13.6	225
3 x 6 (ож)	13.9	260
3 x 6+1x4 (ож)	15.2	294
3 x 10 (ож)	15.3	320
3 x 10+1x6 (ож)	17.2	383
3 x 16 (ож)	18.4	479
3 x 16+1x10 (ож)	20.2	546
3 x 25 (ож)	21.8	680
3 x 25+1x16 (ож)	24.8	820
3 x 35 (ож)	24.6	881
3 x 35+1x16 (ож)	27	976
3 x 50 (ож)	28	1146
3 x 50+1x25 (ож)	31.3	1327
4 x 2.5 (ож)	11.8	177
4 x 4 (ож)	13.9	254
4 x 6 (ож)	15.5	323
4 x 10 (ож)	17.5	418
4 x 16 (ож)	20.1	568
4 x 25 (ож)	24.6	858
4 x 35 (ож)	26.9	1052
4 x 50 (ож)	31.1	1405

* С круглыми жилами.

** С круглыми жилами, с заполнением.

WWW.SEVCABLE.RU

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика бронированный стальными лентами и со шлангом из ПВХ пластика АВББШв-6
Код ОКП: 353773

3 x 35	38.1	1890
3 x 35 (ож)*	36.9	1902
3 x 35 (ож)	39.13	2147
3 x 50	40.7	2170
3 x 50 (ож)	38.8	2124
3 x 50 (ож)*	42.1	2505
3 x 70	43.1	2504
3 x 70 (ож)	41.4	2450
3 x 95	46.3	2923
3 x 95 (ож)	44.9	2890
3 x 120	49.3	3329
3 x 120 (ож)	47.8	3390
3 x 150	52.1	3756
3 x 150 (ож)	50.2	3765
3 x 185	55.5	4278
3 x 185 (ож)	53.2	4280
3 x 240	60	4993
3 x 240 (ож)	57.5	5051

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика без защитного покрова АВВГ-6
Код ОКП: 35 3773 5300

3 x 35	36.7	1485
3 x 35 (ож)*	37.7	1730
3 x 35 (ож)	36.6	1486
3 x 50	39.3	1734
3 x 50 (ож)*	40.7	2053
3 x 50 (ож)	38.6	1683
3 x 70	41.7	2040
3 x 70 (ож)	41.3	1976
3 x 95	44.9	2423
3 x 95 (ож)	44.6	2371
3 x 120	47.9	2794
3 x 120 (ож)	47.4	2731
3 x 150	50.7	3187
3 x 150 (ож)	50	3163
3 x 185	53.7	3620
3 x 185 (ож)	52.9	3616
3 x 240	58.6	4331
3 x 240 (ож)	57.3	4335

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66; 1; 6 кВ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ

Кабель силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, бронированный стальными лентами и со шлангом из ПВХ пластика ВБШв-0.66

Код ОКП: 35 2122 4100

2 x 16 (ож)	19.2	787
2 x 16	19.8	796
2 x 25 (ож)	22.3	1097
2 x 25	22.8	1095
2 x 35 (ож)	24.6	1377
2 x 35	25.2	1389
2 x 50 (ож)	27.8	1799
2 x 50	28.6	1844
3 x 10 (ож)	18.1	715
3 x 10+1x6 (ож)	19.9	829
3 x 16 (ож)	20.1	955
3 x 16	20.8	957
3 x 16+1x10 (ож)	22.1	1120
3 x 25 (ож)	23.9	1378
3 x 25	24.4	1363
3 x 25+1x16	27.1	1648
3 x 25+1x16 (ож)	26.3	1614
3 x 35	26.8	1736
3 x 35 (ож)	25.9	1719
3 x 35+1x16	29.5	2021
3 x 35+1x16 (ож)	28.6	1962
3 x 50 (ож)	29.3	2271
3 x 50	30.2	2316
3 x 50+1x25 (ож)	32.4	2620
3 x 50+1x25	33.4	2715
4 x 6 (ож)	16.5	594
4 x 10 (ож)	19.5	857
4 x 16 (ож)	21.7	1166
4 x 16	22.5	1161
4 x 25 (ож)	25.9	1693
4 x 25	26.7	1680
4 x 35 (ож)	28.2	2135
4 x 35	29.1	2146
4 x 50 (ож)	32	2833
4 x 50	32.9	2880

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика без защитного покрова в плоском исполнении ВВГ-П-0.66

Код ОКП: 352122

2 x 1.5 (ож)	4.8 x 7.3	68
2 x 2.5 (ож)	5.2 x 8.1	85
2 x 4 (ож)	5.9 x 9.4	123
2 x 6 (ож)	6.4 x 10.4	164
2 x 10 (ож)	7.6 x 12.8	257
2 x 16 (ож)	9.1 x 15.3	392
3 x 1.5 (ож)	4.8 x 9.7	96
3 x 2.5 (ож)	5.2 x 10.9	129

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 4 (ож)	5.9 x 13	175
3 x 6 (ож)	6.4 x 14.5	237
3 x 10 (ож)	7.6 x 18.1	375
3 x 16 (ож)	9.1 x 21.4	572

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика без защитного покрова ВВГ-0.66

Код ОКП: 352122

1 x 16 (ож)	9	209
1 x 25 (ож)	10.6	311
1 x 35 (ож)	11.5	402
1 x 50 (ож)	13.1	547
2 x 1.5 (ож)	7.1	66
2 x 2.5 (ож)	7.9	89
2 x 4 (ож)	9.9	143
2 x 6 (ож)	10.9	188
2 x 10 (ож)	13.3	292
2 x 16 (ож)	15.2	420
2 x 16	15.8	420
2 x 25 (ож)	18.7	647
2 x 25	19.2	639
2 x 35 (ож)	20.6	838
2 x 35	21.2	841
2 x 50	24.8	1183
3 x 1.5 (ож)	7.5	85
3 x 2.5 (ож)	8.6	131
3 x 1.5+1x1 (ож)	8.7	111
3 x 1.5+1x1.5 (ож)	8.7	116
3 x 2.5 (ож)	8.9	130
3 x 2.5+1x1.5 (ож)	9.6	149
3 x 4 (ож)	10.4	191
3 x 4+1x2.5 (ож)	11.3	220
3 x 6 (ож)	11.5	256
3 x 6+1x2.5 (ож)	12.5	285
3 x 6+1x4 (ож)	12.5	301
3 x 10 (ож)	14.1	404
3 x 10+1x4 (ож)	15.4	446
3 x 10+1x6 (ож)	15.4	465
3 x 16 (ож)	16.1	592
3 x 16	16.8	590
3 x 16+1x10 (ож)	17.6	689
3 x 16+1x6 (ож)	17.6	647
3 x 16+1x10	19.3	751
3 x 16+1x6	19.3	707
3 x 25 (ож)	19.9	916
3 x 25	20.4	903
3 x 25+1x10 (ож)	21.8	1014
3 x 25+1x16 (ож)	21.8	1070
3 x 25+1x10	22.9	1059
3 x 25+1x16	22.9	1117
3 x 35	22.6	1199
3 x 35 (ож)	21.9	1196
3 x 35+1x16	25.7	1444

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66; 1; 6 кВ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 35+1x16 (ож)	24.4	1370
3 x 50	26.4	1693
3 x 50 (ож)	25.5	1611
3 x 50+1x16	29.6	1931
3 x 50+1x16 (ож)	28.2	1793
3 x 50+1x25	29.6	2024
3 x 50+1x25 (ож)	28.2	1887
4 x 1.5 (ож)	8.4	119
4 x 1.5 (ож)	8.7	118
4 x 2.5 (ож)	9.6	162
4 x 4 (ож)	11.3	241
4 x 6 (ож)	12.5	326
4 x 10 (ож)	15.5	521
4 x 16 (ож)	18.1	785
4 x 16	18.9	792
4 x 25	22.5	1183
4 x 35 (ож)	24.6	1585
4 x 35	25.3	1605
4 x 50	29.1	2230
5 x 1.5 (ож)	9.4	140
5 x 2.5 (ож)	10.5	194
5 x 4 (ож)	12.4	292
5 x 6 (ож)	13.7	397
5 x 10 (ож)	17	638
5 x 16 (ож)	19.9	964
5 x 25 (ож)	24.5	1492

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика без защитного покрова, с заполнением ВВГз-0.66
Код ОКП: 353122

2 x 1.5 (ож)	8.9	121
2 x 2.5 (ож)	9.68	153
2 x 4 (ож)	11	213
2 x 6 (ож)	12	273
2 x 10 (ож)	14.8	431
2 x 16 (ож)	16.7	595
2 x 25 (ож)	20.2	901
2 x 35 (ож)	22.5	1170
2 x 50 (ож)	26	1584
3 x 1.5 (ож)	9.3	138
3 x 1.5+1x1.5 (ож)	10	160
3 x 2.5 (ож)	10.1	178
3 x 2.5+1x1.5 (ож)	11	205
3 x 4 (ож)	11.6	253
3 x 4+1x2.5 (ож)	12.6	289
3 x 6 (ож)	12.6	329
3 x 6+1x4 (ож)	14.2	401
3 x 10 (ож)	14.8	490
3 x 10+1x6 (ож)	17.1	609
3 x 16 (ож)	17.6	739
3 x 16+1x10 (ож)	20.2	913
3 x 25 (ож)	21.4	1126
3 x 25+1x16 (ож)	24.7	1402

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 35 (ож)	24.2	1497
3 x 35+1x16 (ож)	27	1738
3 x 50 (ож)	27.5	2004
3 x 50+1x25 (ож)	31.7	2502
4 x 1.5 (ож)	9.9	161
4 x 2.5 (ож)	10.9	212
4 x 4 (ож)	12.5	308
4 x 6 (ож)	14.1	421
4 x 10 (ож)	17	646
4 x 16 (ож)	19.6	939
4 x 25 (ож)	24.2	1457
4 x 35 (ож)	26.5	1878
4 x 50 (ож)	30.6	2554

Кабель силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика бронированный стальными лентами и со шлангом из ПВХ пластика ВБШв-1
Код ОКП: 353371

2 x 16 (ож)	19.5	801
2 x 16	20.2	834
2 x 25 (ож)	22.6	1116
2 x 25	23.2	1140
2 x 35 (ож)	24.9	1396
2 x 35	25.6	1440
2 x 50 (ож)	28	1805
2 x 50	29	1905
3 x 10 (ож)	18.5	730
3 x 16	21.2	998
3 x 16 (ож)	20.4	965
3 x 16+1x10	24	1212
3 x 25	23.5	1204
3 x 25*	24.8	1411
3 x 25 (ож)	23.6	1195
3 x 25 (ож)*	24.2	1391
3 x 25+1x16	25.1	1424
3 x 25+1x16*	27.6	1680
3 x 35	26.1	1557
3 x 35*	27.2	1794
3 x 35 (ож)	25.8	1529
3 x 35 (ож)*	26.2	1731
3 x 35+1x16	27.1	1748
3 x 35+1x16*	30	2055
3 x 50	29.5	2083
3 x 50*	30.6	2380
3 x 50 (ож)	28.6	1963
3 x 50 (ож)*	29.6	2261
3 x 50+1x25	31	2378
3 x 50+1x25*	33.9	2757
3 x 70	31.9	2698
3 x 70+1x35	35.2	3145
3 x 95	35.8	3532
3 x 95+1x50	38	4083

* С круглыми жилами.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66; 1; 6 кВ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 120	38.4	4280
3 x 120+1x70	40.9	5025
3 x 150	41.8	5210
3 x 150+1x70	45.9	6032
3 x 185	45.7	6323
3 x 185+1x95	49.6	7352
3 x 240	51.1	8020
3 x 240+1x120	56.2	9357
4 x 6 (ож)	17.9	657
4 x 10 (ож)	19.9	872
4 x 16 (ож)	22.1	1173
4 x 16	22.9	1208
4 x 25	25.3	1517
4 x 25 (ож)	25.7	1500
4 x 25 (ож)*	26.2	1703
4 x 25	27.2	1743
4 x 35	27.5	1937
4 x 35*	29.6	2215
4 x 35 (ож)	27.7	1896
4 x 35 (ож)*	28.5	2144
4 x 50	31.5	2624
4 x 50*	33.4	2956
4 x 50 (ож)	30.8	2449
4 x 50 (ож)*	32.3	2812
4 x 70	35.4	3476
4 x 95	39.1	4523
4 x 120	42.2	5513
4 x 150	46.6	6787
4 x 185	50.5	8196
4 x 240	56.6	10477
5 x 4 (ож)	17.9	606
5 x 6 (ож)	19.3	750
5 x 10 (ож)	21.4	1003
5 x 16 (ож)	24.3	1389
5 x 16	25.3	1455
5 x 25 (ож)	28.5	2008
5 x 25	29.3	2057
5 x 35	32	2621
5 x 50	35.5	3411
5 x 50*	37	3583
5 x 70	39.7	4476
5 x 95	45.2	5853
5 x 120	49.2	7130
5 x 150	54.1	8714
5 x 185	59.3	10575
5 x 240	67.5	13574

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката и параллельно уложенными жилами ВВГ-П-1
Код ОКП: 353371

2 x 1.5 (ож)	5.3 x 8.1	71
2 x 2.5 (ож)	5.6 x 8.9	94

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

2 x 4 (ож)	6.5 x 10.6	137
2 x 6 (ож)	7 x 11.6	180
2 x 10 (ож)	7.8 x 13.2	264
2 x 16 (ож)	9.3 x 15.7	400
3 x 1.5 (ож)	5.3 x 11	98
3 x 2.5 (ож)	5.6 x 12.1	131
3 x 4 (ож)	6.5 x 14.8	196
3 x 6 (ож)	7 x 16.3	260
3 x 10 (ож)	7.8 x 18.7	384
3 x 16 (ож)	9.3 x 22	583

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката без защитного покрова ВВГ-1
Код ОКП: 353371

1 x 1.5 (ож)	5.1	39
1 x 2.5 (ож)	5.4	51
1 x 4 (ож)	6.3	73
1 x 6 (ож)	6.8	95
1 x 10 (ож)	7.6	137
1 x 16	10	232
1 x 16 (ож)	9.1	209
1 x 25 (ож)	10.7	311
1 x 25	11.5	342
1 x 35 (ож)	11.7	402
1 x 35	12.5	430
1 x 50 (ож)	13.2	541
1 x 50	14.2	583
1 x 70	15.8	802
1 x 95	17.9	1057
1 x 120	19.3	1312
1 x 150	21.3	1612
1 x 185	23.1	1965
1 x 240	26.2	2543
2 x 1.5 (ож)	7.9	73
2 x 2.5 (ож)	9.3	108
2 x 4 (ож)	11	158
2 x 10 (ож)	13.6	292
2 x 6 (ож)	12	204
2 x 16 (ож)	15.5	416
2 x 16	16.2	428
2 x 25 (ож)	19	642
2 x 25	19.6	649
2 x 35 (ож)	20.9	831
2 x 35	21.6	852
2 x 50	21.2	1188
2 x 50*	25.2	1196
2 x 50 (ож)	24.4	1139
2 x 70	23.4	1579
2 x 95	26.4	2111
2 x 120	28.4	2591
2 x 150	30.6	3184
2 x 185	33.6	3877

* С круглыми жилами.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66; 1; 6 кВ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2 x 240	37.4	4998
3 x 1.5 (ож)	9	107
3 x 1.5+1x1 (ож)	10.2	139
3 x 1.5+1x1.5 (ож)	10.2	144
3 x 2.5 (ож)	9.8	140
3 x 2.5+1x1.5 (ож)	11.1	182
3 x 4 (ож)	11.7	210
3 x 4+1x2.5 (ож)	13.2	264
3 x 6 (ож)	12.7	276
3 x 6+1x2.5 (ож)	14	331
3 x 6+1x4 (ож)	14.5	353
3 x 10+1x6	16.4	508
3 x 10+1x4 (ож)	15.9	484
3 x 10 (ож)	14.5	404
3 x 16 (ож)	16.4	585
3 x 16	17.2	602
3 x 16+1x6 (ож)	18.4	710
3 x 16+1x10	19.1	756
3 x 16+1x6	19.8	726
3 x 25	19.7	930
3 x 25 (ож)	19.8	920
3 x 25 (ож)	20.1	908
3 x 25+1x16*	20.1	1138
3 x 25+1x16 (ож)	20.3	1086
3 x 25	20.8	917
3 x 25+1x10	20.9	1054
3 x 25+1x10 (ож)	22	1067
3 x 25+1x16 (ож)	22.8	1132
3 x 25+1x10	23.4	1077
3 x 35 (ож)	21.6	1206
3 x 35+1x16 (ож)	21.8	1370.4
3 x 35	21.9	1230
3 x 35 (ож)*	22.2	1185
3 x 35+1x16	22.9	1409
3 x 35+1x16	22.9	1409
3 x 35	23	1215
3 x 35+1x16 (ож)	24.6	1431
3 x 35+1x16 (ож)	24.6	1431
3 x 35+1x16	26.2	1465
3 x 50 (ож)	24.8	1623
3 x 50+1x25 (ож)	25	1878.7
3 x 50	25.7	1733
3 x 50 (ож)*	26	1628
3 x 50*	26.8	1711
3 x 50+1x16	27.2	1919
3 x 50+1x25	27.2	2010
3 x 50+1x16*	30.1	1954
3 x 70	28.1	2317
3 x 70+1x25	31	2602
3 x 70+1x35	31	2695
3 x 95	31.6	3071
3 x 95+1x35	33.8	3446

* С круглыми жилами.

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 95+1x50	33.8	3594
3 x 120	34.6	3815
3 x 120+1x35	37.1	4197
3 x 120+1x70	37.1	4531
3 x 150	38	4702
3 x 185	41.5	5726
3 x 150+1x50	41.7	5248
3 x 150+1x70	41.7	5434
3 x 185+1x50	45.8	6319
3 x 185+1x95	45.8	6745
3 x 240	47.3	7392
3 x 240+1x120	52	8616
3 x 240+1x70	52	8147
4 x 1.5 (ож)	9.7	131
4 x 2.5 (ож)	10.6	175
4 x 4 (ож)	12.7	269
4 x 6 (ож)	13.9	356
4 x 10 (ож)	15.9	524
4 x 16 (ож)	18.5	785
4 x 16	19.3	807
4 x 25	21.1	1200
4 x 25 (ож)	21.5	1178
4 x 25 (ож)	22.2	1191
4 x 25	23	1201
4 x 35	23.3	1591
4 x 35 (ож)	23.9	1568
4 x 35 (ож)*	24.9	1587
4 x 35	25.8	1626
4 x 50 (ож)	27	2081
4 x 50	27.7	2248
4 x 50 (ож)*	28.7	2144
4 x 50*	29.6	2254
4 x 70	31.2	3021
4 x 95	35.3	4050
4 x 120	38.4	5000
4 x 150	42.4	6177
4 x 150	42.4	6177
4 x 185	46.7	7576
4 x 240	52.4	9729
5 x 1.5 (ож)	10.5	156
5 x 1.5 (ож)**	11.7	220
5 x 2.5 (ож)	11.6	210
5 x 2.5 (ож)**	12.7	286
5 x 4 (ож)	13.9	325
5 x 4 (ож)**	15.1	418
5 x 6 (ож)	15.3	438
5 x 6 (ож)**	16.7	557
5 x 10 (ож)	17.8	662
5 x 10 (ож)**	19.4	824
5 x 16 (ож)	20.3	969
5 x 16 (ож)**	21.9	1168

* С круглыми жилами.

** С круглыми жилами, с заполнением.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией на напряжение 0,66; 1; 6 кВ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

5 x 16	22.9	1211
5 x 25	27.7	1843
5 x 25 (ож)	24.9	1505
5 x 25 (ож)	26.9	1814
5 x 35	30.4	2394
5 x 35 (ож)	27.5	1963
5 x 50	31.3	2832
5 x 50*	35.6	3354
5 x 70	35.7	3839
5 x 95	41	5100
5 x 120	45.4	6346
5 x 150	50.1	7824
5 x 185	55.3	9593
5 x 240	62.5	12304

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика без защитного покрова, с заполнением ВВГз-1
Код ОКП: 35 3371 2900

2 x 1.5 (ож)	9.7	140
2 x 2.5 (ож)	10.5	173
2 x 4 (ож)	12.2	249
2 x 6 (ож)	13.2	311
2 x 10 (ож)	15.2	447
2 x 16 (ож)	17.1	612
2 x 25 (ож)	20.6	921
2 x 35 (ож)	22.9	1193
2 x 50 (ож)	26.4	1611
3 x 1.5 (ож)	10.2	158
3 x 1.5+1x1.5 (ож)	10.5	173
3 x 2.5 (ож)	11	200
3 x 2.5+1x1.5 (ож)	11.4	216
3 x 4 (ож)	12.9	291
3 x 4+1x2.5 (ож)	13.6	316
3 x 6 (ож)	13.9	371
3 x 6+1x4 (ож)	15.2	433
3 x 10 (ож)	15.3	505
3 x 10+1x6 (ож)	17.2	612
3 x 16 (ож)	18.4	774
3 x 16+1x10 (ож)	20.2	916
3 x 25 (ож)	21.8	1149
3 x 25+1x16 (ож)	24.8	1404
3 x 35 (ож)	24.6	1522
3 x 35+1x16 (ож)	27	1736
3 x 50 (ож)	28	2032
3 x 50+1x25 (ож)	31.3	2407
4 x 1.5 (ож)	10.9	184
4 x 2.5 (ож)	11.8	236
4 x 4 (ож)	13.9	352
4 x 6 (ож)	15.5	470
4 x 10 (ож)	17.5	665
4 x 16 (ож)	20.1	961
4 x 25 (ож)	24.6	1484
4 x 35 (ож)	26.9	1907
4 x 50 (ож)	31.1	2588

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика бронированный стальными лентами и со шлангом из ПВХ пластика ВБШв-6
Код ОКП: 353373

3 x 35 (ож)	36.9	2535
3 x 35	38.1	2528
3 x 35 (ож)*	39.13	2805
3 x 35**	40.1	2612
3 x 50 (ож)	38.8	2982
3 x 50	40.7	3081
3 x 50 (ож)*	42.14	3472
3 x 50**	42.7	3157
3 x 70	43.1	3780
3 x 70**	45.5	3891
3 x 95	46.5	4676
3 x 95**	48.5	4735
3 x 120	49.5	5541
3 x 120**	51.5	5590
3 x 150	52.5	6519
3 x 150**	54.5	6639
3 x 185	55.9	7684
3 x 185**	57.9	7795
3 x 240	60.5	9407
3 x 240**	62.5	9503

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика без защитного покрова ВВГ-6
Код ОКП: 35 3373 2700

3 x 35 (ож)	35.5	2144
3 x 35	36.7	2124
3 x 35 (ож)*	37.7	2388
3 x 50	39.3	2646
3 x 50 (ож)	37.4	2569
3 x 50 (ож)*	40.7	3020
3 x 70	41.7	3316
3 x 95	45.1	4173
3 x 120	48.1	5003
3 x 150	51.1	5946
3 x 185	54.1	7020
3 x 240	59.1	8739

* С круглыми жилами.

** С экраном из проволоки.

Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой на напряжение до 660 В марки NYM

TU 3521-009-05755714-2002-660 В

DIN VDE 0250 ч. 204 - 300/500В



Область применения

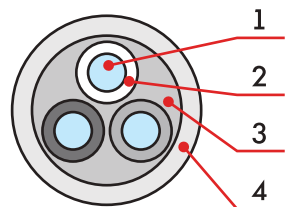
Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение до 0,66 кВ частотой 50 Гц, в том числе в электроустановках зданий и сооружений для безопасного применения электрооборудования класса защиты 1 по электробезопасности. Кабель может применяться для прокладки силовых и осветительных сетей во взрывоопасных зонах классов В1б, В1г, В1а, а также для осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В1а.

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Кабель NYM производства ОАО «Севкабель» полностью соответствует немецкому аналогу, лицензия маркировки VDE 088253.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	300/500/660 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	160°С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–5°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	4 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет



1. Однопроволочная (сечение 1,5–10 мм²) или многопроволочная (сечение 16–35 мм²) медная жила.
2. Изоляция: мелонаполненный поливинилхлоридный (ПВХ) пластикат с отличительной окраской.
3. Заполнение: экструдированная внутренняя оболочка из мелонаполненной резиновой смеси (кроме одножильных кабелей).
4. Наружная оболочка из мелонаполненного ПВХ пластиката серого цвета.

Расцветка жил

Число жил	NYM-J с жилой заземлений	NYM-O с нулевой жилой
1	Зелено-желтая	Синяя (голубая)
2	–	Синяя(голубая), коричневая
3	Зелено-желтая, синяя, коричневая	Коричневая, черная, серая
4	Зелено-желтая, коричневая, черная, серая	Синяя (голубая), коричневая, черная, серая
5	Зелено-желтая, синяя (голубая), коричневая, черная, серая	Синяя (голубая), коричневая, черная серая, черная
Цвет оболочки – серый		

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 3521-009-05755714-2002

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

НУМ
Код ОКП: 352 122

1 x 4 (ож)	6.4	82
1 x 6 (ож)	6.9	105
1 x 10 (ож)	8.1	158
1 x 16	9.4	225
2 x 1.5 (ож)	7.6	99
2 x 2.5 (ож)	8.7	138
2 x 4 (ож)	10.4	210
2 x 6 (ож)	11.4	269
2 x 10 (ож)	14.6	446
2 x 16	17.2	644
2 x 25	20.6	958
2 x 35	23.4	1279
3 x 1.5 (ож)	7.7	108
3 x 2.5 (ож)	9.2	164
3 x 4 (ож)	11	250
3 x 6 (ож)	12.5	340
3 x 10 (ож)	15.4	542
3 x 16	18.6	815

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 25	22.2	1211
3 x 35	24.8	1595
4 x 1.5 (ож)	8.3	129
4 x 2.5 (ож)	9.8	187
4 x 4 (ож)	12.3	320
4 x 6 (ож)	13.9	430
4 x 10 (ож)	16.8	668
4 x 16	20.3	1011
4 x 25	24.7	1536
4 x 35	27.1	1997
5 x 1.5 (ож)	9	151
5 x 2.5 (ож)	10.6	221
5 x 4 (ож)	13.8	394
5 x 6 (ож)	15.1	510
5 x 10 (ож)	18.4	801
5 x 16	22.6	1239
5 x 25	27.1	1857
5 x 35	30.2	2447

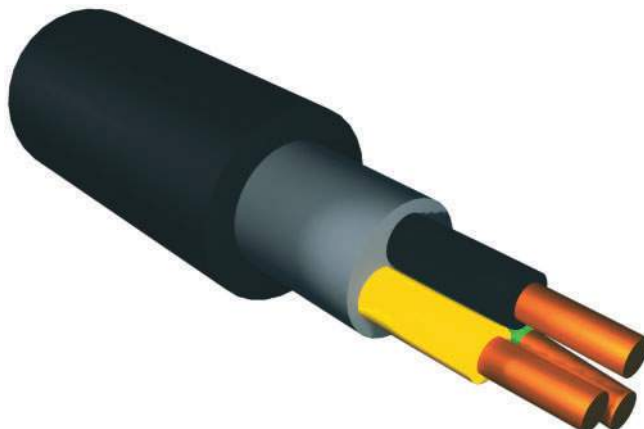
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика/

Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ
НYY, NAYY, NYCY, NAYCY
ТУ 3530-035-05755714-2007

Область применения

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение до 1 кВ частотой 50 Гц. Кабели по конструкции, техническим параметрам и эксплуатационным свойствам полностью соответствует кабелям марки NYY, NAYY, NYCY, NAYCY, изготовленным по стандарту Германии DIN VDE 0276-603[1]. Вид климатического исполнения – УХЛ, Т категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Кабели могут применяться для прокладки силовых и осветительных сетей во взрывоопасных зонах классов В 1б, В 1г, ВIIа, а также для осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В 1а.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	до 98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–5°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°C
Предельно допустимая температура жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	80°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	160°C (4 с)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	
– одножильного кабеля	15 Дн
– многожильного кабеля	12 Дн
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
NYY	С медными токопроводящими жилами с изоляцией из ПВХ пластика, с заполнением в виде экструдированной внутренней оболочки, с наружной оболочкой из ПВХ пластика	Для прокладки во внутренних помещениях и снаружи, в земле, в бетоне. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Могут использоваться наряду с кабелями марки ВВГ и ВВГз.
NAYY	То же с алюминиевыми жилами	
NYSY	С медными токопроводящими жилами, с изоляцией из ПВХ пластика, с заполнением в виде экструдированной внутренней оболочки, с медным концентрическим проводником, с наружной оболочкой из ПВХ пластика	То же, но в случае когда требуется повышенная механическая защита или защита от контактного напряжения. Класс пожарной безопасности по НПГ[2]-ПРГО1.
NAYSY	То же с алюминиевыми жилами	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика/

Обозначения:

RE – круглая, однопроволочная жила

RM – круглая, многопроволочная жила

SM – секторная, многопроволочная жила

J – кабель с желто-зеленой жилой заземления

O – без зелено- желтой жилы заземления

* Допускается изготовление 4-х жильных кабелей с одной жилой меньшего сечения

Многопроволочные ТПЖ сечением 50 мм² и выше должны быть уплотненными

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жилы, мм ²	
		медная	алюминиевая
НYY, NAYY	1	1.5-800	25-800
	2-5*	1.5-240	25-240
NYSY, NAYSU	3	10-240	25-185
	4	10-240	-

Число жил в кабеле	NYY-J, NAYY-J	NYY-O, NAYSU-O	NYSY, NAYSU
1	зелено-желтая	черная	–
2	зелено-желтая, черная	черная, синяя (голубая)	–
3	зелено-желтая, черная синяя (голубая)	черная синяя (голубая), коричневая	коричневая, черная, серая
4	зелено-желтая, черная синяя (голубая), коричневая	черная синяя (голубая), коричневая, черная	синяя (голубая), коричневая, черная, серая
5	зелено-желтая, черная синяя (голубая), коричневая, черная	черная синяя (голубая), коричневая, черная, черная	–

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного (ПВХ) пластика, медным concentрическим проводником, с наружной оболочкой из ПВХ пластика

NYSU

Код ОКП: 35 3371 1400

3 x 10RE/10	19.8	729
3 x 16RE/16	22.4	1015
3 x 25RM/16	25.8	1423
3 x 25RM/25	26.4	1516
3 x 35RM/16	27.9	1779
3 x 35SM/16	25	1446
3 x 35SM/35	25.6	1636
3 x 35RM/35	29	1975
3 x 50SM/25	29	2029
3 x 50SM/50	29.9	2277
3 x 70SM/35	31.4	2709
3 x 70SM/70	32.2	3045

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 95SM/50	36.3	3679
3 x 95SM/95	37.2	4096
3 x 120SM/70	39.3	4602
3 x 120SM/120	41.2	5079
3 x 150SM/70	43.4	5549
3 x 150SM/150	45.3	6293
3 x 185SM/95	48.1	6895
3 x 240SM/120	53.5	8819
4 x 16RE/16	24	1209
4 x 25RM/16	27.9	1716
4 x 35SM/16	26.5	1810
4 x 50SM/25	30.9	2546
4 x 70SM/35	34.4	3431
4 x 95SM/50	39.2	4637
4 x 120SM/70	43.4	5820
4 x 150SM/70	48.2	7094
4 x 185SM/95	53	8790
4 x 240SM/120	60	11288

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с заполнением в виде экструдированной внутренней оболочки, с наружной оболочкой из ПВХ пластика

NYU
Код ОКП: 35 3371

1 x 1.5 RE	6.7	60
1 x 2.5 RE	7	73
1 x 4 RE	7.9	98
1 x 6 RE	8.4	122
1 x 10 RE	9.2	167
1 x 16 RE	10.1	229
1 x 16 RM	10.5	236
1 x 25 RM	12	339
1 x 35 RM	13.1	439
1 x 50 RM	14.6	598
1 x 70 RM	16.3	796
1 x 95 RM	18.3	1057
1 x 120 RM	19.7	1296
1 x 150 RM	21.5	1595
1 x 185 RM	23.6	1948
1 x 240 RM	26.2	2487
1 x 300 RM	28.7	3073
1 x 400 RM	32.3	4032
1 x 500 RM	35.7	5006
1 x 630 RM	39.4	6243
1 x 800 RM	43.4	7826
2 x 1.5 RE	11.1	176
2 x 2.5 RE	11.9	213
2 x 4 RE	13.6	295
2 x 6 RE	14.6	362
2 x 10 RE	16.6	506
2 x 16 RE	18.5	679
2 x 16 RM	19.2	172
2 x 25 RM	22.2	1010
2 x 35 RM	24.2	1282
2 x 50 RM	27.4	1726
2 x 70 RM	31.4	2328
2 x 95 RM	35.6	3076
2 x 120 RM	38.6	3738
2 x 150 RM	42.8	4640
2 x 185 RM	47.2	5673
2 x 240 RM	53	7263
3 x 1.5 RE	11.5	195
3 x 2.5 RE	12.4	241

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 4 RE	14.3	339
3 x 6 RE	15.7	441
3 x 10 RE	17.5	603
3 x 16 RE	19.4	826
3 x 16 RM	20.2	861
3 x 35 SM	23.1	1375
3 x 25 RM	23.4	1237
3 x 35 RM	25.6	1592
3 x 50 SM	26.5	1880
3 x 70 SM	28.9	2479
3 x 50 RM	29	2166
3 x 95 SM	33.4	3345
3 x 120 SM	36.2	4097
3 x 150 SM	40.3	5067
3 x 185 SM	45	6264
3 x 240 SM	50.8	8001
3x240SM+1x120SM	55.5	9343
3 x 25SM+1x16RE	24.7	1386
3 x 35SM+1x16RE	26.3	1666
3 x 50SM+1x25RM	28	2153
3 x 70SM+1x35SM	31.9	2905
3 x 95SM+1x50SM	36.7	3908
3 x 120SM+1x70SM	39.4	4845
3 x 150SM+1x70SM	44.4	5877
3 x 185SM+1x95SM	48.7	7280
4 x 1.5 RE	12.3	224
4 x 2.5 RE	13.2	280
4 x 4 RE	15.7	422
4 x 6 RE	16.9	529
4 x 10 RE	18.9	731
4 x 16 RE	21.1	1018
4 x 16 RM	21.9	1057
4 x 35 SM	24.5	1746
4 x 25 RM	25.6	1528
4 x 35 RM	28	1987
4 x 50 SM	28.5	2407
4 x 50 RM	32.2	2751
4 x 70 SM	32.6	3262
4 x 95 SM	37	4342
4 x 120 SM	40.2	5337
4 x 150 SM	45.4	6697
4 x 185 SM	50.2	8195
4 x 240 SM	56.8	10553
5 x 1.5 RE	13.1	259
5 x 2.5 RE	14.1	326

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5 x 4 RE	16.9	489
5 x 6 RE	18.3	623
5 x 10 RE	20.4	868
5 x 16 RE	22.9	1218
5 x 16 RM	23.9	1263
5 x 25 RM	27.9	1843
5 x 35 RM	31	2431
5 x 50 SM	33.2	3076
5 x 50 RM	35.4	3318
5 x 70 SM	37.6	4115
5 x 95 SM	43.8	5519
5 x 120 SM	48.4	6852
5 x 150 SM	54	8487
5 x 185 SM	60.1	10466
5 x 240 SM	67.7	13346

Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридного(ПВХ) пластика, медным концентрическим проводником, с наружной оболочкой из ПВХ пластика

NAУCY

Код ОКП: 35 3771 1600

3 x 25RE/25	25.7	1022
3 x 35RE/35	28.3	1283
3 x 50SM/50	30.8	1509
3 x 70SM/70	33.6	1968
3 x 95SM/95	38.5	2579
3 x 120SM/120	42.3	3120
3 x 150SM/150	46.6	3870
3 x 185SM/185	50.9	4701

Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридного(ПВХ) пластика, медным концентрическим проводником, с наружной оболочкой из ПВХ пластика

NAУУ

Код ОКП: 35 3771

1 x 25 RE	12	189
1 x 25 RM	12	188
1 x 35 RE	12.7	227
1 x 35 RM	13.1	228
1 x 50 RE	14.2	292
1 x 50 RM	14.6	296
1 x 70 RM	16.3	374
1 x 95 RM	18.3	479
1 x 120 RM	19.7	566

1 x 150 RM	21.5	689
1 x 185 RM	23.6	830
1 x 240 RM	26.2	1036
1 x 300 RM	28.7	1258
1 x 400 RM	32.3	1612
1 x 500 RM	35.7	1980
1 x 630 RM	39.4	2429
1 x 800 RM	43.4	2982
2 x 25 RE	22	671
2 x 35 RE	23.5	808
2 x 50 RE	26.6	1046
2 x 25 RM	22.2	701
2 x 35 RM	24.2	849
2 x 50 RM	27.4	1108
2 x 70 RM	31.4	1462
2 x 95 RM	35.6	1892
2 x 120 RM	38.6	2244
2 x 150 RM	42.8	2777
2 x 185 RM	47.2	3374
2 x 240 RM	53	4282
3 x 25 RE	22.8	743
3 x 25 RM	23.4	773
3 x 35 RE	24.8	900
3 x 35 RM	25.6	943
3 x 50 SM	26.5	968
3 x 50 RE	28.2	1169
3 x 70 SM	28.9	1203
3 x 50 RM	29	1239
3 x 120 SM	36	1889
3 x 95 SM	33.4	1596
3 x 150 SM	39.8	2310
3 x 185 SM	44.5	2864
3 x 240 SM	50.3	3593
3 x 50SM+1x25RM	28	1088
3 x 70SM+1x35SM	31.9	1412
3 x 95SM+1x50SM	36.7	1853
3 x 120SM+1x70SM	39.4	2210
3 x 150SM+1x70SM	44.4	2697
3 x 185SM+1x95SM	48.7	3293
3 x 240SM+1x120SM	55.5	4198
4 x 25 RE	24.8	876
4 x 25 RM	25.6	910
4 x 35 RE	27.1	1072
4 x 35 RM	28	1121

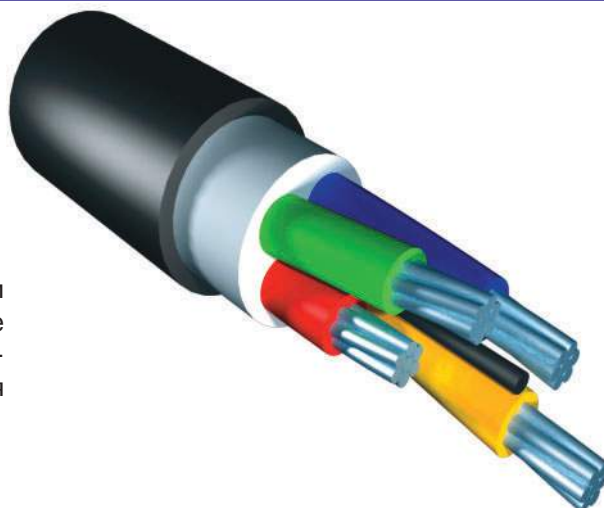
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 50 RE	31.3	1432
4 x 50 RM	32.2	1514
4 x 50 SM	28.5	1191
4 x 70 SM	32.6	1557
4 x 95 SM	36.5	2007
4 x 120 SM	40	2389
4 x 150 SM	45	3022
4 x 185 SM	49.6	3660

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 240 SM	56.3	4678
5 x 25 RE	27.1	1032
5 x 25 RM	27.9	1070
5 x 35 RE	30.1	1291
5 x 35 RM	31	1349
5 x 50 RE	34.3	1676
5 x 50 RM	35.4	1773

**Кабель силовой с ПВХ изоляцией,
не распространяющей горение
на напряжение до 0,66, 1 и 6 кВ
ТУ 3500-018-05755714-2003
ТУ 3500-021-05755714-2004-(Шнг)**

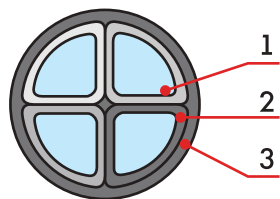


Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, 1 и 6 кВ частоты 50 Гц. Виды климатического исполнения кабелей УХЛ, Т, категорий размещения 1, 5 по ГОСТ 15150.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66, 1 и 6 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	до 98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+80°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	160°С (4 с)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– одножильного кабеля	10 диам. кабеля
– многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет



1. Однопроволочная или многопроволочная уплотненная токопроводящая жила
2. Экструдированная фазная изоляция из ПВХ пониженной горючести
3. Наружная оболочка из ПВХ пониженной горючести

Класс пожарной безопасности НБП 248-97-ПРГП-1.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с ПВХ изоляцией, нг/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ВВГнг АВВГнг	Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный (ВВГнг) или алюминиевый (АВВГнг) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести.	Прокладываются в кабельных сооружениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках.
ВВГнг-П АВВГнг-П	Жилы – однопроволочный медный (ВВГнг-П) или алюминиевый (АВВГнг-П) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат. Изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести.	
ВБбШвнг АВБбШвнг	Скрученные изолированные жилы Броня из стальных лент; Шланг из ПВХ пониженной горючести.	То же, в т. ч. пожароопасных и взрывоопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

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

АВВГ-Пнг-0.66

2 x 2.5 (ож)	5.2 x 8.1	58
2 x 4 (ож)	5.9 x 9.4	77
2 x 6 (ож)	6.4 x 10.4	95
2 x 10 (ож)	7.6 x 12.8	141
2 x 16 (ож)	9.1 x 15.3	206
3 x 2.5 (ож)	5.2 x 10.9	80
3 x 4 (ож)	5.9 x 13	109
3 x 6 (ож)	6.4 x 14.5	135
3 x 10 (ож)	7.6 x 18.1	202
3 x 16 (ож)	9.1 x 21.4	295

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

АВВГзнг-0.66

Код ОКП 352222 4300

2 x 2.5 (ож)	9.8	128
2 x 4 (ож)	11.1	168
2 x 6 (ож)	12.1	204
2 x 10 (ож)	14.9	314
2 x 16 (ож)	16.8	406
2 x 25 (ож)	20.7	621

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

2 x 35 (ож)	23	779
2 x 50 (ож)	27	1079
3 x 2.5 (ож)	10.2	139
3 x 4 (ож)	11.6	184
3 x 6 (ож)	12.7	225
3 x 10 (ож)	15.1	321
3 x 16 (ож)	18.5	493
3 x 25 (ож)	21.9	695
3 x 35 (ож)	24.7	900
3 x 50 (ож)	28.6	1217
4 x 2.5 (ож)	11	159
4 x 4 (ож)	12.6	216
4 x 6 (ож)	14.2	281
4 x 10 (ож)	17.1	409
4 x 16 (ож)	20.2	585
4 x 25 (ож)	24.7	878
4 x 35 (ож)	27	1074
4 x 50 (ож)	31.7	1492
5 x 2.5 (ож)	11.3	163
5 x 4 (ож)	13.1	229
5 x 6 (ож)	14.9	306
5 x 10 (ож)	18.5	469
5 x 16 (ож)	21.4	650
5 x 25 (ож)	26.4	996
5 x 35 (ож)	29	1215

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией, нг/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

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

АВВГнг-0.66
Код ОКП 352222 4300

1 x 2.5 (ож)	5.2	35
1 x 4 (ож)	5.9	46
1 x 6 (ож)	6.4	55
1 x 10 (ож)	7.6	79
1 x 16 (ож)	9.1	117
1 x 25 (ож)	10.7	163
1 x 35 (ож)	11.7	199
1 x 50 (ож)	13.2	258
2 x 2.5 (ож)	8.1	64
2 x 4 (ож)	10	100
2 x 6 (ож)	11	121
2 x 10 (ож)	13.4	173
2 x 16 (ож)	15.3	225
2 x 25 (ож)	18.8	338
2 x 35 (ож)	20.7	412
2 x 50 (ож)	24.2	560
3 x 2.5 (ож)	9.1	91
3 x 2.5+1x2.5 (ож)	10.2	116
3 x 2.5+1x2.5 (ож)	10.2	116
3 x 4 (ож)	10.6	123
3 x 4+1x2.5 (ож)	11.8	149
3 x 4+1x2.5 (ож)	11.8	149
3 x 6 (ож)	11.6	151
3 x 6+1x2.5 (ож)	12.6	177
3 x 6+1x4 (ож)	13	187
3 x 10 (ож)	14.2	222
3 x 10+1x4 (ож)	15	256
3 x 10+1x6 (ож)	15.4	266
3 x 16 (ож)	16.2	294
3 x 16+1x10 (ож)	18.6	383
3 x 16+1x6 (ож)	17.1	338
3 x 25 (ож)	20	445
3 x 25+1x10 (ож)	20.9	512
3 x 25+1x16 (ож)	22.3	544
3 x 35 (ож)	22	550
3 x 35+1x16 (ож)	24.1	670
3 x 35+1x16 (ож)	24.1	670
3 x 50 (ож)	25.7	751
4 x 2.5 (ож)	9.8	108
4 x 4 (ож)	11.5	152

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 6 (ож)	12.7	188
4 x 10 (ож)	15.6	279
4 x 16 (ож)	18.2	396
4 x 25 (ож)	22	571
4 x 35 (ож)	24.7	739
4 x 50 (ож)	28.4	969
5 x 2.5 (ож)	10.7	126
5 x 4 (ож)	12.5	178
5 x 6 (ож)	13.9	228
5 x 10 (ож)	17.1	338
5 x 16 (ож)	20	479
5 x 25 (ож)	24.6	728
5 x 35 (ож)	27.2	898

Кабель силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика бронированный стальной лентой в защитном шланге из ПВХ пониженной горючести

АВББШнг-1
Код ОКП 353771

1 x 50	19.3	540
1 x 70	21	641
1 x 95	22.8	763
1 x 120	24.2	869
1 x 150	26.3	1033
1 x 185	28.2	1191
1 x 240	31	1449
1 x 300	34.1	1756
1 x 400	37.9	2187
1 x 500	41.3	2613
1 x 625	44.6	3081
2 x 10 (ож)	17.8	507
2 x 16 (ож)	19.7	615
2 x 25 (ож)	22.8	814
2 x 25	23.2	830
2 x 35 (ож)	25.1	981
2 x 35	25.6	1006
2 x 50 (ож)	28.2	1225
2 x 50	29.2	1298
3 x 6 (ож)	16.9	459
3 x 10 (ож)	18.7	557
3 x 16 (ож)	20.6	683
3 x 25	23.5	769
3 x 25 (ож)	24.4	938
3 x 25	24.8	951
3 x 35	26.1	943

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с ПВХ изоляцией, нг/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 35 (ож)	26.4	1106
3 x 35	27.2	1147
3 x 50	29.7	1217
3 x 50 (ож)	29.8	1390
3 x 50	30.8	1469
3 x 70	32.1	1471
3 x 95	35.6	1822
3 x 120	38.1	2114
3 x 150	41.6	2523
3 x 185	45.2	2981
3 x 240	50.6	3681
4 x 6 (ож)	18.1	522
4 x 10 (ож)	20.1	639
4 x 16 (ож)	22.3	795
4 x 25	25.3	934
4 x 25 (ож)	26.4	1096
4 x 25	27.2	1129
4 x 35	27.5	1114
4 x 35 (ож)	28.7	1306
4 x 35	29.8	1368
4 x 50	31.7	1459
4 x 50 (ож)	32.5	1648
4 x 50	33.6	1739
4 x 70	35.2	1811
4 x 95	38.7	2235
4 x 120	42	2638
4 x 150	46.1	3173
4 x 185	49.9	3732
4 x 240	56.2	4691
5 x 6 (ож)	19.5	617
5 x 10 (ож)	21.6	763
5 x 16 (ож)	24.5	986
5 x 25 (ож)	28.7	1347
5 x 35 (ож)	31.3	1606
5 x 70	39.7	2379
5 x 95	45.2	2995
5 x 120	49.2	3511
5 x 150	54.1	4192
5 x 185	59.3	4994
5 x 240	67.5	6313

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

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

АВВГ-Пнг-1

Код ОКП 35 3771 5400

2 x 2.5 (ож)	5.6 x 8.9	67
2 x 4 (ож)	6.5 x 10.6	93
2 x 6 (ож)	7 x 11.6	112
2 x 10 (ож)	7.8 x 13.2	147
2 x 16 (ож)	9.3 x 15.7	213
3 x 2.5 (ож)	5.6 x 12.1	93
3 x 4 (ож)	6.5 x 14.8	131
3 x 6 (ож)	7 x 16.3	159
3 x 10 (ож)	7.8 x 18.7	211
3 x 16 (ож)	9.3 x 22	306

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

АВВГнг-1

Код ОКП 353771

1 x 25	11.1	172
1 x 35	12.1	211
1 x 50	13.7	278
1 x 70	15.4	354
1 x 95	17.6	466
1 x 120	19	553
1 x 150	20.7	666
1 x 185	22.6	795
1 x 240	25.6	1024
2 x 2.5 (ож)	9.5	87
2 x 4 (ож)	11.2	119
2 x 6 (ож)	12.2	141
2 x 10 (ож)	13.8	181
2 x 16 (ож)	15.7	233
2 x 25 (ож)	19.2	348
2 x 25	19.6	350
2 x 35	21.6	430
2 x 35 (ож)	21.1	423
2 x 50	21.2	591
2 x 70	23.4	741
2 x 50	25.2	592
2 x 95	26.4	963
2 x 120	28.4	1138

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией, нг/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2 x 150	30.6	1370
2 x 185	33.6	1636
2 x 240	37.4	2090
3 x 2.5 (ож)	10	105
3 x 2.5+1x2.5 (ож)	11.2	135
3 x 2.5+1x2.5 (ож)	11.2	135
3 x 4 (ож)	11.9	147
3 x 4+1x2.5 (ож)	13.2	178
3 x 6 (ож)	12.9	177
3 x 6+1x2.5 (ож)	14	207
3 x 6+1x4 (ож)	14.5	220
3 x 10 (ож)	14.7	232
3 x 10+1x4 (ож)	15.9	274
3 x 10+1x6 (ож)	16.4	286
3 x 16 (ож)	16.6	305
3 x 16+1x10 (ож)	19.1	398
3 x 16+1x6 (ож)	18.4	377
3 x 25	18.5	477
3 x 25*	20.8	463
3 x 25 (ож)	20.4	459
3 x 25+1x10 (ож)	22	534
3 x 25+1x16	20.9	560
3 x 25+1x16 (ож)	22.8	561
3 x 35	20.7	596
3 x 35*	23	577
3 x 35 (ож)	22.4	565
3 x 35+1x16	22.9	674
3 x 35+1x16 (ож)	24.6	688
3 x 35+1x16 (ож)	24.6	688
3 x 50	24.5	831
3 x 50*	26.8	799
3 x 50+1x25	27.2	949
3 x 70	26.9	1054
3 x 70+1x35	31	1209
3 x 95	30.2	1342
3 x 95+1x50	33.8	1546
3 x 120	32.7	1598
3 x 120+1x70	37.1	1905
3 x 150	36.4	1976
3 x 150+1x70	41.7	2263
3 x 185	39.8	2364
3 x 185+1x95	45.8	2777
3 x 240	45.6	3034

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 240+1x120	52	3485
4 x 2.5 (ож)	10.8	125
4 x 4 (ож)	12.9	182
4 x 6 (ож)	14.1	221
4 x 10 (ож)	16.1	291
4 x 16 (ож)	18.7	410
4 x 25	19.9	598
4 x 25 (ож)	21.5	590
4 x 25*	23	594
4 x 25 (ож)*	22.4	587
4 x 35	22.1	748
4 x 35*	25.8	775
4 x 35 (ож)	23.9	754
4 x 35 (ож)	25.1	757
4 x 50	26.5	1046
4 x 50*	29.6	1034
4 x 50 (ож)	27	975
4 x 70	29.8	1336
4 x 70 (ож)	30.1	1236
4 x 95	33.3	1710
4 x 95 (ож)	33.6	1626
4 x 120	36.8	2085
4 x 120 (ож)	36.8	1989
4 x 150 (ож)	39.8	2356
4 x 150	40.7	2543
4 x 185 (ож)	43.5	2861
4 x 185	44.9	3094
4 x 240 (ож)	49.4	3711
4 x 240	50.8	3918
5 x 2.5 (ож)	11.7	146
5 x 4 (ож)	14.1	215
5 x 6 (ож)	15.5	267
5 x 10 (ож)	17.6	353
5 x 16 (ож)	20.5	497
5 x 25 (ож)	25.1	749
5 x 35 (ож)	27.7	922
5 x 70	35.7	1735
5 x 50	35.8	1851
5 x 95	41	2219
5 x 120	45.4	2704
5 x 150	50.1	3279
5 x 185	55.3	3986
5 x 240	62.5	5023

* С круглыми жилами.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией, нг/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика бронированный стальной лентой в защитном шланге из ПВХ пониженной горючести

АВБбШнг-6
Код ОКП 353773

3 x 35	39.7	2177
3 x 50	42.3	2477
3 x 70	45.3	2900
3 x 95	48.1	3301
3 x 120	51.5	3790
3 x 150	54.3	4242
3 x 185	57.7	4799
3 x 240	62.2	5557

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

ВВГнг-0.66

2 x 1.5 (ож)	8.4	113
2 x 2.5 (ож)	9.8	160
2 x 4 (ож)	11.1	219
2 x 6 (ож)	12.1	280
2 x 10 (ож)	14.9	443
2 x 16 (ож)	16.8	610
2 x 25 (ож)	20.7	943
2 x 35 (ож)	23	1218
2 x 50 (ож)	27	1724
3 x 1.5 (ож)	9.3	143
3 x 1.5+1x1.5 (ож)	9.7	155
3 x 2.5 (ож)	10.2	187
3 x 2.5+1x1.5 (ож)	10.6	197
3 x 4 (ож)	11.6	260
3 x 4+1x2.5 (ож)	12.3	282
3 x 6 (ож)	12.7	340
3 x 6+1x4 (ож)	13.9	390
3 x 10 (ож)	15.1	514
3 x 10+1x6 (ож)	16.8	593
3 x 16 (ож)	18.5	799
3 x 16+1x10 (ож)	19.8	891
3 x 16+1x10	20.9	944
3 x 25 (ож)	21.9	1178
3 x 25+1x16	25.3	1431

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 25+1x16 (ож)	24.4	1377
3 x 35 (ож)	24.7	1558
3 x 35+1x16 (ож)	26.6	1709
3 x 35+1x16	27.7	1792
3 x 50 (ож)	28.6	2184
3 x 50+1x25 (ож)	30.8	2357
3 x 50+1x25	32	2506
4 x 1.5 (ож)	10	168
4 x 2.5 (ож)	11	223
4 x 4 (ож)	12.6	318
4 x 6 (ож)	14.2	434
4 x 10 (ож)	17.1	666
4 x 16 (ож)	20.2	993
4 x 25 (ож)	24.7	1521
4 x 35 (ож)	27	1951
4 x 50 (ож)	31.7	2781
5 x 1.5 (ож)	10.2	177
5 x 2.5 (ож)	11.3	237
5 x 4 (ож)	13.1	352
5 x 6 (ож)	14.9	491
5 x 10 (ож)	18.5	778
5 x 16 (ож)	21.4	1141
5 x 25 (ож)	26.4	1778

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

ВВГнг-П-0.66
Код ОКП 352122

2 x 1.5 (ож)	4.9 x 7.3	65
2 x 2.5 (ож)	5.2 x 8.1	87
2 x 4 (ож)	5.9 x 9.4	125
2 x 6 (ож)	6.4 x 10.4	167
2 x 10 (ож)	7.6 x 12.8	261
2 x 16 (ож)	9.1 x 15.3	398
3 x 1.5 (ож)	4.9 x 9.8	92
3 x 2.5 (ож)	5.2 x 10.9	124
3 x 4 (ож)	5.9 x 13	181
3 x 6 (ож)	6.4 x 14.5	243
3 x 10 (ож)	7.6 x 18.1	383
3 x 16 (ож)	9.1 x 21.4	583

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией, нг/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

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

ВВГнг-0.66
Код ОКП 352122

1 x 1.5 (ож)	4.9	39
1 x 2.5 (ож)	5.2	50
1 x 4 (ож)	5.9	70
1 x 6 (ож)	6.4	91
1 x 10 (ож)	7.6	140
1 x 16 (ож)	9.1	213
1 x 25 (ож)	10.7	316
1 x 35 (ож)	11.7	408
1 x 50 (ож)	13.2	547
2 x 1.5 (ож)	7.3	70
2 x 4 (ож)	10	149
2 x 6 (ож)	11	195
2 x 10 (ож)	13.4	297
2 x 16 (ож)	15.3	422
2 x 25 (ож)	18.8	651
2 x 35 (ож)	20.7	840
2 x 50 (ож)	24.2	1151
3 x 1.5 (ож)	7.7	90
3 x 1.5+1x1 (ож)	9.2	127
3 x 1.5+1x1.5 (ож)	9.2	132
3 x 2.5 (ож)	9.1	135
3 x 2.5+1x1.5 (ож)	10.2	170
3 x 4 (ож)	10.6	196
3 x 4+1x2.5 (ож)	11.8	242
3 x 6 (ож)	11.6	261
3 x 6+1x2.5 (ож)	12.6	308
3 x 6+1x4 (ож)	13	327
3 x 10 (ож)	14.2	407
3 x 10+1x4 (ож)	15	474
3 x 10+1x6 (ож)	15.4	497
3 x 16 (ож)	16.2	589
3 x 16+1x6 (ож)	17.1	682
3 x 16+1x10 (ож)	18.6	753
3 x 16+1x10	19.3	761
3 x 16+1x6	19.3	717
3 x 25 (ож)	20	914
3 x 25+1x10	22.9	1070
3 x 25+1x10 (ож)	20.9	1059
3 x 25+1x16	22.9	1129
3 x 25+1x16 (ож)	22.3	1128
3 x 35 (ож)	22	1192

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 35+1x16	25.7	1459
3 x 35+1x16 (ож)	24.1	1430
3 x 50 (ож)	25.7	1638
3 x 50+1x16	29.6	1948
3 x 50+1x25	29.6	2041
4 x 1.5 (ож)	8.9	124
4 x 2.5 (ож)	9.8	167
4 x 4 (ож)	11.5	251
4 x 6 (ож)	12.7	336
4 x 10 (ож)	15.6	526
4 x 16 (ож)	18.2	789
4 x 25 (ож)	22	1196
4 x 35 (ож)	24.7	1595
4 x 50 (ож)	28.4	2152
5 x 1.5 (ож)	9.6	146
5 x 2.5 (ож)	10.7	200
5 x 4 (ож)	12.5	301
5 x 6 (ож)	13.9	412
5 x 10 (ож)	17.1	647
5 x 16 (ож)	20	971
5 x 16 (ож)	20	971
5 x 25 (ож)	24.6	1509

Кабель силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, бронированный стальной лентой, в защитном шланге из ПВХ пониженной горючести

ВББШнг-1
Код ОКП 353371

1 x 50	19.3	842
1 x 70	21	1064
1 x 95	22.8	1341
1 x 120	24.2	1599
1 x 150	26.3	1943
1 x 185	28.2	2313
1 x 240	31	2905
1 x 300	34.1	3576
1 x 400	37.6	4614
1 x 500	41.6	5646
1 x 625	45.8	6902
2 x 10 (ож)	17.8	631
2 x 16	20.2	834
2 x 16 (ож)	19.7	812
2 x 25	23.2	1139
2 x 25 (ож)	22.8	1127
2 x 35	25.6	1439

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с ПВХ изоляцией, нг/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2 x 35 (ож)	25.1	1408
2 x 50	29.2	1916
3 x 6 (ож)	16.9	570
3 x 10 (ож)	18.7	742
3 x 16 (ож)	20.6	978
3 x 16	21.2	1001
3 x 25	24.8	1414
3 x 25	23.5	1225
3 x 25 (ож)	24.4	1407
3 x 25+1x10	25.1	1372
3 x 35	27.2	1796
3 x 35	26.1	1581
3 x 35 (ож)	26.4	1747
3 x 35+1x16	27.1	1756
3 x 50	30.8	2396
3 x 50	29.7	2129
3 x 50+1x16	31.2	2311
3 x 70	32.1	2748
3 x 70+1x25	35.2	3063
3 x 95	35.8	3573
3 x 95+1x35	38	3944
3 x 120	38.4	4325
3 x 120+1x35	41.1	4722
3 x 150	42	5282
3 x 150+1x50	45.9	5858
3 x 185	45.7	6383
3 x 185+1x50	49.6	6938
3 x 185+1x95	49.6	7363
3 x 240	51.1	8091
3 x 240+1x70	56.2	8901
4 x 4 (ож)	16.9	554
4 x 6 (ож)	18.1	670
4 x 10 (ож)	20.1	886
4 x 16 (ож)	22.3	1188
4 x 16	22.9	1211
4 x 25	25.3	1541
4 x 25 (ож)	26.4	1721
4 x 25	27.2	1747
4 x 35	27.5	1965
4 x 35 (ож)	28.7	2162
4 x 35	29.8	2234
4 x 50	31.7	2675
4 x 50	33.6	2975
4 x 70	35.4	3517

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 95	39.1	4571
4 x 120	42.4	5587
4 x 150	46.6	6850
4 x 185	50.5	8268
4 x 240	56.6	10566
5 x 4 (ож)	18.1	652
5 x 6 (ож)	19.5	801
5 x 10 (ож)	21.6	1072
5 x 16 (ож)	24.5	1477
5 x 25 (ож)	28.7	2129
5 x 35 (ож)	31.3	2676
5 x 50	35.5	3437
5 x 70	39.7	4506
5 x 95	45.2	5889
5 x 120	49.2	7168
5 x 150	54.1	8757
5 x 185	59.3	10626
5 x 240	67.5	13643

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

ВВГнг-1

Код ОКП 353371

1 x 16	9.6	222
1 x 25	11.1	323
1 x 35	12.1	422
1 x 50	13.7	580
1 x 70	15.4	776
1 x 95	17.2	1027
1 x 120	19	1283
1 x 150	20.7	1576
1 x 185	22.6	1918
1 x 240	25.6	2480
2 x 1.5 (ож)	8.1	80
2 x 2.5 (ож)	9.5	117
2 x 4 (ож)	11.2	168
2 x 6 (ож)	12.2	214
2 x 10 (ож)	13.8	304
2 x 16 (ож)	15.7	430
2 x 16	16.2	435
2 x 25 (ож)	19.2	661
2 x 25	19.6	659
2 x 35	21.6	862
2 x 35 (ож)	21.1	851
2 x 50	21.2	1199

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с ПВХ изоляцией, нг/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2 x 50	25.2	1210
2 x 70	23.4	1591
2 x 95	26.4	2126
2 x 120	28.4	2608
2 x 150	30.6	3202
2 x 185	29.8	3896
2 x 240	37.4	5022
3 x 1.5 (ож)	9.1	115
3 x 1.5+1x1 (ож)	10.2	144
3 x 1.5+1x1.5 (ож)	10.2	149
3 x 2.5 (ож)	10	149
3 x 2.5+1x1.5 (ож)	11.2	188
3 x 4 (ож)	11.9	220
3 x 6 (ож)	12.9	287
3 x 4+1x2.5 (ож)	13.2	270
3 x 6+1x2.5 (ож)	14	338
3 x 6+1x4 (ож)	14.5	360
3 x 10 (ож)	14.7	417
3 x 10+1x4 (ож)	15.9	492
3 x 10+1x6 (ож)	16.4	517
3 x 16 (ож)	16.6	600
3 x 16	17.2	609
3 x 16+1x6 (ож)	18.4	722
3 x 16+1x10 (ож)	19.1	768
3 x 16+1x10	19.8	777
3 x 16+1x6	19.8	736
3 x 25	18.5	933
3 x 25 (ож)	20.4	928
3 x 25*	20.8	927
3 x 25+1x10	20.9	1065
3 x 25+1x16	20.9	1123
3 x 25+1x10 (ож)	22	1081
3 x 25+1x16 (ож)	22.8	1146
3 x 25+1x10	23.4	1089
3 x 25+1x16*	23.4	1148
3 x 35	20.7	1235
3 x 35 (ож)	22.4	1207
3 x 35+1x16	22.9	1421
3 x 35+1x16*	22.9	1421
3 x 35*	23	1226
3 x 35+1x16 (ож)	24.6	1448
3 x 35+1x16	26.2	1480
3 x 35+1x16	26.2	1480
3 x 50	24.5	1743

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 50*	26.8	1726
3 x 50+1x16	27.2	1935
3 x 50+1x25	27.2	2026
3 x 50+1x16	30.1	1972
3 x 50+1x25	30.1	2065
3 x 70	26.9	2330
3 x 70+1x25	31	2620
3 x 95	30.4	3089
3 x 70+1x35	31	2713
3 x 95+1x35	33.8	3466
3 x 95+1x50	33.8	3614
3 x 120	33	3804
3 x 120+1x35	37.1	4221
3 x 120+1x70	37.1	4555
3 x 150	36.8	4729
3 x 150+1x50	41.7	5275
3 x 150+1x70	41.7	5461
3 x 185	40.3	5759
3 x 185+1x50	45.8	6352
3 x 185+1x95	45.8	6777
3 x 240	46.1	7437
3 x 240+1x120	52	8653
3 x 240+1x70	52	8184
4 x 1.5 (ож)	10.2	150
4 x 2.5 (ож)	10.8	184
4 x 4 (ож)	12.9	281
4 x 6 (ож)	14.1	368
4 x 10 (ож)	16.1	538
4 x 16 (ож)	18.7	803
4 x 16	19.3	816
4 x 25	19.9	1206
4 x 25*	23	1212
4 x 25 (ож)	22.4	1212
4 x 35	22.1	1599
4 x 35*	25.8	1640
4 x 35 (ож)	25.1	1613
4 x 50	26.5	2262
4 x 50*	29.6	2270
4 x 70	30	3039
4 x 95	33.7	4041
4 x 120	37.2	5029
4 x 150	41.2	6213
4 x 185	45.5	7622
4 x 240	51.2	9787

* С круглыми жилами.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией, нг/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5 x 1.5 (ож)	10.7	165
5 x 2.5 (ож)	11.7	220
5 x 10 (ож)	17.6	662
5 x 16 (ож)	20.5	989
5 x 4 (ож)	14.1	338
5 x 6 (ож)	15.5	451
5 x 16	23.1	1237
5 x 25 (ож)	25.1	1531
5 x 25	27.9	1879
5 x 25 (ож)	25.1	1531
5 x 35	30.6	2437
5 x 35 (ож)	27.7	1991
5 x 50	31.3	2851
5 x 70	35.7	3862
5 x 50	35.8	3411
5 x 95	41	5127
5 x 120	45.4	6378
5 x 150	50.1	7860
5 x 185	55.3	9636
5 x 240	62.5	12353

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

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

ВВГнг-П-1

2 x 1.5 (ож)	5.3 x 8.1	73
2 x 2.5 (ож)	5.6 x 8.9	96
3 x 1.5 (ож)	5.3 x 11	103
3 x 2.5 (ож)	5.6 x 12.1	137
2 x 4 (ож)	6.5 x 10.6	141
2 x 6 (ож)	7 x 11.6	184
3 x 4 (ож)	6.5 x 14.8	203
3 x 6 (ож)	7 x 16.3	267
2 x 10 (ож)	7.8 x 13.2	268
3 x 10 (ож)	7.8 x 18.7	392
2 x 16 (ож)	9.3 x 15.7	405
3 x 16 (ож)	9.3 x 22	594

Кабель силовой с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, бронированный стальной лентой, в защитном шланге из ПВХ пониженной горючести

ВБбШнг-6

3 x 35	39.7	2815
3 x 50	42.3	3388
3 x 70	45.3	4176
3 x 95	48.3	5055
3 x 120	51.7	6003
3 x 150	54.7	7010
3 x 185	58.1	8209
3 x 240	62.7	9975

**Кабель силовой в холодостойком исполнении
с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТУ 3500-023-05755714-2005**

Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение до 1 кВ включительно, частоты 50 Гц. Вид климатического исполнения-ХЛ, категория размещения 1-4 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 16442-80 и ТУ 16.К71.322-2002 (5-ти жильные).

Условия эксплуатации

Марки кабеля: **АВВГ-ХЛ, АВВГз-ХЛ, АВБбШв-ХЛ, ВВГ-ХЛ, ВВГз-ХЛ, ВБбШв-ХЛ**. Условия эксплуатации см. в разделе кабели с ПВХ изоляцией по ГОСТ 16442-80.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66; 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –60 до +40°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	до 98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	80°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	160°C (4 с)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	
– одножильного кабеля	10 диам. кабеля
– многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой в холодостойком исполнении с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

АВВГ-ХЛ-0.66
Код ОКП 352222

1 x 2.5 (ож)	5.3	34
1 x 4 (ож)	6	44
1 x 6 (ож)	6.5	53
1 x 10 (ож)	7.7	77
1 x 16 (ож)	9.2	112
1 x 25 (ож)	10.8	157
1 x 35 (ож)	11.8	192
1 x 50 (ож)	13.3	251
2 x 2.5 (ож)	8.2	61
2 x 4 (ож)	10.1	95
2 x 6 (ож)	11.1	115

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

2 x 10 (ож)	13.5	166
2 x 16 (ож)	15.4	217
2 x 25 (ож)	18.9	325
2 x 35 (ож)	20.8	398
2 x 50 (ож)	24.3	541
2 x 50 (ож)	24.3	541
3 x 2.5 (ож)	9.2	86
3 x 4 (ож)	10.7	116
3 x 6 (ож)	11.7	144
3 x 10 (ож)	14.3	213
3 x 16 (ож)	16.3	283
3 x 25 (ож)	20.1	430
3 x 35 (ож)	22.1	533
3 x 50 (ож)	25.8	727
4 x 2.5 (ож)	10.9	109

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ
/в ПВХ изоляцией, ХЛ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 4 (ож)	13.1	155
4 x 6 (ож)	14.3	190
4 x 10 (ож)	16.3	272
4 x 16 (ож)	18.9	385
4 x 25 (ож)	22.7	556
4 x 35 (ож)	25.4	720
4 x 50 (ож)	29.2	948
5 x 2.5 (ож)	10.8	120
5 x 4 (ож)	12.6	171
5 x 6 (ож)	14	218
5 x 10 (ож)	17.2	326
5 x 16 (ож)	20.1	463
5 x 25 (ож)	24.7	704
5 x 35	27.3	871

АВВГ-ХЛ-1
Код ОКП 353771

3 x 25	18.6	448
3 x 35	20.8	563
3 x 50	24.6	785
3 x 70	27	1002
3 x 95	30.3	1282
3 x 120	33.2	1559
3 x 120	33.2	1559
3 x 150	36.5	1895
3 x 185	39.9	2273
3 x 240	45.7	2918
4 x 25	20	562
4 x 35	22.2	707
4 x 50	26.6	990
4 x 70	29.9	1271
4 x 95	33.4	1635
4 x 120	36.9	1995
4 x 150	40.8	2440
4 x 185	45	2970
4 x 240	50.9	3771
5 x 70	35.3	1665
5 x 95	40.6	2152
5 x 120	45	2624
5 x 150	49.7	3188
5 x 185	54.5	3832
5 x 240	62.1	4895

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

ВВГ-ХЛ-0.66
Код ОКП 352122

3 x 1.5 (ож)	7.8	87
3 x 2.5 (ож)	9.2	150
3 x 4 (ож)	10.7	222
3 x 6 (ож)	11.7	303
3 x 10 (ож)	14.3	479
4 x 1.5 (ож)	14.3	125
4 x 2.5 (ож)	10.9	194
4 x 4 (ож)	13.1	292
4 x 6 (ож)	14.3	398

ВВГ-ХЛ-1
Код ОКП 353371

1 x 1.5 (ож)	5.4	42
1 x 2.5 (ож)	5.7	53
1 x 4 (ож)	6.6	76
1 x 6 (ож)	7.1	98
1 x 10 (ож)	7.9	140
1 x 16 (ож)	9.4	212
1 x 25 (ож)	11	315
1 x 35 (ож)	12	406
1 x 50 (ож)	13.5	545
2 x 1.5 (ож)	8.2	77
2 x 2.5 (ож)	9.6	125
2 x 10 (ож)	13.9	350
2 x 4 (ож)	11.3	183
2 x 6 (ож)	12.3	240
2 x 16 (ож)	15.8	507
2 x 25 (ож)	19.3	784
2 x 35 (ож)	21.2	1023
2 x 50 (ож)	24.7	1401
3 x 1.5 (ож)	9.2	109
3 x 2.5 (ож)	10.1	163
3 x 4 (ож)	12	245
3 x 6 (ож)	13	328
3 x 10 (ож)	14.8	488
3 x 16 (ож)	16.7	717
3 x 25	18.6	902
3 x 25 (ож)	20.5	1117
3 x 35	20.8	1199
3 x 35 (ож)	22.5	1469

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ
/в ПВХ изоляцией, ХЛ/

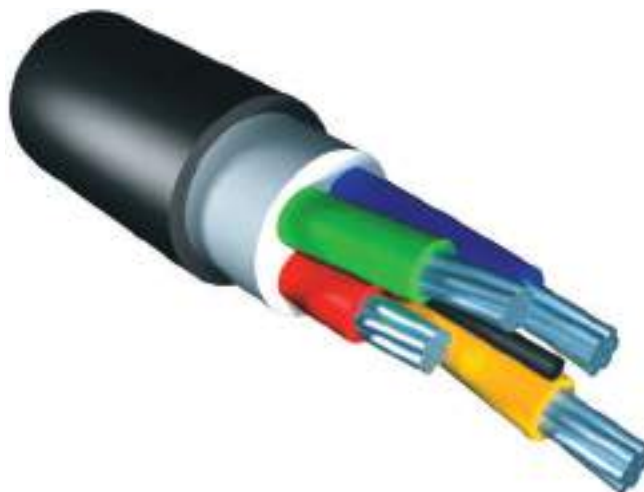
Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 50	24.6	1694
3 x 50 (ож)	26.3	2017
3 x 70	27	2274
3 x 95	30.5	3024
3 x 120	33.1	3733
3 x 150	36.9	4642
3 x 185	40.4	5660
3 x 240	46.2	7312
4 x 1.5 (ож)	10	134
4 x 2.5 (ож)	10.9	204
4 x 25	20	1170
4 x 35	22.2	1558
4 x 50	26.6	2205

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 70	30.1	2974
4 x 95	33.8	3965
4 x 120	37.3	4938
4 x 150	41.3	6109
4 x 185	45.6	7497
4 x 240	51.3	9639
5 x 50	30.9	2794
5 x 70	35.3	3792
5 x 95	40.6	5060
5 x 120	45	6298
5 x 150	49.7	7769
5 x 185	54.5	9482
5 x 240	62.1	12225

**Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение до 1 кВ (нг-LS)
ТУ 16.К71-310-2001**



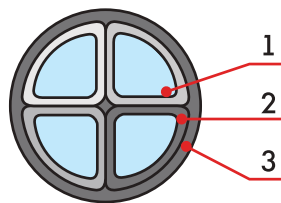
Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1 кВ и постоянном напряжении до 1 кВ. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Для использования в системах АЭС классов 2, 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭГ-01-011-97). Вид климатического исполнения кабеля УХЛ-Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Кабели рекомендуются для применения при строительстве жилых зданий, сооружений массового посещения, объектов атомной энергетики, метрополитене. Кабели соответствуют лучшим зарубежным аналогам.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

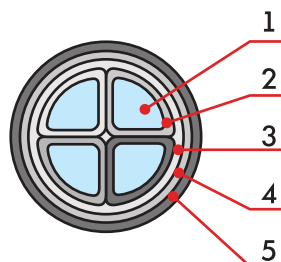
Номинальное напряжение	0,66 и 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+80°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля
Срок службы не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет
Огнестойкость кабелей	не менее 90 мин



Кабели изготавливаются 1, 2, 3, 4, 5-жильными

(А) ВВГнг-LS

1. Медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглая или секторная уплотненная токопроводящая жила
2. Экструдированная изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности
3. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности



(А) ВБбШвнг-LS

1. Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный (ВБбШвнг-LS) или алюминиевый (АВБбШвнг-LS) проводник
2. Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности
3. Внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности
4. Броня из двух стальных оцинкованных лент
5. Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ВВГнг-LS АВВГнг-LS	Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный (ВВГнг-LS) или алюминиевый (АВВГнг-LS) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	Прокладываются в пожароопасных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений.
ВВГ-Пнг-LS АВВГ-Пнг-LS	Жилы – однопроволочный медный (ВВГ-Пнг-LS) или алюминиевый (АВВГ-Пнг-LS) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности. Изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	
ВБбШвнг-LS АВБбШвнг-LS	Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный (ВБбШвнг-LS) или алюминиевый (АВБбШвнг-LS) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности; Внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности; Броня из двух стальных оцинкованных лент; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	Прокладываются в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. в пожароопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа БбШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

АВБбШвнг-LS-0.66

Код ОКП 35 2222

2 x 16 (ож)	19.6	666
2 x 25 (ож)	22.7	882
2 x 35 (ож)	25	1063
2 x 50 (ож)	28.2	1342
3 x 10 (ож)	18,5	595
3 x 16 (ож)	20.5	731
3 x 25 (ож)	24.3	1010
3 x 35 (ож)	26.3	1187
3 x 50 (ож)	29.8	1512
4 x 10 (ож)	19.9	677
4 x 16 (ож)	22.2	853
4 x 25 (ож)	26.3	1163
4 x 35 (ож)	28.6	1380
4 x 50 (ож)	32.5	1767

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности в плоском исполнении

АВВГ-Пнг-LS-0.66

Код ОКП 35 2222 4600

2 x 2.5 (ож)	8.4	69
2 x 4 (ож)	9.7	91
2 x 6 (ож)	10.7	112
2 x 10 (ож)	13.1	166
2 x 16 (ож)	15.6	240
3 x 2.5 (ож)	11.3	97
3 x 4 (ож)	13.4	131
3 x 6 (ож)	14.9	163
3 x 10 (ож)	18.5	244
3 x 16 (ож)	21.9	352

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности

АВВГнг-LS-0.66

Код ОКП 35 2222

1 x 2.5 (ож)	5.38	40
1 x 4 (ож)	6.05	51
1 x 6 (ож)	6.56	62
1 x 10 (ож)	7.8	88
1 x 16 (ож)	9.3	125
1 x 25 (ож)	10.9	174
1 x 35 (ож)	11.8	211
1 x 50 (ож)	13.4	276
2 x 2.5 (ож)	8.4	96
2 x 4 (ож)	10.3	146
2 x 6 (ож)	11.3	179
2 x 10 (ож)	13.7	265
2 x 16 (ож)	15.6	349
2 x 25 (ож)	20.7	616
2 x 35 (ож)	22.6	744
2 x 50 (ож)	26.4	1017
3 x 2.5 (ож)	9.4	122
3 x 4 (ож)	10.8	163
3 x 4+1 x 2.5 (ож)	11.8	187
3 x 6 (ож)	11.9	202
3 x 6+1 x 2.5 (ож)	13	222
3 x 6+1 x 4 (ож)	13	235
3 x 10 (ож)	14.5	302
3 x 10+1 x 4 (ож)	15.9	331
3 x 10+1 x 6 (ож)	15.9	347
3 x 16 (ож)	16.6	401
3 x 16+1 x 6 (ож)	18.6	457
3 x 16+1 x 10 (ож)	18.6	489
3 x 25 (ож)	21.9	699
3 x 25+1 x 10 (ож)	24.3	792
3 x 25+1 x 16 (ож)	24.3	813
3 x 35 (ож)	25.3	875
3 x 35+1 x 16 (ож)	26.8	982
3 x 50 (ож)	28	1164
4 x 2.5 (ож)	10.2	141
4 x 4 (ож)	11.8	191
4 x 6 (ож)	13	237
4 x 10 (ож)	15.9	358
4 x 16 (ож)	18.6	497
4 x 25 (ож)	24.3	863
4 x 35 (ож)	26.8	1071

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 50 (ож)	30.7	1404
5 x 2.5 (ож)	11	162
5 x 4 (ож)	12.9	221
5 x 6 (ож)	14.2	276
5 x 10 (ож)	17.5	419
5 x 16 (ож)	20.41	583
5 x 25 (ож)	26.8	1039
5 x 35 (ож)	29.4	1260
5 x 50 (ож)	33.7	1670

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа ББШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

АВББШв нг-LS-1

Код ОКП 35 3771

2 x 16 (ож)	20	689
2 x 25	24	970
2 x 25 (ож)	23.1	909
2 x 35	26	1139
2 x 35 (ож)	25.4	1092
2 x 50	29.4	1452
2 x 50 (ож)	28.6	1374
3 x 6 (ож)	17.2	512
3 x 6+1 x 4 (ож)	18.7	581.9
3 x 10 (ож)	19	622
3 x 10+1 x 6 (ож)	20.6	705
3 x 16 (ож)	21	760
3 x 16+1 x 10 (ож)	22.9	865
3 x 25	22.3	868
3 x 25*	25.2	1073
3 x 25 (ож)	22.6	856
3 x 25 (ож)*	24.7	1038
3 x 25+1x10	21	921
3 x 25+1 x 16 (ож)	27	1177
3 x 35	24.9	1059
3 x 35*	27.6	1290
3 x 35 (ож)	24.8	1029
3 x 35 (ож)*	26.8	1221
3 x 35+1x16	24.1	1117
3 x 35+1 x 16 (ож)	29.3	1365
3 x 50	28.3	1348
3 x 50*	31	1630
3 x 50 (ож)	27.6	1265

* С круглыми жилами.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 50 (ож)*	30.2	1545
3 x 50+1 x 16	28	1419
3 x 50+1 x 25 (ож)	33.1	1738
3 x 70	30.7	1623
3 x 70 (ож)	30.3	1536
3 x 70+1 x 25	31.8	1764
3 x 95	34	1982
3 x 95 (ож)	33.7	1900
3 x 95+1 x 35	35	2182
3 x 120	36.9	2334
3 x 120 (ож)*	36.5	2237
3 x 120+1 x 35	37.9	2505
3 x 150	40.4	2776
3 x 150 (ож)	39.5	2618
3 x 150+1 x 50	42.5	3044
3 x 185	43.8	3243
3 x 185 (ож)	42.9	3105
3 x 185+1 x 50	46.6	3570
3 x 240	49.6	4050
3 x 240 (ож)	48.1	3886
3 x 240+1x70	52.8	4417
4 x 6 (ож)	18.5	578
4 x 10 (ож)	20.4	707
4 x 16 (ож)	22.7	872
4 x 25	24.1	1048
4 x 25*	27.6	1274
4 x 25 (ож)	24.7	1035
4 x 25 (ож)*	26.8	1200
4 x 35	26.3	1245
4 x 35*	30	1514
4 x 35 (ож)	26.7	1219
4 x 35 (ож)*	29.1	1418
4 x 50	30.3	1610
4 x 50*	34.3	1974
4 x 50 (ож)	29.8	1508
4 x 50 (ож)*	32.9	1805
4 x 70	33.6	1970
4 x 70 (ож)	32.9	1833
4 x 95	37.5	2465
4 x 95 (ож)	36.8	2342
4 x 120	40.6	2872
4 x 120 (ож)	39.6	2730
4 x 150	45.1	3498
4 x 150 (ож)	42.8	3189

* С круглыми жилами.

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 185	48.9	4097
4 x 185 (ож)	46.9	3832
4 x 240	55.2	5127
5 x 4 (ож)	18.5	573
5 x 6 (ож)	19.9	661
5 x 10 (ож)	22	816
5 x 16 (ож)	25	1042
5 x 25 (ож)	29.1	1407
5 x 35 (ож)	31.7	1671
5 x 50	37.4	2284
5 x 70	40.2	2586
5 x 95	45.9	3265
5 x 120	49.9	3809
5 x 150	54.8	4541
5 x 185	60	5391
5 x 240	68.2	6817

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

АВВГ-Пнг-LS-1
Код ОКП 35 3771 7200

2 x 2.5 (ож)	9.2	80
2 x 4 (ож)	10.9	110
2 x 6 (ож)	11.9	133
2 x 10 (ож)	13.5	174
2 x 16 (ож)	16	249
3 x 2.5 (ож)	12.5	114
3 x 4 (ож)	15.2	160
3 x 6 (ож)	16.7	194
3 x 10 (ож)	19.1	256
3 x 16 (ож)	22.5	366

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

АВВГнг-LS-1
Код ОКП 35 3771

1 x 2.5 (ож)	5.78	45
1 x 4 (ож)	6.65	61
1 x 6 (ож)	7.16	72
1 x 10 (ож)	7.97	92
1 x 16 (ож)	9.5	130
1 x 25	11.3	189
1 x 25 (ож)	11.1	179
1 x 35	12.3	230
1 x 35 (ож)	12	217
1 x 50	13.9	301

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
1 x 50 (ож)	13.6	282
1 x 70	15.6	380
1 x 95	17.4	480
1 x 120	19.2	588
1 x 150	20.9	706
1 x 185	22.8	841
1 x 240	25.8	1080
2 x 2.5 (ож)	9.8	128
2 x 4 (ож)	11.5	179
2 x 6 (ож)	12.5	215
2 x 10 (ож)	14.1	280
2 x 16 (ож)	16	291
2 x 25	21.6	665
2 x 25 (ож)	21.1	637
2 x 35	24	830
2 x 35 (ож)	23	767
2 x 50	21.2	627
2 x 50*	27.4	1097
2 x 50 (ож)	26.8	1044
2 x 70	23.4	781
2 x 95	26.4	1013
2 x 120	28.4	1193
2 x 150	30.6	1433
2 x 185	33.6	1709
2 x 240	37.4	2182
3 x 2.5 (ож)	10.3	143
3 x 4 (ож)	12.1	242
3 x 4+1x2.5 (ож)	13.24	229
3 x 6 (ож)	13.2	242
3 x 6+1x2.5 (ож)	14.5	266
3 x 6+1 x 4 (ож)	14.5	283
3 x 10 (ож)	15	318
3 x 10+1 x 4 (ож)	16.4	353
3 x 10+1 x 6 (ож)	16.4	371
3 x 16 (ож)	17	418
3 x 16+1 x 6 (ож)	19.1	482
3 x 16+1 x 10 (ож)	19.1	511
3 x 25	18.5	513
3 x 25*	22.8	753
3 x 25 (ож)	18.8	504
3 x 25 (ож)*	22.3	723
3 x 25+1 x 10 (ож)	24.8	820
3 x 25+1 x 16	19.9	590
3 x 25+1 x 16 (ож)	24.8	841

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 35	20.7	637
3 x 35*	25.4	945
3 x 35 (ож)	20.6	618
3 x 35 (ож)*	24.8	902
3 x 35+1 x 16	21.9	710
3 x 35+1 x 16 (ож)	27.3	1012
3 x 50	24.5	887
3 x 50*	29	1257
3 x 50 (ож)	23.4	800
3 x 50 (ож)*	28.4	1194
3 x 50+1 x 25	26.2	1006
3 x 70	26.9	1118
3 x 70 (ож)	26.5	1050
3 x 70+1 x 35	30	1276
3 x 95	30.2	1418
3 x 95 (ож)	29.9	1354
3 x 95+1 x 50	32.8	1630
3 x 120	32.7	1681
3 x 120 (ож)	32.3	1608
3 x 120+1 x 70	36.1	2000
3 x 150	36.4	2076
3 x 150 (ож)	35.5	1952
3 x 150+1 x 70	40.7	2375
3 x 185	39.8	2478
3 x 185 (ож)	38.9	2377
3 x 185+1 x 95	44.8	2912
3 x 240	45.6	3179
3 x 240+1 x 120	51	3652
4 x 2.5 (ож)	11.1	165
4 x 4 (ож)	13.2	234
4 x 6 (ож)	14.5	285
4 x 10 (ож)	16.4	376
4 x 16 (ож)	19.1	518
4 x 25	19.9	478
4 x 25*	25.4	868
4 x 25 (ож)	20.5	625
4 x 25 (ож)*	24.8	891
4 x 35	22.1	613
4 x 35*	27.8	1089
4 x 35 (ож)	22.5	771
4 x 35 (ож)*	27.3	1102
4 x 50	26.5	866
4 x 50*	31.9	1421
4 x 50 (ож)	26	1031

* С круглыми жилами.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 50 (ож)*	31.2	1440
4 x 70	29.8	1132
4 x 70 (ож)	29.1	1301
4 x 95	33.3	1486
4 x 95 (ож)	32.6	1706
4 x 120	36.8	1802
4 x 120 (ож)	35.8	2082
4 x 150	40.7	2235
4 x 150 (ож)	38.8	2463
4 x 185	44.9	2717
4 x 185 (ож)	42.5	2986
4 x 240	50.8	3501
5 x 2.5 (ож)	12.1	191
5 x 4 (ож)	14.5	272
5 x 6 (ож)	15.9	332
5 x 10 (ож)	18.4	460
5 x 16 (ож)	21	608
5 x 25 (ож)	27.3	1073
5 x 35 (ож)	29.9	1297
5 x 50	36	1883
5 x 70	36.4	1868
5 x 95	41.7	2394
5 x 120	46.1	2903
5 x 150	50.8	3506
5 x 185	56	4252
5 x 240	63.2	5343

С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа ББШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

ВББШвнг-LS-0.66
Код ОКП 35 2122

2 x 16 (ож)	19.6	870
2 x 25 (ож)	22.7	1204
2 x 35 (ож)	25	1502
2 x 50 (ож)	28.2	1954
3 x 10 (ож)	18.5	788
3 x 16 (ож)	20.5	1037
3 x 25 (ож)	24.3	1492
3 x 35 (ож)	26.3	1845
3 x 50 (ож)	29.8	2431
4 x 10 (ож)	19.9	933

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 16 (ож)	22.2	1261
4 x 25 (ож)	26.3	1806
4 x 35 (ож)	28.6	2257
4 x 50 (ож)	32.5	2992

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности в плоском исполнении

ВВГ-Пнг-LS-0.66

2 x 1.5 (ож)	5 x 7.6	75
2 x 2.5 (ож)	5.4 x 8.4	99
2 x 4 (ож)	6.1 x 9.7	141
2 x 6 (ож)	6.6 x 10.7	186
2 x 10 (ож)	7.8 x 13.1	290
2 x 16 (ож)	9.3 x 15.6	437
3 x 1.5 (ож)	4.98 x 10.1	106
3 x 2.5 (ож)	5.38 x 11.3	144
3 x 4 (ож)	6.05 x 13.4	205
3 x 6 (ож)	6.56 x 14.9	274
3 x 10 (ож)	7.8 x 18.5	430
3 x 16 (ож)	9.3 x 21.9	647

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности

ВВГнг-LS-0.66
Код ОКП 35 2122

1 x 1.5 (ож)	5	43
1 x 2.5 (ож)	5.4	55
1 x 4 (ож)	6.1	76
1 x 6 (ож)	6.6	99
1 x 10 (ож)	7.77	150
1 x 16 (ож)	9.3	224
1 x 25 (ож)	10.9	330
1 x 35 (ож)	11.8	423
1 x 50 (ож)	13.4	572
2 x 1.5 (ож)	7.6	96
2 x 2.5 (ож)	8.4	128
2 x 4 (ож)	10.3	197
2 x 6 (ож)	11.3	255
2 x 10 (ож)	13.7	394
2 x 16 (ож)	15.6	553
2 x 25 (ож)	20.7	937
2 x 35 (ож)	22.6	1182
2 x 50 (ож)	26.4	1630
3 x 1.5 (ож)	7.9	114

* С круглыми жилами.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 1.5+1 x 1 (ож)	9.2	146
3 x 1.5+1 x 1.5 (ож)	9.2	153
3 x 2.5 (ож)	9.4	169
3 x 2.5+1 x 1.5 (ож)	10.2	194
3 x 4 (ож)	10.8	240
3 x 4+1 x 2.5 (ож)	11.8	276
3 x 6 (ож)	11.9	317
3 x 6+1 x 2.5 (ож)	12.6	339
3 x 6+1 x 4 (ож)	13	375
3 x 10 (ож)	14.5	494
3 x 10+1 x 4 (ож)	15	510
3 x 10+1 x 6 (ож)	15.9	578
3 x 16 (ож)	16.6	706
3 x 16+1 x 6 (ож)	17.1	729
3 x 16+1 x 10 (ож)	18.6	489
3 x 25 (ож)	21.9	1182
3 x 25+1 x 10 (ож)	22.5	1248
3 x 25+1 x 16 (ож)	24.3	813
3 x 35 (ож)	24.3	1533
3 x 35+1 x 16 (ож)	26.8	982
3 x 50 (ож)	28	2083
3 x 50+1x16	31.4	2360
3 x 50+1 x 25	31.4	2455
4 x 1.5 (ож)	9.2	151
4 x 2.5 (ож)	10.2	204
4 x 4 (ож)	11.8	292
4 x 6 (ож)	13	390
4 x 10 (ож)	15.9	614
4 x 16 (ож)	18.6	905
4 x 25 (ож)	24.32	1506
4 x 35 (ож)	26.8	1948
4 x 50 (ож)	30.7	2629
5 x 1.5 (ож)	10	177
5 x 2.5 (ож)	11	241
5 x 4 (ож)	12.9	348
5 x 6 (ож)	14.2	467
5 x 10 (ож)	17.5	739
5 x 16 (ож)	20.4	1093
5 x 25 (ож)	26.8	1842

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа ББШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

ВББШв нг-LS-1
Код ОКП 35 3371

2 x 16	20.6	924
2 x 25	24	1282
2 x 35	26	1576
2 x 50	29.4	2076
3 x 16	21.6	1097
3 x 25	22.3	1333
3 x 25*	25.2	1541
3 x 25 (ож)	22.6	1319
3 x 35	24.9	1708
3 x 35*	27.6	1945
3 x 35 (ож)	24.8	1671
3 x 50	28.3	2273
3 x 50*	31	2566
3 x 50 (ож)	27.6	2135
3 x 6 (ож)	17.2	628
3 x 70	30.7	2913
3 x 95	34.6	3788
3 x 120	37.2	4563
3 x 150	40.8	5560
3 x 185	44.3	6672
3 x 240	50.1	8490
4 x 10 (ож)	20.4	975
4 x 16	23.4	1327
4 x 16 (ож)	22.7	1292
4 x 25	27.6	1898
4 x 25 (ож)	24.7	1646
4 x 25 (ож)*	26.8	1854
4 x 35	30	2388
4 x 35 (ож)	26.7	2060
4 x 35 (ож)*	29.1	2316
4 x 50	34.3	3222
4 x 50 (ож)	29.8	2648
4 x 50 (ож)*	33	3051
4 x 70	33.8	3677
4 x 95	37.9	4805
4 x 120	41	5825
4 x 150	45.6	7177
4 x 185	49.5	8638
4 x 240	55.6	11005

* С круглыми жилами.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5 x 4 (ож)	18.5	701
5 x 6 (ож)	19.9	853
5 x 10 (ож)	22	1137
5 x 16	25.8	1598
5 x 25	29.8	2240
5 x 35	32.5	2830
5 x 50	36.2	3637
5 x 50*	37.4	3845
5 x 70	40.2	4712
5 x 95	45.9	6173
5 x 120	49.9	7482
5 x 150	54.8	9122
5 x 185	60	11041
5 x 240	68.2	14147

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

ВВГ-Пнг-LS-1

Код ОКП 35 3371 3500

2 x 1.5 (ож)	5.4 x 8.4	85
2 x 2.5 (ож)	5.8 x 9.2	111
2 x 4 (ож)	6.7 x 10.9	160
2 x 6 (ож)	7.2 x 11.9	207
2 x 10 (ож)	8 x 13.5	298
2 x 16 (ож)	9.5 x 16	447
3 x 1.5 (ож)	5.4 x 11.3	122
3 x 2.5 (ож)	5.8 x 12.5	160
3 x 4 (ож)	6.7 x 15.2	234
3 x 6 (ож)	7.2 x 16.7	306
3 x 10 (ож)	8 x 19.1	442
3 x 16 (ож)	9.5 x 22.5	662

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

ВВГнг-LS-1

Код ОКП 35 3371

1 x 1.5 (ож)	5.38	48
1 x 2.5 (ож)	5.7	60
1 x 4 (ож)	6.7	85
1 x 6 (ож)	7.2	109
1 x 10 (ож)	8	154
1 x 16	9.8	235
1 x 16 (ож)	9.5	229
1 x 25	11.3	340
1 x 25 (ож)	11.1	335

1 x 35	12.3	441
1 x 35 (ож)	12	429
1 x 50	13.9	603
1 x 50 (ож)	13.6	579
1 x 70	15.6	803
1 x 95	17.4	1058
1 x 120	19.2	1318
1 x 150	20.9	1616
1 x 185	22.8	1963
1 x 240	25.8	2536
2 x 1.5 (ож)	8.3	111
2 x 10 (ож)	14.1	408
2 x 120	28.4	2663
2 x 150	30.6	3266
2 x 16	18.6	686
2 x 16 (ож)	16	390
2 x 185	33.6	3969
2 x 2.5 (ож)	9.7	157
2 x 240	37.4	5114
2 x 25	21.6	977
2 x 25 (ож)	21.1	959
2 x 35	24	1267
2 x 35 (ож)	23	1206
2 x 4 (ож)	11.5	230
2 x 50	27.4	1721
2 x 50	21.2	1234
2 x 50 (ож)	26.8	1657
2 x 6 (ож)	12.5	292
2 x 70	23.4	1632
2 x 95	26.4	2177
3 x 1.5 (ож)	9.4	144
3 x 1.5+1 x 1 (ож)	10.2	177
3 x 1.5+1 x 1.5 (ож)	10.2	176
3 x 2.5 (ож)	10.3	190
3 x 2.5+1 x 1.5 (ож)	11.2	222
3 x 4 (ож)	12.1	277
3 x 4+1 x 2.5 (ож)	13.2	322
3 x 6 (ож)	13.2	357
3 x 6+1 x 2.5 (ож)	14	402
3 x 6+1 x 4 (ож)	14.5	424
3 x 10 (ож)	15	510
3 x 10+1 x 4 (ож)	15.9	563
3 x 10+1 x 6 (ож)	16.4	602
3 x 16	19.6	846
3 x 16 (ож)	17	724

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 16+1 x 6 (ож)	18.4	815
3 x 16+1 x 10 (ож)	19.1	881
3 x 16+1 x 6 (ож)	18.4	815
3 x 25	22.8	1221
3 x 25 (ож)	18.8	968
3 x 25 (ож)*	22.3	1205
3 x 25+1 x 10	19.9	1088
3 x 25+1 x 10 (ож)	24	1249
3 x 25+1 x 16 (ож)	24.8	1425
3 x 35	25.4	1600
3 x 35 (ож)	20.6	1260
3 x 35 (ож)*	24.8	1560
3 x 35+1 x 16	21.9	1451
3 x 35+1 x 16 (ож)	27.3	1772
3 x 50	24.5	1798
3 x 50*	29	2193
3 x 50 (ож)	23.8	1696
3 x 50 (ож)*	28.4	2113
3 x 50+1 x 16	26.2	1976
3 x 50+1 x 16*	31.9	2397
3 x 50+1 x 25	26.2	2070
3 x 70	26.9	2394
3 x 70+1 x 25	30	2671
3 x 70+1 x 35	30	2765
3 x 95	30.4	3165
3 x 95+1 x 35	32.8	3528
3 x 95+1 x 50	32.8	3679
3 x 120	33	3888
3 x 120+1 x 35	36.1	4292
3 x 120+1 x 70	36.1	4630
3 x 150	36.8	4830
3 x 150+1 x 50	40.7	5362
3 x 150+1 x 70	40.7	5550
3 x 185	40.3	5874
3 x 185+1 x 50	44.8	6454
3 x 185+1 x 95	44.8	6884
3 x 240	46.1	7582
3 x 240+1 x 70	51	8312
3 x 240+1 x 120	51	8785
4 x 1.5 (ож)	10.2	174
4 x 2.5 (ож)	11.1	229
4 x 4 (ож)	13.2	336
4 x 6 (ож)	14.5	438

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 10 (ож)	16.4	632
4 x 16	21.4	1050
4 x 16 (ож)	19.1	926
4 x 25	21.6	1316
4 x 25*	25.4	1554
4 x 25 (ож)	20.5	1236
4 x 25 (ож)*	24.8	1534
4 x 35	24	1745
4 x 35*	27.8	2011
4 x 35 (ож)	22.5	1612
4 x 35 (ож)*	27.3	1980
4 x 50	27.6	2361
4 x 50*	31.9	2766
4 x 50 (ож)	26	2171
4 x 50 (ож)*	31.2	2665
4 x 70	30	3116
4 x 95	33.7	4133
4 x 120	37.2	5135
4 x 150	41.2	6337
4 x 185	45.5	7769
4 x 240	51.2	9967
5 x 1.5 (ож)	11	200
5 x 2.5 (ож)	12.1	270
5 x 4 (ож)	14.5	399
5 x 6 (ож)	15.9	523
5 x 10 (ож)	18.4	780
5 x 16	23.4	1264
5 x 16 (ож)	21	1118
5 x 25	28.2	1911
5 x 25 (ож)	27.5	1888
5 x 35	30.9	2467
5 x 50	32	2964
5 x 70	36.4	3994
5 x 95	41.7	5302
5 x 120	46.1	6577
5 x 150	50.8	8088
5 x 185	56	9903
5 x 240	63.2	12674

* С круглыми жилами.

**Кабели силовые,
с изоляцией из ПВХ-пластиката,
не распространяющие горение,
с низким дымогазовыделением на напряжение 6 кВ
ТУ 16.К10-016-2003**

Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении до 6 кВ. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Для использования в системах АЭС классов 2,3 и 4 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭГ-01-011-97). Вид климатического исполнения кабеля – В, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

ВВГнг-LS, АВВГнг-LS, для прокладки в пожароопасных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений. ВБВнг-LS, АБВнг-LS-для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т.ч. в пожароопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –30°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	80°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°С
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, бронированный

АБВнг-LS-6, ВБВнг-LS-6
Код ОКП 353773, 353373

		алюм.	медь
3 x 35/16	39.7	2390	3029
3 x 50/16	42.5	2737	3649
3 x 70/16	45.7	3221	4497
3 x 95/16	48.7	3650	5405
3 x 120/16	52.1	4175	6390
3 x 150/25	55.7	4820	7591
3 x 185/25	58.7	5356	8769
3 x 240/25	63.7	6240	10661

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности

АВВГнг-LS-6, ВВГнг-LS-6
Код ОКП 353773, 353373

		алюм.	медь
3 x 35/16	38.3	1959	2598
3 x 50/16	41.3	2294	3206
3 x 70/16	44.3	2719	3995
3 x 95/16	47.5	3139	4891
3 x 120/16	50.9	3625	5837
3 x 150/25	54.1	4174	6940
3 x 185/25	57.5	4732	8140
3 x 240/25	62.5	5559	9975

**Кабель силовой,
с поливинилхлоридной изоляцией,
не распространяющей горение
на переменное напряжение до 0,66 кВ частотой 50 Гц NYMнг-LS
ТУ 3521-039-05755714-2007**

Область применения

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение до 0,66 кВ частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения кабеля УХЛ, Т категорий размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Класс пожарной безопасности по НПБ 248-97- ПРГП1.

Условия эксплуатации

Кабель предназначен для монтажа электропроводок и кабельных линий в производственных, жилых и общественных зданиях и сооружениях, а также в кабельных сооружениях для обеспечения безопасной эксплуатации электрооборудования класса защиты 1 электробезопасности наряду с кабелями типа ВВГнг. Кабель может применяться для прокладки силовых и осветительных сетей во взрывоопасных зонах классов В-Іб, В-Іг, В-ІІа, а также для осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В-Іа.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –30°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	4 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

NYMнг-LS
Код ОКП 352122

2 x 1.5	7.8	104
2 x 2.5	8.9	142
2 x 4	10.2	203
2 x 6	11.2	262
2 x 10	14.4	435
2 x 16	17	631
2 x 25	20.4	943
2 x 35	23.2	1260
3 x 1.5	8.2	120
3 x 2.5	9.4	167
3 x 4	10.8	243
3 x 6	12.3	331
3 x 10	15.2	531
3 x 16	18.4	800
3 x 25	22	1193

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 35	24.6	1575
4 x 1.5	8.9	143
4 x 2.5	10.2	201
4 x 4	12.1	311
4 x 6	13.7	425
4 x 10	16.6	655
4 x 16	20.1	995
4 x 25	24.5	1515
4 x 35	26.9	1974
5 x 1.5	9.8	170
5 x 2.5	11.2	240
5 x 4	13.6	383
5 x 6	14.9	509
5 x 10	18.2	787
5 x 16	22.4	1220
5 x 25	26.9	1833
5 x 35	30	2420

Расцветка жил

Число жил	NYMнг-LS-J с жилой заземлений	NYMнг-LS-O с нулевой жилой
2	–	Голубая, коричневая
3	Зелено-желтая, голубая, коричневая	Голубая, черная, коричневая
4	Зелено-желтая, голубая, черная, коричневая	Голубая, черная, коричневая, черная или коричневая
5	Зелено-желтая, голубая, черная, коричневая, черная или коричневая	Голубая, черная, коричневая, черная или коричневая, черная или коричневая

Кабели силовые и контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на напряжение 1 кВ. “нг-HF”
ТУ 16.К71-304-2001



Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66кВ и 1 кВ, частотой до 100 Гц, в т.ч. для эксплуатации в системах АС класса ЗН по классификации ПНАГ- 1-011-97. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, в жилых и общественных зданиях (в медицинских и учебных заведениях, магазинах и т. п.), а также в сооружениях метрополитена.

Климатическое исполнение В, категории размещения 3, 4 по ГОСТ 15150-69

Показатели пожарной опасности кабелей по классификации НБП 248-97 соответствуют:

*по пределу распространения горения

кабели с сечением токопроводящих жил 1,5–35 мм² – ПРГП1

кабели с сечением токопроводящих жил 50–240 мм² – ПРГП2

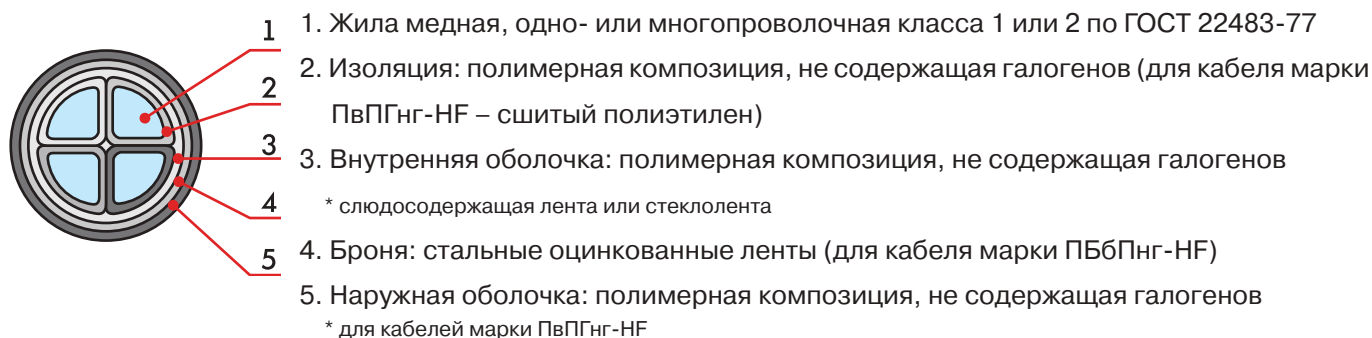
*по пределу пожаростойкости – ППСТ7

*по показателю коррозионной активности продуктов горения кабеля -ПКА1

HF – не содержащий галогенов (Halogen-Free).

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 и 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –30°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил:	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов	70°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов;	90°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	130°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании:	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов	160°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	250°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– одножильного кабеля	10 диам. кабеля
– многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет



Номинальное переменное напряжение, число и номинальное сечение жил силовых кабелей должны соответствовать указанным в таблице

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ППГнг-HF	1, 2, 3, 4 и 5	1,5-50	1,5-240
ПБбПнг-HF	2, 3, 4 и 5	4-35	4-240
ПвПнг-HF	1, 2, 3, 4 и 5	–	1,5-240

Кабели имеют жилы равного сечения, за исключением четырехжильных кабелей, в которых допускается жила меньшего сечения (заземления или нулевая).

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ППГнг-HF	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Прокладка в кабельных сооружениях и помещениях при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.
ПБбПнг-HF	То же, бронированный.	То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
ПвПГнг-HF	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов.	Прокладка в кабельных сооружениях и помещениях при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Характеристика пожарной безопасности

Кабель не распространяет горение при групповой прокладке.

Дымовыделение при горении и тлении кабеля при испытании в камере объемом 27 м³ соответствует МЭК 61034, часть 1 и часть 2.

Коррозионная активность продуктов горения кабеля соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60754, часть 1 и часть 2.

**Кабели силовые огнестойкие,
не распространяющие горение,
с низким дымо- и газовыделением
ТУ 16.К71-337-2004
ВВГнг-FRLS**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических 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 электростанциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011). Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

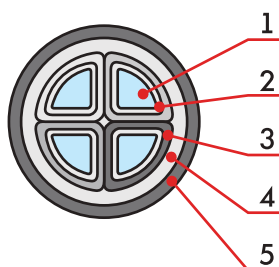
Индекс FR в марках кабелей означает огнестойкость. Индекс LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение.

Кабель предназначен для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	90 °С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°С (4 сек.)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– одножильного кабеля	10 диам. кабеля
– многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет
Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки	не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы



1. Медная секторная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила
2. Термический барьер стеклослюденитовых лент
3. Экструдированная фазная изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности
4. Поясная изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности
5. Наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-337-2004

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабели силовые огнестойкие, с медными жилами, термическим барьером из слюдосодержащей ленты, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластиков пониженной пожароопасности

ВВГнг-FRLS-1
Код ОКП 35 3371

2 x 16	21.2	868
2 x 25	24.6	1221
2 x 35	26.6	1513
2 x 50	29.8	1994
2 x 70	33	2557
3 x 16	22.4	1036
3 x 25	26.1	1474
3 x 35	28.2	1853
3 x 50	29	2121
3 x 50*	32	2511
3 x 70	31.7	2795
3 x 70*	35.2	2837
3 x 95	35.4	3645
3 x 95*	39.9	3734
3 x 120	38.4	4459
3 x 120*	43.5	4585
3 x 150	41.6	5411
3 x 150*	47.6	5613
3 x 185	45.5	6553
3 x 240	50.9	8293
4 x 16	24.9	1293

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 25	28.5	1810
4 x 35	31.3	2338
4 x 50	31.3	2735
4 x 50*	35.6	3158
4 x 70	35	3601
4 x 70*	39	3678
4 x 95	38.9	4719
4 x 95*	44.5	4887
4 x 120	42	5737
4 x 120*	48.3	5968
4 x 150	46.4	7047
4 x 185	50.5	8553
4 x 185*	58.2	8977
4 x 240	56.9	10918
5 x 50	37.8	3528
5 x 70	42.4	4645
5 x 70*	43.6	4653
5 x 95	48.2	6132
5 x 95*	49.4	6132
5 x 120	52.4	7385
5 x 120*	53.7	7516
5 x 150	58.1	9124
5 x 150*	59	9259
5 x 185	63.1	10973
5 x 185*	64.5	11257
5 x 240	72	14169

Кабель силовой, не распространяющий горение, огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов
ТУ 16.К71-339-2004

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1кВ частотой до 100 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и для атомных станций (АС) в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011)[1] при поставке на внутренний рынок и экспорт. Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66, 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил – с изоляцией из композиций не содержащих галогенов – с изоляцией из сшитого полиэтилена	70°С 90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) – с изоляцией из композиций не содержащих галогенов – с изоляцией из сшитого полиэтилена	70°С 90°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°С (4 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – одножильного кабеля – многожильного кабеля	10 диам. кабеля 7,5 диам. кабеля
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ППГнг-FRHF	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели предназначены для применения в электрических сетях сохраняющих работоспособность при пожаре. Класс пожарной опасности по НПБ 248 [2]-1.1.1.2.
ППГЭнг-FRHF	То же, общий экран из медной ленты или фольги под оболочкой	
ПвПГнг-FRHF	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из полимерной композиции, не содержащих галогенов	
ПвПГЭнг-FRHF	То же, общий экран из медной ленты или фольги под оболочкой	

Число жил и номинальное сечение жил

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ППГнг-FRHF ППГЭнг-FRHF	1-5	1,5-50	1,5-240
ПвППнг-FRHF ПвППЭнг-FRHF	1-5	–	1,5-240

Класс жилы – 1 или 2 по ГОСТ 22483-77

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена,
не распространяющие горение и огнестойкие
ТУ 16.К71-341-2004**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой 50 Гц, применяемые при стационарной прокладке внутри и вне гермозоны АС. Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011)[1]. Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +60°С с ПЭ обол. (от –50°С до +50°С) ПВХ обол.
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+130°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	450°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°С (4 с)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	
– одножильного кабеля	10 диам. кабеля
– многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения	Класс пожарной опасности
ПвПнг(А)-HF	Медная жила, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение в многожильных кабелях из композиции, не содержащей галогенов. Оболочка из композиции, не содержащей галогенов	Для стационарной прокладки внутри гермозоны АС	П1.7.1.2
ПвПнг(А)-FRHF	То же с термическим барьером из слюдосодержащей ленты поверх медной жилы	То же, но для электрических цепей, сохраняющих работоспособность при пожаре	П1.4.1.2
ПвВнг(А)-FRLS	Медная жила, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности	Для стационарной прокладки вне гермозоны АС, для электрических цепей, сохраняющих работоспособность при пожаре	П1.4.2.2

Индекс (А) означает, что кабель соответствует категории А по нераспространению горения по ГОСТ Р МЭК 332-3-96. ТПЖ должны соответствовать классу 1 или 2 по ГОСТ 22483-77.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные/

Наименование жилы	Число жил	Номинальное сечение жилы, мм ²	
		круглая	секторная
однопроводная	1, 3-5	1,5-16	–
многопроводная	1	25-240	–
	3-5	25-50	35-240

Код ОКП

ПвПнг(А)-HF	35 3381 0300
ПвПнг(А)-FRHF	35 3381 0400
ПвВнг(А)-FRLS	35 3381 0500

Кабели имеют жилы равного сечения. Допускается изготовление 4-жильных кабелей с жилами меньшего сечения. Изоляция нулевых жил – голубая, жил заземления – зелено-желтая.

Таблица Б. 1 Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля						
Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля					
	ПвПнг(А)-HF		ПвПнг(А)-FRHF		ПвВнг(А)-FRLS	
	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x1,5	9,4	121	10,5	146	11,5	178
1x2,5	9,8	137	10,9	163	11,9	197
1x4	10,3	160	11,4	187	12,4	221
1x6	10,8	187	11,9	215	12,9	251
1x10	11,6	238	12,7	268	13,7	307
1x16	12,5	310	13,6	341	14,6	383
1x25	14,8	452	15,9	490	16,9	543
1x35	15,9	566	17,0	606	18,0	663
1x50	17,5	738	18,6	781	19,6	844
1x70	18,4	941	19,6	986	20,6	1052
1x95	20,0	1201	21,2	1249	22,2	1321
1x120	21,6	1465	22,7	1517	23,7	1593
1x150	23,7	1790	25,2	1871	26,2	1956
1x185	26,2	2191	27,7	2285	28,5	2362
1x240	29,0	2786	30,2	2854	31,0	2937
3x1,5	12,6	236	15,0	314	16,0	365
3x2,5	13,4	287	15,9	369	16,9	423
3x4	14,5	355	16,9	443	17,9	500
3x6	15,6	441	18,0	533	19,0	595
3x10	17,3	601	19,7	702	20,7	771
3x16	19,3	827	21,7	939	22,7	1015
3x25	24,5	1287	27,0	1426	28,0	1522
3x35	27,4	1691	29,8	1846	30,6	1935
3x50	26,1	1869	28,3	1991	29,1	2065
3x70	29,3	2521	31,1	2625	31,9	2706
3x95	31,9	3269	33,8	3386	35,0	3510
3x120	35,4	4102	37,2	4232	37,6	4291
3x150	39,1	5084	41,0	5227	41,4	5294
3x185	42,5	6171	44,4	6325	45,2	6444
3x240	47,2	7888	49,1	8060	49,3	8116
4x1,5	13,3	269	16,0	360	17,0	414
4x2,5	14,3	332	17,0	428	18,0	486
4x4	15,4	418	18,1	521	19,1	583
4x6	16,6	526	19,3	635	20,3	702

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля					
	ПвПнг(А)-HF		ПвПнг(А)-FRHF		ПвВнг(А)-FRLS	
	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4x35	29,8	2103	32,5	2289	33,3	2386
4x50	28,7	2416	31,3	2549	32,1	2630
4x70	32,2	3247	35,7	3465	36,1	3522
4x95	36,2	4314	39,3	4522	39,7	4585
4x120	40,0	5375	42,6	5558	43,0	5628
4x150	43,8	6620	47,0	6889	47,2	6943
4x185	48,5	8136	51,5	8408	51,7	8468
4x240	53,8	10383	56,8	10682	57,0	10750
5x1,5	14,1	307	17,1	414	18,1	473
5x2,5	15,2	383	18,2	497	19,2	560
5x4	16,5	488	19,5	610	20,5	678
5x6	17,8	620	20,9	751	21,9	824
5x10	20,0	870	23,0	1014	24,4	1120
5x16	22,6	1226	26,0	1413	27,0	1505
5x25	29,4	1963	32,5	2169	33,3	2266
5x35	32,5	2555	36,3	2854	36,7	2927
5x50	31,4	2949	35,4	3178	35,8	3234
5x70	36,2	4051	39,7	4274	40,1	4339
5x95	40,3	5336	43,4	5540	43,8	5610
5x120	44,0	6606	47,7	6898	47,9	6953
5x150	49,0	8227	52,5	8527	52,7	8589
5x185	54,0	10084	57,5	10410	57,7	10479
5x240	59,9	12875	63,0	13172	63,2	13249

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена/

**Кабели силовые с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ
ТУ 16.К71-277-98**

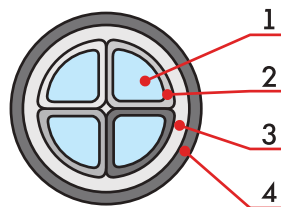
Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 1 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева для кабелей (А)ПвБбШп	–15°C –20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+130°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	+400°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля
Срок службы не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет



1. Жилы: однопроволочный или многопроволочный, медный или алюминиевый проводник; сечение: 4–240 мм². Класс жилы 1 или 2 по ГОСТ 22483-77
 2. Изоляция из силанольносшитого полиэтилена
 3. Поясная изоляция из ПВХ пластиката или полиэтилена
 4. Оболочка из ПВХ пластиката или полиэтилена
- * Для кабелей типа БбШв или БбШп поверх поясной изоляции должен быть наложен защитный покров по ГОСТ 7006-72 (ленточная броня).

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПвВГ АПвВГ	Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный (ПвВГ) или алюминиевый (АПвВГ) проводник; Изоляция – силанольносшитый полиэтилен; Поясная изоляция – ПВХ пластикат; Наружная оболочка – ПВХ пластикат.	Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях, помещениях при отсутствии опасности механических повреждений.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПвВнг(А)-LS АПвВнг(А)-LS	Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный (ПвВнг(А) – LS) или алюминиевый (АПвВнг(А) – LS) проводник; Изоляция – силанольносшитый полиэтилен; Поясная изоляция – ПВХ пониженной пожароопасности, стеклослюденитовая лента; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений.
ПвБбШв АПвБбШв	Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный (ПвБбШв) или алюминиевый (АПвБбШв) проводник; Изоляция – силанольносшитый полиэтилен; Поясная изоляция – ПВХ пластикат; Броня – из двух стальных оцинкованных лент; Наружная оболочка – ПВХ пластикат.	Для прокладки в земле (траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях.
ПвБбШп АПвБбШп ПвБбШп(г) АПвБбШп(г)	Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный (ПвБбШп) или алюминиевый (АПвБбШп) проводник; Изоляция – силанольносшитый полиэтилен; Поясная изоляция – из полиэтилена или ПВХ пластиката; Броня – из двух стальных оцинкованных лент; Наружная оболочка из полиэтилена.	Для прокладки в земле (траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов.
ПвБбШнг(А)-LS АПвБбШнг(А)-LS	Жилы – однопроволочный медный (ПвБбШнг) или алюминиевый (АПвБбШнг) проводник; Изоляция – силанольносшитый полиэтилен; Поясная изоляция – из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, стеклослюденитовая лента; Броня – из двух стальных оцинкованных лент; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, помещениях.

Условные обозначения: А – алюминиевая жила (без обозначения – медная жила); ВГ – оболочка из поливинилхлоридного пластика; Пв – изоляция из сшитого полиэтилена; Бб – бронированный; Шп – оболочка из полиэтилена по броне; Шв – оболочка из поливинилхлоридного пластика по броне. Индекс LS означает низкое дымо- и газовыделение. Индекс (А) в марках означает, что кабель соответствует категории А по нераспространению горения по ГОСТ РМЭК 332-3-96; г – наличие водоблокирующих элементов в конструкции кабеля.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-277-98

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ

Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированный, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика

АПвБбШв-1
Код 353781

4 x 4 (ож)	17.1	447
4 x 6 (ож)	18.4	514
4 x 10 (ож)	20.3	632

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 16 (ож)	22.5	786
4 x 25	26.2	1050
4 x 25 (ож)	26.7	1080
4 x 25*	27.3	1107
4 x 35	28.2	1234
4 x 35 (ож)	29	1287
4 x 35*	29.7	1329
4 x 50	31.6	1536
4 x 50 (ож)	32.8	1650

* с круглой жилой.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 50*	33.1	1659
4 x 70	35.2	1938
4 x 95	38.6	2342
4 x 120	42.1	2810
4 x 150	46.3	3414
4 x 185	50.3	4046
4 x 240	56.2	4969
5 x 4 (ож)	18.2	497
5 x 6 (ож)	19.6	575
5 x 10 (ож)	21.7	716
5 x 16 (ож)	24.7	922
5 x 25 (ож)	28.8	1241
5 x 25	29.5	1272
5 x 35 (ож)	31.4	1484
5 x 35	32.2	1532
5 x 50 (ож)	36.1	1958
5 x 50	36.4	1967
5 x 70	38.7	2299
5 x 95	43.9	2893
5 x 120	48.8	3496
5 x 150	54.2	4225
5 x 185	59.9	5045
5 x 240	67.6	6286

Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированный, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности

АПвББШнг(А)-LS-1
Код 353781

4 x 4 (ож)	18.1	534
4 x 6 (ож)	19.4	610
4 x 10 (ож)	21.3	739
4 x 16 (ож)	23.5	905
4 x 25	26.9	1147
4 x 25 (ож)	27.7	1230
4 x 25	28.3	1263
4 x 35	28.9	1341
4 x 35 (ож)	30.2	1470
4 x 35*	30.9	1518
4 x 50	32.5	1679
4 x 50 (ож)	34.1	1870
4 x 50*	34.3	1880
4 x 70	36.1	2096
4 x 95	39.5	2514

* с круглой жилой.

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 120	42.9	3014
4 x 150	47.2	3616
4 x 185	51.4	4332
4 x 240	57.3	5289
5 x 4 (ож)	19.2	590
5 x 6 (ож)	20.6	678
5 x 10 (ож)	22.7	828
5 x 16 (ож)	25.7	1055
5 x 25 (ож)	30.1	1426
5 x 25	30.8	1464
5 x 35 (ож)	32.6	1687
5 x 35	33.5	1745
5 x 50 (ож)	37.4	2204
5 x 50	37.6	2215
5 x 70	42.2	2556
5 x 95	46.9	3139
5 x 120	50.5	3667
5 x 150	55.9	4492
5 x 185	60.4	5260
5 x 240	67.6	6555

Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированный, с наружной оболочкой из полиэтилена

АПвББШп-1
Код 353781

4 x 16 (ож)	24.1	779
4 x 25	26	940
4 x 35	28	1116
4 x 50	31.4	1401
4 x 70	35.2	1780
4 x 95	38.6	2166
4 x 120	42.1	2622
4 x 150	46.5	3182
4 x 185	50.5	3808
4 x 240	56.6	4700
5 x 4 (ож)	18.1	472
5 x 6 (ож)	19.4	544
5 x 10 (ож)	21.6	675
5 x 16 (ож)	24.3	852
5 x 25 (ож)	28.5	1138
5 x 25	29.2	1163
5 x 35 (ож)	31.1	1356
5 x 35	31.9	1398
5 x 50 (ож)	36	1785

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5 x 50	36.3	1792
5 x 70	38.7	2205
5 x 95	43.9	2786
5 x 120	49	3381
5 x 150	54.4	4097
5 x 185	60.3	4909
5 x 240	67.2	6001

Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика

АПВВГ-1
Код 353781

3 x 25+1x16	22.2	626
3 x 35+1x16	25	776
3 x 50+1x25	28.2	1006
3 x 70+1x35	33.1	1322
3 x 95+1x50	36.3	1667
3 x 120+1x70	40.6	2069
3 x 150+1x70	43.6	2453
3 x 185+1x95	47.8	2986
3 x 240+1x120	52.2	3674
4 x 16 (ож)	21	561
4 x 25 (ож)	23.1	699
4 x 25	24.8	758
4 x 25 (ож)*	25.2	811
4 x 35 (ож)	25.5	873
4 x 25*	25.8	832
4 x 35	26.8	918
4 x 35 (ож)*	27.4	987
4 x 35*	28.2	1027
4 x 50 (ож)	28.4	1081
4 x 50	30.2	1174
4 x 50 (ож)*	31.3	1313
4 x 50*	31.5	1318
4 x 70 (ож)	31.7	1377
4 x 70	33.4	1493
4 x 95 (ож)	35.4	1782
4 x 95	37.2	1882
4 x 120 (ож)	38.8	2197
4 x 120	40.7	2311
4 x 150 (ож)	42	2593
4 x 150	44.9	2835
4 x 185 (ож)	46.3	3197
4 x 185	48.9	3428

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 240 (ож)	51.8	4020
4 x 240	54.4	4219
5 x 25	28	946
5 x 35	30.7	1158
5 x 50	34.9	1515
5 x 70	37.3	1908
5 x 95	42.5	2444
5 x 120	47.4	2986
5 x 150	52.8	3655
5 x 185	58.5	4424
5 x 240	66.2	5586

Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности

АПВВнг(A)-LS-1

4 x 4 (ож)	16.9	357
4 x 6 (ож)	18.2	407
4 x 10 (ож)	20.1	512
4 x 16 (ож)	22.3	651
4 x 25	25.7	896
4 x 25 (ож)	26.5	922
4 x 25*	27.1	946
4 x 35	27.7	1070
4 x 35 (ож)	29	1130
4 x 35*	29.7	1169
4 x 50	31.3	1369
4 x 50 (ож)	32.9	1480
4 x 50*	33.1	1488
4 x 70	34.9	1749
4 x 95	38.3	2131
4 x 120	41.7	2594
4 x 150	46	3154
4 x 185	50.2	3824
4 x 240	56.1	4721
5 x 4 (ож)	18	389
5 x 6 (ож)	19.4	459
5 x 10 (ож)	21.5	584
5 x 16 (ож)	24.5	772
5 x 25 (ож)	28.9	1086
5 x 25	29.6	1115
5 x 35 (ож)	31.4	1317
5 x 35	32.3	1362
5 x 50 (ож)	36.2	1768

* с круглой жилой.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5 x 50	36.4	1777
5 x 70	41	2118
5 x 95	45.7	2647
5 x 120	49.3	3134
5 x 150	54.3	3840
5 x 185	59.2	4613
5 x 240	65.4	5650

С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ

Кабель с медными жилами с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированный, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика

ПвБШв-1

Код 35 3381

3 x 10+1x10 (ож)	20.8	937
3 x 16+1x16	24.1	1301
3 x 25+1x16	24.6	1488
3 x 25+1x16*	27.8	1724
3 x 35+1x25	26.6	1907
3 x 35+1x16*	29.7	2059
3 x 50+1x25	30.1	2433
3 x 70+1x35	34.7	3253
3 x 95+1x50	37.1	4155
3 x 120+1x70	40.8	5179
3 x 150+1x70	46.3	6261
3 x 185+1x95	50.5	7619
3 x 240+1x120	56.8	9629
4 x 4 (ож)	17.1	549
4 x 6 (ож)	18.4	667
4 x 10 (ож)	20.3	889
4 x 16 (ож)	22.5	1194
4 x 16	23.3	1216
4 x 25	26.2	1658
4 x 25 (ож)	26.7	1722
4 x 25*	27.3	1731
4 x 35	28.2	2085
4 x 35 (ож)	29	2165
4 x 35*	29.7	2203
4 x 50	31.6	2751
4 x 50 (ож)	32.8	2939
4 x 50*	33.1	2907
4 x 70	35.2	3640
4 x 95	38.6	4669
4 x 120	42.1	5749
4 x 150	46.3	7079
4 x 185	50.3	8566

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 240	56.2	10833
5 x 4 (ож)	18.2	625
5 x 6 (ож)	19.6	766
5 x 10 (ож)	21.7	1037
5 x 16 (ож)	24.7	1432
5 x 16	25.5	1457
5 x 25 (ож)	28.8	2045
5 x 25	29.5	2053
5 x 35 (ож)	31.4	2580
5 x 35	32.2	2624
5 x 50	33.8	3320
5 x 50 (ож)	36.1	3569
5 x 50*	36.4	1967
5 x 70	38.7	4426
5 x 95	43.9	5801
5 x 120	48.8	7169
5 x 150	54.2	8807
5 x 185	59.9	10696
5 x 240	67.6	13616

Кабель с медными жилами с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированный, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности

ПвБШнг(А)-LS-1

Код 35 3381

3 x 25+1x16	24.2	1601
3 x 35+1x25	26.2	2034
3 x 50+1x25	29.9	2606
3 x 70+1x35	33.9	3433
3 x 95+1x50	36.9	4384
3 x 95+1x50	37.8	4437
3 x 120+1x70*	40.6	5464
3 x 120+1x70	41.1	5501
3 x 150+1x70	45.9	6575
3 x 150+1x70*	46	6571
3 x 185+1x95	49.8	7977
3 x 185+1x95*	50.2	7978
3 x 240+1x120	56.1	10100
3 x 240+1x120*	56.7	10109
4 x 4 (ож)	18.1	636
4 x 6 (ож)	19.4	764
4 x 10 (ож)	21.3	996
4 x 16 (ож)	23.5	1313
4 x 16	24.3	1343
4 x 25	26.9	1754

* с круглой жилой.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 25 (ож)*	27.7	1873
4 x 25*	28.3	1887
4 x 35	28.9	2193
4 x 35 (ож)*	30.2	2348
4 x 35*	30.9	2393
4 x 50	32.5	2895
4 x 50 (ож)	34.1	3159
4 x 50*	34.3	3128
4 x 70	36.1	3797
4 x 95	39.5	4841
4 x 120	42.9	5953
4 x 150	47.2	7281
4 x 185	51.4	8852
4 x 240	57.3	11153
5 x 4 (ож)	19.2	717
5 x 6 (ож)	20.6	869
5 x 10 (ож)	22.7	1149
5 x 16 (ож)	25.7	1565
5 x 16	26.5	1597
5 x 25 (ож)	30.1	2229
5 x 25	30.8	2244
5 x 35 (ож)	32.6	2784
5 x 35	33.5	2838
5 x 50 (ож)	37.4	3815
5 x 50*	37.6	3775
5 x 50	38.1	3573
5 x 70	42.2	4683
5 x 95	46.9	6047
5 x 120	50.5	7341
5 x 150	55.9	9073
5 x 185	60.4	10911
5 x 240	67.6	13884

Кабель с медными жилами с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированный, с наружной оболочкой из полиэтилена

ПвББШп-1

Код 35 3381

4 x 25	26	1548
4 x 35	28	1967
4 x 50	31.4	2616
4 x 70	35.2	3481
4 x 95	38.6	4493
4 x 120	42.1	5561

* с круглой жилой.

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 150	46.5	6847
4 x 185	50.5	8329
4 x 240	56.6	10564
5 x 4 (ож)	18.1	600
5 x 6 (ож)	19.4	736
5 x 10 (ож)	21.6	996
5 x 16 (ож)	24.3	1362
5 x 16	25.1	1381
5 x 25 (ож)	28.5	1942
5 x 25	29.2	1943
5 x 35 (ож)	31.1	2453
5 x 35	31.9	2490
5 x 50	34.2	3268
5 x 50 (ож)	36	3397
5 x 50*	36.3	3352
5 x 70	38.7	4332
5 x 95	43.9	5694
5 x 120	49	7055
5 x 150	54.4	8678
5 x 185	60.3	10559
5 x 240	67.2	13332

Кабель с медными жилами с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика

ПвВГ-1

Код 353381

1 x 16	9.4	213
1 x 25	10.9	317
1 x 35	11.9	403
1 x 50	13.4	545
1 x 70	15.2	764
1 x 95	17.1	1007
1 x 120	18.7	1262
1 x 150	20.9	1562
1 x 185	22.9	1915
1 x 240	25.8	2471
3 x 25+1x16	22.2	1179
3 x 35+1x16	25	1512
3 x 50+1x25	28.2	2070
3 x 70+1x35	33.1	2811
3 x 95+1x50	36.3	3716
3 x 120+1x70	40.6	4698
3 x 150+1x70	43.6	5627
3 x 185+1x95	47.8	6958
3 x 240+1x120	52.2	8806

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 16 (ож)	21	968
4 x 16	21.7	988
4 x 25 (ож)	23.1	1299
4 x 25	24.8	1366
4 x 25 (ож)	25.2	1453
4 x 25*	25.8	1456
4 x 35 (ож)	25.5	1703
4 x 35	26.8	1769
4 x 35 (ож)	27.4	1864
4 x 35*	28.2	1901
4 x 50 (ож)	28.4	2206
4 x 50	30.2	2390
4 x 50 (ож)	31.3	2602
4 x 50*	31.5	2567
4 x 70	33.4	3195
4 x 95	37.2	4209
4 x 120	40.7	5250
4 x 150	44.9	6500
4 x 185	48.9	7948
4 x 240	54.4	10084
5 x 4 (ож)	16.3	452
5 x 6 (ож)	17.6	574
5 x 10 (ож)	20.2	831
5 x 16 (ож)	22.7	1166
5 x 16	23.9	1199
5 x 25 (ож)	27.3	1731
5 x 25	28	1726
5 x 35 (ож)	29.9	2220
5 x 35	30.7	2250
5 x 50	32.4	2980
5 x 50 (ож)	34.6	3123
5 x 50	34.9	3076
5 x 70	37.3	4035
5 x 95	42.5	5353
5 x 120	47.4	6660
5 x 150	52.8	8236
5 x 185	58.5	10075
5 x 240	66.2	12916

Кабель с медными жилами с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

ПвВнг(А)-LS-1

Код 353381

3 x 25+1x16	22.6	1353
3 x 35+1x25	25	1789

* С круглыми жилами.

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 50+1x25	28.7	2322
3 x 70+1x35	32.9	3097
3 x 95+1x50	35.7	4028
3 x 120+1x70	39.4	5069
3 x 150+1x70	44.4	6071
3 x 185+1x95	49	7482
3 x 240+1x120	55.5	9547
4 x 4 (ож)	16.9	459
4 x 6 (ож)	18.2	560
4 x 10 (ож)	20.1	769
4 x 16 (ож)	22.3	1059
4 x 16	23.1	1078
4 x 25	25.7	1504
4 x 25 (ож)	26.5	1564
4 x 25*	27.1	1571
4 x 35	27.7	1921
4 x 35 (ож)	29	2007
4 x 35*	29.7	2043
4 x 50	31.3	2584
4 x 50 (ож)	32.9	2769
4 x 50*	33.1	2736
4 x 70	34.3	3451
4 x 95	38.3	4458
4 x 120	41.7	5533
4 x 150	46	6819
4 x 185	50.2	8345
4 x 240	56.1	10585
5 x 4 (ож)	18	517
5 x 6 (ож)	19.4	651
5 x 10 (ож)	21.5	905
5 x 16 (ож)	24.5	1282
5 x 16	25.3	1303
5 x 25 (ож)	28.9	1890
5 x 25	29.6	1895
5 x 35 (ож)	31.4	2413
5 x 35	32.3	2455
5 x 50 (ож)	36.2	3379
5 x 50*	36.4	3337
5 x 50	36.9	3181
5 x 70	41	4244
5 x 95	45.7	5556
5 x 120	49.3	6807
5 x 150	54.3	8421
5 x 185	59.2	10264
5 x 240	65.4	12981

**Кабели силовые с изоляцией
из силанольносшитого полиэтилена
бронированные стальными оцинкованными проволоками
на напряжение 1 кВ
ТУ 3530-043-05755714-2008**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 1 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в земле.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–20°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+130°С не более 1000 ч за срок службы
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	+400°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля
Срок службы не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка кабеля		Наименование кабеля	Основная область применения	Класс пожарной опасности
с медными жилами	с алюминиевыми жилами			
ПвКШп	АПвКШп	Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из полиэтилена.	Для прокладки в земле (в траншеях), где возможны осевые и радиальные механические воздействия на кабель (в сейсмически активных районах, в насыпных и болотистых группах). Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в т. ч. вертикальных участках.	О2.7.1.3
ПвКШп(г)	АПвКШп(г)	То же, с добавлением водоблокирующих нитей и лент.	То же, но во влажных и заболоченных почвах, а также для прокладки через несудоходные реки и озера.	О2.7.1.3

Кабели изготавливаются 4- и 5-жильными с токопроводящими жилами 16–240 мм². В пятижильных кабелях все жилы имеют равное сечение. В четырехжильных кабелях допускается одна жила меньшего сечения. Токопроводящие жилы соответствуют классу 1 или 2 по ГОСТ 22483-77 в соответствии с таблицей.

Наименование жилы	Номинальное сечение жил, мм ²			
	круглой		секторной	
	медной	алюминиевой	медной	алюминиевой
однопроволочная	16–50	16–50	25–50	25–240
многопроволочная	16–50	25–50	25–240	25–240

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена/

Расчетные диаметры и массы кабелей

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	
			с алюминиевыми жилами	с медными жилами
АПвКШп, ПвКШп	4x16	25	1162	1562
	4x25	29	1441	2060
	4x35	31	1694	2559
	4x50	31	1764	2980
	4x70	37	2448	4150
	4x95	40	2916	5242
	4x120	46	3846	6785
	4x150	50	4564	8229
	4x185	56	5799	10319
	4x240	63	7806	13670
	5x16	27	1304	1804
	5x25	31	1645	2417
	5x35	35	2176	3258
	5x50	38	2575	4094
	5x70	44	3545	5672
	5x95	50	4312	7220
	5x120	56	5539	9213
	5x150	64	7451	12033
	5x185	69	8607	14258
	5x240	77	10296	17626
АПвКШп(г), ПвКШп(г)	4x16	26	1148	1557
	4x25	30	1425	2055
	4x35	32	1678	2552
	4x50	32	1770	2985
	4x70	38	2445	4150
	4x95	41	2883	5241
	4x120	46	3827	6774
	4x150	51	4505	8217
	4x185	57	5629	10297
	4x240	64	7773	13646
	5x16	33	1920	2557
	5x25	36	2243	3145
	5x35	39	2451	3686
	5x50	39	2575	4094
	5x70	45	3536	5663
	5x95	50	4305	7214
	5x120	57	5521	9194
	5x150	64	7436	12017
	5x185	70	8577	14228
	5x240	78	10269	17600

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена,
на напряжение 6 кВ
ТУ 16.К71-359-2005**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2(1). Климатическое исполнение У, УХЛ, категория размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в почве.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля – с оболочкой из ПЭ – с оболочкой из ПВХ пластика	от –60°С до +50°С от –50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–20°С (с обол. ПЭ) –15°С (обол. ПВХ)
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+130°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°С (4 с)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°С (4 с)
Максимальная температура нагрева экрана при коротком замыкании	350°С
Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки, не более	8 ч в сутки или 1000 ч за срок службы
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке – одножильного кабеля – многожильного кабеля	15 диам. кабеля 10 диам. кабеля
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Конструктивные элементы кабеля соответствуют элементам кабеля по ТУ 16.К71-335-2004 (см. в табл.10-35 кВ)

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения	Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248[4]
ПвП АПвП	Кабель с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле(в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений	O2.7.1.3
ПвПу АПвПу	То же, в усиленной, в оболочке из полиэтилена	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации	O2.7.1.3
ПвВ АПвВ	Кабель с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика	Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях	O1.7.2.3
ПвВнг-LS АПвВнг-LS	Кабель с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, могут использоваться во взрывоопасных зонах	П1.7.2.2 – для кабелей с индексом нг(А)-LS П2.7.2.2 – для кабелей с индексом нг(В)-LS

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения	Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248[4]
ПвБП АПвБП	То же, бронированный, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов	O2.7.1.3
ПвБВ АПвБВ	То же, бронированный, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	То же, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях	O1.7.2.3
ПвБВнг-LS АПвБВнг-LS	То же, бронированный, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, помещениях при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, могут использоваться во взрывоопасных зонах	П1.7.2.2 – для кабелей с индексом нг(А)-LS П2.7.2.2 – для кабелей с индексом нг(В)-LS

Кабели марок с индексами "г", "2г" и "2гж" предназначены для прокладки в земле, а также в воде (в несудоходных водоемах) при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля.

Условные обозначения в маркировке

А	– алюминиевая жила (без обозначения – медная жила);
Пв	– изоляция из сшитого полиэтилена;
П	– оболочка из полиэтилена;
Пу	– оболочка из полиэтилена увеличенной толщины;
В	– оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката;
Внг-LS	– оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката пониженной пожарной опасности;
г	– герметизация металлического экрана водоблокирующими лентами;
2г	– двойная герметизация водоблокирующими лентами и алюмополимерной лентой.
2гж, гж	– дополнительная продольная герметизация жил водоблокирующими нитями;
А	– предел распространения горения ПРГП 1, напр., ПвВнг(А)-LS;
В	– предел распространения горения ПРГП 2, напр. ПвВнг(В)-LS.

Марка кабеля	Код ОКП	Марка кабеля	Код ОКП
ПвВ	35 3383 1000	АПвВ	35 3783 1000
ПвП	35 3383 1100	АПвП	35 3783 1100
ПвПу	35 3383 1600	АПвПу	35 3783 1800
ПвБВ	35 3383 1200	АПвБВ	35 3783 1200
ПвБП	35 3383 1300	АПвБП	35 3783 1300
ПвБВнг-LS	35 3383 1500	АПвБВнг-LS	35 3783 1500

Расчетные значения емкости кабеля

Номинальное сечение жилы, мм ²	Емкость кабеля, мкф/км	Номинальное сечение жилы, мм ²	Емкость кабеля, мкф/км
35	0,29	240	0,59
50	0,32	300	0,6
70	0,37	400	0,64
95	0,41	500	0,66
120	0,45	630	0,73
150	0,5	800	0,82
185	0,54		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, с наружной оболочкой из поливинил хлоридного пластика

АПвБВ-6*

3 x 35/16	47.4	3307
3 x 50/16	50	3695
3 x 70/16	53.7	4247
3 x 95/16	57.5	4886
3 x 120/25	60.5	5437
3 x 150/25	63.8	6155
3 x 185/25	67.4	6890
3 x 240/25	72.6	8016

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный, с наружной оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности

АПвБВнг(В)-LS-6*

3 x 50/16	51.3	3695
3 x 95/16	58.8	4848
3 x 95/25	58.8	4933
3 x 120/25	61.8	5468
3 x 120/35	61.8	5567
3 x 240/50	73.9	8091

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные с наружной оболочкой из полиэтилена

АПвБП-6*

Код ОКП 353783

3 x 35/16	47.9	3112
3 x 50/16	50.5	3487
3 x 70/16	53.7	4259
3 x 95/16	58	4627
3 x 120/25	61	5254
3 x 120/35	61	5354
3 x 150/25	64.2	5871
3 x 185/25	67.8	6586
3 x 240/25	73	7686
3 x 240/35	73	7784

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена с наружной оболочкой из ПВХ пластика

АПвВ-6

1 x 35/16	22.4	651
1 x 50/16	23.6	723
1 x 70/16	25.3	821
1 x 95/16	26.9	929
1 x 120/16	28.3	1032
1 x 120/25	28.3	1122
1 x 150/25	29.8	1242
1 x 150/35	29.8	1242
1 x 240/25	34.2	1592
3 x 120/25*	58.4	4691

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена с наружной оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности

АПвВнг(А)-LS-6

1 x 150/35	34.2	1958
1 x 150/25	34.4	1901
1 x 185/35	35.9	2131
1 x 240/35	38.3	2395
1 x 300/50	42.3	2919

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена с наружной оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности

АПвВнг(В)-LS-6

1 x 35/16	22.8	720
1 x 50/16	24	796
1 x 70/16	25.7	899
1 x 150/35	30.2	1466
1 x 300/50	36.8	2078
1 x 500/50	46.9	3389

АПвВнг(В)-LS-6*

3 x 35/16	43.6	2504
3 x 50/16	46.6	2885
3 x 70/16	50.3	3356
3 x 70/35	50.3	3519
3 x 95/16	53.7	3860
3 x 120/25	57.1	4410
3 x 150/25	60.4	5050
3 x 185/25	64	5695
3 x 240/25	69.2	6689

* 3-жильные кабели в общей оболочке.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена с наружной оболочкой из полиэтилена

АПвП-6
Код 353783

1 x 35/16	22.4	569
1 x 50/16	23.6	636
1 x 70/16	25.3	726
1 x 95/16	26.9	828
1 x 120/16	28.3	925
1 x 150/25	29.8	1129
1 x 150/35	29.8	1221
1 x 185/25	31.5	1260
1 x 185/35	31.5	1260
1 x 185/50	32.9	1479
1 x 240/25	33.9	1464
1 x 240/35	33.9	1556
1 x 240/50	33.9	1693
1 x 240/70	33.9	1911
1 x 300/25	36.4	1692
1 x 300/35	36.4	1790
1 x 300/50	36.4	1925
1 x 400/35	40	2146
1 x 400/50	40	2290
1 x 400/70	41.4	2458
1 x 500/35	43.2	2503
1 x 500/50	43.2	2640
1 x 500/70	44.6	2815
3 x 70/16*	51.6	3311
3 x 120/35*	58.4	4541
3 x 240/50*	70.5	6934

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена в наружной оболочке из полиэтилена с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана

АПвПг-6
Код 353783

1 x 240/25	34.7	1460
3 x 95/16	55.2	3884
3 x 185/25	65.5	5743
3 x 240/25	70.6	6773

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена в усиленной оболочке из полиэтилена

АПвПу-6

1 x 185/50	34.2	1588
1 x 500/95	45.9	3186

* 3-жильные кабели в общей оболочке.

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена в усиленной оболочке из полиэтилена с алюмополимерными лентами поверх герметизированного экрана

АПвПу2г-6

1 x 185/25	34.3	1390
3 x 150/25	64.3	5276
3 x 185/25	67.9	5951

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена в усиленной оболочке из полиэтилена с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана

АПвПуг-6

1 x 500/50	46.7	2752
1 x 630/70	50	3367
1 x 630/95	50	3597

С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, с наружной оболочкой из полиэтилена

ПвБП-6*

3 x 35/16	47.9	3757
3 x 35/25	47.9	3841.6
3 x 35/35	47.9	3940
3 x 35/50	47.9	4081
3 x 50/16	50.5	4408
3 x 50/25	50.5	4493
3 x 50/35	50.5	4591
3 x 50/50	50.5	4732
3 x 70/16	54.1	5311
3 x 70/25	54.1	5396
3 x 70/35	54.1	5494
3 x 70/50	54.1	5635
3 x 70/70	56.4	6079
3 x 70/95	56.4	6319
3 x 95/16	58	6390
3 x 95/25	58	6475
3 x 95/35	58	6574
3 x 95/50	58	6714
3 x 95/70	59.8	7134
3 x 95/95	59.8	7374
3 x 120/25	61	7480
3 x 120/35	61	7579
3 x 120/50	61	7720
3 x 120/70	62.9	8151

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 120/95	62.9	8391
3 x 150/25	64.2	8647
3 x 150/70	66.1	9329
3 x 185/25	67.8	10011
3 x 185/35	67.8	10111
3 x 240/25	73	12128

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика

ПвБВ-6*

3 x 35/16	47.4	3949
3 x 50/16	50	4611
3 x 70/16	53.7	5530
3 x 95/16	57.5	6640
3 x 120/16	60.5	7652
3 x 150/25	63.8	8917
3 x 185/25	68.7	10382
3 x 185/35	68.7	10481
3 x 185/50	68.7	10622
3 x 240/25	72.6	12436

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена с наружной оболочкой из ПВХ пластика

ПвВ-6

1 x 35/16	22.4	862
1 x 50/16	23.6	1025
1 x 70/16	25.3	1243
1 x 95/25	26.9	1596
1 x 120/16	28.3	1761
1 x 150/25	29.8	2152
1 x 185/25	31.5	2502
1 x 240/25	33.9	3050
1 x 300/25	36.4	3652
1 x 400/35	40	4727
1 x 500/35	43.2	5704
1 x 630/35	46.9	6976
1 x 800/35	50.7	8569
3 x 150/25	60.8	8076
3 x 35/16	44.1	3281

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена с наружной оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности

ПвВнг(А)-LS-6

1 x 120/25	33.2	2481
1 x 120/35	32.7	2535
1 x 185/25	36.1	3199
1 x 185/35	35.9	3253
1 x 500/35	48	6662

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена с наружной оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности

ПвВнг(В)-LS-6

1 x 35/16	22.8	931
1 x 50/16	24	1098
1 x 50/25	24	1188
1 x 70/16	25.7	1322
1 x 70/25	25.7	1412
1 x 95/16	27.3	1591
1 x 95/50	28.6	1940
1 x 120/16	28.7	1850
1 x 120/25	28.7	1940
1 x 150/25	30.2	2246
1 x 150/35	30.2	2337.6
1 x 185/25	31.9	2602
1 x 185/70	33.2	3018
1 x 240/25	34.3	3158
1 x 240/35	34.3	3250
1 x 300/25	36.8	3768
1 x 400/35	40.4	4856
1 x 400/50	40.4	5001
1 x 500/35	43.6	5843
3 x 35/16	43.6	3470
3 x 50/16	46.6	4126
3 x 70/16	50.3	4963
3 x 95/16	53.7	5939
3 x 120/16	57.1	6950
3 x 120/35	57.1	7499
3 x 150/25	61.6	7832
3 x 150/50	61.6	8072
3 x 185/25	65.9	9831
3 x 240/25	71.1	11854

* 3-жильные кабели в общей оболочке.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена
с наружной оболочкой из полиэтилена

ПвП-6, ПвП-6*
Код 353383

1 x 35/16	22.4	781
1 x 50/16	23.6	938
1 x 70/16	25.3	1149
1 x 95/16	26.9	1406
1 x 95/25	26.9	1496
1 x 120/16	28.3	1655
1 x 150/25	29.8	2039
1 x 150/35	29.8	2131
1 x 185/25	31.5	2382
1 x 185/35	31.5	2474
1 x 240/25	33.9	2920
1 x 240/35	33.9	3012
3 x 95/35	53.9	5688
3 x 120/35	56.9	6642
3 x 185/35	63.8	9054

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена
в наружной оболочке из полиэтилена
с водоблокирующими лентами герметизации
металлического экрана

ПвПг-6, ПвПг-6*

1 x 35/16	22.9	787
1 x 50/16	24.1	935
1 x 70/16	25.8	1145
1 x 95/16	27.4	1401
1 x 120/16	28.8	1649
1 x 120/35	28.8	1830
1 x 150/25	30.3	2033
1 x 185/25	32	2375
1 x 240/25	34.4	2912
1 x 300/25	36.9	3503
1 x 400/35	40.5	4562
1 x 500/35	43.7	5524
1 x 630/35	47.4	6765
1 x 800/35	51.2	8340
3 x 120/35	58	6695

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена
в усиленной оболочке из полиэтилена

ПвПу-6, ПвПу-6*

1 x 50/16	24.9	980
3 x 240/35	71.5	11352

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена
в усиленной оболочке из полиэтилена
с алюмополимерными лентами поверх
герметизированного экрана

ПвПу2г-6, ПвПу2г-6*

1 x 185/25	34.5	2534
1 x 240/25	36.9	3084
3 x 35/16	47.3	3360
3 x 150/25	63.6	8095
3 x 185/25	67.3	9423

* - 3-жильные кабели в общей оболочке

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/одножильные, бронированные круглыми проволоками/

**Кабели силовые одножильные с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, на напряжение 6, 10 кВ
ТУ 3530-041-05755714-2007**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 и 10 кВ частотой 50Гц в сетях с изолированной и заземленной нейтралью. Кабели по своим характеристикам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2(1). В настоящих технических условиях учтены требования по электрическим и механическим параметрам ТУ 16.К71-335-2004 (2) (для кабелей на переменное напряжение 10 кВ) и ТУ 16.К71-359-2005(3) (для кабелей на переменное напряжение 6 кВ).

Климатическое исполнение У, УХЛ, категории размещения 1,2 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6, 10 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	
– ПВХ оболочка	от –50°C до +50°C
– ПЭ оболочка	от –60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	
– ПВХ оболочка	–15°C
– ПЭ оболочка	–20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C (4 сек.)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	
– жил	250°C
– экрана	350°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	15 диам. кабеля
Срок службы, не менее	30 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АПвКВ ПвКВ	ТПЖ – медные или алюминиевые, много- проволочные, круглые, уплотненные; Экран – электропроводящая сшитая композиция полиэтилена; Изоляция – сшитый полиэтилен; Экран – электропроводящий сшитый полиэтилен; Разделительный слой – для марок ПвКВ и АПвКВ – электропроводящая полимерная лента. Для марок ПвКП2г и АПвКП2г – электро- проводящая водоблокирующая лента;	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях. Класс пожарной безопасности О1.7.2.3

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/одножильные, бронированные круглыми проволоками/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АПвКП2г ПвКП2г	Экран – медные проволоки с обмоткой медной лентой; Разделительный слой – для марок ПвКП2г и АПвКП2г – ламинированная алюмополимерная лента, а поверх полиэтилен; для марок ПвКВ, АПвКВ – внутренняя выпрессованная оболочка из поливинилхлоридного пластика; Броня – круглые проволоки из алюминиевого сплава; Оболочка – для марок ПвКП2г, АПвКП2г – полиэтилен высокой плотности; для марок ПвКВ, АПвКВ – поливинилхлоридный пластикат.	Для прокладки в земле (в траншеях), в районах, где возможно смещение почвы, независимо от степени коррозионной активности грунтов, а также в воде (в несудоходных водоемах) при условиях, исключающих механические повреждения. Прокладка в стальной трубе не допускается. Класс пожарной безопасности О2.7.2.3.

Примечание: “2г” в марке кабеля означает наличие герметизации металлического экрана водоблокирующими лентами и алюмополимерной лентой. “ж” – наличие в конструкции токопроводящей жилы дополнительной продольной герметизации водоблокирующими элементами.

Кабели с индексами «2г» и «2гж» могут прокладываться в несудоходных водоемах.

Марка-напряжение, кВ	Число жил x сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км			
				6 кВ		10 кВ	
		6 кВ	10 кВ	с алюмин. жилой	с медной жилой	с алюмин. жилой	с медной жилой
АПвКП2г ПвКП2г	1 x 35/16	35	–	1320	1530	–	–
	1 x 50/16	36	38	1410	1710	1530	1830
	1 x 70/16	38	39	1550	1970	1660	2090
	1 x 95/16	39	41	1690	2270	1810	2390
	1 x 120/16	41	42	1825	2550	1950	2680
	1 x 150/25	42	44	2070	2980	2190	30100
	1 x 185/25	44	47	2240	3360	2490	3620
	1 x 240/25	47	49	2630	4090	2760	4215
	1 x 300/25	50	53	2930	4750	3070	4890
	1 x 400/35	53	54	3490	5915	3560	5990
	1 x 500/35	57	58	4010	7050	4060	7090
	1 x 630/35	61	61	4540	8360	4590	8410
	1 x 800/35	64	65	5200	10100	5240	10100

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/одножильные, бронированные круглыми проволоками/

Марка-напряжение, кВ	Число жил x сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км			
				6 кВ		10 кВ	
		6 кВ	10 кВ	с алюмин. жилой	с медной жилой	с алюмин. жилой	с медной жилой
АПвКВ ПвКВ	1 x 35/16	33	–	1450	1660	–	–
	1 x 50/16	35	36	1560	1860	1680	1980
	1 x 70/16	36	38	1700	2120	1825	2250
	1 x 95/16	38	40	1850	2430	1980	2560
	1 x 120/16	39	41	2000	2725	2130	2860
	1 x 150/25	41	43	2250	3160	2415	3325
	1 x 185/25	42	44	2430	3550	2525	3650
	1 x 240/25	46	48	2840	4300	3030	4490
	1 x 300/25	48	50	3160	4980	3340	5160
	1 x 400/35	52	53	3760	6190	3850	6280
	1 x 500/35	55	56	4230	7265	4430	7460
	1 x 630/35	59	60	4890	8710	4950	8770
	1 x 800/35	63	64	5560	10420	4680	9530

Номинальное сечение жилы	Емкость на длине 1 км кабеля, мкФ	
	6 кВ	10 кВ
35	0,29	–
50	0,32	0,25
70	0,37	0,29
95	0,41	0,32
120	0,45	0,35
150	0,5	0,38
185	0,54	0,42
240	0,59	0,46
300	0,6	0,51
400	0,64	0,57
500	0,66	0,63
630	0,73	0,7
800	0,82	0,77

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20, 35 кВ
ТУ 16.К71-335-2004**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной и заземленной нейтралью. Кабели соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2[1] и гармонизированным документам HD 620 S1[2] и HD 605-S2 [3].

Климатическое исполнение – УХЛ, категория размещения 1, 2 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в земле и в воде.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

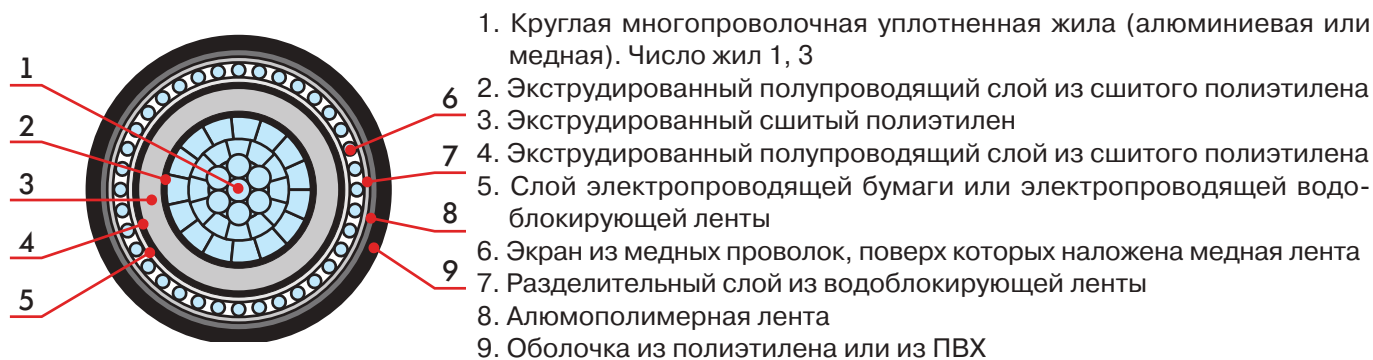
Номинальное напряжение	10 кВ, 20 кВ, 35 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля – ПвВ, АПвВ – ПвВнг-LS, АПвВнг-LS – ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу	от –50°С до +50°С от – 40°С до +50°С от –60°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева – с оболочкой из полиэтилена – с оболочкой из ПВХ	–20°С –15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+130°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°С
Максимальная температура нагрева экрана при коротком замыкании	350°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°С (до 4 сек.)
Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки, не более	8 ч в сутки или 1000 ч за срок службы
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке – одножильных кабелей – трехжильных кабелей	15 Dн 10 Dн
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет
Срок службы, не менее	30 лет

Условные обозначения в маркировке

А	– алюминиевая жила (без обозначения – медная жила)
Пв	– изоляция из сшитого полиэтилена
П	– оболочка из полиэтилена
Пу	– оболочка из полиэтилена увеличенной толщины
В	– оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластика
Внг-LS	– оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластика пониженной пожароопасности
г	– герметизация металлического экрана водоблокирующими лентами
2г	– двойная герметизация водоблокирующими лентами и алюмополимерной лентой
2гж	– дополнительная продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/



Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения	Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248[4]
ПвП АПвП	Кабель с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений	О2.7.2.3
ПвПу АПвПу	То же, в усиленной, в оболочке из полиэтилена	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации	О2.7.2.3
ПвВ АПвВ	Кабель с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях	О1.7.2.3
ПвВнг-LS АПвВнг-LS	Кабель с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, могут использоваться во взрывоопасных зонах	П1.7.2.2 – для кабелей с индексом нг(А)-LS П2.7.2.2 – для кабелей с индексом нг(В)-LS
ПвБП АПвБП	То же, бронированный, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов	О2.7.2.3
ПвБВ АПвБВ	То же, бронированный, в оболочке из поливинилхлоридного пластика	То же, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях	О1.7.2.3
ПвБВнг-LS АПвБВнг-LS	То же, бронированный, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, помещениях при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации	П1.7.2.2 – для кабелей с индексом нг(А)-LS П2.7.2.2 – для кабелей с индексом нг(В)-LS

Строительная длина оговаривается при заказе.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля			Масса 1 км кабеля, кг					
					10 кВ		20 кВ		35 кВ	
		10 кВ	20 кВ	35 кВ	алюминие- вая жила	медная жила	алюминие- вая жила	медная жила	алюминие- вая жила	медная жила

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса одножильных кабелей

АПвП, ПвП	50(16)	25,3	29,5	35,5	659	968	817	1127	1089	1398
	70(16)	26,8	31,0	37,0	748	1181	916	1349	1201	1634
	95(16)	28,4	32,6	38,6	853	1441	1030	1619	1330	1918
	120(16)	30,2	34,4	40,4	957	1699	1143	1886	1455	2197
	150(25)	31,8	36,0	42,0	1153	2081	1349	2277	1673	2602
	185(25)	33,6	37,8	43,8	1286	2431	1492	2637	1830	2975
	240(25)	35,8	40,0	46,0	1486	2972	1705	3191	2063	3549
	300(25)	38,3	42,5	48,5	1701	3558	1934	3791	2310	4167
	400(35)	41,9	46,1	52,1	2136	4612	2388	4864	2792	5268
	500(35)	44,7	48,9	54,9	2471	5566	2739	5834	3167	6262
АПвПу, ПвПу	630(35)	48,3	52,5	58,5	2925	6825	3216	7116	3676	7575
	800(35)	52,5	56,7	62,7	3477	8429	3790	8742	4283	9235
	50(16)	26,3	30,5	36,5	697	1007	862	1172	1143	1452
	70(16)	27,8	32,0	38,0	789	1222	963	1397	1257	1690
	95(16)	29,4	33,6	39,6	896	1485	1081	1669	1389	1977
	120(16)	31,2	35,4	41,4	1003	1746	1196	1939	1516	2259
	150(25)	32,8	37,0	43,0	1201	2130	1404	2332	1737	2666
	185(25)	34,6	38,8	44,8	1337	2482	1549	2694	1896	3042
	240(25)	36,8	41,0	47,0	1541	3026	1766	3252	2133	3618
	300(25)	39,3	43,5	49,5	1759	3616	1998	3855	2384	4241
АПвВ, ПвВ	400(35)	42,9	47,1	53,1	2200	4676	2458	4934	2871	5347
	500(35)	45,7	49,9	55,9	2539	5634	2813	5908	3250	6345
	630(35)	49,3	53,5	59,5	2999	6898	3296	7195	3764	7664
	800(35)	53,5	57,7	63,7	3556	8508	3876	8828	4378	9330
	50(16)	25,3	29,5	35,5	735	1044	908	1217	1199	1509
	70(16)	26,8	31,0	37,0	829	1263	1011	1445	1316	1749
	95(16)	28,4	32,6	38,6	940	1528	1132	1720	1451	2039
	120(16)	30,2	34,4	40,4	1050	1792	1250	1993	1582	2324
	150(25)	31,8	36,0	42,0	1251	2179	1461	2389	1805	2734
	185(25)	33,6	37,8	43,8	1390	2535	1610	2755	1968	3113
АПвВнг-LS, ПвВнг-LS	240(25)	35,8	40,0	46,0	1597	3083	1831	3316	2209	3694
	300(25)	38,3	42,5	48,5	1821	3678	2068	3925	2464	4321
	400(35)	41,9	46,1	52,1	2268	4744	2534	5010	2958	5434
	500(35)	44,7	48,9	54,9	2612	5707	2894	5989	3343	6438
	630(35)	48,3	52,5	58,5	3090	6990	3396	7296	3878	7777
	800(35)	52,5	56,7	62,7	3657	8609	3985	8937	4500	9452
	50(16)	25,3	29,5	35,5	787	1096	969	1279	1274	1584
	70(16)	26,8	31,0	37,0	885	1318	1077	1510	1395	1828
	95(16)	28,4	32,6	38,6	999	1587	1201	1789	1533	2121
	120(16)	30,2	34,4	40,4	1113	1856	1323	2066	1668	2411
	150(25)	31,8	36,0	42,0	1318	2246	1537	2466	1896	2824
	185(25)	33,6	37,8	43,8	1461	2606	1690	2835	2062	3208
	240(25)	35,8	40,0	46,0	1674	3159	1916	3402	2308	3794
	300(25)	38,3	42,5	48,5	1903	3760	2159	4016	2569	4426
	400(35)	41,9	46,1	52,1	2358	4834	2633	5109	3071	5547
	500(35)	44,7	48,9	54,9	2708	5803	3000	6095	3462	6557
	630(35)	48,3	52,5	58,5	3203	7102	3519	7419	4015	7915
	800(35)	52,5	56,7	62,7	3780	8732	4119	9071	4648	9600

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля			Масса 1 км кабеля, кг					
					10 кВ		20 кВ		35 кВ	
		10 кВ	20 кВ	35 кВ	алюминие- вая жила	медная жила	алюминие- вая жила	медная жила	алюминие- вая жила	медная жила

Расчетный наружный диаметр и расчетная масса трехжильных кабелей (Кабели с круглыми жилами)

АПвП, ПвП	50(16)	47,6	57,1	70,1	3108	4055	3463	440	5054	600
	70(16)	51,7	61,1	74,2	3615	4940	3986	531	5674	699
	95(16)	55,1	64,6	77,6	4173	5970	4530	632	6308	810
	120(16)	58,5	67,6	80,6	4667	6938	5040	731	6897	916
	150(25)	62,5	71,5	84,6	5384	8223	5775	861	7731	105
	185(25)	66,2	75,3	88,3	6063	9564	6475	997	8530	120
	240(25)	71,0	80,1	93,1	7034	11576	7473	120	9654	141
АПвПу, ПвПу	50(16)	47,6	57,1	70,1	2624	3570	3573	4520	5190	6137
	70(16)	51,7	61,1	74,2	3086	4411	4105	5430	5818	7143
	95(16)	55,1	64,6	77,6	3607	5405	4655	6453	6458	8256
	120(16)	58,5	67,6	80,6	4069	6340	5172	7443	7054	9325
	150(25)	62,5	71,5	84,6	4743	7582	5914	8753	7895	10734
	185(25)	66,2	75,3	88,3	5381	8882	6621	10122	8702	12203
	240(25)	71,0	80,1	93,1	6300	10842	7628	12170	9835	14377
АПвВ, ПвВ	50(16)	47,6	57,1	70,1	2699	3645	3678	4624	5322	6268
	70(16)	51,7	61,1	74,2	3169	4494	4218	5543	5958	7282
	95(16)	55,1	64,6	77,6	3660	5458	4775	6573	6605	8402
	120(16)	58,5	67,6	80,6	4177	6447	5298	7569	7206	9477
	150(25)	62,5	71,5	84,6	4859	7697	6048	8887	8056	10895
	185(25)	66,2	75,3	88,3	5504	9005	6763	10264	8870	12371
	240(25)	71,0	80,1	93,1	6433	10975	7780	12321	10013	14554
АПвВнг-LS, ПвВнг-LS	50(16)	47,6	57,1	70,1	2756	3703	3745	4691	5384	6331
	70(16)	51,7	61,1	74,2	3227	4551	4284	5609	6018	7342
	95(16)	55,1	64,6	77,6	3718	5516	4840	6638	6662	8459
	120(16)	58,5	67,6	80,6	4243	6514	5362	7633	7260	9531
	150(25)	62,5	71,5	84,6	4925	7763	6110	8949	8105	10944
	185(25)	66,2	75,3	88,3	5569	9070	6822	10323	8914	12415
	240(25)	71,0	80,1	93,1	6496	11037	7834	12376	10049	14591
АПвБП, ПвБП	50(16)	50,8	60,3	73,3	3108	4055	4156	5102	5914	6860
	70(16)	54,9	64,3	77,4	3615	4940	4731	6056	6586	7911
	95(16)	58,7	67,7	80,8	4173	5970	5319	7116	7263	9061
	120(16)	61,7	70,8	83,8	4667	6938	5868	8139	7892	10162
	150(25)	65,7	74,7	87,8	5384	8223	6653	9492	8776	11615
	185(25)	69,5	78,5	91,5	6063	9564	7401	10902	9623	13124
	240(25)	74,2	83,3	96,3	7034	11576	8460	13002	10808	15350
АПвБВ, ПвБВ	50(16)	50,8	60,3	73,3	3346	4292	4456	5402	6284	7230
	70(16)	54,9	64,3	77,4	3873	5198	5053	6378	6977	8302
	95(16)	58,7	67,7	80,8	4464	6262	5658	7456	7673	9471
	120(16)	61,7	70,8	83,8	4975	7246	6224	8495	8317	10588
	150(25)	65,7	74,7	87,8	5713	8552	7031	9869	9223	12061
	185(25)	69,5	78,5	91,5	6412	9913	7799	11300	10090	13591
	240(25)	74,2	83,3	96,3	7409	11951	8883	13425	11301	15843
АПвБВнг-LS, ПвБВнг-LS	50(16)	50,8	60,3	73,3	3446	4393	4574	5520	6409	7355
	70(16)	54,9	64,3	77,4	3978	5302	5174	6499	7103	8428
	95(16)	58,7	67,7	80,8	4581	6379	5782	7579	7798	9596
	120(16)	61,7	70,8	83,8	5094	7365	6348	8619	8442	10713
	150(25)	65,7	74,7	87,8	5835	8673	7156	9994	9346	12185
	185(25)	69,5	78,5	91,5	6536	10037	7924	11425	10211	13712
	240(25)	74,2	83,3	96,3	7534	12076	9008	13550	11418	15960

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

Приложение А			
Коды ОКП и контрольные числа (КЧ)			
Марка кабеля	Код, КЧ		
	Номинальное напряжение		
	10	20	35
ПвП	35 3384 0100	35 3385 0500	35 3386 0100
ПвПу	35 3384 0200	35 3385 0600	35 3386 0200
ПвВ	35 3384 0300	35 3385 0700	35 3386 0300
ПвВнг-LS	35 3384 0400	35 3385 0800	35 3386 0400
АПвП	35 3884 0200	35 3885 0300	35 3886 0600
АПвПу	35 3884 0300	35 3885 0400	35 3886 0700
АПвВ	35 3784 0900	35 3785 0300	35 3786 0100
АПвВнг-LS	35 3784 1000	35 3785 0400	35 3786 0200
ПвБП	35 3384 0500	35 3385 0900	35 3386 0500
ПвБВ	35 3384 0600	35 3385 1000	35 3386 0600
ПвБВнг-LS	35 3384 0700	35 3385 1100	35 3386 0700
АПвБП	35 3884 0400	35 3885 0500	35 3886 0800
АПвБВ	35 3784 0200	35 3785 0500	35 3786 0300
АПвБВнг-LS	35 3784 0300	35 3785 0600	35 3786 0400

Расчетные значения емкости кабелей с круглыми жилами			
Номинальное сечение жила, мм ²	Емкость 1 км кабеля, мкф		
	Номинальное напряжение кабеля, кВ		
	10	20	35
50	0,25	0,17	0,14
70	0,29	0,19	0,16
95	0,32	0,21	0,18
120	0,35	0,23	0,19
150	0,38	0,26	0,2
185	0,42	0,27	0,22
240	0,46	0,29	0,24
300	0,51	0,32	0,26
400	0,57	0,35	0,29
500	0,63	0,39	0,32
630	0,7	0,43	0,35
800	0,77	0,49	0,4

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЭ НА НАПРЯЖЕНИЕ 10-35 кВ											
№ п/п	Конструктивные элементы	ПвП АПвП	ПвПу АПвПу	ПвПг АПвПг	ПвПуг АПвПуг	ПвП2г АПвП2г	ПвПу2г АПвПу2г	ПвВ АПвВ	ПвВнг-LS АПвВнг-LS	ПвБП АПвБП	ПвБВ АПвБВ
	одножильные кабели	N2XS2Y NA2XS2Y		N2XS(F)2Y NA2XS(F)2Y		N2XS(FL)2Y NA2XS(FL)2Y		N2XS NA2XS		только 3-х жильные	
1	ТПЖ медная или алюми- ниевая	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Экструдированный экран из электропроводящего сшитого ПЭ	Конструктивный элемент одинаков для всех марок									
3	Изоляция из сшитого ПЭ										
4	Экструдированный экран из электропроводящего сшитого ПЭ										
	Обмотка из электропро- водящей бумаги	x	x					x	x		
5	Обмотка из полипропи- леновой пленки										
6	Электропроводящая во- доблокирующая лента, наложенная с перекры- тием			x	x	x	x				
7	Экран из медных прово- лок с обмоткой медной лентой или пасмой из медных проволок	x	x	x	x	x	x	x	x		
8	Обмотка из полипропи- леновой плёнки	x	x	x	x			x			
9	Обмотка из водоблоки- рующих лент					x	x				
10	Обмотка из алюмополи- мерных лент					x	x				
11	Обмотка из стеклослю- досодержащих лент								x		
11	Оболочка из полиэти- лена	x		x		x					
12	Усиленная оболочка из полиэтилена		x		x		x				
13	Оболочка из ПВХ							x			
14	Оболочка из ПВХ пони- женной пожароопасно- сти								x		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЭ НА НАПРЯЖЕНИЕ 10-35 кВ											
№ п/п	Конструктивные элементы	ПвП АПвП	ПвПу АПвПу	ПвПг АПвПг	ПвПуг АПвПуг	ПвП2г АПвП2г	ПвПу2г АПвПу2г	ПвВ АПвВ	ПвВнг-LS АПвВнг-LS	ПвБП АПвБП	ПвБВ АПвБВ
Трехжильные кабели в общей оболочке										Исполнение только 3-х жильное	
1	ТПЖ медная или алюминиевая	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Экструдированный экран из электропроводящего сшитого ПЭ	Конструктивный элемент одинаков для всех марок									
3	Изоляция из сшитого ПЭ										
4	Экструдированный экран из электропроводящего сшитого ПЭ										
5	Обмотка из электропроводящей бумаги	x	x		x			x	x	x	x
	Электропроводящая водоблокирующая лента, наложенная с перекрытием			x		x	x				
6	Экран из медных проволок с обмоткой медной лентой или пасмой из медных проволок	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7	Скрутка экранированных жил вокруг жгута	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	Заполнение из резиновой смеси	x	x	x	x	x	x	x		x	x
	Заполнение из ПВХ-пластиката								x		
9	Слой электропроводящих водоблокирующих лент			x	x	x	x				
	Обмотка из алюмополимерных лент					x	x				
	Внутренняя оболочка										
10	ПВХ										x
	Полиэтилен									x	
11	Броня									x	x
12	Обмотка из полимерных лент									x	
	Внешняя оболочка										
13	ПВХ							x			x
	ПВХ-пластикат пониженной пожароопасности								x		
	Полиэтилен	x		x		x				x	
	Усиленная оболочка из полиэтилена		x		x		x				

**Кабели силовые с изоляцией
из сшитого полиэтилена на напряжение 64/110 кВ
ТУ16-705-495-2006**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трёхфазных сетях на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели предназначены для стационарной прокладки на трассах с неограниченной разностью уровней. Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60840[1] и гармонизированному европейскому стандарту HD 632 S1 [2].

Марка кабеля	Наименование кабеля	Область применения
ПвПг АПвПг	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с водоблокирующими лентами, в оболочке из полиэтилена высокой плотности	Для прокладки в земле (в траншеях или бетонных лотках), независимо от коррозионной активности грунтов, если кабель защищен от механических повреждений. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, без защиты от солнечной радиации, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты. Кабели ПвП2г и АПвП2г могут быть проложены в воде (несудоходных водоемах).
ПвП2г АПвП2г	То же, с алюмополимерной лентой	
ПвВ АПвВ	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели могут быть проложены в сухих грунтах с влажностью менее 14 %
ПвВнг АПвВнг	То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели могут быть проложены в сухих грунтах с влажностью менее 14 %

Кабели марок ПвВ, АПвВ, ПвВнг, АПвВнг не должны распространять горение при одиночной прокладке

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	64/110 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	
– с ПВХ оболочкой	от –50°С до +50°С
– с оболочкой из полиэтилена	от –60°С до +50°С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	
– с ПВХ оболочкой	–15°С
– с оболочкой из полиэтилена	–20°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+130°С (не более 1000 ч за срок службы)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	жилы +250°С экрана 350°С (5 с)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	15 диам. кабеля
при предвар. подогреве до 20–30°С	7,5 диам. кабеля
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 64/110 кВ/

Конструкция	ТПЖ – медная или алюминиевая круглая многопроволочная класса 2 по ГОСТ 22483-77 ТПЖ сечением 1000 и 1200 мм² изготавливаются из пятисекторных заготовок Допускается изготовление ТПЖ сечением 800 мм² из пятисекторных заготовок Кабели с продольной герметизацией жилы обозначаются индексом «ГЖ» экран из экструдированной электропроводящей сшитой композиции изоляция из сшитого полиэтилена экран из экструдированной электропроводящей сшитой композиции
АПВВ, ПВВ, АПВВнг, ПВВнг АПВПг, ПВПг, АПВП2г, ПВП2г	слой электропроводящей бумаги слой электропроводящей водоблокирующей ленты Экран – из медных проволок с обмоткой медной лентой По требованию заказчика в экран может быть встроен волоконно-оптический датчик температуры * Сечение экрана оговаривается при заказе Разделительный слой из полипропиленовой ленты из стеклослюдосодержащей ленты из водоблокирующей ленты из водоблокирующей ленты + алюмополимерная лента
АПВВ, ПВВ, АПВВнг, ПВВнг, АПВПг, ПВПг АПВП2г, ПВП2г	Наружная оболочка** из поливинилхлоридного пластиката из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести из полиэтилена высокой плотности ** Наличие продольных ребер жесткости и толщина оболочки оговариваются при заказе

Номинальное сечение жилы, мм ²	Емкость 1 км кабеля, мкф
185	0,137
240	0,147
300	0,158
350	0,165
400	0,180
500	0,194
630	0,210
800	0,226
1000	0,245
1200	0,264

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ И ЭКРАНА, РАСЧЕТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР И РАСЧЕТНАЯ МАССА

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алю. жилы	с медной жилы

АПВПг, ПВПг

Код ОКП 35 3887 1000, 35 3887 0100

185(95)	62	3816	4984
240(95)	64	4111	5626
300(120)	67	4679	6573
350(120)	69	4924	7133
400(120)	69	4967	7492
500(120)	72	5457	8613
630(150)	75	6285	10262
800(185)	80	7350	12400
1000(185)	84	8202	14520
1200(185)	88	9026	16598

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алю. жилы	с медной жилы

АПВВ, ПВВ

Код ОКП 35 3887 1400, 35 3887 0300

185(95)	62	4073	5241
240(95)	64	4378	5893
300(120)	67	4976	6870
350(120)	69	5228	7437
400(120)	69	5269	7794
500(120)	72	5793	8949
630(150)	75	6638	10346
800(185)	80	7747	12797
1000(185)	84	8644	14962
1200(185)	88	9514	17086

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 64/110 кВ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АПвП2г, ПвП2г

Код ОКП 35 3887 1100, 35 3387 0200

185(95)	64	3938	5106
240(95)	67	4276	5791
300(120)	69	4811	6705
350(120)	71	5100	7310
400(120)	71	5142	7667
500(120)	74	5597	8753
630(150)	78	6477	10454
800(185)	82	7553	12604
1000(185)	86	8365	14683
1200(185)	90	9197	16769

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АПвВнг, ПвВнг

Код ОКП 35 3887 1500, 35 3387 0400

185(95)	62	4129	5297
240(95)	64	4435	5951
300(120)	67	5041	6935
350(120)	69	5294	7504
400(120)	69	5335	7860
500(120)	71,7	5866	9022
630(150)	75	6715	10423
800(185)	80	7833	12883
1000(185)	84	8740	15058
1200(185)	88	9619	17191

* Строительная длина оговаривается при заказе

**Кабели силовые
с пропитанной бумажной изоляцией
на напряжение 1, 6, 10 кВ
ГОСТ 18410-73**

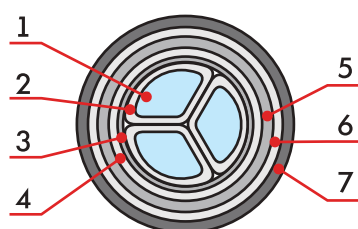
Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на переменное напряжение 1, 6 и 10 кВ частотой 50 Гц. Кабели также могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока. Вид климатического исполнения УХЛ 1, 5 и Т 1, 5, включая прокладку в почве.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1, 6, 10 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность воздуха (при температуре до $+35^{\circ}\text{C}$)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	0°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил:	
– для кабелей 1 кВ, 6 кВ	80°C
– для кабелей 10 кВ	70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	
– для кабелей 1 кВ, 6 кВ	105°C
– для кабелей 10 кВ	90°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	
– для кабелей 6 кВ, 10 кВ	200°C
– для кабелей 1 кВ	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– одножильного кабеля	25 диам. кабеля
– многожильного кабеля	15 диам. кабеля
Разность уровней при прокладке кабеля без применения специальных устройств (стопорных муфт):	
– для кабелей 1 кВ	25 м
– для кабелей 6–10 кВ	15 м
Срок службы не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	4,5 года



1. Жила однопроволочная или многопроволочная медная или алюминиевая
2. Пропитанная бумажная изоляция фазная
3. Пропитанная бумажная изоляция поясная
4. Свинцовая оболочка
5. Подушка
6. Броня из стальных лент или проволок (Кл)
7. Наружный покров (для кабелей типа Б, Б2л, Бл)

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АСГ СГ	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая.	Прокладываются в блоках, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, при отсутствии опасности механических повреждений.
АСБГ СБГ	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа БГ: подушка, броня из двух стальных оцинкованных лент.	Прокладываются в помещениях во взрывоопасных зонах.
АСБ2лГ СБ2лГ	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа Б2лГ: подушка, броня из стальных оцинкованных лент.	Прокладываются в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью.
АСБ СБ	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа Б: подушка, броня из стальных лент и наружный покров.	Прокладываются в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью.
АСБл СБл	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа Бл: подушка, броня из стальных лент и наружный покров.	Прокладываются в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью.
АСБ2л СБ2л	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа Б2л: подушка, броня из стальных лент и наружный покров.	То же при наличии блуждающих токов
АСКл СКл	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: подушка, броня из стальных оцинкованных проволок круглых и наружный покров.	Прокладываются под водой в каналах, несудоходных реках, озерах при наличии значительных растягивающих усилий.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 18410-73

Число жил х сечение, мм²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой
Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, с наружным покровом			
АСБ-1, СБ-1			
код ОКП 35 3511, 35 3111			
3 x 6 (ож)	22.8	1137	1267
3 x 10 (ож)	24.5	1320	1527
3 x 16 (ож)	26.5	1559	1873
3 x 25 (ож)	26.5	1601	2073
3 x 35 (ож)	28.7	1894	2517

Число жил х сечение, мм²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой
3 x 50 (ож)	30.7	2179	3027
3 x 70 (ож)	33.4	2613	
3 x 70	34.7	2777	4045
3 x 95 (ож)	36.5	3136	
3 x 95	38.2	3405	5041
3 x 120 (ож)	39.3	3661	
3 x 120	42	4038	6152
3 x 150 (ож)	42.1	4190	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 150	45.3	4700	7416
3 x 185 (ож)	45.6	4931	
3 x 185	49.2	5538	8952
3 x 240	54.3	6701	11139
3 x 16+1x10 (ож)	28.2	1642	2127
3 x 25+1x16 (ож)	28.4	1872	2412
3 x 35+1x16 (ож)	29.8	2069	2781
3 x 50+1x25 (ож)	31.9	2368	3364
3 x 70+1x35 (ож)	35.6	2948	
3 x 70+1x35	38.3		4805
3 x 95+1x50 (ож)	38.6	3533	
3 x 95+1x50	39.9		5741
3 x 120+1x70 (ож)	42.2	4171	
3 x 120+1x70	47		7610
3 x 150+1x70 (ож)	45.2	4740	
3 x 150+1x70	49		8568
3 x 185+1x95 (ож)	49.4	5704	
3 x 185+1x95	52.5		10246
4 x 25 (ож)	28.3	1853	2455
4 x 25	30.5	2083	
4 x 35 (ож)	30.4	2152	2983
4 x 35	32.5	2363	
4 x 50 (ож)	32.6	2461	3586
4 x 50	35.9	2920	
4 x 70 (ож)	35.7	3011	
4 x 70	39.4	3521	5215
4 x 95 (ож)	39.1	3660	
4 x 95	43.6	4307	6661
4 x 120 (ож)	42.7	4327	
4 x 120	47	4991	7974
4 x 150 (ож)	45.4	4913	
4 x 150	50.4	5755	9398
4 x 185 (ож)	50.1	5972	
4 x 185	53.5	6528	11107
4 x 240 (ож)	55.1	7280	
4 x 240	59.6	8075	14041

АСБ-6, СБ-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	30.9	2058	2259
3 x 16 (ож)	33	2356	2653
3 x 25	33	2424	2861
3 x 25 (ож)	33	2435	2861
3 x 35 (ож)	35.1	2680	3323
3 x 35	35.1	2714	
3 x 50 (ож)	36.8	3001	3849

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 50	37.8	3145	
3 x 70 (ож)	39.3	3471	
3 x 70	40.9	3728	4935
3 x 95 (ож)	42.1	4006	
3 x 95	44.5	4385	6015
3 x 120 (ож)	44.7	4543	
3 x 120	47.6	4975	6921
3 x 150 (ож)	47.1	5056	
3 x 150	50.9	5690	8439
3 x 185 (ож)	50	5766	
3 x 185	54	6475	9865
3 x 240 (ож)	54.1	6821	
3 x 240	59.1	7702	12100

АСБ-10, СБ-10
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 16 (ож)	36.8	2877	3153
3 x 25 (ож)	36.9	2928	3383
3 x 25	36.8	2930	
3 x 35 (ож)	39.1	3300	3932
3 x 35	39.1	3309	
3 x 50 (ож)	40.8	3621	4397
3 x 50	41.7	3763	
3 x 70 (ож)	43.1	4038	
3 x 70	44.8	4358	5622
3 x 95 (ож)	46.2	4712	
3 x 95	48.5	5116	6662
3 x 120 (ож)	48.2	5136	
3 x 120	51.7	5757	7671
3 x 150 (ож)	50.8	5741	
3 x 150	55	6490	9266
3 x 185 (ож)	54	6582	
3 x 185	28	7158	10616
3 x 240 (ож)	57.6	7530	
3 x 240	64.4	9056	13615

АСБл-1, СБл-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	23.8	1167	1298
3 x 10 (ож)	25.5	1351	1559
3 x 16 (ож)	27.5	1591	1905
3 x 25 (ож)	27.5	1633	2106
3 x 35 (ож)	29.7	1927	2550
3 x 50 (ож)	31.7	2213	3061
3 x 70 (ож)	34.4	2648	
3 x 70	35.7	2812	4080
3 x 95 (ож)	37.5	3171	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой
3 x 95	39.2	3441	5076
3 x 120 (ож)	40.3	3697	
3 x 120	43	4076	6189
3 x 150 (ож)	43.1	4227	
3 x 150	46.3	4738	7455
3 x 185 (ож)	46.6	4970	
3 x 185	50.2	5578	8992
3 x 240 (ож)	50.7	5957	
3 x 240	55.3	6742	11181
3x16+1x10 (ож)	29	1674	2163
3x25+1x16 (ож)	29.6	1905	2448
3x35+1x16 (ож)	31.1	2103	2818
3x50+1x25 (ож)	33	2402	3401
3 x 70+1x35	39.3		4846
3x70+1x35 (ож)	36.6	2983	
3 x 95+1x50	41		5782
3x95+1x50 (ож)	39.6	3569	
3x120+1x70 (ож)	43.2	4209	
3 x 120+1x70	48		7655
3x150+1x70 (ож)	46.2	4778	
3 x 150+1x70	50		8614
3x185+1x95 (ож)	50.4	5744	
3 x 185+1x95	53.5	6251	10293
4 x 25 (ож)	29.3	1886	2488
4 x 25	31.5	2117	
4 x 35 (ож)	31.4	2185	3016
4 x 35	33.5	2397	
4 x 50 (ож)	33.6	2495	3621
4 x 50	36.9	2956	
4 x 70 (ож)	36.7	3046	
4 x 70	40.4	3557	5251
4 x 95 (ож)	40.1	3696	
4 x 95	44.6	4345	6699
4 x 120 (ож)	43.7	4364	
4 x 120	48	5030	8013
4 x 150 (ож)	46.4	4952	
4 x 150	51.4	5795	9438
4 x 185 (ож)	51,1	6012	
4 x 185	54.5	6569	11148
4 x 240 (ож)	56.1	7322	
4 x 240	60.6	8118	14085

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСБл-6, СБл-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	31.8	2092	2293
3 x 16 (ож)	34	2390	2688
3 x 25	34	2426	
3 x 25 (ож)	34.3	2470	2896
3 x 35	36.1	2714	
3 x 35 (ож)	36	2715	3358
3 x 50 (ож)	37.8	3037	3884
3 x 50	38.8	3143	
3 x 70 (ож)	40.3	3507	
3 x 70	41.9	3724	4971
3 x 95 (ож)	43.1	4044	
3 x 95	45.5	4378	6053
3 x 120 (ож)	45.7	4582	
3 x 120	48.6	4965	6960
3 x 150 (ож)	48.1	5095	
3 x 150	51.9	5678	8480
3 x 185 (ож)	51	5806	
3 x 185	55	6459	9907
3 x 240 (ож)	55.1	6862	
3 x 240	60.1	7682	12143

АСБл-10, СБл-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	37.8	2913	3189
3 x 25 (ож)	37.9	2964	3419
3 x 25	37.8	2966	
3 x 35 (ож)	40.1	3336	3968
3 x 35	40.1	3346	
3 x 50 (ож)	41.8	3658	4433
3 x 50	42.7	3801	
3 x 70 (ож)	44.1	4076	
3 x 70	45.8	4396	5661
3 x 95 (ож)	47.2	4751	
3 x 95	49.5	5155	6702
3 x 120 (ож)	49.2	5175	
3 x 150 (ож)	51.8	5781	7711
3 x 120	52.7	5798	
3 x 150	56	6532	9308
3 x 185 (ож)	55	6623	
3 x 185	59	7200	10659
3 x 240 (ож)	58.6	7573	
3 x 240	65	9107	13668

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСБ2л-1, СБ2л-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	23.8	1172	1303
3 x 10 (ож)	25.5	1357	1564
3 x 16 (ож)	27.5	1598	1911
3 x 25 (ож)	27.7	1639	1112
3 x 35 (ож)	29.7	1934	2557
3 x 50 (ож)	31.7	2220	3068
3 x 70 (ож)	34.4	2656	
3 x 70	35.7	2821	4089
3 x 95 (ож)	37.5	3181	
3 x 95	39.2	3451	5086
3 x 120 (ож)	40.3	3708	
3 x 120	43	4087	6200
3 x 150 (ож)	43.1	4239	
3 x 150	46.3	4751	7467
3 x 185 (ож)	46.6	4982	
3 x 185	50.2	5591	9006
3 x 240 (ож)	50.7	5957	
3 x 240	55.3	6758	11196
3x16+1x10 (ож)	29.2	1681	2170
3x25+1x16 (ож)	29.6	1912	2455
3x35+1x16 (ож)	31.1	2110	2825
3x50+1x25 (ож)	33	2410	3409
3 x 70+1x35	39.3		4856
3x70+1x35 (ож)	36.6	2992	
3 x 95+1x50	40.9		5793
3x95+1x50 (ож)	39.6	3579	
3 x 120+1x70	48		7668
3x120+1x70 (ож)	43.2	4220	
3 x 150+1x70	50		8627
3x150+1x70 (ож)	46.2	4791	
3 x 185+1x95	53.5		10308
3x185+1x95 (ож)	50.4	5758	
4 x 25 (ож)	29.3	1893	2495
4 x 25	31.5	2124	
4 x 35 (ож)	31.4	2193	3024
4 x 35	33.5	2406	
4 x 50 (ож)	33.6	2503	3629
4 x 50	36.9	2965	
4 x 70 (ож)	36.7	3055	
4 x 70	40.4	3568	5262
4 x 95 (ож)	40.1	3707	
4 x 95	44.6	4357	6711
4 x 120 (ож)	43.7	4376	

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

4 x 120	48	5043	8026
4 x 150 (ож)	46.4	4965	
4 x 150	51.4	5809	9452
4 x 185 (ож)	51.1	6026	
4 x 185	54.5	6584	11163
4 x 240 (ож)	56.1	7338	
4 x 240	60.6	8135	14102

АСБ2л-6, СБ2л-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	31.8	2100	2301
3 x 16 (ож)	34	2399	2696
3 x 25	34	2434	
3 x 25 (ож)	34.3	2478	2904
3 x 35	36.1	2723	
3 x 35 (ож)	36	2724	3367
3 x 50 (ож)	37.8	3047	3894
3 x 50	38.8	3153	
3 x 70 (ож)	40.3	3518	
3 x 70	41.9	3735	4982
3 x 95 (ож)	43.1	4055	
3 x 95	45.5	4390	6065
3 x 120 (ож)	45.7	4594	
3 x 120	48.6	4978	6973
3 x 150 (ож)	48.1	5108	
3 x 150	51.9	5692	8494
3 x 185 (ож)	51	5820	
3 x 185	55	6475	9922
3 x 240	60.1	7699	12160

АСБ2л-10, СБ2л-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	37.8	2922	3198
3 x 25 (ож)	37.9	2973	3428
3 x 25	37.8	2976	3431
3 x 35 (ож)	40.1	3347	3979
3 x 35	40.1	3356	3994
3 x 50 (ож)	41.8	3669	4444
3 x 50	42.7	3812	4723
3 x 70 (ож)	44.1	4088	
3 x 70	45.8	4409	5673
3 x 95 (ож)	47.2	4764	
3 x 95	49.5	5169	6715
3 x 120 (ож)	49.2	5189	
3 x 120	52.7	5812	7725
3 x 150 (ож)	51.8	5796	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 150	55.8	6547	9324
3 x 185 (ож)	55	6638	
3 x 185	59	7217	10675
3 x 240 (ож)	58.6	7589	
3 x 240	65.4	9125	13687

**Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный
стальными лентами, без наружного покрова**

АСБ2ЛГ-1, СБ2ЛГ-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	19.4	979	1107
3 x 10 (ож)	21.1	1148	1353
3 x 16 (ож)	23.1	1371	1682
3 x 25 (ож)	23.3	1410	1881
3 x 35 (ож)	25.3	1684	2308
3 x 50 (ож)	27.3	1953	2802
3 x 70 (ож)	30	2364	
3 x 70	31.3	2517	3785
3 x 95 (ож)	33.1	2860	
3 x 95	34.8	3115	4756
3 x 120 (ож)	35.9	3362	
3 x 120	38.6	3717	5839
3 x 150 (ож)	38.7	3867	
3 x 150	41.9	4350	7067
3 x 185 (ож)	42.2	4579	
3 x 185	45.8	5155	8570
3 x 240 (ож)	46.3	5530	
3 x 240	50.9	6275	10714
4 x 25	27.1	1873	
4 x 35	29.1	2138	
4 x 50 (ож)	29.2	2218	3344
4 x 50	32.5	2668	
4 x 70 (ож)	32.3	2742	
4 x 70	36	3242	4915
4 x 95 (ож)	35.7	3362	
4 x 95	40.2	3995	6326
4 x 120 (ож)	39.3	3999	
4 x 120	43.6	4653	7610
4 x 150 (ож)	42	4563	
4 x 150	47	5390	9005
4 x 185 (ож)	46.7	5582	
4 x 185	50.1	6140	10688
4 x 240 (ож)	51.7	6848	
4 x 240	56.2	7639	13571

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСБ2ЛГ-6, СБ2ЛГ-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	27.4	1831	2046
3 x 16 (ож)	29.6	2110	2424
3 x 25	29.6	2178	
3 x 25 (ож)	29.9	2187	2632
3 x 35 (ож)	31.6	2418	3078
3 x 35	31.7	2450	
3 x 50 (ож)	33.4	2724	3591
3 x 50	34.4	2859	
3 x 70 (ож)	35.9	3172	
3 x 70	37.5	3417	4647
3 x 95 (ож)	41.3	3684	
3 x 95	41.1	4043	5705
3 x 120 (ож)	41.3	4199	
3 x 120	44.2	4607	6593
3 x 150 (ож)	43.7	4692	
3 x 150	47.5	5294	8071
3 x 185 (ож)	46.6	5378	
3 x 185	50.6	6053	9473
3 x 240 (ож)	50.7	6398	
3 x 240	55.7	7237	11669

АСБ2ЛГ-10, СБ2ЛГ-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	33.4	2599	2875
3 x 25	33.4	2671	
3 x 25 (ож)	33.5	2649	3104
3 x 35	35.7	3032	
3 x 35 (ож)	35.7	3002	3634
3 x 50 (ож)	37.4	3308	4088
3 x 50	38.3	3466	
3 x 70 (ож)	39.7	3706	
3 x 70	41.4	4037	5278
3 x 95 (ож)	42.8	4354	
3 x 95	45.1	4766	6295
3 x 120 (ож)	44.8	4761	
3 x 120	48.3	5383	7284
3 x 150 (ож)	47.4	5344	
3 x 150	51.4	6092	8835
3 x 185 (ож)	50.6	6158	
3 x 185	54.5	6739	10161
3 x 240 (ож)	54.2	7076	
3 x 240	61	8561	13085

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный
стальными лентами, без наружного покрова

АСБГ-1, СБГ-1

код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	18.4	951	1078
3 x 10 (ож)	20.1	1119	1323
3 x 16 (ож)	22.1	1340	1651
3 x 25 (ож)	22.1	1379	1850
3 x 35 (ож)	24.3	1651	2276
3 x 50 (ож)	26.3	1919	2768
3 x 70 (ож)	29	2328	
3 x 70	30.3	2480	3748
3 x 95 (ож)	32.1	2822	
3 x 95	33.8	3076	4717
3 x 120 (ож)	34.9	3322	
3 x 120	37.6	3675	5798
3 x 150 (ож)	37.7	3826	
3 x 150	40.9	4306	7023
3 x 185 (ож)	41.2	4535	
3 x 185	44.8	5109	8524
3 x 240 (ож)	45.3	5484	
3 x 240	49.9	6226	10664
3x16+1x10 (ож)	23.8	1413	1892
3x25+1x16 (ож)	24.2	1631	2176
3x35+1x16 (ож)	25.7	1815	2532
3x50+1x25 (ож)	27.6	2095	3096
3x70+1x35 (ож)	31.2	2643	
3 x 70+1x35	33.9		4480
3x95+1x50 (ож)	34.2	3201	
3 x 95+1x50	35.5		5401
3x120+1x70 (ож)	37.8	3806	
3 x 120+1x70	42.6		7207
3x150+1x70 (ож)	40.8	4347	
3 x 150+1x70	44.6		8147
3x185+1x95 (ож)	45	5274	
3 x 185+1x95	48.1		9794
4 x 25	26.1	1839	
4 x 25 (ож)	23.9	1614	2217
4 x 35	28.1	2102	
4 x 35 (ож)	26	1894	2725
4 x 50	31.5	2631	
4 x 50 (ож)	28.2	2183	3309
4 x 70	35	3202	4875
4 x 70 (ож)	31.3	2705	
4 x 95	39.2	3953	6283

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

4 x 95 (ож)	34.7	3323	
4 x 120	42.6	4608	7565
4 x 120 (ож)	38.3	3957	
4 x 150	46	5343	8958
4 x 150 (ож)	41	4519	
4 x 185	49.1	6090	10639
4 x 185 (ож)	45.7	5535	
4 x 240	55.2	7585	13518
4 x 240 (ож)	50.7	6798	

АСБГ-6, СБГ-6

код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	26.4	1797	2012
3 x 16 (ож)	28.6	2075	2389
3 x 25	28.6	2143	
3 x 25 (ож)	28.9	2152	2597
3 x 35 (ож)	30.6	2381	3041
3 x 35	30.7	2414	
3 x 50 (ож)	32.4	2686	3553
3 x 50	33.4	2821	
3 x 70 (ож)	34.9	3132	
3 x 70	36.5	3376	4606
3 x 95 (ож)	37.7	3643	
3 x 95	40.1	4000	5662
3 x 120 (ож)	40.3	4156	
3 x 120	43.2	4562	6549
3 x 150 (ож)	42.7	4647	
3 x 150	46.5	5247	8024
3 x 185 (ож)	45.6	5331	
3 x 185	49.6	6003	9424
3 x 240 (ож)	49.7	6348	
3 x 240	54.7	7184	11616

АСБГ-10, СБГ-10

код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	32.4	2561	2837
3 x 25 (ож)	32.5	2611	3066
3 x 25	33.4	2750	
3 x 35 (ож)	34.7	2962	3595
3 x 35	35.7	3118	
3 x 50 (ож)	36.4	3268	4048
3 x 50	38.3	3560	
3 x 70 (ож)	38.7	3664	
3 x 70	40.3		5234
3 x 95 (ож)	41.8	4310	
3 x 95	43.1		6249

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 120 (ож)	43.8	4716	
3 x 120	45.4		7237
3 x 150 (ож)	46.4	5297	
3 x 150	50.6		8785
3 x 185 (ож)	49.6	6108	
3 x 185	53.5		10109
3 x 240 (ож)	53.2	7024	
3 x 240	60		13019

**Кабель силовой в свинцовой оболочке
без наружных покровов**

АСГ-1, СГ-1

код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	13	706	830
3 x 10 (ож)	14.7	853	1054
3 x 16 (ож)	16.7	1049	1357
3 x 25 (ож)	16.7	1084	1553
3 x 35 (ож)	18.9	1344	1970
3 x 50 (ож)	21	1620	1970
3 x 70 (ож)	23.8	2020	
3 x 70	25.1	2160	3428
3 x 95 (ож)	26.9	2516	
3 x 95	28.7	2766	4402
3 x 120 (ож)	29.8	3004	
3 x 120	32.5	3385	5514
3 x 150 (ож)	32.6	3535	
3 x 150	35.9	4009	6725
3 x 185 (ож)	36.2	4236	
3 x 185	39.9	4863	8278
3 x 240 (ож)	40.4	5236	
3 x 240	45.1	6044	10483
3x16+1x10 (ож)	18.4	1110	1591
3x25+1x16 (ож)	18.6	1325	1872
3x35+1x16 (ож)	20.3	1491	2212
3x50+1x25 (ож)	22.3	1784	2786
3x70+1x35 (ож)	26	2344	
3 x 70+1x35	28.8		4169
3x95+1x50 (ож)	29.1	2888	
3 x 95+1x50	30.4		5079
3x120+1x70 (ож)	32.7	3515	
3 x 120+1x70	37.7		6970
3x150+1x70 (ож)	35.8	4047	
3 x 150+1x70	39.7		7902
3x185+1x95 (ож)	40.1	5027	
3 x 185+1x95	43.2		9600

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

4 x 25 (ож)	18.5	1312	1914
4 x 25	20.8	1528	
4 x 35 (ож)	20.7	1598	2430
4 x 35	22.8	1770	
4 x 50 (ож)	22.9	1866	2991
4 x 50	26.3	2311	
4 x 70 (ож)	26.1	2405	
4 x 70	29.9	2862	4556
4 x 95 (ож)	29.6	3006	
4 x 95	34.2	3642	5996
4 x 120 (ож)	33.2	3662	
4 x 120	37.6	4331	7314
4 x 150 (ож)	36	4221	
4 x 150	41.1	5065	8707
4 x 185 (ож)	40.8	5286	
4 x 185	44.2	5864	10443
4 x 240 (ож)	45.9	6614	
4 x 240	50.5	7453	13420

АСБГ-6, СБГ-6

код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	21.1	1497	1696
3 x 16 (ож)	23.3	1771	2069
3 x 25	23.4	1838	
3 x 25 (ож)	23.6	1845	2277
3 x 35 (ож)	25.3	2059	2700
3 x 35	25.5	2090	
3 x 50 (ож)	27.2	2378	3227
3 x 50	28.2	2504	
3 x 70 (ож)	29.7	2815	
3 x 70	31.4	3093	4257
3 x 95 (ож)	32.6	3352	
3 x 95	35	3707	5352
3 x 120 (ож)	35.2	3862	
3 x 120	38.2	4308	6224
3 x 150 (ож)	37.7	4396	
3 x 150	41.5	4994	7743
3 x 185 (ож)	40.6	5082	
3 x 185	44.7	5822	9213
3 x 240 (ож)	44.8	6167	
3 x 240	49.9	7086	11484

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСГ-10, СГ-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	27.2	2252	2528
3 x 25 (ож)	27.3	2301	2756
3 x 25	27.2	2305	
3 x 35 (ож)	29.6	2645	3278
3 x 35	29.5	2656	
3 x 50 (ож)	31.3	2985	3721
3 x 50	32.2	3115	
3 x 70 (ож)	33.6	3367	
3 x 70	35.4	3674	4940
3 x 95 (ож)	36.8	4063	
3 x 95	39.2	4451	5996
3 x 120 (ож)	38.8	4459	
3 x 120	42.4	5114	6989
3 x 150 (ож)	41.5	5045	
3 x 150	45.6	5828	8602
3 x 185 (ож)	44.8	5927	
3 x 185	48,7	6539	9992
3 x 240 (ож)	48.4	6909	
3 x 240	54	7814	12362

**Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный
стальной проволокой, без наружного покрова**

АСКл-1, СБКл-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 25 (ож)	35.3	3543	4015
3 x 35 (ож)	37.3	4042	4666
3 x 50 (ож)	39.4	4453	5302
3 x 70 (ож)	42.2	5101	
3 x 70	43.5	5378	6632
3 x 95 (ож)	45.3	5953	
3 x 95	47.1	6349	7959
3 x 120 (ож)	48.2	6690	
3 x 120	50.9	7337	9331
3 x 150 (ож)	51	7471	
3 x 150	54.3	8220	10917
3 x 185 (ож)	54.6	8534	
3 x 185	58.3	9446	12839
3 x 240 (ож)	58.8	9907	
3 x 240	63.5	11120	15534
3x25+1x16 (ож)	37.2	4021	4464
3x35+1x16 (ож)	38.7	4314	5030
3x50+1x25 (ож)	40.7	4740	5740
3x70+1x35 (ож)	44.4	5665	
3 x 70+1x35	47.2		7738

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3x95+1x50 (ож)	47.5	6461	
3 x 95+1x50	48.8		8775
3x120+1x70 (ож)	51.1	7452	
3 x 120+1x70	56.1		11394
3x150+1x70 (ож)	54.2	8240	
3 x 150+1x70	58.1		12460
3x185+1x95 (ож)	58.5	9693	
3 x 185+1x95	61.6		14520
4 x 25 (ож)	36.9	3902	4504
4 x 35 (ож)	39.1	4427	5258
4 x 50 (ож)	41.3	4933	6058
4 x 70 (ож)	44.5	5727	
4 x 70	48.3	6550	8244
4 x 95 (ож)	48	6689	
4 x 95	52.6	7704	10058
4 x 120	56	8755	11738
4 x 120 (ож)	51.6	7608	

АСКл-6, СКл-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 16 (ож)	41.7	4845	5179
3 x 25 (ож)	42	4924	5387
3 x 35 (ож)	43.7	5267	6050
3 x 50 (ож)	45.6	5819	6707
3 x 70 (ож)	48.1	6500	
3 x 70	49.8	6924	8111
3 x 95 (ож)	51	7287	
3 x 95	53.4	7904	9461
3 x 120 (ож)	53.6	8043	
3 x 120	56.6	8761	10576
3 x 150 (ож)	56.1	8820	
3 x 150	59.9	9808	12592
3 x 185 (ож)	59	9757	
3 x 185	63.1	10892	14321
3 x 240 (ож)	63.2	11215	
3 x 240	68.3		17088

АСКл-10, СКл-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	45.6	5694	6012
3 x 25 (ож)	45.7	5745	6242
3 x 35 (ож)	48	6328	7005
3 x 50 (ож)	49.7	6798	7573
3 x 70 (ож)	52	7421	
3 x 70	53.8	7928	9173
3 x 95 (ож)	55.2	8371	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 95	57.6	9077	10482
3 x 120 (ож)	57.2	9004	
3 x 120	60.8	10002	11718
3 x 150 (ож)	59.9	9835	
3 x 150	64	11077	13829

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 185 (ож)	63.2	10974	
3 x 185	67	12038	15475
3 x 240 (ож)	66.8	12320	
3 x 240	76.5	16246	21014

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией, в шланге/

**Кабели силовые
с пропитанной бумажной изоляцией,
в шланге
ГОСТ 18410-73**

Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на переменное напряжение 1, 6 и 10 кВ частотой 50 Гц. Кабели также могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока. Вид климатического исполнения УХЛ 1, 5 и Т 1, 5, включая прокладку в почве.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АСБШв СБШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	В шахтах, если кабель не подвергается растягивающим усилиям.
АСБлШв СБлШв АСБ2лШв СБ2лШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	В сырых, частично затопливаемых помещениях и каналах, в среде со средней и высокой коррозионной активностью при наличии опасности механических повреждений, а также в шахтах.
АСШв СШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	В шахтах при отсутствии опасности механических повреждений.

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алю. жилой	с медной жилой

**Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный
стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного
пластика**

АСБШв-1, СБШв-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

4 x 25 (ож)	29		2534
4 x 35 (ож)	31		3071
4 x 50 (ож)	33		3683
4 x 70	41	3670	5366
4 x 95	45	4472	6790
4 x 120	49	5211	8148
4 x 150	52	5992	9654
4 x 185	55	6781	11296
4 x 240	62	8402	14267

АСБШв-6, СБШв-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	32		2352
3 x 16 (ож)	34		2746
3 x 25 (ож)	34		2954
3 x 35 (ож)	36		3457
3 x 35	37		3504
3 x 50 (ож)	38		3985
3 x 50	39		4285
3 x 70	42	3848	5086

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алю. жилой	с медной жилой

3 x 95	46	4556	6180
3 x 120	49	5160	7139
3 x 150	52	5880	8677
3 x 185	56	6678	10119
3 x 240	61	7974	12426

АСБШв-10, СБШв-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	38		3261
3 x 25	38		3494
3 x 25 (ож)	38		3490
3 x 35	40		4066
3 x 35 (ож)	40		4051
3 x 50 (ож)	42		4516
3 x 50	43		4794
3 x 70	46	4638	5793
3 x 95	50	5422	6848
3 x 120	53	6087	7869
3 x 150	57	6896	9530
3 x 185	60	7583	10897
3 x 240	67	9484	14032

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с пропитанной бумажной изоляцией, в шланге/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСБлШв-6, СБлШв-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	33		2385
3 x 16 (ож)	35		2781
3 x 25 (ож)	35		2989
3 x 35 (ож)	37		3493
3 x 50 (ож)	39		4021
3 x 70	43	3883	5124
3 x 95	47	4587	6257
3 x 120	50	5187	7179
3 x 150	53	5918	8719
3 x 185	57	6770	10211
3 x 240	62	8019	12471

СБлШв-10
код ОКП 35 3514

3 x 16 (ож)	39		3333
3 x 25 (ож)	39		3563
3 x 35 (ож)	41		4124
3 x 50 (ож)	43		4590
3 x 70	47		5869
3 x 95	50		6924
3 x 120	52		7937
3 x 150	58		9600
3 x 185	61		10967
3 x 240	68		13404

АСБ2лШв-1, СБ2лШв-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

4 x 50 (ож)	34		3724
4 x 70	42	3720	5416
4 x 95	46	4563	6885
4 x 120	50	5266	8199
4 x 150	53	6049	9710
4 x 185	57	6889	11404
4 x 240	63	8477	14336

СБ2лШв-6
код ОКП 35 3513

3 x 10 (ож)	33		2395
3 x 16 (ож)	35		2791
3 x 25 (ож)	35		2999
3 x 35 (ож)	37		3504
3 x 50 (ож)	39		4033
3 x 70	43		5146
3 x 95	46		6271
3 x 120	48		7193
3 x 150	54		8735

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 185	57		10228
3 x 240	62		12490

АСБ2лШв-10, СБ2лШв-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	39		3308
3 x 25	38	3115	
3 x 25 (ож)	39		3538
3 x 35	40	3498	
3 x 35 (ож)	41		4100
3 x 50 (ож)	43		4566
3 x 50	43	3967	
3 x 70	46	4617	5847
3 x 95	51	5405	6903
3 x 120	54	6055	7916
3 x 150	58	6856	9591
3 x 185	61	7542	10949
3 x 240	68	9440	14110

**Кабель силовой в свинцовой оболочке,
в шланге из поливинилхлоридного пластика**

СШв-1
код ОКП 35 3511

3 x 16 (ож)	20		1399
3 x 25 (ож)	21		1595
3 x 35 (ож)	23		2001
3 x 50 (ож)	25		2495
3 x 70	29		3434
3 x 95	32		4375
3 x 120	36		5456
3 x 150	40		6642
3 x 185	44		8107
3 x 240	49		10250

АСШв-10
код ОКП 35 3514

3 x 16 (ож)	31		2503
3 x 25 (ож)	31		2731
3 x 35 (ож)	33		3238
3 x 50 (ож)	35		3711

АСШв, СШв-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 70	40	3593	4858
3 x 95	43	4282	5849
3 x 120	46	4867	6816
3 x 150	50	5593	8365
3 x 185	53	6216	9667
3 x 240	58	7356	11894

**Кабели силовые с бумажной изоляцией,
пропитанной нестекающим составом
с алюминиевыми многопроволочными жилами
ГОСТ 18410-73**

Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на переменное напряжение 6 и 10 кВ частотой 50 Гц на трассах с неограниченной разностью уровней. Кабели также могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока. Вид климатического исполнения УХЛ 1, 5 и Т 1, 5, включая прокладку в почве.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6 и 10 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	0°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил: – для кабелей 6 кВ – для кабелей 10 кВ	80°С 70°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	105°С (6 кВ) 90°С (10 кВ)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	200°С (6, 10 кВ)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – одножильного кабеля – многожильного кабеля	25 диам. кабеля 15 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	4,5 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ЦАСБГ ЦСБГ	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, без наружного покрова.	Прокладываются в каналах, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, при отсутствии опасности механических повреждений.
ЦАСБ ЦСБ	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, с наружным покровом.	Прокладываются в земле (траншеях), с низкой и средней коррозионной активностью, если кабель не подвергается растягивающим усилиям.
ЦАСБл ЦСБл ЦАСБ2л ЦСБ2л	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, с наружным покровом.	То же, с высокой коррозионной активностью.
ЦАСКл ЦСКл	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальной проволокой, с наружным покровом.	Прокладываются в земле (траншеях), в воде, в шахтах, с любой степенью коррозионной активности при значительных растягивающих усилиях при эксплуатации.
ЦАСШв ЦСШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	Прокладываются в шахтах, при отсутствии опасности механических повреждений.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ЦАСБШв ЦСБШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	Прокладываются в шахтах, если кабель не подвергается растягивающим усилиям.
ЦАСБлШв ЦСБлШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	В сырых, частично затапливаемых помещениях и каналах, на эстакадах, в среде со средней и высокой коррозионной активностью при наличии опасности механических повреждений.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 18410-73

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

**Кабель силовой с алюминиевыми жилами
в свинцовой оболочке,
бронированный стальными лентами, с наружным покровом**

ЦАСБ-6, ЦСБ-6; ЦАСБ-10, ЦСБ-10

код ОКП 35 3533 3900, 35 3133 3700,

3 x 25 (ож)-6	33.3	2376	2842
3 x 35 (ож)	35	2616	3300
3 x 50 (ож)	36.8	2933	3825
3 x 70 (ож)	39.3	3397	
3 x 70	40.9	3697	4904
3 x 95 (ож)	42.1	3925	
3 x 95	44.5	4347	5980
3 x 120 (ож)	44.7	4455	
3 x 120	47.6	4930	6884
3 x 150 (ож)	47.1	4962	
3 x 150	50.9	5639	8387
3 x 185 (ож)	50	5664	
3 x 185	54	6417	9808
3 x 240	59.1	7631	12029
3 x 25 (ож)-10	36.9	2853	3353
3 x 25	37.8		3444
3 x 35 (ож)	39.1	3217	3897
3 x 35	40		3992
3 x 50 (ож)	40.4	3534	4361
3 x 50	42.7		4647
3 x 70 (ож)		3944	
3 x 70	44.7	4312	5577
3 x 95 (ож)	46.2	4609	
3 x 95	48.5	5061	6612
3 x 120 (ож)	48.2	5027	
3 x 120	51.7	5705	7617
3 x 150 (ож)	50.8	5625	
3 x 150	54.8	6420	9195

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 185 (ож)	54	6454	
3 x 185	57.4	7082	10538
3 x 240	63.3	8968	13520

ЦАСБл-6, ЦСБл-6; ЦАСБл-10, ЦСБл-10

код ОКП 35 3534 4100, 35 3134 4400

3 x 25 (ож)-6	34	2409	2876
3 x 25	36		3083
3 x 35 (ож)	36.1	2651	3335
3 x 35	38.5		3639
3 x 50 (ож)	37.7	2968	3861
3 x 50	40		4188
3 x 70 (ож)	40.3	3432	
3 x 70	41.9	3734	4941
3 x 95 (ож)	43.1	3961	
3 x 95	45.5	4385	6018
3 x 120 (ож)	45.7	4492	
3 x 120	48.6	4969	6922
3 x 150 (ож)	48.1	5000	
3 x 150	51.9	5679	8428
3 x 185 (ож)	51	5703	
3 x 185	55	6458	9849
3 x 240	60.1	7674	12072
3 x 25 (ож)-10	37.9	2888	3388
3 x 25	38.8		3480
3 x 35 (ож)	40.1	3253	3934
3 x 35	41		4028
3 x 50 (ож)	41.4	3570	4398
3 x 50	43.6		4633
3 x 70 (ож)	44.1	3981	
3 x 70	45.8	4350	5615
3 x 95 (ож)	47.2	4647	
3 x 95	49.5	5101	6651

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 120 (ож)	49.2	5066	
3 x 120	52.7	5745	7657
3 x 150 (ож)	51.8	5664	
3 x 150	55.8	6462	9236
3 x 185 (ож)	55	6495	
3 x 185	58.4	7125	10580
3 x 240	64.3	9018	13571

ЦАСБ2л-6, ЦСБ2л-6; ЦАСБ2л-10, ЦСБ2л-10

код ОКП 35 3533 5100, 35 3133 5100

3 x 25 (ож)-6	34	2418	2885
3 x 25	36		3092
3 x 35 (ож)	36.1	2660	3344
3 x 35	38.5		3649
3 x 50 (ож)	37.7	2978	3870
3 x 50	40		4198
3 x 70 (ож)	40.3	3443	
3 x 70	41.9	3745	4952
3 x 95 (ож)	43.1	3973	
3 x 95	45.5	4397	6030
3 x 120 (ож)	45.7	4505	
3 x 120	48.6	4983	6935
3 x 150 (ож)	48.1	5013	
3 x 150	51.9	5693	8442
3 x 185 (ож)	51	5717	
3 x 185	55	6474	9864
3 x 240	60.1	7691	12089
3 x 25 (ож)-10	37.9	2897	3398
3 x 25	38.8		3490
3 x 35 (ож)	40.1	3263	3944
3 x 35	41		4039
3 x 50 (ож)	41.4	3581	4409
3 x 50	43.6		4645
3 x 70 (ож)	44.1	3993	
3 x 70	45.8	4363	5627
3 x 95 (ож)	47.2	4660	
3 x 95	49.5	5114	6664
3 x 120 (ож)	49.2	5079	
3 x 120	52.7	5760	7671
3 x 150 (ож)	51.8	5678	
3 x 150	55.8	6478	9252
3 x 185 (ож)	55	6510	
3 x 185	58.4	7141	10597
3 x 240	64.3	9036	13589

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

Кабель силовой с алюминиевыми жилами
в свинцовой оболочке, бронированный стальными
лентами, без наружного покрова

ЦАСБГ-6, ЦСБГ-6; ЦАСБГ-10, ЦСБГ-10

код ОКП 35 3533 4000, 35 3133 3800

3 x 25 (ож)-6	28.6	2131	2561
3 x 25	30.6		2749
3 x 35 (ож)	30.7	2359	3000
3 x 35	33.1		3282
3 x 50 (ож)	32.3	2662	3511
3 x 50	34.6		3816
3 x 70 (ож)	34.9	3106	
3 x 70	36.5	3351	4552
3 x 95 (ож)	37.7	3613	
3 x 95	40.1	3977	5629
3 x 120 (ож)	40.3	4123	
3 x 120	43.2	4535	6524
3 x 150 (ож)	42.7	4611	
3 x 150	46.5	5214	7931
3 x 185 (ож)	45.6	5291	
3 x 185	49.6	5969	9384
3 x 240	54.7	7113	11511
3 x 25 (ож)-10	32.5	2580	3036
3 x 25	33.4		3119
3 x 35 (ож)	34.7	2928	3560
3 x 35	35.6		3647
3 x 50 (ож)	36	3232	4013
3 x 50	38.2		4227
3 x 70 (ож)	38.7	3624	
3 x 70	40.4	3923	5189
3 x 95 (ож)	41.8	4265	
3 x 95	44.1	4639	6199
3 x 120 (ож)	43.8	4668	
3 x 120	47.3	5253	7183
3 x 150 (ож)	46.4	5245	
3 x 150	50.4	5941	8713
3 x 185 (ож)	49.6	6050	
3 x 185	53	6579	10030
3 x 240	58.9	8371	12923

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

Кабель силовой с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке, бронированный стальной проволокой, с наружным покровом

ЦАСКл-6, ЦСКл-6; ЦАСКл-10, ЦСК-10

код ОКП 35 3533 3200, 35 3133 4200

3 x 25 (ож)-6	42	4903	5331
3 x 35 (ож)	43.7	5244	
3 x 50 (ож)	45.6	5795	6643
3 x 70 (ож)	48.1	6474	
3 x 70	49.8	6882	8032
3 x 95 (ож)	51	7257	
3 x 95	53.4	7862	9402
3 x 120 (ож)	53.6	8010	
3 x 120	56.6	8714	10524
3 x 150 (ож)	56.1	8784	
3 x 150	59.9	9753	12469
3 x 185 (ож)	59	9717	
3 x 185	63.1	10834	14249
3 x 25 (ож)-10	45.7	5639	6170
3 x 35 (ож)	48	6214	6927
3 x 50 (ож)	49.7	6678	7492
3 x 70 (ож)	52	7292	
3 x 70	53.8	7831	9075
3 x 95 (ож)	55.2	8231	
3 x 95	57.6	8967	10402
3 x 120 (ож)	57.2	8856	
3 x 120	60.8	9890	11644
3 x 150 (ож)	59.9	9678	
3 x 150	64	10944	13682
3 x 185 (ож)	63.2	10804	
3 x 185	66.6	11897	15378
3 x 240	75.4	16083	20846

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика

ЦАСБШв-6, ЦСБШв-6; ЦАСБШв-10, ЦАСБШв-6

код ОКП 35 3533 3600, 35 3133 3500, 35 3534 3600, 35 3533 5200

3 x 25 (ож)-6	33.8		2909
3 x 35 (ож)	36.3		3407
3 x 50 (ож)	37.9		3933
3 x 70	42.1	3817	5023
3 x 95	46.1	4517	6112
3 x 120	49.2	5115	7056
3 x 150	52.5	5828	8577
3 x 185	55.6	6621	10011
3 x 240	61.1	7903	12302
3 x 70-10	46.4	4591	
3 x 95	50.1	5363	
3 x 120	53.3	6025	
3 x 150	56.8	6815	
3 x 185	59.4	7495	
3 x 240	65.3	9404	
3 x 70-6	43	3913	
3 x 95	47	4624	
3 x 240	62	8052	
3 x 185	50.1	5226	
3 x 120	53.4	5952	
3 x 150	56.9	6805	

Кабель силовой в свинцовой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластика

ЦАСШв-10

код ОКП 35 3533 3500

3 x 70	40	3473	
3 x 95	43.7	4147	
3 x 120	47.3	4769	
3 x 150	50.4	5415	
3 x 185	53	6030	
3 x 240	58.1	7195	



КГ

Кабель силовой гибкий с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке.

КГН;

Кабель силовой гибкий с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение.

КГ-ХЛ

Кабель силовой гибкий с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке в холодостойком исполнении



Область применения

Кабели марок КГ, КГ-ХЛ предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C. Кабели марки КГН предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ, применяемых в сельском хозяйстве, а также смазочных масел, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C. В условное обозначение кабелей с нулевой жилой к марке добавляется буква "н", кабелей с двумя и тремя основными жилами и одной или двумя вспомогательными жилами (без жил заземления и нулевой) добавляется буква "в".

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, соответствует ГОСТ 22483	
Электрическое сопротивление изоляции жил и изоляционно защитной оболочки, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C	не < 50 МОм.
Кабели должны выдерживать испытательное переменное напряжение номинальной частоты (в течение 5 мин): для многожильных кабелей без погружения в воду, а одножильных с погружением в воду	2,5 кВ 50 Гц
Допускается испытание одножильных кабелей напряжением на проход в соответствии с требованиями технических условий	
Кабели с номинальным сечением жил 6 мм ² и более должны быть стойкими к многократным изгибам на угол $\pm \pi/2$ рад при номинальном растягивающем усилии 49Н (5,0 кгс)	
Кабели с сечением основных жил до 4 мм ² включительно должны быть стойкими к многократным перегибам через систему роликов под токовой нагрузкой и выдерживать циклов перегибов	не < 30000
Кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды: – для кабелей марки КГ – для кабелей марки КГН – для кабелей марки КГ-ХЛ	от –40°C до +50°C, от –30°C до +50°C от –60°C до +50°C
Строительная длина кабелей с номинальным сечением основных жил до 35 мм ² включительно должна быть, кабелей с номинальным сечением основных жил 50 мм ² и выше	не < 150 м не < 125 м

Срок службы кабелей	не менее 4 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабелей: с момента ввода в эксплуатацию	6 месяцев

Конструкция	Условия эксплуатации
Токопроводящая жила: медная, многопроволочная, круглой формы, не ниже 4 класса по ГОСТ 22483. Разделительный слой: а основные, вспомогательные жилы, нулевую и жилу заземления наложена синтетическая пленка. Допускается разрушение синтетической пленки и наложение изоляции без пленки при условии отделяемости изоляции от жилы. Изоляция: из резины изоляционной. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку сплошную или в виде продольной полосы. Изоляция жилы заземления имеет зелено-желтый цвет. Изоляция нулевой жилы имеет голубой цвет. Если нулевая жила отсутствует, голубой цвет может применяться для расцветки любой жилы кроме жилы заземления. Цвета красный, серый, белый и, если не в сочетании, зеленый и желтый не используются для расцветки жил многожильных кабелей. По согласованию с потребителем допускается другая расцветка изоляции жил, отсутствие расцветки. Скрутка: шаг скрутки изолированных жил не более 16 диаметров по скрутке. Оболочка: из резины шланговой для кабелей КГ; из резины шланговой, не распространяющей горение, для кабелей КГН, для кабелей КГ-ХЛ — из резины шланговой в холодостойком исполнении.	Монтаж, эксплуатация и ремонт кабелей должны быть произведены в соответствии с “Правилами устройства электроустановок”, “Правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”, утвержденными Госэнергонадзором. Растягивающие усилия на кабель должны быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм² суммарного сечения всех жил.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ У 31.3-00214505-008-2003 / (ТУ 16.К73.05-93)

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм			Расчетная масса, кг/км		
	КГ	КГН	КГ-ХЛ	КГ	КГН	КГ-ХЛ
1*2,5	5,80	6,6	5,80	62,61	78	59,70
1*4	6,80	7,6	6,80	88,07	108	84,19
1*6	7,60	8,4	7,60	114,79	138	110,26
1*10	9,45	10,2	9,45	184,04	215	177,20
1*16	10,54	11,4	10,54	253,97	288	245,74
1*25	12,95	13,3	12,95	384,87	408	372,89
1*35	14,63	15	14,63	508,87	541	494,91
1*50	16,57	17,2	16,57	697,86	731	679,82
1*70	18,38	19,2	18,38	913,33	954	892,85
1*95	21,91	21,7	21,91	1227,07	1240	1199,28
1*120	24,83	23,7	24,83	1527,46	1530	1495,24
1*150	25,72	26,2	-	1863,28	1890	-
2*1,0	8,48	8,48	8,48	93,45	96,58	94,37
2*1,5	9,96	9,96	9,96	128,37	132,61	129,63
2*2,5	11,40	11,40	11,40	178,46	184,00	180,11
2*4	13,20	13,20	13,20	245,64	252,94	247,80
2*6	15,20	15,20	15,20	332,16	341,63	334,97

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм			Расчетная масса, кг/км		
	КГ	КГН	КГ-ХЛ	КГ	КГН	КГ-ХЛ
2*10	20,30	20,30	20,30	596,08	601,31	589,28
2*16	22,88	22,88	22,88	801,52	808,05	793,04
2*25	27,50	27,50	27,50	1179,11	1188,29	1167,06
2*35	30,86	30,86	30,86	1533,31	1544,52	1518,68
2*50	35,74	35,74	35,74	2117,21	2132,55	2097,45
2*70	39,96	39,96	39,96	2750,53	2769,48	2726,50
2*95	46,62	46,62	46,62	3668,47	3693,52	3636,47
2*120	52,50	52,50	52,50	4361,52	4374,00	4340,85
2*150	55,94	-	-	5267,37	-	-
3*1	9,12	-	-	114,35	-	-
3*1,5	10,68	10,68	10,68	156,22	160,88	157,59
3*2,5	12,20	12,20	12,20	219,48	225,53	221,26
3*4	14,12	14,12	14,12	303,56	311,43	305,86
3*6	16,24	16,24	16,24	411,50	421,58	414,45
3*10	21,76	21,76	21,76	738,24	743,60	730,52
3*16	24,50	24,50	24,50	1002,75	1009,37	993,19
3*25	29,42	29,42	29,42	1478,35	1487,52	1464,88
3*35	33,63	33,63	33,63	1977,24	1988,94	1960,40
3*50	37,75	37,75	37,75	2646,13	2660,74	2624,89
3*70	42,24	42,24	42,24	3466,18	3484,13	3440,60
3*95	49,97	49,97	49,97	4676,24	4700,69	4641,34
3*120	56,28	56,28	56,28	5679,81	5694,08	5653,24
3*150	60,14	-	-	6924,20	-	-
4*1	10,09	-	-	141,21	-	-
4*1,5	11,79	11,79	11,79	192,18	197,62	193,76
4*2,5	13,44	13,44	13,44	270,80	277,81	272,82
4*4	15,57	15,57	15,57	375,60	384,71	378,24
4*6	18,10	18,10	18,10	517,01	528,97	520,48
4*10	23,79	23,79	23,79	903,72	909,59	894,70
4*16	26,82	26,82	26,82	1236,03	1243,26	1224,90
4*25	32,66	32,66	32,66	1855,03	1865,40	1838,91
4*35	37,31	37,31	37,31	2481,52	2494,66	2461,54
4*50	41,82	41,82	41,82	3327,17	3343,46	3302,05
4*70	46,98	46,98	46,98	4386,86	4407,06	4356,46
4*95	55,93	55,93	55,93	5945,21	5973,21	5903,28
5*1	11,14	-	-	170,22	-	-
5*1,5	13,00	13,00	13,00	231,06	237,43	232,90
5*2,5	14,80	14,80	14,80	325,91	334,09	328,27
5*4	17,36	17,36	17,36	459,65	470,58	462,80
5*6	20,12	20,12	20,12	630,36	644,56	634,47
5*10	26,24	26,24	26,24	1091,53	1098,26	1080,85
5*16	29,78	29,78	29,78	1507,90	1516,35	1494,57
5*25	36,21	36,21	36,21	2257,81	2269,81	2238,62
2*1+1*1	9,12	-	-	114,35	-	-
2*1,5+1*1,5	10,68	10,68	10,68	156,22	160,88	157,59
2*2,5+1*1,5	12,00	12,00	12,00	205,26	211,16	207,00
2*4+1*2,5	14,12	14,20	14,12	292,72	300,79	295,08

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм			Расчетная масса, кг/км		
	КГ	КГН	КГ-ХЛ	КГ	КГН	КГ-ХЛ
2*6+1*4	16,04	16,04	16,04	390,78	400,85	393,73
2*10+1*6	20,51	20,51	20,51	648,84	634,30	642,62
2*16+1*6	22,88	22,88	22,88	844,29	850,89	836,55
2*25+1*10	27,50	27,50	27,50	1253,32	1261,56	1241,42
2*35+1*10	31,66	31,66	31,66	1658,45	1669,53	1643,16
2*50+1*16	35,74	35,74	35,74	2230,98	2245,03	2211,53
2*70+1*25	39,96	39,96	39,96	2927,05	2944,03	2903,54
2*95+1*35	46,62	46,62	46,62	3798,14	3809,14	3778,46
2*120+1*35	53,10	53,10	53,10	4724,34	4737,76	4701,02
2*150+1*50	56,54	-	-	5767,08	-	-
3*1+1*1	10,09	-	-	141,21	-	-
3*1,5+1*1,5	11,79	11,79	11,79	192,17	197,62	193,76
3*2,5+1*1,5	13,44	13,44	13,44	261,54	268,66	263,45
3*4+1*2,5	15,57	15,57	15,57	364,73	374,06	367,45
3*6+1*4	17,70	17,70	17,70	488,21	499,75	491,57
3*10+1*6	22,89	22,89	22,89	825,78	831,93	818,10
3*16+1*6	25,15	25,15	25,15	1066,95	1073,99	1057,80
3*25+1*10	30,23	30,23	30,23	1583,91	1592,63	1570,09
3*35+1*10	35,18	35,18	35,18	2135,44	2147,53	2117,42
3*50+1*16	39,42	39,42	39,42	2861,98	2876,92	2839,44
3*70+1*25	43,85	43,85	43,85	3700,13	3710,43	3680,76
3*95+1*35	51,43	51,43	51,43	4936,27	4949,24	4911,13
3*120+1*35	59,18	59,18	59,18	6228,21	6245,02	6197,37
3*150+1*50	63,15	-	-	7633,23	-	-

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

ВРГ

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13750

1х1,5	5,78	50,13
2х1,5	9,76	122,04
3х1,5	10,27	145,79
4х1,5	11,15	176
1х2,5	6,18	63,14
2х2,5	10,56	154,27
2х2,5+1х1,5	11,13	179,98
3х2,5	11,13	188,11
3х2,5+1х1,5	12,11	221,51
4х2,5	12,11	229,65
1х4	6,65	81,29
2х4	11,5	198,68
2х4+1х2,5	12,14	235,06
3х4	12,14	247,11
3х4+1х2,5	13,24	292,83
4х4	13,24	304,88
1х6	7,16	104,48
2х6	12,52	254,93
2х6+1х2,5	12,66	279,69
2х6+1х4	13,23	306,21
3х6	13,23	322,33
3х6+1х2,5	14	360,18
3х6+1х4	14,47	385,35
4х6	14,47	401,45
1х10	8,35	155,54
2х10	14,9	383,96
2х10+1х4	15,08	421,96
2х10+1х6	15,08	438,08
3х10	15,79	492,08
3х10+1х4	16,74	548,83
3х10+1х6	16,74	564,95
4х10	17,34	617,5
1х16	10,5	249,59
2х16	18	588,07
2х16+1х6	18	635,84
2х16+1х10	18,63	690,98
3х16	19,53	776,7
3х16+1х6	20,13	837,86
3х16+1х10	20,73	894,41
4х16	21,48	977,5
1х25	12,19	362,74

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

2х25	21,78	885,42
2х25+1х10	21,78	964,28
2х25+1х16	23,16	1077,14
3х25	23,16	1152,1
3х25+1х10	24,29	1268,59
3х25+1х16	25,95	1402,42
4х25	25,95	1477,37
1х35	13,33	467,33
2х35	24,46	1158,86
2х35+1х16	24,77	1303,6
2х35+1х25	26,01	1440,31
3х35	26,01	1516,25
3х35+1х16	27,66	1713,99
3х35+1х25	28,7	1846,43
4х35	28,7	1922,38
1х50	15,35	640,16
2х50	28,5	1599,9
2х50+1х25	28,87	1823,13
3х50	30,35	2100,64
3х50+1х25	32,33	2397,78
4х50	33,56	2668,8
2х50+1х16	28,5	1727,36
2х50+1х35	30,35	1985,03
3х50+1х16	31,34	2261,01
3х50+1х35	33,56	2553,2
1х70	16,95	836,18
2х70	31,7	2080,15
2х70+1х25	31,7	2280,44
2х70+1х35	32,12	2382,67
2х70+1х50	33,79	2606,23
3х70	33,79	2751,89
3х70+1х25	35,31	3020,76
3х70+1х35	36,42	3174,78
3х70+1х50	37,82	3392,32
4х70	37,82	3538
1х95	19,65	1144,37
2х95	36,7	2834,45
2х95+1х35	36,7	3107,17
2х95+1х50	37,19	3258,29
2х95+1х70	39,14	3549,93
3х95	39,14	3759,38
3х95+1х35	40,44	4084,78
3х95+1х50	41,74	4307,22
3х95+1х70	43,36	4588,09
4х95	43,36	4797,53

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
1x120	21,17	1383,45
2x120	39,74	3420,01
2x120+1x35	39,74	3690,12
2x120+1x70	40,27	3992,98
3x120	42,41	4554,77
3x120+1x35	43,83	4889,11
3x120+1x70	45,65	5310,1
4x120	47,43	5860,86

АВРГ

Кабель силовой с алюминиевыми жилами,
с изоляцией из резины,
в оболочке из поливинилхлоридного пластика

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

2x2,5	10,56	123,09
3x2,5	11,13	141,35
4x2,5	12,11	167,3
1x4	6,65	56,68
2x4	11,5	148,87
2x4+1x2,5	12,14	169,66
3x4	12,14	172,39
3x4+1x2,5	13,24	202,52
4x4	13,24	205,25
1x6	7,16	67,44
2x6	12,52	179,98
2x6+1x4	13,23	206,35
3x6	13,23	209,89
3x6+1x4	14,47	248
4x6	14,47	251,54
1x10	8,35	94,27
2x10	14,9	259,95
2x10+1x6	15,08	276,59
3x10	15,79	306,07
3x10+1x6	16,74	341,46
4x10	17,34	369,48
1x16	9,9	134,38
2x16	16,8	339,28
2x16+1x10	17,84	393,33
3x16	17,84	403,47
3x16+1x10	20,03	495,1
4x16	20,03	505,23
1x25	11,4	183,08
2x25	20,2	493,13
2x25+1x16	21,46	574,3
3x25	21,46	590,52

3x25+1x16	24,04	720,85
4x25	24,04	737,08
1x35	12,4	222,8
2x35	22,2	609,66
2x35+1x16	22,48	648,72
3x35	24,01	750,39
3x35+1x16	25,51	834,4
4x35	26,45	914,21
2x35+1x25	24,01	734,7
3x35+1x25	26,45	898,52
1x50	14,2	299,38
2x50	26,2	856,28
2x50+1x16	26,2	881,2
2x50+1x25	26,54	915,01
3x50	27,99	1030,59
3x50+1x16	28,78	1083,33
3x50+1x25	29,67	1150,57
4x50	30,79	1261,04
2x50+1x35	27,88	1002,21
3x50+1x35	30,79	1232,67
1x70	16,85	407,5
2x70	31,5	1206,97
2x70+1x25	31,5	1244,76
2x70+1x35	31,5	1260,46
2x70+1x50	33,58	1421,59
3x70	33,58	1446,99
3x70+1x25	35,09	1552,53
3x70+1x35	35,09	1568,22
3x70+1x50	37,58	1774,05
4x70	37,58	1799,45
1x95	19,55	550,12
2x95	36,5	1625,31
2x95+1x35	36,5	1675,31
2x95+1x50	36,5	1703,69
2x95+1x70	38,92	1908,08
3x95	38,92	1950,54
3x95+1x35	40,21	2054,5
3x95+1x50	40,21	2082,88
3x95+1x70	43,12	2346,08
4x95	43,12	2388,53
1x120	21,07	642,26
2x120	39,54	1912,87
2x120+1x35	39,54	1960,27
2x120+1x70	40,07	2055,43
3x120	42,19	2299,32

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x120+1x35	43,6	2410,11
3x120+1x70	45,42	2622,77
4x120	47,18	2855,49

ВРБ

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, бронированный, с наружным покровом

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

2x1,5	17,56	396,35
3x1,5	18,07	430,58
4x1,5	18,95	478,88
2x2,5	18,36	445,02
2x2,5+1x1,5	18,93	482,45
3x2,5	18,93	490,58
3x2,5+1x1,5	19,91	544,12
4x2,5	19,91	552,26
2x4	19,3	508,75
2x4+1x2,5	19,94	558,29
3x4	19,94	570,34
3x4+1x2,5	21,84	756,23
4x4	21,84	768,28
2x6	20,32	585,96
2x6+1x2,5	20,46	613,59
2x6+1x4	21,83	769,33
3x6	21,83	785,45
3x6+1x2,5	22,6	844,18
3x6+1x4	23,07	882,1
4x6	23,07	898,2
2x10	23,5	892,37
2x10+1x4	23,68	935,24
2x10+1x6	23,68	951,36
3x10	24,39	1024,62
3x10+1x4	25,34	1107,14
3x10+1x6	25,34	1123,26
4x10	25,94	1192,07
2x16	26,6	1180,54
2x16+1x6	26,6	1228,31
2x16+1x10	27,23	1300,53
3x16	28,13	1410,66
3x16+1x6	28,73	1488,09
3x16+1x10	29,33	1560,9
4x16	30,08	1664,33
2x25	30,38	1580,38
2x25+1x10	30,38	1659,24
2x25+1x16	31,76	1809,51

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x25	31,76	1884,47
3x25+1x10	32,89	2031,62
3x25+1x16	34,55	2210,47
4x25	34,55	2285,42
2x35	33,06	1926,5
2x35+1x16	33,37	2079,64
2x35+1x25	34,61	2249,97
3x35	34,61	2325,91
3x35+1x16	36,26	2568,39
3x35+1x25	37,3	2729,04
4x35	37,3	2804,99
2x50	37,1	2477,08
2x50+1x25	37,47	2710,34
3x50	38,95	3027,99
3x50+1x25	40,93	3378,82
4x50	42,16	3683,19
2x50+1x16	37,1	2604,3
2x50+1x35	38,95	2912,38
3x50+1x16	39,94	3215,21
3x50+1x35	42,16	3567,59
2x70	40,3	3044,1
2x70+1x25	40,3	3244,39
2x70+1x35	40,72	3358,02
2x70+1x50	42,39	3626,85
3x70	42,39	3772,51
3x70+1x25	43,91	4082,61
3x70+1x35	45,02	4266,72
3x70+1x50	46,42	4522,23
4x70	46,42	4667,91
2x95	45,3	3933,99
2x95+1x35	45,3	4206,71
2x95+1x50	45,79	4371,11
2x95+1x70	47,74	4715,62
3x95	47,74	4925,07
3x95+1x35	49,04	5285,73
3x95+1x50	50,34	5543,42
3x95+1x70	51,96	5868,2
4x95	51,96	6077,64
2x120	48,34	4601,98
2x120+1x35	48,34	4872,09
2x120+1x70	48,87	5189,31
3x120	51,01	5809,13
3x120+1x35	52,43	6181,99
3x120+1x70	54,25	6652,33
4x120	56,03	7251,34

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

АВРБ

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, бронированный, с наружным покровом.

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

3х2,5	18,93	454,16
4х2,5	19,91	500,52
2х4	19,3	471,91
2х4+1х2,5	19,94	505,37
3х4	19,94	507,46
3х4+1х2,5	21,84	678,67
4х4	21,84	680,77
2х6	20,32	526,04
2х6+1х2,5	20,46	535,86
2х6+1х4	21,83	683,8
3х6	21,83	686,57
3х6+1х2,5	22,6	729,45
3х6+1х4	23,07	759,38
4х6	23,07	762,15
2х10	23,5	788,54
2х10+1х4	23,68	803,82
2х10+1х6	23,68	806,6
3х10	24,39	856,35
3х10+1х4	25,34	914,08
3х10+1х6	25,34	916,86
4х10	25,94	961,94
2х16	25,4	924,22
2х16+1х6	25,4	930,62
2х16+1х10	26,44	1005,22
3х16	26,44	1013,36
3х16+1х6	27,39	1075,06
3х16+1х10	28,63	1168,73
4х16	28,63	1176,87
2х25	28,8	1182,93
2х25+1х10	29,05	1212,03
2х25+1х16	30,06	1295,25
3х25	30,06	1307,59
3х25+1х10	31,4	1407,28
3х25+1х16	32,64	1514,54
4х25	32,64	1526,88
2х35	30,8	1358,39
2х35+1х16	31,08	1398,05
2х35+1х25	32,61	1532,05
3х35	32,61	1544,87
3х35+1х16	34,11	1669,26

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3х35+1х25	35,05	1762,17
4х35	35,05	1774,99
2х50	34,8	1729,49
2х50+1х16	34,8	1745,29
2х50+1х25	35,14	1787,09
2х50+1х35	36,48	1918,43
3х50	36,48	1940,64
3х50+1х16	37,38	2012,83
3х50+1х25	38,27	2107,94
3х50+1х35	39,39	2227,45
4х50	39,39	2249,65
2х70	40,1	2246,41
2х70+1х25	40,1	2270,7
2х70+1х35	40,1	2283,52
2х70+1х50	42,18	2514,72
3х70	42,18	2528,97
3х70+1х25	43,69	2672,06
3х70+1х35	43,69	2684,88
3х70+1х50	46,18	2978,58
4х70	46,18	2992,82
2х95	45,1	2827,26
2х95+1х35	45,1	2860,36
2х95+1х50	45,1	2882,57
2х95+1х70	47,52	3168,18
3х95	47,52	3199,2
3х95+1х35	48,81	3329,31
3х95+1х50	48,81	3351,52
3х95+1х70	51,72	3718,02
4х95	51,72	3749,02
2х120	48,14	3214,85
2х120+1х35	48,14	3244,96
2х120+1х70	48,67	3343,33
3х120	50,79	3650,67
3х120+1х35	52,2	3791,89
3х120+1х70	54,02	4060,31
4х120	55,78	4345,04

ВРБГ

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, бронированный

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

2х1,5	13,16	305,75
3х1,5	13,67	337,09
4х1,5	14,55	380,41
2х2,5	13,96	258,76

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2x2,5+1x1,5	14,53	358,38
3x2,5	14,53	392,22
3x2,5+1x1,5	15,51	440,22
4x2,5	15,51	448,36
2x4	14,9	408,31
2x4+1x2,5	15,54	454,22
3x4	15,54	466,27
3x4+1x2,5	17,44	640,73
4x4	17,44	652,78
2x6	15,92	479,75
2x6+1x2,5	16,06	506,6
2x6+1x4	17,43	653,9
3x6	17,43	670,02
3x6+1x2,5	18,2	724,36
3x6+1x4	18,67	759,61
4x6	18,67	775,71
2x10	19,1	767,42
2x10+1x4	19,28	809,27
2x10+1x6	19,28	825,39
3x10	19,99	894,6
3x10+1x4	20,94	971,7
3x10+1x6	20,94	987,82
4x10	21,54	1053,22
2x16	22,2	1037,93
2x16+1x6	22,2	1085,7
2x16+1x10	22,83	1154,34
3x16	23,73	1259,33
3x16+1x6	24,33	1333,35
3x16+1x10	24,93	1402,75
4x16	25,68	1501,9
2x25	25,98	1416,25
2x25+1x10	25,98	1495,11
2x25+1x16	27,36	1637,53
3x25	27,36	1712,49
3x25+1x10	28,49	1853,19
3x25+1x16	30,15	2022,57
4x25	30,15	2097,52
2x35	28,66	1747,1
2x35+1x16	28,97	1898,48
2x35+1x25	30,21	2061,75
3x35	30,21	2137,69
3x35+1x16	31,86	2370,77
3x35+1x25	32,9	2525,48
4x35	32,9	2601,43
2x50	32,7	2274,67

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2x50+1x25	33,07	2505,83
3x50	34,55	2815,04
3x50+1x25	36,53	3154,59
4x50	37,76	3451,96
2x50+1x16	32,7	2402,13
2x50+1x35	34,55	2699,43
3x50+1x16	35,54	2996,62
3x50+1x35	37,76	3336,36
2x70	35,9	2823,48
2x70+1x25	35,9	3023,77
2x70+1x35	36,32	3134,99
2x70+1x50	37,99	3394,32
3x70	37,99	3539,98
3x70+1x25	39,51	3841,41
3x70+1x35	40,62	4019,2
3x70+1x50	42,02	4266,73
4x70	42,02	4412,41
2x95	40,9	3684,88
2x95+1x35	40,9	3957,6
2x95+1x50	41,39	4119,21
2x95+1x70	43,34	4452,62
3x95	43,34	4662,07
3x95+1x35	44,64	5015,31
3x95+1x50	45,94	5265,6
3x95+1x70	47,56	5581,17
4x95	47,56	5790,61
2x120	43,94	4335,54
2x120+1x35	43,94	4605,65
2x120+1x70	44,47	4919,87
3x120	46,61	5527,5
3x120+1x35	48,03	5892,25
3x120+1x70	49,85	6352,24
4x120	51,63	6941,12

АВРБГ

Кабель силовой с алюминиевыми жилами,
с изоляцией из резины, в оболочке из
поливинилхлоридного пластика, бронированный

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

3x2,5	14,53	353,92
4x2,5	15,51	394,74
2x4	14,9	369,59
2x4+1x2,5	15,54	399,42
3x4	15,54	401,51
3x4+1x2,5	17,44	561,28
4x4	17,44	563,38

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2х6	15,92	417,95
2х6+1х4	17,43	566,49
3х6	17,43	569,26
3х6+1х4	18,67	635
4х6	18,67	637,77
2х10	19,1	661,71
2х10+1х6	19,28	678,75
3х10	19,99	724,45
3х10+1х6	20,94	779,53
4х10	21,54	821,21
2х16	21	786,58
2х16+1х10	22,04	861,64
3х16	22,04	869,78
3х16+1х10	24,23	1012,68
4х16	24,23	1020,82
2х16	22,2	862,46
2х16+1х10	22,83	913,64
3х16	23,73	981,31
3х16+1х10	24,93	1061,72
4х16	25,68	1123,16
2х25	24,4	1025,91
2х25+1х16	25,66	1131,06
3х25	25,66	1143,4
3х25+1х16	28,24	1335,64
4х25	28,24	1347,98
2х25	25,98	1139,32
2х25+1х16	27,36	1258,81
3х25	27,36	1271,7
3х25+1х16	30,15	1488,76
4х25	30,15	1501,67
2х35	26,4	1189,99
2х35+1х16	26,68	1228,05
3х35	28,21	1366,16
3х35+1х16	29,71	1482
4х35	30,65	1582,37
2х35	28,66	1358,56
2х35+1х16	28,97	1401,15
3х35	30,21	1522,65
3х35+1х16	31,86	1654,85
4х35	32,9	1767,17
2х50	30,4	1538,3
2х50+1х25	30,74	1593,95
3х50	32,08	1739,89
3х50+1х25	33,87	1896,98
4х50	34,99	2032,32

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2х50	32,5	1703,5
2х50+1х25	32,87	1764,29
3х50	34,34	1921,46
3х50+1х25	36,3	2099,55
4х50	37,52	2243,88
2х70	35,7	2027,63
2х70+1х25	35,7	2054,32
3х70	37,78	2299,62
3х70+1х25	39,29	2436,53
4х70	41,78	2742
2х95	40,7	2581,02
2х95+1х35	40,7	2614,77
3х95	43,12	2940,96
3х95+1х35	44,41	3064,36
4х95	47,32	3553,34
2х6+1х2,5	16,06	428,87
3х6+1х2,5	18,2	609,63
2х10+1х4	19,28	677,85
3х10+1х4	20,94	778,64
2х16+1х6	21	794,86
3х16+1х6	22,99	927,96
2х25х1х10	24,65	1055,46
3х25х1х10	27	1237,34
2х35+1х25	28,21	1355,22
3х35+1х25	30,65	1571,43
2х50+1х16	30,4	1555,99
2х50+1х35	32,08	1719,56
3х50+1х16	32,98	1808,83
3х50+1х35	34,99	2012
2х70+1х35	35,7	2064,03
2х70+1х50	37,78	2283,38
3х70+1х35	39,29	2444,95
3х70+1х50	41,78	2724,47
2х95+1х50	40,7	2634,61
2х95+1х70	43,12	2906,43
3х95+1х50	44,41	3082,41
3х95+1х70	47,32	3432,34
2х120	43,74	2949,55
2х120+1х35	43,74	2979,66
2х120+1х70	44,27	3075,03
3х120	46,39	3370,29
3х120+1х35	47,8	3503,48
3х120+1х70	49,62	3761,54
4х120	51,38	4036,25

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

НРГ

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из резины, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 30.31.13.750

1х1,5	6,38	57,95
2х1,5	10,16	144,87
3х1,5	10,67	168,74
4х1,5	11,55	200,64
1х2,5	6,78	71,48
2х2,5	10,96	179,8
2х2,5+1х1,5	11,53	206,06
3х2,5	11,53	213,65
3х2,5+1х1,5	12,51	249,44
4х2,5	12,51	257,05
1х4	7,25	90,22
2х4	11,9	227,55
2х4+1х2,5	12,54	264,48
3х4	12,54	275,81
3х4+1х2,5	14,24	343,84
4х4	14,24	355,18
1х6	7,76	114,05
2х6	12,92	287,6
2х6+1х2,5	13,06	310,23
2х6+1х4	14,23	358,85
3х6	14,23	374,1
3х6+1х2,5	15	413,99
3х6+1х4	15,47	442,05
4х6	15,47	457,28
1х10	8,95	166,63
2х10	15,9	448,12
2х10+1х4	16,08	483,78
2х10+1х6	16,08	499,03
3х10	16,79	556,38
3х10+1х4	17,74	616,18
3х10+1х6	17,74	631,43
4х10	18,34	686,8
1х16	10,9	258,38
2х16	19	670,68
2х16+1х6	19	713,61
2х16+1х10	19,23	753,98
3х16	20,13	843,44
3х16+1х6	20,73	903,15
3х16+1х10	21,33	962,73
4х16	22,08	1048,84

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

1х25	12,59	372,9
2х25	22,38	973,25
2х25+1х10	22,38	1044,58
2х25+1х16	23,76	1167,04
3х25	23,76	1236,65
3х25+1х10	25,49	1389,7
3х25+1х16	27,15	1539,86
4х25	27,15	1609,46
1х35	14,33	497,16
2х35	25,66	1300,78
2х35+1х16	25,97	1437,55
2х35+1х25	27,21	1584,19
3х35	27,21	1655,91
3х35+1х16	28,86	1859,56
3х35+1х25	29,9	2000,56
4х35	29,9	2072,29
1х50	16,35	674,32
2х50	29,7	1775,87
2х50+1х25	31,07	2058,04
3х50	32,55	2346,68
3х50+1х25	34,53	2654,6
4х50	35,76	2934,23
2х50+1х16	29,7	1891,19
2х50+1х35	32,55	2239,76
3х50+1х16	33,54	2506,28
3х50+1х35	35,76	2827,32
1х70	17,95	873,78
2х70	33,9	2363,27
2х70+1х25	33,9	2545,66
2х70+1х35	34,32	2650,85
2х70+1х50	35,99	2894,93
3х70	35,99	3032,62
3х70+1х25	37,11	3269,63
3х70+1х35	38,22	3439,03
3х70+1х50	39,62	3673,25
4х70	39,62	3810,95
1х95	20,25	1169,36
2х95	38,5	3144,86
2х95+1х35	38,5	3394,79
2х95+1х50	38,99	3546,06
2х95+1х70	40,94	3865,82
3х95	40,94	4062,1
3х95+1х35	42,24	4382,69
3х95+1х50	43,54	4619,88
3х95+1х70	45,16	4925,42

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4x95	45,16	5121,68
1x120	21,77	1410,33
2x120	41,54	3767,14
2x120+1x35	41,54	4013,96
2x120+1x70	42,07	4310,33
3x120	44,21	4891,3
3x120+1x35	45,63	5220,59
3x120+1x70	49,05	5843,45
4x120	50,83	6406,98

АНРГ

Кабель силовой с алюминиевыми жилами,
с изоляцией из резины, в резиновой маслостойкой
оболочке, не распространяющей горение

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.31.13.750

АНРГ с одной нулевой жилой

2x2,5	10,96	147,31
2x2,5+1x2,5	11,53	165,33
3x2,5	11,53	165,31
3x2,5+1x2,5	12,51	192,82
4x2,5	12,51	192,82
1x4	7,25	65,03
2x4	11,9	176,19
2x4+1x2,5	12,54	197,25
3x4	12,54	199,23
3x4+1x2,5	14,24	251,19
4x4	14,24	253,18
1x6	7,76	76,3
2x6	12,92	210,7
2x6+1x4	14,23	256,57
3x6	14,23	259,16
3x6+1x4	15,47	301,78
4x6	15,47	304,36
1x10	8,95	104,33
2x10	15,9	321,11
2x10+1x6	16,08	334,24
3x10	16,79	366,7
3x10+1x6	17,74	403,83
4x10	18,34	434,33
1x16	10,9	157,26
1x16	10,3	141,31
2x16	19	464,73
2x16	17,8	410,63
2x16+1x10	19,23	485,53
2x16+1x10	18,84	465,95

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x16	20,13	535,69
3x16	18,84	473,59
3x16+1x10	21,33	592,29
3x16+1x10	20,63	556,74
4x16	22,08	639,12
4x16	20,63	564,38
1x25	12,59	214,6
1x25	11,8	190,83
2x25	22,48	661,54
2x25	20,9	578,13
2x25+1x16	23,86	754,12
2x25+1x16	22,16	658,82
3x25	23,86	766,09
3x25	22,16	670,53
3x25+1x16	27,25	968,17
3x25+1x16	25,34	849,06
4x25	27,25	980,16
4x25	25,34	860,77
1x35	14,33	277,31
1x35	12,8	230,97
2x35	25,76	865,32
2x35	22,9	704,45
2x35+1x16	26,07	900,73
2x35+1x16	23,18	735,83
2x35+1x25	27,31	989,85
2x35+1x25	25,31	867,65
3x35	27,31	999,64
3x35	25,31	879,73
3x35+1x16	28,96	1102,27
3x35+1x16	26,81	968,77
3x35+1x25	30	1185,67
3x35+1x25	27,75	1040,24
4x35	30	1195,48
4x35	27,75	1052,3
1x50	15,3	340,75
1x50	15,1	323,18
2x50	27,7	1047,13
2x50	27,3	1000,23
2x50+1x25	29,4	1187,54
2x50+1x25	27,63	1047,24
2x50+1x35	29,4	1197,31
2x50+1x35	28,97	1147,62
3x50	29,4	1227,95
3x50	28,97	1167,07
3x50+1x25	33,33	1515,56

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3x50+1x25	31,74	1362,93
3x50+1x35	33,33	1525,33
3x50+1x35	32,85	1458,42
4x50	33,33	1555,95
4x50	32,85	1477,9
1x70	16,9	420,41
2x70	31,9	1379,75
2x70+1x25	32,29	1433,95
2x70+1x35	33,84	1563,04
2x70+1x50	33,84	1593,66
3x70	33,84	1614,35
3x70+1x25	35,9	1772,09
3x70+1x35	37,19	1891,59
3x70+1x50	37,19	1922,21
4x70	37,19	1906,69
1x95	19,5	556,95
2x95	37,1	1853,43
2x95+1x35	37,1	1883,87
2x95+1x50	37,57	1955,34
2x95+1x70	39,43	2142,67
3x95	39,43	2170,69
3x95+1x35	40,67	2266,84
3x95+1x50	41,91	2416,58
3x95+1x70	767,05	2591,19
4x95	43,46	2619,21
1x120	20,6	637,78
2x120	39,3	2109,52
2x120+1x35	39,3	2137,86
2x120+1x70	39,8	2235,19
3x120	41,79	2482,38
3x120+1x35	43,12	2584,9
3x120+1x70	44,45	2771,68
4x120	48,11	3223,33

АНРГ с одной жилой заземления

2x2,5+1x2,5	11,53	165,33
3x2,5+1x2,5	12,51	192,84
2x4+1x2,5	12,54	197,25
3x4+1x2,5	14,24	251,19
2x6+1x2,5	13,06	217,57
3x6+1x2,5	15	283,2
2x10+1x4	16,08	331,66
3x10+1x4	17,74	401,24
2x16+1x6	19	469,94
2x16+1x6	17,8	416,36

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3x16+1x6	20,73	557,63
3x16+1x6	19,39	493,79
2x25+1x10	22,48	670,47
2x25+1x10	21,15	600,16
3x25+1x10	25,59	856,87
3x25+1x10	23,5	736,96
2x35+1x16	26,07	900,73
2x35+1x16	23,18	735,83
3x35+1x16	28,96	1102,27
3x35+1x16	26,81	968,77
2x50+1x16	27,7	1062,51
2x50+1x16	27,3	1014,45
3x50+1x16	30,3	1279,42
3x50+1x16	29,85	1216
2x70+1x25	32,29	1433,95
3x70+1x25	35,9	1772,04
2x95+1x35	37,1	1883,84
3x95+1x35	40,67	2266,81
2x120+1x35	39,3	2137,83
3x120+1x35	43,12	2584,87

НРБ

Кабель силовой с медными жилами,
с изоляцией из резины, в резиновой маслостойкой
оболочке, не распространяющей горение, бронированный,
с наружным покровом

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

2x1,5	17,96	427,4
3x1,5	18,47	461,75
4x1,5	19,35	511,74
2x2,5	18,76	478,76
2x2,5+1x1,5	19,33	516,75
3x2,5	19,33	524,34
3x2,5+1x1,5	20,31	580,27
4x2,5	20,31	587,88
2x4	19,7	545,84
2x4+1x2,5	20,34	595,94
3x4	20,34	607,27
3x4+1x2,5	22,84	834,35
4x4	22,84	845,69
2x6	20,72	626,86
2x6+1x2,5	21,66	768,75
2x6+1x4	22,83	849,08
3x6	22,83	864,33
3x6+1x2,5	23,6	925,1

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3x6+1x4	24,07	965,91
4x6	24,07	981,14
2x10	24,5	983,64
2x10+1x4	24,68	1024,18
2x10+1x6	24,68	1039,43
3x10	25,39	1116,03
3x10+1x4	26,34	1201,61
3x10+1x6	26,34	1216,86
4x10	26,94	1288,5
2x16	27,6	1290,26
2x16+1x6	27,6	1333,19
2x16+1x10	27,83	1379,79
3x16	28,73	1493,67
3x16+1x6	29,33	1569,64
3x16+1x10	29,93	1645,5
4x16	30,68	1751,94
2x25	30,98	1684,49
2x25+1x10	30,98	1755,82
2x25+1x16	32,36	1915,69
3x25	32,36	1985,3
3x25+1x10	34,09	2185,26
3x25+1x16	35,75	2380,43
4x25	35,75	2450,03
2x35	34,26	2100,95
2x35+1x16	34,57	2246,13
2x35+1x25	35,81	2426,4
3x35	35,81	2498,12
3x35+1x16	37,46	2746,51
3x35+1x25	38,5	2915,71
4x35	38,5	2987,44
2x50	38,3	2685,59
2x50+1x25	38,3	2800,91
2x50+1x25	39,67	3004,91
2x50+1x35	41,15	3226,77
3x50	41,15	3333,69
3x50+1x16	42,14	3520,13
3x50+1x25	43,13	3695,3
3x50+1x35	44,36	3901,36
4x50	44,36	4008,27
2x70	42,5	3386,88
2x70+1x25	42,5	3569,27
2x70+1x35	42,92	3685,85
2x70+1x50	44,59	3975,21
3x70	44,59	4112,9
3x70+1x25	45,71	4380,29

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3x70+1x35	46,82	4579,77
3x70+1x50	48,22	4851,97
4x70	48,22	4989,67
2x95	47,1	4293,2
2x95+1x35	47,1	4543,13
2x95+1x50	47,59	4707,68
2x95+1x70	49,54	5080,32
3x95	49,54	5276,6
3x95+1x35	50,84	5632,45
3x95+1x50	52,14	5904,89
3x95+1x70	53,76	6254,35
4x95	53,76	6450,61
2x120	50,14	4997,92
2x120+1x35	50,14	5244,74
2x120+1x70	50,67	5555,47
3x120	52,81	6194,48
3x120+1x35	54,23	6562,27
3x120+1x70	57,65	7277,87
4x120	60,63	8494,13

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение, бронированный, с наружным покрытием

АНРБ

3x2,5	19,33	482,73
4x2,5	20,31	530,68
2x4	19,7	501,29
2x4+1x2,5	20,34	535,72
3x4	20,34	537,7
3x4+1x2,5	22,04	615,12
4x4	22,04	617,11
2x6	20,72	557,1
2x6+1x2,5	20,86	557,56
2x6+1x4	22,03	620,29
3x6	22,03	622,88
3x6+1x2,5	22,8	662,53
3x6+1x4	23,27	690,64
4x6	23,27	693,22
2x10	23,7	718,69
2x10+1x4	23,88	732,9
2x10+1x6	23,88	735,48
3x10	24,59	782,33
3x10+1x4	25,54	836,14
3x10+1x6	25,54	838,73
4x10	26,14	881,4

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2х16	26,8	925,18
2х16	25,6	846,75
2х16+1х6	26,8	930,39
2х16+1х6	25,6	852,48
2х16+1х10	27,03	950,64
2х16+1х10	26,64	923,15
3х16	28,73	1195,54
3х16	26,64	930,79
3х16+1х6	29,33	1233,93
3х16+1х6	27,19	962,13
3х16+1х10	29,93	1285,05
3х16+1х10	29,23	1230,3
4х16	30,68	1352,45
4х16	29,23	1237,94
2х25	31,08	1385,85
2х25	29,5	1259,09
2х25+1х10	31,08	1394,78
2х25+1х10	29,75	1287,99
2х25+1х16	32,46	1516,28
2х25+1х16	30,76	1374,34
3х25	32,46	1528,25
3х25	30,76	1386,05
3х25+1х10	34,19	1666,48
3х25+1х10	32,1	1489,24
3х25+1х16	35,85	1823,31
3х25+1х16	33,94	1651,81
4х25	35,85	1835,3
4х25	33,94	1663,52
2х35	34,36	1679,59
2х35	31,5	1440,27
2х35+1х16	34,67	1723,5
2х35+1х16	31,78	1479,33
2х35+1х25	35,91	1846,64
2х35+1х25	33,91	1669,57
3х35	35,91	1856,43
3х35	33,91	1681,65
3х35+1х16	37,56	2004,3
3х35+1х16	35,41	1811,83
3х35+1х25	38,6	2116,24
3х35+1х25	36,35	1909,1
4х35	38,6	2126,05
4х35	36,35	1921,16

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2х50	36,3	1914,62
2х50	35,9	1856,74
2х50+1х16	36,3	1930
2х50+1х16	35,9	1870,96
2х50+1х25	38	2101,65
2х50+1х25	36,23	1912,81
2х50+1х35	38	2111,42
2х50+1х35	37,57	2049,93
3х50	38	2142,06
3х50	37,57	2069,38
3х50+1х16	38,9	2218,22
3х50+1х16	38,45	2142,47
3х50+1х25	41,93	2537,48
3х50+1х25	40,34	2341,23
3х50+1х35	41,93	2547,25
3х50+1х35	41,45	2467,17
4х50	41,93	2577,87
4х50	41,45	2486,65
2х70	40,5	2362,43
2х70+1х25	40,89	2427,34
2х70+1х35	42,44	2598,95
2х70+1х50	42,44	2629,57
3х70	42,44	2650,26
3х70+1х25	44,5	2864,5
3х70+1х35	45,79	3019,38
3х70+1х50	45,79	3050
4х70	45,79	3034,48
2х95	45,7	2978,75
2х95+1х35	45,7	3009,19
2х95+1х50	46,17	3093,56
2х95+1х70	48,03	3331,91
3х95	48,03	3359,93
3х95+1х35	49,27	3490,097
3х95+1х50	50,51	3673,85
3х95+1х70	52,06	3890,96
4х95	52,06	3918,98
2х120	47,9	3295,19
2х120+1х35	47,9	3323,53
2х120+1х70	48,4	3434,58
3х120	50,39	3736,35
3х120+1х35	51,72	3875,35
3х120+1х70	53,05	4098,62
4х120	56,71	4650,65

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

НРБГ

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из резины, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение, бронированный

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

2х1,5	13,56	334,55
3х1,5	14,07	366,01
4х1,5	14,95	411,01
2х2,5	14,36	381,38
2х2,5+1х1,5	14,93	416,14
3х2,5	14,93	423,73
3х2,5+1х1,5	15,91	474,11
4х2,5	15,91	481,72
2х4	15,3	443,14
2х4+1х2,5	15,94	489,6
3х4	15,94	500,93
3х4+1х2,5	18,44	713,16
4х4	18,44	724,5
2х6	16,32	518,39
2х6+1х2,5	17,26	654,28
2х6+1х4	18,43	727,95
3х6	18,43	743,2
3х6+1х2,5	19,2	799,59
3х6+1х4	19,67	837,72
4х6	19,67	852,95
2х10	20,1	853
2х10+1х4	20,28	892,51
2х10+1х6	20,28	907,76
3х10	20,99	980,32
3х10+1х4	21,94	1060,48
3х10+1х6	21,94	1075,73
4х10	22,54	1143,95
2х16	23,2	1141,96
2х16+1х6	23,2	1184,89
2х16+1х10	23,43	1230,18
3х16	24,33	1338,93
3х16+1х6	24,93	1411,49
3х16+1х10	25,53	1483,92
4х16	26,28	1586,1
2х25	26,58	1516,94
2х25+1х10	26,58	1588,27
2х25+1х16	27,96	1740,29
3х25	27,96	1809,9
3х25+1х10	29,69	2000

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3х25+1х16	31,35	2185,71
4х25	31,35	2255,31
2х35	29,86	1914,73
2х35+1х16	30,17	2058,13
2х35+1х25	31,41	2231,34
3х35	31,41	2303,06
3х35+1х16	33,06	2542,05
3х35+1х25	34,1	2705,33
4х35	34,1	2777,06
2х50	33,9	2476,35
2х50+1х16	33,9	2591,67
2х50+1х25	35,27	2787,86
2х50+1х35	36,75	3001,29
3х50	36,75	3108,21
3х50+1х16	37,74	3289,01
3х50+1х25	38,73	3458,54
3х50+1х35	39,96	3657,61
4х50	39,96	3764,52
2х70	38,1	3153,71
2х70+1х25	38,1	3336,1
2х70+1х35	38,52	3450,29
2х70+1х50	40,19	3730,15
3х70	40,19	3867,84
3х70+1х25	41,31	4128,83
3х70+1х35	42,42	4322,01
3х70+1х50	43,82	4586,22
4х70	43,82	4723,92
2х95	42,7	4033,84
2х95+1х35	42,7	4283,77
2х95+1х50	43,19	4445,54
2х95+1х70	45,14	4807,06
3х95	45,14	5003,34
3х95+1х35	46,44	5351,78
3х95+1х50	47,74	5616,81
3х95+1х70	49,36	5957,07
4х95	49,36	6153,33
2х120	45,74	4721,24
2х120+1х35	45,74	4968,06
2х120+1х70	46,27	5275,78
3х120	48,41	5902,59
3х120+1х35	49,83	6262,29
3х120+1х70	53,25	6958,41
4х120	56,23	8157,7

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

АНРБГ

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение, бронированный

ГОСТ 433-73

Код ДКПП: 31.30.13.750

3х2,5	15,01	376,06
4х2,5	15,99	418,21
2х4	15,38	392,45
2х4+1х2,5	16,02	423,07
3х4	16,02	425,05
3х4+1х2,5	17,72	491,7
4х4	17,72	493,69
2х6	16,4	442,2
2х6+1х2,5	16,54	441,19
2х6+1х4	17,71	496,94
3х6	17,71	499,53
3х6+1х2,5	18,48	534,59
3х6+1х4	18,95	559,91
4х6	18,95	562,49
2х10	19,38	585,39
2х10+1х4	19,56	598,52
2х10+1х6	19,56	601,1
3х10	20,27	643,72
3х10+1х4	21,22	691,86
3х10+1х6	21,22	694,45
4х10	21,82	733,55
2х16	22,48	773,39
2х16	21,28	702,11
2х16+1х6	22,48	778,6
2х16+1х6	21,28	707,84
2х16+1х10	22,71	797,48
2х16+1х10	22,32	772,32
3х16	24,41	1032,24
3х16	22,32	779,96
3х16+1х6	25,01	1067,06
3х16+1х6	22,87	808,02
3х16+1х10	25,61	1114,59
3х16+1х10	24,91	1064,02
4х16	26,36	1177,52
4х16	24,91	1071,66
2х25	26,76	1208,54
2х25	25,18	1091,21
2х25+1х10	26,76	1217,47
2х25+1х10	25,43	1118,6
2х25+1х16	28,14	1330,74

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

2х25+1х16	26,44	1198,94
3х25	28,14	1342,71
3х25	26,44	1210,65
3х25+1х10	29,87	1470,63
3х25+1х10	27,78	1305,85
3х25+1х16	31,53	1617,56
3х25+1х16	29,62	1457,45
4х25	31,53	1629,55
4х25	29,62	1469,16
2х35	30,04	1482,73
2х35	27,18	1260,28
2х35+1х16	30,35	1524,79
2х35+1х16	27,46	1297,85
2х35+1х25	31,59	1640,54
2х35+1х25	29,59	1475,4
3х35	31,59	1650,33
3х35	29,59	1487,48
3х35+1х16	33,24	1788,37
3х35+1х16	31,09	1608,71
3х35+1х25	34,28	1894,1
3х35+1х25	32,03	1700,37
4х35	34,28	1903,91
4х35	32,03	1712,43
2х50	31,98	1706,18
2х50	31,58	1650,7
2х50+1х16	31,98	1721,56
2х50+1х16	31,58	1664,92
2х50+1х25	33,68	1883,08
2х50+1х25	31,91	1704,79
2х50+1х35	33,68	1892,85
2х50+1х35	33,25	1833,93
3х50	33,68	1923,49
3х50	33,25	1853,38
3х50+1х16	34,58	1994,28
3х50+1х16	34,13	1921,21
3х50+1х25	37,61	2295,47
3х50+1х25	36,02	2108,71
3х50+1х35	37,61	2305,24
3х50+1х35	37,13	2228,03
4х50	37,61	2335,86
4х50	37,13	2247,13
2х70	36,18	2128,96
2х70+1х25	36,57	2191,54
2х70+1х35	38,12	2353,91
2х70+1х50	38,12	2384,53

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x70	38,12	2405,22
3x70+1x25	40,18	2607,17
3x70+1x35	41,47	2754,37
3x70+1x50	41,47	2784,99
4x70	41,47	2769,47
2x95	41,38	2714,28
2x95+1x35	41,38	2744,72
2x95+1x50	41,85	2826,28
2x95+1x70	43,71	3053,54
3x95	43,71	3081,56
3x95+1x35	44,95	3204,33

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3x95+1x50	46,19	3380,68
3x95+1x70	47,74	3588,57
4x95	47,74	3616,59
2x120	43,58	3017,6
2x120+1x35	43,58	3045,94
2x120+1x70	44,08	3154
3x120	46,07	3443,91
3x120+1x35	47,4	3574,97
3x120+1x70	48,73	3790,31
4x120	52,39	4320,53

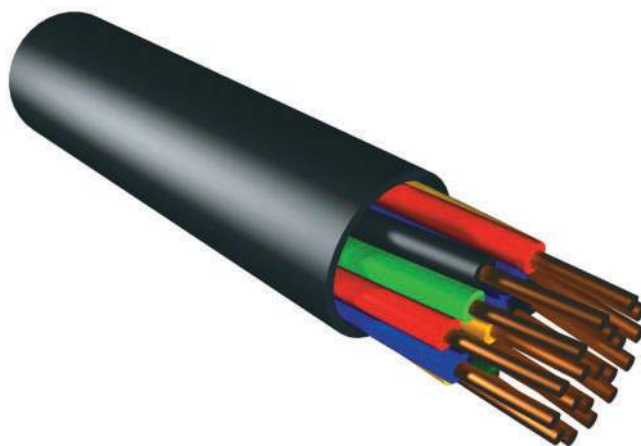
Кабели контрольные
с пластмассовой изоляцией
ГОСТ 1508-78

Область применения

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

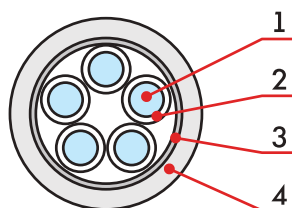
Условия эксплуатации

КВВГ – для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий, в условиях агрессивной среды. КВВГзн – то же, для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе. КВВГнг – то же, что КВВГ, но в условиях, требующих повышенной пожаробезопасности. КВВГЭ – для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии мех. воздействий в условиях агрессивной среды и влияния внешних электрических полей. КВВБ – для прокладки в земле(траншеях) в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, при незначительных растягивающих усилиях.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

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



1. Токопроводящая жила
 2. Изоляция из ПВХ пластика
 3. Общий экран из алюминиевой фольги*
 4. Наружная оболочка из ПВХ пластика
- * для кабелей (А)КВВГЭ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВВГ АКВВГ	Жилы – однопроволочный медный (КВВГ) или алюминиевый (АКВВГ) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Наружная оболочка – ПВХ пластикат.	Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий в условиях агрессивной среды.
КВВГз АКВВГз	То же, с заполнением из ПВХ пластиката.	Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий, а также для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.
КВВГЭ АКВВГЭ	Жилы – однопроволочный медный (КВВГЭ) или алюминиевый (АКВВГЭ) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Общий экран поверх скрученных жил – алюминиевая фольга; Наружная оболочка – ПВХ пластикат.	Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий, в условиях агрессивной среды и влияния внешних электрических полей.
КВВБГ АКВВБГ	Жилы – однопроволочный медный (КВВБГ) или алюминиевый (АКВВБГ) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Оболочка – ПВХ пластикат; Защитный покров – типа БГ (подушка из крепированной бумаги и битума; броня из двух стальных оцинкованных лент).	Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.
КВВБ КВВБГШв	Жилы – однопроволочный медный проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Оболочка – ПВХ пластикат; Защитный покров – (крепированная бумага и битум) броня из двух стальных оцинкованных лент; Наружный покров из кабельной пряжи с поливкой битумом и меловым составом.	Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в т. ч. в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.
КВББШв	Жилы – однопроволочный медный (КВББШв) или алюминиевый (АКВББШв) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Разделительный слой – ПВХ пластикат; Защитный покров (накладывается поверх разделительного слоя) – типа ББШв (броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных с перекрытием по спирали; защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластиката); Наружная оболочка – ПВХ пластикат.	Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в т. ч. в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /КВВГ И КВВГЭ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией их ПВХ пластиката, бронированный двумя стальными лентами с защитным шлангом из ПВХ пластиката

КВББШв-0,66

код ОКП 35 6314 0800

4 x 6	18.3	568
7 x 4	19.3	643
7 x 6	20.8	809
10 x 1	17.7	437
10 x 1.5	18.6	509
10 x 2.5	20.2	639
10 x 4	22.9	851
10 x 6	25.3	1111
14 x 1	18.7	512
14 x 1.5	19.7	607
14 x 2.5	21.4	779
19 x 1	20.1	609
19 x 1.5	21.2	734
19 x 2.5	23.1	959
27 x 1	22.7	802
27 x 1.5	24.1	948
27 x 2.5	26.9	1285
37 x 1	24.7	953
37 x 1.5	26.7	1213
37 x 2.5	29.4	1627

ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, бронированные двумя стальными лентами, с наружным покрытием

КВВБ-0,66

код ОКП 35 6314 0300

4 x 6	22.3	764
7 x 2.5	21.7	694
7 x 4	23.3	850
7 x 6	24.8	1037
10 x 1.5	22.5	697
10 x 2.5	24.9	883
10 x 4	26.9	1097
10 x 6	29.3	1387
14 x 1.5	23.6	807
14 x 2.5	26.1	1041
19 x 1.5	25.1	947
19 x 2.5	28.4	1276
27 x 1.5	28.4	1215
27 x 2.5	32	1632

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

37 x 1.5	30.6	1475
37 x 2.5	35.1	2051

ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката, бронированный двумя стальными лентами без наружного покрова

КВВБГ-0,66

код ОКП 35 6314 0400

4 x 6	17.8	610
7 x 2.5	16.7	530
7 x 4	18.8	689
7 x 6	20.3	859
10 x 1.5	18.1	551
10 x 2.5	19.7	687
10 x 4	22.4	907
10 x 6	24.4	1148
14 x 1.5	19.2	653
14 x 2.5	20.9	830
19 x 1.5	20.7	783
19 x 2.5	22.6	1015
27 x 1.5	24	1028
27 x 2.5	26.4	1352
37 x 1.5	26.2	1273
37 x 2.5	29.3	1731

ГОСТ 1508-78

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

КВВГ-0,66

код ОКП 35 6314 0100

4 x 0.75	7.6	79
4 x 1	8	92
4 x 1.5	9.2	125
4 x 2.5	10.1	170
4 x 4	11.7	248
4 x 6	12.9	333
5 x 0.75	8.3	93
5 x 1	9.3	122
5 x 1.5	9.9	152
5 x 2.5	10.9	204
7 x 0.75	9.5	131
7 x 1	10	154
7 x 1.5	10.7	190
7 x 2.5	11.8	265
7 x 4	13.9	396
7 x 6	15.4	541

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
10 x 0.75	11.7	178
10 x 1	12.3	211
10 x 1.5	13.2	263
10 x 2.5	14.8	369
10 x 4	17.5	553
10 x 6	19.9	779
14 x 0.75	12.6	228
14 x 1	13.3	272
14 x 1.5	14.3	343
14 x 2.5	16	489
19 x 0.75	13.9	291
19 x 1	14.7	350
19 x 1.5	15.8	444
19 x 2.5	17.7	640
27 x 0.75	16.3	395
27 x 1	17.3	478
27 x 1.5	19.1	627
27 x 2.5	21.5	905
37 x 0.75	18.6	532
37 x 1	19.7	646
37 x 1.5	21.3	827
37 x 2.5	24.4	1224

ТУ 16.К71-310-2001

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

КВВГнг-LS-0,66
код ОКП 35 6314

4 x 1	8	100
4 x 1.5	9.2	137
4 x 2.5	10.1	183
4 x 4	11.8	268
4 x 6	13.03	359
5 x 1	9.3	133
5 x 1.5	9.9	162
5 x 2.5	10.9	219
7 x 1	10	167
7 x 1.5	10.7	210
7 x 2.5	11.9	292
7 x 4	13.95	425
7 x 6	15.48	579
10 x 1	12.3	229
10 x 1.5	13.3	290
10 x 2.5	14.8	393
10 x 4	17.6	594
10 x 6	20	834

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
14 x 1	13.3	294
14 x 1.5	14.3	368
14 x 2.5	16	518
19 x 1	14.7	376
19 x 1.5	15.8	475
19 x 2.5	17.7	675
27 x 1	17.3	512
27 x 1.5	19.1	670
27 x 2.5	21.5	955
37 x 1	19.7	692
37 x 1.5	21.3	880
37 x 2.5	24.4	1291

ТУ 3500-018-05755714-2003

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

КВВГнг-0,66
код ОКП 35 6314

4 x 1	5.6	95
4 x 1.5	9.2	130
4 x 2.5	10.1	174
4 x 4	11.7	252
4 x 6	12.9	338
5 x 1	6.3	126
5 x 1.5	9.9	153
5 x 2.5	10.9	208
7 x 1	7	158
7 x 1.5	10.7	195
7 x 2.5	11.8	270
7 x 4	13.9	401
7 x 6	15.4	547
10 x 1	9.3	216
10 x 1.5	13.2	268
10 x 2.5	14.8	376
10 x 4	17.5	560
10 x 6	19.9	787
14 x 1	10.3	278
14 x 1.5	14.3	349
14 x 2.5	16	509
19 x 1	11.7	357
19 x 1.5	15.8	466
19 x 2.5	17.7	648
27 x 1	14.3	486
27 x 1.5	19.1	637
27 x 2.5	21.5	916
37 x 1	16.3	656

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /КВВГ И КВВГЭ/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

37 x 1.5	21.3	838
37 x 2.5	24.4	1239

ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика с общим экраном из алюминиевой фольги

КВВГЭ-0,66

код ОКП 35 6314 0200

4 x 0.75	9	107
4 x 1	9	118
4 x 1.5	9.5	142
4 x 2.5	10.4	191
4 x 4	12.1	268
4 x 6	13.3	355
5 x 0.75	9.7	124
5 x 1	9.6	138
5 x 1.5	10.2	170
5 x 2.5	11.2	223
7 x 0.75	10.3	151
7 x 1	10.3	171
7 x 1.5	11	209
7 x 2.5	12.1	286
7 x 4	14.2	419
7 x 6	15.7	568
10 x 0.75	12.5	202
10 x 1	12.7	233
10 x 1.5	13.5	286
10 x 2.5	15.1	396
10 x 4	17.8	583
10 x 6	20.4	813
14 x 0.75	13.4	253
14 x 1	13.6	296
14 x 1.5	14.6	368
14 x 2.5	16.3	530
19 x 0.75	14.7	318
19 x 1	15	376
19 x 1.5	16.1	472
19 x 2.5	18.4	689
27 x 0.75	17.1	427
27 x 1	17.7	509
27 x 1.5	19.4	662
27 x 2.5	21.8	944
37 x 0.75	19.4	570
37 x 1	20.1	682
37 x 1.5	21.6	866
37 x 2.5	24.7	1270

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

ТУ 16.К71-310-2001

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной горючести с общим экраном из алюминиевой фольги

КВВГЭнг-LS-0,66

код ОКП 35 6314

4 x 1	10.2	163
4 x 1.5	10.8	189
4 x 2.5	11.7	240
4 x 4	13.4	341
4 x 6	14.83	448
5 x 1	10.9	186
5 x 1.5	11.5	218
5 x 2.5	12.5	280
7 x 1	11.6	224
7 x 1.5	12.3	266
7 x 2.5	13.4	349
7 x 4	15.75	521
7 x 6	17.28	684
10 x 1	14.1	306
10 x 1.5	15	365
10 x 2.5	16.6	484
10 x 4	19.8	736
10 x 6	22.04	984
14 x 1	15.1	376
14 x 1.5	16.1	456
14 x 2.5	17.8	616
19 x 1	16.5	467
19 x 1.5	17.6	572
19 x 2.5	20.1	816
27 x 1	19.7	651
27 x 1.5	21.1	799
27 x 2.5	23.9	1126
37 x 1	21.7	825
37 x 1.5	23.3	1023
37 x 2.5	26.4	1455

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /КВВГ и КВВГЭ/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

ТУ 3500-018-05755714-2003, ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности с общим экраном из алюминиевой фольги под оболочкой

КВВГЭнг-0,66

код ОКП 35 6314

4 x 1	10.2	154
4 x 1.5	10.8	182
4 x 2.5	11.7	232
4 x 4	13.3	314
4 x 6	14.7	414
5 x 1	10.9	176
5 x 1.5	11.5	210
5 x 2.5	12.5	271
7 x 1	11.6	212
7 x 1.5	12.3	257
7 x 2.5	13.4	340
7 x 4	15.7	482
7 x 6	17.2	636
10 x 1	13.9	281
10 x 1.5	15	353

10 x 2.5	16.6	471
10 x 4	19.7	681
10 x 6	21.9	913
14 x 1	15.1	356
14 x 1.5	16.1	443
14 x 2.5	17.8	601
19 x 1	16.5	442
19 x 1.5	17.6	557
19 x 2.5	20.1	798
27 x 1	19.5	606
27 x 1.5	21.14	779
27 x 2.5	23.9	1101
37 x 1	21.7	781
37 x 1.5	23.3	1000
37 x 2.5	26.4	1426

Кабели контрольные
с пластмассовой изоляцией
ТУ 3500-018-05755714-2003

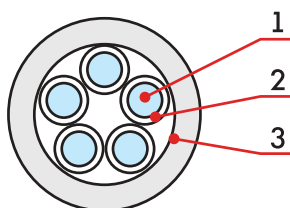
Область применения

Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В, частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В. Климатическое исполнение УХЛ 5 и Т5 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

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



1. Токопроводящая жила
2. Изоляция
3. Наружная оболочка

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВВГнг, АКВВГнг	Жилы – однопроволочный медный (КВВГЭнг) или алюминиевый (АКВВГЭнг) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	Кабели, не распространяющие горение, применяются в кабельных сооружениях, требующих повышенной пожаробезопасности.
КВВГЭнг, АКВВГЭнг	Жилы – однопроволочный медный (КВВГЭнг) или алюминиевый (АКВВГЭнг) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Промежуточная оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести; Общий экран поверх скрученных жил – алюминиевая или медная фольга; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести.	Кабели, не распространяющие горение, применяются в кабельных сооружениях, требующих повышенной пожаробезопасности. Кабели могут быть проложены в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

ТУ 3500-018-05755714-2003

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности

КВВГнг

Код ОКП 35 6314

4 x 1.5	9.2	132
4 x 2.5	10.1	178
4 x 4	11.8	258
4 x 6	13	347
5 x 1.5	9.9	157
5 x 2.5	10.9	213
7 x 1.5	10.7	200
7 x 2.5	11.8	277
7 x 4	14	410
7 x 6	15.5	562
10 x 1.5	13.2	276
10 x 2.5	14.8	385
10 x 4	17.6	574
10 x 6	20	808
14 x 1.5	14.3	360
14 x 2.5	16	509
19 x 1.5	15.8	466
19 x 2.5	17.7	665
27 x 1.5	19.1	658
27 x 2.5	21.5	940
37 x 1.5	21.3	866
37 x 2.5	24.4	1272

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластика и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном из алюминиевой фольги под оболочкой

КВВГЭнг

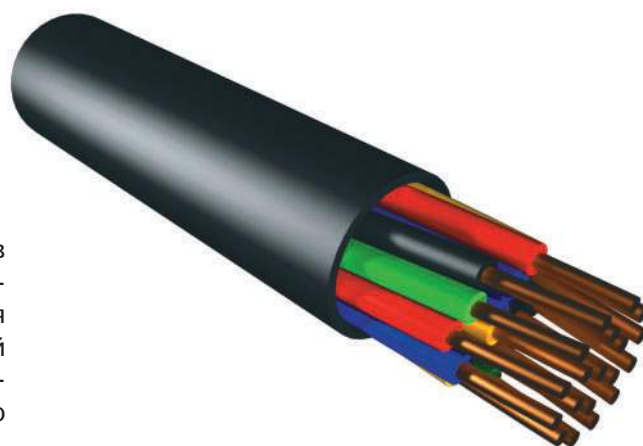
Код ОКП 35 6314

4 x 1	10.2	154
4 x 1.5	10.8	182
4 x 2.5	11.7	232
4 x 4	13.4	320
4 x 6	14.8	423
5 x 1	10.9	176
5 x 1.5	11.5	210
5 x 2.5	12.5	271
7 x 1	11.6	212
7 x 1.5	12.3	257
7 x 2.5	13.4	340
7 x 4	15.8	492
7 x 6	17.3	651
10 x 1	13.9	281
10 x 1.5	15	353
10 x 2.5	16.6	471
10 x 4	19.8	696
10 x 6	22	935
14 x 1	15.1	356
14 x 1.5	16.1	443
14 x 2.5	17.8	601
19 x 1	16.5	442
19 x 1.5	19.1	612
19 x 2.5	20.1	798
27 x 1	19.5	606
27 x 1.5	12.14	779
27 x 2.5	23.9	1101
37 x 1	21.7	781
37 x 1.5	23.3	1000
37 x 2.5	26.4	1426

Кабели контрольные:
КВВГнг-LS и КВВГЭнг-LS,
не распространяющие горение с низким
дымо- и газовыделением
ТУ 16.К71-310-2001

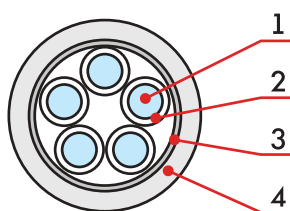
Область применения

Предназначены для передачи электрических сигналов в стационарных установках при переменном и постоянном напряжении до 1000 В. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

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



1. Токпроводящая жила
2. Изоляция
3. Общий экран для кабелей КВВГЭнг-LS
4. Наружная оболочка

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВВГнг-LS	Жилы – однопроволочный медный (КВВГнг-LS) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	Кабели могут быть проложены в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды.
КВВГЭнг-LS	Жилы – однопроволочный медный (КВВГЭнг-LS); Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности; Общий экран поверх скрученных жил – алюминиевая фольга; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	Кабели могут быть проложены в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и влияния внешних электрических полей.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

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

КВВГнг-LS-0.66

Код ОКП 35 6314

4 x 1.5	9.2	139
4 x 2.5	10.1	183
4 x 4	11.8	268
4 x 6	13.03	359
5 x 1.5	9.9	162
5 x 2.5	10.9	219
7 x 1.5	10.7	210
7 x 2.5	11.8	283
7 x 4	13.95	425
7 x 6	15.48	579
10 x 1.5	13.2	283
10 x 1.5	13.3	290
10 x 2.5	14.8	393
10 x 4	17.6	594
10 x 6	20	834
14 x 1.5	14.3	368
14 x 1.5	14.4	376
14 x 2.5	16	518
19 x 1.5	15.8	475
19 x 2.5	17.7	675
27 x 1.5	19.1	670
27 x 2.5	21.5	955
37 x 1.5	21.3	880
37 x 2.5	24.4	1291

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с общим экраном из алюминиевой фольги под оболочкой

КВВГЭнг LS-0.66

ОКП 35 6314

4 x 1.5	10.8	192
4 x 2.5	11.7	240
4 x 4	13.4	341
4 x 6	14.83	448
5 x 1.5	11.5	218
5 x 2.5	12.5	280
7 x 1.5	12.3	266
7 x 2.5	13.4	349
7 x 4	15.75	521
7 x 6	17.28	684
10 x 1.5	15	365
10 x 2.5	16.6	484
10 x 4	19.8	736
10 x 6	22.04	984
14 x 1.5	16.1	456
14 x 2.5	17.8	616
19 x 1.5	17.6	572
19 x 2.5	20.1	816
27 x 1.5	21.1	799
27 x 2.5	23.9	1126
37 x 1.5	23.3	1023
37 x 2.5	26.4	1455
37 x 2.5	10.8	189

**Кабели контрольные
в холодостойком исполнении
ТУ 3500-023-05755714-2005**

Область применения

Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В, частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В. Вид климатического исполнения – ХЛ, категория размещения 1–4 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 1508-78.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	660 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –60°С до +40°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С (–7°С – брон. кабелей)
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – с наружным диаметром до 10 мм ² – с наружным диаметром до 10–25 мм ² включительно	3 Дн (при 0°С) 4 Дн (при 0°С)
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Коды ОКП*

35 6344 3000 – АКВВГ-ХЛ
35 63443 200 – АКВВГЭ-ХЛ
35 6344 3300 – АКВБШв-ХЛ
35 6344 3100 – АКВВГз-ХЛ
35 6314 3400 – КВВГ-ХЛ
35 6314 2900 – КВВГЭ-ХЛ
35 6314 3000 – КВБШв-ХЛ
35 6314 3600 – КВВГз-ХЛ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабели контрольные с медными жилами в холодостойком исполнении с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с заполнением западов между жилами

КВВГз-ХЛ
код ОКП 35 6314

4 × 0.75	7.6	87	5 × 0.75	8.3	102
4 × 1	8	102	5 × 1	9.3	132
4 × 1.5	9.2	138	5 × 1.5	9.9	161
4 × 2.5	10.1	186	5 × 2.5	10.9	220
4 × 4	11.7	270	5 × 4	12.8	323
4 × 6	12.9	363	5 × 6	14.1	435

Примечание*. Наружный диаметр кабеля и расчетная масса указаны в разделе контрольных кабелей по ГОСТ 1508-78.

КВВГ

Кабель контрольный с медными жилами,
с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного
пластика

ГОСТ 1508-78

Код ОКП: 35 6314 01



КВВГнг

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика,
в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

ТУ У 31.3-00214505-003-2003 / (ТУ 16-705.426-86), ТУ 3500-018-05755714-2003

Код ОКП: 35 6300, 36

КВВГндг(LS)

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной
композиции пониженной пожароопасности.

Индекс «ндг(LS)» в марке означает низкое дымо- и газовыделение Low Smoke.

ТУ У 31.3-00214505-003-2003 / (ТУ 16-705.426-86)

Код ОКП: 35 6300

АКВВГ

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изо-
ляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пласти-
ка.

ГОСТ 1508-78

Код ОКП: 35 6344 01



Область применения

Кабели марки КВВГ предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Кабели марки КВВГнг предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках.

Кабели марки КВВГнг, АКВВГнг соответствуют требованиям МЭК 60332-3 по нераспространению горения кабелей в пучках.

Кабели марки КВВГ ндг(LS) предназначены для эксплуатации в условиях, где требуется нераспространение горения при прокладке в пучках, повышенная пожаробезопасность, пониженное выделение дыма и хлористого водорода при горении (тепло- и гидроэлектростанции, атомные электростанции, высотные здания, метрополитены, места с большим скоплением людей и т.д.).

Кабели марки КВВГ ндг(LS) соответствуют требованиям ДСТУ IEC 60754-1, IEC 61034-1 и IEC 61034-2, по нормированным показателям дымообразования и выделению хлористого водорода.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Температура эксплуатации кабеля (КВВГ, АКВВГ, КВВГнг, АКВВГнг) кабель КВВГндг(LS)	от –50°C до +50°C от –30°C до +50°C
Электрическое сопротивление изоляции жил кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 293 К (20°C), не менее	10 МОм для жил сечением 0,75-1,5 мм ² ; 9 МОм для жил сечением 2,5-4,0 мм ² ; 6 МОм для жил сечением 6,0-10 мм ²
Строительная длина кабелей	не менее 150 м. Допускается в партии не более 15% отрезков кабеля длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м
Поставка кабелей	На деревянных барабанах или в бухтах
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей при прокладке в помещениях, туннелях, каналах	не менее 15 лет 25 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВВГ, КВВГнг, КВВГндг(LS), АКВВГ, АКВВГнг	Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката, для кабелей КВВГндг(LS) из поливинилхлоридной композиции. Скрутка – изолированные жилы кабеля скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Оболочка – из поливинилхлоридного пластиката для кабелей марок КВВГнг и АКВВГнг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, а для кабелей КВВГндг(LS) из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности.	1. Указания по эксплуатации должны соответствовать ГОСТ 26411, ГОСТ 1508 и требованиям настоящего стандарта. 2. Необходимость применения мер, обеспечивающих нераспространение горения при групповой прокладке кабелей в помещениях и кабельных сооружениях, должна быть определена нормативно-технической и проектной документацией на кабельные прокладки. 3. Усилие натяжения кабелей КВВГ, КВВГнг при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 4 кгс/мм², а в кабелях АКВВГ, АКВВГнг более 2 кгс/мм² 4. Радиус изгиба кабелей при прокладке, при температуре окружающей среды не ниже 0°C, не менее: трех диаметров кабеля – для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно; четырех диаметров кабеля – для кабелей наружным диаметром свыше 10 мм до 25 мм включительно.

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 1508-78

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

КВВГ 0,66 кВ
код ОКП 35 6314 01

4x0,75	7,63	79,98
5x0,75	8,26	93,91
7x0,75	9,51	129,61
10x0,75	11,68	184,51
14x0,75	12,57	228,63
19x0,75	13,85	290,01
27x0,75	16,35	399,14
37x0,75	18,59	530,2
52x0,75	21,65	720,23
4x1,0	8,02	93,55
5x1,0	9,29	120,86
7x1,0	9,99	152,18
10x1,0	12,32	217,51
14x1,0	13,28	272,15
19x1,0	14,65	347,31
27x1,0	17,33	479,95
37x1,0	19,71	639,2
52x1,0	23	872,15
4x1,5	9,22	129,06
5x1,5	9,97	152,31
7x1,5	10,74	194,29
10x1,5	13,32	279,01
14x1,5	14,38	353,59
19x1,5	15,9	455,28
27x1,5	19,27	647,76
37x1,5	21,46	845,33
52x1,5	25,5	1179,29
4x2,5	10,18	178,05
5x2,5	11,05	212,24
7x2,5	11,94	275,18
10x2,5	14,92	397,09
14x2,5	16,14	510,79
19x2,5	17,9	664,33
27x2,5	21,73	945,85
37x2,5	24,66	1264,71
4x4	11,8	259,05
7x4	13,95	407,65
10x4	17,6	591,62
4x6	13,03	351,32
7x6	15,48	561,62
10x6	20,04	831,99

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

КВВГнг 0,66 кВ
код ОКП 35 6300

4x0,75	7,63	83,17
5x0,75	8,26	97,37
7x0,75	9,51	134,29
10x0,75	11,68	191,13
14x0,75	12,57	235,32
19x0,75	13,85	297,33
27x0,75	16,35	408,41
37x0,75	18,59	541,45
52x0,75	21,65	733,87
4x1,0	8,02	96,98
5x1,0	9,29	125,49
7x1,0	9,99	157,19
10x1,0	12,32	224,68
14x1,0	13,28	279,37
19x1,0	14,65	355,19
27x1,0	17,33	489,97
37x1,0	19,71	651,33
52x1,0	23	886,92
4x1,5	9,22	133,79
5x1,5	9,97	157,45
7x1,5	10,74	199,84
10x1,5	13,32	287,06
14x1,5	14,38	361,64
19x1,5	15,9	464,07
27x1,5	19,27	660,31
37x1,5	21,46	858,85
52x1,5	25,5	1197,53
4x2,5	10,18	183,53
5x2,5	11,05	218,2
7x2,5	11,94	281,61
10x2,5	14,92	406,63
14x2,5	16,14	520,22
19x2,5	17,9	674,62
27x2,5	21,73	960,62
37x2,5	24,66	1282,21
4x4	11,8	265,89
7x4	13,95	415,65
10x4	17,6	603,86
4x6	13,03	359,27

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

7x6	15,48	570,9
10x6	20,04	847,83

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности

КВВГнг (LS) 0,66 кВ

код ОКП 35 6300

4x0,75	7,63	87,32
5x0,75	8,26	102,26
7x0,75	9,51	141,07
10x0,75	11,68	200,83
14x0,75	12,57	247,49
19x0,75	13,85	312,89
27x0,75	16,35	429,81
37x0,75	18,59	570,22
4x1,0	8,02	102,08
5x1,0	9,29	132,19
7x1,0	9,99	165,73
10x1,0	12,32	236,92
14x1,0	13,28	294,85
19x1,0	14,65	375,33
27x1,0	17,33	518,00
37x1,0	19,71	688,90
4x1,5	9,22	139,36
5x1,5	9,97	163,97
7x1,5	10,74	208,20
10x1,5	13,32	299,14
14x1,5	14,38	376,73
19x1,5	15,9	483,45
27x1,5	19,27	687,85
37x1,5	21,46	894,80
4x2,5	10,18	190,22
5x2,5	11,05	225,93
7x2,5	11,94	291,54
10x2,5	14,92	421,07
14x2,5	16,14	538,39
19x2,5	17,9	697,78
27x2,5	21,73	993,58
37x2,5	24,66	1326,10
4x4	11,8	274,83
7x4	13,95	429,33
10x4	17,6	623,92
4x6	13,03	369,69
7x6	15,48	586,87
10x6	19,64	854,53

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

АКВВГ 0,66 кВ

код ОКП 35 6344 01

4x2,5	10,18	115,37
5x2,5	11,05	133,89
7x2,5	11,94	165,48
10x2,5	14,92	240,38
14x2,5	16,14	291,39
19x2,5	17,9	366,58
27x2,5	21,73	522,73
37x2,5	24,66	684,88
4x4	11,8	158,55
7x4	13,95	231,78
10x4	17,6	340,37
4x6	13,03	199,74
7x6	15,48	296,35
10x6	20,04	453,04

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

АКВВГнг 0,66 кВ

код ОКП 35 6300

4x2,5	10,18	120,85
5x2,5	11,05	139,85
7x2,5	11,94	171,91
10x2,5	14,92	249,92
14x2,5	16,14	300,82
19x2,5	17,9	376,87
27x2,5	21,73	537,5
37x2,5	24,66	702,38
4x4	11,0	165,39
7x4	13,95	239,78
10x4	17,6	352,61
4x6	13,03	207,69
7x6	15,48	305,63
10x6	20,04	468,88

КВВГЭ, АКВВГЭ, КВВГЭнг, АКВВГЭнг

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, экранированный, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката.
ГОСТ 1508-78
Код ОКП: 35 6314 02



КВВГЭнг

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, экранированные, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.
ТУ У 31.3-00214505-003-2003 / (ТУ 16-705.426-86), ТУ 3500-018-05755714-2003
Код ОКП: 35 6300, 356314

АКВВГЭ

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, экранированные, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката.
ГОСТ 1508-78
Код ОКП: 35 6314 02

АКВВГЭнг

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, экранированные, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.
ТУ У 31.3-00214505-003-2003 / (ТУ 16-705.426-86)
Код ОКП: 35 6300



Область применения

Кабели марок КВВГЭ, АКВВГЭ предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель и при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Кабели марок КВВГЭнг, АКВВГЭнг предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Кабели марок КВВГЭнг, АКВВГЭнг соответствуют требованиям МЭК 60332-3 по нераспространению горения кабелей в пучках.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации кабеля КВВГЭ, КВВГЭнг, АКВВГЭнг	от –50°С до +50°С
Электрическое сопротивление изоляции жил кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 293 К (20 °С), не менее	10 МОм для жил сечением 0,75-1,5 мм ² ; 9 МОм для жил сечением 2,5-4,0 мм ² ; 6МОм для жил сечением 6,0-10 мм ²
Строительная длина кабелей	не менее 150 м. Допускается в партии не более 15% отрезков кабеля длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м
Поставка кабелей	На деревянных барабанах или в бухтах
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей	не менее 15 лет, при прокладке в помещениях, туннелях, каналах – 25 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВВГЭ, АКВВГЭ, КВВГЭнг, АКВВГЭнг	Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Изоляция – из поливинилхлоридного пластика. Скрутка – изолированные жилы кабеля скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Разделительный слой – из поливинилхлоридного пластика. Экран – из алюминиевой фольги. Вдоль экрана продольно проложена медная проволока диаметром 0,4-0,6 мм. Оболочка – из поливинилхлоридного пластика, для кабелей марок КВВГЭнг и АКВВГЭнг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.	1. Указания по эксплуатации должны соответствовать ГОСТ 26411 и требованиям настоящего стандарта. 2. Необходимость применения мер, обеспечивающих нераспространение горения при групповой прокладке кабелей в помещениях и кабельных сооружениях, должна быть определена нормативно-технической и проектной документацией на кабельные прокладки. 3. Усилие натяжения кабелей КВВГЭ, КВВГЭнг при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 4 кгс/мм², а в кабелях АКВВГЭ, АКВВГЭнг более 2 кгс/мм² 4. Радиус изгиба кабелей при прокладке, при температуре окружающей среды не ниже 0°С, не менее: трех диаметров кабеля – для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно; четырех диаметров кабеля – для кабелей наружным диаметром свыше 10 мм до 25 мм включительно.

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 1508-78

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, экранированный, в оболочке из поливинилхлоридного пластика

КВВГЭ 0,66 кВ
код ОКП 35 6314 02

4x0,75	10,07	139,35
5x0,75	10,9	158,7
7x0,75	12,15	203,01
10x0,75	14,32	278,34
14x0,75	15,21	328,9
19x0,75	16,49	399,74
27x0,75	18,99	534,7
37x0,75	21,23	687,19
4x1,0	10,66	156,17
5x1,0	11,93	195,64
7x1,0	12,63	229,98
10x1,0	14,96	318,44
14x1,0	15,92	380,76
19x1,0	17,29	466,98
27x1,0	19,97	629,78
37x1,0	22,35	813,93
4x1,5	11,86	201,89
5x1,5	12,61	232,44
7x1,5	13,38	277,44
10x1,5	15,96	389,09
14x1,5	17,02	472,36
19x1,5	18,54	586,65
27x1,5	21,91	820,36
37x1,5	24,1	1040,4
4x2,5	12,82	257,88
5x2,5	13,69	301,07
7x2,5	14,58	366,99
10x2,5	17,56	522,31
14x2,5	18,78	646,4
19x2,5	20,54	815,11
27x2,5	24,37	1147,51
37x2,5	27,3	1500,75
4x4	14,44	350,85
7x4	16,59	513,78
10x4	20,24	745,38
4x6	15,67	452,35
7x6	18,12	679,12
10x6	22,68	1013,25

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, экранированные, в оболочке из поливинилхлоридного пластика

АКВВГЭ 0,66 кВ
код ОКП 35 6344 02

4x2,5	12,82	197,43
5x2,5	13,69	225,28
7x2,5	14,58	259,9
10x2,5	17,56	370,23
14x2,5	18,78	431,58
19x2,5	20,54	522,41
27x2,5	24,37	731,75
37x2,5	27,3	929,03
4x4	13,95	238,35
7x4	15,99	320,8
10x4	19,44	465,09
4x6	15,18	288,08
7x6	17,52	395,44
10x6	21,88	602,53

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, экранированные, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

КВВГЭнг 0,66 кВ
код ОКП 35 6300

4x0,75	10,63	164,21
5x0,75	11,26	185,71
7x0,75	11,91	215,15
10x0,75	14,08	296,09
14x0,75	14,97	348,36
19x0,75	16,25	422,29
27x0,75	19,15	584,55
37x0,75	20,99	724,18
4x1,0	10,66	165,92
5x1,0	11,93	207,83
7x1,0	12,63	242,8
10x1,0	14,96	336,61
14x1,0	15,92	399,56
19x1,0	17,29	487,64
27x1,0	19,97	656,53
37x1,0	22,35	845,31
4x1,5	11,86	214
5x1,5	12,61	245,81

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

7x1,5	13,38	291,45
10x1,5	15,96	409,37
14x1,5	17,02	493,28
19x1,5	18,54	609,67
27x1,5	21,91	852,36
37x1,5	24,1	1075,76
4x2,5	12,82	271,62
5x2,5	13,69	316,34
7x2,5	14,58	382,95
10x2,5	17,56	546,17
14x2,5	18,78	670,89
19x2,5	20,54	842,1
27x2,5	24,37	1185,57
37x2,5	27,3	1545,09
4x4	14,44	367,52
7x4	16,59	533,57
10x4	20,24	774,03
4x6	15,67	471,4
7x6	18,12	701,67
10x6	22,68	1049,18

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, экранированные, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

АКВВГЭнг 0,66 кВ

код ОКП 35 6300

4x2,5	12,82	208,94
5x2,5	13,69	237,99
7x2,5	14,58	273,25
10x2,5	17,56	389,46
14x2,5	18,78	451,49
19x2,5	20,54	544,35
27x2,5	24,37	762,45
37x2,5	27,3	965,26
4x4	14,24	267,02
7x4	16,39	357,7
10x4	20,24	522,78
4x6	15,67	319,82
7x6	18,12	436,4
10x6	22,68	670,23

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

КВВГз

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с заполнением.

ГОСТ 1508-78

Код ОКП: 35 6314 19



АКВВГз

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с заполнением.

ГОСТ 1508-78

Код ОКП: 35 6344 11



Область применения

Кабели марок КВВГз, АКВВГз предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель, а также для присоединения к электроустановкам, требующих уплотнения кабелей при вводе.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Температура эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Электрическое сопротивление изоляции жил кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 293 К (20 °С), не менее	10 МОм для жил сечением 0,75-1,5 мм ² ; 9 МОм для жил сечением 2,5-4,0 мм ² ; 6 МОм для жил сечением 6,0-10 мм ²
Строительная длина кабелей	не менее 150 м. Допускается в партии не более 15% отрезков кабеля длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м
Поставка кабелей	На деревянных барабанах или в бухтах
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей при прокладке в помещениях, туннелях, каналах	не менее 15 лет, 25 лет

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВВГз, АКВВГз	Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Изоляция – из поливинилхлоридного пластика. Скрутка – изолированные жилы кабеля скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Заполнение – из поливинилхлоридного пластика. Оболочка – из поливинилхлоридного пластика.	1. Указания по эксплуатации должны соответствовать ГОСТ 26411 и требованиям настоящего стандарта. 2. Необходимость применения мер, обеспечивающих нераспространение горения при групповой прокладке кабелей в помещениях и кабельных сооружениях, должна быть определена нормативно-технической и проектной документацией на кабельные прокладки. 3. Усилие натяжения кабеля КВВГз, КВВГЭнг при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 4 кгс/мм², а в кабеле АКВВГз более 2 кгс/мм². 4. Радиус изгиба кабелей при прокладке, при температуре окружающей среды не ниже 0°C, не менее: трех диаметров кабеля – для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно; четырех диаметров кабеля – для кабелей наружным диаметром свыше 10 мм до 25 мм включительно.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 1508-78

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, с заполнением

КВВГз 0,66 кВ

код ОКП 35 6314 19

4x0,75	7,63	85,57
5x0,75	8,26	99,96
4x1	8,02	100,13
5x1	9,29	129,83
4x1,5	9,22	137,31
5x1,5	9,97	161,24
4x2,5	10,18	187,71
5x2,5	11,05	222,59
4x4	11,80	270,96
4x6	13,03	365,13

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, с заполнением

АКВВГз 0,66 кВ

код ОКП 35 6314 11

4x2,5	10,18	125,03
5x2,5	11,05	144,24
4x4	11,8	170,46
4x6	13,03	213,55

КВПбШв

Кабель контрольный с медными жилами,
с изоляцией из поливинилхлоридного
пластика,
бронированный, в шланге из поливинилхло-
ридного пластика.

ГОСТ 1508-78

Код ОКП: 35 6314 07



Область применения

Кабели марки КВПбШв предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Температура эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Электрическое сопротивление изоляции жил кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 293 К (20 °С), не менее	10 МОм для жил сечением 0,75-1,5 мм ² ; 9 МОм для жил сечением 2,5-4,0 мм ² ; 6 МОм для жил сечением 6,0-10 мм ²
Строительная длина кабелей	не менее 150 м. Допускается в партии не более 15% отрезков кабеля длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м
Поставка кабелей	На деревянных барабанах или в бухтах
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей при прокладке в помещениях, туннелях, каналах	не менее 15 лет, 25 лет

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВПбШв	Токопроводящая жила – медная, одно-проволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Изоляция – из поливинилхлоридного пластика. Скрутка – изолированные жилы кабеля скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Разделительный слой – из поливинилхлоридного пластика. Защитный покров, типа «ПбШв»: броня из круглых стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластика, накладывается поверх разделительного слоя.	1. Указания по эксплуатации должны соответствовать ГОСТ 26411 и требованиям настоящего стандарта. 2. Необходимость применения мер, обеспечивающих нераспространение горения при групповой прокладке кабелей в помещениях и кабельных сооружениях, должна быть определена нормативно-технической и проектной документацией на кабельные прокладки. 3. Усилие натяжения кабеля при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 4 кгс/мм². 4. Радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева, при температуре окружающей среды не ниже минус 7°С, не менее 10-ти диаметров кабеля.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 1508-78

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, бронированный, в шланге из поливинилхлоридного пластика

КВПбШв 0,66 кВ
код ОКП 35 6314 07

10x1,5	20,72	1074,9	19x2,5	25,7	1725,24
14x1,5	21,78	1212,63	27x2,5	29,13	2184,07
19x1,5	23,3	1383,86	37x2,5	31,66	2624,24
27x1,5	26,67	1742,06	7x4	21,35	1226,08
37x1,5	28,86	2073,48	10x4	25,4	1656,61
7x2,5	19,34	993,69	7x6	22,88	1449,09
10x2,5	22,32	1266,83	10x6	27,44	1992,64
14x2,5	23,54	1445,67			

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

КРВГ

Кабель контрольный с медными жилами,
с изоляцией из резины, в оболочке из
поливинилхлоридного пластика.

ГОСТ 1508-78

Код ОКП: 35 6315 17



АКРВГ

Кабель контрольный с алюминиевыми
жилами,
с изоляцией из резины, в оболочке из
поливинилхлоридного пластика.

ГОСТ 1508-78

Код ОКП: 35 6345 01



Область применения

Кабели марок КРВГ, АКРВГ предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам и к зажимам распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Температура эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Электрическое сопротивление изоляции жил кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 293 К (20 °С), не менее	60 МОм
Строительная длина кабелей	не менее 150 м. Допускается в партии не более 15% отрезков кабеля длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м
Поставка кабелей	На деревянных барабанах или в бухтах
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей при прокладке в помещениях, туннелях, каналах	не менее 15 лет, 25 лет

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КРВГ АКРВГ	Токопроводящая жила – медная, одно-проволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Изоляция – из резины изоляционной. Скрутка – изолированные жилы кабеля скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Оболочка – из поливинилхлоридного пластика.	1. Указания по эксплуатации должны соответствовать ГОСТ 26411 и требованиям настоящего стандарта. 2. Необходимость применения мер, обеспечивающих нераспространение горения при групповой прокладке кабелей в помещениях и кабельных сооружениях, должна быть определена нормативно-технической и проектной документацией на кабельные прокладки. 3. Усилие натяжения кабеля КРВГ при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 4 кгс/мм², а в кабеле АКРВГ более 2 кгс/мм². 4. Радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева, при температуре окружающей среды не ниже 0°С, не менее: трех диаметров кабеля – для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно; четырех диаметров свыше 10 мм до 25 мм включительно.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 1508-78

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика

КРВГ 0,66 кВ
код ОКП 35 6315 77

4x1,0	10,54	149,44
5x1,0	11,45	175,84
7x1,0	12,39	223,2
10x1,0	15,52	323,91
14x1,0	16,8	405,11
19x1,0	19,05	534,01
27x1,0	22,65	739,96
37x1,0	25,71	980,25
52x1,0	30,12	1339,09
4x1,5	11,15	178,82
5x1,5	12,13	211,51
7x1,5	13,14	270,99
10x1,5	16,52	394,1
14x1,5	17,91	498,09
19x1,5	20,3	657,81

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

27x1,5	24,59	934,5
37x1,5	27,46	1216,17
52x1,5	32,23	1668,57
4x2,5	12,11	233,34
5x2,5	13,21	278,16
7x2,5	14,34	360,96
10x2,5	18,52	540,44
14x2,5	20,07	688,82
19x2,5	22,3	892,18
27x2,5	27,05	1268,66
37x2,5	30,26	1664,03
4x4	13,24	309,81
7x4	15,75	487,9
10x4	20,4	727,91
4x6	14,47	407,99
7x6	17,28	651,62
10x6	22,44	969,15

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика

АКРВГ 0,66 кВ

код ОКП 35 6345 01

4x2,5	12,11	170,66	37x2,5	30,26	1084,2
5x2,5	13,21	199,81	4x4	13,24	209,31
7x2,5	14,34	251,26	7x4	15,75	312,03
10x2,5	18,52	383,73	10x4	20,4	476,66
14x2,5	20,07	469,42	4x6	14,47	256,41
19x2,5	22,3	594,43	7x6	17,28	386,35
27x2,5	27,05	845,54	10x6	22,44	590,2

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

КРВГЭ

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из резины, экранированный, в оболочке из поливинилхлоридного пластика.

ГОСТ 1508-78

Код ОКП: 35 6315 18



АКРВГЭ

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, экранированные, в оболочке из поливинилхлоридного пластика.

ГОСТ 1508-78

Код ОКП: 35 6345 02



Область применения

Кабели марок КРВГЭ, АКРВГЭ предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель и при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Температура эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Электрическое сопротивление изоляции жил кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 293 К (20 °С), не менее	60 МОм
Строительная длина кабелей	не менее 150 м. Допускается в партии не более 15% отрезков кабеля длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м
Поставка кабелей	На деревянных барабанах или в бухтах
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей при прокладке в помещениях, туннелях, каналах	не менее 15 лет, 25 лет

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КРВГЭ АКРВГЭ	Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Изоляция – из резины изоляционной. Скрутка – изолированные жилы кабеля скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Разделительный слой – из поливинилхлоридного пластика. Экран – из алюминиевой фольги. Вдоль экрана продольно проложена медная проволока диаметром 0,4-0,6 мм. Оболочка – из поливинилхлоридного пластика.	1. Указания по эксплуатации должны соответствовать ГОСТ 26411 и требованиям настоящего стандарта. 2. Необходимость применения мер, обеспечивающих нераспространение горения при групповой прокладке кабелей в помещениях и кабельных сооружениях, должна быть определена нормативно-технической и проектной документацией на кабельные прокладки. 3. Усилие натяжения кабеля КРВГЭ при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 4 кгс/мм², а в кабеле АКРВГЭ более 2 кгс/мм². 4. Радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева, при температуре окружающей среды не ниже 0°С, не менее: трех диаметров кабеля – для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно; четырех диаметров свыше 10 мм до 25 мм включительно.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 1508-78

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из резины, экранированный, в оболочке из поливинилхлоридного пластика

КРВГЭ 0,66 кВ
код ОКП 35 6315 18

4x1,0	13,18	231,91
5x1,0	14,09	267,95
7x1,0	15,03	318,29
10x1,0	18,16	454,98
14x1,0	19,44	547,22
19x1,0	21,69	698
27x1,0	25,29	952,96
37x1,0	28,35	1229,9
4x1,5	13,79	265,78
5x1,5	14,57	309,25
7x1,5	15,78	371,54
10x1,5	19,16	535,1
14x1,5	20,55	651,33

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

19x1,5	22,94	834,79
27x1,5	27,23	1173,62
37x1,5	30,1	1489,18
4x2,5	14,75	327,46
5x2,5	15,85	385,01
7x2,5	16,98	470,34
10x2,5	21,16	703,5
14x2,5	22,71	866,26
19x2,5	24,94	1090,65
27x2,5	29,69	1540,76
37x2,5	32,9	1976,18
4x4	15,88	412,45
7x4	18,39	607,79
10x4	23,04	911,41
4x6	17,11	520,06
7x6	19,92	783,06
10x6	25,08	1175,83

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, экранированные, в оболочке из поливинилхлоридного пластика

АКРВГЭ 0,66 кВ

код ОКП 35 6345 02

4x2,5	14,75	264,78	37x2,5	32,7	1396,35
5x2,5	15,65	306,66	4x4	15,68	311,95
7x2,5	16,78	360,64	7x4	18,19	431,92
10x2,5	20,96	546,79	10x4	22,84	660,16
14x2,5	22,51	646,86	4x6	16,91	368,45
19x2,5	24,74	792,9	7x6	19,72	517,79
27x2,5	29,49	1117,64	10x6	24,88	796,88

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

КРВБ

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, бронированный, с наружным покровом.

ГОСТ 1508-78

Код ОКП: 35 6315 01



АКРВБ

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, бронированный, с наружным покровом.

ГОСТ 1508-78

Код ОКП: 35 6345 03



Область применения

Кабели марки КРВБ предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Температура эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Электрическое сопротивление изоляции жил кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 293 К (20 °C), не менее	60 МОм
Строительная длина кабелей	не менее 150 м. Допускается в партии не более 15% отрезков кабеля длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м
Поставка кабелей	На деревянных барабанах или в бухтах
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей при прокладке в помещениях, туннелях, каналах	не менее 15 лет, 25 лет

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КРВБ АКРВБ	Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Изоляция – из резины изоляционной. Скрутка – изолированные жилы кабеля скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Оболочка – из поливинилхлоридного пластика. Защитный покров, типа «Б»: подушка из крепированной бумаги и битума, броня из двух стальных не оцинкованных лент, наружный покров из стеклопряди, битума и дробленой слюды, накладывается поверх оболочки.	1. Указания по эксплуатации должны соответствовать ГОСТ 26411 и требованиям настоящего стандарта. 2. Необходимость применения мер, обеспечивающих нераспространение горения при групповой прокладке кабелей в помещениях и кабельных сооружениях, должна быть определена нормативно-технической и проектной документацией на кабельные прокладки. 3. Усилие натяжения кабеля КРВБ при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 4 кгс/мм², а в кабеле АКРВБ более 2 кгс/мм². 4. Радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева, при температуре окружающей среды не ниже минус 7°С, не менее 10-ти диаметров кабеля.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 1508-78

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, бронированный, с наружным покровом

КРВБ 0,66 кВ
код ОКП 35 6315 01

4x1,0	18,34	439,51
5x1,0	19,25	484,59
7x1,0	20,19	551,25
10x1,0	24,12	848,75
14x1,0	25,4	966,43
19x1,0	27,65	1156,47
27x1,0	31,25	1460,25
37x1,0	34,31	1783,67
52x1,0	38,72	2262,34
4x1,5	18,95	481,41
5x1,5	19,93	534,23
7x1,5	21,74	731,34
10x1,5	25,12	946,05
14x1,5	26,51	1089,58

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

19x1,5	28,9	1314,23
27x1,5	33,19	1707,48
37x1,5	36,06	2067,15
52x1,5	40,83	2649,16
4x2,5	19,91	555,64
5x2,5	21,81	740,4
7x2,5	22,94	853,83
10x2,5	27,12	1148,51
14x2,5	28,67	1339
19x2,5	30,9	1602,95
27x2,5	35,65	2108,5
37x2,5	38,86	2591,08
4x4	21,84	772,87
7x4	24,35	1020,71
10x4	29	1387,06
4x6	23,07	906
7x6	25,88	1225,99
10x6	31,04	1683,72

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, бронированный, с наружным покровом

АКРВБ 0,66 кВ

код ОКП 35 6345 03

4x2,5	19,91	492,96	37x2,5	38,86	2011,25
5x2,5	21,81	662,05	4x4	21,84	672,37
7x2,5	22,94	744,13	7x4	24,35	844,84
10x2,5	27,12	991,8	10x4	29	1135,81
14x2,5	28,67	1119,6	4x6	23,07	754,42
19x2,5	30,9	1305,2	7x6	25,88	960,72
27x2,5	35,65	1685,38	10x6	31,04	1304,77

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

КРВБГ

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, бронированный.

ГОСТ 1508-78

Код ОКП: 35 6315 02



АКРВБГ

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, бронированный.

ГОСТ 1508-78

Код ОКП: 35 6345 04



Область применения

Кабели марок КРВБГ, АКРВБГ предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Температура эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Электрическое сопротивление изоляции жил кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 293 К (20 °C), не менее	60 МОм
Строительная длина кабелей	не менее 150 м. Допускается в партии не более 15% отрезков кабеля длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м
Поставка кабелей	На деревянных барабанах или в бухтах
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей при прокладке в помещениях, туннелях, каналах	не менее 15 лет, 25 лет

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КРВБГ АКРВБГ	Токопроводящая жила – медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Изоляция – из резины изоляционной. Скрутка – изолированные жилы кабеля скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Оболочка – из поливинилхлоридного пластика. Защитный покров, типа «Б»: подушка из крепированной бумаги и битума, броня из двух стальных не оцинкованных лент, наружный покров из стеклопряди, битума и дробленой слюды, накладывается поверх оболочки.	1. Указания по эксплуатации должны соответствовать ГОСТ 26411 и требованиям настоящего стандарта. 2. Необходимость применения мер, обеспечивающих нераспространение горения при групповой прокладке кабелей в помещениях и кабельных сооружениях, должна быть определена нормативно-технической и проектной документацией на кабельные прокладки. 3. Усилие натяжения кабеля КРВБГ при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 4 кгс/мм², а в кабеле АКРВБГ более 2 кгс/мм². 4. Радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева, при температуре окружающей среды не ниже –7°С, не менее 10-ти диаметров кабеля.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 1508-78

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, бронированный

КРВБГ 0,66 кВ
код ОКП 35 6315 02

4x1,0	13,94	344,77
5x1,0	14,85	384,73
7x1,0	15,79	446,09
10x1,0	19,72	727,74
14x1,0	21	836,82
19x1,0	23,25	1014,71
27x1,0	26,85	1299,06
37x1,0	29,91	1606
52x1,0	34,32	2060,87
4x1,5	14,55	383,23
5x1,5	15,53	430,52
7x1,5	17,34	622,98
10x1,5	20,72	819,71
14x1,5	22,11	953,97

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

19x1,5	24,5	1165,74
27x1,5	28,79	1535,85
37x1,5	31,66	1880,02
52x1,5	36,43	2436,31
4x2,5	15,51	452,05
5x2,5	17,41	631,68
7x2,5	18,54	739,08
10x2,5	22,72	1009,6
14x2,5	24,27	1191,74
19x2,5	26,5	1443,66
27x2,5	31,25	1923,59
37x2,5	34,46	2388,86
4x4	17,44	6573,71
7x4	19,95	896,74
10x4	24,6	1238,01
4x6	18,67	782,25
7x6	21,48	1093,77
10x6	26,64	1523,68

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, бронированный

АКРВБГ 0,66 кВ

код ОКП 35 6345 04

4x2,5	15,51	389,46	37x2,5	34,46	1809,03
5x2,5	17,41	553,33	4x4	17,44	557,21
7x2,5	18,54	629,38	7x4	19,95	720,87
10x2,5	22,72	852,89	10x4	24,6	986,76
14x2,5	24,27	972,34	4x6	18,67	630,67
19x2,5	26,5	1145,91	7x6	21,48	828,5
27x2,5	31,25	1500,47	10x6	26,64	1144,73

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Кабель контрольный с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в резиновой оболочке, не распространяющей горение, бронированный, с наружным покровом. ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с алюминиевыми или медными токопроводящими жилами с пластмассовой или резиновой изоляцией, в пластмассовой или резиновой оболочке, с защитными покровами или без них, предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам и распределительным устройствам с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В при температуре окружающей среды от минус 50°С до плюс 50°С.

Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе при условии обеспечения их защиты от механических повреждений и воздействия прямых световых лучей.

Область применения

Кабели марки КРНБ, АКРНБ предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам и к зажимам распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации кабелей:	от –50°С до +50°С
Электрическое сопротивление изоляции жил кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 293К (20°С)	не менее, 60 МОм
Строительная длина кабелей:	не менее 150 м
Поставка кабелей:	на деревянных барабанах или в бухтах
Масса бухты должна быть	не более 30 кг
Гарантийный срок эксплуатации кабелей:	3 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы кабелей: а при прокладке в помещениях, туннелях, каналах	не менее 15 лет, не менее 25 лет



КРНБ



АКРНБ

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КРНГ АКРНГ	Токопроводящая жила – алюминиевая или медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Изоляция – из резины изоляционной. Скрутка – изолированные жилы кабеля скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил. Оболочка – из резины, не распространяющей горение. Защитный покров, типа «Б»: подушка из крепированной бумаги и битума, броня из двух стальных не оцинкованных лент, наружный покров из стеклопряди, битума и дробленой слюды, накладывается поверх оболочки.	1. Указания по эксплуатации должны соответствовать ГОСТ 26411 и требованиям настоящего стандарта. 2. Необходимость применения мер, обеспечивающих нераспространение горения при групповой прокладке кабелей в помещениях и кабельных сооружениях, должна быть определена нормативно-технической и проектной документацией на кабельные прокладки. 3. Усилие натяжения кабеля при прокладке и монтаже не должно создавать в токопроводящих жилах растягивающее напряжение более 4 кгс/мм². 4. Радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева, при температуре окружающей среды не ниже –7°С, не менее 10-ти диаметров кабеля.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 1508-78

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с медными жилами,
с изоляцией из резины, в резиновой оболочке,
не распространяющей горение

КРНГ 0,66 кВ
код ОКП 35 6346 01

4x1,0	18,74	487,13
5x1,0	19,65	535,56
7x1,0	20,59	605,7
10x1,0	25,12	968,47
14x1,0	26,4	1089
19x1,0	28,25	1262,79
27x1,0	31,85	1589,09
37x1,0	35,51	1991,74
52x1,0	40,92	2620,19
4x1,5	19,35	532,15
5x1,5	20,33	588,56
7x1,5	22,74	831,29
10x1,5	26,12	1073,28
14x1,5	27,51	1219,71

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

19x1,5	29,5	1427,74
27x1,5	34,39	1913,23
37x1,5	37,26	2288,83
52x1,5	43,03	3029,96
4x2,5	20,31	611,37
5x2,5	22,81	842,26
7x2,5	23,94	961,72
10x2,5	27,72	1263,01
14x2,5	29,27	1454,78
19x2,5	31,5	1728,22
27x2,5	36,85	2334,86
37x2,5	41,06	2950,76
4x4	22,84	876,78
7x4	25,35	1138,22
10x4	29,6	1515,29
4x6	24,07	1018,97
7x6	26,88	1354,16
10x6	31,64	1827,56

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ И ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией из резины, в резиновой оболочке, не распространяющей горение

АКРНГ 0,66 кВ

код ОКП 35 6346 01

4x2,5	20,31	548,69	37x2,5	41,06	2370,93
5x2,5	22,81	763,91	4x4	22,84	776,28
7x2,5	23,94	852,02	7x4	25,35	962,35
10x2,5	27,72	1106,3	10x4	29,6	1264,04
14x2,5	29,27	1235,38	4x6	24,07	867,39
19x2,5	31,5	1430,47	7x6	26,88	1088,89
27x2,5	36,85	1911,74	10x6	31,64	1448,61

**Кабели управления гибкие
с поливинилхлоридной изоляцией
ТУ 3561-038-05755714-2007**

Область применения

Предназначены для подвижного и неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, стационарным установкам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 1000 В. Виды климатического исполнения кабелей – УХЛ, Т категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1000 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	
– при стационарной прокладке	от –40°С до +50°С
– при подвижной прокладке	от –5°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– для гибкого монтажа	15 Дн
– для стационарного	5 Дн
Срок службы, не менее	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КГВВ КГВВм КГВВнг КГВВнг-LS	Токопроводящая жила – сечение жил до 10 мм ² соответствует классу 5, а свыше 10 мм ² классу 3, 4 и 5 по ГОСТ 22483-77. Изоляция – ПВХ пластикат. Оболочка – пластикат.	Кабели предназначены для соединения частей механизмов, используемых в производстве, в т.ч. станков и механического ручного оборудования. Используется в качестве контрольного, силового, подключающего и соединительного кабеля в машиностроении. Допускается непосредственное подсоединения кабеля к сети. Кабели подходят как для свободных непродолжительных перемещений, так и для фиксированной прокладки без дополнительных тяговых нагрузок на кабель. Если не требуется перемещение кабелей при эксплуатации, рекомендуется их прокладка в трубопроводах, блоках и т.п. Кабели не рекомендуется для прокладки в земле(траншеях). При оболочке серого(белого) при прокладке на открытых местах, кабель должен быть защищен от солнца.

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ И ЧИСЛО ЖИЛ	
Номинальное сечение, мм ²	Число жил
0,75; 1; 1,5; 2,5	2; 3; 4; 5; 6**; 7; 10; 12; 14; 18**; 19; 27; 36**; 37; 48; 52; 60**; 61
4; 6; 10	2; 3; 4; 5; 7
16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240	1; 2; 3; 4; 5

** Примечание. Изготавливается с центральным сердечником из материалов по нормативной документации.

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ /гибкие с поливинилхлоридной изоляцией/

МАРКИ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАБЕЛЕЙ		
Марка кабеля	Вид исполнения	Наименование кабеля
КГВВ	–	Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
КГВВм	маслобензостойкий	Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного маслобензостойкого пластиката
КГВВнг	не распространяющий горение	Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
КГВВнг-LS	не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель с медными гибкими жилами,
с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката
КГВВ-0.66

2 x 0.75	6.4	56
2 x 1	6.6	62
2 x 1.5	7.6	85
2 x 2.5	9.2	131
2 x 4	12.4	222
2 x 6	13.6	282
2 x 10	16.8	447
3 x 0.75	6.8	66
3 x 1	6.9	74
3 x 1.5	8.3	105
3 x 2.5	10	164
3 x 4	13.1	264
3 x 6	14.4	342
3 x 10	17.8	548
4 x 0.75	7.4	2181
4 x 1	7.6	1607
4 x 1.5	9	1596
4 x 2.5	11.2	1122
4 x 4	14.3	1115
4 x 6	15.8	958
4 x 10	20	1404
4 x 50	36.6	963
5 x 0.75	8.3	97
5 x 1	8.5	110
5 x 1.5	10.1	156
5 x 2.5	12.2	244
5 x 4	15.7	389
5 x 6	17.3	507

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

5 x 10	22	846
6 x 0.75	9.2	124
6 x 1	9.4	140
6 x 1.5	11.4	2508
6 x 2.5	13.8	2490
7 x 0.75	9.2	130
7 x 1	9.4	147
7 x 1.5	11.4	214
7 x 2.5	13.8	334
7 x 4	17.1	496
7 x 6	19.3	674
7 x 10	24.5	1124
10 x 0.75	11.8	186
10 x 1	12.3	217
10 x 1.5	14.6	306
10 x 2.5	17.9	485
12 x 0.75	12.2	210
12 x 1	12.7	245
12 x 1.5	15.1	347
12 x 2.5	18.4	552
14 x 0.75	13	242
14 x 1	13.5	282
14 x 1.5	16	399
14 x 2.5	19.8	643
18 x 0.75	14.6	309
18 x 1	15	354
18 x 1.5	18	509
18 x 2.5	22.2	819
19 x 0.75	14.6	314
19 x 1	15	361
19 x 1.5	18	519

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ
/гибкие с поливинилхлоридной изоляцией/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
19 x 2.5	22.2	837
27 x 0.75	17.8	453
27 x 1	18.3	519
27 x 1.5	22.1	751
27 x 2.5	27.1	1199
36 x 0.75	20.2	597
36 x 1	20.8	685
36 x 1.5	25	987
36 x 2.5	30.6	1574
37 x 0.75	20.2	602
37 x 1	20.8	692
37 x 1.5	25	997
37 x 2.5	30.6	1592
48 x 0.75	23.2	981
48 x 1	24	844
48 x 1.5	28.9	316
48 x 2.5	35.1	204
52 x 0.75	24.2	2037
52 x 1	25.1	1289
52 x 1.5	30	898
52 x 2.5	36.1	771
60 x 0.75	25.6	421
60 x 1	26.5	2696
60 x 1.5	31.8	324
60 x 2.5	38.3	205
61 x 0.75	25.6	702
61 x 1	26.5	128
61 x 1.5	31.8	90
61 x 2.5	38.3	79

КГВВ-1

1 x 16	10,9	232
1 x 25	12,8	336
1 x 35	15,3	457
1 x 50	16,7	605
1 x 70	20,1	853
1 x 95	21,3	1045
1 x 120	23,1	1308
1 x 150	26	1613
1 x 185	28	1904
1 x 240	30,8	2473
2 x 16	19.2	618
2 x 25	23	907
2 x 35	28.4	1307
2 x 50	31.2	1695

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
2 x 70	37.6	2412
2 x 95	40	2899
2 x 120	43.2	3555
2 x 150	49	4454
2 x 185	53.4	5311
2 x 240	59	6806
3 x 16	20.4	766
3 x 25	24.9	1155
3 x 35	30.2	1614
3 x 50	33.7	2157
3 x 70	40.1	3015
3 x 95	43.1	3708
3 x 120	46.1	4539
3 x 150	52.3	5665
3 x 185	57	6759
3 x 240	64.1	8886
4 x 16	22.4	958
4 x 25	27.4	1450
4 x 35	33.8	2057
4 x 50	37.2	2725
4 x 70	44.4	3804
4 x 95	47.7	4701
4 x 120	51.1	5777
4 x 150	58.5	7267
4 x 185	64.3	8759
4 x 240	71.1	11331
5 x 16	25.1	1190
5 x 25	30.3	1765
5 x 35	37.4	2501
5 x 50	41.2	3313
5 x 70	49.7	4684
5 x 95	53.3	5799
5 x 120	57.1	7139
5 x 150	65.9	9044
5 x 185	71.3	10716
5 x 240	78.9	13890

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из ПВХ пластика, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности

КГВВнг-LS-0.66

2 x 0.75	6.4	64
2 x 1	6.6	70
2 x 1.5	7.6	95
2 x 2.5	9.2	146

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

/гибкие с поливинилхлоридной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 0.75	6.8	74
3 x 1	6.9	83
3 x 1.5	8.3	118
3 x 2.5	10	181
4 x 0.75	7.4	89
4 x 1	7.6	100
4 x 1.5	9	142
4 x 2.5	11.2	227
5 x 0.75	8.3	109
5 x 1	8.5	123
5 x 1.5	10.1	174
5 x 2.5	12.2	269
6 x 0.75	9.2	140
6 x 1	9.4	157
6 x 1.5	11.4	227
6 x 2.5	13.8	349
7 x 0.75	9.2	145
7 x 1	9.4	164
7 x 1.5	11.4	238
7 x 2.5	13.8	367
10 x 0.75	11.8	209
10 x 1	12.3	242
10 x 1.5	14.6	340
10 x 2.5	17.9	535
12 x 0.75	12.2	235
12 x 1	12.7	272
12 x 1.5	15.1	384
12 x 2.5	18.4	607
14 x 0.75	13	271
14 x 1	13.5	313
14 x 1.5	16	442
14 x 2.5	19.8	706
18 x 0.75	14.6	346
18 x 1	15	393
18 x 1.5	18	564
18 x 2.5	22.2	900
19 x 0.75	14.6	352
19 x 1	15	400
19 x 1.5	18	574
19 x 2.5	22.2	918
27 x 0.75	17.8	505
27 x 1	18.3	574
27 x 1.5	22.1	829
27 x 2.5	27.1	1313
36 x 0.75	20.2	666

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
36 x 1	20.8	757
36 x 1.5	25	1090
37 x 0.75	20.2	671
37 x 1	20.8	764
37 x 1.5	25	1100
48 x 0.75	23.2	859
48 x 1	24	991
52 x 0.75	24.2	941
52 x 1	25.1	1084
60 x 0.75	25.6	1067
60 x 1	26.5	1231
61 x 0.75	25.6	1073
61 x 1	26.5	1238

КГВВнг-LS-1

5 x 10	22	907
5 x 16	25.1	1270
5 x 25	32.4	2060
5 x 35	39.5	2865

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из ПВХ пластика, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

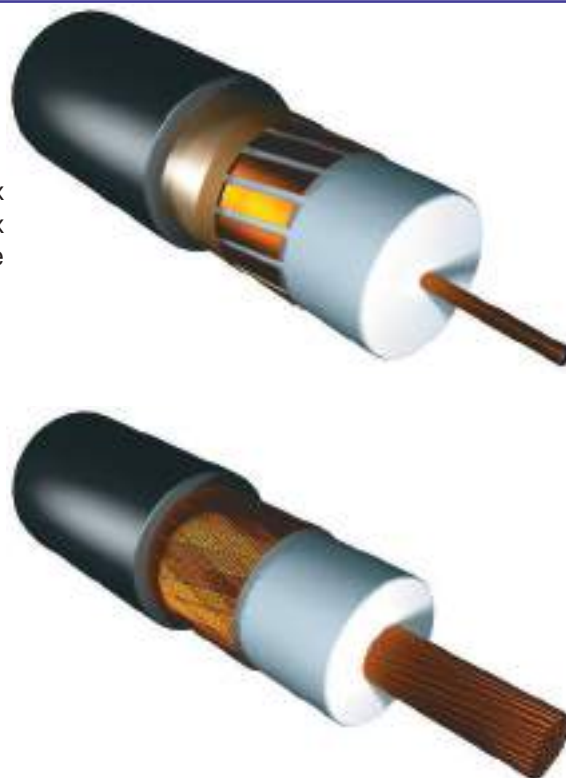
КГВВнг-0.66, КГВВнг-1

2 x 2.5	9.2	136
3 x 2.5	10	168
4 x 2.5	11.2	210
5 x 2.5	12.2	250
6 x 2.5	13.8	323
7 x 2.5	13.8	341
10 x 2.5	17.9	496
12 x 2.5	18.4	563
14 x 2.5	19.8	655
18 x 2.5	22.2	834
19 x 2.5	22.2	852
27 x 2.5	27.1	1219
36 x 2.5	30.6	1598
37 x 2.5	30.6	1616
48 x 2.5	35.1	2066
52 x 2.5	36.1	2211
60 x 2.5	38.3	2522
61 x 2.5	38.3	2540
5 x 25	30.3	1793
5 x 35	37.4	2543

Кабели радиочастотные ГОСТ 11326.0-78

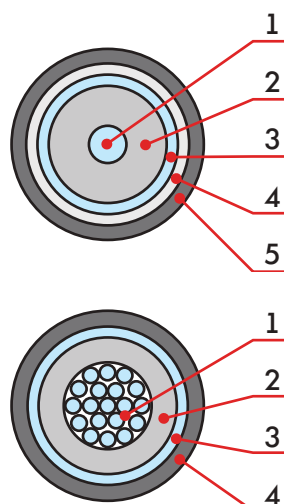
Область применения

Предназначены для соединения передающих и приемных антенн с радио- и телевизионными станциями, различных радиотехнических устройств, работающих на частотах выше 1 МГц.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Волновое сопротивление	50 или 75 Ом
Длительно допустимый ток частотой 1,7 МГц	от 10 до 40 А
Длительно допустимые напряжения при частоте 1,76 МГц	от 5,0 до 10,0 кВ
Температура окружающей среды	от -60°C до +40°C
Максимально допустимая температура на жиле	+85°C
Минимальная температура прокладки	-15°C
Строительная длина	не менее 100 м
Срок службы	не менее 15 лет



1. Внутренний проводник: медный проводник – сплошной или скрученный
2. Изоляция: сплошная полиэтиленовая (ПЭ) диаметром 7, 9, 11, 13, 17, 24, 33 или 44 мм
3. Внешний проводник: повив из медных прямоугольных проволок толщиной 0,4 мм или оплетка из медных проволок диаметром 0,2–0,3 мм
4. Оболочка: светостабилизированный полиэтилен, поливинилхлоридный (ПВХ) пластикат или свинец
5. Защитный покров: по ГОСТ 7006-72

Марка-напряжение, кВ	Волновое сопротивление при приеме и поставке, Ом	Коэффициент затухания при эксплуатации, дБ/м				Длительно допустимый ток частоты 1,76 МГц в режиме непрерывной нагрузки	Пределы допустимых t при эксплуатации, °С мин/мах	Сопротивление связи, не более, мОм/м	Минимальный радиус изгиба, мм		Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
		15 МГц	200 МГц	2000 МГц	3000 МГц				при монтаже при t –15°С	при транс-портировке		
PK 50-11-11	50	0.1			1.3	13	-60 / +85	200	140	140	14.5	282
PK 50-13-15		0.017				15	-60 / +85	1	270	270	13.8	1066
PK 50-13-15-Б		0.017				15	-60 / +70	1	450	450	26.8	1733
PK 50-13-17		0.027				13	-60 / +85	50	90	225	17	387
PK 50-17-17		0.024				16	-60 / +85	50	110	270	21.2	570
PK 50-24-15		0.011				26	-60 / +85	1	450	450	24.2	2258
PK 50-24-15-Б		0.011				26	-60 / +70	1	560	560	37.4	3249
PK 50-24-16			0.064			25	-60 / +85	1	450	450	27.6	2230
PK 50-24-17		0.018				25	-60 / +85	50	140	325	28.2	967
PK 50-33-15		0.009				31	-60 / +85	1	560	560	33.2	3588
PK 50-33-15-Б		0.009				31	-60 / +70	1	660	660	46.8	4866
PK 50-33-17		0.015				26	-60 / +85	50	180	450	37.8	1680
PK 50-44-15		0.007	0.05			39	-60 / +85	1	660	660	44.2	5280
PK 50-44-15-Б		0.007	0.05			39	-60 / +70	1	750	750	57.8	6896
PK 50-44-17		0.012				31	-60 / +85	50	560	240	49.6	2848
PK 75-13-15	75	0.017	0.1			11	-60 / +85	1	270	270	16.2	996
PK 75-13-15 Б		0.017	0.1			11	-60 / +70	1	450	450	26.6	1655
PK 75-13-17		0.021				10	-60 / +85	5	200	225	17.2	423
PK 75-13-17 Б		0.021				10	-60 / +70	5	200	240	27.1	1052
PK 75-13-17 БГ		0.021				10	-60 / +70	5	240	240	22.7	881
PK 75-17-17		0.018				13	-60 / +85	5	120	275	21.6	619
PK 75-17-17 Б		0.018				13	-60 / +70	5	450	450	31.5	1373
PK 75-17-17 БГ		0.018				13	-60 / +85	5	450	450	27.1	1172
PK 75-24-15		0.011				19	-60 / +85	1	450	450	27	2059
PK 75-24-15 Б		0.011				19	-60 / +70	1	560	560	37.4	3050
PK 75-24-17		0.0135				17	-60 / +85	5	300	325	28.6	1011
PK 75-24-17 Б		0.0135				17	-60 / +70	5	560	560	38.5	1963
PK 75-24-17 БГ		0.0135				17	-60 / +70	5	560	560	34.1	1714
PK 75-24-32				0.075		17	-50 / +85	10	250	400	29.4	981
PK 75-33-15		0.009				25	-60 / +85	1	560	560	36.4	3332
PK 75-33-15 Б		0.009				25	-60 / +70	1	660	660	46.8	4611
PK 75-33-17		0.011				22	-60 / +85	5	400	450	38.2	1678
PK 75-33-17 Б		0.011				22	-60 / +70	5	610	610	48.1	2900
PK 75-33-17 БГ		0.011				22	-60 / +70	5	610	610	43.7	2588
PK 75-44-15		0.07				31	-60 / +85	1	660	660	47.4	4817
PK 75-44-15 Б		0.07				31	-60 / +70	1	750	750	57.8	6433
PK 75-44-17		0.009				28	-60 / +85	5	250	560	50.2	2691
PK 75-44-17 Б		0.009				28	-60 / +70	5	250	560	59.8	4302
PK 75-44-17 БГ		0.009				28	-60 / +85	5	250	560	55.4	3909
PK 75-24-32				0.075		17	-50 / +85	10	250	400	29.4	981
PK 75-9-12			0.12		1.2		-40 / +70	200	120	120	12.2	194
PK 75-9-13					1.2		-60 / +85	200	120	120	12.2	172

КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ												
ТУ 16-505.270-83												
Марка-напряжение, кВ	Волновое сопротивление при приеме и поставке, Ом	Коэффициент затухания при эксплуатации, дБ/м				Длительно допустимый ток частоты 1,76 МГц в режиме непрерывной нагрузки	Пределы допустимых температур эксплуатации, °С мин/макс	Сопровождающее напряжение, не более, мОм/м	Минимальный радиус изгиба, мм		Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
		15 МГц	200 МГц	2000 МГц	3000 МГц				при монтаже при t -15°С	при транспортировке		
РКМГЭ 1/50	50	0.026			1		-50 /+70	0.75	200	400	10.4	342
РКМГЭ 1/75	75	0.026					-50 /+70	0.75	200	400	10.4	321
РКМГЭ 10/60	60	0.01				22	-50 /+70	0.2	300	600	28	1701
РКМГЭ 20/60	60	0.008				40	-50 /+70	0.1	500	750	48	3818
ТУ 16-505.962-82 ТУ 16-505.960-82 ТУ 16-505.961-82												
РКПГВ 10/60	60	0.025				12.май	-40/+70	150	100	225	29	998
РКПГВ 20/60	60	0.018				29	-40/+70	150	200	272	49	2602
РКПГ-12	60	0.024				12	-40/+70	150	145	225	29	1012
ТУ 16-505.787-81												
РКС 15/38	38		0.055				-60 /+85	1	560	560	39.8	4507
РКС 15/50	50		0.055				-60 /+85	1	560	560	39.8	4092

Кабели для коллективных и индивидуальных приемных телевизионных антенн
ТУ 16-705.117-79

Область применения: для коллективных и индивидуальных приемных телевизионных антенн, с индексом АК – для систем коллективного приема телевидения, с индексом АИ – для индивидуальных приемных телевизионных антенн.

Преимущественные области применения кабелей: с диаметром по изоляции 7,25 и 9 мм – магистральные кабели; с диаметром по изоляции 3,7 и 4,6 мм – для абонентских отводов.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	
– с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена	от –60 до +85°C
– с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	от –40 до +70°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура при изгибе кабелей	–40°C
Срок службы:	
– с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена	12 лет
– с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	8 лет
Гарантийный срок эксплуатации	2 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
РК75-3, 7-11АИ	Изоляция: сплошная изоляция из полиэтилена низкой плотности. Поверх изоляции наложен внешний проводник в виде оплетки из медных проволок. Оболочка: светостабилизированный полиэтилен низкой плотности.	Прокладываются в блоках, по стенам и потолкам помещений при отсутствии опасности механических повреждений.
РК75-3, 7-13АИ	Изоляция: сплошная изоляция из полиэтилена низкой плотности. Поверх изоляции наложен внешний проводник в виде оплетки из медных проволок. Оболочка: поливинилхлоридный пластикат.	Прокладываются в блоках, по стенам и потолкам помещений при отсутствии опасности механических повреждений.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.117-79

Марка кабеля	Конструкция внутреннего проводника		Диаметр по изоляции, мм	Наружный диаметр кабеля, мм, не более	Волновое сопротивление, Ом	Расчетная масса кабеля, кг/км
	количество и диаметр проволоки, мм	диаметр проводника, мм				
РК75-3,7-11АИ	1 x 0,58	0,58	3,7±0,3	5,7	75 ± 6	22,06
РК75-3,7-13АИ						23,31

Кабель высокочастотный телевизионный ТУ 16-505.166-77

Область применения: для коллективных и индивидуальных приемных телевизионных антенн.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –60 до +85°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальный радиус изгиба кабелей при монтаже, мм:	40
при температуре 5°C и выше при температуре ниже 5°C	70
Срок службы	8 лет
Гарантийный срок эксплуатации	1 год

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВТ-1 КВТ-1М КВТ-2 КВТ-2М	Изоляция: сплошная изоляция из полиэтилена низкой плотности. Поверх изоляции наложен внешний проводник в виде оплетки из медных проволок. Оболочка: светостабилизированный полиэтилен низкой плотности.	Прокладываются в блоках, по стенам и потолкам помещений при отсутствии опасности механических повреждений.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.117-79

Марка кабеля	Конструкция внутреннего проводника		Диаметр по изоляции, мм	Наружный диаметр кабеля, мм, не более	Волновое сопротивление, Ом
	количество и диаметр проволок, мм	диаметр проводника, мм			
КВТ-1	1 x 0,68	0,68	4,4 ± 0,3	7,9	75 ± 6
КВТ-1М	1 x 0,72	0,72	4,6 ± 0,3	7,9	75 ± 6
КВТ-2	1 x 0,37	0,37	2,2 ± 0,2	5,0	75 ± 6
КВТ-2М	1 x 0,37	0,37	1,5 ± 0,1	3,2	75 ± 6



Кабель силовой, коаксиальный с изоляцией из полиэтилена
ТУ 16.К71-011-87

Область применения

Предназначен для передачи электроэнергии в стационарных установках частотой до 10 кГц при номинальном напряжении 2 кВ. Вид климатического исполнения УХЛ категории 5 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	2 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –40 до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	130°C (4 с)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	750 мм
Срок службы, не менее	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации	2 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВСП-М	Сердечник – из стальной или медной проволоки; Внутренний проводник – в виде повива из прямоугольных медных проволок; Изоляция – из полиэтилена; Внешний проводник – из прямоугольных медных проволок; Изоляция – из полиэтилена; Экран – из медных лент; Оболочка – из ПВХ пластика.	Предназначен для эксплуатации в условиях открытой прокладки в производственных помещениях по стенам и строительным конструкциям здания, в кабельных этажах, включая подвальные, в кабельных и комбинированных тоннелях, кабельных каналах, двойных полах и приямках при отсутствии механических воздействий на кабель. Кабель может быть использован на трассах без ограничения разности уровней, при прокладке на полках кабельных конструкций шириной 35 мм и более. Применяется для сварочных работ.

Марка-напряжение, кВ	Код ОКП	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
КВСП-М	3 533 823 501	47.2	4288

КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Кабель коаксиальный марок АВК, АВКсш, АПВК, АПВКсш, АВК-1, АПВК-1, АВКсш, АПВКсш-1, АВК-2, АПВК-2, АВКсш-2, АПВКсш-2, АВКтр, АПВКтр, АВКсштр, АПВКсштр, РТ МД 2900213049-002-2003

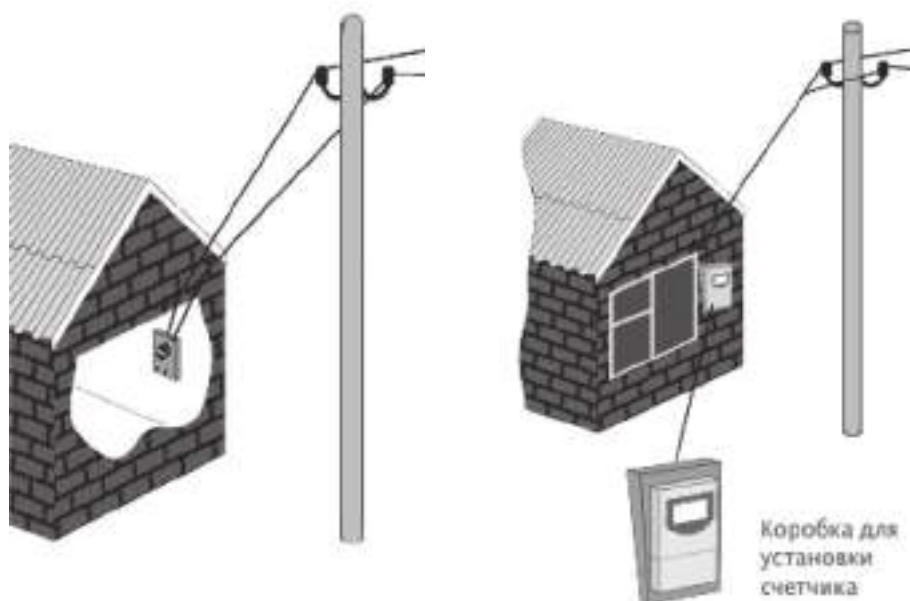
Область применения

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение до 380 В частотой до 50 Гц. Целевое назначение кабеля – подвод электрической энергии к электрическому счетчику потребителя, при этом за счет конструкции кабеля исключается возможность несанкционированного подключения к нему посторонних потребителей.

Вид климатического исполнения У, категории 1,2 по ГОСТ 15150.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное переменное напряжение	до 380 В частотой 50 Гц
Срок службы кабеля: – для кабеля АВК – для кабеля АВКсш	7 лет 25 лет
Кабель устойчив: – к температуре окружающей среды – к относительной влажности воздуха при температуре 25°C	от – 45°C до +45°C; 100%



На левом рисунке показано подключение дома к линии электропередачи проводами типа АПВ, где на всем пути от опоры до электросчетчика не исключена возможность подключения к линии с целью хищения электроэнергии. На правом рисунке показано подключение этого же дома к линии кабелем типа АВК (АВКсш), где такая возможность исключена

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АВК	Кабель, состоящий из двух алюминиевых проводников, расположенных соосно и разделенных изоляцией. Внутренний проводник – однопроволочный, внешний – многопроволочный. Изоляция внутреннего и внешнего проводников – поливинилхлоридный пластикат.	Монтаж кабелей должен производиться при температуре не ниже минус 15°C. Минимальный радиус изгиба кабелей при эксплуатации и монтаже должен быть не менее 10 диаметров кабеля.
АВКсш	То же, с изоляцией внешнего проводника из композиции силанольносшивающегося полиэтилена.	При монтаже кабеля необходимо производить изолирование его разделанных концов поливинилхлоридной лентой или использовать соединительную арматуру.
АПВК	То же, что и АВК, но с изоляцией внутреннего проводника из светостабилизированного полиэтилена.	
АПВКсш	То же, но с изоляцией внешнего проводника из композиции силанольносшивающегося полиэтилена.	
АВК-1	То же, что АВК, но с внутренним многопроволочным проводником, упрочненным стальными оцинкованными проволоками.	
АВКсш-1	То же, но с изоляцией внешнего проводника из композиции силанольносшивающегося полиэтилена.	

КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АПВК-1	То же, что и АВК-1, но с изоляцией внутреннего проводника из светостабилизированного полиэтилена.	
АПВКсш-1	То же, но с изоляцией внешнего проводника из композиции силанольносшивающегося полиэтилена.	
АВК-2	То же, что АВК, но с внешним проводником состоящим из алюминиевых и стальных проволок.	
АВКсш-2	То же, но с изоляцией внешнего проводника из композиции силанольносшивающегося полиэтилена.	
АПВК-2	То же, что и АВК-2, но с изоляцией внутреннего проводника из светостабилизированного полиэтилена.	
АПВКсш-2	То же, но с изоляцией внешнего проводника из композиции силанольносшивающегося полиэтилена.	
АВКтр	То же, что АВК, но с продольно уложенным изолированным стальным тросом.	
АВК_{сш}тр	То же, но с изоляцией внешнего проводника из композиции силанольносшивающегося полиэтилена.	
АПВКтр	То же, что и АВКтр, но с изоляцией внутреннего проводника из светостабилизированного полиэтилена.	
АПВК_{сш}тр	То же, но с изоляцией внешнего проводника из композиции силанольносшивающегося полиэтилена.	

НОМЕНКЛАТУРА РТ MD 29-00213049-002-2003

№ сертификата: РОСС MD.МЕ80.В01 123; SNC MD CP27 12A 005477-04

Марко-размер		Расчетная масса кабеля, кг/км	Марко-размер		Расчетная масса кабеля, кг/км
АВК	6/6	94	АВК-2	6/6	101
	8/8	118		8/8	124
	10/10	132		10/10	138
	16/16	187		16/16	193
АПВК	6/6	88	АПВК-2	6/6	97
	8/8	113		8/8	119
	10/10	126		10/10	132
	16/16	179		16/16	186
АВКсш	6/6		АВКсш-2	6/6	86
	8/8	100		8/8	107
	10/10	113		10/10	119
	16/16	163		16/16	169
АПВКсш	6/6		АПВКсш-2	6/6	82
	8/8	95		8/8	101
	10/10	107		10/10	114
	16/16	156		16/16	162
АВК-1	6/6	107	АВКтр	6/6	147
	8/8	132		8/8	171
	10/10	148		10/10	185
	16/16	206		16/16	240
АПВК-1	6/6	103	АПВКтр	6/6	141
	8/8	126		8/8	166

КАБЕЛИ КОАКСИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Марко-размер		Расчетная масса кабеля, кг/км	Марко-размер		Расчетная масса кабеля, кг/км
	10/10	142		10/10	179
	16/16	197		16/16	232
ABK _{сш} -1	6/6	91	ABK _{сш} тр	6/6	130
	8/8	114		8/8	153
	10/10	129		10/10	166
ABK _{сш} -1	16/16	181	ABK _{сш} тр	16/16	216
АПBK _{сш} -1	6/6	87	АПBK _{сш} тр	6/6	126
	8/8	108		8/8	148
	10/10	122		10/10	160
	16/16	172		16/16	209

Номинальное сечение внутреннего и внешнего проводников, мм ²	Максимальный наружный диаметр, мм
6/6	9,5
8/8	10,0
10/10	10,5
16/16	13,0

**Кабели телефонной связи и радиорификации,
однопарные марок ПРППМ, ПРПВМ, ТУ 16-705.450-87**

Область применения.

Кабели предназначены для эксплуатации при напряжении до 380 В, частотой до 10 кГц на абонентских линиях телефонной связи и распределительных сетях проводного вещания.

Кабели предназначены для прокладки в грунте, телефонной канализации, коллекторах, по стенам зданий. Допускается прокладка кабеля марки ПРППМ на опорах воздушных линий в районах, не подверженных сильному гололеду и ветрам.

Кабели марки ПРППМ изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ и Т категории размещения I, марки ПРПВМ – в климатическом исполнении У категории размещения I и УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	до 380 В частотой до 10 кГц
Температура окружающей среды при эксплуатации для ПРППМ	от –60°C до +50°C
для ПРПВМ	от –60°C до +60°C
Относительная влажность воздуха (при температуре 35°C)	98%
Срок службы	10 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПРППМ	Кабель с медными жилами однопарный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке.	Монтаж кабелей должен производиться при температуре не ниже минус 10°C с радиусом изгиба не менее 10-кратного значения толщины кабеля. При прокладке тяговое усилие не должно быть более 245 Н(25 кгс). Допускается эксплуатация кабелей при пониженном атмосферном давлении 55,3 Па.
ПРПВМ	Кабель с медными жилами однопарный с полиэтиленовой изоляцией в оболочке из поливинилхлоридного пластика.	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.450-87

Марка	Код ОКП, № сертификата	Число и номинальный диаметр токопроводя- щих жил	Максимальный наруж- ный размер кабеля, мм	Расчетная масса, кг/км
ПРППМ	35 7711 0300	2 x 0,9	3,7 x 7,6	26,4
		2 x 1,2	4,4 x 9,0	42,2
ПРПВМ	35 7711 0400	2 x 0,9	3,7 x 7,6	31,0
		2 x 1,2	3,7 x 7,6	47,6

**Кабели проводного вещания марок МРМП, РМПЭ,
МРМПЭБ, РМПЗЭП
ТУ 16.К71-006-87**

Область применения.

Кабели предназначены для эксплуатации при напряжении до 960 В переменного тока на магистральных и распределительных фидерных линиях с передачей основной низкочастотной программы вещания в диапазоне частот до 10 кГц, высокочастотных программ в диапазоне частот до 120 кГц.

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категория размещения I по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	до 960 В
Диапазон частот:	
– низкочастотной программы вещания	до 10 кГц;
– высокочастотных программ	до 120 кГц
Температура окружающей среды при эксплуатации	от –50°С до +50°С
Срок службы	12 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода в эксплуатацию

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
МРМП	Кабель с медными жилами в полиэтиленовой оболочке.	Прокладка и монтаж кабелей проводятся при температуре не ниже минус 10°С с радиусом изгиба не менее 10-кратной величины наименьшего наружного размера кабеля для небронированных кабелей и 12-кратной – для бронированных. При прокладке тяговое усилие на кабель – не более 196 Н/см ² (20кг/см ²).
МРМПЭ	Кабель с медными жилами экранированный, с полиэтиленовым шлангом.	
МРМПЭБ	Тот же, бронированный стальной лентой.	
РМПЗЭП	Кабель с медными жилами с гидрофобным заполнением, экранированный, с полиэтиленовым шлангом.	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-006-87

Марка	Код ОКП, № сертификата	Число и номинальный диаметр токопроводя- щих жил	Номинальный наружный размер кабеля, мм	Расчетная масса, кг/км
МРМП	35 7711 0600	2 x 1,20	9,0 x 15,0	109
МРМПЭ	35 7711 0800	2 x 1,20	11,2 x 17,2	159
МРМПЭБ	35 7711 0700	2 x 1,20	12,1 x 18,1	228
РМПЗЭП	35 7711 1500	2 x 1,20	8,2 x 14,2	118

Кабель связи телефонный абонентский шахтный с медными жилами, полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката с грузонесущим тросом, однопарный или четверочный
КСША
ТУ 3.06-05758730.01-93



Область применения

Кабели марки КСША предназначены для организации связи в шахтах с прокладкой по горизонтальным и наклонным выработкам, характеризующимся высокой влажностью, взрывоопасной атмосферой, воздействием вод щелочного и слабокислого характера и на поверхности при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 50°C. Кабели изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 5 по ГОСТ 15150.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C:	не более 64 Ом
Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км кабеля и температуру 20°C, не менее	5000 МОм
Рабочая емкость на частоте 0,8 кГц	не > 55 нФ/км
Разрывная прочность троса	не менее 980 Н (100 кгс)
Строительная длина кабелей:	не < 400м
Средний срок службы кабеля:	не менее 10 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабелей: со дня ввода в эксплуатацию	3 года

Конструкция

Токопроводящая жила: медная, однопроволочная, диаметром 0,6 мм.

Изоляция: из полиэтилена (ПЭ), различных цветов.

Сердечник: жилы скручены в пару или четверку.

Грузонесущий трос: из стальной проволоки, диаметр троса не более 2,0 мм.

Оболочка: из поливинилхлоридного пластиката, наложена одновременно на трос и сердечник.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 3.06-05758730.01-93

Марка	Код ОКП	Номинальное число пар (количество и диаметр жил), мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
КСША	Код ОКП: 35 7400	1 x 2 (2 x 0,6)	6,4 x 9,0	65,0
		1 x 4 (4 x 0,6)	7,1 x 9,7	75,0

**Кабели связи высокочастотные
одночетверочные
ТУ 16-505.223-96**



Область применения.

Кабели предназначены для кабельных линий зонной связи систем передачи К-60, (для частот 250 кГц), при переменном напряжении дистанционного питания до 690 В частоты 50 Гц.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Напряжение дистанционного питания	690 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –40°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–10°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	20 диам. кабеля
Срок службы	20 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ЗКП	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен высокого давления; Сердечник – четверка изолированных жил, скрученных вокруг корделя; Поясная изоляция – заполнение из композиции полиэтилена с бутылкаучуком; Экран – медная фольга или алюмополиэтилен; Оболочка – светостабилизированный полиэтилен.	Для прокладки в кабельной канализации, трубах, блоках, по мостам при отсутствии механических воздействий на кабель, в грунтах без плывунов, не подверженных мерзлотным деформациям, в районах, не характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием и опасностью повреждения грызунами.
ЗКПз	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен высокого давления; Сердечник – четверка изолированных жил, скрученных вокруг корделя; Заполнитель сердечника – гидрофобная масса; Поясная изоляция – заполнение из полиэтилена; Экран – медная фольга или алюмополиэтилен; Оболочка – светостабилизированный полиэтилен.	
ЗКПм	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен высокого давления; Сердечник – четверка изолированных жил, Поясная изоляция – лента ПЭТ-Э пленки и заполнение из полиэтилена;	

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
	Экран – медная фольга или алюмополиэтилен; Оболочка – светостабилизированный полиэтилен.	
ЗКПБ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен высокого давления; Сердечник – четверка изолированных жил, скрученных вокруг корделя; Поясная изоляция – заполнение из композиции полиэтилена с бутилкаучуком; Экран – медная фольга или алюмополиэтилен; Оболочка – светостабилизированный полиэтилен;	
ЗКПБз	Защитный покров – подушка из крепированной бумаги, броня из стальной ленты и наружный покров из стеклопряхи, битума и мелового раствора; Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен высокого давления; Сердечник – четверка изолированных жил, скрученных вокруг корделя; Заполнитель сердечника – гидрофобная масса; Поясная изоляция – заполнение из полиэтилена; Экран – медная фольга или алюмополиэтилен; Оболочка – светостабилизированный полиэтилен;	
ЗКПБм	Защитный покров – подушка из крепированной бумаги, броня из стальной ленты и наружный покров из стеклопряхи, битума и мелового раствора. Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен высокого давления; Сердечник – четверка изолированных жил, скрученных вокруг корделя; Поясная изоляция – лента ПЭТ-Э пленки и заполнение из полиэтилена; Экран – медная фольга или алюмополиэтилен; Оболочка – светостабилизированный полиэтилен; Защитный покров – подушка из крепированной бумаги, броня из стальной ленты и наружный покров из стеклопряхи, битума и мелового раствора.	Для прокладки в грунтах всех категорий в районах, характеризующихся опасностью повреждения грызунами и не характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием.

КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ

Марка	№ сертификата	Число жил и сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

КАБЕЛЬ ЗОНОВОЙ СВЯЗИ

ЗКП		1 x 4 x 1,2	15,8	212,5
ЗКПз			15,8	228,7
ЗКПм			15,7	213,0
ЗКПб			23,1	644,0
ЗКПбм			23,1	645,0
ЗКПбз			23,4	665,0

Кабели местной связи высокочастотные ТУ 16.К71-061-89



Область применения.

Кабели предназначены для линий межстанционной и абонентской связи с системами передачи с временным делением каналов и импульсно-кодовой модуляцией со скоростью передачи до 2048 кБит/с.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Напряжение дистанционного питания	500 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–10°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	15 диам. кабеля
Срок службы: – для бронированных кабелей – для небронированных кабелей	15 лет 20 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КСПП	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – выпрессованная полиэтиленовая; Экран – алюмополиэтилен; Оболочка – светостабилизированный полиэтилен.	Для прокладки в грунте, не подверженном смещению, и в районах, не характеризующихся повышенной опасностью повреждения грызунами.
КСПЗП	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Заполнитель сердечника – гидрофобная масса; Поясная изоляция – выпрессованная полиэтиленовая; Экран – алюмополиэтилен; Оболочка – светостабилизированный полиэтилен.	Для прокладки в грунте, не подверженном смещению, и в районах, не характеризующихся повышенной опасностью повреждения грызунами.
КСППБ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – выпрессованная полиэтиленовая; Экран – алюмополиэтилен; Защитные покровы – броня из стальной ленты и битумный слой; Оболочка – светостабилизированный полиэтилен.	Прокладывается в условиях повышенной влажности. Для прокладки в грунтах, не подверженных смещению, не характеризующихся повышенной коррозионной опасностью по отношению к стальной броне.

КАБЕЛИ И ПРОВОДА СВЯЗИ

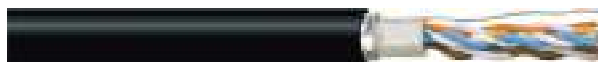
Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КСПЗПБ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Заполнитель сердечника – гидрофобная масса; Поясная изоляция – выпрессованная полиэтиленовая; Экран – алюмополиэтилен; Оболочка – светостабилизированный полиэтилен.	Для прокладки в грунтах, не подверженных смещению, не характеризующихся повышенной коррозионной опасностью по отношению к стальной броне. Прокладывается в условиях повышенной влажности.

Марка	№ сертификата	Число жил и сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

КАБЕЛЬ МЕСТНОЙ СВЯЗИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ

КСПП	РОСС RU.АЯ81.Н05096	1 × 4 × 0,9	11,4	114,9
		1 × 4 × 1,2	11,4	130,9
КСПЗП		1 × 4 × 0,9	11,5	124,7
		1 × 4 × 1,2	11,5	140,8
КСППБ		1 × 4 × 0,9	13,3	170,9
		1 × 4 × 1,2	13,3	187,0
КСПЗПБ		1 × 4 × 0,9	13,5	182,7
		1 × 4 × 1,2	13,5	198,8

**Кабели симметричные
для цифровых систем передачи
ТУ 16 К117-002-2003**



Область применения.

Кабели предназначены для линий межстанционной и абонентской связи с системами передачи с временным делением каналов и импульсно-кодовой модуляцией со скоростью передачи до 2048 кБит/с.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Напряжение дистанционного питания	145 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –40°С до +60°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–10°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	8 диам. кабеля
Срок службы:	20 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	2 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КССПВ	Жила – медная мягкая проволока; Изоляция – полиэтилен; Оболочка – ПВХ пластикат.	Для стационарной прокладки внутри зданий, станций, сооружений, в аппаратуре и эксплуатации в структурированных кабельных системах связи.
КССПЭФВ	Жила – медная мягкая проволока; Изоляция – полиэтилен; Экран кабеля – алюмополиэтилен; Оболочка – ПВХ пластикат.	Для стационарной прокладки внутри зданий, станций, сооружений, в аппаратуре и эксплуатации в структурированных кабельных системах связи при повышенных требованиях к помехозащищенности.
КССПВэп	Жила – медная мягкая проволока; Изоляция – полиэтилен; Оболочка – ПВХ пластикат; Экран кабеля – алюмополиэтилен; Защитная оболочка – полиэтилен.	Для внешней прокладки и эксплуатации в структурированных кабельных системах связи.

Марка	№ сертификата	Число жил и сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

КАБЕЛЬ СИММЕТРИЧНЫЙ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ

КССПВ	ОС/1-КБ-252	1 × 2 × 0,52	3,0	10,7
		2 × 2 × 0,52	3,7	16,6
		4 × 2 × 0,52	4,7	27,1
КССПЭФВ		4 × 2 × 0,52	6,0	37,0
КССПВэп		4 × 2 × 0,52	8,4	70,5
ЗКПБз			23,4	665,0

Провода кроссовые станционные ТУ 16.К71-80-90



Область применения.

Провода предназначены для осуществления нестационарных включений в кроссах телефонных станций при постоянном напряжении до 120 В.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Напряжение дистанционного питания	120 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –10°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–5°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 диам. кабеля
Срок службы:	5 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция
ПКСВ	Жила – медная мягкая проволока; Изоляция – полиэтилен или ПВХ пластикат.

Марка	№ сертификата	Число жил и сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
ПКСВ		2 × 0,4	1,8	3,63
		3 × 0,4	1,94	5,44
		4 × 0,4	2,17	7,23
		2 × 0,5	2,0	5,1
		3 × 0,5	2,15	7,65
		4 × 0,5	2,41	10,17

**Кабели телефонные
с полиэтиленовой изоляцией
в пластмассовой
ГОСТ Р 51311-99, ТУ 16.К71-348-2005**



Область применения.

Кабели предназначены для эксплуатации в местных первичных сетях связи с номинальным напряжением дистанционного питания до 225 и 145 В переменного тока частоты 50 Гц или напряжении до 315 и 200 В постоянного тока соответственно.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение: – переменного тока – постоянного тока	145 В или 225 В 200 В или 315 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: – для кабелей без гидрофобного заполнения – для кабелей с гидрофобным заполнением – для кабелей в оболочке из ПВХ пластиката – для кабелей в оболочке из ПВХ пластиката с низким дымо- и газовыделением	от –50°C до +60°C от –50°C до +50°C от –40°C до +60°C от –30°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: – для кабелей без гидрофобного заполнения – для кабелей с гидрофобным заполнением – для кабелей с оболочкой из ПВХ пластиката	–15°C –10°C –10°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – для небронированных кабелей – для бронированных кабелей	10 диам. кабеля 12 диам. кабеля
Срок службы	20 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ТППэп	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Экран – алюмополиэтилен или алюминиевая фольга; Оболочка – полиэтилен.	Для прокладки в телефонной канализации, коллекторах, шахтах, по стенам зданий, подвески на воздушных линиях связи.
ТППэпЗ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Заполнитель сердечника – гидрофобная масса; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка;	Для прокладки в телефонной канализации, коллекторах, шахтах, по стенам зданий, подвески на воздушных линиях связи и в условиях повышенной влажности.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
	Экран – алюмополиэтилен или алюминиевая фольга; Оболочка – полиэтилен.	
ТПпЗП	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтиленовая пленко-пористая; Заполнитель сердечника – гидрофобная масса; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Экран – алюмополиэтилен или алюминиевая фольга; Оболочка – полиэтилен.	Для прокладки в телефонной канализации, коллекторах, шахтах, по стенам зданий, подвески на воздушных линиях связи и в условиях повышенной влажности.
ТПВ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Экран – алюмополиэтилен или алюминиевая фольга; Оболочка – ПВХ.	Для прокладки по внутренним стенам зданий и внутри помещений.
ТПВнг	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Экран – алюмополиэтилен или алюминиевая фольга; Оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести.	Для прокладки по внутренним стенам зданий и внутри помещений. Для прокладки в пучках.
ТПВнг-LS	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Экран – алюмополиэтилен или алюминиевая фольга; Оболочка – поливинилхлоридная композиция пониженной пожароопасности.	Для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах АС, вне гермозоны, классов 3 и 4 по классификации ПНАЭ Г-01-011.
ТППэпт	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Экран – алюмополиэтилен; Несущий трос – из стальных проволок; Оболочка – полиэтилен.	Для подвеса на опорах.
ТППэпБбШп	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Экран – алюмополиэтилен; Оболочка – полиэтилен; Защитный покров – подушка из пластмассовых лент, две стальные ленты и защитный шланг из светостабилизированного полиэтилена.	Для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной – в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям.
ТППэпЗБбШп	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Заполнитель сердечника – гидрофобная масса;	Для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной – в

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
	Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Экран – алюмополиэтилен; Оболочка – полиэтилен; Защитный покров – подушка из пластмассовых лент, две стальные ленты и защитный шланг из светостабилизированного полиэтилена.	скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям. Применяются в условиях повышенной влажности.
ТППЭпБг	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Экран – алюмополиэтилен; Оболочка – полиэтилен; Защитный покров – подушка из пластмассовых лент и две стальные ленты.	Для прокладки в коллекторах, тоннелях шахтах.
ТППЭпБ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Экран – алюмополиэтилен; Оболочка – полиэтилен; Защитный покров – подушка из пластмассовых лент, две стальные ленты и наружный покров из стеклопращи.	Для прокладки в грунтах всех категорий, характеризующихся повышенной коррозионной активностью по отношению к стальной броне, не подверженных мерзлотным деформациям.
ТППЭпЗБ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Заполнитель сердечника – гидрофобная масса; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Экран – алюмополиэтилен; Оболочка – полиэтилен; Защитный покров – подушка из пластмассовых лент, две стальные ленты и наружный покров из стеклопращи.	Для прокладки в грунтах всех категорий, характеризующихся повышенной коррозионной активностью по отношению к стальной броне, не подверженных мерзлотным деформациям. Применяются в условиях повышенной влажности.

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, ТППЭп

5 x 2 x 0,4	6,9	47,8
10 x 2 x 0,4	8,3	70,5
20 x 2 x 0,4	10,4	113,1
30 x 2 x 0,4	12,9	156,2
50 x 2 x 0,4	16,1	244,7
100 x 2 x 0,4	20,0	444,6
150 x 2 x 0,4	23,4	621,1
200 x 2 x 0,4	27,0	825,5
300 x 2 x 0,4	31,9	1165,3
400 x 2 x 0,4	37,0	1553,3

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

500 x 2 x 0,4	40,4	1891,8
600 x 2 x 0,4	47,2	2303,9
5 x 2 x 0,5	7,8	61,8
10 x 2 x 0,5	9,5	94,5
20 x 2 x 0,5	12,1	156,4
30 x 2 x 0,5	14,6	227,6
50 x 2 x 0,5	17,5	337,4
100 x 2 x 0,5	23,8	644,7
150 x 2 x 0,5	28,8	946,9
200 x 2 x 0,5	32,4	1212,3
300 x 2 x 0,5	39,5	1793,0

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
400 × 2 × 0,5	44,6	2308,0
500 × 2 × 0,5	49,7	2881,7
600 × 2 × 0,5	53,8	3392,0
5 × 2 × 0,64	9,3	86,3
10 × 2 × 0,64	11,5	137,7
20 × 2 × 0,64	15,6	252,6
30 × 2 × 0,64	17,2	340,9
50 × 2 × 0,64	21,5	546,7
100 × 2 × 0,64	31,1	1111,5
150 × 2 × 0,64	37,7	1561,8
200 × 2 × 0,64	42,5	2007,8
300 × 2 × 0,64	51,5	2932,5
400 × 2 × 0,64	58,7	3829,4
500 × 2 × 0,64	64,5	4692,4

Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, с заполнением, ТППЭпЗ

5 × 2 × 0,4	7,2	53,8
10 × 2 × 0,4	8,7	82,2
20 × 2 × 0,4	11,0	138,4
30 × 2 × 0,4	12,7	188,0
50 × 2 × 0,4	15,5	287,7
100 × 2 × 0,4	20,9	539,0
150 × 2 × 0,4	25,1	783,5
200 × 2 × 0,4	28,3	1012,7
300 × 2 × 0,4	33,8	1463,0
400 × 2 × 0,4	39,4	1964,7
500 × 2 × 0,4	43,3	2409,4
600 × 2 × 0,4	45,0	2838,1
5 × 2 × 0,5	8,0	70,3
10 × 2 × 0,5	9,9	110,9
20 × 2 × 0,5	12,8	191,9
30 × 2 × 0,5	15,1	272,6
50 × 2 × 0,5	18,2	411,0
100 × 2 × 0,5	25,1	798,1
150 × 2 × 0,5	29,7	1145,1
200 × 2 × 0,5	33,7	1487,6
300 × 2 × 0,5	41,4	2230,7
400 × 2 × 0,5	47,0	2905,2
500 × 2 × 0,5	51,8	3572,3
600 × 2 × 0,5	56,3	4241,1
5 × 2 × 0,64	8,9	91,6
10 × 2 × 0,64	11,1	150,8
20 × 2 × 0,64	14,8	277,4
30 × 2 × 0,64	16,4	365,3

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
50 × 2 × 0,64	20,3	576,3
100 × 2 × 0,64	29,5	1186,2
150 × 2 × 0,64	35,9	1754,0
200 × 2 × 0,64	40,7	2286,5
300 × 2 × 0,64	40,6	1814,4
400 × 2 × 0,64	55,7	4368,7
500 × 2 × 0,64	61,5	5394,2

Кабель телефонный с пленко-пористой полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке, с заполнением

ТПппЗП

5 × 2 × 0,4	6,7	48,2
10 × 2 × 0,4	8,1	72,4
20 × 2 × 0,4	10,2	119,8
30 × 2 × 0,4	11,7	162,5
50 × 2 × 0,4	14,2	245,5
100 × 2 × 0,4	19,0	456,1
150 × 2 × 0,4	22,4	647,7
200 × 2 × 0,4	25,6	852,3
300 × 2 × 0,4	30,5	1226,4
400 × 2 × 0,4	35,6	1647,1
500 × 2 × 0,4	39,0	2017,0
600 × 2 × 0,4	45,0	2405,1
5 × 2 × 0,5	7,6	62,5
10 × 2 × 0,5	9,3	96,7
20 × 2 × 0,5	11,9	164,6
30 × 2 × 0,5	14,0	232,4
50 × 2 × 0,5	16,9	346,9
100 × 2 × 0,5	22,8	656,1
150 × 2 × 0,5	27,4	957,2
200 × 2 × 0,5	31,0	1239,8
300 × 2 × 0,5	38,1	1858,3
400 × 2 × 0,5	43,2	2413,3
500 × 2 × 0,5	47,5	2962,0
600 × 2 × 0,5	51,6	3511,6

Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в оболочке из ПВХ пластика

ТПВ

5 × 2 × 0,4	7,2	63,3
10 × 2 × 0,4	8,5	90,0
20 × 2 × 0,4	10,6	139,0
30 × 2 × 0,4	13,1	189,2
50 × 2 × 0,4	16,3	292,9
100 × 2 × 0,4	20,5	527,0

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
5 x 2 x 0,5	8,0	79,8
10 x 2 x 0,5	9,7	117,4
20 x 2 x 0,5	12,3	187,2
30 x 2 x 0,5	14,9	270,9
50 x 2 x 0,5	17,7	391,1
100 x 2 x 0,5	11,7	744,4
10 x 2 x 0,64	15,9	166,8
20 x 2 x 0,64	18,5	299,4
30 x 2 x 0,64	23,3	403,3
50 x 2 x 0,64	31,8	650,3
100 x 2 x 0,64	11,7	1224,7

**Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией
в оболочке из ПВХ пластика пониженной горючести**

ТПВнг

5 x 2 x 0,4	7,2	67,9
10 x 2 x 0,4	8,5	65,7
20 x 2 x 0,4	10,6	146,4
30 x 2 x 0,4	13,1	198,7
50 x 2 x 0,4	16,3	306,9
100 x 2 x 0,4	20,5	549,1
5 x 2 x 0,5	8,0	85,1
10 x 2 x 0,5	9,7	124,0
20 x 2 x 0,5	12,3	196,1
30 x 2 x 0,5	14,9	283,5
50 x 2 x 0,5	17,7	406,5
100 x 2 x 0,5	24,3	771,1
10 x 2 x 0,64	11,7	175,1
20 x 2 x 0,64	15,9	313,0
30 x 2 x 0,64	18,5	419,4
50 x 2 x 0,64	23,3	675,7
100 x 2 x 0,64	31,8	1267,0

**Кабель телефонный с изоляцией и оболочкой
из ПВХ пластика, не распространяющего горения,
с низким дымо- и газовыделением**

ТПВнг-LS

10 x 2 x 0,4	8,3	95,4
20 x 2 x 0,4	10,4	146,1
30 x 2 x 0,4	12,9	198,5
50 x 2 x 0,4	16,1	307,1
100 x 2 x 0,4	20,0	538,1
10 x 2 x 0,5	9,5	124,0
20 x 2 x 0,5	12,1	195,8
30 x 2 x 0,5	14,6	284,2
50 x 2 x 0,5	17,5	406,0

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
100 x 2 x 0,5	23,8	760,1
10 x 2 x 0,64	11,5	178,4
20 x 2 x 0,64	15,6	315,7
30 x 2 x 0,64	18,2	425,0
50 x 2 x 0,64	22,8	671,9
100 x 2 x 0,64	31,1	1243,8

**Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией
и оболочкой, с несущим тросом**

ТППЭпт

10 x 2 x 0,4	20,4	8,3	186,1
20 x 2 x 0,4	22,5	10,4	228,8
30 x 2 x 0,4	25,0	12,9	271,8
50 x 2 x 0,4	28,2	16,1	360,3
100 x 2 x 0,4	32,1	20,0	560,2
10 x 2 x 0,5	21,6	9,5	210,3
20 x 2 x 0,5	24,2	12,1	272,3
30 x 2 x 0,5	26,7	14,6	343,7
50 x 2 x 0,5	29,6	17,5	453,8
100 x 2 x 0,5	35,9	23,8	760,1

**Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией,
бронированный стальными лентами,
в полиэтиленовой оболочке**

ТППЭпБШп

10 x 2 x 0,4	13,9	268,2
20 x 2 x 0,4	16,0	351,3
30 x 2 x 0,4	18,5	443,1
50 x 2 x 0,4	22,1	596,3
100 x 2 x 0,4	26,4	888,1
150 x 2 x 0,4	29,8	1131,9
200 x 2 x 0,4	33,5	1409,1
300 x 2 x 0,4	39,1	1894,7
400 x 2 x 0,4	44,2	2389,7
500 x 2 x 0,4	48,3	2848,1
600 x 2 x 0,4	51,5	3250,2
10 x 2 x 0,5	15,1	315,3
20 x 2 x 0,5	17,7	427,8
30 x 2 x 0,5	20,7	550,8
50 x 2 x 0,5	23,5	715,0
100 x 2 x 0,5	30,2	1163,9
150 x 2 x 0,5	36,1	1611,3
200 x 2 x 0,5	39,6	1952,5
300 x 2 x 0,5	47,3	2727,8
400 x 2 x 0,5	52,4	3355,1
500 x 2 x 0,5	57,6	4043,4

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
600 × 2 × 0,5	61,6	4644,0
10 × 2 × 0,64	17,2	397,8
20 × 2 × 0,64	21,7	595,2
30 × 2 × 0,64	23,2	713,0
50 × 2 × 0,64	27,9	1019,3
100 × 2 × 0,64	38,3	1775,3
150 × 2 × 0,64	45,0	2414,5
200 × 2 × 0,64	50,4	3009,9

Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией, бронированный стальными лентами, в полиэтиленовой оболочке, с заполнением

ТППЭпЗБШп

10 × 2 × 0,4	14,1	281,3
20 × 2 × 0,4	16,5	382,1
30 × 2 × 0,4	18,1	463,4
50 × 2 × 0,4	21,3	619,2
100 × 2 × 0,4	27,1	990,2
150 × 2 × 0,4	31,3	1317,0
200 × 2 × 0,4	34,6	1609,4
300 × 2 × 0,4	40,8	2218,1
400 × 2 × 0,4	46,8	2864,3
500 × 2 × 0,4	50,7	3393,8
600 × 2 × 0,4	54,4	3916,2
10 × 2 × 0,5	15,3	332,6
20 × 2 × 0,5	18,2	468,4
30 × 2 × 0,5	20,9	596,3
50 × 2 × 0,5	24,0	793,7
100 × 2 × 0,5	31,3	1331,7
150 × 2 × 0,5	36,8	1815,9
200 × 2 × 0,5	40,7	2240,7
300 × 2 × 0,5	48,8	3173,7
400 × 2 × 0,5	54,4	3968,5
500 × 2 × 0,5	59,6	4777,1
600 × 2 × 0,5	64,1	5545,3
10 × 2 × 0,64	16,8	400,2
20 × 2 × 0,64	20,9	598,6
30 × 2 × 0,64	22,4	716,1
50 × 2 × 0,64	26,7	1017,6
100 × 2 × 0,64	36,7	1850,6
150 × 2 × 0,64	43,2	2555,4
200 × 2 × 0,64	48,6	3232,4

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией, бронированный стальными лентами

ТППЭпБГ

10 × 2 × 0,4	12,9	260,3
20 × 2 × 0,4	15,0	336,7
30 × 2 × 0,4	17,5	420,6
50 × 2 × 0,4	21,5	707,3
100 × 2 × 0,4	25,4	997,0
150 × 2 × 0,4	28,8	1251,3
200 × 2 × 0,4	32,4	1539,9
300 × 2 × 0,4	37,3	1991,3
400 × 2 × 0,4	42,4	2495,5
500 × 2 × 0,4	45,8	2914,5
600 × 2 × 0,4	49,1	3319,5
10 × 2 × 0,5	14,1	303,6
20 × 2 × 0,5	16,7	407,8
30 × 2 × 0,5	20,0	656,3
50 × 2 × 0,5	22,9	831,1
100 × 2 × 0,5	29,2	1284,5
150 × 2 × 0,5	34,2	1702,2
200 × 2 × 0,5	37,8	2050,0
300 × 2 × 0,5	44,9	2793,4
400 × 2 × 0,5	50,0	3425,1
500 × 2 × 0,5	55,1	4118,0
600 × 2 × 0,5	59,2	4722,1
10 × 2 × 0,64	16,3	388,1
20 × 2 × 0,64	20,5	717,1
30 × 2 × 0,64	22,0	840,9
50 × 2 × 0,64	27,3	1160,1
100 × 2 × 0,64	37,3	1936,7
150 × 2 × 0,64	43,8	2589,0
200 × 2 × 0,64	48,7	3155,5

Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией, бронированный стальными лентами и наружным покровом из стеклопращи

ТППЭпБ

5 × 2 × 0,4	15,2	305,8
10 × 2 × 0,4	17,8	389,9
20 × 2 × 0,4	22,8	656,8
30 × 2 × 0,4	27,9	849,4
50 × 2 × 0,4	33,1	1091,6
100 × 2 × 0,4	39,3	1475,0
150 × 2 × 0,4	46,1	1851,3
200 × 2 × 0,4	51,8	2224,8
300 × 2 × 0,4	61,5	2851,2

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

400 x 2 x 0,4	69,6	3478,8
500 x 2 x 0,4	76,6	4024,1
600 x 2 x 0,4	88,5	4788,0
5 x 2 x 0,4	16,9	359,6
10 x 2 x 0,5	20,2	469,1
20 x 2 x 0,5	26,3	802,1
30 x 2 x 0,5	30,2	987,4
50 x 2 x 0,5	35,8	1264,3
100 x 2 x 0,5	46,9	1899,7
150 x 2 x 0,5	55,3	2451,3
200 x 2 x 0,5	62,5	2928,4
300 x 2 x 0,5	74,7	3867,9
400 x 2 x 0,5	84,8	4682,7

**Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией,
бронированный стальными лентами,
наружным покровом из стеклоплетения, с заполнением**

ТППЭпЗБ

5 x 2 x 0,4	15,0	309,3
10 x 2 x 0,4	16,5	372,8

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

20 x 2 x 0,4	19,6	604,9
30 x 2 x 0,4	21,3	706,0
50 x 2 x 0,4	24,5	894,6
100 x 2 x 0,4	30,3	1335,5
150 x 2 x 0,4	34,9	1738,0
200 x 2 x 0,4	38,1	2069,2
300 x 2 x 0,4	43,6	2692,3
400 x 2 x 0,4	49,2	3370,1
500 x 2 x 0,4	53,1	3939,5
600 x 2 x 0,4	55,6	4502,3
5 x 2 x 0,4	15,8	345,9
10 x 2 x 0,5	17,7	429,4
20 x 2 x 0,5	21,4	711,8
30 x 2 x 0,5	24,1	867,0
50 x 2 x 0,5	27,2	1100,1
100 x 2 x 0,5	34,9	1752,6
150 x 2 x 0,5	39,5	2246,5
200 x 2 x 0,5	43,5	2713,8
300 x 2 x 0,5	51,2	3700,0
400 x 2 x 0,5	57,6	4633,5

Кабели связи телефонные ТУ 16.К71-200-94



Область применения.

Кабели предназначены для эксплуатации в местных телефонных сетях связи с номинальным переменным напряжением до 225 В частотой 50 Гц или постоянным напряжением до 315 В, в том числе для организации местной связи во взрывоопасных средах, шахтах и в помещениях с химически активными веществами в пределах ПДК.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение:	
– переменного тока	225 В
– постоянного тока	315 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –40°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–10°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– для небронированных кабелей	10 диам. кабеля
– для бронированных кабелей	15 диам. кабеля
Срок службы	20 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ТППШв	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Экран – алюмополиэтиленовая лента; Оболочка – полиэтилен; Защитный шланг – ПВХ пластикат.	Для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по наружным и внутренним стенам зданий, внутри помещений и подвеса на опорах.
ТППШнг	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Экран – алюмополиэтиленовая лента; Оболочка – полиэтилен; Защитный шланг – ПВХ пластикат не распространяющий горение.	Для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по наружным и внутренним стенам зданий, внутри помещений и подвеса на опорах. Применяется при групповой прокладке.
ТППКШв	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Экран – алюмополиэтиленовая лента; Оболочка – полиэтилен; Защитный покров – броня из круглых стальных оцинкованных проволок; Защитный шланг – ПВХ пластикат.	Для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, вертикальных и наклонных шахтах с повышенной возможностью механических повреждений.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ТППКШнг	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Экран – алюмополиэтиленовая лента; Оболочка – полиэтилен; Защитный покров – броня из круглых стальных оцинкованных проволок; Защитный шланг – ПВХ пластикат, не распространяющий горение.	Для прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, вертикальных и наклонных шахтах с повышенной возможностью механических повреждений, при групповой прокладке.
ТППБШв	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Экран – алюмополиэтиленовая лента; Оболочка – полиэтилен; Защитный покров – броня из двух стальных лент; Защитный шланг – ПВХ пластикат.	Для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной – в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям.
ТППБШнг	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Экран – алюмополиэтиленовая лента; Оболочка – полиэтилен; Защитный покров – броня из двух стальных лент; Защитный шланг – ПВХ пластикат, не распространяющий горение.	Для прокладки в грунтах всех категорий (кроме механизированной – в скальных грунтах), не подверженных мерзлотным деформациям, при групповой прокладке.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-200-94

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой в защитном шланге из ПВХ пластика

ТППШв

5 × 2 × 0,4	10,0	102,4
10 × 2 × 0,4	11,3	132,6
20 × 2 × 0,4	13,4	186,8
30 × 2 × 0,4	15,5	252,4
50 × 2 × 0,4	17,8	340,3
100 × 2 × 0,4	22,6	565,3
5 × 2 × 0,64	11,9	147,6
10 × 2 × 0,64	14,3	220,6
20 × 2 × 0,64	17,8	342,0
30 × 2 × 0,64	20,2	446,0
50 × 2 × 0,64	24,7	681,9
100 × 2 × 0,64	32,4	1204,3

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой в защитном шланге из ПВХ пластика, не распространяющего горение

ТППШнг

5 × 2 × 0,4	10,0	108,6
10 × 2 × 0,4	11,3	139,8
20 × 2 × 0,4	13,4	195,6
30 × 2 × 0,4	15,5	263,9
50 × 2 × 0,4	17,8	353,7
100 × 2 × 0,4	22,6	584,6
5 × 2 × 0,64	11,9	155,2
10 × 2 × 0,64	14,3	231,2
20 × 2 × 0,64	17,8	355,4
30 × 2 × 0,64	20,2	461,4
50 × 2 × 0,64	24,7	703,2
100 × 2 × 0,64	32,4	1235,4

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, бронированный стальными оцинкованными проволоками, в защитном шланге из ПВХ пластика

ТППКШв

10 x 2 x 0,4	15,3	507,0
20 x 2 x 0,4	18,0	667,6
30 x 2 x 0,4	19,5	760,1
50 x 2 x 0,4	22,8	1041,1
100 x 2 x 0,4	28,2	1615,8
10 x 2 x 0,64	17,9	668,2
20 x 2 x 0,64	22,4	1021,8
30 x 2 x 0,64	25,8	1406,2
50 x 2 x 0,64	29,9	1800,0
100 x 2 x 0,64	38,6	2968,6

Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, бронированный стальными оцинкованными проволоками, в защитном шланге из ПВХ пластика, не распространяющего горение

ТППКШнг

10 x 2 x 0,4	15,3	517,8
20 x 2 x 0,4	18,0	681,9
30 x 2 x 0,4	19,5	775,8
50 x 2 x 0,4	22,8	1061,7
100 x 2 x 0,4	28,2	1641,7
10 x 2 x 0,64	17,9	681,0
20 x 2 x 0,64	22,4	1040,0
30 x 2 x 0,64	25,8	1427,4
50 x 2 x 0,64	29,9	1827,6
100 x 2 x 0,64	38,6	3004,7

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, бронированный стальными лентами, в защитном шланге из ПВХ пластика

ТППБШв

10 x 2 x 0,4	13,9	299,0
20 x 2 x 0,4	16,6	406,7
30 x 2 x 0,4	18,1	478,2
50 x 2 x 0,4	21,0	627,5
100 x 2 x 0,4	25,4	903,4
10 x 2 x 0,64	16,5	413,2
20 x 2 x 0,64	20,6	609,9
30 x 2 x 0,64	23,0	749,7
50 x 2 x 0,64	27,1	1029,3
100 x 2 x 0,64	34,8	1654,8

Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, бронированный стальными оцинкованными проволоками, в защитном шланге из ПВХ пластика, не распространяющего горение

ТППБШнг

10 x 2 x 0,4	13,9	308,6
20 x 2 x 0,4	16,6	419,8
30 x 2 x 0,4	18,1	492,7
50 x 2 x 0,4	21,0	646,3
100 x 2 x 0,4	25,4	926,6
10 x 2 x 0,64	16,5	424,9
20 x 2 x 0,64	20,6	626,5
30 x 2 x 0,64	23,0	768,5
50 x 2 x 0,64	27,1	1054,1
100 x 2 x 0,64	34,8	1687,2

Кабели телефонные ТУ К04.029-93



Область применения.

Кабели предназначены для организации связи и передачи информации в подземных выработках шахт и на поверхности земли.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение:	
– переменного тока	145 В
– постоянного тока	200 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –40°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–10°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 диам. кабеля
Срок службы	20 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ТППШт	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен; Несущий трос – стальная оцинкованная проволока; Оболочка – ПВХ пластикат.	Прокладывается в подземных выработках шахт и на поверхности земли.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ К04/029-93

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией,
с несущим тросом, в оболочке из ПВХ пластиката

ТППШт

1 x 2 x 0,64	6,9	48,0
2 x 2 x 0,64	7,3	61,2

**Кабели телефонные
распределительные однопарные
ТУ 16.К04-005-89**



Область применения.

Провода предназначены для стационарной скрытой и открытой абонентской проводки и трансляционной распределительной сети внутри помещений и по наружным стенам зданий.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –60°C до +65°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева:	
– для провода марки ТРП	–15°C
– для провода марки ТРВ	–30°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 диам. провода
Срок службы:	
– для наружной прокладки	12 лет
– для внутренней прокладки	25 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ТРП	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – полиэтилен;	Для стационарной прокладки внутри помещений и по наружным стенам зданий
ТРВ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – ПВХ пластикат.	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К04-005-89

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

ТРП, ТРВ

2 x 0,4	1,8 x 5,6	8,6
2 x 0,5	1,9 x 5,8	10,3
2 x 0,4	1,8 x 5,6	11,3
2 x 0,5	1,9 x 5,8	13,2

Кабели телефонные стационарные
ТУ 16.К71-005-87
ТУ 16.К71-349-2005



Область применения.

Кабели предназначены для монтажа низкочастотного оборудования телефонных станций при постоянном напряжении до 120 В. Кабели марок ТСВнг-LS применяются для эксплуатации в системах АС, вне гермозоны, классов 3 и 4 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011).

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	120 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –20°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–10°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 диам. кабеля
Срок службы	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ТСВ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – ПВХ пластикат; Поясная изоляция – лента ПЭТ-Э пленки; Экран – алюминиевая фольга или фольгированный лавсан; Оболочка – ПВХ пластикат.	Для монтажа низкочастотного оборудования телефонных станций.
ТСВнг	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – ПВХ пластикат; Поясная изоляция – лента ПЭТ-Э пленки; Экран – алюминиевая фольга или фольгированный лавсан; Оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести.	
ТСВнг-LS	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция – поливинилхлоридная композиция пониженной пожароопасности; Поясная изоляция – лента ПЭТ-Э пленки; Экран – алюминиевая фольга или фольгированный лавсан; Оболочка – поливинилхлоридная композиция пониженной пожароопасности.	Для монтажа низкочастотного оборудования телефонных станций. Применяются в системах АС, вне гермозоны, классов 3 и 4 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011).

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-005-87, ТУ 16.К71-349-2005

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель телефонный стационарный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, экранированный

ТСВ

5 x 2 x 0,4	5,8	42,7
10 x 2 x 0,4	7,3	67,1
16 x 2 x 0,4	8,6	94,4
20 x 2 x 0,4	9,1	111,5
30 x 2 x 0,4	11,2	156,7
41 x 2 x 0,4	13,0	213,5
103 x 2 x 0,4	19,2	479,5
5 x 3 x 0,4	6,8	55,6
10 x 3 x 0,4	8,6	90,9
20 x 3 x 0,4	10,9	154,8
5 x 2 x 0,5	6,3	52,0
10 x 2 x 0,5	7,9	84,6
16 x 2 x 0,5	9,3	121,9
20 x 2 x 0,5	9,9	145,1
30 x 2 x 0,5	12,4	211,7
41 x 2 x 0,5	14,2	280,9
103 x 2 x 0,5	21,0	643,7
5 x 3 x 0,5	7,3	69,6
10 x 3 x 0,5	9,3	116,9
20 x 3 x 0,5	12,1	209,4

Кабель телефонный стационарный с изоляцией из ПВХ пластиката и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, экранированный

ТСВнг

5 x 2 x 0,4	5,8	44,5
10 x 2 x 0,4	7,3	69,9
16 x 2 x 0,4	8,6	98,1
20 x 2 x 0,4	9,1	115,6
30 x 2 x 0,4	11,2	162,4
41 x 2 x 0,4	13,0	221,6
103 x 2 x 0,4	19,2	496,6
5 x 3 x 0,4	6,8	58,5
10 x 3 x 0,4	8,6	94,6

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

20 x 3 x 0,4	10,9	160,3
5 x 2 x 0,5	6,3	54,6
10 x 2 x 0,5	7,9	88,2
16 x 2 x 0,5	9,3	126,1
20 x 2 x 0,5	9,9	149,8
30 x 2 x 0,5	12,4	218,7
41 x 2 x 0,5	14,2	290,1
10 3 x 2 x 0,5	21,0	662,8
5 x 3 x 0,5	7,3	72,3
10 x 3 x 0,5	9,3	121,0
20 x 3 x 0,5	12,1	216,2

Кабель телефонный стационарный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением, экранированный

ТСВнг-LS

5 x 2 x 0,4	5,8	45,7
10 x 2 x 0,4	7,3	71,0
16 x 2 x 0,4	8,6	99,2
20 x 2 x 0,4	9,1	116,6
30 x 2 x 0,4	11,2	163,1
41 x 2 x 0,4	13,0	222,7
103 x 2 x 0,4	19,2	496,4
5 x 3 x 0,4	6,8	59,2
10 x 3 x 0,4	8,6	95,6
20 x 3 x 0,4	10,9	160,9
5 x 2 x 0,5	6,3	55,3
10 x 2 x 0,5	7,9	88,9
16 x 2 x 0,5	9,3	127,1
20 x 2 x 0,5	9,9	150,7
30 x 2 x 0,5	12,4	219,6
41 x 2 x 0,5	14,2	291,0
103 x 2 x 0,5	21,0	661,9
5 x 3 x 0,5	7,3	73,5
10 x 3 x 0,5	9,3	122,0
20 x 3 x 0,5	12,1	217,1

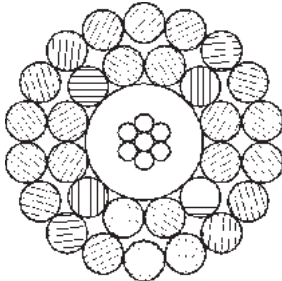


Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров – в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных водных и газовых скважинах.



Марка кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГЛ 1 х 0,35-10-150 (-200)	4,00	

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес в 1 км в воздухе	Вес в 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
КГЛ 1 х 0,35-10-150	сополимер	7 х 0,26	1 х 0,35	58,5	15000	155	150	66	56
КГЛ 1 х 0,35-10-200	фторполимер	7 х 0,26	1 х 0,35	58,5	15000	175	200	67	57

Наружный диаметр кабеля – 4,00 ± 0,15 мм

Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 10 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,95 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 13 проволок диаметром 0,50 мм

Внешний повив – 16 проволок диаметром 0,60 мм

Испытательное напряжение – 2500 В

Электрическое сопротивление брони – 21,0 Ом/км

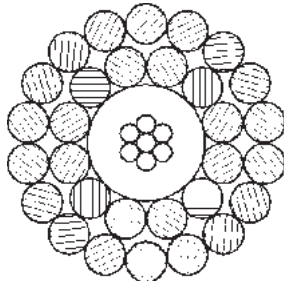
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 18 см

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров – в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных водных и газовых скважинах.



Марка кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГЛ 1 x 0,75-20-90 (-150, -200, -260)	5,60	

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес в 1 км в воздухе	Вес в 1 км в воде
		п x мм	п x мм ²	Ом/км	МОм x км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
КГЛ 1 x 0,75-20-90	полиэтилен	7 x 0,37	1 x 0,75	25,5	20000	160	90	137	116
КГЛ 1 x 0,75-20-150	сополимер	7 x 0,37	1 x 0,75	25,5	20000	160	150	137	115
КГЛ 1 x 0,75-20-200	фтор-полимер	7 x 0,37	1 x 0,75	25,5	20000	173	200	143	121
КГЛ 1 x 0,75-20-260	композиция фтор-полимеров	7 x 0,37	1 x 0,75	25,5	20000	179	250	145	122

Наружный диаметр кабеля – 5,60 ± 0,11 мм

Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 20 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,58 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок диаметром 0,80 мм

Внешний повив – 18 проволок диаметром 0,80 мм

Испытательное напряжение – 2500 В

Электрическое сопротивление брони – 15,5 Ом/км

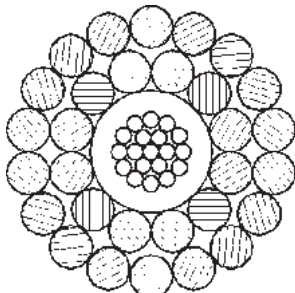
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 24 см

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров – в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных водных и газовых скважинах.



Марка кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГЛ 1 x 1,5-24-150 (-200, -260)	5,60	

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес в 1 км в воздухе	Вес в 1 км в воде
		п x мм	п x мм ²	Ом/км	МОм x км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
КГЛ 1 x 1,50-24-150	сополимер	7 x 0,52	1 x 1,50	13,2	20000	175	150	142	120
КГЛ 1 x 1,50-24-200	фторполимер	7 x 0,52	1 x 1,50	13,2	20000	183	200	147	124
КГЛ 1 x 1,50-24-260	композиция фторполимеров	7 x 0,52	1 x 1,50	13,2	20000	188	250	148	125

Наружный диаметр кабеля – 5,60 ± 0,11 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 24 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,56 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок диаметром 0,80 мм

Внешний повив – 18 проволок диаметром 0,80 мм

Электрическое сопротивление брони – 15,5 Ом/км

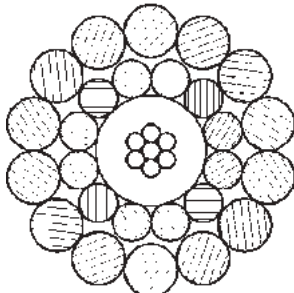
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 25 см

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров – в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных водных и газовых скважинах.



Марка кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГЛ 1 x 0,75-30-90 (-150, -200, -260)	6,30	

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес в 1 км в воздухе	Вес в 1 км в воде
		п x мм	п x мм ²	Ом/км	МОм x км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
КГЛ 1 x 0,75-30-90	полиэтилен	7 x 0,37	1 x 0,75	25,5	20000	143	90	172	145
КГЛ 1 x 0,75-30-150	сополимер	7 x 0,37	1 x 0,75	25,5	20000	143	150	171	145
КГЛ 1 x 0,75-30-200	фторполимер	7 x 0,37	1 x 0,75	25,5	20000	152	200	176	148
КГЛ 1 x 0,75-30-260	композиция фторполимеров	7 x 0,37	1 x 0,75	25,5	20000	164	250	178	150

Наружный диаметр кабеля – $6,30 \pm 0,12$ мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 30 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,52 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок диаметром 0,89 мм

Внешний повив – 18 проволок диаметром 0,89 мм

Электрическое сопротивление брони – 11,0 Ом/км

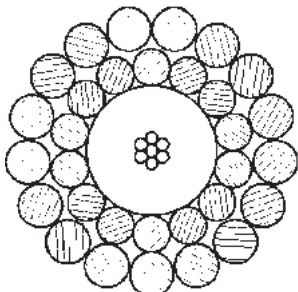
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 27 см

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров – в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.



Марка кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГ 1 x 0,75-55-90 (-150, -200, -260)	8,80	

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес в 1 км в воздухе	Вес в 1 км в воде
		п x мм	п x мм ²	Ом/км	МОм x км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
КГ 1 x 0,75-55-90	полиэтилен	7 x 0,37	1 x 0,75	25,5	20000	93	90	318	269
КГ 1 x 0,75-55-150	сополимер	7 x 0,37	1 x 0,75	25,5	20000	93	150	317	268
КГ 1 x 0,75-55-200	фтор-полимер	7 x 0,37	1 x 0,75	25,5	20000	105	200	335	283
КГ 1 x 0,75-55-260	композиция фтор-полимеров	7 x 0,37	1 x 0,75	25,5	20000	113	250	337	285

Наружный диаметр кабеля – 8,80 ± 0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 55 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,27 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 14 проволок диаметром 1,10 мм

Внешний повив – 17 проволок диаметром 1,30 мм

Электрическое сопротивление брони – 7,0 Ом/км

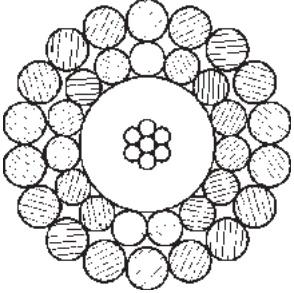
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 37 см

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров – в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.



Марка кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГ 1 x 1,50-55-90 (-150, -200, -260)	9,40	

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес в 1 км в воздухе	Вес в 1 км в воде
		п x мм	п x мм ²	Ом/км	МОм x км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
КГ 1 x 1,50-55-90	полиэтилен	7 x 0,52	1 x 1,50	14,0	20000	114	90	346	293
КГ 1 x 1,50-55-150	сополимер	7 x 0,52	1 x 1,50	14,0	20000	114	150	345	292
КГ 1 x 1,50-55-200	фторполимер	7 x 0,52	1 x 1,50	14,0	20000	119	200	362	306
КГ 1 x 1,50-55-260	композиция фторполимеров	7 x 0,52	1 x 1,50	14,0	20000	123	250	364	308

Наружный диаметр кабеля – $9,40 \pm 0,15$ мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 55 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,27 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 15 проволок диаметром 1,10 мм

Внешний повив – 18 проволок диаметром 1,30 мм

Электрическое сопротивление брони – 6,0 Ом/км

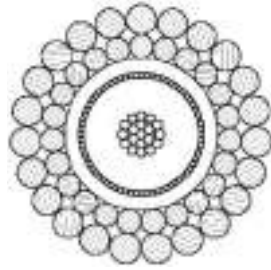
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 40 см

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный с одной коаксиальной парой

Кабель состоит из одной токопроводящей жилы 4 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом. Поверх изолированной жилы наложен экран из медной проволоки. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для спектрометрических исследований скважин.



Марка кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГК 1 x 1,50-55-150	9,80	
КГК 1 x 2,0-70-150	10,85	

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес в 1 км в воздухе	Вес в 1 км в воде
		п x мм	п x мм ²	Ом/км	МОм x км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
КГК 1 x 1,5-55-150	сополимер	19 x 0,315	1 x 1,50	14,0	20000	112	150	354	300
КГК 1 x 2,0-70-150	сополимер	19 x 0,37	1 x 2,0	9,97	20000	127	150	426	360

Марка КГК 1 x 1,50-55-90

Наружный диаметр кабеля – 9,80 +0,20 –0,15 мм
 Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 55 кН
 Удлинение свободного конца кабеля – 0,27 м/км/кН

Конструкция брони:

Внутренний повив – 20 проволок диаметром 0,95 мм
 Внешний повив – 23 проволоки диаметром 1,10 мм
 Испытательное напряжение – 2500 В
 Электрическое сопротивление брони – 6,2 Ом/км
 Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 42 см

Марка КГК 1 x 2,0-70-90

Наружный диаметр кабеля – 10,85 +0,15 –0,15 мм
 Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 70 кН
 Удлинение свободного конца кабеля – 0,22 м/км/кН

Конструкция брони:

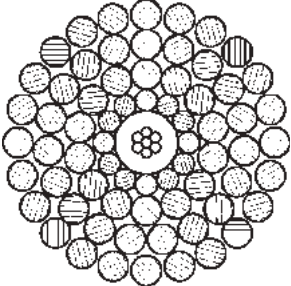
Внутренний повив – 23 проволок диаметром 0,95 мм
 Внешний повив – 23 проволоки диаметром 1,20 мм
 Испытательное напряжение – 2500 В
 Электрическое сопротивление брони – 9,0 Ом/км
 Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 45 см

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный для свабирования

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной сополимером пропилена. Проволочная броня кабелей наложена в четыре повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для освоения скважин методом свабирования.



Марка кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГСв 1 x 0,75-70-150-4 КГСв 1 x 0,75-90-150-4	10,70 11,10	

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Макс. рабочая температура применения	Вес в 1 км в воздухе	Вес в 1 км в воде
		п x мм	п x мм ²	Ом/км	МОм x км	град. С	кг/км	кг/км
КГСв 1 x 0,75-70-150-4	сополимер	7 x 0,37	1 x 0,75	25,5	20000	150	513	435
КГСв 1 x 0,75-90-150-4	сополимер	7 x 0,37	1 x 0,75	25,5	20000	150	566	480

КГСв 1x0,75-70-150-4

Наружный диаметр кабеля – 10,70 ± 0,15 мм
Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 70 кН

Конструкция брони

1 повив – 12 проволок диаметром 0,89 мм,
2 повив – 18 проволок диаметром 0,89 мм
3 повив – 19 проволок диаметром 1,10 мм,
4 повив – 24 проволоки диаметром 1,10 мм

КГСв 1x0,75-90-150-4

Наружный диаметр кабеля – 11,10 ± 0,15 мм
Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 90 кН

Конструкция брони

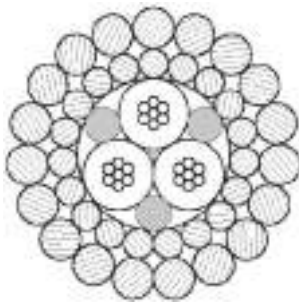
1 повив – 12 проволок диаметром 0,89 мм,
2 повив – 18 проволок диаметром 0,89 мм
3 повив – 19 проволок диаметром 1,10 мм,
4 повив – 22 проволоки диаметром 1,30 мм

Кабель трехжильный грузонесущий геофизический бронированный

Кабель состоит из трех токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров – в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение.



Марка кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГЛ 3 x 0,50-40-90 (-150, -200)	8,80	

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес в 1 км в воздухе	Вес в 1 км в воде
		п x мм	п x мм ²	Ом/км	МОм x км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
КГЛ 3 x 0,50-40-90	полиэтилен	7 x 0,30	3 x 0,50	39,6	20000	140	100	287	222
КГЛ 3 x 0,50-40-150	сополимер	7 x 0,30	3 x 0,50	39,6	20000	145	150	289	223
КГЛ 3 x 0,50-40-200	фтор-полимер	7 x 0,30	3 x 0,50	39,6	20000	152	200	298	230

Наружный диаметр кабеля – 8,80 ± 0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 40 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,29 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 19 проволок диаметром 0,89 мм

Внешний повив – 20 проволок диаметром 1,10 мм

Электрическое сопротивление брони – 7,5 Ом/км

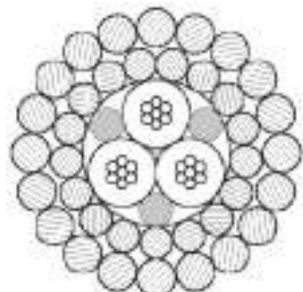
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 35 см

Кабель трехжильный грузонесущий геофизический бронированный

Кабель состоит из трех токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров – в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.



Марка кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГ 3 x 0,75-60-90 (-150, -200, -260)	10,20	

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес в 1 км в воздухе	Вес в 1 км в воде
		п x мм	п x мм ²	Ом/км	МОм x км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
КГ 3 x 0,75-60-90	полиэтилен	7 x 0,37	3 x 0,75	25,5	20000	125	90	401	339
КГ 3 x 0,75-60-150	сополимер	7 x 0,37	3 x 0,75	25,5	20000	125	150	400	338
КГ 3 x 0,75-60-200	фтор-полимер	7 x 0,37	3 x 0,75	25,5	20000	129	200	420	355
КГ 3 x 0,75-60-260	композиция фтор-полимеров	7 x 0,37	3 x 0,75	25,5	20000	132	250	424	358

Наружный диаметр кабеля – 10,20 + 0,20, –0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 60 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,25 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 17 проволок диаметром 1,10 мм

Внешний повив – 20 проволок диаметром 1,30 мм

Электрическое сопротивление брони – 5,3 Ом/км

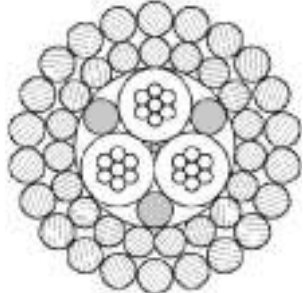
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 43 см

Кабель трехжильный грузонесущий геофизический бронированный

Кабель состоит из трех токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров – в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.



Марка кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГ 3 x 1,50-70-90 (-150, -200, -260)	10,70	

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес в 1 км в воздухе	Вес в 1 км в воде
		п x мм	п x мм ²	Ом/км	МОм x км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
КГ 3 x 1,50-70-90	полиэтилен	7 x 0,52	3 x 1,50	14,0	20000	160	90	447	378
КГ 3 x 1,50-70-150	сополимер	7 x 0,52	3 x 1,50	14,0	20000	160	150	446	377
КГ 3 x 1,50-70-200	фторполимер	7 x 0,52	3 x 1,50	14,0	20000	165	200	459	388
КГ 3 x 1,50-70-260	композиция фторполимеров	7 x 0,52	3 x 1,50	14,0	20000	171	250	462	391

Наружный диаметр кабеля – 10,70 + 0,20, -0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 70 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,20 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 19 проволок диаметром 1,10 мм

Внешний повив – 22 проволоки диаметром 1,25 мм

Электрическое сопротивление брони – 4,6 Ом/км

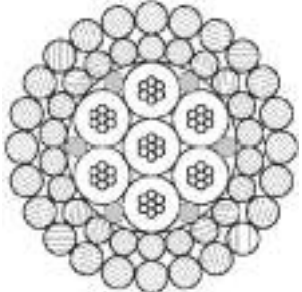
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 45 см

Кабель семижильный грузонесущий геофизический бронированный

Кабель состоит из семи токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров – в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.



Марка кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГ 7 x 0,75-75-90 (-150, -200, -260)	12,30	

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес в 1 км в воздухе	Вес в 1 км в воде
		п x мм	п x мм ²	Ом/км	МОм x км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
КГ 7 x 0,75-75-90	полиэтилен	7 x 0,37	7 x 0,75	25,5	20000	156	90	536	453
КГ 7 x 0,75-75-150	сополимер	7 x 0,37	7 x 0,75	25,5	20000	156	150	535	452
КГ 7 x 0,75-75-200	фторполимер	7 x 0,37	7 x 0,75	25,5	20000	160	200	560	474
КГ 7 x 0,75-75-260	композиция фторполимеров	7 x 0,37	7 x 0,75	25,5	20000	163	250	566	486

Наружный диаметр кабеля – 12,30 + 0,20, –0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 75 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,25 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 22 проволоки диаметром 1,10 мм

Внешний повив – 24 проволоки диаметром 1,30 мм

Электрическое сопротивление брони – 4,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 52 см

КГ-О

Область применения

Для исследований и мониторинга нефтяных и газовых скважин.

Технические условия в разработке.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

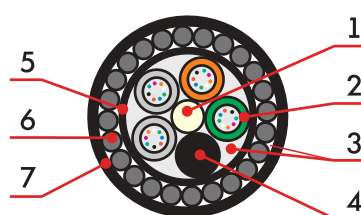


Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–144

Специалисты ОАО «Севкабель» спроектировали линейку геофизических кабелей с волоконно-оптическим модулем для проведения геофизических исследований и мониторинга скважин.

Характеристики кабеля, такие как конструкция проволоочной брони, толщина промежуточных оболочек, выполненных из полиэтилена или пропилена, и др., зависят от условий эксплуатации.



1. Стальной оптический модуль
2. Заполнитель
3. Изолированная многопроволочная медная жила
4. Скрепляющая обмотка
5. Изолированная медная жила
6. Полиэтиленовая или полипропиленовая оболочка
7. Стальная оцинкованная проволока

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Конструкция, электрические и механические характеристики

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил	Материал тпж	Конструкция жилы	Конструкция брони (внутренний повив/наружный повив)	Наружный диаметр кабеля	Эл. сопр. тпж	Эл. сопр. изоляции
	п х мм ²		п х мм	п х d	мм	Ом/км	МОм*км
Одножильный кабель							
КГЛ 1x0,35–10–150	1x 0,35	медь	7 x 0,26	13x0,50 / 16x0,60	4,0	58,5	15000
КГЛ 1x0,35–10–200	1x 0,35	медь	7 x 0,26	13x0,50 / 16x0,60	4,0	58,5	15000
КГЛ 1x0,75–20–90	1x 0,75	медь	7 x 0,37	12x0,80 / 18x0,80	5,6	25,5	20000
КГЛ 1x0,75–20–150	1x 0,75	медь	7 x 0,37	12x0,80 / 18x0,80	5,6	25,5	20000
КГЛ 1x0,75–20–200	1x 0,75	медь	7 x 0,37	12x0,80 / 18x0,80	5,6	25,5	20000
КГЛ 1x0,75–20–260	1x 0,75	медь	7 x 0,37	12x0,80 / 18x0,80	5,6	25,5	20000
КГЛ 1x1,5–24–150	1x 1,50	медь	7 x 0,52	12x0,80 / 18x0,80	5,6	13,2	20000
КГЛ 1x1,5–24–200	1x 1,50	медь	7 x 0,52	12x0,80 / 18x0,80	5,6	13,2	20000
КГЛ 1x1,5–24–260	1x 1,50	медь	7 x 0,52	12x0,80 / 18x0,80	5,6	13,2	20000
КГЛ 1x0,75–30–90	1x 0,75	медь	7 x 0,37	12x0,80 / 14x1,10	6,3	25,5	20000
КГЛ 1x0,75–30–150	1x 0,75	медь	7 x 0,37	12x0,80 / 14x1,10	6,3	25,5	20000
КГЛ 1x0,75–30–200	1x 0,75	медь	7 x 0,37	12x0,80 / 14x1,10	6,3	25,5	20000
КГЛ 1x0,75–30–260	1x 0,75	медь	7 x 0,37	12x0,80 / 14x1,10	6,3	25,5	20000
КГ 1x0,75–55–90	1x 0,75	медь	7 x 0,37	14x1,10 / 17x1,30	8,8	25,5	20000
КГ 1x0,75–55–150	1x 0,75	медь	7 x 0,37	14x1,10 / 17x1,30	8,8	25,5	20000
КГ 1x0,75–55–200	1x 0,75	медь	7 x 0,37	14x1,10 / 17x1,30	8,8	25,5	20000
КГ 1x0,75–55–260	1x 0,75	медь	7 x 0,37	14x1,10 / 17x1,30	8,8	25,5	20000
КГ 1x1,5–55–90	1x 1,50	медь	7 x 0,52	15x1,10 / 18x1,30	9,4	14,0	20000
КГ 1x1,5–55–150	1x 1,50	медь	7 x 0,52	15x1,10 / 18x1,30	9,4	14,0	20000
КГ 1x1,5–55–200	1x 1,50	медь	7 x 0,52	15x1,10 / 18x1,30	9,4	14,0	20000
КГ 1x1,5–55–260	1x 1,50	медь	7 x 0,52	15x1,10 / 18x1,30	9,4	14,0	20000
Коаксиальный кабель							
КГК 1x1,5–55–90	1x 1,50	медь	19 x 0,315	20x0,95 / 23x1,10	9,8	14,0	20000
КГК 1x1,5–55–150	1x 1,50	медь	19 x 0,315	20x0,95 / 23x1,10	9,8	14,0	20000
КГК 1x2–70–90	1x 2,00	медь	19 x 0,37	23x0,95 / 23x1,20	10,85	9,97	20000
КГК 1x2–70–150	1x 2,00	медь	19 x 0,37	23x0,95 / 23x1,20	10,85	9,97	20000
КГК 1x4,0–170–150	1x 4,00	медь	19 x 0,52	22x1,60 / 24x1,90	17,36	6	20000
Кабель для свабирования							
КГСв 1x0,75–70–150–4	1x 0,75	медь	7 x 0,37	12x0,80 / 14x1,10 19x1,10 / 24x1,10	10,7	25,5	20000
КГСв 1x0,75–90–150–4	1x 0,75	медь	7 x 0,37	12x0,80 / 14x1,10 19x1,10 / 22x1,30	11,1	25,5	20000
Трехжильный кабель							
КГЛ 3x0,5–40–90	3x 0,50	медь	7 x 0,30	19x0,80 / 19x1,10	8,8	39,6	20000
КГЛ 3x0,5–40–150	3x 0,50	медь	7 x 0,30	19x0,80 / 19x1,10	8,8	39,6	20000
КГЛ 3x0,5–40–200	3x 0,50	медь	7 x 0,30	19x0,80 / 19x1,10	8,8	39,6	20000
КГ 3x0,75–60–90	3x 0,75	медь	7 x 0,37	17x1,10 / 20x1,30	10,2	25,5	20000
КГ 3x0,75–60–150	3x 0,75	медь	7 x 0,37	17x1,10 / 20x1,30	10,2	25,5	20000
КГ 3x0,75–60–200	3x 0,75	медь	7 x 0,37	17x1,10 / 20x1,30	10,2	25,5	20000
КГ 3x0,75–60–260	3x 0,75	медь	7 x 0,37	17x1,10 / 20x1,30	10,2	25,5	20000
КГ 3x1,5–70–90	3x 1,50	медь	7 x 0,52	19x1,10 / 22x1,25	10,7	13,2	20000
КГ 3x1,5–70–150	3x 1,50	медь	7 x 0,52	19x1,10 / 22x1,25	10,7	13,2	20000
КГ 3x1,5–70–200	3x 1,50	медь	7 x 0,52	19x1,10 / 22x1,25	10,7	14,0	20000
КГ 3x1,5–70–260	3x 1,50	медь	7 x 0,52	19x1,10 / 22x1,25	10,7	14,0	20000
Семижильный кабель							
КГ 7x0,75–75–90	7x 0,75	медь	7 x 0,37	21x1,10 / 24x1,30	12,3	25,5	20000
КГ 7x0,75–75–150	7x 0,75	медь	7 x 0,37	21x1,10 / 24x1,30	12,3	25,5	20000
КГ 7x0,75–75–200	7x 0,75	медь	7 x 0,37	21x1,10 / 24x1,30	12,3	25,5	20000
КГ 7x0,75–75–260	7x 0,75	медь	7 x 0,37	21x1,10 / 24x1,30	12,3	25,5	20000
Специальные кабели							
КГ 6x1,0+2ВП–75–130	4x 0,22	медь	7 x 0,20 7 x 0,43	24x1,10 / 24x1,40	12,9	18,0	20000

* Прочность на разрыв кабелей указана для условий, когда оба конца кабеля жестко закреплены. По специальным заказам

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

кабелей геофизических грузонесущих

Сопр. брони	Волновое сопр., не менее	Коеф. затухания, не более	Емкость, (жила/броня)	Испытательное напряжение	Разрывное усилие, * не менее	Удлинение свободного конца	Рекомендуемый диаметр изгиба	Максимальная рабочая температура	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
Ом/км	Ом	дБ	пФ/м	В	кН	м/км/кН	см	град. С	кг/км	кг/км

Одножильный кабель

21,0	35	8	155	2500	10	0,95	18	150	66	56
21,0	35	8	175	2500	10	0,95	18	200	67	57
15,5	40	8	160	2500	20	0,58	24	90	137	116
15,5	40	8	160	2500	20	0,58	24	150	137	116
15,5	40	8	173	2500	20	0,58	24	200	143	121
15,5	40	8	179	2500	20	0,58	24	260	145	122
15,5	40	8	175	2500	24	0,56	25	150	142	120
15,5	40	8	183	2500	24	0,56	25	200	147	124
15,5	40	8	188	2500	24	0,56	25	260	148	125
11,0	40	8	143	2500	30	0,52	27	90	172	145
11,0	40	8	143	2500	30	0,52	27	150	171	145
11,0	40	8	152	2500	30	0,52	27	200	176	148
11,0	40	8	164	2500	30	0,52	27	260	178	150
7,0	50	8	93	2500	55	0,27	37	90	318	269
7,0	50	8	93	2500	55	0,27	37	150	317	268
7,0	50	8	105	2500	55	0,27	37	200	335	283
7,0	50	8	113	2500	55	0,27	37	260	337	285
6,0	45	8	114	2500	55	0,27	40	90	346	293
6,0	45	8	114	2500	55	0,27	40	150	345	292
6,0	45	8	119	2500	55	0,27	40	200	362	306
6,0	45	8	123	2500	55	0,27	40	260	364	308

Коаксиальный кабель

6,2	43	6	112	2500	55	0,27	42	90	354	300
6,2	43	6	112	2500	55	0,27	42	150	353	300
9,0	45	4	127	2500	70	0,22	45	90	426	360
9,0	45	4	127	2500	70	0,22	45	150	425	360
2,1	65	3	70	2500	170	0,11	70	150	1110	940

Кабель для свабирования

–	–	–	–	2500	70	–	45	150	513	435
–	–	–	–	2500	90	–	48	150	566	480

Трехжильный кабель

7,5	–	8	140	2500	40	0,29	35	100	262	222
7,5	–	8	145	2500	40	0,29	35	150	264	223
7,5	–	8	152	2500	40	0,29	35	200	273	230
5,3	70	8	125	2500	60	0,25	43	90	401	339
5,3	70	8	125	2500	60	0,25	43	150	400	338
5,3	70	8	129	2500	60	0,25	43	200	420	355
5,3	70	8	132	2500	60	0,25	43	260	424	358
4,6	70	8	160	2500	70	0,2	45	90	447	378
4,6	70	8	160	2500	70	0,2	45	150	446	377
4,6	70	8	165	2500	70	0,2	45	200	459	388
4,6	70	8	171	2500	70	0,2	45	260	462	391

Семижильный кабель

4,0	70	8	156	2500	75	0,25	52	90	536	453
4,0	70	8	156	2500	75	0,25	52	150	535	452
4,0	70	8	160	2500	75	0,25	52	200	560	474
4,0	70	8	163	2500	75	0,25	52	260	566	479

Специальные кабели

3,2	–	–	–	2500	75	0,24	55	130	614	520

изготавливаются другие конструкции кабелей.

ДПС, ДПУ
ТУ 3587-036-05755714-2007

Область применения

При прокладке в грунтах групп 1–3 ножевым кабелеукладчиком (кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям) и грунтах всех групп в открытую траншею; в кабельной канализации, трубах, блоках по мостам и эстакадам; в тоннелях и коллекторах в исполнении, не распространяющем горение.

Декларация о соответствии № Д-КБ-0368.

Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

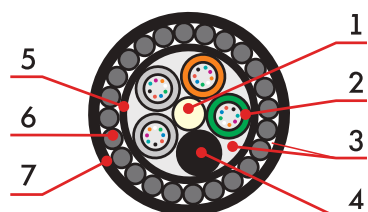
Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Сертификат пожарной безопасности.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	
– ДПС	13,7–26,0
– ДПУ	15,0–26,0
Масса кабеля, кг/км	
– ДПС	300–1186
– ДПУ	500–1186
Минимальный радиус изгиба, мм	
– ДПС	270–520
– ДПУ	300–520
Стойкость к продольному растяжению, кН	
– ДПС	7,0–15,0
– ДПУ	20,0–40,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4–1,0
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации, °С	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке, °С	от –10°С до + 50 °С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Межмодульный гидрофобный наполнитель
4. Кордель (по заказу – медная изолированная многопроволочная жила)
5. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
6. Армирование круглыми стальными оцинкованными проволоками общего назначения или канатными проволоками
7. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала, не распространяющего горение)



ОПС
ТУ 3587-36-23151983-05

Область применения

В грунтах всех групп при прокладке в открытую траншею или ножевым кабелеукладчиком; в канализации, трубах, блоках, на мостах и эстакадах, в тоннелях и коллекторах. В грунтах групп 1-3 (кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям).

Декларация о соответствии № Д-КБ-0361.

Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

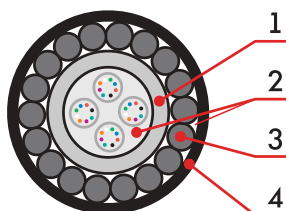
Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Сертификат пожарной безопасности.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–48
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество пучков волокон	1–4
Диаметр кабеля, мм	6,5–14,0
Масса кабеля, кг/км	75–340
Минимальный радиус изгиба, мм	130–280
Стойкость к продольному растяжению, кН	от 1,5 до 20
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,5–1,0
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до +50°С



1. ПБТ-ПА центральная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами (волокнами в пучках) и гидрофобным гелем
2. Гидрофобный наполнитель
3. Армирование круглыми стальными оцинкованными проволоками
4. Наружная черная ПЭ оболочка с маркировкой. Для кабелей в негорючем исполнении – оболочка из материала, не распространяющего горение

ДП2, ДА2**ТУ 3587-36-23151983-05****Область применения**

В грунтах всех групп в районах с активными проявлениями мерзлотно-грунтовых процессов. Через судоходные реки и глубокие водные преграды (ДА2).

Декларация о соответствии № Д-КБ-0363.

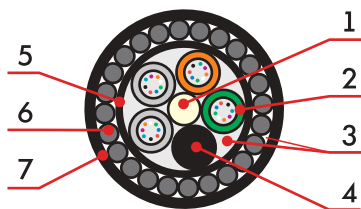
Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международного стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	20,0–34,0
Масса кабеля, кг/км	
– ДП2	800–2490
– ДА2	800–2490
Минимальный радиус изгиба, мм	400–680
Стойкость к продольному растяжению, кН	40,0–80,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	1,0
Стойкость к удару, Дж	50
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°C до +70°C
Температурный диапазон при прокладке	от –10°C до +50°C



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный наполнитель
5. Водоблокирующая лента и алюмополиэтиленовая лента (только в ДА2)
6. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
7. Армирование двумя повивами из круглых стальных оцинкованных проволок общего назначения или канатных проволок
8. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДАС, ДАУ ТУ 3587-36-23151983-05

Область применения

В грунтах всех групп.
В болотах и на переходах через водные преграды, включая судоходные реки, кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям.

Декларация о соответствии № Д-КБ-0365.

Технические условия.

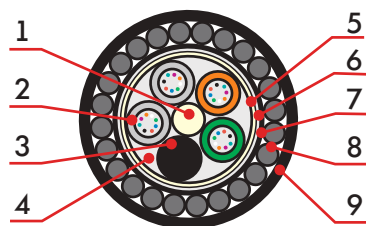
Сертификат соответствия системы качества международного стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	
– ДАС	13,7–26,0
– ДАУ	15,0–26,0
Масса кабеля, кг/км	
– ДАС	300–1200
– ДАУ	500–1200
Минимальный радиус изгиба, мм	
– ДАС	270–520
– ДАУ	300–520
Стойкость к продольному растяжению, кН	
– ДАС	7,0–15,0
– ДАУ 20,0–40,0	
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,6–1,0
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до +50°С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный заполнитель
5. Водоблокирующая лента
6. Алюмополиэтиленовая лента
7. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
8. Армирование круглыми стальными оцинкованными проволоками
9. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДПЛ, ДПН
ТУ 3587-36-23151983-05

Область применения

В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки) – при опасности повреждения грызунами. На мостах и эстакадах.

Кабель ДПН – внутри зданий по стенам, в вертикальных кабелепроводах и по кабельростам. В тоннелях и коллекторах – при опасности повреждения грызунами.

Декларация о соответствии № Д-КБ-0370.

Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Сертификат пожарной безопасности.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	13,8– 22,7
Масса кабеля, кг/км	
– ДПЛ	181–465
– ДПН	205–505
Минимальный радиус изгиба, мм	276–454
Стойкость к продольному растяжению, кН	2,0–4,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,5–1,0
Стойкость к удару, Дж	10
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°C до +70°C
Температурный диапазон при прокладке	от –10°C до +50°C



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. ПБТ трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Гидрофобный заполнитель
5. Промежуточная ПЭ оболочка
6. Водоблокирующая и стальная гофрированная лента, наложенная продольно с перекрытием
7. Наружная черная ПЭ оболочка с маркировкой. Для кабелей ДПН из материала, не распространяющего горение

ДПО, ДНО
ТУ 3587-36-23151983-05

Область применения

В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки).

ДНО – внутри зданий по стенам и кабельростам, в вертикальных и горизонтальных кабелепроводах, в тоннелях и коллекторах.

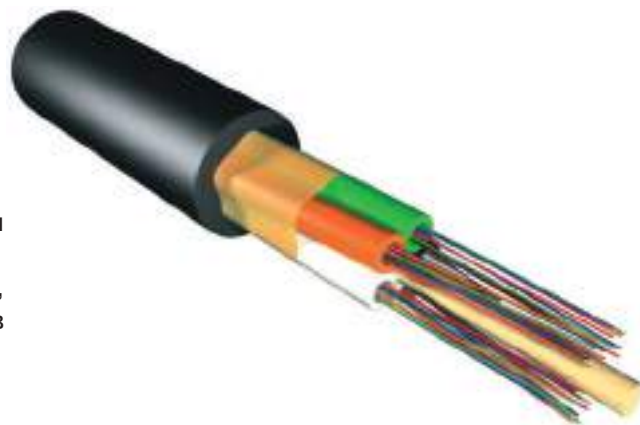
Декларация о соответствии № Д-КБ-0366.

Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

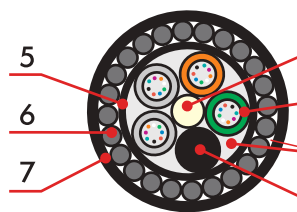
Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Сертификат пожарной безопасности.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Максимальное количество оптических волокон в кабеле	2–216
Максимальное количество оптических волокон в модуле	2–12
Максимальное количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	11,0–19,0
Масса кабеля, кг/км	
– ДПО	101–295
– ДНО	119–330
Минимальный радиус изгиба, мм	220–380
Стойкость к продольному растяжению, кН	1,5–4,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4
Стойкость к удару, Дж	10
Температурный диапазон эксплуатации	от –40°C до + 50°C
Температурный диапазон при прокладке	от –10°C до +50°C



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный наполнитель
5. Скрепляющая обмотка из полимерных лент
6. Наружная черная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала, не распространяющего горение)
- 7.

ДАО

ТУ 3587-36-23151983-05

Область применения

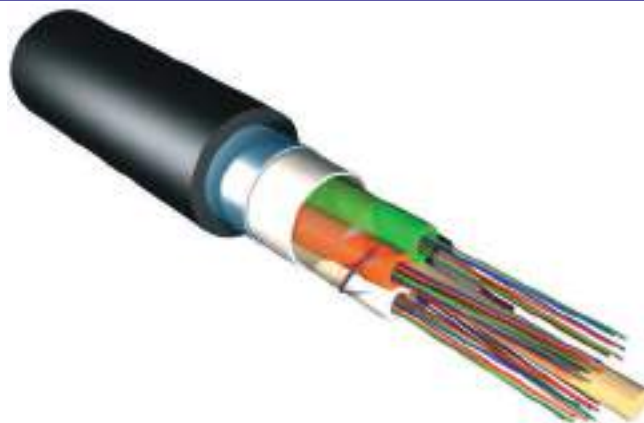
В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки).

Декларация о соответствии № Д-КБ-0372.

Технические условия.

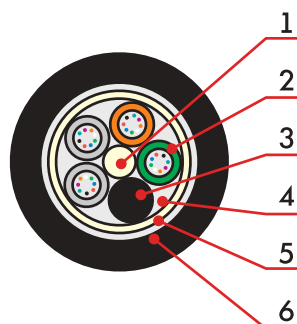
Сертификат соответствия системы качества международного стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	11,5–19,5
Масса кабеля, кг/км	115–326
Минимальный радиус изгиба, мм	230–390
Стойкость к продольному растяжению, кН	1,5–5,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4
Стойкость к удару, Дж	10
Температурный диапазон эксплуатации	от –40°C до +50°C
Температурный диапазон при прокладке	от –10°C до + 50°C



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный наполнитель
5. Водоблокирующая лента и алюмополиэтиленовая лента
6. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДПТ
ТУ 3587-37-23151983-05

Область применения

Для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач. В кабельной канализации, трубах, блоках (включая метод пневмопрокладки), внутри зданий по стенам, в вертикальных и горизонтальных кабелепроводах и по кабельростам, в тоннелях и коллекторах – при особо высоких требованиях по устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям.

Декларация о соответствии № Д-КБ-0369.

Технические условия.

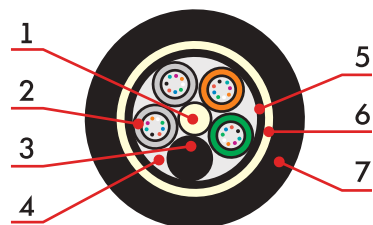
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	11,5–23,0
Масса кабеля, кг/км	108–414
Минимальный радиус изгиба, мм	230–460
Длительно допустимая растягивающая нагрузка, кН	3,5–35,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°C до +70°C
Температурный диапазон при прокладке	от –10°C до +50°C



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель
4. Межмодульный гидрофобный заполнитель
5. Промежуточная полиэтиленовая оболочка. Для кабелей с усиленной баллистической защитой оболочка из полиамидных материалов
6. Повив из арамидных нитей
7. Наружная черная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДПМ

ТУ 3587-37-23151983-05

Область применения

Для подвески на опорах линий связи, электропередач. В грунтах всех групп (кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям). В кабельной канализации, блоках, трубах, на мостах и эстакадах. В тоннелях и коллекторах – в исполнении, не распространяющем горение, при особо высоких требованиях по устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям.

Декларация о соответствии № Д-КБ-0367.

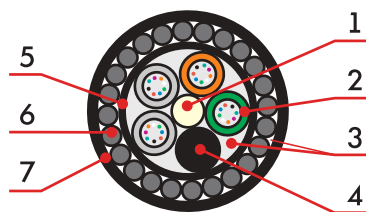
Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	15,0–27,0
Масса кабеля, кг/км	250–680
Минимальный радиус изгиба, мм	300–540
Стойкость к продольному растяжению, кН	10,0–30,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,5–1,0
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°C до +70°C
Температурный диапазон при прокладке	от –10°C до +50°C



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель
4. Межмодульный гидрофобный заполнитель
5. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
6. Армирование стеклопластиковыми стержнями
7. Наружная черная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала, не распространяющего горение)

ПОК

Область применения

Для глубоководной прокладки в морской воде.

Технические условия в разработке.

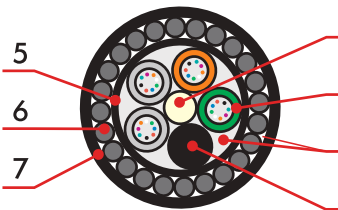
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

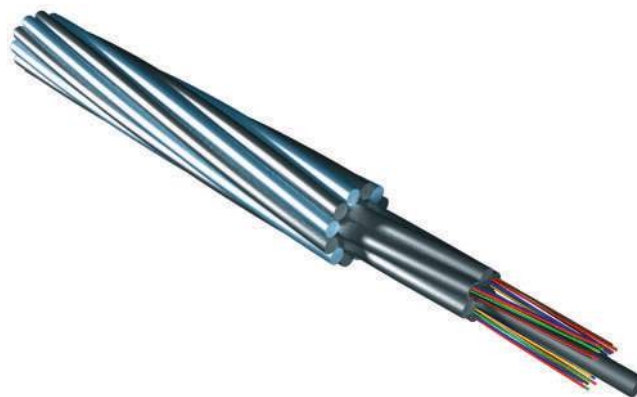
Количество оптических волокон в кабеле	2–144
Температурный диапазон хранения	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон эксплуатации	от –40°С до +70°С
Максимальная строительная длина кабеля при отгрузке на судно-кабелеукладчик, км	50

Специалисты ОАО «Севкабель» спроектировали линейку подводных оптических кабелей для прокладки в морской воде на различных глубинах. Основу конструкции составляет стальная нержавеющая трубка, вмещающая до 144 оптических волокон, защищающая оптическое волокно от воздействия атомарного водорода, а также придающая кабелю устойчивость к гидростатическому давлению. Для обеспечения электропитания в кабелях серии ПОК предусмотрены медные токопроводящие жилы. Характеристики конструкции кабеля, такие как количество и диаметр стальных оцинкованных проволок, толщина наружной оболочки и др., зависят от особенностей применения: глубины прокладки, характера дна, необходимой степени надежности.



- 1. Центральная металлическая трубка со свободно уложенными оптическими волокнами или пучками волокон, заполненная гидрофобным гелем
- 2. Медная проволока (токопроводящая жила дистанционного электропитания)
- 3. Водоблокирующая лента
- 4. Медная лента
- 5. Промежуточная оболочка из полиэтилена высокой плотности
- 6. Круглая стальная оцинкованная проволока
- 7. Гидрофобный гель
- 8. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ОКГТ

**Область применения**

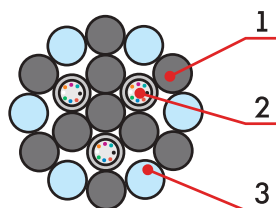
Для подвески на линиях электропередач (ЛЭП), где применяется грозотрос.

Технические условия в разработке.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–72
Диаметр кабеля, мм	11,2–18,4
Масса кабеля, кг/км	260–1250
Минимальный радиус изгиба, мм	170–270
Стойкость к продольному растяжению, кН	15–70
Срок службы	не менее 30 лет
Стойкость к току короткого замыкания, кАЧс	25–400
Максимальная строительная длина кабеля на барабане, км	8
Температурный диапазон при монтаже	от –15°С до +50°С
Температурный диапазон при эксплуатации	от –60°С до +70°С



1. Стальная проволока, плакированная алюминием
2. Стальной оптический модуль с оптическим волокном и гидрофобным гелем
3. Проволока из алюминиевого сплава

ОПТ
ТУ 3587-37-23151983-05

Область применения

Экономичный кабель для сетей доступа, сетей кабельного телевидения, локальных вычислительных сетей, решения задач «последней мили».

Декларация о соответствии № Д-КБ-0364.

Технические условия.

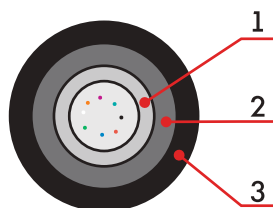
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–48
Диаметр кабеля, мм	8–15
Масса кабеля, кг/км	60–100
Минимальный радиус изгиба, мм	120–225
Стойкость к продольному растяжению, кН	1,5–6
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4–1,0
Стойкость к удару, Дж	20
Температурный диапазон при эксплуатации	от –60°C до +70°C
Температурный диапазон при прокладке	от –15°C до +50°C



1. Одно- или двухслойная полимерная центральная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами или пучками волокон и гидрофобным гелем
2. Диэлектрический силовой элемент
3. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДОЛ, ДОН
ТУ 3587-36-23151983-05

Область применения

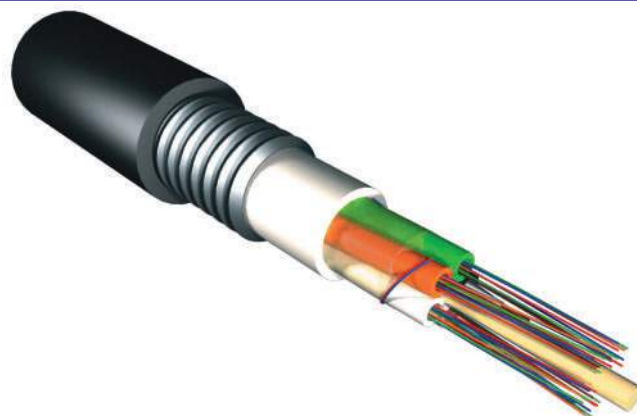
В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки) при опасности повреждения грызунами. На мостах и эстакадах.

Декларация о соответствии № Д-КБ-0373.

Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международного стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Количество оптических волокон в модуле	2–12
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	12,0–22,7
Масса кабеля, кг/км	
– ДОЛ	140–465
– ДОН	160–505
Минимальный радиус изгиба, мм	290–454
Стойкость к продольному растяжению, кН	от 1,5
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°C до +70°C
Температурный диапазон при прокладке	от –15°C до +50°C



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2,4 или 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный наполнитель
5. Водоблокирующая лента
6. Стальная гофрированная лента
7. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала не распространяющего горение)

ДПВ

ТУ 3587-040-23151983-06



Область применения

Для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–216
Диаметр кабеля, мм	8,5–17,2
Габаритный размер, мм	15,8–26
Масса кабеля, кг/км	115–250
Минимальный радиус изгиба, мм	110–340
Стойкость к продольному растяжению, кН	3,5; 5; 7; 9; 12
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	не менее 0,4
Стойкость к удару, Дж	10
Срок службы	не менее 30 лет
Температурный диапазон при монтаже, °С	–15...+50
Температурный диапазон эксплуатации, °С	–60...+70



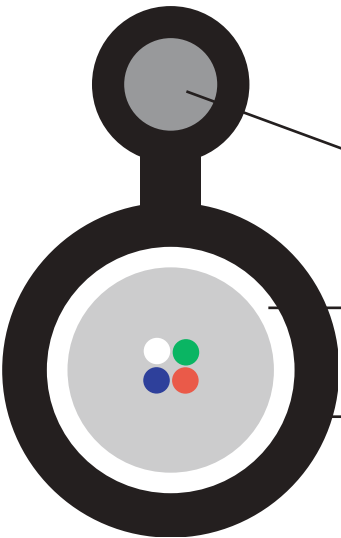
ОПВ
ТУ 3587-040-23151983-06



Область применения
Для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач.

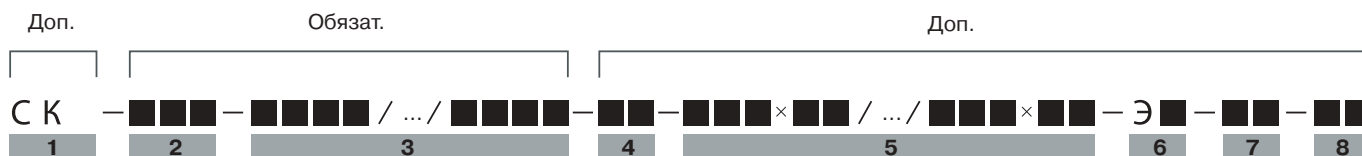
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–24
Диаметр кабеля, мм	4,0–10,0
Габаритный размер, мм	8,5–17,0
Масса кабеля, кг/км	80–120
Минимальный радиус изгиба, мм	80–200
Стойкость к продольному растяжению, кН	3,5; 5; 7; 9; 12 и более
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	не менее 0,4
Стойкость к удару, Дж	10
Срок службы	не менее 30 лет
Температурный диапазон при монтаже, °С	–15...+50
Температурный диапазон эксплуатации, °С	–60...+70



- 1. Вынесенный силовой элемент:
 - тросик из стальных оцинкованных проволок
 - стеклопластиковый прут
- 2. Полимерная центральная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами или пучками волокон
- 3. Наружная оболочка из полиэтилена высокой плотности

Условные обозначения марки кабеля



Пример:

СК-ДПС-020А/004Н-06-А08х2/04х1/Н04х1-Э2-15

Группы символов в маркировке:

1. Код разработчика или изготовителя (всегда СК);
2. Тип кабеля;
3. Количество и тип волокон в кабеле (от 2 до 216 волокон; типы Е, А, Н, С, D , МА, МВ, MD);
4. Количество элементов сердечника (от 01 до 18);
5. Распределение волокон в модулях и пучках;
6. Обозначение и количество электрических жил в кабеле (от Э1 до Э8);
7. Длительно-допустимая растягивающая нагрузка кабеля в кН;
8. Исполнение кабеля (НГ, LS, HF, FR, Д).

Типы волокон:

- Е – одномодовое с несмещенной дисперсией («стандартное»)
- А – одномодовое с уменьшенными потерями в диапазоне длин волн 1383–1480 нм пика поглощения гидроксильных групп (ОН).
- Н – одномодовое со смещенной ненулевой дисперсией
- С – одномодовое с отрицательной смещенной ненулевой дисперсией
- Д – одномодовое со смещенной ненулевой дисперсией и с нормированной хроматической дисперсией в диапазоне длин волн 1460–1625 нм
- МА – многомодовое градиентное с диаметром сердцевины 50 мкм
- МВ – многомодовое градиентное с диаметром сердцевины 62,5 мкм
- MD – многомодовое градиентное с диаметром сердцевины 100 мкм

Виды исполнения кабеля:

- НГ – не распространяющее горение;
- LS – с низким дымо- и газовыделением;
- HF – с пониженной коррозионной активностью продуктов дымо- и газовыделения;
- FR – огнестойкое;
- Д – дугостойкое (стойкие к медленной электрокоррозии).

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Кабели для сигнализации и блокировки
с полиэтиленовой изоляцией
в пластмассовой оболочке
ГОСТ Р 51312-99



Область применения

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение: – переменного тока – постоянного тока	380 В 700 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: – для кабелей с наружной оболочкой или шлангом из полиэтилена – для кабелей с наружной оболочкой или шлангом из ПВХ пластиката	от –50°C до +60°C от –40°C до +60°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: – для небронированных кабелей – для бронированных кабелей	–15°C –10°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – для небронированных кабелей – для бронированных кабелей	7 диам. кабеля 12 диам. кабеля
Срок службы: – для кабелей без гидрофобного заполнения – для кабелей с гидрофобным заполнением	12 лет 17 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	4,5 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СБПу	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Оболочка – светостабилизированный полиэтилен.	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды при отсутствии механических воздействий на кабель.
СБЗПу	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – гидрофобная масса; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Оболочка – светостабилизированный полиэтилен.	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды и повышенной влажности при отсутствии механических воздействий на кабель.

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СБПуЭ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Экран – алюмополиэтилен; Оболочка – светостабилизированный полиэтилен.	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды при отсутствии механических воздействий на кабель.
СБЗПуЭ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – гидрофобная масса; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Экран – алюмополиэтилен; Оболочка – светостабилизированный полиэтилен.	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды и повышенной влажности при отсутствии механических воздействий на кабель.
СБВГ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Оболочка – ПВХ пластикат.	Для одиночной прокладки в помещениях, сухих каналах и туннелях, в условиях агрессивной среды при отсутствии механических воздействий на кабель.
СБВГнг	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести.	Для групповой прокладки в помещениях, сухих каналах и туннелях, в условиях агрессивной среды при отсутствии механических воздействий на кабель.
СБВБГ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Внутренняя оболочка – ПВХ пластикат; Защитный покров – броня из двух стальных оцинкованных лент, без наружного покрова.	Для одиночной прокладки в сухих каналах кабельной канализации, в туннелях, коллекторах, в местах где возможны механические воздействия на кабель, в том числе незначительные растягивающие усилия.
СБВБГнг	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Внутренняя оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести; Защитный покров – броня из двух стальных оцинкованных лент, без наружного покрова.	Для групповой прокладки в сухих каналах кабельной канализации, в туннелях, коллекторах, в местах где возможны механические воздействия на кабель, в том числе незначительные растягивающие усилия.
СБПБГ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Внутренняя оболочка – полиэтилен; Защитный покров – броня из двух стальных оцинкованных лент, без наружного покрова.	Для прокладки в каналах, в местах где возможны механические воздействия на кабель, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.
СБЗПБГ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – гидрофобная масса; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Внутренняя оболочка – полиэтилен; Защитный покров – броня из двух стальных оцинкованных лент, без наружного покрова.	Для прокладки в каналах, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Прокладывается в условиях повышенной влажности.

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СБПБШв	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Внутренняя оболочка – полиэтилен; Защитный покров – броня из двух стальных лент и защитный шланг из ПВХ пластиката.	Для прокладки в каналах, туннелях, коллекторах, пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.
СБЗПБШв	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – гидрофобная масса; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Внутренняя оболочка – полиэтилен; Защитный покров – броня из двух стальных лент и защитный шланг из ПВХ пластиката.	Для прокладки в каналах, туннелях, коллекторах, пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Прокладывается в условиях повышенной влажности.
СБПБШп	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Внутренняя оболочка – полиэтилен; Защитный покров – броня из двух стальных лент и защитный шланг из светостабилизированного полиэтилена.	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.
СБЗПБШп	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – гидрофобная масса; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Внутренняя оболочка – полиэтилен; Защитный покров – броня из двух стальных лент и защитный шланг из светостабилизированного полиэтилена.	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Прокладывается в условиях повышенной влажности.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ Р 51312-99

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, в утолщенной оболочке из полиэтилена (СБПу)			24 x 0,9	15,8	285,9
3 x 0,9	9,3	76,8	27 x 0,9	16,1	310,0
4 x 0,9	9,7	87,9	30 x 0,9	16,5	335,7
5 x 0,9	10,2	99,4	33 x 0,9	17,0	361,8
7 x 0,9	10,7	118,4	37 x 0,9	17,5	395,4
9 x 0,9	11,9	143,1	42 x 0,9	19,2	446,4
12 x 0,9	12,7	171,5	48 x 0,9	19,4	492,4
16 x 0,9	13,6	208,7	61 x 0,9	20,9	599,7
19 x 0,9	14,1	234,9	1 x 2 x 0,9	8,6	64,0
21 x 0,9	14,6	253,9	3 x 2 x 0,9	11,3	116,5
			4 x 2 x 0,9	12,1	138,1

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

7 × 2 × 0,9	13,8	196,0
10 × 2 × 0,9	15,8	257,4
12 × 2 × 0,9	16,7	294,9
14 × 2 × 0,9	17,6	331,2
19 × 2 × 0,9	19,5	420,8
24 × 2 × 0,9	21,2	509,3
27 × 2 × 0,9	22,2	561,5
30 × 2 × 0,9	23,0	612,5

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, с гидрофобным заполнением сердечника, в утолщенной оболочке из полиэтилена (СБЗПу)

3 × 0,9	9,3	80,1
4 × 0,9	9,7	91,5
5 × 0,9	10,2	104,0
7 × 0,9	10,7	122,4
9 × 0,9	11,9	152,5
12 × 0,9	12,7	182,0
16 × 0,9	13,6	220,9
19 × 0,9	14,1	247,0
21 × 0,9	14,6	268,1
24 × 0,9	15,8	309,9
27 × 0,9	16,1	331,7
30 × 0,9	16,5	357,9
33 × 0,9	17,0	385,6
37 × 0,9	17,5	419,4
42 × 0,9	19,2	490,4
48 × 0,9	19,4	529,3
61 × 0,9	20,9	639,7
1 × 2 × 0,9	8,6	66,2
3 × 2 × 0,9	11,3	127,0
4 × 2 × 0,9	12,1	151,6
7 × 2 × 0,9	13,8	214,1
10 × 2 × 0,9	15,8	289,4
12 × 2 × 0,9	16,7	333,0
14 × 2 × 0,9	17,6	374,4
19 × 2 × 0,9	19,5	478,1
24 × 2 × 0,9	21,2	582,7
27 × 2 × 0,9	22,2	644,1
30 × 2 × 0,9	23,0	702,3

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, экранированный, в утолщенной оболочке из полиэтилена (СБПуЭ, СБЗПуЭ)

3 × 0,9	10,2	102,6
4 × 0,9	10,7	114,2

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

5 × 0,9	11,2	126,9
7 × 0,9	11,7	147,6
9 × 0,9	12,9	178,3
12 × 0,9	13,6	208,1
16 × 0,9	14,6	249,5
19 × 0,9	15,1	275,9
21 × 0,9	15,6	299,3
24 × 0,9	16,8	341,7
27 × 0,9	17,0	363,6
30 × 0,9	17,5	392,0
33 × 0,9	17,9	420,0
37 × 0,9	18,5	456,1
42 × 0,9	20,1	527,9
48 × 0,9	20,4	568,9
61 × 0,9	21,8	682,0
1 × 2 × 0,9	9,6	88,3
3 × 2 × 0,9	12,3	152,7
4 × 2 × 0,9	13,1	177,6
7 × 2 × 0,9	14,7	243,1
10 × 2 × 0,9	16,8	321,5
12 × 2 × 0,9	17,7	367,6
14 × 2 × 0,9	18,5	411,5
19 × 2 × 0,9	20,4	518,2
24 × 2 × 0,9	22,2	623,7
27 × 2 × 0,9	23,1	618,8
30 × 2 × 0,9	23,9	744,2

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из ПВХ пластиката (СБВГ)

3 × 0,9	6,5	54,8
4 × 0,9	6,9	64,9
5 × 0,9	7,4	75,3
7 × 0,9	7,9	93,1
9 × 0,9	9,5	123,4
12 × 0,9	10,3	150,7
16 × 0,9	11,2	186,7
19 × 0,9	11,7	212,2
21 × 0,9	12,2	230,5
24 × 0,9	13,4	260,9
27 × 0,9	13,7	284,7
30 × 0,9	14,1	309,7
33 × 0,9	14,6	335,2
37 × 0,9	15,1	368,1
42 × 0,9	16,8	416,8
48 × 0,9	17,0	462,4

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

61 × 0,9	19,1	592,6
1 × 2 × 0,9	5,8	43,4
3 × 2 × 0,9	8,5	89,8
4 × 2 × 0,9	9,7	118,0
7 × 2 × 0,9	11,4	173,8
10 × 2 × 0,9	13,4	232,4
12 × 2 × 0,9	14,3	268,6
14 × 2 × 0,9	15,2	303,8
19 × 2 × 0,9	17,1	390,8
24 × 2 × 0,9	19,4	502,4
27 × 2 × 0,9	20,4	554,3
30 × 2 × 0,9	21,2	605,3

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести (СБВГнг)

3 × 0,9	6,5	58,3
4 × 0,9	6,9	68,7
5 × 0,9	7,4	79,4
7 × 0,9	7,9	97,6
9 × 0,9	9,5	129,6
12 × 0,9	10,3	157,6
16 × 0,9	11,2	194,2
19 × 0,9	11,7	220,2
21 × 0,9	12,2	238,8
24 × 0,9	13,4	270,2
27 × 0,9	13,7	294,1
30 × 0,9	14,1	319,6
33 × 0,9	14,6	345,4
37 × 0,9	15,1	378,7
42 × 0,9	16,8	428,7
48 × 0,9	17,0	474,6
61 × 0,9	19,1	608,7
1 × 2 × 0,9	5,8	46,5
3 × 2 × 0,9	8,5	94,7
4 × 2 × 0,9	9,7	124,4
7 × 2 × 0,9	11,4	181,4
10 × 2 × 0,9	13,4	241,7
12 × 2 × 0,9	14,3	278,6
14 × 2 × 0,9	15,2	314,5
19 × 2 × 0,9	17,1	403,0
24 × 2 × 0,9	19,4	518,6
27 × 2 × 0,9	20,4	571,6
30 × 2 × 0,9	21,2	623,3

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из ПВХ пластиката с броней из двух стальных лент (СБВБГ)

3 × 0,9	11,0	214,6
4 × 0,9	11,5	231,8
5 × 0,9	12,0	250,1
7 × 0,9	12,5	276,1
9 × 0,9	14,1	331,9
12 × 0,9	14,8	371,6
16 × 0,9	15,8	422,5
19 × 0,9	16,3	456,3
21 × 0,9	16,8	482,7
24 × 0,9	18,8	660,3
27 × 0,9	19,0	689,8
30 × 0,9	19,4	725,1
33 × 0,9	19,9	761,8
37 × 0,9	20,4	806,4
42 × 0,9	22,1	894,0
48 × 0,9	22,4	945,6
61 × 0,9	24,4	1122,7
1 × 2 × 0,9	10,4	192,6
3 × 2 × 0,9	13,1	282,7
4 × 2 × 0,9	14,3	330,4
7 × 2 × 0,9	15,9	412,4
10 × 2 × 0,9	18,8	631,7
12 × 2 × 0,9	19,7	689,7
14 × 2 × 0,9	20,5	743,6
19 × 2 × 0,9	22,4	774,3
24 × 2 × 0,9	24,8	1040,0
27 × 2 × 0,9	25,7	1114,0
30 × 2 × 0,9	26,5	1183,7

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести, с броней из двух стальных лент (СБВБГнг)

3 × 0,9	10,0	190,6
4 × 0,9	10,5	207,3
5 × 0,9	11,0	225,1
7 × 0,9	11,5	250,7
9 × 0,9	13,1	305,6
12 × 0,9	13,8	344,6
16 × 0,9	14,8	394,7
19 × 0,9	15,3	428,1
21 × 0,9	15,8	454,1
24 × 0,9	17,8	623,7
27 × 0,9	18,0	653,1

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

30 x 0,9	18,4	687,9
33 x 0,9	18,9	724,2
37 x 0,9	19,4	768,3
42 x 0,9	21,1	854,5
48 x 0,9	21,4	905,8
61 x 0,9	23,4	1083,5
1 x 2 x 0,9	9,4	169,2
3 x 2 x 0,9	12,1	256,6
4 x 2 x 0,9	13,3	303,9
7 x 2 x 0,9	14,9	384,4
10 x 2 x 0,9	17,8	595,2
12 x 2 x 0,9	18,7	652,3
14 x 2 x 0,9	19,5	705,5
19 x 2 x 0,9	21,4	834,6
24 x 2 x 0,9	23,8	1000,6
27 x 2 x 0,9	24,7	1073,9
30 x 2 x 0,9	25,5	1143,0

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из полиэтилена, с броней из двух стальных лент (СБПБГ)

3 x 0,9	10,6	194,4
4 x 0,9	11,1	210,4
5 x 0,9	11,6	227,5
7 x 0,9	12,1	252,2
9 x 0,9	13,7	302,1
12 x 0,9	14,4	339,6
16 x 0,9	15,4	387,9
19 x 0,9	15,9	420,2
21 x 0,9	16,4	445,2
24 x 0,9	17,6	491,4
27 x 0,9	18,6	645,5
30 x 0,9	19,0	679,4
33 x 0,9	19,5	714,8
37 x 0,9	20,0	757,9
42 x 0,9	21,7	840,7
48 x 0,9	22,0	891,5
61 x 0,9	24,0	1056,3
1 x 2 x 0,9	10,0	174,1
3 x 2 x 0,9	12,7	257,2
4 x 2 x 0,9	13,9	299,9
7 x 2 x 0,9	15,5	377,3
10 x 2 x 0,9	17,6	462,9
12 x 2 x 0,9	19,3	643,4
14 x 2 x 0,9	20,1	695,0

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

19 x 2 x 0,9	22,0	820,3
24 x 2 x 0,9	24,4	972,5
27 x 2 x 0,9	25,3	1043,4
30 x 2 x 0,9	26,1	1110,4

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, с гидрофобным наполнителем сердечника, в оболочке из полиэтилена, с броней из двух стальных лент (СБЗПБГ)

3 x 0,9	10,8	201,6
4 x 0,9	11,3	218,0
5 x 0,9	11,8	236,0
7 x 0,9	12,3	260,1
9 x 0,9	13,9	315,6
12 x 0,9	14,6	354,2
16 x 0,9	15,6	404,2
19 x 0,9	16,1	436,3
21 x 0,9	16,6	463,5
24 x 0,9	18,6	646,1
27 x 0,9	18,8	672,6
30 x 0,9	19,2	707,1
33 x 0,9	19,7	744,1
37 x 0,9	20,2	787,4
42 x 0,9	21,9	790,2
48 x 0,9	22,2	933,9
61 x 0,9	24,2	1102,0
1 x 2 x 0,9	10,2	180,2
3 x 2 x 0,9	12,9	271,7
4 x 2 x 0,9	14,1	317,5
7 x 2 x 0,9	15,7	399,4
10 x 2 x 0,9	18,6	625,6
12 x 2 x 0,9	19,5	686,9
14 x 2 x 0,9	20,3	743,6
19 x 2 x 0,9	22,2	883,0
24 x 2 x 0,9	24,6	1051,5
27 x 2 x 0,9	25,5	1131,6
30 x 2 x 0,9	26,3	1205,9

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из полиэтилена, с броней из двух стальных лент, в шланге из ПВХ пластиката (СБПБШв)

3 x 0,9	11,1	204,0
4 x 0,9	11,5	222,0
5 x 0,9	12,0	241,3
7 x 0,9	12,5	268,2
9 x 0,9	13,7	311,7

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

12 x 0,9	14,5	352,1
16 x 0,9	15,4	404,0
19 x 0,9	15,9	438,3
21 x 0,9	16,4	465,3
24 x 0,9	17,6	516,0
27 x 0,9	17,9	535,4
30 x 0,9	18,3	567,8
33 x 0,9	18,8	601,3
37 x 0,9	19,3	642,6
42 x 0,9	21,0	719,3
48 x 0,9	21,2	769,2
61 x 0,9	22,7	898,3
1 x 2 x 0,9	10,4	180,7
3 x 2 x 0,9	13,1	276,0
4 x 2 x 0,9	13,9	310,4
7 x 2 x 0,9	15,6	394,0
10 x 2 x 0,9	17,6	487,5
12 x 2 x 0,9	18,5	530,8
14 x 2 x 0,9	19,4	579,4
19 x 2 x 0,9	21,3	697,8
24 x 2 x 0,9	23,0	813,0
27 x 2 x 0,9	24,4	902,1
30 x 2 x 0,9	25,2	966,2

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, с гидрофобным заполнением сердечника, в оболочке из полиэтилена, с броней из двух стальных лент, в шланге из ПВХ пластиката (СБЗПБШв)

3 x 0,9	11,3	212,1
4 x 0,9	11,7	230,5
5 x 0,9	12,2	250,7
7 x 0,9	12,7	277,1
9 x 0,9	13,9	325,9
12 x 0,9	14,7	367,4
16 x 0,9	15,6	421,0
19 x 0,9	16,1	455,2
21 x 0,9	16,6	484,3
24 x 0,9	17,8	536,2
27 x 0,9	18,1	561,8
30 x 0,9	18,5	594,7
33 x 0,9	19,0	629,9
37 x 0,9	19,5	671,4
42 x 0,9	21,2	768,0
48 x 0,9	21,4	810,8
61 x 0,9	22,9	943,1

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

1 x 2 x 0,9	10,6	187,7
3 x 2 x 0,9	13,3	291,4
4 x 2 x 0,9	14,1	328,8
7 x 2 x 0,9	15,8	417,0
10 x 2 x 0,9	17,8	515,7
12 x 2 x 0,9	18,7	573,6
14 x 2 x 0,9	19,6	627,3
19 x 2 x 0,9	21,5	759,8
24 x 2 x 0,9	23,2	891,1
27 x 2 x 0,9	24,6	989,6
30 x 2 x 0,9	25,4	1060,9

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из полиэтилена, с броней из двух стальных лент, в шланге из полиэтилена (СБПБШп)

3 x 0,9	10,9	176,8
4 x 0,9	11,3	193,6
5 x 0,9	11,8	211,4
7 x 0,9	12,3	237,0
9 x 0,9	13,5	277,0
12 x 0,9	14,3	315,3
16 x 0,9	15,2	364,6
19 x 0,9	15,7	397,4
21 x 0,9	16,2	422,9
24 x 0,9	17,4	470,3
27 x 0,9	17,7	489,0
30 x 0,9	18,1	520,1
33 x 0,9	18,6	552,3
37 x 0,9	19,1	592,1
42 x 0,9	20,8	664,0
48 x 0,9	21,0	713,1
61 x 0,9	22,5	838,2
1 x 2 x 0,9	10,2	155,4
3 x 2 x 0,9	12,9	243,0
4 x 2 x 0,9	13,7	275,1
7 x 2 x 0,9	15,4	354,1
10 x 2 x 0,9	17,4	441,8
12 x 2 x 0,9	18,3	482,4
14 x 2 x 0,9	19,2	528,7
19 x 2 x 0,9	21,1	641,7
24 x 2 x 0,9	22,8	751,9
27 x 2 x 0,9	24,0	823,4
30 x 2 x 0,9	24,8	884,6

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, с гидрофобным заполнением сердечника, в оболочке из полиэтилена, с броней из двух стальных лент, в шланге из полиэтилена (СБЗПБШп)

3 x 0,9	11,1	184,3
4 x 0,9	11,5	201,5
5 x 0,9	12,0	220,3
7 x 0,9	12,5	245,2
9 x 0,9	13,7	290,7
12 x 0,9	14,5	330,1
16 x 0,9	15,4	381,0
19 x 0,9	15,9	413,7
21 x 0,9	16,4	441,4
24 x 0,9	17,6	489,9
27 x 0,9	17,9	514,8
30 x 0,9	18,3	546,5
33 x 0,9	18,8	580,2

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

37 x 0,9	19,3	620,3
42 x 0,9	21,0	712,2
48 x 0,9	21,2	754,2
61 x 0,9	22,7	882,4
1 x 2 x 0,9	10,4	161,9
3 x 2 x 0,9	13,1	257,8
4 x 2 x 0,9	13,9	292,9
7 x 2 x 0,9	15,6	376,5
10 x 2 x 0,9	17,6	469,4
12 x 2 x 0,9	18,5	524,7
14 x 2 x 0,9	19,4	576,1
19 x 2 x 0,9	21,3	703,1
24 x 2 x 0,9	23,0	829,4
27 x 2 x 0,9	24,2	910,2
30 x 2 x 0,9	25,0	978,7

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Кабели для сигнализации и блокировки
с полиэтиленовой изоляцией
в металлической оболочке
с гидрофобным заполнением
ТУ 16.К71-297-2000



Область применения

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение: – переменного тока – постоянного тока	380 В 700 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля для кабеля марки СБПЗАШв	от –50°C до +60°C от –40°C до +60°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–10°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – для кабелей в свинцовой оболочке – для кабелей в алюминиевой оболочке	12,5 диам. кабеля 15 диам. кабеля
Срок службы	20 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	4,5 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СБПЗАШв	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – гидрофобная масса; Внутренняя оболочка – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка и ленты кабельной бумаги; Металлическая оболочка – выпрессованная алюминиевая; Защитный шланг – ПВХ пластикат.	Для прокладки в каналах, в туннелях, коллекторах, в пластмассовых трубопроводах, если кабель не подвергается значительным растягивающим нагрузкам, в районах не характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием.
СБПЗАШп	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – гидрофобная масса; Внутренняя оболочка – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка и ленты кабельной бумаги; Металлическая оболочка – выпрессованная алюминиевая; Защитный шланг – светостабилизированный полиэтилен.	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, если кабель не подвергается значительным растягивающим нагрузкам, в районах не характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием.

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СБПЗАБнШп	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – гидрофобная масса; Внутренняя оболочка – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка и ленты кабельной бумаги; Металлическая оболочка – выпрессованная алюминиевая; Защитные покровы – подушка из полиэтиленовой оболочки, крепированной бумаги, броня из 2-х стальных лент; Защитный шланг – светостабилизированный полиэтилен.	Для прокладки в грунтах всех категорий, кроме подверженных мерзлотным деформациям, в районах, характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием, несудоходных и несплавных реках со спокойным течением.
СБПЗАуБнШп	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – гидрофобная масса; Внутренняя оболочка – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка и ленты кабельной бумаги; Металлическая оболочка – выпрессованная алюминиевая усиленная; Защитные покровы – подушка из полиэтиленовой оболочки, крепированной бумаги, броня из 2-х стальных лент; Защитный шланг – светостабилизированный полиэтилен.	Для прокладки в грунтах всех категорий, кроме подверженных мерзлотным деформациям, в районах, характеризующихся сверхвысоким электромагнитным влиянием, несудоходных и несплавных реках со спокойным течением.
СБПЗСШп	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – гидрофобная масса; Внутренняя оболочка – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка и ленты кабельной бумаги; Металлическая оболочка – выпрессованная свинцовая; Защитный шланг – светостабилизированный полиэтилен.	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механического воздействия на кабель, в районах, не характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием.
СБПЗСБнШп	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – гидрофобная масса; Внутренняя оболочка – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка и ленты кабельной бумаги; Металлическая оболочка – выпрессованная свинцовая; Защитные покровы – подушка из полиэтиленовой оболочки, крепированной бумаги, броня из 2-х стальных лент; Защитный шланг – светостабилизированный полиэтилен.	Для прокладки в грунтах, если кабель не подвергается значительным растягивающим или сжимающим усилиям, в районах, не характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием.

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, с гидрофобным заполнением сердечника, в алюминиевой оболочке, в защитном шланге из ПВХ пластика (СБПЗАШв)

3 x 0,9	16,3	354
4 x 0,9	16,7	376
5 x 0,9	17,0	385
7 x 0,9	17,5	414
9 x 0,9	18,5	454
12 x 0,9	19,1	483
16 x 0,9	19,8	523
19 x 0,9	20,3	558
21 x 0,9	20,8	589
24 x 0,9	22,0	652
27 x 0,9	22,3	679
30 x 0,9	22,7	713
33 x 0,9	23,2	750
37 x 0,9	23,7	793
42 x 0,9	25,8	918
3 x 2 x 0,9	17,9	417
4 x 2 x 0,9	18,5	442
7 x 2 x 0,9	20,0	519
10 x 2 x 0,9	22,0	632
12 x 2 x 0,9	22,9	693
14 x 2 x 0,9	23,8	750
19 x 2 x 0,9	26,1	911
24 x 2 x 0,9	27,8	1050
27 x 2 x 0,9	28,8	1129
30 x 2 x 0,9	29,6	1203

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, с гидрофобным заполнением сердечника, в алюминиевой оболочке, в защитном шланге из полиэтилена (СБПЗАШп)

3 x 0,9	16,0	313
4 x 0,9	16,5	333
5 x 0,9	16,8	341
7 x 0,9	17,3	369
9 x 0,9	18,1	391
12 x 0,9	18,8	433
16 x 0,9	19,6	471
19 x 0,9	20,1	505
21 x 0,9	20,6	534
24 x 0,9	21,8	595
27 x 0,9	22,0	620
30 x 0,9	22,5	653

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

33 x 0,9	22,9	689
37 x 0,9	23,5	730
42 x 0,9	25,3	835
3 x 2 x 0,9	17,7	371
4 x 2 x 0,9	18,3	394
7 x 2 x 0,9	19,7	467
10 x 2 x 0,9	21,8	574
12 x 2 x 0,9	22,7	633
14 x 2 x 0,9	23,5	687
19 x 2 x 0,9	25,6	828
24 x 2 x 0,9	27,4	960
27 x 2 x 0,9	28,3	1037
30 x 2 x 0,9	29,1	1108

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, с гидрофобным заполнением сердечника, в алюминиевой оболочке, с броней из двух стальных лент, в защитном шланге из полиэтилена (СБПЗАБпШп)

3 x 0,9	23,4	769
4 x 0,9	24,3	815
5 x 0,9	24,8	849
7 x 0,9	25,3	889
9 x 0,9	26,4	971
12 x 0,9	27,2	1033
16 x 0,9	28,1	1112
19 x 0,9	28,6	1160
21 x 0,9	29,2	1204
24 x 0,9	30,3	1297
27 x 0,9	30,6	1330
30 x 0,9	31,0	1375
33 x 0,9	31,5	1424
37 x 0,9	32,0	1480
42 x 0,9	33,7	1624
3 x 2 x 0,9	25,9	920
4 x 2 x 0,9	26,7	980
7 x 2 x 0,9	28,3	1113
10 x 2 x 0,9	30,3	1277
12 x 2 x 0,9	31,3	1361
14 x 2 x 0,9	32,1	1438
19 x 2 x 0,9	34,0	1624
24 x 2 x 0,9	36,2	1828
27 x 2 x 0,9	37,1	1931
30 x 2 x 0,9	37,9	2025

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, с гидрофобным заполнением сердечника, в усиленной алюминиевой оболочке, с броней из двух стальных лент, в защитном шланге из полиэтилена (СБПЗАуБпШп)

16 x 0,9	31,1	1477
19 x 0,9	31,2	1483
21 x 0,9	31,8	1533
24 x 0,9	32,7	1615
27 x 0,9	33,0	1651
30 x 0,9	33,4	1702
33 x 0,9	33,7	1730
37 x 0,9	34,8	1824
42 x 0,9	36,1	1931
7 x 2 x 0,9	31,3	1480
10 x 2 x 0,9	32,7	1595
12 x 2 x 0,9	33,7	1691
14 x 2 x 0,9	34,9	1783
19 x 2 x 0,9	36,4	1934
24 x 2 x 0,9	37,8	2072
27 x 2 x 0,9	38,3	2120
30 x 2 x 0,9	38,9	2187

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, с гидрофобным заполнением сердечника, в свинцовой оболочке, в защитном шланге из полиэтилена (СБПЗСШп)

3 x 0,9	15,0	548
4 x 0,9	15,5	581
5 x 0,9	16,0	619
7 x 0,9	16,5	664
9 x 0,9	17,8	765
12 x 0,9	18,7	834
16 x 0,9	19,7	940
19 x 0,9	20,2	994
21 x 0,9	20,8	1042
24 x 0,9	22,1	1162
27 x 0,9	22,4	1198
30 x 0,9	22,8	1248
33 x 0,9	23,3	1304
37 x 0,9	23,9	1366
42 x 0,9	25,8	1563
3 x 2 x 0,9	17,2	709
4 x 2 x 0,9	18,1	776
7 x 2 x 0,9	19,9	942
10 x 2 x 0,9	22,1	1141
12 x 2 x 0,9	23,1	1237

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

14 x 2 x 0,9	24,0	1324
19 x 2 x 0,9	26,0	1567
24 x 2 x 0,9	28,0	1800
27 x 2 x 0,9	29,0	1918
30 x 2 x 0,9	29,9	2054

Кабель сигнально-блокировочный с изоляцией из полиэтилена, с гидрофобным заполнением сердечника, в свинцовой оболочке, с броней из двух стальных лент, в защитном шланге из полиэтилена (СБПЗСБпШп)

3 x 0,9	23,7	1060
4 x 0,9	24,2	1107
5 x 0,9	24,7	1159
7 x 0,9	25,3	1218
9 x 0,9	26,6	1355
12 x 0,9	27,4	1447
16 x 0,9	28,4	1582
19 x 0,9	29,0	1650
21 x 0,9	29,5	1714
24 x 0,9	30,8	1869
27 x 0,9	31,1	1913
30 x 0,9	31,5	1976
33 x 0,9	32,1	2046
37 x 0,9	32,6	2123
42 x 0,9	34,7	2384
3 x 2 x 0,9	25,9	1283
4 x 2 x 0,9	26,9	1374
7 x 2 x 0,9	28,6	1589
10 x 2 x 0,9	30,8	1849
12 x 2 x 0,9	31,8	1973
14 x 2 x 0,9	32,7	2083
19 x 2 x 0,9	35,0	2395
24 x 2 x 0,9	36,9	2682
27 x 2 x 0,9	37,9	2828
30 x 2 x 0,9	38,8	2990

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Кабели для сигнализации и блокировки,
не распространяющие горение,
в оболочке из полимерной композиции,
не содержащей галогенов
ТУ 16.К71-377-2007



Область применения

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение:	
– переменного тока	380 В
– постоянного тока	700 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –40°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– для небронированных кабелей	7 диам. кабеля
– для бронированных кабелей	12 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	4,5 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СБПнг-НФ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Термический барьер – стеклолента; Оболочка – полимерная композиция, не содержащая галогенов.	Предназначены для групповой прокладки в служебно-технических помещениях, в сооружениях наземных и надземных линий метрополитена, сухих каналах кабельной канализации, туннелях, коллекторах, пластмассовых трубопроводах при отсутствии механических воздействий на кабель, в местах, не характеризующихся электромагнитным влиянием к применяемой системе телеуправления и телесигнализации.
СБэПнг-НФ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Экран – алюмополиэтилен; Оболочка – полимерная композиция, не содержащая галогенов.	Предназначены для групповой прокладки в служебно-технических помещениях, в сооружениях наземных и надземных линий метрополитена, сухих каналах кабельной канализации, туннелях, коллекторах, пластмассовых трубопроводах при отсутствии механических воздействий на кабель, в местах, характеризующихся электромагнитным влиянием к применяемой системе телеуправления и телесигнализации.

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СБППнг-НГ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полимерная композиция, не содержащая галогенов; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Термический барьер – стеклолента; Оболочка – полимерная композиция, не содержащая галогенов.	Предназначены для групповой прокладки в служебно-технических помещениях, в сооружениях подземных, наземных и надземных линий метрополитена, сухих каналах кабельной канализации, туннелях, коллекторах, пластмассовых трубопроводах при отсутствии механических воздействий на кабель, в местах, не характеризующихся электромагнитным влиянием к системе телеуправления и телесигнализации.
СБПэПнг-НГ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полимерная композиция, не содержащая галогенов; Поясная изоляция – ПЭТФ пленка; Экран – алюмополиэтилен; Оболочка – полимерная композиция, не содержащая галогенов.	Предназначены для групповой прокладки в служебно-технических помещениях, в сооружениях подземных, наземных и надземных линий метрополитена, сухих каналах кабельной канализации, туннелях, коллекторах, пластмассовых трубопроводах при отсутствии механических воздействий на кабель, в местах, характеризующихся электромагнитным влиянием к системе телеуправления и телесигнализации.
СБПББПнг-НГ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Внутренняя оболочка – полимерная композиция, не содержащая галогенов; Защитный покров – броня из двух стальных оцинкованных лент и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов.	Предназначены для групповой прокладки в служебно-технических помещениях, в сооружениях наземных и надземных линий метрополитена, сухих каналах кабельной канализации, туннелях, коллекторах, пластмассовых трубопроводах при возможности механического воздействия на кабель, в местах, не характеризующихся электромагнитным влиянием к системе телеуправления и телесигнализации.
СБэПББПнг-НГ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Экран – алюмополиэтилен; Внутренняя оболочка – полимерная композиция, не содержащая галогенов; Защитный покров – броня из двух стальных оцинкованных лент и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов.	Предназначены для групповой прокладки в служебно-технических помещениях, в сооружениях наземных и надземных линий метрополитена, сухих каналах кабельной канализации, туннелях, коллекторах, пластмассовых трубопроводах при возможности механического воздействия на кабель, в местах, характеризующихся электромагнитным влиянием к системе телеуправления и телесигнализации.
СБППББПнг-НГ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полимерная композиция, не содержащая галогенов; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Внутренняя оболочка – полимерная композиция, не содержащая галогенов; Защитный покров – броня из двух стальных оцинкованных лент и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов.	Предназначены для групповой прокладки в служебно-технических помещениях, в сооружениях подземных, наземных и надземных линий метрополитена, сухих каналах кабельной канализации, туннелях, коллекторах, пластмассовых трубопроводах при возможности механического воздействия на кабель, в местах, не характеризующихся электромагнитным влиянием к системе телеуправления и телесигнализации.

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СБЭПББПнг-НФ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полимерная композиция, не содержащая галогенов; Поясная изоляция – ПЭТ-Э пленка; Экран – алюмополиэтилен; Внутренняя оболочка – полимерная композиция, не содержащая галогенов; Защитный покров – броня из двух стальных оцинкованных лент и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов.	Предназначены для групповой прокладки в служебно-технических помещениях, в сооружениях подземных, наземных и надземных линий метрополитена, сухих каналах кабельной канализации, туннелях, коллекторах, пластмассовых трубопроводах при возможности механического воздействия на кабель, в местах, характеризующихся электромагнитным влиянием к системе телеуправления и телесигнализации.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-377-2007

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов (СБПнг-НФ)

1 x 2 x 0,9	8,7	83,0
2 x 2 x 0,9	10,2	118,0
3 x 2 x 0,9	11,4	149,0
4 x 2 x 0,9	12,3	175,0
7 x 2 x 0,9	14,3	249,0
10 x 2 x 0,9	16,8	342,0
12 x 2 x 0,9	18,0	393,0
14 x 2 x 0,9	19,1	441,0
16 x 2 x 0,9	20,0	487,0
19 x 2 x 0,9	22,0	590,0
21 x 2 x 0,9	22,9	638,0
24 x 2 x 0,9	24,3	709,0
27 x 2 x 0,9	25,3	774,0
30 x 2 x 0,9	26,9	872,0

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полиэтилена, с экраном из алюминиевой или алюмополимерной ленты в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов (СБЭПнг-НФ)

1 x 2 x 0,9	8,4	84,0
2 x 2 x 0,9	10,0	118,0
3 x 2 x 0,9	11,2	150,0
4 x 2 x 0,9	12,1	176,0
7 x 2 x 0,9	14,1	251,0
10 x 2 x 0,9	16,6	344,0
12 x 2 x 0,9	17,8	394,0
14 x 2 x 0,9	18,9	443,0
16 x 2 x 0,9	19,8	489,0
19 x 2 x 0,9	21,8	592,0

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

21 x 2 x 0,9	22,7	640,0
24 x 2 x 0,9	24,1	711,0
27 x 2 x 0,9	25,0	777,0
30 x 2 x 0,9	26,7	875,0

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов (СБПнг-НФ)

1 x 2 x 0,9	8,4	81,0
2 x 2 x 0,9	10,0	118,0
3 x 2 x 0,9	11,3	152,0
4 x 2 x 0,9	12,2	181,0
7 x 2 x 0,9	14,3	265,0
10 x 2 x 0,9	17,0	367,0
12 x 2 x 0,9	18,3	424,0
14 x 2 x 0,9	19,4	479,0
16 x 2 x 0,9	20,3	532,0
19 x 2 x 0,9	22,4	646,0
21 x 2 x 0,9	23,4	700,0
24 x 2 x 0,9	24,9	781,0
27 x 2 x 0,9	26,3	884,0
30 x 2 x 0,9	27,6	965,0

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с экраном из алюминиевой или алюмополимерной ленты в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов (СБЭПнг-НФ)

1 x 2 x 0,9	8,6	90,0
2 x 2 x 0,9	10,3	129,0
3 x 2 x 0,9	11,6	164,0
4 x 2 x 0,9	12,5	194,0

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

7 x 2 x 0,9	14,6	280,0
10 x 2 x 0,9	17,2	386,0
12 x 2 x 0,9	18,5	444,0
14 x 2 x 0,9	19,6	500,0
16 x 2 x 0,9	20,6	554,0
19 x 2 x 0,9	21,7	670,0
21 x 2 x 0,9	23,6	725,0
24 x 2 x 0,9	25,0	808,0
27 x 2 x 0,9	26,5	913,0
30 x 2 x 0,9	27,7	995,0

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полиэтилена, с внутренней оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней из двух стальных лент, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов (СБПБПнг-НФ)

1 x 2 x 0,9	13,7	270,0
2 x 2 x 0,9	15,2	335,0
3 x 2 x 0,9	16,5	390,0
4 x 2 x 0,9	17,3	432,0
7 x 2 x 0,9	19,3	546,0
10 x 2 x 0,9	22,7	825,0
12 x 2 x 0,9	23,9	911,0
14 x 2 x 0,9	24,9	988,0
16 x 2 x 0,9	25,8	1060,0
19 x 2 x 0,9	28,6	1262,0
21 x 2 x 0,9	29,4	1336,0
24 x 2 x 0,9	30,8	1448,0
27 x 2 x 0,9	31,8	1540,0
30 x 2 x 0,9	33,4	1681,0

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полиэтилена, с экраном из алюминиевой или алюмополимерной ленты, с внутренней оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней из двух стальных лент, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов (СБЭПБПнг-НФ)

1 x 2 x 0,9	13,3	253,0
2 x 2 x 0,9	14,8	305,0
3 x 2 x 0,9	16,1	347,0
4 x 2 x 0,9	16,9	376,0
7 x 2 x 0,9	18,9	450,0
10 x 2 x 0,9	22,3	688,0
12 x 2 x 0,9	23,5	748,0
14 x 2 x 0,9	24,5	798,0
16 x 2 x 0,9	25,4	845,0
19 x 2 x 0,9	28,2	1006,0

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

21 x 2 x 0,9	29,0	1054,0
24 x 2 x 0,9	30,4	1126,0
27 x 2 x 0,9	31,4	1179,0
30 x 2 x 0,9	33,0	1279,0

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с внутренней оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней из двух стальных лент, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов (СБППБПнг-НФ)

1 x 2 x 0,9	13,5	269,0
2 x 2 x 0,9	15,1	332,0
3 x 2 x 0,9	16,4	392,0
4 x 2 x 0,9	17,3	438,0
7 x 2 x 0,9	19,4	563,0
10 x 2 x 0,9	22,8	856,0
12 x 2 x 0,9	24,1	951,0
14 x 2 x 0,9	25,2	1035,0
16 x 2 x 0,9	26,1	1116,0
19 x 2 x 0,9	29,0	1331,0
21 x 2 x 0,9	30,0	1413,0
24 x 2 x 0,9	31,3	1537,0
27 x 2 x 0,9	32,8	1676,0
30 x 2 x 0,9	34,5	1837,0

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с экраном из алюминиевой или алюмополимерной ленты, с внутренней оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней из двух стальных лент, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов (СБПЭПБПнг-НФ)

1 x 2 x 0,9	13,5	263,0
2 x 2 x 0,9	15,1	321,0
3 x 2 x 0,9	16,4	369,0
4 x 2 x 0,9	17,3	402,0
7 x 2 x 0,9	19,4	490,0
10 x 2 x 0,9	22,9	748,0
12 x 2 x 0,9	24,1	818,0
14 x 2 x 0,9	25,3	877,0
16 x 2 x 0,9	26,2	932,0
19 x 2 x 0,9	29,0	1110,0
21 x 2 x 0,9	29,9	1166,0
24 x 2 x 0,9	31,4	1252,0
27 x 2 x 0,9	32,9	1352,0
30 x 2 x 0,9	34,5	1475,0

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Кабели для сигнализации и блокировки,
с полиэтиленовой изоляцией,
с водоблокирующими материалами,
в пластмассовой оболочке
ТУ 16.К71-353-2005



Область применения

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение:	
– переменного тока	380 В
– постоянного тока	700 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля для кабеля марки СБВБЭВ	от –50°С до +60°С от –40°С до +60°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– для небронированных кабелей	7 диам. кабеля
– для бронированных кабелей	12 диам. кабеля
– для экранированных кабелей	10 диам. кабеля
Срок службы	20 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	4,5 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СБВБЭВ	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – водоблокирующие нити, проложенные продольно между скрученными парами; Поясная изоляция – водоблокирующие ленты и ленты ПЭТ-Э пленки; Экран – алюминиевая лента; Оболочка – ПВХ пластикат.	Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, коллекторах, пластмассовых трубопроводах в условиях агрессивной среды, повышенной влажности, при отсутствии механических воздействий на кабель в районах, характеризующихся электромагнитным влиянием к системе телеуправления и телесигнализации.
СБВБПу	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – водоблокирующие нити, проложенные продольно между скрученными парами; Поясная изоляция – водоблокирующие ленты; Оболочка – полиэтилен.	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, повышенной влажности, при отсутствии механических воздействий на кабель в районах, не характеризующихся электромагнитным влиянием к системе телеуправления и телесигнализации.

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СБВБЭпПу	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – водоблокирующие нити, проложенные продольно между скрученными парами; Поясная изоляция – водоблокирующие ленты и ленты ПЭТ-Э пленки; Экран – алюмополимерная лента; Оболочка – полиэтилен.	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, повышенной влажности, при отсутствии механических воздействий на кабель в районах, характеризующихся электромагнитным влиянием к системе телеуправления и теле-сигнализации.
СБВБПББШп	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – водоблокирующие нити, проложенные продольно между скрученными парами; Поясная изоляция – водоблокирующие ленты; Внутренняя оболочка – полиэтилен; Защитный покров – броня из двух стальных лент и защитная шланг из полиэтилена.	Для прокладки в пластмассовых трубопроводах, в земле, в условиях агрессивной среды, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, в условиях повышенной влажности в районах, характеризующихся электромагнитным влиянием к системе телеуправления и телесигнализации.
СБВБЭпПББШп	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – водоблокирующие нити, проложенные продольно между скрученными парами; Поясная изоляция – водоблокирующие ленты и ленты ПЭТ-Э пленки; Экран – алюмополимерная лента; Внутренняя оболочка – полиэтилен; Защитный покров – броня из двух стальных лент и защитная шланг из полиэтилена.	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-353-2005

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полиэтилена с водоблокирующими материалами, в оболочке из ПВХ пластиката (СБВБЭВ)

2 x 2 x 0,9	11,3	120,0
3 x 2 x 0,9	12,7	153,0
4 x 2 x 0,9	13,7	181,0
7 x 2 x 0,9	16,0	259,0
10 x 2 x 0,9	18,2	335,0
12 x 2 x 0,9	19,4	383,0
14 x 2 x 0,9	22,1	466,0
16 x 2 x 0,9	23,1	550,0
19 x 2 x 0,9	24,4	584,0
21 x 2 x 0,9	24,9	627,0
24 x 2 x 0,9	27,2	732,0

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

27 x 2 x 0,9	28,3	803,0
30 x 2 x 0,9	28,5	872,0

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полиэтилена с водоблокирующими материалами, в оболочке из полиэтилена (СБВБПу)

2 x 2 x 0,9	11,2	148,0
3 x 2 x 0,9	13,8	167,0
4 x 2 x 0,9	14,8	196,0
7 x 2 x 0,9	17,0	277,0
10 x 2 x 0,9	19,3	355,0
12 x 2 x 0,9	20,5	404,0
14 x 2 x 0,9	22,5	462,0
16 x 2 x 0,9	23,6	505,0

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

19 x 2 x 0,9	24,9	582,0
21 x 2 x 0,9	25,4	626,0
24 x 2 x 0,9	26,9	966,0
27 x 2 x 0,9	28,1	768,0
30 x 2 x 0,9	29,3	837,0

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полиэтилена с водоблокирующими материалами, с экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке из полиэтилена (СБВБЭпПу)

2 x 2 x 0,9	12,0	166,0
3 x 2 x 0,9	14,6	185,0
4 x 2 x 0,9	15,6	216,0
7 x 2 x 0,9	17,9	302,0
10 x 2 x 0,9	20,1	385,0
12 x 2 x 0,9	21,3	437,0
14 x 2 x 0,9	23,3	499,0
16 x 2 x 0,9	24,4	565,0
19 x 2 x 0,9	25,7	624,0
21 x 2 x 0,9	26,2	669,0
24 x 2 x 0,9	27,7	745,0
27 x 2 x 0,9	28,9	817,0
30 x 2 x 0,9	30,1	889,0

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полиэтилена с водоблокирующими материалами, в оболочке из полиэтилена, с броней из двух стальных лент, в защитном шланге из полиэтилена (СБВБПБШп)

2 x 2 x 0,9	16,4	455,0
3 x 2 x 0,9	19,2	476,0
4 x 2 x 0,9	20,1	527,0
7 x 2 x 0,9	22,5	657,0
10 x 2 x 0,9	24,9	790,0
12 x 2 x 0,9	26,1	864,0
14 x 2 x 0,9	28,0	964,0
16 x 2 x 0,9	29,0	998,0
19 x 2 x 0,9	30,5	1091,0
21 x 2 x 0,9	30,9	1146,0
24 x 2 x 0,9	32,5	1275,0
27 x 2 x 0,9	33,7	1392,0
30 x 2 x 0,9	34,8	1480,0

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полиэтилена с водоблокирующими материалами, с экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке из полиэтилена, с броней из двух стальных лент, в защитном шланге из полиэтилена (СБВБПБШп)

2 x 2 x 0,9	16,4	455,0
3 x 2 x 0,9	19,2	476,0
4 x 2 x 0,9	20,1	527,0
7 x 2 x 0,9	22,5	657,0
10 x 2 x 0,9	24,9	790,0
12 x 2 x 0,9	26,1	864,0
14 x 2 x 0,9	28,0	964,0
16 x 2 x 0,9	29,0	998,0
19 x 2 x 0,9	30,5	1091,0
21 x 2 x 0,9	30,9	1146,0
24 x 2 x 0,9	32,5	1275,0
27 x 2 x 0,9	33,7	1392,0
30 x 2 x 0,9	34,8	1480,0

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полиэтилена с водоблокирующими материалами, с экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке из полиэтилена, с броней из двух стальных лент, в защитном шланге из полиэтилена (СБВБЭпПБШп)

2 x 2 x 0,9	17,2	475,0
3 x 2 x 0,9	20,0	494,0
4 x 2 x 0,9	20,9	547,0
7 x 2 x 0,9	23,3	682,0
10 x 2 x 0,9	25,7	802,0
12 x 2 x 0,9	26,9	897,0
14 x 2 x 0,9	28,8	1001,0
16 x 2 x 0,9	29,8	1040,0
19 x 2 x 0,9	31,3	1178,0
21 x 2 x 0,9	31,7	1233,0
24 x 2 x 0,9	33,3	1342,0
27 x 2 x 0,9	34,5	1441,0
30 x 2 x 0,9	35,6	1537,0

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Кабели для сигнализации и блокировки,
с полиэтиленовой изоляцией,
с водоблокирующими материалами,
в алюминиевой оболочке
ТУ 16.К71-354-2005



Область применения

Кабели предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение:	
– переменного тока	380 В
– постоянного тока	700 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°C до +60°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–10°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	15 диам. кабеля
Срок службы	20 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	4,5 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СБВБАБпШп	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – водоблокирующие нити, проложенные продольно между скрученными парами; Поясная изоляция – водоблокирующие ленты, ленты ПЭТ-Э пленки и крепированная бумага; Металлическая оболочка – выпрессованная алюминиевая; Оболочка – полиэтилен; Защитный покров – подушка из крепированной бумаги, броня из двух стальных лент и защитная шланг из полиэтилена.	Для прокладки в грунтах всех категорий, кроме подверженных мерзлотным деформациям, в районах, характеризующихся повышенным электромагнитным влиянием.
СБВБАуБпШп	Жила – мягкая медная проволока; Изоляция жил – полиэтилен; Заполнение сердечника – водоблокирующие нити, проложенные продольно между скрученными парами; Поясная изоляция – водоблокирующие ленты, ленты ПЭТ-Э пленки и крепированная бумага; Металлическая оболочка – выпрессованная алюминиевая усиленная; Оболочка – полиэтилен; Защитный покров – подушка из крепированной бумаги, броня из двух стальных лент и защитная шланг из полиэтилена.	Для прокладки в грунтах всех категорий, кроме подверженных мерзлотным деформациям, в районах, характеризующихся сверхвысоким электромагнитным влиянием.

КАБЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полиэтилена с водоблокирующими материалами, в алюминиевой оболочке, с броней из двух стальных лент, в защитном шланге из полиэтилена (СБВБАБпШп)

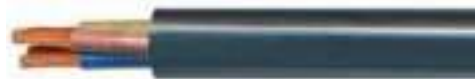
3 x 2 x 0,9	27,8	1072,0
4 x 2 x 0,9	28,8	1149,0
7 x 2 x 0,9	31,0	1328,0
10 x 2 x 0,9	33,2	1509,0
12 x 2 x 0,9	34,4	1613,0
14 x 2 x 0,9	36,4	1762,0
16 x 2 x 0,9	36,8	1906,0
19 x 2 x 0,9	38,8	1994,0
21 x 2 x 0,9	39,3	2060,0
24 x 2 x 0,9	40,8	2202,0
27 x 2 x 0,9	42,0	2329,0
30 x 2 x 0,9	43,2	2450,0

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель для сигнализации и блокировки с изоляцией из полиэтилена с водоблокирующими материалами, в усиленной алюминиевой оболочке, с броней из двух стальных лент, в защитном шланге из полиэтилена (СБВБАБпШп)

7 x 2 x 0,9	35,0	1766,0
10 x 2 x 0,9	36,5	1895,0
12 x 2 x 0,9	37,7	2015,0
14 x 2 x 0,9	39,2	2127,0
16 x 2 x 0,9	39,3	2180,0
19 x 2 x 0,9	40,9	2197,0
21 x 2 x 0,9	41,4	2360,0
24 x 2 x 0,9	42,2	2414,0
27 x 2 x 0,9	42,7	2446,0
30 x 2 x 0,9	43,9	2570,0

**Кабели силовые гибкие с медными жилами,
с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке марки КГ
ТУ 16.К73.05-93**

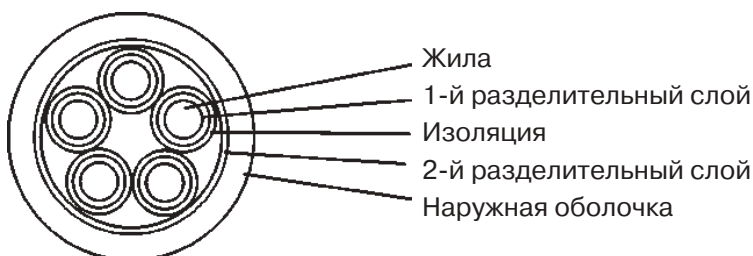


Область применения

Кабели марки КГ предназначены для присоединения подвижных механизмов к электрическим сетям при переменном напряжении до 600 В, частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1000 В при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°C до +50°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура на жиле	+75°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	не менее 8 наружных диаметров кабеля
Строительная длина кабелей: – с номинальным сечением основных жил до 35 мм ² включительно, не менее – с номинальным сечением основных жил от 50 до 120 мм ² , не менее – с номинальным сечением основных жил 150 мм ² и выше, не менее	150 125 100
Срок службы	4 года со дня изготовления
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	6 месяцев с начала эксплуатации, но не более 12 месяцев со дня изготовления



Конструкция

Токопроводящая жила — медная многопроволочная круглого сечения жила 5 класса по ГОСТ 22483.

1-й разделительный слой — синтетическая пленка, допускается использование талька взамен синтетической пленки при отсутствии залипания резины.

Изоляция — резина изоляционная.

2-й разделительный слой — синтетическая пленка, допускается использование талька взамен синтетической пленки при отсутствии залипания резины.

Наружная оболочка — резина шланговая.

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

Количество жил	Сечение, мм ²
1	2,5 ÷ 400
2 или 3	0,75 ÷ 240
4	1,0 ÷ 240
5	1,0 ÷ 185



Кабели с пластмассовой изоляцией и оболочкой ТУ 16-705.169-80

Марки КМПВ, КМПВЭ, КМПВЭВ, КМПЭВ, КМПЭВЭ
КМПЭВЭВ, КМПВЭ-1, КМПЭВЭ-1, КМВВЭ

Область применения

Кабели с полиэтиленовой изоляцией предназначены для неподвижной прокладки, в т.ч. для монтажа цепей управления, сигнализации, связи, межприборных соединений, работающих при номинальных переменных напряжениях 500 и 1000 В частоты не более 200 кГц или соответственно при постоянных напряжениях 750 и 1500 В. Кабели с поливинилхлоридной изоляцией предназначены для силовых и осветительных сетей и цепей управления на номинальное переменное напряжение 500 В и частоты не более 400 Гц или 750 В постоянного тока. Климатическое исполнение В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Условия эксплуатации

Прокладка может осуществляться в земле и на открытом воздухе при температуре до 35°C влажности воздуха до 98 %.

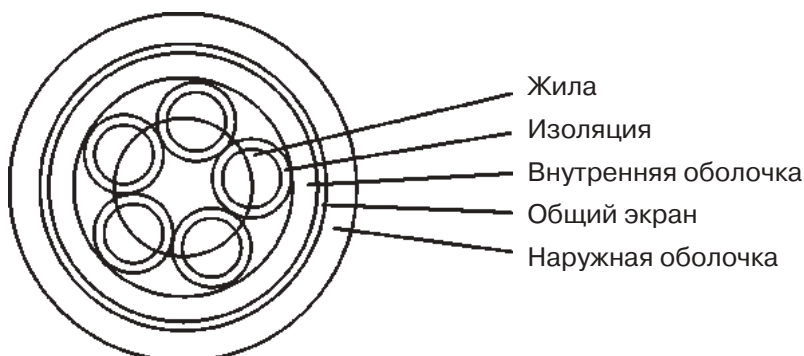
Технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	500В; 1000В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до +65°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98 %
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°C (ПЭ изол.) 65°C (ПВХ изол.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	3 Дн
Срок службы, не менее, с внешним экраном для остальных	23 года 15 лет

Количество жил: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52.

Сечение: 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5.

КМПВЭВ



КМПВ



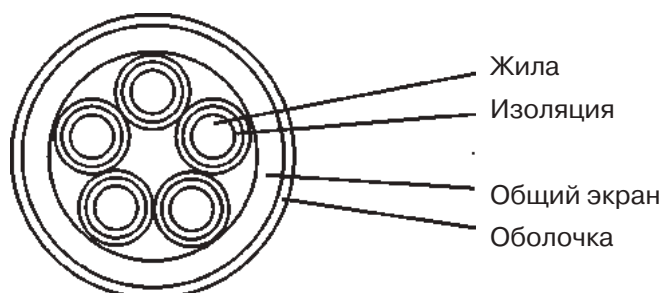
КМПЭВ



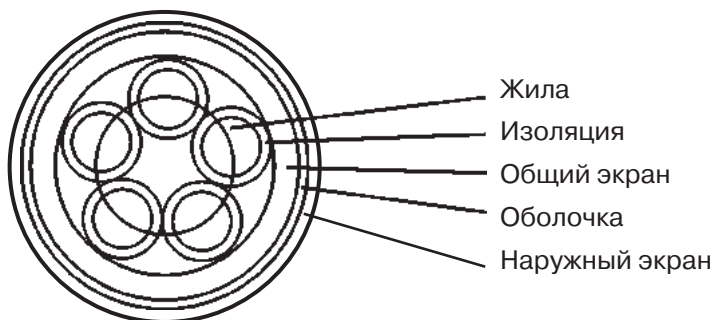
КМПВЭВ



КМПВЭ-1



КМПЭВЭ-1



Марка	Конструкция
КМПВ	Жилы — многопроволочный медный проводник; Изоляция — полиэтилен; Оболочка — ПВХ-пластикат.
КМПВЭ, КМПВЭ-1	Жилы — многопроволочный медный проводник; Изоляция — полиэтилен; Оболочка — ПВХ-пластикат; Общий экран — луженая медная проволока.
КМПВЭВ	Жилы — многопроволочный медный проводник; Изоляция — полиэтилен; Внутренняя оболочка — ПВХ-пластикат; Общий экран — медная проволока; Наружная оболочка — ПВХ-пластикат.
КМПЭВ	Жилы — многопроволочный медный проводник; Изоляция — полиэтилен; Экран по жиле — медная проволока; Оболочка — ПВХ-пластикат.
КМПЭВЭ, КМПЭВЭ-1	Жилы — многопроволочный медный проводник; Изоляция — полиэтилен; Экран по жиле — медная проволока; Оболочка — ПВХ-пластикат; Общий экран — луженая медная проволока.
КМПЭВЭВ	Жилы — многопроволочный медный проводник; Изоляция — полиэтилен; Экран по жиле — медная проволока; Внутренняя оболочка — ПВХ-пластикат; Общий экран — медная проволока; Наружная оболочка — ПВХ-пластикат.
КМВВЭ	Жилы — многопроволочный медный проводник; Изоляция — ПВХ-пластикат; Оболочка — ПВХ-пластикат; Общий экран — луженая медная проволока.

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, в общем экране (КМВВЭ-0.5)
Код ОКП: 35 8623 6200 04

2 x 1	9.1	154
2 x 10	17.8	481.6

Кабель с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, в ПВХ оболочке (КМПВ).
Код ОКП: 35 8611 6500 00

2 x 0.35	6	45.1
2 x 0.5	6.3	49.8
2 x 0.75	6.6	58
2 x 1	6.9	62.3
2 x 1.5	7.8	80.3
2 x 2.5	8.8	110.7
3 x 0.35	6.2	52.8
3 x 0.5	6.6	58.9
3 x 0.75	6.9	70.2
3 x 1	7.2	75.7
3 x 1.5	8.2	100.2
3 x 2.5	9.3	142.6
4 x 0.35	6.7	61.8
4 x 0.5	7.1	69.4
4 x 0.75	7.5	83.8
4 x 1	7.8	90.8
4 x 1.5	8.9	122
4 x 2.5	10.1	176.8
7 x 0.35	7.7	86.5
7 x 0.5	8.2	98.3
7 x 0.75	8.7	122.2
7 x 1	9.2	133.2
7 x 1.5	10.5	184.1
7 x 2.5	12	275.4
10 x 0.35	9.5	116.4
10 x 0.5	10.2	133
10 x 0.75	10.8	166.7
10 x 1	11.4	182.1
10 x 1.5	13.7	277.4
10 x 2.5	15.8	410.4
12 x 0.35	9.8	129.8
12 x 0.5	10.5	149
12 x 0.75	11.2	188.8
12 x 1	11.7	206.6
12 x 1.5	14.2	314.9
12 x 2.5	16.3	471.5

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

14 x 0.35	10.2	144.6
14 x 0.5	11	166.5
14 x 0.75	11.7	212.3
14 x 1	12.9	254.6
14 x 1.5	14.8	354.9
14 x 2.5	17.2	535.5
19 x 0.35	11.3	180.8
19 x 0.5	12.1	209.4
19 x 0.75	13.6	293.5
19 x 1	14.3	321.3
19 x 1.5	16.4	453.6
19 x 2.5	19.1	694.2
24 x 0.35	13.7	245.5
24 x 0.5	14.6	282.9
24 x 0.75	15.7	361.4
24 x 1	16.5	396.2
24 x 1.5	19.7	595.8
24 x 2.5	22.9	903.8
27 x 0.35	14	265.2
27 x 0.5	14.9	306.4
27 x 0.75	16	393.8
27 x 1	16.8	432.2
27 x 1.5	20.1	651.1
27 x 2.5	23.4	994.2
30 x 0.35	14.4	286.4
30 x 0.5	15.4	331.7
30 x 0.75	16.5	428.2
30 x 1	17.4	470.3
30 x 1.5	20.8	709.2
30 x 2.5	24.2	1088.1
37 x 0.35	15.5	336
37 x 0.5	16.6	390.5
37 x 0.75	17.8	508.1
37 x 1	19.4	592.2
37 x 1.5	22.4	844.5
37 x 2.5	26.1	1306.8
52 x 0.35	18.6	476.3
52 x 0.5	19.9	553.2
52 x 0.75	21.3	718.9
52 x 1	22.5	790.6
52 x 1.5	26.2	1138.7

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, в ПВХ оболочке в общем экране из медных лужёных проволок (КМПВЭ).

Код ОКП: 35 8613 6700 06

2 x 0.35	6.6	76.2
2 x 0.5	7.5	82.5
2 x 0.75	7.8	92.4
2 x 1	8.1	98.1
2 x 1.5	9	120.5
2 x 2.5	10	156.1
3 x 0.35	7.4	85.3
3 x 0.5	7.8	93.1
3 x 0.75	8.1	106.2
3 x 1	8.4	113.3
3 x 1.5	9.4	142.5
3 x 2.5	10.5	190.5
4 x 0.35	7.9	96.6
4 x 0.5	8.3	106.1
4 x 0.75	8.7	122.6
4 x 1	9	131.2
4 x 1.5	10.1	167.8
4 x 2.5	11.3	228.9
7 x 0.35	8.9	126.5
7 x 0.5	9.4	140.8
7 x 0.75	9.9	167.2
7 x 1	10.4	180.3
7 x 1.5	11.7	237.8
7 x 2.5	13.2	337
10 x 0.35	10.7	165.4
10 x 0.5	11.4	185.2
10 x 0.75	12	222.4
10 x 1	12.6	240.6
10 x 1.5	14.9	347.6
10 x 2.5	17	491.1
12 x 0.35	11	180.2
12 x 0.5	11.7	202.8
12 x 0.75	12.4	246
12 x 1	12.9	266.8
12 x 1.5	15.4	387.2
12 x 2.5	17.5	554.8
14 x 0.35	11.4	197.2
14 x 0.5	12.2	222.7
14 x 0.75	12.9	272.3
14 x 1	14.1	320.7
14 x 1.5	16	430.6

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

14 x 2.5	18.4	622.9
19 x 0.35	12.5	238.7
19 x 0.5	13.3	271.3
19 x 0.75	14.8	362.7
19 x 1	15.5	394.1
19 x 1.5	17.6	537.3
19 x 2.5	20.3	791.1
24 x 0.35	14.9	315.4
24 x 0.5	15.8	357.6
24 x 0.75	16.9	441.2
24 x 1	17.7	480.3
24 x 1.5	20.9	696.1
24 x 2.5	24.1	1019.9
27 x 0.35	15.2	336.4
27 x 0.5	16.1	382.7
27 x 0.75	17.2	475.3
27 x 1	18	518.1
27 x 1.5	21.3	753.4
27 x 2.5	24.6	1112.8
30 x 0.35	15.6	360
30 x 0.5	16.6	410.4
30 x 0.75	17.7	512.4
30 x 1	18.6	559
30 x 1.5	22	814.9
30 x 2.5	25.4	1210.7
37 x 0.35	16.7	414.8
37 x 0.5	17.8	475
37 x 0.75	19	598.6
37 x 1	20.6	690.6
37 x 1.5	23.6	958.2
37 x 2.5	27.3	1439
52 x 0.35	19.8	570.7
52 x 0.5	21.1	654.5
52 x 0.75	22.5	827.3
52 x 1	23.7	905
52 x 1.5	27.4	1271.5

Кабель с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией, в ПВХ оболочке, в общем экране из медных лужёных проволок, в защитной ПВХ оболочке (КМПВЭВ).

Код ОКП: 34 8613 6900 00

2 x 0.35	9	122.5
2 x 0.5	9.9	134.3
2 x 0.75	10.2	146.3
2 x 1	10.5	153.6
2 x 1.5	11.4	181.2

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

2 x 2.5	12.4	223.1
3 x 0.35	9.8	136.9
3 x 0.5	10.2	146.7
3 x 0.75	10.5	162
3 x 1	10.8	170.9
3 x 1.5	11.8	205.7
3 x 2.5	12.9	260.5
4 x 0.35	10.3	150.8
4 x 0.5	10.7	162.6
4 x 0.75	11.1	181.6
4 x 1	11.4	192.3
4 x 1.5	12.5	235.1
4 x 2.5	13.7	303.7
7 x 0.35	11.3	187.1
7 x 0.5	11.8	204.2
7 x 0.75	12.3	233.7
7 x 1	12.8	249.3
7 x 1.5	14.1	314.5
7 x 2.5	15.6	423.1
10 x 0.35	13.1	236.5
10 x 0.5	13.8	260.2
10 x 0.75	14.4	301.4
10 x 1	15	323
10 x 1.5	17.3	444
10 x 2.5	19.4	600
12 x 0.35	13.4	253
12 x 0.5	14.1	279.5
12 x 0.75	14.8	327.1
12 x 1	15.3	351.3
12 x 1.5	17.8	486.1
12 x 2.5	19.9	666.7
14 x 0.35	13.8	272.8
14 x 0.5	14.6	302.4
14 x 0.75	15.3	356.5
14 x 1	16.5	412.2
14 x 1.5	18.4	533.6
14 x 2.5	20.8	739.7
19 x 0.35	14.9	320.5
19 x 0.5	15.7	357.9
19 x 0.75	17.2	458
19 x 1	17.9	493.5
19 x 1.5	20	649.7
19 x 2.5	22.7	919.2
24 x 0.35	17.3	411.4

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

24 x 0.5	18.2	459.4
24 x 0.75	19.3	549.1
24 x 1	20.1	593.1
24 x 1.5	23.3	828.1
24 x 2.5	26.5	1170.7
27 x 0.35	17.6	434.1
27 x 0.5	18.5	486.2
27 x 0.75	19.6	585.1
27 x 1	20.4	633
27 x 1.5	23.7	887.9
27 x 2.5	27	1266.6
30 x 0.35	18	460.4
30 x 0.5	19	516.9
30 x 0.75	20.1	625.4
30 x 1	21	677.4
30 x 1.5	24.4	953.5
30 x 2.5	27.8	1369.4
37 x 0.35	19.1	521.5
37 x 0.5	20.2	588.3
37 x 0.75	21.4	719
37 x 1	23	820.5
37 x 1.5	26	1106.3
37 x 2.5	29.7	1609
52 x 0.35	22.2	696
52 x 0.5	23.5	787.7
52 x 0.75	24.9	969.1
52 x 1	26.1	1053.8
52 x 1.5	29.8	1442.2

Кабель с медными экранированными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в ПВХ оболочке (КМПЭВ).

Код ОКП: 35 8612 7500 02

2 x 0.35	7.2	68.8
2 x 0.5	7.5	74.7
2 x 0.75	7.8	84.2
2 x 1	8.1	89.6
2 x 1.5	9	110.9
2 x 2.5	10	145.2
3 x 0.35	7.5	84.8
3 x 0.5	7.9	92.7
3 x 0.75	8.2	105.9
3 x 1	8.5	113.1
3 x 1.5	9.5	142.5
3 x 2.5	10.6	190.9
4 x 0.35	8.1	102.5

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 0.5	8.5	112.5
4 x 0.75	8.9	129.5
4 x 1	9.3	138.6
4 x 1.5	10.3	176.5
4 x 2.5	11.6	239.2
7 x 0.35	9.5	152.5
7 x 0.5	10	168.6
7 x 0.75	10.5	197
7 x 1	11	211.7
7 x 1.5	12.3	274.2
7 x 2.5	13.8	379.4
10 x 0.35	14.3	226.5
10 x 0.5	15	249.2
10 x 0.75	15.6	289.4
10 x 1	16.2	310.1
10 x 1.5	18.5	430.2
10 x 2.5	20.6	583.1
12 x 0.35	14.8	256.5
12 x 0.5	15.4	283
12 x 0.75	16.2	330.5
12 x 1	16.7	354.7
12 x 1.5	19.1	491.5
12 x 2.5	21.3	672
14 x 0.35	15.5	288.6
14 x 0.5	16.2	319
14 x 0.75	17	373.9
14 x 1	18.2	432.9
14 x 1.5	20.1	556.2
14 x 2.5	22.4	764.8
19 x 0.35	17.3	367.9
19 x 0.5	18.1	408
19 x 0.75	19.6	514.8
19 x 1	20.3	552.8
19 x 1.5	22.4	716.4
19 x 2.5	25.1	994.9
24 x 0.35	20.9	491.7
24 x 0.5	21.8	543.7
24 x 0.75	22.9	637.6
24 x 1	23.7	685.2
24 x 1.5	26.9	937
24 x 2.5	30.1	1292.8
27 x 0.35	21.3	535.8
27 x 0.5	22.3	593.5
27 x 0.75	23.4	698.3

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

27 x 1	24.2	751.1
27 x 1.5	27.5	1027.4
27 x 2.5	30.7	1424.3
30 x 0.35	22.1	582.6
30 x 0.5	23.1	646.1
30 x 0.75	24.2	761.9
30 x 1	25.1	820
30 x 1.5	28.5	1121.8
30 x 2.5	31.9	1560.5
37 x 0.35	23.9	691.7
37 x 0.5	25	768.7
37 x 0.75	26.2	910.2
37 x 1	27.8	1028.5
37 x 1.5	30.8	1342
37 x 2.5	34.5	1878
52 x 0.35	28.7	978.6
52 x 0.5	30	1087.2
52 x 0.75	31.4	1286.4
52 x 1	32.6	1385.8
52 x 1.5	36.3	1819.7

Кабель с медными экранированными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в ПВХ оболочке, в общем экране из медных проволок (КМПЭВЭ).
Код ОКП: 35 8614 6300 02

2 x 0.35	7.8	106
2 x 0.5	8.1	113.5
2 x 0.75	8.4	124.7
2 x 1	8.7	131.4
2 x 1.5	9.6	157.1
2 x 2.5	10.6	196.7
3 x 0.35	8.1	123.8
3 x 0.5	8.5	133.4
3 x 0.75	8.8	148.5
3 x 1	9.1	157.1
3 x 1.5	10.1	191.3
3 x 2.5	11.2	245.3
4 x 0.35	8.7	144.5
4 x 0.5	9.1	156.4
4 x 0.75	9.5	175.6
4 x 1	9.9	186.3
4 x 1.5	10.9	229.4
4 x 2.5	12.2	298.5
7 x 0.35	10.1	201.6
7 x 0.5	10.6	220.1

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

7 x 0.75	11.1	251.1
7 x 1	11.6	267.9
7 x 1.5	12.9	336.9
7 x 2.5	14.4	450
10 x 0.35	14.9	299.6
10 x 0.5	15.6	325.5
10 x 0.75	16.2	369.2
10 x 1	16.8	392.7
10 x 1.5	19.1	524.5
10 x 2.5	21.8	688
12 x 0.35	15.4	331.9
12 x 0.5	16	361.8
12 x 0.75	16.8	412.8
12 x 1	17.3	439.9
12 x 1.5	19.7	588.9
12 x 2.5	22.5	780.3
14 x 0.35	16.1	367.9
14 x 0.5	16.8	401.8
14 x 0.75	17.6	460.5
14 x 1	18.8	525.6
14 x 1.5	21.3	658.6
14 x 2.5	23.6	878.8
19 x 0.35	17.9	456
19 x 0.5	18.7	500.1
19 x 0.75	20.2	614.2
19 x 1	21.5	655.7
19 x 1.5	23.6	830.3
19 x 2.5	26.3	1122
24 x 0.35	22.1	597.8
24 x 0.5	23	654.6
24 x 0.75	24.1	753.7
24 x 1	24.9	805.5
24 x 1.5	28.1	1073.4
24 x 2.5	31.3	1445
27 x 0.35	22.5	644.3
27 x 0.5	23.5	706.9
27 x 0.75	24.6	817
27 x 1	25.4	874
27 x 1.5	28.7	1166.8
27 x 2.5	31.9	1580
30 x 0.35	23.3	694.9
30 x 0.5	24.3	763.5
30 x 0.75	25.4	884.8
30 x 1	26.3	947.4

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

30 x 1.5	29.7	1266.2
30 x 2.5	33.1	1721.8
37 x 0.35	25.1	812.8
37 x 0.5	26.2	895.4
37 x 0.75	27.4	1042.9
37 x 1	29	1169.2
37 x 1.5	32	1497.9
37 x 2.5	35.7	2052.4
52 x 0.35	29.9	1123.8
52 x 0.5	31.2	1239.2
52 x 0.75	32.6	1445.6
52 x 1	33.8	1550.9
52 x 1.5	37.5	2003.2

Кабель с медными экранированными жилами с полиэтиленовой изоляцией, в ПВХ оболочке, в общем экране из медных проволок, в защитной ПВХ оболочке (КМПЭВЭВ).

Код ОКП: 35 8614 6500 07

2 x 0.35	10.2	162.5
2 x 0.5	10.5	168.9
2 x 0.75	10.8	182.1
2 x 1	11.1	190.5
2 x 1.5	12	221.5
2 x 2.5	13	267.3
3 x 0.35	10.5	179.5
3 x 0.5	10.9	191.2
3 x 0.75	11.2	208.4
3 x 1	11.5	218.9
3 x 1.5	12.5	258.7
3 x 2.5	13.6	319.4
4 x 0.35	11.1	203.8
4 x 0.5	11.5	218.1
4 x 0.75	11.9	239.6
4 x 1	12.3	252.4
4 x 1.5	13.3	301.8
4 x 2.5	14.6	378.4
7 x 0.35	12.5	269.3
7 x 0.5	13	290.7
7 x 0.75	13.5	324.7
7 x 1	14	344
7 x 1.5	15.3	420.8
7 x 2.5	16.8	543.4
10 x 0.35	17.3	395.9
10 x 0.5	18	425.6
10 x 0.75	18.6	473.3

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

10 x 1	19.2	500.2
10 x 1.5	21.5	646
10 x 2.5	24.8	862.2
12 x 0.35	17.8	430.9
12 x 0.5	18.4	464.8
12 x 0.75	19.2	520
12 x 1	19.7	550.6
12 x 1.5	22.1	714
12 x 2.5	25.5	959.6
14 x 0.35	18.5	471.5
14 x 0.5	19.2	509.6
14 x 0.75	20	572.7
14 x 1	21.2	645.1
14 x 1.5	24.3	829
14 x 2.5	26.6	1066.5
19 x 0.35	20.3	570.1
19 x 0.5	21.1	618.9
19 x 0.75	23.2	775.8
19 x 1	24.5	827
19 x 1.5	26.6	1017.8
19 x 2.5	29.3	1329.1
24 x 0.35	25.1	773.8
24 x 0.5	26	837.8
24 x 0.75	27.1	944.5
24 x 1	27.9	1002.5

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

24 x 1.5	31.1	1294.5
24 x 2.5	34.3	1689.6
27 x 0.35	25.5	823.7
27 x 0.5	26.5	893.7
27 x 0.75	27.6	1011.6
27 x 1	28.4	1075.1
27 x 1.5	31.7	1392.3
27 x 2.5	34.9	1829.6
30 x 0.35	26.3	880
30 x 0.5	27.3	956.3
30 x 0.75	28.4	1085.7
30 x 1	29.3	1155
30 x 1.5	32.7	1499.1
30 x 2.5	36.1	1979.8
37 x 0.35	28.1	1011
37 x 0.5	29.2	1102
37 x 0.75	30.4	1258.4
37 x 1	32	1396.4
37 x 1.5	35	1747.9
37 x 2.5	38.7	2329.8
52 x 0.35	32.9	1357.9
52 x 0.5	34.2	1483.3
52 x 0.75	35.6	1700.4
52 x 1	36.8	1814.5
52 x 1.5	40.5	2294.1

Кабели судовые, с медными жилами с резиновой изоляцией, в оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горение
ГОСТ 7866.1-76

КНР, КНРЭ, КНРУ, КНП, СРМ, КНРТ, КНРиТ, КНРТЭ, КНРиТЭ, КНРЭТ, КНРЭТЭ, КНРТУ, КНРиТУ, КНРЭТУ, КНРТП

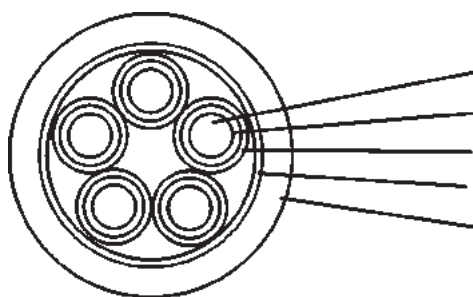


Область применения

Кабели судовые марки **КНР** применяются в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений на переменное напряжение до 690 В, частотой до 400 Гц или постоянным напряжением 1200 В; для неподвижной прокладки внутри помещений и открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см²).

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	+45°C до –40°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	не ниже –15°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	до 100%
Предельная длительно допустимая рабочая температура на жиле	65°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	не менее 5 наружных диаметров кабеля
Срок службы	25 лет
Гарантийный срок службы	5 лет



Жила
1-й разделительный слой
Изоляция
2-й разделительный слой
Наружная оболочка

Конструкция

Жилы – многопроволочный медный проводник; соответствует классу 3 – сечением 1,0÷4,0 мм², классу 2 – сечением 6÷400 мм²

1-й разделительный слой – синтетическая пленка, допускается не применять.

Изоляция – резина изоляционная.

Скрутка – изолированные жилы кабелей скручены в кабель концентрическими повивами в разные стороны, допускается скрутка изолированных жил концентрическими повивами в одну сторону.

2-й разделительный слой – синтетическая пленка, допускается не применять.

Оболочка – резина маслостойкая, не распространяющая горение.

Количество жил	Сечение, мм ²
1	1,0 ÷ 400
2	1,0 ÷ 120
3	1,0 ÷ 240
4 ÷ 37	1,0 ÷ 2,5

**Кабели судовые с медными жилами с резиновой изоляцией, в оболочке из ПВХ-пластиката
ГОСТ 7866.2-76**

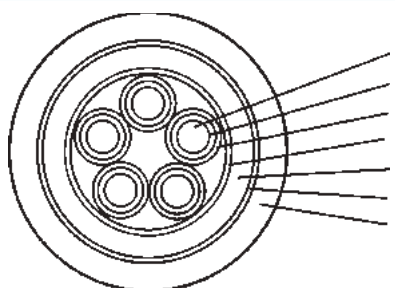


Область применения

Кабели судовые марки **КНРк** применяются в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений. Для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе – при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе в условиях воздействия на кабель паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, щелочей, аспаритовой, угольной, цементной и другой пыли, муки из рыб и других рыбопродуктов – в условиях рыбоперерабатывающих цехов и рефрижераторных помещений, а также при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см²).

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	+45°C до –40°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	не ниже –15°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до 35°C)	до 100%
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	75°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	не менее 5 наружных диаметров кабеля
Срок службы	25 лет
Гарантийный срок службы	5 лет



Жила
1-й разделительный слой
Изоляция
2-й разделительный слой
Внутренняя оболочка
3-й разделительный слой
Наружная оболочка

Конструкция

Жилы – многопроволочный медный проводник; соответствует классу 3 – сечением 1,0÷4,0 мм², классу 2 – сечением 6÷400 мм².

1-й разделительный слой – синтетическая пленка, допускается не применять.

Изоляция – резина изоляционная.

Скрутка – изолированные жилы кабелей скручены в кабель концентрическими повивами в разные стороны, допускается скрутка изолированных жил концентрическими повивами в одну сторону.

2-й разделительный слой – синтетическая пленка.

Внутренняя оболочка – ПВХ-пластикат, допускается резина.

3-й разделительный слой – синтетическая пленка, допускается не применять.

Наружная оболочка – ПВХ-пластикат; за исключением 2- и 3-жильных кабелей сечением 2,5 мм² и выше допускается применение одной оболочки из ПВХ пластиката.

Количество жил	Сечение, мм ²
1	1,0 ÷ 400
2	1,0 ÷ 120
3	1,0 ÷ 240
4 ÷ 37	1,0 ÷ 2,5

Кабели судовые с медными жилами с резиновой изоляцией, в оболочке из малостойкой резины, не распространяющей горение, в общем экране из медных луженых проволок. ГОСТ 7866.1-76

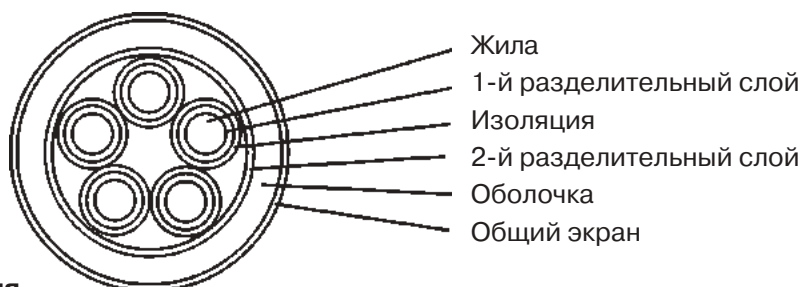


Область применения

Кабели судовые марки **КНРЭ** применяются в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений на переменное напряжение до 690 В, частотой до 400 Гц или постоянное напряжение 1200 В. Для неподвижной прокладки внутри помещений и открытой палубе – при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см²).

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	+45°C до –40°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	не ниже –15°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до 35°C)	до 100%
Предельная длительно допустимая рабочая температура на жиле	65°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	не менее 5 наружных диаметров кабеля
Срок службы	25 лет
Гарантийный срок службы	5 лет



Конструкция

Жила – многопроволочный медный проводник; соответствует классу 3 – сечением 1,0÷4,0 мм², классу 2 – сечением 6÷400 мм².

1-й разделительный слой – синтетическая пленка, допускается не применять.

Изоляция – резина изоляционная.

Скрутка – изолированные жилы кабелей скручены в кабель концентрическими повивами в разные стороны, допускается скрутка изолированных жил концентрическими повивами в одну сторону. Изолированные жилы двухжильных кабелей сечением до 4 мм² включительно допускается располагать параллельно. В каждом повиве кабелей с сечением жилы до 2,5 мм² включительно имеются счетная жила и жила направления. При скрутке изолированных жил в кабель допускается применение в качестве заполнения резинового шнура.

2-й разделительный слой – синтетическая пленка, допускается не применять.

Оболочка – резина маслостойкая, не распространяющая горение.

Экран – луженые медные проволоки.

Количество жил	Сечение, мм ²
1	1,0 ÷ 120
2	1,0 ÷ 50
3	1,0 ÷ 120
4 ÷ 37	1,0 ÷ 2,5

Кабели судовые с медными жилами с резиновой изоляцией, с экраном из медных проволок, расположенным между двумя оболочками из ПВХ-пластиката. ГОСТ 7866.2-76

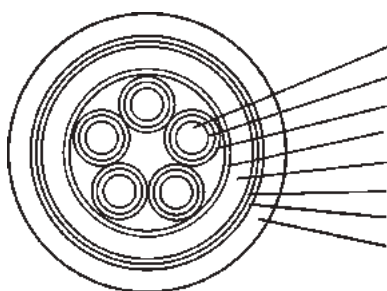


Область применения

Кабели судовые марки **КНРЭк** применяются в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений. Для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе – при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе в условиях воздействия на кабель паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, щелочей, аппаративной, угольной, цементной и другой пыли, муки из рыб и других рыбопродуктов – в условиях рыбоперерабатывающих цехов и рефрижераторных помещений, а также при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см²).

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	+45°C до –40°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	не ниже –15°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до 35°C)	до 100%
Предельная длительно допустимая рабочая температура на жиле	75°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	не менее 5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок службы	5 лет



Жила
1-й разделительный слой
Изоляция
2-й разделительный слой
Внутренняя оболочка
Экран
3-й разделительный слой
Наружная оболочка

Конструкция

Токопроводящая жила – многопроволочный медный проводник; соответствует классу 3 – сечением 1,0 ÷ 4,0 мм², классу 2 – сечением 6 ÷ 400 мм².

1-й разделительный слой – синтетическая пленка, допускается не применять.

Изоляция – резина изоляционная.

Скрутка – изолированные жилы кабелей скручены в кабель концентрическими повивами в разные стороны, допускается скрутка изолированных жил концентрическими повивами в одну сторону. Изолированные жилы двухжильных кабелей сечением до 4 мм² включительно допускается располагать параллельно. В каждом повиве кабелей с сечением жилы до 2,5 мм² включительно имеются счетная жила и жила направления. При скрутке изолированных жил в кабель допускается применение в качестве заполнения резинового шнура.

2-й разделительный слой – синтетическая пленка.

Внутренняя оболочка – ПВХ пластикат, допускается резина.

Экран – медная проволока.

3-й разделительный слой – синтетическая пленка, допускается не применять.

Наружная оболочка – ПВХ пластикат.

КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

Количество жил	Сечение, мм ²
1	1,0 ÷ 120
2	1,0 ÷ 50
3	1,0 ÷ 120
4 ÷ 37	1,0 ÷ 2,5



Кабели судовые с медными гибкими жилами в резиновой изоляции и маслостойкой резиновой оболочке, не распространяющей горение. ГОСТ 7866.1-76

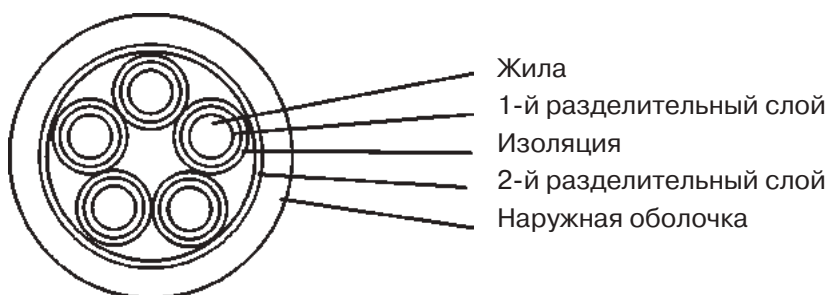


Область применения

Кабели судовые марки **НРШМ** применяются в силовых и осветительных сетях. Для подключения к подвижным и переносным токоприемникам – при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, а также для неподвижной прокладки в морской воде при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см²).

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	+45°C до –30°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	не ниже –15°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до 35°C)	до 100%
Предельная длительно допустимая рабочая температура на жиле	65°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	не менее 5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок службы	5 лет



Конструкция

Жилы – многопроволочный медный проводник; сечением 1,0 ÷ 35,0 мм² соответствует классу 4 (сечения 1,0 ÷ 4,0 мм² имеют не менее 19 проволок, сечения 6,0 ÷ 10,0 мм² – не менее 49 проволок), сечением 50 ÷ 400 мм² – классу 3 по ГОСТ 22483

1-й разделительный слой – синтетическая пленка, допускается не применять

Изоляция – резина изоляционная

Скрутка – изолированные жилы кабелей скручены в кабель концентрическими повивами в разные стороны, допускается скрутка изолированных жил концентрическими повивами в одну сторону. В каждом повиве кабелей с сечением жилы до 2,5 мм² включительно имеются счетная жила и жила направления. При скрутке изолированных жил в кабель допускается применение в качестве заполнения резинового шнура

2-й разделительный слой – лента из сурового миткаля или синтетическая пленка

Оболочка – резина маслостойкая, не распространяющей горение

Количество жил	Сечение, мм ²
1	1,0 ÷ 400
2	1,0 ÷ 70
3	1,0 ÷ 120
4 ÷ 37	1,0 ÷ 2,5

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ГИБКИЕ ШАХТНЫЕ

КГВШ

Кабель гибкий с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, шахтный



Область применения

Кабели марки КГВШ предназначены для эксплуатации в искробезопасных цепях устройств управления, автоматики и контроля на переменное напряжение до 380 В номинальной частоты 50 Гц в условиях подземных выработок шахт опасных по газу или пыли. Вид климатического исполнения У, категории 5 по ГОСТ 15150.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 98% при температуре 35°C . Кабели не распространяют горение.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C : – для жил номинальным сечением $1,5\text{ мм}^2$	не более: 14,5 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км кабеля и температуру 20°C , не менее:	10 МОм
Кабель выдерживает испытание переменным напряжением 2 кВ, номинальной частоты (в течении 5 мин)	50 Гц
Строительная длина кабелей:	не $< 150\text{ м}$
Средний срок службы кабеля:	не менее 1 года
Гарантийный срок эксплуатации кабелей: со дня ввода в эксплуатацию	6 месяцев

Конструкция	Условия эксплуатации
Токопроводящая жила: медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483. Изоляция: из поливинилхлоридного пластиката Сердечник: полиэфирные нити или поливинилхлоридный пластикат на основе полиэфирных нитей Оболочка: из поливинилхлоридного пластиката	Прокладка и эксплуатация кабелей должны производиться в соответствии с «Правилами безопасности в угольных и сланцевых шахтах», «Правилами технической эксплуатации угольных и сланцевых шахт». Не допускается разматывание кабеля, находящегося при температуре ниже 15°C, без предварительного подогрева. Не допускается осевое закручивание кабеля на угол более 2π рад на длине 1 м в любую сторону. Минимальный допустимый радиус изгиба кабелей без предварительного подогрева должен быть не менее 10 номинальных диаметров, с предварительным подогревом – не менее 5. Не допускается эксплуатация кабелей с поврежденной оболочкой.

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ГИБКИЕ ШАХТНЫЕ

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

КГВШ

Код ОКП: 35 4133; 35 4145

Код ДКПП: 31.30.13.750

Код КНД: 29.060.20

6x1,5	14,9	280	18x1,5	26,9	900
8x1,5	17,1	376	24x1,5	29,4	1109
10x1,5	19,5	466	30x1,5	32,3	1136
12x1,5	21,5	599	36x1,5	35,1	1631
15x1,5	24,7	756			

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

Кабель гибкий шахтный КГШР

Область применения

Кабель марки КГШР 5х(2х2,5) предназначен для передачи электрических сигналов малой мощности переменного напряжения до 60 В в системах их управления.

Кабель марки КГШР 10х4 предназначен для присоединения шахтных передвижных машин и механизмов к сети на номинальное переменное напряжение 60 В частоты до 50 Гц.

Кабель КГШР 6х(2х4) предназначен для передачи электрических сигналов малой мощности переменного напряжения до 42 В в системах их управления.

Кабель предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от –30°С до +50°С. Кабель не распространяет горение.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С: – для кабелей КГШР 6х(2х4) и КГШР 10х4 – для кабеля КГШР 5х(2х2,5)	не более: 5,8 Ом 8,85 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км кабеля и температуру 20°С, МОм, не менее: – при приемке и поставке – на период эксплуатации и хранения	60 1
Кабель выдерживает испытание переменным напряжением номинальной частоты (в течении 5 мин) – при приемке и поставке – на период эксплуатации и хранения: не менее 75 % от нормируемого при приемке и поставке	50 Гц 0,6 кВ
Емкость для кабеля КГШР 5х(2х2,5)	не >1 мкФ/км
Строительная длина кабелей: – 550 м, для кабелей КГШР 5х(2х2,5) – 300 м, для кабелей КГШР 10х4 – 200 м, для кабелей КГШР 6х(2х4) Допускается сдача кабеля длиной не менее 50 м в количестве не более 20% от общей длины сдаваемой партии	не < 550 м не < 300 м не < 200 м
Средний срок службы кабеля определяется числом циклов изгиба и равен	4500
Гарантийный срок эксплуатации кабелей: со дня ввода в эксплуатацию	6 месяцев

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

Конструкция	Условия эксплуатации
Токопроводящая жила: медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483-77. Изоляция: из резины типа РТИ-1 Сепаратор: в кабелях КГШР 5х(2х2,5) и КГШР 10х4 Скрутка: изолированные жилы скручены в группы (пары), а группы в кабель, для кабелей КГШР 5х(2х2,5) и КГШР 6х(2х4). В кабелях КГШР 6х(2х4), КГШР 5х(2х2,5) и КГШР 10х4 поверх скрученной заготовки кабеля наложена синтетическая пленка или тальк. Оболочка: из резины, не распространяющей горение.	Радиус внутренней кривой изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации должен быть не менее 5 наружных диаметров кабеля. Кабель в кабелеукладчике не должен быть натянут. Свободное пространство для кабеля в цепи кабелеукладчика, должно составлять не менее 10% диаметра кабеля. В процессе эксплуатации кабеля периодически производить подгонку его длины относительно цепи кабелеукладчика. В цепи кабелеукладчика кабель должен свободно двигаться в радиусе изгиба. Не допускается закручивание кабеля на угол более 2π рад на длине 1 м в любую сторону. Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля при эксплуатации не должна превышать 75°C.

НОМЕНКЛАТУРА ТЗ 16.K23-004-2004, ТЗ 16.K23-001-2004, ТЗ 16.K23-005-2004

Марка кабеля	Номинальное сечение жил, мм ²	Число жил в кабеле	Число жил в группе	Число групп в кабеле	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1км/кг
КГШР	2,5	10	2	5	27	828,3
КГШР	4	12	2	6	34	1430
КГШР	4	10	-	-	27	900,8

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

**Кабель силовой гибкий экранированный,
шахтный
КГЭШР**

Область применения

Кабель предназначен для подключения электрооборудования передвижных забойных машин к сети на номинальное напряжение до 1140 В частоты 50 Гц на основные жилы и номинальное напряжение до 60 В на вспомогательные жилы частоты 50 Гц.

Кабель предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Кабель не распространяет горение.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C , соответствует: – при приемке и поставке для основных жил - ГОСТ 22483-77; для вспомогательных жил	не $> 5,80 \text{ Ом}$
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км кабеля и температуру 20°C , МОм, не менее: – при приемке и поставке – на период эксплуатации и хранения	60 1
Электрическое сопротивление экранов основных жил при температуре 20°C , кОм, не более: – при приемке и поставке – на период эксплуатации и хранения	1,5 2,0
Емкость кабеля, не более 1 мкФ/км на фазу относительно земли	
Строительная длина кабелей: Допускается сдача кабеля длиной не менее 50 м в количестве не более 20% от общей длины сдаваемой партии.	не $< 450 \text{ м}$
Средний срок службы кабеля определяется числом циклом изгиба и равен не менее 2000. Число циклов уточняется при разработке конструкторской документации	
Гарантийный срок эксплуатации кабелей: со дня ввода в эксплуатацию	6 месяцев

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

Конструкция	Условия эксплуатации
Токопроводящая жила: медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483-77. Изоляция: из резины Эластичный экран Скрутка: основные изолированные жилы скручены вокруг вспомогательных жил и жилы заземления. Сепаратор Сердечник из термофиксированных нитей. Оболочка: из резины, не распространяющей горение.	Радиус внутренней кривой изгиба кабеля при монтаже должен быть не менее 160 мм; угол изгиба $\pm \pi$ рад; нагрузка создающая натяжение – Н – $500 \pm 10\%$. Не допускается закручивания кабеля на угол более 2π рад на длине 1 м в любую сторону. Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля при эксплуатации не должно превышать 75°C.

НОМЕНКЛАТУРА ТЗ 16.K23-003-2004

Марка-напряжение, кВ	Код ОКП	Число жил, сечение, мм			Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса, кг/км
		основных	заземления	вспомогательных		
КГШЭР	-	6x70	1x10	3x4	68	8248,57

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

КГЭ на 6 кВ
КГЭН на 6 кВ
КГЭ-ХЛ на 6 кВ
КГЭ-Т на 6 кВ

Кабель гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией, с экранами из электропроводящей резины, в резиновой оболочке, не распространяющей горение.

Кабель гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке с экранами из электропроводящей резины.

Кабель гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией, с экранами из электропроводящей резины, в резиновой холодостойкой оболочке.



Область применения

Кабели марки КГЭ, КГЭН, КГЭ-ХЛ предназначены для присоединения экскаваторов и других передвижных механизмов или электроустановок к электрическим сетям с изолированной нейтралью, при номинальном напряжении переменного тока номинальной частоты 50 Гц основных жил – 6 кВ, вспомогательной – 380 В, в сетях, оборудованных аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании на землю.

Климатическое исполнение У, ХЛ, Т категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

Кабель имеет три основные жилы, одну жилу заземления и одну вспомогательную жилу или три основные жилы и одну жилу заземления.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от –30°C до +50°C, кабели марки КГЭ-ХЛ – от –60 до +50°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, соответствует ГОСТ 22483	
Основные жилы выдерживают испытательное номинальное напряжение переменного тока номинальной частоты (в течение 5 мин)	15 кВ 50 Гц
Вспомогательная жила выдерживает испытательное номинальное напряжение переменного тока номинальной частоты (в течение 5 мин)	2 кВ 50 Гц
Напряжение возникновения частичных разрядов экранированных основных жил, напряжение прекращения разрядов	не < 9 кВ не < 6 кВ
Электрическое сопротивление изоляции основных жил кабеля, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C	не < 50 МОм
Электрическое сопротивление экранов кабелей при температуре 20°C	не > 300 Ом
Кабели стойки к знакопеременным изгибам вокруг роликов на угол π рад с растягивающим усилием	196 Н (20 кгс)
Длительно допустимая рабочая температура на токопроводящих жилах должна быть для кабеля КГЭ, КГЭ-Т, КГЭН, для кабелей КГЭ-ХЛ	не > 75°C не > 80°C
Строительная длина кабелей	не < 200 м
Срок службы кабелей: а при эксплуатации на механизмах, оборудованных кабелеприемными барабанами	не < 3 лет не < 5 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабелей: со дня ввода в эксплуатацию	12 месяцев

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

Конструкция	Условия эксплуатации
Токопроводящая жила: медная, многопроволочная, круглой формы, по ГОСТ 22483 не ниже 4 класса Внутренний экран основной жилы: из электропроводящей резины. Изоляция: из изоляционной резины. Изоляция основных жил накладывается поверх внутреннего экрана. Изолированные основные жилы имеют маркировку расцветкой, изоляция вспомогательной жилы не должна быть черного цвета. Допускается изготовление вспомогательной жилы с наружным экраном из электропроводящей резины номинальной толщиной 0,2 мм. Жила заземления выполняется без изоляции. Допускается изготовление жилы заземления с оболочкой из электропроводящей резины номинальной толщиной 1,2 мм. Наружный экран основной жилы: из электропроводящей резины, наложенной поверх изоляции. Скрутка: основные жилы, заземляющая и вспомогательная жилы скручены. Разделительный слой: для кабелей с внутренней оболочкой из неэлектропроводящей резины поверх скрученных жил наложена синтетическая плёнка. Допускается изготовление без плёнки при условии обеспечения свободного отделения жил друг от друга и от оболочки без повреждения изоляции и экранов, допускается разрушение синтетической пленки. Оболочка: двухслойная резиновая с внутренним слоем из электропроводящей резины. Допускается внутренняя оболочка из неэлектропроводящей резины. Допускается изготовление кабелей в однослойной оболочке из резины типа, предусмотренного для наружного слоя двухслойной оболочки. Наружная оболочка кабелей марки КГЭН изготовлена из резины, не распространяющей горение. Наружная оболочка кабелей марки КГЭ-ХЛ изготовлена из холодостойкой резины.	Прокладка и эксплуатация кабелей должна производиться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом», а также «Руководством по эксплуатации и ремонту гибких кабелей напряжением 6-10 кВ на открытых горных работах» и «Указаниями по заделкам, ремонту и соединениям гибкого кабеля с экранами из электропроводящей резины», утвержденными в установленном порядке. Минимально допустимый радиус изгиба кабелей при монтаже и прокладке по трассе должны быть не менее шести, при сматывании и наматывании на кабельный барабан – не менее 10 наружных диаметров кабеля. Наибольшая растягивающая нагрузка на кабель не должна превышать 24,5 Н (2,5 кгс), натяжение кабеля при сматывании и наматывании на кабельный барабан – не более 10 Н (1,0 кгс) на 1 мм² суммарного сечения всех токопроводящих жил. Кабель не должен подвергаться воздействию раздавливающих и ударных нагрузок. Кабель должен иметь концевые заделки основных жил. Не допускается эксплуатация кабеля с поврежденной оболочкой. При эксплуатации кабеля жила заземления должна быть подключена к заземлителю. При эксплуатации кабелей вспомогательная жила должна быть подсоединена к аппаратуре контроля целостности жилы заземления, обеспечивающей сигнализацию и автоматическое отключение кабельной линии. На подстанции и присоединительном пункте фидер, питающий экскаватор, должен быть оборудован аппаратурой, обеспечивающей автоматическое отключение кабельной линии при замыкании на землю одной фазы. Время отключения должно быть не более 0,2 с, резервной защиты – не более 0,5 с. В местах массовых проходов людей трасса кабеля должна быть обозначена предупредительными плакатами, выставленными на расстоянии не менее 1,5 м от кабеля. Перемещение кабеля, находящегося под напряжением, вручную запрещается. Допускается подноска кабеля, находящегося под напряжением, обслуживающим персоналом в диэлектрических резиновых перчатках и ботах или захватами с диэлектрическими рукоятками. При эксплуатации кабеля без вспомогательной жилы необходимо производить проверку целостности жилы заземления. Не допускается эксплуатация кабеля при неисправности жилы заземления и вспомогательной жилы.

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

НОМЕНКЛАТУРА ТУ У 31.3-00214505-009-2003 / (ТУ 16.К73.02-88)

Марка-напряжение, кВ	Код ОКП	Число жил, сечение, мм			Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса, кг/км
		основных	заземления	вспомогательных		
КГЭ на 6 кВ	Код ОКП: 35 4545 Код ДКПП: 31.30.14.000 Код КНД: 29.060.20	3x10	1x6	1x6	41,2	2170
		3x16	1x6	1x6	43,8	2522
		3x25	1x10	1x6	46,4	3014
		3x35	1x10	1x6	50,2	3641
		3x50	1x16	1x10	53,9	4309
		3x70	1x16	1x10	63,3	5835
		3x95	1x25	1x10	66,5	6998
		3x120	1x35	1x10	72,0	8262
		3x150	1x50	1x10	77,6	9802
		3x10	1x6	-	41,2	2125
		3x16	1x6	-	43,8	2507
		3x25	1x10	-	46,4	3006
		3x35	1x10	-	50,2	3636
		3x50	1x16	-	53,9	4377
		3x70	1x16	-	63,30	5966
		3x95	1x25	-	66,5	7139
		3x120	1x35	-	72,0	8431
		3x150	1x50	-	77,6	9997
КГЭН на 6 кВ	Код ОКП: 35 4545 Код ДКПП: 31.30.14.000 Код КНД: 29.060.20	3x35	1x10	1x6	48,2	3750
		3x50	1x16	1x10	51,9	4400
КГЭ-ХЛ на 6 кВ КГЭ-Т на 6 кВ	Код ОКП: 35 4545 Код ДКПП: 31.30.14.000 Код КНД: 29.060.20	3x10	1x6	1x6	41,2	2170
		3x16	1x6	1x6	43,8	2522
		3x25	1x10	1x6	46,4	3014
		3x35	1x10	1x6	50,2	3614
		3x50	1x16	1x10	53,9	4309
		3x70	1x16	1x10	63,3	5835
		3x95	1x25	1x10	66,5	6998
		3x120	1x35	1x10	72,0	8262
		3x150	1x50	1x10	77,6	9802
		3x10	1x6	-	41,2	2125
		3x16	1x6	-	43,8	2507
		3x25	1x10	-	46,4	3006
		3x35	1x10	-	50,2	3636
		3x50	1x16	-	53,9	4377
		3x70	1x16	-	63,3	5966
		3x95	1x25	-	66,5	7139
		3x120	1x35	-	72,0	8431
		3x150	1x50	-	77,6	9997

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

КГЭШ на 1140 В

КГЭШ-Т на 1140 В

**Кабель силовой гибкий с медными многопро-
волочными жилами с резиновой изоляцией,
эластичными электропроводящими экранами,
в резиновой оболочке, шахтный**



Область применения

Кабели марки КГЭШ предназначены для присоединения шахтных передвижных машин и механизмов к сети на номинальное напряжение до 1140 В переменного тока частотой 50 Гц на основных жилах и до 220 В на вспомогательных жилах. Кабели эксплуатируются в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Электропроводящие экраны по изоляции жил обеспечивают опережающее отключение системы электроснабжения при повреждении кабеля и тем самым, предупреждая возможный взрыв метана в шахтах. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Климатическое исполнение У, категории размещения 5 по ГОСТ 15150. Кабель имеет три основные жилы, одну жилу заземления и три вспомогательные жилы или три основные жилы и одну жилу заземления.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации кабелей КГЭШ	от –30 до +50°C
КГЭШ-Т	от –10 до +55°C
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, соответствует: – при приемке и поставке для основных жил и заземляющих жил – ГОСТ 22483-77; для вспомогательных жил сечением: 1,5 мм² 2,5 мм² 4 мм² – на период эксплуатации и хранения: не более 120% от нормируемого при приемке и поставке	не > 15,70 Ом не > 8,85 Ом не > 5,80 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км кабеля и температуру 20°C, МОм, не менее: – при приемке и поставке – на период эксплуатации и хранения	100 1
Электрическое сопротивление экранов основных жил при температуре 20°C, кОм, не более: – при приемке и поставке – на период эксплуатации и хранения	1,5 2,0
Кабели выдерживают испытание переменным напряжением номинальной частоты без погружения в воду в течении: при приемке и поставке: – для основных жил; – для вспомогательных жил – на период эксплуатации и хранения: не менее 75 % от нормируемого при приемке и поставке	50 Гц 5 мин 3,5 кВ 1,5 кВ

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

Растягивающее усилие кабелей: на 1 мм ² суммарного сечения жил	не > 19,6 Н (2,0 кгс)
Кабели должны быть стойкими к изгибу с осевым кручением и выдерживают количество циклов: – для сечения 4-35 мм ² 50-95 мм ²	4000 циклов 3000 циклов
Строительная длина кабелей:	не < 200 м
Срок службы кабелей:	не < 1,5 года
Гарантийный срок эксплуатации кабелей: со дня ввода в эксплуатацию	6 месяцев

Конструкция	Условия эксплуатации
Токопроводящая жила: медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483. Изоляция: из резины изоляционной типа РТИ-1 или РТИ-1С. Основные изолированные жилы имеют сплошную отличительную расцветку. Вспомогательные жилы в группе из трех жил имеют сплошную отличительную расцветку, отличающуюся между собой. Жила заземления выполняется без изоляции. Разделительный слой: на основные и вспомогательные жилы наложена синтетическая пленка и однослойная или двухслойная резиновая изоляция. Поверх скрученных жил наложена синтетическая пленка или прорезиненная тканевая лента. Допускается изготовление без пленки и ленты при условии обеспечения свободного отделения изолированных жил от оболочки, разрушение синтетической плёнки, заполнение междужильного пространства кабелей материалами, не распространяющими горение. Экран: наложен поверх изоляции основных жил из электропроводящей резины. Скрутка: экранированные основные жилы и заземляющая жила четырехжильных кабелей скручены между собой. Экранированные основные жилы и группы из трех вспомогательных жил скручены вокруг жилы заземления. Оболочка: из резины шланговой, не распространяющей горение.	Прокладка и эксплуатация кабелей должны производиться в соответствии с «Правилами безопасности в угольных и сланцевых шахтах», «Правилами технической эксплуатации угольных и сланцевых шахт». Минимально допустимый радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации должен быть не менее пяти наружных диаметров кабеля. Не допускается закручивание кабеля на угол более 2π рад на длине 1 м в любую сторону.

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

НОМЕНКЛАТУРА ТУ У 31.3-00214505-010-2003 / (ТУ 16.K73.012-95)

Марка- напряжение, кВ	Код ОКП	Число жил, сечение, мм			Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса, кг/км
		основных	заземления	вспомогательных		
КГЭШ на 1,14	Код ОКП: 35 4145 Код ДКПП: 31.30.14.000 Код УКНД: 29.060.20 (группа Е42)	3x4,0	1x2,5	-	22,8	750
		3x6,0	1x4,0	-	26,1	888
		3x10	1x6,0	-	28,9	1143
		3x16	1x10	-	32,1	1521
		3x25	1x10	-	35,6	2059
		3x35	1x10	-	39,2	2542
		3x50	1x10	-	42,4	3170
		3x70	1x10	-	46,6	4057
		3x95	1x10	-	53,3	5216
		3x4,0	1x2,5	3x1,5	26,0	873
		3x6,0	1x4,0	3x2,5	28,8	1123
		3x10	1x6,0	3x2,5	32,0	1436
		3x16	1x10	3x2,5	35,5	1841
		3x25	1x10	3x4	38,7	2336
		3x35	1x10	3x4	43,1	2935
		3x50	1x10	3x4	46,1	3529
		3x70	1x10	3x4	49,0	4329
		3x95	1x10	3x4	55,3	5451

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

КГЭШУ

Кабель силовой гибкий с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией, эластичными электропроводящими экранами, в резиновой упрочненной оболочке, с упрочняющими сердечниками, шахтный.



Область применения

Кабели марки КГЭШУ предназначены для присоединения шахтных передвижных машин и механизмов, работающих на пластах крутого падения, к сети на номинальное напряжение до 1140 В переменного тока частоты 50 Гц на основных жилах и до 220 В на вспомогательных жилах.

Кабели эксплуатируются в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Электропроводящие экраны по изоляции жил обеспечивают опережающее отключение системы электроснабжения при повреждении кабеля и тем самым, предупреждая возможный взрыв метана в шахтах. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Климатическое исполнение У, категории размещения 5 по ГОСТ 15150.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации кабелей	от –30 до +50°C
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, соответствует: – при приемке и поставке для основных жил и заземляющих жил – ГОСТ 22483; для вспомогательных жил сечением: 1,5 мм² 2,5 мм² 4 мм² – на период эксплуатации и хранения: не более 120% от нормируемого при приемке и поставке	не > 15,70 Ом не > 8,85 Ом не > 5,80 Ом
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км кабеля и температуру 20°C, МОм, не менее: – при приемке и поставке – на период эксплуатации и хранения	100 1
Электрическое сопротивление экранов основных жил при температуре 20°C, кОм, не более: – при приемке и поставке – на период эксплуатации и хранения	1,5 2,0
Кабели выдерживают испытание переменным напряжением номинальной частоты без погружения в воду в течение: при приемке и поставке: – для основных жил; – для вспомогательных жил – на период эксплуатации и хранения: не менее 75 % от нормируемого при приемке и поставке	50 Гц 5 мин 3,5 кВ 1,5 кВ

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

Растягивающее усилие кабелей:	
с основными жилами сечения 10 и 16 мм ² для жил сечением 25 – 70 мм ²	не < 19620 Н не < 29430
Кабели должны быть стойкими к изгибу с осевым кручением и выдерживают количество циклов: – для сечения 10-70 мм ² Строительная длина кабелей:	4000 циклов не < 200 м

Конструкция	Условия эксплуатации
Токопроводящая жила: медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483-77. Изоляция: из резины изоляционной типа РТИ-1 или РТИ-1С. Основные изолированные жилы имеют сплошную отличительную расцветку. Вспомогательные жилы в группе из трех жил имеют сплошную отличительную расцветку, отличающуюся между собой. Жила заземления выполняется без изоляции. Разделительный слой: на основные и вспомогательные жилы наложена синтетическая пленка и однослойная или двухслойная резиновая изоляция. Поверх скрученных жил наложена синтетическая пленка или прорезиненная тканевая лента. Допускается изготовление без пленки и ленты при условии обеспечения свободного отделения изолированных жил от оболочки, разрушение синтетической пленки, заполнение междужильного пространства кабелей материалами, не распространяющими горение. Экран: наложен поверх изоляции основных жил из электропроводящей резины. Скрутка: экранированные основные жилы и заземляющая жила четырехжильных кабелей скручены между собой. Экранированные основные жилы и группы из трех вспомогательных жил скручены вокруг жилы заземления. Заполнение: жгуты из синтетических нитей Оболочка: двухслойная оболочка из шланговой резины, упрочненная между слоями нитями в виде обмотки или оплетки. Наружный и внутренний слои имеют между собой шлицевое соединение.	Прокладка и эксплуатация кабелей должны производиться в соответствии с «Правилами безопасности в угольных и сланцевых шахтах», «Правилами технической эксплуатации угольных и сланцевых шахт». Минимально допустимый радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации должен быть не менее пяти наружных диаметров кабеля. Не допускается закручивание кабеля на угол более 2π рад на длине 1 м в любую сторону.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ У 31.3-00214505-010-2003 / (ТУ 16.К73.012-95)

Марка-напряжение, кВ	Код ОКП	Число жил, сечение, мм			Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса, кг/км
		основных	заземления	вспомогательных		
КГЭШУ	Код ОКП: 35 4145	3х10	1х6,0	5х4,0	38,0	2264,00
	Код ДКПП: 31.30.14.000	3х16	1х10	5х4,0	40,8	2704,00
	Код КНД: 29.060.20	3х25	1х10	5х4,0	47,5	3722,00
		3х35	1х10	5х4,0	49,0	4138,00
		3х50	1х10	5х4,0	51,8	4835,00

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

КОГВЭШ на 660 В

КОГВЭШ-Т на 660 В

**Кабель силовой особо гибкий экранированный,
с изоляцией из поливинилхлоридного пласти-
ката, шахтный.**



Область применения

Кабели марки КОГВЭШ предназначены для присоединения шахтного бурильного электроинструмента на номинальное переменное напряжение до 660 В, частоты 50 Гц с изолированной нейтралью и работы в угольных шахтах опасных по газу и пыли.

Климатическое исполнение У и Т, категории 5 по ГОСТ 15150. Кабели исполнения У предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от –30°C до +50°C, исполнение Т от –10 до +55°C.

Кабель состоит из трех основных жил, одной жилы заземления и одной вспомогательной жилы.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру 20°C	не < 5 МОм
Электрическое сопротивление экранов при температуре 20°C	не > 300 Ом.
Кабели выдерживают испытание переменным напряжением номинальной частоты (в течение 5 мин)	2,5 кВ 50 Гц
Кабели стойки к изгибу с осевым кручением. Число циклов изгибов с осевым кручением при угле закручивания $\pm 7\pi$: – при номинальном сечении основных жил – 1,5 мм ² 2,5 мм ² 4,0 и 6,0 мм ²	не менее 35000 28000 22000
Строительная длина кабелей:	не менее 150 м
Поставка кабелей: на деревянных барабанах или в бухтах. Масса бухты должна быть	не более 30 кг
Гарантийный срок эксплуатации кабелей: со дня ввода в эксплуатацию	6 месяцев
Срок службы кабелей:	не менее 2 лет

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

Конструкция	Условия эксплуатации
Токопроводящие жилы: медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483 Изоляция основных и вспомогательных токопроводящих жил: поливинилхлоридный пластикат. Изолированная вспомогательная жила имеет отличительную расцветку от основных жил, за исключением черного цвета. Электропроводящий экран: на основных и вспомогательных жилах графитополимерный. Скрутка: экранированные основные, вспомогательные жилы и жила заземления должны быть скручена вокруг сердечника из поливинилхлоридного пластиката на основе синтетического волокна. Сепаратор: поверх скрученных жил должна быть наложена синтетическая пленка. Оболочка: поливинилхлоридный пластикат, пониженной горючести.	Прокладка и эксплуатация кабелей должны производиться в соответствии с «Правилами безопасности в угольных и сланцевых шахтах», «Правилами технической эксплуатации угольных и сланцевых шахт». Минимально допустимый радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации должен быть не менее трех наружных диаметров кабеля. Длительно допустимая рабочая температура на токопроводящих жилах не должна превышать 70°C. Токовые нагрузки на кабели при длительной температуре нагрева жил для температуры окружающей среды 25°C должны быть не более указанных в таблице: при 1,5 мм² – 25 А, при 2,5 мм² – 37 А, при 4,0 мм² – 46 А, при 6,0 мм² – 59 А. Для повторно-кратковременных, кратковременных режимов работы электроприемников и температуры окружающей среды, отличной от 25°C, токовые нагрузки пересчитываются в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Не допускается эксплуатация кабелей с поврежденной оболочкой.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ У 31.3-00214505-011-2003 / (ТУ 16-705.376-85)

Марка-напряжение, кВ	Код ОКП	Число жил, сечение, мм			Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса, кг/км
		основных	заземления	вспомогательных		
КОГВЭШ на 660 В	Код ОКП: 35 4133 Код ДКПП: 31.30.13.750	3x1,5	1x1,5	1x1,5	16,6	321
		3x2,5	1x2,5	1x2,5	17,6	402
		3x4,0	1x4,0	1x2,5	19,4	541
		3x6,0	1x4,0	1x2,5	21,2	641

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

КШВЭБбШв на 1,2; 6 кВ
КШВЭБбШв-Т на 1,2; 6 кВ
КШВЭБбШв-ХЛ на 1,2; 6 кВ

Кабель с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с экраном поверх изоляции каждой жилы, с поливинилхлоридной поясной изоляцией, бронированный стальными оцинкованными лентами, с поливинилхлоридным защитным шлангом.



Область применения

Кабели марки КШВЭБбШв предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных шахтных сетях на номинальное напряжение 1,2 или 6 кВ переменного тока частотой 50 Гц температуре окружающей среды от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 98% при температуре 35°C , при прокладке их по горизонтальным и наклонным выработкам шахт, а также для прокладки в земле. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабель имеет три основные жилы и жилу заземления.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля при эксплуатации	не $> 70^{\circ}\text{C}$.
Максимально допустимая температура жил при коротком замыкании.	
Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с	не $> 160^{\circ}\text{C}$
Допустимый нагрев жил кабеля в аварийном режиме должен быть	не $> 80^{\circ}\text{C}$
Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы	
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C , соответствует ГОСТ 22483; Электрическое сопротивление изоляции основных жил кабеля, пересчитанное на 1 км кабеля и температуру 20°C , МОм, не менее: – на напряжение 1,2 кВ – на напряжение 6 кВ	7 МОм 50 МОм
Электрическое сопротивление изоляции основных жил кабеля, пересчитанное на 1 км длины, измеренное при длительно допустимой температуре нагрева жил кабелей при эксплуатации, не менее: – на напряжение 1,2 кВ – на напряжение 6 кВ	0,005 МОм 0,05 МОм
Изолированные жилы кабелей выдерживают испытание переменным напряжением категории ЭИ-2 в соответствии с ГОСТ 23286	
Кабели выдерживают испытание переменным напряжением номинальной частоты 50 Гц в течение 10 мин, при приемке и поставке: – кабели на напряжение 6 кВ; – кабели на напряжение 1,2 кВ; на период эксплуатации и хранения: – кабели на напряжение 6 кВ;	15 кВ 3,5 кВ 10 кВ

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

– кабели на напряжение 1,2 кВ	3,5 кВ
Строительная длина кабелей: для кабелей на номинальное напряжение 6 кВ для кабелей на номинальное напряжение 1,2 кВ	не < 400 м 250 м
Срок службы кабелей:	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабелей: с момента ввода в эксплуатацию	5 лет

Конструкция	Условия эксплуатации
Токопроводящие жилы: медные круглые или секторные, соответствуют классу 1 или 2 по ГОСТ 22483. Изоляция основных токопроводящих жил: поливинилхлоридный пластикат. Электропроводящий экран: для кабелей на напряжение 1,2 кВ – лента из ПЭТ-Э пленки и металлический экран из медной ленты; для кабелей на напряжение 6 кВ – электропроводящая бумага и металлический экран из медной ленты. Скрутка: экранированные основные жилы и неизолированная жила заземления должны быть скручены, и иметь заполнение между жилами. Допускается расположение жилы заземления в любом промежутке между основными жилами. Допускается скрепление скрученной заготовки кабеля синтетической нитью или синтетической пленкой, наложенными спирально. Поясная изоляция: поливинилхлоридный пластикат. Поверх поясной изоляции защитный покров типа ББШв – броня из 2-х стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.	Максимальное напряжение электрических сетей, для которых предназначен кабель: при 1,2 кВ – 1,2; при 6 кВ – 7,2. Область применения кабелей должна соответствовать указанной в «Единых технических указаниях по выбору и применению электрических кабелей». Места прокладки кабеля должны выбираться исходя из условий невозможности повреждения его транспортом и другими внешними механическими воздействиями. Прокладка кабеля в выработках должна осуществляться путем установки его на подвесах. В процессе эксплуатации следует следить за техническим состоянием и надежностью его подвески. Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре воздуха не ниже минус 15°C. Кабели рассчитаны для периодической переноски по выработкам. Минимальный радиус изгиба при прокладке кабеля должен быть не менее 15 кратного диаметра кабеля. Кабели после прокладки должны выдерживать испытание постоянным напряжением в течение 10 мин: 36 кВ – кабели на напряжение 6 кВ. Кабели на напряжение 1,2 кВ – в соответствии с действующими правилами устройства электрических установок. При эксплуатации кабеля жила заземления должна быть подключена к заземлителю. Кабель должен иметь концевые заделки основных жил. Не допускается эксплуатация кабеля с поврежденным защитным шлангом.

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

НОМЕНКЛАТУРА ТУ У 31.3.00214505-001-2001

Марка- напряжение, кВ	Код ОКП	Число жил, сечение, мм		Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса, кг/км
		основных	заземления		
КШВЭБШв на 1,2 кВ	Код ОКП: 35 3001 Код ДКПП: 31.30.14 Код УКНД: 29.060.20	3х16	1х6	26,4	1409
		3х25	1х10	29,7	1857
		3х35	1х16	32,2	2308
		3х50	1х16	36,6	3001
		3х70	1х25	36,2	3397
		3х95	1х35	40,3	4338
		3х120	1х35	42,9	5094
		3х150	1х50	46,5	6315
		3х185	1х50	53,3	7671
КШВЭБШв на 6 кВ	Код ОКП: 35 3001 Код ДКПП: 31.30.14 Код УКНД: 29.060.20	3х16	1х6	37,36	2345
		3х25	1х10	40,13	2835
		3х35	1х16	42,6	3320
		3х50	1х16	46,25	4053
		3х70	1х25	49,69	4835
		3х95	1х35	53,78	5908
		3х120	1х35	57,45	6894
		3х150	1х50	60,91	8033
		3х185	1х50	60,86	8630

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

КШВЭПБШв на 1,2; 6 кВ

Кабель с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с экраном поверх изоляции каждой жилы, с поливинилхлоридной поясной изоляцией, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с поливинилхлоридным защитным шлангом.



Область применения

Кабели марки КШВЭПБШв предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных шахтных сетях на номинальное напряжение 1,2; 6 кВ переменного тока частотой 50 Гц при прокладке в вертикальных выработках шахт и температуре окружающей среды от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 98% при температуре 35°C .

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабель имеет три основные жилы и жилу заземления. Допускается изготовление кабеля без жилы заземления.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля при эксплуатации	не $> 70^{\circ}\text{C}$.
Максимально допустимая температура жил при коротком замыкании.	
Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 с	не $> 160^{\circ}\text{C}$
Допустимый нагрев жил кабеля в аварийном режиме должен быть	не $> 80^{\circ}\text{C}$
Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы	
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C , соответствует ГОСТ 22483;	
Электрическое сопротивление изоляции основных жил кабеля, пересчитанное на 1 км кабеля и температуру 20°C , МОм, не менее:	
– на напряжение 1,2 кВ	7 МОм
– на напряжение 6 кВ	50 МОм
Электрическое сопротивление изоляции основных жил кабеля, пересчитанное на 1 км длины, измеренное при длительно допустимой температуре нагрева жил кабелей при эксплуатации, не менее:	
– на напряжение 1,2 кВ	0,005 МОм
– на напряжение 6 кВ	0,05 МОм
Изолированные жилы кабелей выдерживают испытание переменным напряжением категории ЭИ-2 в соответствии с ГОСТ 23286	
Кабели выдерживают испытание переменным напряжением номинальной частоты 50 Гц в течение 10 мин, при приемке и поставке:	
– кабели на напряжение 6 кВ;	15 кВ
– кабели на напряжение 1,2 кВ;	3,5 кВ
на период эксплуатации и хранения:	

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

– кабели на напряжение 6 кВ;	10 кВ
– кабели на напряжение 1,2 кВ;	3,5 кВ
Строительная длина кабелей:	
для кабелей на номинальное напряжение 6 кВ	не < 400 м
для кабелей на номинальное напряжение 1,2 кВ	250 м
Срок службы кабелей:	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабелей: с момента ввода в эксплуатацию	5 лет

Конструкция	Условия эксплуатации
Токопроводящие жилы: медные круглые или секторные, соответствуют классу 1 или 2 по ГОСТ 22483. Изоляция основных токопроводящих жил: поливинилхлоридный пластикат. Электропроводящий экран: для кабелей на напряжение 1,2 кВ – лента из ПЭТ-Э пленки и металлический экран из медной ленты; для кабелей на напряжение 6 кВ – электропроводящая бумага и металлический экран из медной ленты. Скрутка: экранированные основные жилы и неизолированная жила заземления должны быть скручены, и иметь заполнение между жилами. Допускается расположение жилы заземления в любом промежутке между основными жилами. Допускается скрепление скрученной заготовки кабеля синтетической нитью или синтетической пленкой, наложенными спирально. Поясная изоляция: поливинилхлоридный пластикат. Поверх поясной изоляции защитный покров типа ПБШв – броня из 2-х стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.	Максимальное напряжение электрических сетей, для которых предназначен кабель: при 1,2 кВ – 1,2; при 6 кВ – 7,2. Область применения кабелей должна соответствовать указанной в «Единых технических указаниях по выбору и применению электрических кабелей». Места прокладки кабеля должны выбираться исходя из условий невозможности повреждения его транспортом и другими внешними механическими воздействиями. Прокладка кабеля в выработках должна осуществляться путем установки его на подвесах. В процессе эксплуатации следует следить за техническим состоянием и надежностью его подвески. Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре воздуха не ниже минус 15°C. Кабели рассчитаны для периодической переноски по выработкам. Минимальный радиус изгиба при прокладке кабеля должен быть не менее 15 кратного диаметра кабеля. Кабели после прокладки должны выдерживать испытание постоянным напряжением в течение 10 мин: 36 кВ – кабели на напряжение 6 кВ. Кабели на напряжение 1,2 кВ – в соответствии с действующими правилами устройства электрических установок. При эксплуатации кабеля жила заземления должна быть подключена к заземлителю. Кабель должен иметь концевые заделки основных жил. Не допускается эксплуатация кабеля с поврежденным защитным шлангом.

КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК И ЗЕМЛЕРОЙНЫХ РАБОТ

НОМЕНКЛАТУРА ТУ У 31.3.00214505-001-2001

Марка-напряжение, кВ	Код ОКП	Число жил, сечение, мм		Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса, кг/км
		основных	заземления		
КШВЭП6Шв на 1,2 кВ	Код ОКП: 35 3001 Код ДКПП: 31.30.14 Код УКНД: 29.060.20 (Группа Е42)	3х16	1х6	30,2	2205
		3х25	1х10	33,4	2755
		3х35	1х16	36,2	3325
		3х50	1х16	40,6	4107
		3х70	1х25	40,7	4465
		3х95	1х35	44,0	5671
		3х120	1х35	47,0	6458
		3х150	1х50	50,1	7739
		3х185	1х50	57,4	9355
КШВЭП6Шв на 6 кВ	Код ОКП: 35 3001 Код ДКПП: 31.30.14 Код УКНД: 29.060.20 (Группа Е42)	3х16	1х6	40,8	3523
		3х25	1х10	43,5	4091
		3х35	1х16	46,4	4737
		3х50	1х16	49,7	5502
		3х70	1х25	49,1	5584
		3х95	1х35	52,2	6629
		3х120	1х35	54,8	7510
		3х150	1х50	57,3	8724
		3х185	1х50	64,6	10508

КАБЕЛИ И КАНАЛЫ ДЛЯ СВАРОЧНОЙ АППАРАТУРЫ

КНСР

Канал со стальной полый спиралью
в оболочке из резины



Область применения

Канал предназначен для направления сварочной аппаратурой электродной проволоки в зону сварки при температуре окружающего воздуха от +45°C до –10°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Радиус изгиба кабеля при эксплуатации — наружных диаметров канала	не менее 20
Допустимая температура при монтаже	не ниже –10°C
Строительная длина кабеля 3,4±0,1 м или кратная ей. По согласованию с потребителем допускается поставка любыми длинами	1 год
Срок службы каналов:	1,5 года
Гарантийный срок эксплуатации: с момента ввода в эксплуатацию	3 месяца

Конструкция

Канал: стальная полая спираль из стальной пружинной проволоки.

Обмотка: спираль обмотана с перекрытием лентой из прорезиненной ткани и полиэтилентерефталатной пленкой.

Оплетка: разносторонняя двухслойная обмотка из стальной оцинкованной проволоки.

Оболочка: резина типа РШТ-2.

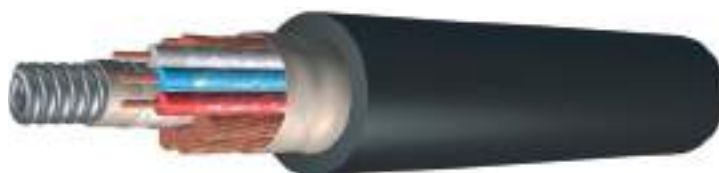
НОМЕНКЛАТУРА ТУ У 29.4-00214505-013-2004 / (ТУ 16-505.770-75)

Марка	Код ОКП	Номинальный внутренний диаметр канала, мм	Расчетная масса канала, кг/км
КНСР	Код ОКП: 35 4645 Код ДКПП: 29.40.78.500 Код УКНД: 29.060.20	2,6	208
		3,3	336
		4,8	408

КАБЕЛИ И КАНАЛЫ ДЛЯ СВАРОЧНОЙ АППАРАТУРЫ

КПЭС

Кабель полый электросварочный



Область применения

Кабель предназначен для автоматической и полуавтоматической дуговой сварки, в том числе под флюсом, для подачи гибких электродов в зону сварки, подвода сварочного тока напряжением до 48 В постоянного тока или до 42 В переменного тока частотой 50 Гц. Температура эксплуатации кабелей: от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации наружных диаметров кабеля	не менее 10
Допустимая температура при монтаже	не ниже -10°C
Кабель в неподвижном состоянии устойчив к воздействию температуры воздуха	-25°C
Строительная длина кабеля $3,4 \pm 0,1$ м или кратная ей. По согласованию с потребителем допускается поставка любыми длинами	1 год
Срок службы кабеля с каналом диаметром 3,3 мм: с каналом диаметром 6,2 и 7,7 мм:	3 месяца 18 месяцев
Гарантийный срок эксплуатации для кабелей с каналом диаметром 6,2 и 7,7 мм с каналом диаметром 3,3 мм с момента ввода в эксплуатацию	6 месяцев 1,5 месяца

Конструкция

Токосоводящая жила: медная многопроволочная, расщепленная. Направляющий канал: полая спираль из стальной пружинной проволоки.

Обмотка спирали: из прорезиненной ткани или термоскрепленного полотна и полиэтилентерефталатной пленки.

Жила управления: медная, многопроволочная, круглая, не ниже 4 класса по ГОСТ 22483.

Изоляция жил управления: из резины типа РТИ-1.

Обмотка поверх изоляции: полиэтилентерефталатной пленкой с перекрытием.

Скрутка: расщепленная неизолированная основная жила и изолированные жилы управления скручивают вокруг обмотанного канала таким образом, чтобы три жилы управления были расположены в повиве рядом. Обмотка скрученного кабеля — с перекрытием из прорезиненной ткани или нетканого полотна.

Оболочка: из резины типа РТИШ.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-505.842-81 (КОД ОКП: 35 4645)

Жила		Номинальный диаметр канала, мм		Номинальный диаметр проволоки для навивки спирали канала, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля (справочная)	
основная	управления	внутренний	наружный			размеры кабеля	расчетная масса, кг/км
число номинальное	число номинальное						
сечение, мм ²	сечение, мм ²						
1x25	3x1,0	6,2	9,0	1,4	21,1	1 x 25+3x1,0+6,2	701
1x35	3x1,0	6,2	9,0	1,4	21,1	1x35+3x1,0+6,2	824
1x50	3x1,0	6,2	9,0	1,4	24,9	1 x 50+3x1,0+6,2	983
1x70	3x1,0	7,7	10,5	1,4	24,9	1x70+3x1,0+7,7	1253
1x70	3x1,0	3,3	7,3	2,0	21,8	1 x 70+3x1,0+3,3	1177

КАБЕЛИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ

**Кабели, не распространяющие горение,
гибкие, шахтные, магистральные
НГШМ
ТУ 16-705.279-83**



Область применения

Кабели предназначены для прокладки магистральных линий при производстве взрывных работ в шахтах, в том числе опасных по газу и пыли. Кабели обеспечивают возможность их прокладки по горизонтальным, наклонным и вертикальным выработкам. Кабели сечением жил 1,5 мм² предназначены для подачи импульса тока к электродетонаторам, соединённым по последовательной схеме, а кабели сечением 10 мм² предназначены для подачи импульса тока к электродетонаторам, соединённым по последовательной, параллельной или смешанной схеме соединения, в том числе с большим расстоянием.

Кабели рассчитаны на эксплуатацию при напряжении 3000 В постоянного тока (1200 В переменного тока частоты 50 Гц) в интервале температур окружающей среды от –40 до +50°C и относительной влажности воздуха 98%.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, соответствует: – для кабелей сечением 1,5 мм ² – для кабелей сечением 10 мм ²	не > 13,2 Ом не > 1,99 Ом
Электрическое сопротивление изоляции между жилами, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°C: – для кабелей сечением 1,5 мм ² – для кабелей сечением 10 мм ²	не < 2500 МОм не < 1500 МОм
Электрическая емкость между жилами, пересчитанная на длине 1 км: – для кабелей сечением 1,5 мм ² – для кабелей сечением 10 мм ²	не > 0,1 мкФ не > 0,2 мкФ
Кабели предназначены для прокладки и монтажа при температуре воздуха	не ниже –10°C
Строительная длина кабеля:	не < 400 м
Срок службы кабелей:	не < 5 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабелей: со дня ввода в эксплуатацию	2 года

Конструкция

Токопроводящая жила: медная, многопроволочная, круглой формы, 3 класса по ГОСТ 22483-77

Изоляция: из самозатухающего полиэтилена

Скрутка: изолированные жилы кабеля НГШМ 2х1,5 скручены в пару

Изолированные жилы кабеля НГШМ 2х10,0 уложены параллельно.

Жилы в паре имеют изоляцию разных цветов.

Оболочка: поливинилхлоридный пластикат, не распространяющий горение.

Цвет оболочки: желтый или оранжевый.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.279-83

Марка	Код ОКП	Сечение, мм ²	Число жил	Максимальные диаметры кабеля, мм	Расчетная масса, кг/км
НГШМ	35 4823	1,5	2	12	126
		10	2	12х18	313

**Кабели радиочастотные крупногабаритные,
с воздушно-пластмассовой изоляцией,
с оболочкой из ПЭ**

РК 50-60 51 ТУ 08.214-95

РК 50-60 61 ТУ 08.216-95

РК 75-24 52 ТУ 08.215-95

РК 75-60 51 ТУ 08.213-95

РК 75-60 62 ТУ 08.217-95



Область применения

Кабели предназначены для использования в качестве антенного фидера в стационарных и подвижных установках связи.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Основные характеристики	РК75-60-62 ТУ08.217-95 ФТ	РК50-60-61 ТУ08.216-95 ФТ	РК75-60-51 ТУ08.213-95 П/Э	РК50-60-51 ТУ08.214-95 П/Э	РК75-24-52 ТУ08.215-95 П/Э	РК50-24-51 ТУ08.230-99 П/Э
1. Номинальное волновое сопротивление, Ом	75	50	75	50	75	50
2. Максимальная рабочая частота, ГГц	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3
3. Коэффициент затухания на частоте: 100 МГц, дБ/м 800 МГц, дБ/м	0,005 0,020	0,005 0,018	0,005 0,020	0,005 0,018	0,011 0,034	0,012 0,033
4. КСВН _{max} в диапазоне частот (40–800 МГц), не более	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
5. Допускаемая мощность на частоте: 100 МГц, кВт 800 МГц, кВт	40 15	40 15	18 6	18 6	6 1,72	7 1,8
6. Максимальный наружный диаметр, мм	72	72	72	72	33	33
7. Номинальная масса, кг/м	2,4	2,5	2,24	2,37	1,0	1,1
8. Радиус 5-кратного изгиба, мм	750	750	750	750	400	400

Конструкция

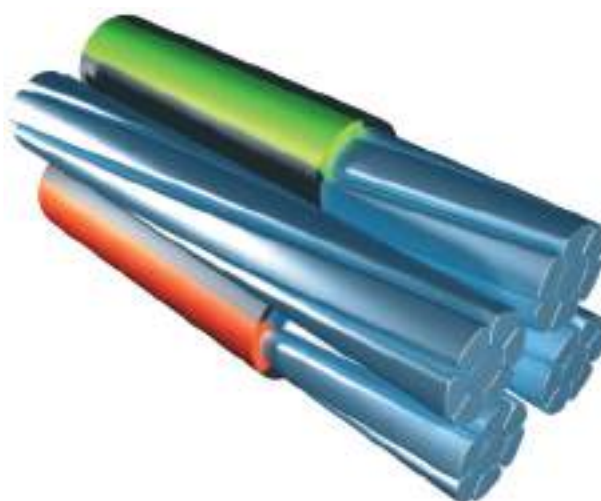
- Внутренний проводник** – тонкостенная сварная гофрированная по спирали медная трубка (для кабелей РК 75-2452 – гладкая трубка)
- Изоляция** – воздушная, нарезной кордель из ПЭ низкого давления или фторопласта-4
- Внешний проводник** – тонкостенная сварная гофрированная по спирали медная трубка
- Оболочка** – светостабилизированный ПЭ

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-1, СИП-2/

**Провода самонесущие изолированные
и защищённые для воздушных линий
электропередачи
ТУ 16-705.500-2006**

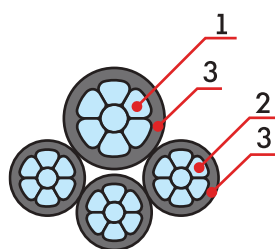
Область применения

Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения проводов В, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69. Провода соответствуют национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 52373-2005



Технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 диам. кабеля
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года



1. Нулевая несущая жила, скрученная из алюминиевого сплава, изолированная (СИП-2) или неизолированная (СИП-1).
2. Алюминиевая многопроволочная жила сечением 16–95 мм² – 7 проволок, 95–240 мм² – 19 проволок.
3. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

Конструктивное исполнение:

Допускается изготовление проводов с нулевой несущей жилой сечением 50 мм² и более с 1, 2 или 3 вспомогательными жилами.

Номинальное сечение вспомогательных жил для цепей наружного освещения 16,25 и 35 мм², для цепей контроля 1,5; 2,5 и 4 мм².

По требованию заказчика провода всех марок могут быть герметизированными – индекс «Г».

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-1, СИП-2/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СИП-1	Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава	Для магистралей воздушных линий электропередач (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ 15150-69
СИП-2	То же, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым ПЭ	Для магистралей ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.500-2006

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, изолированными светостабилизированным сшитым полиэтиленом и нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава (СИП-1).
Код ОКП: 355332

без жилы освещения		
1 x 16+1x25	16	139
3 x 16+1x25	22	284
3 x 25+1x35	26	391
3 x 35+1x50	30	520
3 x 50+1x50	33	679
3 x 50+1x70	35	736
3 x 70+1x70	38	947
3 x 70+1x95	41	1019
3 x 95+1x70	43	1178
3 x 95+1x95	44	1249
3 x 120+1x95	47	1475
3 x 150+1x95	48	1725
3 x 185+1x95	52	2071
3 x 240+1x95	56	2576
с жилами освещения		
3 x 35+1x50+1x16	30	590
3 x 35+1x50+1x25	30	619
3 x 35+1x50+2x16	30	660
3 x 35+1x50+2x25	30	717
3 x 50+1x50+1x16	33	749
3 x 50+1x50+1x25	33	778
3 x 50+1x50+2x16	33	818
3 x 50+1x50+2x25	33	876
3 x 50+1x70+1x16	35	805
3 x 50+1x70+1x25	35	834
3 x 50+1x70+2x16	35	875

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 50+1x70+2x25	35	933
3 x 70+1x70+1x16	38	1017
3 x 70+1x70+1x25	38	1046
3 x 70+1x70+2x16	38	1086
3 x 70+1x70+2x25	38	1144
3 x 70+1x95+1x16	40	1088
3 x 70+1x95+1x25	40	1117
3 x 70+1x95+2x16	40	1158
3 x 70+1x95+2x25	40	1216
3 x 95+1x70+1x16	42	1244
3 x 95+1x70+1x25	42	1276
3 x 95+1x70+2x16	42	1317
3 x 95+1x70+2x25	42	1375
3 x 95+1x95+1x16	44	1319
3 x 95+1x95+1x25	44	1348
3 x 95+1x95+2x16	44	1388
3 x 95+1x95+2x25	44	1446
3 x 120+1x95+1x16	47	1544
3 x 120+1x95+1x25	47	1573
3 x 120+1x95+2x16	47	1614
3 x 120+1x95+2x25	47	1672
3 x 150+1x95+1x16	48	1794
3 x 150+1x95+1x25	48	1823
3 x 150+1x95+2x16	48	1864
3 x 150+1x95+2x25	48	1922
3 x 185+1x95+1x16	52	2141
3 x 185+1x95+1x25	52	2170
3 x 185+1x95+2x16	52	2211
3 x 185+1x95+2x25	52	2269
3 x 240+1x95+1x16	56	2645
3 x 240+1x95+1x25	56	2674

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-1, СИП-2/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 240+1x95+2x16	56	2715
3 x 240+1x95+2x25	56	2773

Провод самонесущий с алюминиевыми жилами с изоляцией из светостабилизированного ПЭ, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым полиэтиленом (СИП-2)
Код ОКП: 355332

без жилы освещения		
3 x 16+1x25	22	315
3 x 25+1x35	26	426
3 x 16+1x54.6	28	440
3 x 25+1x54.6	30	526
3 x 35+1x50	30	568
3 x 35+1x54.6	32	620
3 x 50+1x50	33	727
3 x 50+1x54.6	35	779
3 x 50+1x70	35	800
3 x 70+1x54.6	38	990
3 x 70+1x70	38	1012
3 x 70+1x95	41	1093
3 x 95+1x70	43	1242
3 x 95+1x95	44	1323
3 x 120+1x95	47	1549
3 x 150+1x95	50	1799
3 x 185+1x95	55	2146
3 x 240+1x95	60	2650
с жилами освещения		
3 x 16+1x54.6+1x16	28	509
3 x 16+1x54.6+1x25	28	538
3 x 16+1x54.6+2x16	28	579
3 x 16+1x54.6+2x25	28	637
3 x 25+1x54.6+1x16	30	594
3 x 25+1x54.6+1x25	30	625
3 x 25+1x54.6+2x16	30	664
3 x 25+1x54.6+2x25	30	724
3 x 35+1x50+1x16	30	638
3 x 35+1x50+1x25	30	667
3 x 35+1x50+2x16	30	708
3 x 35+1x50+2x25	30	766
3 x 35+1x54.6+1x16	32	688
3 x 35+1x54.6+1x25	32	719
3 x 35+1x54.6+2x16	32	758
3 x 35+1x54.6+2x25	32	817
3 x 50+1x50+1x16	33	797
3 x 50+1x50+1x25	33	826
3 x 50+1x50+2x16	33	866

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 50+1x50+2x25	33	924
3 x 50+1x54.6+1x16	35	847
3 x 50+1x54.6+1x25	35	877
3 x 50+1x54.6+2x16	35	916
3 x 50+1x54.6+2x25	35	976
3 x 50+1x70+1x16	35	870
3 x 50+1x70+1x25	35	899
3 x 50+1x70+2x16	35	940
3 x 50+1x70+2x25	35	998
3 x 70+1x54.6+1x16	38	1058
3 x 70+1x54.6+1x25	38	1089
3 x 70+1x54.6+2x16	38	1128
3 x 70+1x54.6+2x25	38	1089
3 x 70+1x70+1x16	38	1081
3 x 70+1x70+1x25	38	1110
3 x 70+1x70+2x16	38	1151
3 x 70+1x70+2x25	38	1209
3 x 70+1x95+1x16	40	1163
3 x 70+1x95+1x25	40	1192
3 x 70+1x95+2x16	40	1232
3 x 70+1x95+2x25	40	1290
3 x 95+1x70+1x16	42	1312
3 x 95+1x70+1x25	42	1341
3 x 95+1x70+2x16	42	1382
3 x 95+1x70+2x25	42	1440
3 x 95+1x95+1x16	44	1393
3 x 95+1x95+1x25	44	1422
3 x 95+1x95+2x16	44	1463
3 x 95+1x95+2x25	44	1521
3 x 120+1x95+1x16	47	1618
3 x 120+1x95+1x25	47	1647
3 x 120+1x95+2x16	47	1688
3 x 120+1x95+2x25	47	1746
3 x 150+1x95+1x16	48	1869
3 x 150+1x95+1x25	48	1898
3 x 150+1x95+2x16	48	1938
3 x 150+1x95+2x25	48	1996
3 x 185+1x95+1x16	52	2215
3 x 185+1x95+1x25	52	2244
3 x 185+1x95+2x16	52	2285
3 x 185+1x95+2x25	52	2343
3 x 240+1x95+1x16	56	2720
3 x 240+1x95+1x25	56	2749
3 x 240+1x95+2x16	56	2789
3 x 240+1x95+2x25	56	2847

КАБЕЛИ И ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИПт-1, СИПт-2, СИП-1, СИП-2/

**Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с нулевой несущей жилой из алюминия, упрочненной стальной проволокой
ТУ 16.К09-140-2004**

Область применения

Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения проводов УХЛ, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

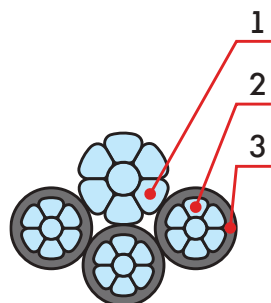
Условия эксплуатации

Для воздушных линий электропередачи и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

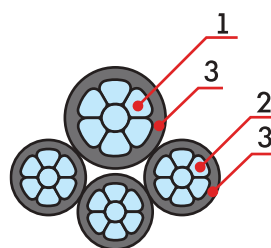


Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C ; для СИПт – 70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C; для СИПт – 80°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C ; для СИПт – 135°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 Dн
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года



СИП-1, СИПт-1



СИП-2, СИПт-2

1. Нулевая несущая жила, сталеалюминиевая.
2. Алюминиевая жила сечением 16–120 мм².
3. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена (СИП-1, СИП-2) или светостабилизированного термопластичного полиэтилена (СИПт-1, СИПт-2).

Конструктивное исполнение:

Вокруг нулевой несущей жилы скручены изолированные фазные жилы, а также при необходимости – жилы уличного освещения. Допускается изготовление проводов марок СИПт-2 и СИП-2 с сечением 16 и 25 мм² без нулевой несущей жилы.

КАБЕЛИ И ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИПт-1, СИПт-2, СИП-1, СИП-2/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СИП-1	Самонесущий изолированный провод с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминия, упрочненного стальной проволокой	Для воздушных линий электропередач и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150. Рабочая температура жил до 90°C
СИП-2	То же, но с нулевой несущей жилой, изолированной светостабилизированным сшитым полиэтиленом	
СИПт-1	Самонесущий изолированный провод с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминия, упрочненного стальной проволокой	Для воздушных линий электропередач и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150. Рабочая температура жил до 70°C
СИПт-2	То же, но с нулевой несущей жилой, изолированной светостабилизированным термопластичным полиэтиленом	

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, изолированными светостабилизированным сшитым полиэтиленом и нулевой несущей неизолированной жилой из алюминия, упрочненного стальной проволокой (СИП-1).

Код ОКП: 355300

без жилы освещения		
1 x 16+1x25	15	150
3 x 16+1x25	25	278
3 x 25+1x35	30	424
3 x 50+1x50	38	722
3 x 50+1x70	40	796
3 x 70+1x70	43	1008
3 x 70+1x95	46	1104
3 x 95+1x70	48	1238
3 x 95+1x95	50	1334
3 x 120+1x95	53	1560
4 x 16+1x25	22	342
4 x 25+1x35	27	522
с жилами освещения		
3 x 25+1x35+1x16	28	488
3 x 35+1x50+1x16	30	627
3 x 35+1x50+1x25	30	662
3 x 50+1x50+1x16	33	786
3 x 50+1x50+1x25	33	820
3 x 50+1x70+1x16	35	860
3 x 50+1x70+1x25	35	895

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 70+1x70+1x16	38	1072
3 x 70+1x70+1x25	38	1106
3 x 70+1x95+1x16	40	1168
3 x 70+1x95+1x25	40	1202
3 x 95+1x70+1x16	42	1302
3 x 95+1x70+1x25	42	1337
3 x 95+1x95+1x16	44	1398
3 x 95+1x95+1x25	44	1433
3 x 120+1x95+1x16	47	1623
3 x 120+1x95+1x25	47	1658
4 x 25+1x35+1x16	29	586

Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена и нулевой несущей изолированной жилой из алюминия, упрочненного стальной проволокой (СИП-2)

Код ОКП: 355300

без жилы освещения		
1 x 16	7	68
1 x 16(ож)	7	63
1 x 16+1x25	17	181
1 x 25	8.5	97
2 x 16	15	139
2 x 16(ож)	15	128
2 x 25	18	197
3 x 16	17	209

КАБЕЛИ И ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИПт-1, СИПт-2, СИП-1, СИП-2/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 16(ож)	17	192
3 x 16+1x25	21	309
3 x 25	20	296
3 x 25+1x35	26	459
3 x 35+1x50	30	611
3 x 50+1x50	33	770
3 x 50+1x70	35	861
3 x 70+1x70	38	1072
3 x 70+1x95	41	1178
3 x 95+1x70	43	1303
3 x 95+1x95	44	1408
3 x 120+1x95	47	1634
4 x 16	18	279
4 x 16(ож)	18	256
4 x 16+1x25	22	373
4 x 25	22	395
4 x 25+1x35	26	558
5 x 16	20	348
5 x 16(ож)	20	320
5 x 25	24	493

с жилами освещения

3 x 25+1x35+1x16	28	523
3 x 25+1x35+2x16	28	587
3 x 35+1x50+1x16	30	675
3 x 35+1x50+1x25	30	710
3 x 35+1x50+2x16	30	739
3 x 50+1x50+1x16	33	834
3 x 50+1x50+1x25	33	868
3 x 50+1x50+2x16	33	898
3 x 50+1x70+1x16	35	925
3 x 50+1x70+1x25	35	959
3 x 50+1x70+2x16	35	989
3 x 70+1x70+1x16	38	1136
3 x 70+1x70+1x25	38	1171
3 x 70+1x70+2x16	38	1200
3 x 70+1x95+1x16	40	1242
3 x 70+1x95+1x25	40	1276
3 x 70+1x95+2x16	40	1306
3 x 95+1x70+1x16	48	1367
3 x 95+1x70+1x25	42	1402
3 x 95+1x70+2x16	42	1431
3 x 95+1x95+1x16	50	1472
3 x 95+1x95+1x25	44	1507
3 x 95+1x95+2x16	44	1536

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 120+1x95+1x16	47	1698
3 x 120+1x95+1x25	47	1732
3 x 120+1x95+2x16	47	1762
4 x 25+1x35+1x16	29	622
4 x 25+1x35+1x16	27	622

Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами изолированными светостабилизированным термопластичным полиэтиленом и нулевой несущей неизолированной жилой из алюминия, упрочненного стальной проволокой (СИПт-1)

Код ОКП: 355300

без жилы освещения

3 x 16+1x25	21	284
3 x 25+1x35	26	432
3 x 35+1x50	30	593
3 x 50+1x50	33	733
3 x 50+1x70	35	807
3 x 70+1x70	38	1021
3 x 70+1x95	41	1117
3 x 95+1x70	43	1284
3 x 95+1x95	44	1380
3 x 120+1x95	47	1610
1 x 16+1x25	15	152
4 x 16+1x25	22	350
4 x 25+1x35	26	534

с жилами освещения

3 x 25+1x35+1x16	28	498
3 x 35+1x50+1x16	30	659
3 x 35+1x50+1x25	30	694
3 x 50+1x50+1x16	33	799
3 x 50+1x50+1x25	33	835
3 x 50+1x70+1x16	35	874
3 x 50+1x70+1x25	35	909
3 x 70+1x70+1x16	38	1087
3 x 70+1x70+1x25	38	1123
3 x 70+1x95+1x16	40	1183
3 x 70+1x95+1x25	40	1218
3 x 95+1x70+1x16	42	1350
3 x 95+1x70+1x25	42	1386
3 x 95+1x95+1x16	44	1446
3 x 95+1x95+1x25	44	1481
3 x 120+1x95+1x16	47	1676
3 x 120+1x95+1x25	47	1711
4 x 25+1x35+1x16	29	600

КАБЕЛИ И ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИПт-1, СИПт-2, СИП-1, СИП-2/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами и нулевой несущей жилой изолированными светостабилизированным термопластичным полиэтиленом (СИПт-2)
Код ОКП: 355300

без жилы освещения		
1 x 16	7.2	71
1 x 16+1x25	16	186
1 x 25	8.7	100
2 x 16	16	144
2 x 16(ож)	15	132
2 x 25	18	203
3 x 16	18	217
3 x 16+1x25	21	318
3 x 25	20	305
3 x 25+1x35	26	478
3 x 35+1x50	30	625
3 x 50+1x50	33	785
3 x 50+1x70	35	877
3 x 70+1x70	38	1090
3 x 70+1x95	41	1206
3 x 95+1x70	43	1353
3 x 95+1x95	44	1469
3 x 120+1x95	47	1699
4 x 16	19	289
4 x 16(ож)	18	264

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 16+1x25	22	384
4 x 25	22	406
4 x 25+1x35	26	579
5 x 16	20	361
5 x 25	24	508
с жилами освещения		
3 x 25+1x35+1x16	28	544
3 x 35+1x50+1x16	30	711
3 x 35+1x50+1x25	30	746
3 x 50+1x50+1x16	33	851
3 x 50+1x50+1x25	33	886
3 x 50+1x70+1x16	35	943
3 x 50+1x70+1x25	35	978
3 x 70+1x70+1x16	38	1156
3 x 70+1x70+1x25	38	1192
3 x 70+1x95+1x16	40	1272
3 x 70+1x95+1x25	40	1308
3 x 95+1x70+1x16	42	1404
3 x 95+1x70+1x25	42	1439
3 x 95+1x95+1x16	44	1520
3 x 95+1x95+1x25	44	1555
3 x 120+1x95+1x16	47	1765
3 x 120+1x95+1x25	47	1800
4 x 25+1x35+1x16	29	645

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-3/

Провода самонесущие защищённые с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена
ТУ 16-705.500-2006

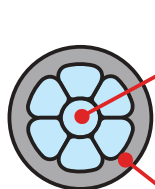


Область применения

Для применения в воздушных линиях электропередачи на переменное напряжение 20кВ(для сетей на напряжение 10, 15 и 20 кВ) и 35 кВ (для сетей на напряжение 35 кВ) номинальной частотой 50 Гц. Провод по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствует национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 52373-2005. Вид климатического исполнения провода В, категории размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	10-35 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35 град.С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 Dн
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года



1. Токпроводящая жила из проволок из алюминиевого сплава (сечением 35–240 мм²)*

* Возможно изготовление проводов сечением до 150 мм² на напряжение 20 кВ с ТПЖ из алюминия, упрочненного стальной проволокой по ТУ 3555-034-05755714-2007

2. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СИП-3	Жила – уплотненная из алюминиевого сплава; Изоляция – сшитый светостабилизированный полиэтилен	Для воздушных линий электропередач в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в т. ч. на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-3/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Провод одножильный с жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из сшитого полиэтилена (СИП-3-20)

1 x 35	11.5	164
1 x 50	12.7	208
1 x 70	14.3	277
1 x 95	16	360.3
1 x 120	17.4	438
1 x 150	18.8	523

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 3555-034-05755714-2007

Провод защищённый для воздушных линий электропередачи с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена с токопроводящей жилой из алюминия, упрочнённого стальной проволокой (СИП-3-20)

1 x 35	11.5	196
1 x 50	12.7	251
1 x 70	14.3	337
1 x 70	14.3	337
1 x 95	16	444
1 x 120	17.4	527
1 x 150	18.8	627



КАБЕЛИ И ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПс-4, СИПн-4/

Провода самонесущие изолированные без несущего элемента марки СИП-4, СИПс-4, СИПн-4
ТУ 3553-015-05755714-2002

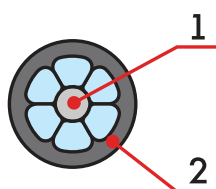
Область применения

Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения проводов УХЛ, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0.6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°C (для СИПс – 90°C)
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	80°C (для СИПс – 130°C)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	135°C (для СИПс – 250°C)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля
Срок службы, не менее	30
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года



1. Алюминиевая токопроводящая жила сечением 16–120 мм²
2. Изоляция из полиэтилена

Особенности конструкции:

Все токопроводящие жилы (фазные и нулевая) выполнены из алюминия и имеют равное сечение, число жил в кабеле 2, 3, 4. Кабели могут быть изготовлены с одной или двумя дополнительными жилами освещения.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СИП-4	Изоляция – термопластичный светостабилизированный полиэтилен.	Для воздушных линий электропередач и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.
СИПн-4	Изоляция – светостабилизированная полимерная композиция, не распространяющая горение.	
СИПс-4	Изоляция – сшитый светостабилизированный полиэтилен.	

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПс-4, СИПн-4/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Провода с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена (СИП-4)

Код ОКП: 355332

без жилы освещения		
2 x 16	15	131
2 x 25	18	194
2 x 35	20	255
2 x 50	23	355
2 x 70	27	490
2 x 95	31	647
2 x 120	34	811
3 x 16	16	196
3 x 25	19	291
3 x 35	22	382
3 x 50	25	532
3 x 70	29	735
3 x 95	34	971
3 x 120	36	1217
4 x 16	18	261
4 x 25	23	388
4 x 35	24	510
4 x 50	29	709
4 x 70	32	981
4 x 95	38	1295
4 x 120	41	1622
с жилами освещения		
2 x 25+1x16	19	259
2 x 25+2x16	20.6	325
2 x 35+1x16	19.2	320
2 x 35+1x25	20	352
2 x 35+2x16	21.4	385
2 x 35+2x25	25	449
2 x 50+1x16	23	420
2 x 50+1x25	28	452
2 x 50+2x16	22.6	485
2 x 50+2x25	26	549
2 x 70+1x16	27	556
2 x 70+1x25	26.2	587
2 x 70+2x16	26.2	621
2 x 70+2x25	26.2	684
2 x 95+1x16	31	713
2 x 95+1x25	31	744
2 x 95+2x16	31	778
2 x 95+2x25	31	841
2 x 120+1x16	34	876

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

2 x 120+1x25	33.5	908
2 x 120+2x16	34	942
2 x 120+2x25	33.4	1005
3 x 25+1x16	22.3	356
3 x 25+2x16	26.4	422
3 x 35+1x16	22.4	448
3 x 35+1x25	26	479
3 x 35+2x16	26.4	513
3 x 35+2x25	28	576
3 x 50+1x16	26.4	597
3 x 50+1x25	29	629
3 x 50+2x16	30.2	662
3 x 50+2x25	31.4	726
3 x 70+1x16	30	801
3 x 70+1x25	31.1	832
3 x 70+2x16	33.4	866
3 x 70+2x25	35	929
3 x 95+1x16	35	1036
3 x 95+1x25	35	1068
3 x 95+2x16	39	1102
3 x 95+2x25	40	1165
3 x 120+1x16	36	1282
3 x 120+1x25	36.8	1314
3 x 120+2x16	41	1347
3 x 120+2x25	43	1411
4 x 25+1x16	24.8	453
4 x 25+2x16	26.4	519
4 x 35+1x16	26.4	575
4 x 35+1x25	28	607
4 x 35+2x16	26.4	640
4 x 35+2x25	28	704
4 x 50+1x16	29.8	774
4 x 50+1x16	29.8	774
4 x 50+1x25	31.4	806
4 x 50+1x25	31.4	806
4 x 50+2x16	30.2	840
4 x 50+2x25	31.4	903
4 x 70+1x16	34	1046
4 x 70+1x25	35	1078
4 x 70+2x16	33.4	1111
4 x 70+2x25	35	1175
4 x 95+1x16	39	1360
4 x 95+1x25	40	1392
4 x 95+2x16	46	1425

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПс-4, СИПн-4/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 95+2x25	40	1489
4 x 120+1x16	41	1687
4 x 120+1x16	41	1622
4 x 120+1x25	42.2	1719
4 x 120+2x16	50.1	1753
4 x 120+2x25	43	1816

Провода с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение (СИПн-4)

Код ОКП: 355332

без жилы освещения		
2 x 16	15	138
2 x 25	19	202
2 x 35	20	265
2 x 50	23	365
2 x 70	27	507
2 x 70	27	507
2 x 95	31	665
2 x 120	34	835
3 x 16	16	207
3 x 25	20	303
3 x 35	22	398
3 x 50	25	547
3 x 70	29	760
3 x 70	29	760
3 x 95	33	998
3 x 95	33	998
3 x 120	36	1252
3 x 120	36	1252
4 x 16	18	276
4 x 25	23	404
4 x 35	24	530
4 x 50	29	730
4 x 70	32	1014
4 x 95	39	1331
4 x 120	41	1670
с жилами освещения		
2 x 25+1x16	19	271
2 x 25+2x16	20.6	340
2 x 35+1x16	20	334
2 x 35+1x25	20	366
2 x 35+2x16	21.4	403
2 x 35+2x25	25	467
2 x 50+1x16	23	434

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

2 x 50+1x25	28	466
2 x 50+2x16	23.6	503
2 x 50+2x25	26	567
2 x 70+1x16	27	576
2 x 70+1x25	27.2	608
2 x 70+2x16	27.2	645
2 x 70+2x25	26.2	709
2 x 95+1x16	31	735
2 x 95+1x25	31	766
2 x 95+2x16	31	804
2 x 95+2x25	31	867
2 x 120+1x16	34	904
2 x 120+1x25	34	936
2 x 120+2x16	34	973
2 x 120+2x25	34	1037
3 x 25+1x16	22.3	372
3 x 25+2x16	26.4	441
3 x 35+1x16	22.4	467
3 x 35+1x25	26	499
3 x 35+2x16	26.4	536
3 x 35+2x25	28	600
3 x 50+1x16	26.4	616
3 x 50+1x25	29	648
3 x 50+2x16	30.2	685
3 x 50+2x25	31.4	749
3 x 70+1x16	30	829
3 x 70+1x25	31.1	861
3 x 70+2x16	33.4	898
3 x 70+2x25	35	962
3 x 95+1x16	35	1067
3 x 95+1x25	35	1099
3 x 95+2x16	39	1136
3 x 95+2x25	40	1200
3 x 120+1x16	37	1321
3 x 120+1x25	36.8	1353
3 x 120+2x16	41	1390
3 x 120+2x25	43	1454
4 x 16+1x16	21.6	345
4 x 16+1x16	21.6	345
4 x 25+1x16	24.8	473
4 x 25+1x25	26.4	505
4 x 25+2x16	26.4	542
4 x 35+1x16	26.4	599
4 x 35+1x25	28	631

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПс-4, СИПн-4/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 35+2x16	26.4	668
4 x 35+2x25	28	732
4 x 50+1x16	29.8	799
4 x 50+1x25	31.4	831
4 x 50+2x16	30.2	868
4 x 50+2x25	31.4	932
4 x 70+1x16	34	1083
4 x 70+1x25	35	1115
4 x 70+2x16	33.4	1152
4 x 70+2x25	35	1216
4 x 120+1x16	41.8	1739
4 x 120+1x25	42.2	1770
4 x 120+2x16	50.1	1808
4 x 120+2x25	43	1871
4 x 95+1x16	39.8	1400
4 x 95+1x25	40	1432
4 x 95+2x16	46	1469
4 x 95+2x25	40	1533

Провода с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (СИПс-4)

Код ОКП: 355332

без жилы освещения		
2 x 16	15	131
2 x 25	18	195
2 x 35	20	256
2 x 50	23	355
2 x 70	27	491
2 x 95	31	649
2 x 120	34	813
3 x 16	16	197
3 x 25	19	292
3 x 35	22	383
3 x 50	25	533
3 x 70	29	737
3 x 95	34	973
3 x 120	36	1219
4 x 16	18	262
4 x 16	18	262
4 x 25	23	389
4 x 25	23	389
4 x 35	24	511
4 x 35	24	511
4 x 50	29	711
4 x 50	29	711

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 70	32	983
4 x 95	38	1298
4 x 95	39	1309
4 x 120	41	1626
4 x 150	45	1978
5 x 16	21.6	328
с жилами освещения		
2 x 25+1x16	19	260
2 x 25+2x16	20.6	326
2 x 35+1x16	19.2	321
2 x 35+1x25	20	353
2 x 35+1x25	20	353
2 x 35+2x16	21.4	387
2 x 35+2x25	25	450
2 x 50+1x16	23	421
2 x 50+1x25	28	453
2 x 50+1x25	0	0
2 x 50+2x16	22.6	487
2 x 50+2x25	26	550
2 x 70+1x16	27	557
2 x 70+1x25	26.2	589
2 x 70+1x25	0	0
2 x 70+2x16	26.2	623
2 x 70+2x25	26.2	686
2 x 95+1x16	31	714
2 x 95+1x25	31	746
2 x 95+2x16	31	780
2 x 95+2x25	31	843
2 x 120+1x16	34	878
2 x 120+1x25	33.5	910
2 x 120+2x16	34	944
2 x 120+2x25	33.4	1007
3 x 25+1x16	22.3	358
3 x 25+2x16	26.4	423
3 x 35+1x16	22.4	449
3 x 35+1x25	26	481
3 x 35+1x25	0	0
3 x 35+2x16	26.4	515
3 x 35+2x25	28	578
3 x 50+1x16	26.4	599
3 x 50+1x25	29	631
3 x 50+1x25	0	0
3 x 50+2x16	30.2	664
3 x 50+2x25	31.4	728

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПс-4, СИПн-4/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

3 x 70+1x16	30	803
3 x 70+1x25	31.1	835
3 x 70+1x25	0	0
3 x 70+2x16	33.4	868
3 x 70+2x25	35	932
3 x 95+1x16	35	1039
3 x 95+1x25	35	1071
3 x 95+2x16	39	1104
3 x 95+2x25	40	1168
3 x 120+1x16	36	1285
3 x 120+1x25	36.8	1317
3 x 120+2x16	41	1350
3 x 120+2x25	43	1414
4 x 25+1x16	24.8	455
4 x 25+2x16	27	520
4 x 35+1x16	26.4	577
4 x 35+1x25	28	609
4 x 35+1x25	0	0
4 x 35+2x16	29	642

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 35+2x25	29	706
4 x 50+1x16	29.8	777
4 x 50+1x25	31.4	808
4 x 50+1x25	31.4	808
4 x 50+2x16	31	842
4 x 50+2x25	31	906
4 x 70+1x16	34	1049
4 x 70+1x25	35	1080
4 x 70+1x25	35	1080
4 x 70+2x16	36	1114
4 x 70+2x25	36	1178
4 x 95+1x16	39	1363
4 x 95+1x25	40	1395
4 x 95+2x16	46	1429
4 x 95+2x25	42	1492
4 x 120+1x16	41	1691
4 x 120+1x25	42.2	1723
4 x 120+2x16	50.1	1757
4 x 120+2x25	44	1820

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИПсн-4, СИПгсн-4/

Провода самонесущие без несущего элемента с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, не распространяющего горение.
ТУ 3553-033-05755714-2007

Область применения

Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения проводов В, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69. Провод по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствует проводу марки AsXSn, выпускаемого в ряде европейских стран. Провод защищён патентом на полезную модель федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам №26864 от 08.05.2002. Условия эксплуатации

Условия эксплуатации

Для воздушных магистральных линий электропередачи в районах и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки и инженерные сооружения, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69. Провод не должен распространять горение при одиночной прокладке.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C (до 8 часов в сутки)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C (до 5 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 Dн
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция
СИПсн-4	Жилы – основные и вспомогательные (жилы для цепей освещения) -алюминиевые, уплотнённые, 2 класса Количество основных жил от 1 до 4, сечение ТПЖ – от 16 до 120 мм ² Количество вспомогательных жил: 1 или 2, сечение 16, 25 и ли 35 мм ² Изоляция – светостабилизированный сшитый полиэтилен, не распространяющий горение Допускается по требованию заказчика введение 1, 2 или 3 вспомогательных жил для цепей контроля. ТПЖ контрольных проводников должны быть медными ОЖ сечением 1,5; 2, или 4 мм ²
СИПгсн-4	то же , но с водоблокирующим элементом в токопроводящей жиле

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИПсн-4, СИПгсн-4/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Провода самонесущие без несущего элемента с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, не распространяющего горение (СИПсн-4)

1 x 25	8.5	102
1 x 35	9.5	133
1 x 50	11.2	183
1 x 70	13	249
2 x 16	15	143
2 x 25	19	208
2 x 35	20	272
4 x 16	18	285
4 x 25	23	416
4 x 35	24	543
4 x 35+1x16	22.9	607
4 x 35+1x25	22.9	638
4 x 35+1x35	22.9	668
4 x 50	29	746
4 x 50+1x16	27	826
4 x 50+1x25	27	857
4 x 50+1x35	27	887
4 x 50+2x16	30.2	900
4 x 50+2x25	30.2	960
4 x 50+2x35	30.2	1020

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

4 x 70	32	1014
4 x 70+1x16	31.3	1082
4 x 70+1x25	31.3	1113
4 x 70+1x35	31.3	1142
4 x 70+2x16	35	1155
4 x 70+2x25	35	1217
4 x 70+2x35	35.0	1276
4 x 95	39	1350
4 x 95+1x16	36.6	1400
4 x 95+1x25	36.6	1431
4 x 95+1x35	36.6	1461
4 x 95+2x16	41	1473
4 x 95+2x25	41	1535
4 x 95+2x35	41	1595
4 x 120	41	1667
4 x 120+1x16	39.5	1713
4 x 120+1x25	39.5	1744
4 x 120+1x35	39.5	1774
4 x 120+2x16	44.3	1786
4 x 120+2x25	44.3	1848
4 x 120+2x35	44.3	1907

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /ПЗВ И ПЗВГ/

Провода с защитной изоляцией для воздушных
линий электропередачи на напряжение 35 кВ
марки ПЗВ, ПЗВГ
ТУ 16.К10-017-2003

Область применения

ПЗВ – для воздушных магистральных линий электропередачи, ПЗВГ – для воздушных линий электропередачи проходящих по населённым пунктам, а также на участках ВЛ вблизи подстанций. Вид климатического исполнения проводов – В, категория размещения 1,2,3 по ГОСТ 15150-69.

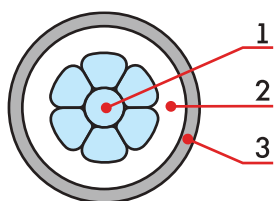
Условия эксплуатации

Для воздушных линий электропередачи в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом, в атмосфере воздуха типов III и IV по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

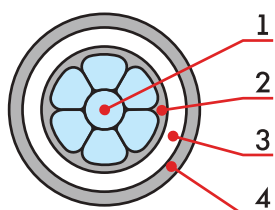
Номинальное напряжение	35 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 диам. провода
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

ПЗВ



1. Уплотненная жила из проволок алюминиевого сплава сечением 35–240 мм², герметизированная водоблокирующими нитями
2. Слой из изоляционного сшитого полиэтилена
3. Защитная изоляция из атмосферостойкого сшитого полиэтилена

ПЗВГ



1. Уплотненная жила из проволок алюминиевого сплава, герметизированная водоблокирующими нитями
2. Слой из электропроводящего сшитого полиэтилена
3. Слой из изоляционного сшитого полиэтилена
4. Защитная изоляция из атмосферостойкого трекингостойкого полиэтилена

* Допускается использовать в качестве ТПЖ уплотненную алюминиевую жилу, упрочненную стальной проволокой.

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /ПЗВ И ПЗВГ/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПЗВ	Жила – из проволок алюминиевого сплава; Изоляция – из двух слоев сшитого полиэтилена: нижнего – из изоляционного сшитого полиэтилена и верхнего – атмосферостойкого сшитого полиэтилена.	Для воздушных магистральных линий электропередач в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом.
ПЗВГ	Жила – из проволок алюминиевого сплава; Изоляция – из трех слоев: слоя электропроводящего сшитого полиэтилена, изоляционного сшитого полиэтилена и атмосферостойкого трекингостойкого полиэтилена.	То же, но для воздушных линий электропередач, проходящих по населенным пунктам, а также на участках ВЛ вблизи подстанций.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К10-017-2003

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Провод одножильный с токопроводящей жилой из проволок из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из двух слоёв: изоляционного сшитого полиэтилена и атмосферостойкого сшитого полиэтилена (ПЗВ-35).

Код ОКП: 355522

1 x 35	13.3	196
1 x 50	14.5	244
1 x 70	16.1	317
1 x 95	17.8	405
1 x 120	19.2	487
1 x 150	20.6	576

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Провод одножильный с токопроводящей жилой из проволок из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из трёх слоёв полиэтилена: электропроводящего сшитого полиэтилена, изоляционного сшитого полиэтилена и атмосферостойкого трекингостойкого полиэтилена (ПЗВГ-35).

Код ОКП: 355522

1 x 35	14.7	238
1 x 50	15.9	291
1 x 70	17.5	369
1 x 95	19.2	464
1 x 120	20.6	551
1 x 150	22	644

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /АПвПгТ, АПвПгТп/

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена на линейное напряжение 6 и 10 кВ
ТУ 3538-022-05755714-2005

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 6 и 10 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземлённой и изолированной нейтралью. Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2[1]. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

Кабель защищён патентом на полезную модель в Федеральной службе по интеллектуальной собственности по патентам и товарным знакам № 43397 от 14.07.2004г.

Условия эксплуатации

Для воздушных линий электропередачи и распределения электроэнергии в районах с умеренным и умеренно-холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, а также в кабельных сооружениях. Кабель с изолированным тросом может прокладываться также под землёй.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6, 10 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+130°C не более 8 час. в сутки
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C (до 4 с)
Максимальная температура нагрева жилы при коротком замыкании	+250°C (+350°C – медного экрана)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	15 Dн, число изгибов под углом 90°<8 на стр.длинну
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Конструкция кабеля Кабель состоит из 3-х одножильных кабелей, скрученных вокруг несущего троса из стальных оцинкованных проволок

ТПЖ – уплотнённая алюминиевая жила класса 2

Экран по жиле из электропроводящей композиции

Изоляция из сшитого полиэтилена

Экран по жиле из электропроводящей композиции

Экран по жиле из медных проволок

Оболочка из полиэтилена

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /АПвПгТ, АПвПгТп/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с неизолированным тросом (АПвПгТ-6).

Код ОКП: 353880

3 x 50/16	56.8	2327
3 x 50/25	56.8	2596
3 x 70/16	60.2	2597
3 x 70/25	60.2	2866
3 x 95/16	63.8	2929
3 x 95/25	63.8	2714
3 x 95/35	63.8	3494
3 x 95/50	66.5	3956
3 x 120/16	66.6	3224
3 x 120/25	66.6	3493
3 x 120/35	66.6	3789
3 x 120/50	69.3	4251
3 x 120/70	69.3	4814
3 x 150/25	70	3863
3 x 150/35	70	4159
3 x 150/50	72.7	4622
3 x 150/70	72.7	5185
3 x 185/25	73.4	4267
3 x 185/35	73.4	4563
3 x 185/50	76.1	5026
3 x 185/70	76.1	5589

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с неизолированным тросом (АПвПгТ-10).

Код ОКП: 353880

3 x 50/16	60.4	2544
3 x 50/25	60.4	2812
3 x 70/16	63.8	2835
3 x 70/25	63.8	3103
3 x 70/35	63.8	3397
3 x 95/16	67.4	3185
3 x 95/25	67.4	3453
3 x 95/35	67.4	3747
3 x 95/50	70.1	4206
3 x 95/70	70.1	4766
3 x 120/16	70.2	3496
3 x 120/25	70.2	3764
3 x 120/35	70.2	4058
3 x 120/50	72.9	4517
3 x 120/70	72.9	5077
3 x 150/25	73.6	4154
3 x 150/35	73.6	4448
3 x 150/50	76.3	4909
3 x 150/70	76.3	5469
3 x 185/25	77	4576
3 x 185/35	77	4870
3 x 185/50	79.7	5331
3 x 185/70	79.7	5891

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с изолированным тросом (АПвПгТп-6)

3 x 50/16	59.2	2377
3 x 50/25	59.2	2646
3 x 70/16	62.6	2647
3 x 70/25	62.6	2916
3 x 95/16	66.2	2979
3 x 95/25	66.2	3248
3 x 95/35	66.2	3544
3 x 95/70	68.9	4569
3 x 120/16	69	3274
3 x 120/25	69	3543
3 x 120/35	69	3839
3 x 120/50	71.7	4301
3 x 120/70	71.7	4864
3 x 150/25	72.4	3913
3 x 150/35	72.4	4209
3 x 150/50	75.1	4672
3 x 150/70	75.1	5235
3 x 185/25	75.8	4317
3 x 185/35	75.8	4613
3 x 185/50	78.5	5076
3 x 185/70	78.5	5639

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с изолированным тросом (АПвПгТп-10)

3 x 50/16	62.8	2594
3 x 50/25	62.8	2862
3 x 70/16	66.2	2885
3 x 70/25	66.2	3153
3 x 95/16	69.8	3235
3 x 95/25	69.8	3503
3 x 95/35	69.8	4237
3 x 95/50	72.5	4256
3 x 95/70	72.5	4816
3 x 120/16	72.6	3546
3 x 120/25	72.6	3814
3 x 120/35	72.6	4108
3 x 120/50	75.3	4567
3 x 120/70	75.3	5127
3 x 150/25	76	4204
3 x 150/35	76	4498
3 x 150/50	78.7	4959
3 x 150/70	78.7	5519
3 x 185/25	79.4	4626
3 x 185/35	79.4	4920
3 x 185/50	82.1	5381
3 x 185/70	82.1	5941

ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ /А И АС/

Провода неизолированные для воздушных линий электропередач
марок А, АС ГОСТ 839-80

Область применения

Провода неизолированные предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное сечение проводов	10–500 мм ²
Длительно допустимая температура проводов в процессе эксплуатации	не выше 90°C
Гарантийный срок эксплуатации	4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию
Срок службы	не менее 45 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
А	Провод, скрученный из алюминиевых проволок	Провода могут работать в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м ² .сут (1,5 мг/м ³) на суше всех микроклиматических районов по ГОСТ 15150-69, исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС
АС	Провод, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок	

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 839-80

Марка	Код ОКП, № сертификата	Номинальное сечение, мм ²	Число и диаметр проволок, мм	Электрическое сопротивление постоянному току, не более, Ом/км	Разрывное усилие провода, не менее, Н
А	35 1141	10	7 × 1.35	2.8631	1950
	РОСС	16	7 × 1.70	1.8007	3021
	MD.ME20.	25	7 × 2.13	1.1498	4500
	B04002	35	7 × 2.50	0.8347	5913
		40	7 × 2.70	0.7157	6800
		50	7 × 3.00	0.5784	8198
		63	7 × 3.39	0.4544	10390
		70	7 × 3.55	0.4131	11288
		95	7 × 4.10	0.3114	14784
		100	19 × 2.59	0.2877	17000
		120	19 × 2.80	0.2459	19890
		125	19 × 2.89	0.2301	21250
		150	19 × 3.15	0.1944	24420
		160	19 × 3.27	0.1798	26400
		185	19 × 3.50	0.1574	29832
		200	19 × 3.66	0.1438	32000
		240	19 × 4.00	0.1205	38192
		250	19 × 4.09	0.1150	40000
		300	37 × 3.15	0.1000	47569
		315	37 × 3.29	0.0915	51970
		350	37 × 3.45	0.0833	57057

ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ /А И АС/

Марка	Код ОКП, № сертификата	Номинальное сечение, мм ²	Число и диаметр проволок, мм	Электрическое сопротивление постоянному току, не более, Ом/км	Разрывное усилие провода, не менее, Н
		400	37 x 3.66	0.0740	63420
		450	37 x 3.90	0.0642	71856
		500	37 x 4.15	0.0576	80000
АС	35 1151	10/1.8	6 x 1.50+1 x 1.50	2.7064	4089
	РОСС	16/2.7	6 x 1.85+1 x 1.85	1.7818	6220
	MD.ME20.	25/4.2	6 x 2.30+1 x 2.30	1.1521	9296
	B04002	35/6.2	6 x 2.80+1 x 2.80	0.7774	13524
		40/6.7	6 x 2.91+1 x 2.91	0.7172	14400
		50/8.0	6 x 3.20+1 x 3.20	0.5951	17112
		63/10.5	6 x 3.66+1 x 3.66	0.4553	21630
		70/11	6 x 3.80+1 x 3.80	0.4218	24130
		95/16	6 x 4.50+1 x 4.50	0.3007	33369
		100/16.7	6 x 4.61+1 x 4.61	0.2868	34333
		120/19	26 x 2.40+7 x 1.85	0.2440	41521
		120/27	30 x 2.20+7 x 2.20	0.2531	49465
		125/6.9	18 x 2.97+1 x 2.97	0.2304	29167
		125/20.4	26 x 2.47+7 x 1.92	0.2308	45694
		150/19	24 x 2.80+7 x 1.85	0.2046	46307
		150/24	26 x 2.70+7 x 2.10	0.2039	52279
		150/34	30 x 2.50+7 x 2.50	0.2061	62643
		160/8.9	18 x 3.36+1 x 3.36	0.1800	36178
		160x26.1	26 x 2.80+7 x 2.18	0.1803	57689
		185/24	24 x 3.15+7 x 2.10	0.1540	58075
		185/29	26 x 2.98+7 x 2.30	0.1591	62055
		185/43	30 x 2.80+7 x 2.80	0.1559	77767
		200/11.1	18 x 3.76+1 x 3.76	0.1440	44222
		200/32.6	26 x 3.13+7 x 2.43	0.1442	70134
		205/27	24 x 3.30+7 x 2.20	0.1407	63740
		240/32	24 x 3.60+7 x 2.40	0.1182	75050
		240/39	26 x 3.40+7 x 2.65	0.1222	80895
		240/56	30 x 3.20+7 x 3.20	0.1197	98253
		300/39	24 x 4.00+7 x 2.65	0.0958	90574
		300/48	26 x 3.80+7 x 2.95	0.0978	100623
		300/66	30 x 3.50+19 x 2.10	0.1000	117520
		300/67	30 x 3.50+7 x 3.50	0.1000	126270
		315/21.8	45 x 2.99+7 x 1.99	0.0917	79030
		315/51.3	26 x 3.93+7 x 3.05	0.0916	106834
		330/30	48 x 2.98+7 x 2.30	0.0861	88848
		330/43	54 x 2.80+7 x 2.80	0.0869	103784
		400/27.7	45 x 3.36+7 x 2.24	0.0722	98356
		400/51.9	54 x 3.07+7 x 3.07	0.0722	123037
		400/18	42 x 3.40+7 x 1.85	0.0758	85600
		400/51	54 x 3.05+7 x 3.05	0.0733	120481
		400/64	26 x 4.37+7 x 3.40	0.0741	129183
		400/93	30 x 4.15+19 x 2.50	0.0711	173715
		450/31.1	45 x 3.57+7 x 2.38	0.0646	107467
		450/58.3	54 x 3.26+7 x 2.36	0.0642	138417
		450/56	54 x 3.20+7 x 3.20	0.0666	131370
		500/34.6	45 x 3.76+7 x 2.51	0.0577	119407
		500/64.8	54 x 3.43+7 x 3.43	0.0578	153796
		500/26	42 x 3.90+7 x 2.20	0.0575	112548
		500/64	54 x 3.40+7 x 3.40	0.0588	148257

ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ /М/

Провода неизолированные для воздушных линий электропередач ГОСТ 839-80

Область применения

Провод марки М предназначен для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Строительная длина провода соответствует значениям, указанным в таблице. Допускаются отрезки в количестве не более 5 % от партии длиной, не менее:	250 м – для провода сечением до 185 мм ² включительно; 500 м – для провода сечением свыше 185 мм ² .
Поставка провода:	На деревянных барабанах с полной обшивкой или в бухтах. Масса провода, намотанного в бухты, должна быть не более 50 кг.
Гарантийный срок эксплуатации провода	4 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы провода	не менее 45 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
М	Провод состоит из одной или нескольких скрученных медных проволок. Скрутка повивов произведена в противоположные стороны. Наружный повив имеет правое направление скрутки.	1. Провода должны быть смонтированы в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ), правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей (ПТЭ), и технической документацией, согласованной и утвержденной в установленном порядке. 2. Длительно-допустимая температура провода в процессе эксплуатации не должна превышать 90°C.

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Строительная длина, м, не менее

Провод, состоящий из одной или скрученный из нескольких медных проволок (М).

Код ОКП: 35 1111

4	2,2	35	2200
6	2,8	52	1500
10	3,6	88	900
16	5,1	142	4000
25	6,4	224	3000
35	7,5	311	2500
50	9	444	2000
70	10,7	612	1500
95	12,6	850	2000
120	14,0	1058	1000
150	15,8	1338	800
185	17,6	1659	800
240	19,9	2124	800
300	22,1	2614	600
350	24,2	3071	600
400	25,5	3528	600

ПРОВОДА С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Провода с ПВХ изоляцией для электрических установок ГОСТ 6323-79

Область применения

Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 450/750 В. Виды климатического исполнения проводов – ОМ и ХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

ПВ2, ПВ3 и ПВ4 – для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы проводов; АПВ, ПВ1 – для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др. для монтажа электрических цепей; АППВ, ППВ – для негибкого монтажа.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

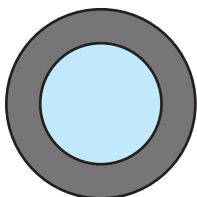
Номинальное напряжение	450
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +70°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	100 %
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°С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

Элементы конструкций

ПВ1

35 5113 0100

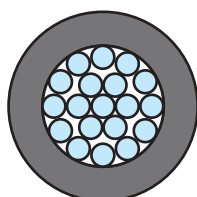
Провод с медной жилой сечением до 10 мм², однопроволочный, 16 мм² и выше многопроволочный. Изоляция – поливинилхлоридная



ПВ2

35 5113 2000

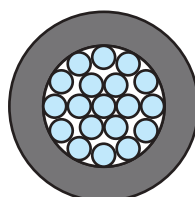
Провод с многопроволочной медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией



ПВ3

35 5113 3000

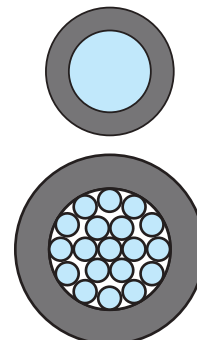
Провод с многопроволочной медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией



АПВ

35 5133 0100

Провод с алюминиевой жилой сечением от 2, 5 мм² до 16 мм², однопроволочный, 25 мм² и выше – многопроволочный. Изоляция – поливинилхлоридная

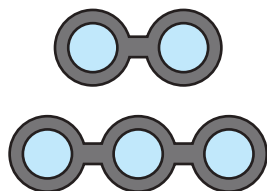


ПРОВОДА С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

АППВ

35 5333 0100

Провод с алюминиевыми жилами,
с поливинилхлоридной изоляцией,
плоский, с разделительным основанием



Число жил x сечение, мм ²	Класс жилы	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Провод с алюминиевой жилой, с ПВХ изоляцией

АПВ

код ОКП 355133

2.5	1	3.38	15.27
4	1	3.8	20.7
5	1	4.12	24.5
6	1	4.33	27.5
8	1	5.2	39.11
10	1	5.55	45.6
16	1	6.5	65.7
25	2	8.82	112
35	2	9.96	145.2
50	2	11.7	197.4
70	2	13.5	267.1
95	2	15.8	366.8
120	2	17.4	447.5

Провод с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией,
плоский с разделительным основанием

АППВ

код ОКП 355333

2 x 2	1	3.2 x 7.4	27
2 x 2.5	1	3.4 x 7.8	31
2 x 4	1	3.8 x 8.7	42
3 x 2	1	3.2 x 11.6	41
3 x 2.5	1	3.4 x 12.2	47

Провод с медной жилой, ПВХ изоляцией

ПВ1

код ОКП 355113

0.5	1	2	7.95
1	1	2.33	13.2
1.2	1	2.65	16.6
1.5	1	2.76	18.8

Число жил x сечение, мм ²	Класс жилы	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

2	1	3.2	25.9
2.5	1	3.34	30.74
3	1	3.6	37.2
4	1	3.82	44.5
5	1	4.12	55.4
6	1	4.32	63.4
8	1	5.2	89
10	1	5.52	105.4
16	2	7.1	174.1
25	2	8.76	268.8
35	2	9.87	360.9
50	2	11.6	490.2
70	2	13.4	692.9
95	2	15.65	952.53

Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией
повышенной гибкости

ПВ3

код ОКП 355113

0.5	2	2.1	8.5
0.75	2	2.31	11.44
1	2	2.46	13.8
1.2	2	2.83	17.9
1.5	2	2.96	20.6
2	4	3.45	28.1
2.5	4	3.7	34.4
3	4	3.85	38.5
4	4	4.2	49.7
5	4	4.5	59.8
6	3	4.8	70.9
8	3	5.75	99.1
10	3	6	110.8
16	3	7.76	177.3

ПРОВОДА С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Число жил x сечение, мм ²	Класс жилы	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

25	3	9.62	252.4
35	3	11.1	363.3
50	3	14.11	522.8
70	3	15.59	696.1
95	3	17.7	955.7

Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией особо гибкий

ПВ4

код ОКП 355113

0.5	5	2.14	8.7
0.75	5	2.4	11.4
1	5	2.54	14.1
1.5	5	3	20.3
2.5	5	3.72	33.2
4	5	4.57	50.7

Число жил x сечение, мм ²	Класс жилы	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Провод с медными жилами, с ПВХ изоляцией, плоский с разделительным основанием

ППВ

код ОКП 355313

2 x 1.5	1	2.8 x 6.6	39
2 x 2	1	3.2 x 7.4	52
2 x 2.5	1	3.4 x 7.8	62
2 x 4	1	3.8 x 8.7	91
3 x 1.5	1	2.8 x 10.4	59
3 x 2	1	3.2 x 11.6	79
3 x 2.5	1	3.4 x 12.2	93

ПРОВОДА С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

**Провода с поливинилхлоридной изоляцией
для электрических установок
VDE 0281-3, МЭК 60227-3-97
ТУ 3551-026-05755714-2005**

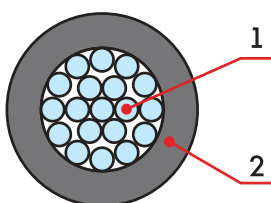
Область применения

Для электрических установок – при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В).



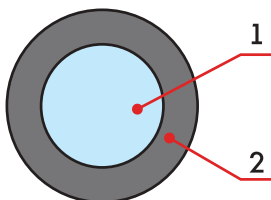
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	до 450/750В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –25°С до +40°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	100%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– с однопроволочными жилами	10 диам. провода
– с многопроволочными жилами	5 диам. провода
Срок службы	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	2 года



HO5V-R, HO7V-R – жила класса 2
HO5V-K, HO7V-K – жила класса 5

1. Медная многопроволочная токопроводящая жила
2. Изоляция из ПВХ пластиката



HO5V-U, HO7V-U

1. Однопроволочная медная токопроводящая жила класса 1
2. Изоляция из ПВХ пластиката

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
HO5V-K HO5V-R	Провод с многопроволочной медной жилой, поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение 300/500 В.	Для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы проводов.
HO5V-U	Провод с медной однопроволочной жилой, изоляцией из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката, на номинальное напряжение 300/500В.	Для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., монтажа электрических цепей.

ПРОВОДА С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
HO7V-K	Провод с медной особо гибкой жилой класса 5, изоляцией из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката, на номинальное напряжение 450/750 В.	Для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., монтажа электрических цепей.
HO7V-R	Многопроволочная медная жила сечением 16–95 мм ² ; Изоляция из ПВХ пластиката.	
HO7V-U	Однопроволочная медная жила сечением 1,5–10 мм ² . Изоляция из ПВХ пластиката.	

Число жил x сечение, мм ²	Класс жилы	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Монтажный провод с гибкой жилой, с ПВХ изоляцией для внутренней электропроводки, на напряжение 300/500 В

HO5V-K

0.5	5	2.14	9
0.75	5	2.4	12
1	5	2.54	15

Монтажный провод с многопроволочным проводником для внутренней электропроводки, на напряжение 300/500 В

HO5V-R

0.5	2	2.1	9
0.75	2	2.31	12
1	5	2.46	15

Монтажный провод с однопроволочной жилой для внутренней электропроводки, на напряжение 300/500 В

HO5V-U

0.5	1	2	8
0.75	1	2.2	12
1	1	2.33	14

Провод одножильный общего назначения с проводником из тонких проволок, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, на напряжение 450/750 В

HO7V-K

1.5	5	3	21
2.5	5	3.7	35
4	5	4.6	52

Число жил x сечение, мм ²	Класс жилы	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Провод с медной многопроволочной неуплотненной круглой жилой, с ПВХ изоляцией, на напряжение 450/750 В

HO7V-R

16	2	7.1	179
25	2	8.8	276
35	2	9.9	369
50	2	11.6	502
70	2	13.4	707
95	2	15.7	971
120	2	18.8	1170
150	2	20.9	1465
185	2	23.3	1810
240	2	26.6	2340
300	2	29.6	2915

Провод одножильный с медной жилой ограниченной гибкости, без оболочки, общего применения, на напряжение 450/750 В

HO7V-U

1.5	1	2.78	20
2.5	1	3.38	32
4	1	3.85	47
6	1	4.36	67
10	1	5.57	111

ПРОВОДА И ШНУРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 380/660 В

**Провода и шнуры
на номинальное напряжение до 380/660В
ГОСТ 7399-97**

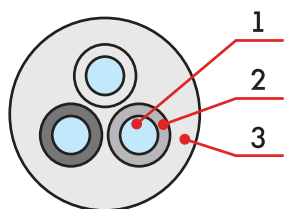
Область применения

Предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 380/660 В.

Условия эксплуатации

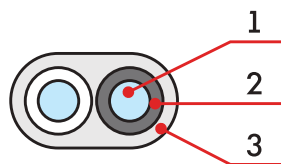
ПВС – предназначены для присоединения бытовых электроприборов и электроинструмента, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, и для изготовления удлинительных шнуров. ШВВП – для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов и для изготовления удлинительных шнуров; ШВП – для присоединения радиоэлектронной аппаратуры, бытовых осветительных и электомеханических приборов.

ПВС



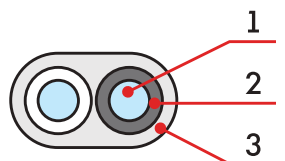
Провод со скрученными многопроволочными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.

ШВВП



Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.

ШВП



Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	до 380/660 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –25°С до +40°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	не менее 30 мм, ПВС до 1 мм ² –40 мм, 1,5 мм ² –60 мм
Срок службы	6 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	2 года

ПРОВОДА И ШНУРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 380/660 В

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПВС	Провод со скрученными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.	Для присоединения бытовых электроприборов и электроинструмента, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и др. машин и приборов; изготовления удлинительных шнуров.
ШВП	Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий, на напряжение до 300 В для систем 300/300 В.	Для присоединения радиоэлектронной аппаратуры, бытовых осветительных и электромеханических приборов.
ШВВП	Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.	Для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и др. приборов; изготовления удлинительных шнуров.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 7399-97

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Провод со скрученными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/660 В

ПВС
Код ОКП 355500

2 x 0.75	6.4	55.8
2 x 1	6.7	63.22
2 x 1	6.7	63.8
2 x 1.5	7.6	84.5
2 x 1.5	7.6	85.3
2 x 2.5	9.4	136
3 x 0.75	6.8	65.1
3 x 0.75	6.8	65.9
3 x 1	7.1	75.54
3 x 1	7.1	76.4
3 x 1.5	8.2	105.64
3 x 1.5	8.2	106.8
3 x 2.5	10.2	170
4 x 0.75	7.4	79.4
4 x 1	7.9	96.2
4 x 1.5	9.2	134.1
4 x 2.5	11.2	208
5 x 0.75	8.3	100.6
5 x 1	8.7	117
5 x 1.5	10.3	168.4
5 x 2.5	12.4	258

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Шнур с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/660 В

ШВВП
Код ОКП 355353

2 x 0.5	3.2 x 5.2	26.12
2 x 0.5	3.2 x 5.2	26.46
2 x 0.75	3.4 x 5.6	32.66
2 x 0.75	3.4 x 5.6	33.06

Шнур с параллельными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гибкости, на напряжение до 300 В для систем 300/300 В

ШВП
Код ОКП 355353

2 x 0.5	2.6 x 5.3	22.06
2 x 0.75	2.8 x 5.8	28.34

ПРОВОДА И ШНУРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 380/660 В

**Провода бытового назначения
с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой
ТУ 16 К 13-020-93, ПУНП, АПУНП**

Область применения

Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 250 В. Виды климатического исполнения проводов – ОМ и ХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

Для стационарной прокладки в осветительных сетях напряжением до 250 В переменного тока, в т.ч. по деревянным конструкциям.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	250 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°C до +70°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	100%
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	
– с однопроволочными жилами	10 диам. провода
– с многопроволочными жилами	5 диам. провода
Срок службы	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	2 года

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

**Провод с алюминиевой жилой,
с ПВХ изоляцией и оболочкой**

АПУНП

2 x 2.5	3.8 x 6.3	30
2 x 4	4.5 x 7.5	42
3 x 2.5	3.8 x 8.8	42
3 x 4	4.5 x 10.5	59

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

**Провод бытового назначения с медными жилами
с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного
пластиката, плоский**

ПУНП

Код ОКП 355113

2 x 1.5	3.5 x 5.6	37
2 x 2.5	4 x 6.7	55
2 x 4	4.5 x 7.5	80
3 x 1.5	3.5 x 7.7	53
3 x 2.5	3.8 x 8.8	80
3 x 4	4.5 x 10.5	118

Провод со скрученными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В, не предназначенный для армирования неразборной арматурой

Провода и шнуры соединительные с пластмассовой изоляцией предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 380/660 В.

Область применения

Провода предназначены для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, и для изготовления шнуров удлинительных.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации кабелей:	от –25°С до +40°С
Провода выдерживают испытание переменным напряжением	2000 В частотой 50 Гц в течение 5 минут без погружения в воду
Среднее значение прочности при растяжении изоляции и оболочки в исходном состоянии относительного удлинения при разрыве	не менее 10 Н/мм ² (10 МПа) не менее 150%
Строительная длина провода	не менее 50 м
Поставка проводов	в бухтах или на деревянных барабанах
Гарантийный срок эксплуатации проводов:	2 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы проводов	не менее 6 лет и не менее 10 лет для проводов, применяемых в стационарных электроприборах



ПВСн

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации										
ПВСн	Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, класса 5 по ГОСТ 22483. Изоляция – из поливинилхлоридного пластика. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки). Скрутка – изолированные жилы скручены без заполнителя. Изолированные жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника. Оболочка – из поливинилхлоридного пластика.	Номинальные токовые нагрузки проводов должны соответствовать указанным в таблице										
		<table><tr><th>Номинальное сечение жилы, мм²</th><th>Номинальная токовая нагрузка, А, не более</th></tr><tr><td>0,75</td><td>6,0</td></tr><tr><td>1,00</td><td>10,0</td></tr><tr><td>1,50</td><td>16,0</td></tr><tr><td>2,50</td><td>25,0</td></tr></table>	Номинальное сечение жилы, мм²	Номинальная токовая нагрузка, А, не более	0,75	6,0	1,00	10,0	1,50	16,0	2,50	25,0
		Номинальное сечение жилы, мм²	Номинальная токовая нагрузка, А, не более									
0,75	6,0											
1,00	10,0											
1,50	16,0											
2,50	25,0											
2. Ресурс проводов, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба при номинальном напряжении, должен быть не менее 30000 (60000) циклов (движений).												

ПРОВОДА И ШНУРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

Провод со скрученными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В, не предназначенный для армирования неразборной арматурой

Марка-напряжение, кВ	Наименование изделия, код ОКП, № сертификата	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружные размеры, мм (справочные величины)		Расчетная масса, кг/км (справочные величины)
				минимальный	максимальный	
ПВСн	Код ОКП: 35 5513 02	0,8	2x0,75	5,7	7,2	57,6
		0,8	2x1,00	5,9	7,5	66,4
				6,4*	7,0*	
		0,8	2x1,50	6,8	8,6	88,5
				7,4*	8,2*	
		1,0	2x2,50	8,40	10,6	134,0
		0,8	3x0,75	6,0	7,6	68,2
				6,4*	7,0*	
		0,8	3x1,00	6,3	8,0	77,8
				6,8*	7,6*	
		0,9	3x1,50	7,4	9,4	110,9
				8,0*	8,8*	
		1,1	3x2,50	9,2	11,4	167,0
		0,8	4x0,75	6,6	8,3	77,1
		0,9	4x1,00	7,1	9,0	93,8
		1,0	4x1,50	8,4	10,5	132,0
		1,1	4x2,50	10,1	12,5	205,0
		0,9	5x0,75	7,4	9,3	94,8
		0,9	5x1,00	7,8	9,8	111,0
		1,1	5x1,50	9,3	11,6	164,0
		1,2	5x2,50	11,2	13,9	253,0

* для проводов, предназначенных для армирования неразборной арматурой.

Второе значение наружных размеров (без знака *) – для проводов, не предназначенных для армирования неразборной арматурой, при заказе к маркам этих проводов добавляют букву «н».

**Шнур с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В, не предназначенный для армирования неразборной арматурой
ГОСТ 7399-97**

Провода и шнуры соединительные с пластмассовой изоляцией предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 380/660 В.

Область применения

Шнуры предназначены для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, и для изготовления шнуров удлинительных.

Шнуры не распространяют горение при одиночной прокладке.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации кабелей:	от –25°С до +40°С
Провода выдерживают испытание переменным напряжением	2000 В частотой 50 Гц в течение 5 минут без погружения в воду
Среднее значение прочности при растяжении изоляции и оболочки в исходном состоянии относительного удлинения при разрыве	не менее 10 Н/мм ² (10 МПа) не менее 150%
Строительная длина провода	не менее 50 м
Поставка проводов	в бухтах или на деревянных барабанах
Гарантийный срок эксплуатации проводов:	2 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы проводов	не менее 6 лет и не менее 10 лет для проводов, применяемых в стационарных электроприборах



ШВВПн

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации						
ШВВПн	Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, класса 5 по ГОСТ 22483. Изоляция – из поливинилхлоридного пластика. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки). Расположение жил – изолированные жилы расположены параллельно. Оболочка – из поливинилхлоридного пластика.	Номинальные токовые нагрузки провода должны соответствовать указанным в таблице						
		<table><tr><th>Номинальное сечение жилы, мм²</th><th>Номинальная токовая нагрузка, А, не более</th></tr><tr><td>0,5</td><td>2,5</td></tr><tr><td>0,75</td><td>6,0</td></tr></table>	Номинальное сечение жилы, мм ²	Номинальная токовая нагрузка, А, не более	0,5	2,5	0,75	6,0
		Номинальное сечение жилы, мм ²	Номинальная токовая нагрузка, А, не более					
0,5	2,5							
0,75	6,0							
2. Ресурс проводов, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба при номинальном напряжении, должен быть не менее 30000 (60000) циклов (движений).								

ПРОВОДА И ШНУРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

Провод со скрученными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В, не предназначенный для армирования неразборной арматурой

Марка-напряжение, кВ	Наименование изделия, код ОКП, № сертификата	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружные размеры, мм (справочные величины)		Расчетная масса, кг/км (справочные величины)
				минимальный	максимальный	
ШВВПн	Код ОКП: 35 5553 03	0,6	2х0,50	3,0х4,9	3,7х5,9	25,4
				3,0х4,9*	3,4х5,4*	
			2х0,75	3,2х5,2	3,8х6,3	32,5
				3,2х5,2*	3,6х5,8*	
			3х0,50	3,0х6,8	3,7х8,2	36,9
				3,0х6,8*	3,3х7,4*	
			3х0,75	3,2х7,2	3,8х8,7	47,8
				3,2х7,4*	3,6х8,2*	

* для шнуров, предназначенных для армирования неразборной арматурой.

Второе значение наружных размеров (без знака *) – для шнуров, не предназначенных для армирования неразборной арматурой, при заказе к маркам этих проводов добавляют букву "н".

Шнуры армированные ГОСТ 28244-96

Область применения

Шнуры предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного назначения к электрической сети переменного тока до 16А и номинального напряжения до 250 В.

Шнуры соединительные (ШВВП-ВП, ПВС-ВП) армируются неразборной двухполюсной или трехполюсной вилкой.

Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	до 250 В
Температура окружающей среды при эксплуатации	от –15°С до +40°С
Стойкость к изгибу	10000 изгибов в месте ввода шнура в вилку
Срок службы	Не менее 6 лет
Гарантийный срок эксплуатации	2,5 года со дня ввода в эксплуатацию

Марка	Конструкция
ШВВП-ВП	Изоляция: пластикат поливинилхлоридный; Оболочка: пластикат поливинилхлоридный; Вилка: пластикат поливинилхлоридный.
ПВС-ВП	Изоляция: пластикат поливинилхлоридный; Оболочка: пластикат поливинилхлоридный; Вилка: пластикат поливинилхлоридный.

НОМЕНКЛАТУРА ПО ГОСТ 28244-96

Код ОКП ШВВП-ВП – 34 6886 1210; ПВС-ВП – 34 6886 1330

Марка шнура	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное напряжение, В	Тип вилки	Номинальная токовая нагрузка, А	Мерная длина армированного шнура, м	Расчетная масса шнура, кг/1000 шт.
ШВВП-ВП-2х0,50-250-12-2,5-1,1	2х0,50	250	12	2,5	1,1	42
ШВВП-ВП-2х0,50-250-12-2,5-1,7	2х0,50	250	12	2,5	1,7	57
ШВВП-ВП-2х0,50-250-12-2,5-1,8	2х0,50	250	12	2,5	1,8	59
ШВВП-ВП-2х0,75-250-26-6-1,5	2х0,75	250	26	6	1,5	71
ШВВП-ВП-2х0,75-250-26-6-1,6	3х0,75	250	26	6	1,6	74
ШВВП-ВП-2х0,75-250-26-6-1,7	3х0,75	250	26	6	1,7	78
ШВВП-ВП-2х0,75-250-26-6-1,8	3х1,00	250	26	6	1,8	81
ШВВП-ВП-2х0,75-250-26-6-2,2	2х0,75	250	26	6	2,2	93
ШВВП-ВП-2х0,75-250-26-6-3,0	2х0,75	250	26	6	3,0	119
ШВВП-ВП-2х0,75-250-26-6-3,5	2х0,75	250	26	6	3,5	135
ПВС-ВП-2х0,75-250-М8-6-1,7	2х0,75	250	М8	6	1,7	124
ПВС-ВП-2х0,75-250-М8-6-2,2	2х0,75	250	М8	6	2,2	152
ПВС-ВП-2х0,75-250-М8-6-3,2	2х0,75	250	М8	6	3,2	209
ПВС-ВП-2х0,75-250-М8-6-3,5	2х0,75	250	М8	6	3,5	226
ПВС-ВП-2х0,75-250-М8-6-3,7	2х0,75	250	М8	6	3,7	237

Шнуры армированные неразборной штепсельной вилкой и переносной розеткой ТУ 16-505.637-81

Область применения

Шнуры предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного назначения к электрической сети переменного тока до 16 А и номинального напряжения до 250 В.

Шнуры-удлинители (ШВВП-УП, ПВС-УП) армируются неразборной двухполюсной или трехполюсной вилкой и штепсельной розеткой либо комплектуются сматывающим устройством с катушкой закрытого или открытого типа с одной или двумя розетками.

Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	до 250 В
Температура окружающей среды при эксплуатации	от –15°С до +40°С
Стойкость к изгибу	10000 изгибов в месте ввода шнура в розетки
Срок службы	Не менее 6 лет
Гарантийный срок эксплуатации	2,5 года со дня ввода в эксплуатацию

Марка	Конструкция
ШВВП-УП	Изоляция: пластикат поливинилхлоридный; Оболочка: пластикат поливинилхлоридный; Вилка: пластикат поливинилхлоридный; Розетка: пластикат поливинилхлоридный.
ПВС-УП	Изоляция: пластикат поливинилхлоридный; Оболочка: пластикат поливинилхлоридный; Вилка: пластикат поливинилхлоридный; Розетка: пластикат поливинилхлоридный.

НОМЕНКЛАТУРА ПО ТУ 16-505.637-81

Марка шнура	Код ОКП, № сертификата	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная токовая нагрузка, А	Мерная длина армированного шнура, м	Тип шнура/удлинителя	Расчетная масса шнура, кг/1000 шт.
ШВВП-УП-2х0,75-6-3,5-3226	34 6887 0511	2х0,75	6	3,5	3223	167
ШВВП-УП-2х0,75-6-5-3226	SNC MD	2х0,75	6	5	3226	214
ШВВП-УП-2х0,75-6-10-3226	CP27 12A 005475-04	2х0,75	6	10	3226	372
ПВС-УП-2х0,75-6-3,5-32М8		2х0,75	6	3,5	32М8	258
ПВС-УП-2х0,75-6-16-32М8	34 6887 0591	2х0,75	6	16	32М8	970
ПВС-УП-2х0,75-6-25-32М8	SNC MD	2х0,75	6	25	32М8	1482
ПВС-УП-2х0,75-6-5-32М8	CP27 12A	2х0,75	6	5	32М8	343
ПВС-УП-2х0,75-6-10-32М8	005475-04	2х0,75	6	10	32М8	628

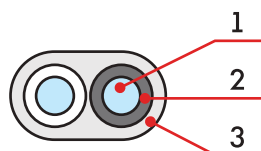
ПРОВОДА И ШНУРЫ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300/500 В

Провода и шнуры
на номинальное напряжение до 300/500 В
ТУ 3551-027-05755714-2005, VDE 0281-5

Область применения

Предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 300/500 В.

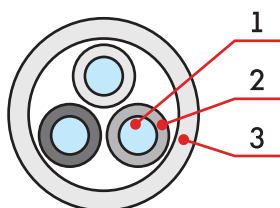
HO5VVH2-F, HO3VVH2-F



1. Многопроволочная медная жила сечением 0,5–0,75 мм²
2. Изоляция из ПВХ пластиката
3. Оболочка из ПВХ пластиката



HO5VV-F, HO3VV-F

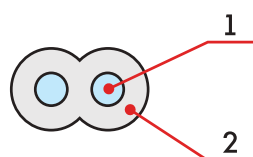


Исполнение 2, 3, 4, 5-жильное

1. Многопроволочная медная жила сечением 0,75–2,5 мм²
2. Изоляция из ПВХ пластиката
3. Оболочка из ПВХ пластиката



HO3VN-H



1. Многопроволочная медная жила сечением 0,5–0,75 мм²
2. Изоляция из ПВХ-пластиката

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	до 300/500 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –25°C до +40°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	не менее 30 мм, HO3VV-F и HO5VV-F2 до 1 мм – 40 мм, 1,5 мм ² – 60 мм
Срок службы	6 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	2 года

ПРОВОДА И ШНУРЫ НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 300/500 В

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
НОЗВВ-F НО5ВВ-F	Провод со скрученными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, поливинилхлоридной оболочкой, гибкий.	Предназначены для присоединения бытовых электроприборов и электроинструмента, средств малой механизации для садоводства и др. машин и приборов; для изготовления удлинительных шнуров.
НОЗВН-Н	Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, гибкий, на напряжение до 300/300 В.	Для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и др. приборов; для изготовления удлинительных шнуров.
НО5ВВН2-F НОЗВВН2-F	Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, гибкий.	

НОМЕНКЛАТУРА

Число жил x сечение, мм ²	Класс жилы	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Шнур с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гибкости, на напряжение до 300 В для систем 300/300 В

НОЗВН-Н

2 x 0.5	6	2.6 x 5.2	23
2 x 0.75	6	2.8 x 5.8	29

Шнур в облегченной поливинилхлоридной оболочке, круглый, на напряжение 300/300 В

НОЗВВ-F

2 x 0.5	5	5.08	41
2 x 0.75	5	5.6	51
3 x 0.5	5	5.4	48
3 x 0.75	5	5.9	60
4 x 0.5	5	5.9	58
4 x 0.75	5	6.5	73

Шнур с параллельными жилами в облегченной поливинилхлоридной оболочке, на напряжение 300/300 В

НОЗВВН2-F

2 x 0.5	5	3.2 x 5.2	30
2 x 0.75	5	3.4 x 5.6	37

Провод со скрученными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение 300/500 В

НОЗВВН2-F

2 x 0.75	5	6.4	63
2 x 1	5	6.68	72
2 x 1.5	5	7.74	98

Число жил x сечение, мм ²	Класс жилы	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

2 x 2.5	5	9.44	151
2 x 4	5	11.34	219
3 x 0.75	5	6.76	74
3 x 1	5	7	85
3 x 1.5	5	8.4	121
3 x 2.5	5	10.2	187
3 x 4	5	12.23	270
4 x 0.75	5	7.4	89
4 x 1	5	7.92	107
4 x 1.5	5	9.4	154
4 x 2.5	5	11.17	231
4 x 4	5	13.4	335
5 x 0.75	5	8.28	112
5 x 1	5	8.7	130
5 x 1.5	5	10.5	189
5 x 2.5	5	12.44	285
5 x 4	5	15.14	420

Провода гибкие с ПВХ изоляцией и параллельно уложенными жилами, в ПВХ оболочке, на напряжение 300/500 В

НО5ВВН2-F

2 x 0.75	5	6.4 x 4	46
2 x 1	5	6.7 x 4.1	52

**Провод с медной жилой с изоляцией (резиновой у ПБРВГ) и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, гибкий – ПБВВГ (ПБППГ), ПБРВГ
ТУ У 31.3 – 00214505 – 002 – 2002**

Провода бытового назначения предназначены для прокладки в осветительных сетях с номинальным напряжением до 250В переменного тока частотой 50 Гц, монтажа и присоединения приборов слабого тока бытового назначения к сети переменного тока напряжением до 250 В переменного тока частотой 50 Гц, а также стационарной прокладки аппаратуры связи и радиомонтажных работ при переменном напряжении до 250 В частотой до 1х10⁶ Гц и для других приборов слабого тока бытового применения.

Область применения

Провода марки ПБВВГ (ПБППГ) и ПБРВГ предназначены для присоединения к осветительным сетям с номинальным напряжением до 250 В переменного тока частотой 50 Гц.

Провода марки ПБВВ (ПБПП) предназначены для неподвижной прокладки в осветительных сетях с номинальным напряжением до 250 В переменного тока частотой 50 Гц.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации проводов	от – 15 °С до +50 °С
Удельное электрическое сопротивление 1 м токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на температуру 20°С	не более 0,023 Ом
Провода выдерживают испытание напряжением 1500 В переменного тока частотой 50 Гц в течение 1 мин, приложенным между жилами	
Строительная длина проводов	не менее 50 м
Поставка проводов:	в бухтах или на деревянных барабанах
Гарантийный срок эксплуатации проводов	3 года со дня продажи провода



ПБВВ (ПБПП)



ПБВВГ (ПБППГ)



ПБРВГ

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПБВВ(ПБПП), ПБВВГ(ПБППГ) ПБРВГ	Токопроводящая жила – медная, однопроволочная (ПБВВ (ПБПП), многопроволочная (ПБВВГ (ПБППГ), ПБРВГ). Изоляция – из поливинилхлоридного пластика (ПБВВ (ПБПП), ПБВВГ (ПБППГ). Из резины – ПБРВГ. Расположение в проводе – 2 или 3 изолированные жилы уложены параллельно. Оболочка – из поливинилхлоридного пластика.	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.467-87

ПБВВ (ПБПП)

Провод с медной жилой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
Основные конструктивные параметры провода (справочные величины)

Провода марки ПБПП ТУ 16.К80-06-89

Марка-напряжение, кВ	Наименование изделия, код ОКП, № сертификата	Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальные наружные размеры провода, мм	Расчетная масса провода, кг /км
ПБПП	Код ОКП: 35 6886 0750	2x1,5	0,5	0,8	3,98x6,36	52,6
		2x2,5	0,5	0,8	4,38x7,16	75,7
		3x1,5	0,5	0,8	3,98x8,74	88,3
		3x2,5	0,5	0,8	4,38x9,94	124

Провода марки ПБВВ ТУ У 31.3-00214505-002-2002

Марка-напряжение, кВ	Наименование изделия, код ОКП, № сертификата	Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальные наружные размеры провода, мм	Расчетная масса провода, кг /км
ПБВВ	Код ОКП: 35 6886 0750	2x1,5	0,6	0,8	4,18x6,76	56,6
		2x2,5	0,6	0,8	4,58x7,56	79,3
		3x1,5	0,6	0,8	4,18x9,34	86,5
		3x2,5	0,6	0,8	4,58x10,54	123,4

Провод с медной жилой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, гибкий
ТУ У 31.3 – 00214505 – 002 – 2002 (ТУ 16. К80 – 06 – 89)

Провода марки ПБППГ ТУ 16.К80-06-89

Марка-напряжение, кВ	Наименование изделия, код ОКП, № сертификата	Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальные наружные размеры провода, мм	Расчетная масса провода, кг /км
ПБППГ	Код ОКП: 35 6886 0820	2x1,5	0,6	0,8	4,68x7,76	58,6
		2x2,5	0,6	0,8	5,14x8,68	82,8
		3x1,5	0,6	0,8	4,68x10,84	86,5
		3x2,5	0,6	0,8	5,14x12,22	123,4

Провода марки ПБВВГ ТУ У 31.3-00214505-002-2002

Марка-напряжение, кВ	Наименование изделия, код ОКП, № сертификата	Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальные наружные размеры провода, мм	Расчетная масса провода, кг /км
ПБВВГ	Код ОКП: 35 6886 0820	2x1,5	0,6	0,8	4,3x7,0	57,5
		2x2,5	0,6	0,8	4,8x8,0	82,5
		3x1,5	0,6	0,8	4,3x9,7	84,0
		3x2,5	0,6	0,8	4,8x11,2	121,8

Провод с медной жилой с резиновой изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, гибкий
ТУ У 31.3 – 00214505 – 002 – 2002

Провода марки ПБРВГ ТУ У 31.3-00214505-002-2002

Марка-напряжение, кВ	Наименование изделия, код ОКП, № сертификата	Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальные наружные размеры провода, мм	Расчетная масса провода, кг /км
ПБРВГ	Код ОКП: 35 6886	2x1,5	0,6	0,8	4,3x7,0	60,9
		2x2,5	0,6	0,8	5,2x8,8	97,9
		3x1,5	0,6	0,8	4,3x9,7	89,2
		3x2,5	0,6	0,8	5,2x12,4	145

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

Провода алюминиевые обмоточные со стекловолоконистой и стеклополиэфирной изоляцией марок АПСД, АПСДК, АПСДКТ, АПСЛД, АПСЛДК, АПСЛДКТ ТУ 16.К71-257-96.

Область применения

Для изготовления обмоток электрических машин.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Класс нагревостойкости: провода марок АПСД, АПСЛД провода марок АПСДК, АПСДКТ, АПСЛДК, АПСЛДКТ	класс F (155°C) класс 200 (200°C)
Допустимая минимальная температура окружающей среды при эксплуатации	–60°C

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АПСД	Провод алюминиевый круглый или прямоугольный, изолированный двумя слоями обмотки из стеклянных нитей с подклейкой и пропиткой нагревостойким лаком	Провода в составе обмоток электротехнических изделий должны быть пропитаны лаками, компаундами или составами соответствующих классов нагревостойкости по нормативной документации
АПСДК	То же, с подклейкой и пропиткой кремнийорганическим лаком	
АПСДКТ	Провод алюминиевый круглый или прямоугольный, изолированный двумя слоями обмотки из стеклянных нитей с подклейкой и пропиткой кремнийорганическим лаком с утоненной изоляцией	
АПСЛД	Провод алюминиевый круглый или прямоугольный, изолированный двумя слоями обмотки из стеклополиэфирных нитей	
АПСЛДК	То же, с пропиткой кремнийорганическим лаком	
АПСЛДКТ	Провод алюминиевый круглый или прямоугольный, изолированный двумя слоями обмотки из стеклополиэфирных нитей с пропиткой кремнийорганическим лаком с утоненной изоляцией	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-257-96

Наименование продукции	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (размеров), мм	Основные технические характеристики
АПСД	35 9242 0100 (круглые)	круг. – (1,00–3,00); прямоуг. – по стороне «а» – (1,80–5,60), по «в» – (3,35–14,00)	Класс F (155°C) Упр изоляции не менее 500–600 В
АПСДК	35 9252 1000 (прямоугольные)		
	35 9243 0100 (круглые)	круг. – (1,00–3,00); прямоуг. – по стороне «а» – (1,80–5,60), по «в» – (3,35–14,00)	Класс 200 (200°C), Упр изоляции не менее 500–600 В
	35 9253 1000 (прямоугольные)		
АПСДКТ	35 9243 0300 (круглые)	круг. – (1,00–3,00); прямоуг. – по стороне «а» – (1,80–5,60), по «в» – (3,35–14,00)	Класс 200 (200°C), Упр изоляции круглых не менее 350–450 В, прямоуг. не менее 400–550 В
	35 9253 3000 (прямоугольные)		

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

Наименование продукции	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (размеров), мм	Основные технические характеристики
АПСЛД	35 9242 0400 (круглые)	круг. – (1,00–3,00); прямоуг. – по стороне «а» – (1,80–5,60) по «в» – (3,35–14,00)	Класс F (155°C), Упр изоляции не менее 500–600 В
АПСЛДК	35 9252 3000 (прямоугольные)		
	35 9243 0200 (круглые)	круг. – (1,00–3,00) прямоуг. – по стороне «а» – (1,80–5,60) по «в» – (3,35–14,00)	Класс 200 (200°C), Упр изоляции не менее 500–600 В
	35 9253 2000 (прямоугольные)		
АПСЛДКТ	35 9243 0400 (круглые)	круг. – (1,00–3,00) прямоуг. – по стороне «а» – (1,80–5,60) по «в» – (3,35–14,00)	Класс 200 (200°C), Упр изоляции круглых не менее 350–450 В, прямоуг. не менее 400–550 В
	35 9253 4000 (прямоугольные)		

ПРОВОДА МЕДНЫЕ ОБМОТОЧНЫЕ СО СТЕКЛОВОЛОКНИСТОЙ И СТЕКЛОПОЛИЭФИРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Провода медные обмоточные со стекловолоконистой и стеклополиэфирной изоляцией марок ПСД-Л, ПСДТ, ПСДТ-Л, ПСДКТ, ПСДКТ-Л, ПСЛД, ПСЛДТ, ПСЛДК, ПСЛДКТ ТУ 16.К71-129-91.

Область применения

Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов, изготавливаемых для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Класс нагревостойкости: ПСД-Л, ПСДТ, ПСДТ-Л, ПСЛД, ПСЛДТ ПСДК-Л, ПСДКТ, ПСДКТ-Л, ПСЛДК, ПСЛДКТ	класс F (155°C) класс 200 (200°C)
Допустимая минимальная температура окружающей среды при эксплуатации	–60°C

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПСДТ	Провод медный круглый или прямоугольный, с утоненной изоляцией из стеклянных нитей, наложенных двумя слоями, с подклейкой и пропиткой нагревостойким лаком	Провода в составе обмоток электротехнических изделий должны быть пропитаны лаками, компаундами или составами соответствующих классов нагревостойкости по нормативной документации
ПСДТ-Л	Провод медный круглый или прямоугольный, с утоненной изоляцией из стеклянных нитей, наложенных двумя слоями, с подклейкой и пропиткой нагревостойким лаком с поверхностным лаковым слоем	
ПСЛДТ	Провод медный круглый или прямоугольный, с утоненной изоляцией из стеклополиэфирных нитей, наложенных двумя слоями	
ПСД-Л	Провод медный круглый или прямоугольный с изоляцией из стеклянных нитей, наложенных двумя слоями, с подклейкой и пропиткой нагревостойким лаком, с поверхностным лаковым слоем	
ПСДК-Л	Провод медный круглый или прямоугольный, с изоляцией из стеклянных нитей, наложенных двумя слоями, с подклейкой, пропиткой кремнийорганическим лаком с поверхностным лаковым слоем	
ПСЛД	Провод медный круглый или прямоугольный, с изоляцией из стеклополиэфирных нитей, наложенных двумя слоями	
ПСЛДК	Провод медный круглый или прямоугольный с изоляцией из стеклополиэфирных нитей, наложенных двумя слоями, с пропиткой кремнийорганическим лаком	
ПСДКТ	Провод медный круглый или прямоугольный, с утоненной изоляцией из стеклянных нитей, наложенных двумя слоями, с подклейкой и пропиткой кремнийорганическим лаком	
ПСДКТ-Л	Провод медный круглый или прямоугольный, с утоненной изоляцией из стеклянных нитей, наложенных двумя слоями, с подклейкой и пропиткой кремнийорганическим лаком с поверхностным лаковым слоем	
ПСЛДКТ	Провод медный круглый или прямоугольный, с утоненной изоляцией из стеклополиэфирных нитей, наложенных двумя слоями, с пропиткой кремнийорганическим лаком	

ПРОВОДА МЕДНЫЕ ОБМОТОЧНЫЕ СО СТЕКЛОВОЛОКНИСТОЙ И СТЕКЛОПОЛИЭФИРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-257-96

Наименование продукции	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (размеров), мм	Основные технические характеристики
ПСДТ	35 9212 0300 (круглый) 35 9222 8000 (прямоугольный)	прямоуг. по стороне «а» – (0,90–5,60) по «в» – (2,12–12,50) круг. – (0,315–5,200)	Класс F (155°C), Упр изоляции не менее 350–450 В – для круглых, 450–550 В – для прямоугольных
ПСДТ-Л	35 9212 0400 (круглый) 35 9222 9000 (прямоугольный)	прямоуг. по стороне «а» – (0,90–5,60) по «в» – (2,12–12,50) круг. – (0,315–5,200)	Класс F (155°C), Упр изоляции не менее 350–450 В – для круглых, 450–550 В – для прямоугольных
ПСЛДТ	35 9212 1200 (круглый) 35 9227 2000 (прямоугольный)	прямоуг. по стороне «а» – (0,90–5,60) по «в» – (2,12–12,50) круг. – (0,315–5,200)	Класс F (155°C), Упр изоляции не менее 350–450 В – для круглых, 450–550 В – для прямоугольных
ПСД-Л	35 9212 0200 (круглый) 35 9222 2000 (прямоугольный)	прямоуг. по стороне «а» – (0,90–5,60) по «в» – (2,12–12,50) круг. – (0,500–5,200)	Класс F (155°C), Упр изоляции не менее 450–600 В
ПСДК-Л	35 9213 0200 (круглый) 35 9223 2000 (прямоугольный)	прямоуг. по стороне «а» – (0,90–5,60) по «в» – (2,12–12,50) круг. – (0,500–5,200)	Класс 200 (200°C), Упр изоляции не менее 450–600 В
ПСЛД	мм, мм; мм 35 9212 1100 (круглый) 35 9227 1000 (прямоугольный)	прямоуг. по стороне «а» – (0,90–5,60) по «в» – (2,12–12,50) круг. – (0,500–5,200)	Класс F (155°C), Упр изоляции не менее 450–600 В
ПСЛДК	35 9213 0600 (круглый) 35 9223 8000 (прямоугольный)	прямоуг. по стороне «а» – (0,90–5,60) по «в» – (2,12–12,50) круг. – (0,500–5,200)	Класс 200 (200°C), Упр изоляции не менее 450–600 В
ПСДКТ	35 9213 0300 (круглый) 35 9223 3000 (прямоугольный)	прямоуг. по стороне «а» – (0,90–5,60) по «в» – (2,12–12,50) круг. – (0,315–5,200)	Класс 200 (200°C), Упр изоляции не менее 300–550 В
ПСДКТ-Л	35 9213 0400 (круглый) 35 9223 4000 (прямоугольный)	прямоуг. по стороне «а» – (0,90–5,60) по «в» – (2,12–12,50) круг. – (0,315–5,200)	Класс 200 (200°C), Упр изоляции не менее 300–550 В
ПСЛДКТ	35 9213 0700 (круглый) 35 9223 9000 (прямоугольный)	прямоуг. по стороне «а» – (0,90–5,60) по «в» – (2,12–12,50) круг. – (0,315–5,200)	Класс 200 (200°C), Упр изоляции не менее 300–550 В

ПРОВОДА МЕДНЫЕ ОБМОТОЧНЫЕ С ТЕРМОРЕАКТИВНЫМ СВЯЗУЮЩИМ

Провода медные обмоточные с термореактивным связующим марки ПСД-934 РТ МД 29-00213049-003-2004; марки ПСДП-934 ТУ КП К39-02-2004; ПСД-1 ТУ 302.08.003-92.

Область применения

Для обмоток турбогенераторов, гидрогенераторов и других электрических машин.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Класс нагревостойкости:	класс F (155°C)
Допустимая минимальная температура окружающей среды при эксплуатации	–60°C

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПСД-934	Провод медный прямоугольный, с изоляцией из бесщелочного стекловолокна, наложенного двумя слоями, с подклейкой и пропиткой термореактивным лаком	Провода в составе обмоток электротехнических изделий должны быть пропитаны лаками, компаундами или составами соответствующих классов нагревостойкости по нормативной документации
ПСДП-934	Провод медный прямоугольного сечения с полый жилой, с изоляцией из бесщелочного стекловолокна, наложенного двумя слоями, с подклейкой и пропиткой термореактивным лаком	
ПСД-1	Провод медный прямоугольный, с изоляцией из бесщелочного стекловолокна, наложенного двумя слоями, с подклейкой и пропиткой термореактивным лаком	

НОМЕНКЛАТУРА РТ МД 29-00213049-003-2004; ТУ КП К39-02-2004; ТУ 302.08.003-92

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (размеров), мм	Основные технические характеристики
ПСД-934		по стороне «а» – (0,90–5,60); по «в» – (2,12–12,50)	Класс F (155°C), Упр изоляции не менее 550–650 В
ПСДП-934	35 9222 5000 –	по стороне «а» – (4,0–6,0); по «в» – (5,0–12,50)	Класс F (155°C), Упр изоляции не менее 600 В
ПСД-1	35 9222 4000 –	по стороне «а» (0,90–5,60); «в» – (2,12–12,50)	Класс F (155°C), Упр изоляции не менее 550–650 В

ПРОВОДА МЕДНЫЕ ОБМОТОЧНЫЕ С ЭМАЛЕВО-СТЕКЛОВОЛОКНИСТОЙ И ЭМАЛЕВО-СТЕКЛОПОЛИЭФИРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Провода медные обмоточные с эмалево-стекловолоконной и эмалево-стеклополиэфирной изоляцией марок ПЭТВСД, ПЭТВСДТ, ПЭТСД, ПЭТВСЛД, ПЭТСЛД
ТУ 16.К71-020-96

Область применения

Для обмоток электрических машин.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Класс нагревостойкости: ПЭТВСД, ПЭТВСДТ, ПЭТВСЛД ПЭТСД, ПЭТСЛД	класс F (155°C) класс H (180°C)
Допустимая минимальная температура окружающей среды при эксплуатации	–60°C

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПЭТВСД	Провод медный круглый или прямоугольный, изолированный теплостойкой высокопрочной эмалью и двумя слоями обмотки из стеклянных нитей с пропиткой теплостойким лаком	Провода в составе обмоток электротехнических изделий должны быть пропитаны лаками, компаундами или составами соответствующих классов нагревостойкости по нормативной документации
ПЭТВСЛД	Провод медный круглый или прямоугольный, изолированный теплостойкой высокопрочной эмалью и двумя слоями обмотки из стеклополиэфирных нитей	
ПЭТСД	Провод медный круглый или прямоугольный, изолированный теплостойкой эмалью и двумя слоями обмотки из стеклянных нитей с пропиткой теплостойким лаком	
ПЭТСЛД	Провод медный круглый или прямоугольный, изолированный теплостойкой эмалью и двумя слоями обмотки из стеклополиэфирных нитей	
ПЭТВСДТ	Провод медный прямоугольный с утоненной изоляцией, изолированный теплостойкой высокопрочной эмалью и двумя слоями обмотки из стеклянных нитей с пропиткой теплостойким лаком	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-020-96

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (размеров), мм	Основные технические характеристики
ПЭТВСД	35 9119 1600 (кругл.) 35 9129 1000 (прямоуг.)	круг. – (0,85-2,50); прямоуг. по стороне «а» – (0,80-3,55); по «в» – (2,00-10,00)	Класс F (155°C), Упр изоляции круглых не менее (800–1000) В, прямоуг. не менее 900 В
ПЭТВСЛД	35 9119 1900 (кругл.) 35 9129 6000 (прямоуг.)	круг. – (0,85-2,50) прямоуг. по стороне «а» – (0,80-3,55); по «в» – (2,00-10,00)	Класс F (155°C), Упр изоляции круглых не менее (800–1000) В, прямоуг. не менее 900 В
ПЭТСД	35 9119 2000 (кругл.) 35 9129 3000 (прямоуг.)	круг. – (0,85-2,50) прямоуг. по стороне «а» – (0,80-3,55); по «в» – (2,00-10,00)	Класс H (180°C), Упр изоляции круглых не менее (800–1000) В, прямоуг. не менее 900 В
ПЭТСЛД	35 9119 2900 (кругл.) 35 9129 7000 (прямоуг.)	круг. – (0,85-2,50) прямоуг. по стороне «а» – (0,80-3,55); по «в» – (2,00-10,00)	Класс H (180°C), Упр изоляции круглых не менее (800–1000) В, прямоуг. не менее 900 В
ПЭТВСДТ	35 9129 1000 (прямоуг.) -	прямоуг. по стороне «а» – (1,32-4,00) по «в» – (5,60-7,10)	Класс F (155°C), Упр изоляции круглых не менее (800–1000) В, прямоуг. не менее 900 В

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода алюминиевые эмалированные марок ПЭЭА-155 ТУ 16.К71-001-87; ПЭЭА-130 ТУ 16.К71-223-94; ПЭВА ТУ 16.К71-77-90

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс марки ПЭЭА-155 марки ПЭЭА-130 марки ПЭВА	ТИ 155 ТИ 130 ТИ 105
Минимальная температура окружающей среды при эксплуатации провода	–60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519: ПЭЭА-155 при температуре 155°C ПЭЭА-130 при температуре 130°C при температуре 155°C	20000 ч 20000 ч не менее 800 ч

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПЭЭА-155	Провод алюминиевый круглого сечения, эмалированный лаком на полиэфирной основе	Провод в составе обмоток электро- и радиоэлементов может эксплуатироваться при воздействии относительной влажности 98%, температуре (40±2)°C при условии предварительной сушки и последующей защиты обмоток от воздействия окружающей среды путем пропитки, компаундирования, обволакивания или другими способами, обеспечивающими защиту провода от указанного воздействия.
ПЭЭА-130	Провод алюминиевый круглого сечения, эмалированный лаком на полиэфирной основе	
ПЭВА	Провод алюминиевый круглого сечения, эмалированный высокопрочным лаком на поливинилформальэтилалевой основе	

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-001-87, ТУ 16.К71-223-94, ТУ 16.К71-77-90

Марка	Код ОКП, № серти- фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диа- метральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение прово- да, не менее, %
ПЭВА	35 9133 –	0,100–0,355 0,355	0,020	0,392	2300	10
		0,380–0,800 0,800	0,030	0,855	2600	12
		0,850–1,120 1,120	0,034	1,184	2700	15
		1,180–1,800 1,800	0,073	1,909	5000	15
		1,900–2,500 2,500	0,079	2,618	5000	15
ПЭЭА-130	35 9135 –	0,100–0,250 0,100	0,010	0,121	1600	10
		0,280–0,450 0,450	0,020	0,500	2300	13
		0,500–0,850 0,800	0,035	0,870	2600	15
		0,900–1,120 1,120	0,045	1,210	3000	17
		1,180–2,000 1,800	0,060	1,910	5000	17
		2,120–2,500 2,500	0,060	2,610	5000	18
ПЭЭА-155	35 9137 –	0,100–0,140 0,100	0,010	0,121	500	8
		0,160–0,450 0,250	0,020	0,284	2100	8
		0,500–0,850 0,800	0,035	0,861	2600	12
		0,900–1,250 1,250	0,045	1,325	2700	15
		1,320–2,800 2,800	0,060	2,903	2700	18

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглые, эмалированные лаком на поливинилформальэтилалевой основе, марок ПЭВ-1, ПЭВ-2 ГОСТ 7262-78

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 105
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 105°C	20000 ч
Провода стойки к повышенной рабочей температуре	105°C
Провода стойки к пониженной рабочей температуре	–60°C

Марка	Конструкция
ПЭВ-1; 2	Провод медный круглого сечения, эмалированный лаком ВЛ-931 (на поливинилформальэтилалевой основе).

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 7262-78

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭВ-1	35 9113 1300	0,071–0,200 0,200	0,015	0,230	900	12
ПЭВ-2	(ПЭВ-1)		0,020	0,245	1700	12
ПЭВ-1	35 9113 1400	0,210–0,355 0,355	0,020	0,395	1400	15
ПЭВ-2	(ПЭВ-2)		0,030	0,414	2400	15
ПЭВ-1		0,380–1,000 1,000	0,035	1,068	2100	25
ПЭВ-2			0,050	1,093	3100	25
ПЭВ-1		1,060–2,000 2,000	0,050	2,092	2500	25
ПЭВ-2			0,070	2,120	3500	25
ПЭВ-1		2,120–2,500 2,500	0,055	2,601	2500	25
ПЭВ-2			0,070	2,631	3500	25

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 130 эмалированные, теплостойкие, с изоляцией на основе полиэфиров марки ПЭТВ-1, 2
ТУ 16-705.110-79

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов с температурой эксплуатации до 130°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 130
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при t 130°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТВ-1	Провод эмалированный лаком на основе полиэфира с толщиной изоляции по типу 1
ПЭТВ-2	Провод эмалированный лаком на основе полиэфира с толщиной изоляции по типу 2

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.110-79

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭТВ-1	35 9115 0100	0,030 – 0,090	0,005	0,088	250	13
		0,071				
		0,100 – 0,236	0,010	0,176	1100	18
		0,150				
		0,250 – 0,355	0,015	0,284	1400	22
		0,250				
		0,380 – 0,600	0,025	0,495	2000	25
		0,450				
ПЭТВ-2	35 9115 0400	0,630 – 1,320	0,035	1,068	2700	30
		1,000				
		1,400 – 1,600	0,045	1,683	3000	33
		1,600				
		0,060 – 0,090	0,010	0,095	500	15
		0,071				
		0,100 – 0,236	0,020	0,190	2000	18
		0,150				
		0,250 – 0,355	0,030	0,301	2500	22
		0,250				
		0,380 – 0,600	0,030	0,516	3500	25
		0,450				
		0,630 – 1,320	0,050	1,093	4900	30
		1,000				
		1,400 – 2,500	0,070	2,120	5700	33
		2,000				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 120 эмалированные лаком на основе полиуретанов с толщиной изоляции по типу 1 и типу 2 марки ПЭВТЛ-1,2 ТУ 16-505.446-77

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов, при изготовлении которых используется способность проводов облуживаться без предварительного удаления изоляции, с температурой эксплуатации до 120°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 120
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при t 120°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭВТЛ-1	Провод эмалированный лаком на основе полиуретанов с толщиной изоляции по типу 1
ПЭВТЛ-2	Провод эмалированный лаком на основе полиуретанов с толщиной изоляции по типу 2

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-505.446-77

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭВТЛ-1	35 9114 0100	0,020 – 0,090	0,010	0,088	250	13
		0,071				
		0,100 – 0,236	0,015	0,177	1100	18
		0,150				
		0,250 – 0,355	0,015	0,284	1400	22
		0,250				
		0,380 – 0,600	0,020	0,495	2000	25
		0,450				
ПЭВТЛ-2	35 9114 0200	0,020 – 0,090	0,012	0,095	500	15
		0,071				
		0,100 – 0,236	0,020	0,186	2000	18
		0,150				
		0,250 – 0,355	0,020	0,301	2500	22
		0,250				
		0,380 – 0,600	0,030	0,516	3500	25
		0,450				
		0,630 – 1,320	0,050	1,093	4900	30
		1,000				
		1,400 – 1,600	0,060	1,711	5300	33
		1,600				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

**Провода медные круглого сечения с ТИ 180, эмалированные с двухслойной изоляцией:
1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная марки ПЭТД-180
ТУ 16-705.264-82**

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий механизированным способом с температурой эксплуатации до 180°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	–60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при t 180°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТД-180	Провод эмалированный с двухслойной изоляцией: 1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.264-82

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭТД-180	35 9116 0600	0,200 – 0,355	0,030	0,245	2500	21
		0,200				
		0,380 – 0,600	0,050	0,569	3500	25
		0,500				
		0,630 – 1,320	0,065	1,090	4900	30
		1,000				
		1,400 – 2,000	0,080	2,112	5700	33
		2,000				

Упругость, число делений, не более, для размеров:

0,500 мм	– 47	0,900	– 48
0,600	– 50	1,000	– 45
0,700	– 47	1,250	– 37
0,800	– 43	1,320	– 36

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

**Провода медные круглого сечения с ТИ 155, эмалированные
полиэфирциануратимидным лаком марки ПЭТМ– 155
ТУ 16-705.173-80**

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий механизированным способом с температурой эксплуатации до 155°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 155
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	–60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при t 155°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТМ-155	Провод эмалированный лаком на полиэфирциануратимидной основе

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.173-80

Марка	Код ОКП, № серти- фиката	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диа- метральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение прово- да, не менее, %
ПЭТМ-155	35 9117 0500	0,050 – 0,090	0,007	0,088	250	13
		0,071				
		0,100 – 0,236	0,012	0,180	1100	18
		0,150				
		0,250 – 0,355	0,035	0,301	2500	22
		0,250				
		0,380 – 0,600	0,040	0,516	3500	25
		0,450				
		0,630 – 1,320	0,065	1,093	4900	30
		1,000				
		1,400 – 2,000	0,070	1,608	5300	32
		1,500				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 155, эмалированные полиэфиримидным лаком с утоненной изоляцией релейный, марки ПЭТр-155
ТУ 16-705.048-78

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий с температурой эксплуатации до 155°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 155
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	–60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при t 155°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТр-155	Провод эмалированный с полиэфиримидной изоляцией теплостойкий с уменьшенной толщиной

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.048-78

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭТр-155	35 9117 0200	0,017 – 0,050				
		0,040	0,004	0,050	130	9
		0,060 – 0,090				
		0,071	0,007	0,088	250	13
		0,100 – 0,200				
		0,150	0,011	0,176	1100	18

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

**Провода медные круглого сечения с ТИ 155, эмалированные полиэфиримидным лаком марки ПЭТ– 155
ТУ 16.К71-160-82**

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов с температурой эксплуатации до 155°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 155
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	–60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при t 155°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТ-155	Провод эмалированный лаком на полиэфирциануратимидной основе с толщиной изоляции по типу 2

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-160-92

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметр метральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭТ-155	35 9117 0100	0,060 – 0,090	0,010	0,095	500	13
		0,071				
		0,100 – 0,236	0,020	0,190	2000	18
		0,150				
		0,250 – 0,355	0,025	0,301	2500	22
		0,250				
		0,380 – 0,600	0,030	0,516	3500	25
		0,450				
		0,630 – 1,320	0,050	1,093	4900	30
		1,000				
		1,400 – 2,000	0,060	1,608	5300	32
		1,500				

Провода медные круглого сечения с ТИ 200°С

- эмалированные с двуслойной изоляцией: нижний слой – эмалевая изоляция на основе полиэфиров или полиэфиримидов, верхний слой – изоляция на полиамидимидной основе, марки ПЭЭИД-200-МЭК ТУ 16.К71-250-95;
- эмалированные лаком на основе полиамидимидов, марки ПЭАИ1,2-200-МЭК ТУ 16.К71-248-95.

Область применения

Провода предназначены для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 200
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	–60°С

Марка	Конструкция
ПЭЭИД-200-МЭК	Провод эмалированный, с двуслойной изоляцией: нижний слой – эмалевая изоляция на основе полиэфиров или полиэфиримидов, верхний слой – изоляция на полиамидимидной основе
ПЭАИ1,2-200-МЭК	Провод, эмалированный лаком на основе полиамидимидов

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-250-95, ТУ 16.К71-248-95

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭЭИД1-200-МЭК	35 9118 1800 (ПЭЭИД1-200-МЭК)	0,200–0,400	0,014	0,226	1800	21
ПЭЭИД2-200-МЭК		0,200	0,027	0,239	3500	
ПЭЭИД1-200-МЭК	35 9118 1900 (ПЭЭИД2-200-МЭК)	0,450–0,630	0,022	0,491	2300	25
ПЭЭИД2-200-МЭК		0,450	0,042	0,513	4400	
ПЭЭИД1-200-МЭК		0,710–0,800	0,028	0,762	2600	28
ПЭЭИД2-200-МЭК		0,710	0,789	4800		
ПЭЭИД1-200-МЭК		0,900–1,250	0,032	0,959	2700	29
ПЭЭИД2-200-МЭК		0,900	0,060	0,989	5000	
ПЭЭИД1-200-МЭК			0,036	1,468	2700	32
ПЭЭИД2-200-МЭК		1,400	0,069	1,502	5000	
ПЭЭИД1-200-МЭК		1,600–1,800	0,038	1,670	2700	32
ПЭЭИД2-200-МЭК		1,600	0,071	1,706	5000	
ПЭЭИД1-200-МЭК		2,000–2,800	0,040	2,074	2700	33
ПЭЭИД2-200-МЭК		2,000	0,075	2,112	5000	
ПЭЭИД2-200-МЭК		3,150–4,500	0,084	3,276	2500	34
		3,150				
ПЭЭИД2-200-МЭК		5,000	0,094	5,141	2500	36
ПЭАИ1-200-МЭК	35 9118 1200 (ПЭАИ1-200-МЭК)	0,100–0,180	0,008	0,117	500	16
		0,100				
ПЭАИ2-200-МЭК	35 9118 1300 (ПЭАИ2-200-МЭК)		0,016	0,125	950	21
ПЭАИ1-200-МЭК		0,200–0,280	0,014	0,226	1800	
		0,200				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (пред- ставитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изо- ляции, мм	Максималь- ный диаметр провода, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение про- вода, не менее, %
ПЭАИ2-200-МЭК		0,027	0,239	3500		23
ПЭАИ1-200-МЭК		0,315–0,630 0,315	0,019	0,349	220	
ПЭАИ2-200-МЭК		0,710–1,120	0,035	0,367	4100	28
ПЭАИ1-200-МЭК		0,710	0,028	0,762	2600	
ПЭАИ2-200-МЭК		1,250–1,800	0,053	0,789	4800	31
ПЭАИ1-200-МЭК		1,250	0,035	1,316	2700	
ПЭАИ2-200-МЭК			0,067	1,349	5000	
ПЭАИ1-200-МЭК		2,000–2,500	0,040	2,074	2700	33
			0,075	2,112	5000	
ПЭАИ1-200-МЭК		2,500	0,042	2,578	2700	33
ПЭАИ2-200-МЭК			0,079	2,618	5000	

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные прямоугольные марок ПЭТВП-В ТУ 16-705.457-87; ПЭЭИП1,2-155 ТУ 16-705.414-86

Область применения

Провода предназначены для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс:	
ПЭТВП-В	ТИ 130
ПЭЭИП-155	ТИ 155
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	–60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519:	
при температуре 130°C (ПЭТВП-В)	20000 ч
при температуре 155°C (ПЭЭИП-155)	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТВП-В	Провод медный прямоугольный, изолированный лаком на основе полиэфиров
ПЭЭИП-155	Провод медный прямоугольный, изолированный лаком на полиэфиримидной основе

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.457-87, ТУ 16-705.414-86

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представители), мм	Минимальная толщина изоляции, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, не менее, %
ПЭТВП-В	35 9125 1000 –	по стороне “а” – (0,80–3,55) мм; по стороне “в” – (2,00–12,50) мм			
		0,80x2,00	0,05	400	30
		0,80x3,75	0,05	400	30
		0,80x6,30	0,05	400	30
		1,06x3,15	0,05	400	30
		1,06x4,00	0,05	400	30
		1,06x6,30	0,05	400	30
		1,06x8,00	0,05	400	30
		1,40x3,55	0,06	450	30
		1,40x6,30	0,06	450	30
		1,40x11,20	0,06	450	30
		1,60x2,24	0,06	450	30
		1,60x4,50	0,06	450	30
		1,60x6,30	0,06	450	30
		1,60x12,50	0,06	450	30
		2,24x3,15	0,07	500	30
		2,24x4,00	0,07	500	30
		3,55x6,30	0,07	500	32
		3,55x12,50	0,07	500	32

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представители), мм	Минималь- ная толщина изо-ляции, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное уд- линение провода, не менее, %
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155	35 9127 2000 (ПЭЭИП1- 155)	по стороне “а” – (0,80–3,55) мм; по стороне “в” – (2,00–12,50) мм			
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155	35 9127 3000 (ПЭЭИП2- 155)	0,80x2,00	0,06	1000	30
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155			0,11	2000	
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155		0,80x3,75	0,06	1000	30
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155			0,11	2000	
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155		0,80x6,30	0,06	1000	30
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155			0,11	2000	
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155		1,06x3,15	0,06	1000	30
ПЭЭИП1-155			0,11	2000	
		1,06x4,00	0,06	1000	30

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 200°
эмалированные полиамидимидным лаком
марки ПЭТ-200-1,2
ТУ 16-505.937-76

Область применения

Провода предназначены для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах, с температурой эксплуатации до 200°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 200°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 200°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТ-200-1	Провод эмалированный теплостойкий, с толщиной изоляции по типу 1
ПЭТ-200-2	Провод эмалированный теплостойкий, с толщиной изоляции по типу 2

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-505.937-76

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметр-ная толщина изо-ляции, мм	Максимальный диаметр прово-да, мм	Пробивное на-пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТ-200-1	35 9118 0700	0,020–0,050	0,004	0,050	130	9
		0,040				
		0,060–0,090	0,006	0,088	250	13
		0,071				
		0,100–0,236	0,010	0,176	1100	18
		0,150				
		0,250–0,355	0,015	0,284	1400	22
		0,250				
		0,380–0,600	0,025	0,495	1700	24
		0,450				
ПЭТ-200-2	35 9118 0300	0,630–1,320	0,035	1,068	2700	30
		1,000				
		1,400–2,500	0,055	2,092	3200	31
		2,000				
		0,500–0,600	0,035	0,569	3500	24
		0,500				
		0,630–1,320	0,050	1,093	4900	30
		1,000				
		1,400–2,500	0,070	2,120	5700	31
		2,000				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 180°
эмалированные лаком на полиуретановой основе и с полиамидным покрытием
марки ПЭУ-Д180
ТУ 16-К14-20-99

Область применения

Провода предназначены для применения в электрических аппаратах, приборах и для намотки высоковольтных катушек зажигания, с температурой эксплуатации до 180°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 180°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭУ-Д180	Провод эмалированный лаком на полиуретановой основе с полиамидным покрытием

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К14-20-99

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметральной толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭУ-Д180		0,050–0,090 0,071	0,007	0,085	500	20
		0,100–0,236 0,150	0,011	0,171	2000	20
		0,250–0,355 0,250	0,017	0,281	2500	22
		0,380–0,500 0,450	0,022	0,491	3500	25

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 180°
эмалированные лаком на полиэфирциануратимидной основе
марки ПЭФ-155Ф
ТУ КП 16-009-95

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий, работающих в составе холодильных машин и обладающих стойкостью к действию смесей фреонов с маслом, а также к фреону 134А, с температурой эксплуатации до 180°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 180°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭФ-155Ф	Провод эмалированный лаком на полиэфирциануратимидной основе

НОМЕНКЛАТУРА ТУ КП 16-009-95

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изо- ляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭФ-155Ф		0,200–0,355	0,027	0,239	3500	21
		0,200				
		0,380–0,750	0,042	0,513	4400	25
		0,450				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 220°
эмалированные полиимидным лаком
марки ПЭТ-имид, ПНЭТ-имид
ТУ 16-505.489-78

Область применения

Провода предназначены для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах, с температурой эксплуатации до 220°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 220°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	–60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 220°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТ-имид	Провод медный, высоконагревостойкий, эмалированный полиимидным лаком
ПНЭТ-имид	Провод медный, никелированный высоконагревостойкий эмалированный полиимидным лаком

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-505.489-78

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТ-имид	35 9118 0100	0,030–0,050	0,004	0,049	250	9
		0,040				
		0,060–0,090	0,007	0,084	425	13
		0,071				
ПНЭТ-имид	35 91118 0200	0,100–0,236	0,012	0,172	1700	18
		0,150				
		0,250–0,355	0,017	0,281	2100	22
		0,250				
ПНЭТ-имид	35 91118 0200	0,380–0,600	0,022	0,491	2300	25
		0,450				
		0,630–1,500	0,034	1,062	2700	30
		1,000				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

**Провода медные круглого сечения с ТИ 155°
эмалированные полиэфирциануратимидным лаком
марки ПЭФ-155
ТУ КП 16-505.673-77**

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий механизированным способом, работающих в среде хладагента 12, 22, масел ХФ-22-24, ХФ-12-18, трансформаторного масла, с температурой эксплуатации до 155°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 155°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	–60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 155°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭФ-155	Провод эмалированный лаком на полиэфирциануратимидной основе

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-505.673-77

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметраль- ная толщина изо-ляции, мм	Максимальный диаметр про- вода, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭФ-155	35 9117 0400	0,063–0,071 0,071	0,008	0,088	250	15
		0,250–0,355 0,250	0,030	0,301	2500	22
		0,380–0,600 0,450	0,040	0,516	3500	25
		0,630–1,320 1,000	0,070	1,093	4900	30
		1,400–1,800 1,500	0,070	1,608	5300	32

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 180°
эмалированные с двухслойной изоляцией: 1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная марки ПЭФД-180
ТУ КП 16-011-96

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий механизированным способом, работающих в среде хладагента 12, 22, 134 А, масел ХФ-22-24, ХФ-12-18, MOBIL EAL ARCTIK 22, трансформаторного масла.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 180°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭФД-180	Провод эмалированный с двухслойной изоляцией: 1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная

НОМЕНКЛАТУРА ТУ КП 16-011-96

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметр-ная толщина изо-ляции, мм	Максимальный диаметр прово-да, мм	Пробивное на-пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭФД-180		0,200–0,355	0,027	0,239	3500	21
		0,200				
		0,380–0,600	0,042	0,513	4400	30
		0,450				
		0,630–1,320	0,063	1,094	5000	30
		1,000				
		1,400–2,000	0,075	2,112	5000	33
		2,000				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

**Провода медные круглого сечения с ТИ 180°
эмалированные лаком на основе модифицированного полиэфира
с толщиной изоляции по типу 1 типу 2 марки ПЭТ-180
ТУ КП 16-012-96**

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов, с температурой эксплуатации до 180°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 180°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 180°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭФ-180 тип 1	Провод эмалированный лаком на основе модифицированного полиэфира, с толщиной изоляции по типу 1
ПЭТ-180 тип 2	Провод эмалированный лаком на основе модифицированного полиэфира, с толщиной изоляции по типу 2

НОМЕНКЛАТУРА ТУ КП 16-012-96

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметраль- ная толщина изо-ляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТ-180 тип 1		0,060–0,090	0,007	0,084	425	13
		0,071				
		0,100–0,236	0,012	0,171	1700	18
		0,150				
		0,250–0,355	0,017	0,281	2100	22
		0,250				
		0,380–0,600	0,022	0,491	2300	25
		0,450				
ПЭТ-180 тип 2		0,630–1,320	0,034	1,062	2700	30
		1,000				
		1,400–2,500	0,040	2,074	2700	33
		2,000				
		0,060–,090	0,012	0,091	700	13
		0,071				
		0,100–0,236	0,023	0,182	3100	18
		0,150				
		0,250–0,355	0,032	0,279	3900	22
		0,250				
		0,380–0,600	0,042	0,513	4400	25
		0,450				
		0,630–1,320	0,063	1,094	5000	30
		1,000				
		1,400–2,500	0,075	2,112	5000	33
		2,000				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

**Провода медные круглого сечения с ТИ 200° эмалированные, с двухслойной изоляцией по типу 1 и типу 2:
1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная
марки ПЭТД-200 МЭК 317-13**

Область применения

Провода предназначены для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов, с температурой эксплуатации до 200°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 200°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 200°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТД-200 тип 1	Провод эмалированный, с двухслойной изоляцией: 1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная по типу 1
ПЭТД-200 тип 2	Провод эмалированный, с двухслойной изоляцией: 1 слой – полиэфиримидная, 2 слой – полиамидимидная по типу 2

НОМЕНКЛАТУРА МЭК 317-13

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметральной толщина изоляции, мм	Максимальный диаметр провода, мм	Пробивное напряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТД-200 тип 1		0,200–0,355	0,017	0,281	2100	22
		0,250				
		0,380–0,600	0,022	0,491	2300	25
		0,450				
		0,630–1,320	0,034	1,062	2700	30
		1,000				
ПЭТД-200 тип 2		1,400–2,500	0,040	2,074	2700	32
		2,000				
		0,200–0,355	0,032	0,279	3900	22
		0,250				
		0,380–0,600	0,042	0,513	4400	25
		0,450				
		0,630–1,320	0,063	1,094	5000	30
		1,000				
		1,400–2,500	0,075	2,112	5000	33
		2,000				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 130°
эмалированные лудящиеся, с изоляцией на основе полиуретанов и полиамидов
марки ПЭВТЛК
ТУ 16-505.480-73

Область применения

Провода предназначены для прошивки изделий.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 130°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	–60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 130°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭВТЛК	Провод эмалированный высокопрочный лудящийся, с изоляцией на основе полиуретанов и полиамидов

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-505.480-73

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметраль- ная толщина изо-ляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭВТЛК	35 9114 0600	0,060–0,090	0,020	0,103	500	13
		0,071				
		0,100–0,236	0,035	0,201	2000	18
		0,150				
		0,250–0,355	0,040	0,337	2800	22
		0,0250				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные круглого сечения с ТИ 130°
с эмалевой изоляцией, теплостойкие (нагревостойкие),
с клеящим дополнительным слоем
марки ПЭТКД
ТУ 16-705.354-84

Область применения

Провода предназначены преимущественно для изготовления бескаркасных катушек, с температурой эксплуатации до 130°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 130°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 130°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТКД	Провод с эмалевой изоляцией, теплостойкий (нагревостойкий), с клеящим дополнительным слоем

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.354-84

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметраль- ная толщина изо-ляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТКД	359117 0700	0,200–0,236	0,030	0,242	3500	21
		0,200				
		0,250–0,355	0,040	0,305	3900	22
		0,250				
		0,380–0,450	0,055	0,526	4400	25
		0,450				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

**Провода медные круглого сечения с ТИ 120°
с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов
и дополнительным термопластичным слоем
Марки ПЭВТЛД
ТУ 16-705.160-80**

Область применения

Провода предназначены для намотки изделий, при изготовлении которых используется способность провода облуживаться без предварительного удаления изоляции и склеиваться под воздействием тепла, с температурой эксплуатации до 120°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 120°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 120°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭВТЛД	Провод медный с эмалевой изоляцией на основе полиуретанов и дополнительным термопластичным клеящим слоем

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.160-80

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметраль- ная толщина изо-ляции, мм	Максимальный диаметр про- вода, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭВТЛД	35 9114 0800	0,014–0,050				
		0,040	0,008	0,054	130	9
		0,063–0,090				
		0,071	0,009	0,088	250	13
		0,100–0,250				
		0,140	0,021	0,176	1100	18
		0,280–0,400				
		0,355	0,035	0,414	1700	23

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ

Провода медные, повышенной механической прочности, с ТИ 130°
эмалированные лаком на полиэфирной основе
марки ПЭТВМ
ТУ 16-505.370-78

Область применения

Провода предназначены для механизированной намотки статоров электродвигателей серии 4А, с температурой эксплуатации до 130°C.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс	ТИ 130°C
Минимальная температура окружающей среды, допускаемая при эксплуатации	-60°C
Ресурс технологически непереработанного провода в соответствии с ГОСТ 10519 при температуре 130°C	20000 ч

Марка	Конструкция
ПЭТВМ	Провод повышенной механической прочности, эмалированный лаком на полиэфирной основе

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.354-84

Марка	Код ОКП, № сертификата	Диапазон размеров (представитель), мм	Минимальная диаметральная толщина изо- ляции, мм	Максимальный диаметр прово- да, мм	Пробивное на- пряжение, не менее, В	Относительное удлинение провода, мм
ПЭТВМ	359115 0800	0,250–0,355	0,035	0,360	28500	23
		0,300				
		0,380–0,560	0,040	0,520	3500	25
		0,450				
		0,600–0,950	0,006	0,890	4400	28
		0,800				
		1,000–1,450	0,065	1,360	5100	31
		1,250				

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С ПЛЕНОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Провода обмоточные нагревостойкие прямоугольного сечения марок ППИПК-Т, ППИПК-1, ППИПК-2 ТУ16.К71.202-93 и марки ППИПК-3 ТУ 16-705.159-80

Область применения

Для изготовления обмоток маслостойких электродвигателей.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс проводов (Т.И.)	200°C
Допустимая минимальная температура окружающей среды при эксплуатации	-60°C
Ресурс работы проводов при температуре, соответствующей температурному индексу (Т.И.) 200°C	20000 ч.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ППИПК-Т	Провод медный прямоугольный, изолированный полиимидно-фторопластовой пленкой с номинальной удвоенной толщиной изоляции 0,16 мм.	Работа в системе изоляции электродвигателей с пропиткой лаками и компаундированием.
ППИПК-1	То же, но с номинальной удвоенной толщиной изоляции 0,23 мм.	
ППИПК-2	То же, но с номинальной удвоенной толщиной изоляции 0,30 мм.	
ППИПК-3	То же, но с номинальной удвоенной толщиной изоляции 0,35 мм.	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ16.К71.202-93

Наименование продукции	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (размеров), мм	Основные технические характеристики
ППИПК-Т	35 9228 8000	по стороне «а» – (1,12–4,00) мм; по стороне «в» – (3,35–11,20) мм	U _{пр} изоляции в металлических шариках не менее 750–1500 В; механическая прочность изоляции не менее 50–100
ППИПК-1	35 9228 4000	по стороне «а» – (1,12–4,00) мм; по стороне «в» – (3,35–11,20) мм;	U _{пр} изоляции в металлических шариках не менее 1300–2000 В; механическая прочность изоляции не менее 200–260
ППИПК-2	35 9228 5000	по стороне «а» – (1,12–4,50) мм; по стороне «в» – (3,35–11,20) мм;	U _{пр} изоляции в металлических шариках не менее 1800–2500 В; механическая прочность изоляции не менее 260–350
ППИПК-3	35 9228 6000	по стороне «а» – (1,12–4,50) мм; по стороне «в» – (3,35–16,00) мм;	U _{пр} изоляции в металлических шариках не менее 2300–3000 В; механическая прочность изоляции не менее 350–400

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С ПЛЕНОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Провода обмоточные теплостойкие с эмаливо-пленочной и пленочной изоляции марок ППИ-У, ППИ-УМ, ПЭИ-200, ППИ ТУ 16-705.159-80

Область применения

Для намотки статоров погружных маслозаполненных электродвигателей.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температурный индекс проводов (Т.И.)	200°C
Допустимая минимальная температура окружающей среды при эксплуатации проводов	-60°C
Ресурс работы проводов в системе изоляции погружных электродвигателей при температуре окружающей среды до 140°C	25000 ч.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ППИ-У	Провод медный круглый с изоляцией из двусторонней и односторонней полиимидно-фторопластовых пленок или только односторонних.	Работа в системе изоляции электродвигателей с пропиткой лаками и компаундированием.
ППИ-УМ	Провод медный круглый с изоляцией из двусторонней и односторонней полиимидно-фторопластовых пленок или только односторонних с утоненной изоляцией.	
ПЭИ-200	Провод медный круглый с изоляцией из полиамидного лака и односторонней полиимидно-фторопластовой пленки.	
ППИ	Провод медный круглый с изоляцией из двусторонних полиимидно-фторопластовых пленок.	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ16-705.159-80

Наименование продукции	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (размеров), мм	Основные технические характеристики
ППИ-У	35 9218 10000	1,06; 1,18; 1,25; 1,40; 1,50; 1,80; 2,00; 2,12; 2,24; 2,36; 2,50; 2,65; 2,80 3,00; 3,15	Пробивное напряжение изоляции не менее 12 кВ; механическая прочность изоляции не менее 125–150.
ППИ-УМ	35 9218 32000	1,06; 1,18; 1,25; 1,40; 1,50; 1,80; 2,00; 2,12; 2,24; 2,36; 2,50; 2,65; 2,80 3,00; 3,15	Соппротивление изоляции не менее 200 МОм Пробивное напряжение изоляции не менее 12 кВ; механическая прочность изоляции не менее 125–150.
ПЭИ-200	35 9218 13000	1,06; 1,18; 1,25; 1,40; 1,50; 1,80; 2,00; 2,12; 2,24; 2,36; 2,50; 2,65; 2,80 3,00; 3,15	Соппротивление изоляции не менее 200 МОм Пробивное напряжение изоляции не менее 10 кВ; механическая прочность изоляции не менее 125–150.
ППИ	35 9218 0900	1,06; 1,18; 1,25; 1,40; 1,50; 1,80; 2,00; 2,12; 2,24; 2,36; 2,50; 2,65; 2,80 3,00; 3,15	Соппротивление изоляции не менее 200 МОм Пробивное напряжение изоляции не менее 12 кВ; механическая прочность изоляции не менее 125–150. Соппротивление изоляции не менее 200 МОм

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ С ПЛЕНОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Провода обмоточные теплостойкие для погружных электродвигателей марок ППФИ-Ф, ППФИ-К ТУ 16-505.638-76.

Область применения

Для намотки статоров погружных водонаполненных электродвигателей с рабочим напряжением до 380 В переменного тока частоты 50–60 Гц, работающих в водной среде.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Давление воды	2,027×10 ⁷ Па
Допустимая максимальная температура окружающей среды при эксплуатации проводов	+180°C
Допустимая минимальная температура окружающей среды при эксплуатации проводов	–60°C
Ресурс работы проводов в системе изоляции погружных электродвигателей при температуре окружающей среды до 140°C	25000 ч.
Средний ресурс работы	не менее 5000 час.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ППФИ-Ф	Провод медный круглый с изоляцией из ленточного фторопласта-4 и двусторонней полиимидно-фторопластовой пленки.	Работа в системе изоляции электродвигателей.
ППФИ-К	Провод медный круглый с изоляцией из ленточного фторопласта-4 и односторонней полиимидно-фторопластовой пленки.	Работа в системе изоляции электродвигателей с пропиткой лаками и компаундированием.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ16-705.159-80

Наименование продукции	Код ОКП, № сертификата	Диапазон диаметров (размеров), мм	Основные технические характеристики
ППФИ-Ф	35 9218 0300	1,70; 1,80; 1,90; 2,00; 2,12; 2,24; 2,50; 2,65; 2,80 3,00; 3,15	Испытательное напряжение 3500 В в течение 1 мин после выдержки в воде 24 ч; механическая прочность изоляции не менее 300. Сопротивление изоляции на 1 км не менее 200 Мом
ППФИ-К	35 9218 0700	1,70; 1,80; 1,90; 2,00; 2,12; 2,24; 2,50; 2,65; 2,80 3,00; 3,15	Испытательное напряжение 3500 В в течение 1 мин после выдержки в воде 24 ч; механическая прочность изоляции не менее 300. Сопротивление изоляции на 1 км не менее 200 Мом

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ В ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

Провода обмоточные для погружных электродвигателей марок ПВДП, ПЭВВП
ТУ 16-505.733-78

Область применения

Провода предназначены для обмотки статоров погружных водозаполненных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	660 В переменного тока частотой 40–60 Гц
Минимальная температура окружающей среды	минус 50°C
Ресурс работы проводов при темп. эксплуатации 80°C	не менее 16000 ч
Гарантийный срок хранения	2 года с момента изготовления

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПЭВВП	Провод медный с изоляцией из высокопрочной эмали и полиэтилена высокой плотности	Температура эксплуатации проводов – не более 80°C; допустимое рабочее давление – не выше 7,09 Мпа
ПВДП	Провод медный с двуслойной изоляцией из полиэтилена низкой и высокой плотности	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ16-505.733-78

Марка	Код ОКП, № сертификата	Номинальный диаметр токопроводящей жилы провода, мм	Максимальный наружный диаметр про- вода, мм	Расчетная масса про- вода, кг/км
ПВДП	35 9218 0100	1,40	2,42	16,2
		1,60	2,65	20,7
		1,80	2,95	26,2
		2,00	3,15	31,7
		2,12	3,50	36,4
		2,36	3,70	44,3
		2,50	3,82	52,2
		2,80	4,20	60,8
		3,18	4,70	64,7
		3,54	5,20	79,0
		3,75	5,40	88,1
		3,96	5,75	97,6
		4,50	6,25	125,0
		4,80	6,50	140,0
		5,30	7,15	167,0
		5,90	7,80	205,0
ПЭВВП	35 9218 2100	6,25	8,25	228,0
		0,63	1,55	4,14
		0,75	1,66	5,49
		0,85	1,80	6,75
		0,95	1,90	8,13
		1,06	2,00	9,86
		1,18	2,20	12,2
		1,40	2,42	16,5
		1,50	2,53	18,7
		1,60	2,65	21,1
		1,80	2,95	26,5
		2,00	3,15	32,1
		2,12	3,50	36,9

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ В ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

**Провода обмоточные для погружных водозаполненных электродвигателей
марки ППВМ
ТУ 16-505.374-72**

Область применения

Провода предназначены для обмотки статоров погружных водозаполненных электродвигателей, длительно работающих в пластовой воде при напряжении до 3000 В переменного тока, частотой 40–60 Гц.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	до 3000 В переменного тока частотой 40–60 Гц
Темп. окружающей среды при эксплуатации провода	от –50°C до +90°C
Ресурс работы проводов при темп. эксплуатации до 90°C	не менее 9000 ч.
Гарантийный срок эксплуатации проводов	1 год со дня ввода в эксплуатацию

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ППВМ	Провод медный с двуслойной изоляцией из полиэтилена высокой плотности и блоксополимера 22015	Температура эксплуатации проводов – не более 90°C; допустимое рабочее давление – не выше 14,7 Мпа

Марка	Код ОКП, № сертификата	Номинальный диаметр токопроводящей жилы провода, мм	Максимальный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
ППВМ	35 9218 0500	2,50	5,20	58,3
		2,80	5,50	70,6
		3,00	5,70	79,5
		3,55	6,25	107,0
		3,96	7,10	113,0
		4,50	7,65	141,0
		5,10	8,25	176,0
		5,60	8,80	204,0
		5,90	9,10	225,0
		6,60	9,80	276,0
		7,50	10,70	350,0

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ В ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

Провода обмоточные для погружных водозаполненных электродвигателей марок ПЭП-В-80; ПП-В-80; ПЭПТ-В-100; ПЭП-В-100; ППТ-В-100; ПП-В-100
ТУ 16.К71024-88

Область применения

Провода предназначены для обмотки статоров погружных водозаполненных электродвигателей, работающих в воде при напряжении до 660 В переменного тока, частотой 40–60 Гц.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	до 660 В перем. тока частотой 40–60 Гц
Температура окружающей среды при эксплуатации провода: – ПЭП-В-80, ПП-В-80 – ПЭПТ-В-100; ПЭП-В-100; ППТ-В-100; ПП-В-100	от –50°C до +80°C от –50°C до +100°C
Ресурс работы проводов при температуре эксплуатации: – до 80°C (ПЭП-В-80, ПП-В-80) – до 100°C (ПЭПТ-В-100; ПЭП-В-100; ППТ-В-100; ПП-В-100)	18000 ч 20000 ч

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПЭП-В-80	Провод с медной жилой с изоляцией из высокопрочной эмали и полиэтилена высокой плотности на рабочую температуру до 80°C и рабочее напряжение до 660 В.	Температура эксплуатации проводов до 100°C. Минимальная температура окружающей среды –50°C. Допустимое рабочее давление не более 7,09 МПа.
ПП-В-80	Провод с медной жилой с двухслойной изоляцией из полиэтилена низкой и высокой плотности на рабочую температуру до 80°C и рабочее напряжение до 660 В.	
ПЭПТ-В-100	Провод с медной жилой с изоляцией из высокопрочной эмали и блоксополимера 22015 на рабочую температуру до 100°C и рабочее напряжение до 380 В.	
ПЭП-В-100	То же, на рабочее напряжение до 660 В.	
ППТ-В-100	То же, с двухслойной изоляцией из полиэтилена высокой плотности и блоксополимера 22015 на рабочую температуру до 100°C и рабочее напряжение до 380 В.	
ПП-В-100	То же, на рабочее напряжение до 660 В.	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-024-88

Номинальный диаметр, мм	ПЭП-В-80		ПЭПТ-В-100		ПЭП-В-100	
	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
0,45	–	–	1,20	2,2	–	–
0,56	–	–	1,35	3,1	–	–
0,63	1,55	4,1	1,38	3,7	–	–
0,75	1,66	5,5	1,50	5,0	–	–
0,85	1,80	6,8	1,60	6,2	1,80	6,7
0,95	1,90	8,1	1,70	7,6	1,90	8,1
1,06	2,00	9,9	1,80	9,3	2,00	9,8
1,12	2,07	10,9	1,87	10,2	2,07	10,8
1,18	2,20	12,2	1,93	11,3	2,23	12,1
1,40	2,42	16,5	2,25	15,8	2,45	16,5
1,60	2,65	21,1	2,45	20,3	2,65	21,0
1,80	2,95	26,5	2,70	25,2	3,00	26,4
2,00	–	–	3,00	31,2	3,20	32,1
2,12	–	–	3,12	34,8	3,45	36,2
2,24	–	–	3,35	39,1	3,55	40,0
2,36	–	–	3,55	43,7	3,65	44,2
2,50	–	–	3,70	48,6	3,80	49,1

Номинальный диаметр однопроволочной и расчетный диаметр многопроволочной жил, мм	ПП-В-80		ППТ-В-100		ПП-В-100	
	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
1,40	2,42	16,2	–	–	–	–
1,60	2,65	20,7	–	–	–	–
1,80	2,95	26,2	–	–	–	–
2,00	3,15	31,7	3,00	31,2	–	–
2,12	3,50	36,4	3,12	34,8	–	–
2,24	–	–	3,35	39,0	–	–
2,36	3,70	44,3	3,55	43,6	–	–
2,50	3,82	52,2	3,70	48,5	–	–
2,80	4,20	60,8	4,00	60,1	4,20	61,3
3,18	4,70	64,7	4,45	62,6	4,70	63,9
3,54	5,20	79,0	4,85	76,5	5,15	78,6
3,75	5,40	88,1	5,05	85,4	5,35	87,6
3,96	5,75	107,6	5,35	95,4	5,65	97,8
4,50	6,25	125,0	6,00	122,7	6,20	124,7
4,80	6,50	140,0	6,30	138,3	6,50	140,1
5,10	–	–	–	149,7	6,80	151,6
5,30	7,15	163,0	–	164,4	7,00	166,3
5,90	7,80	205,0	–	201,6	7,60	203,8
6,25	8,25	228,0	–	225,3	7,95	227,6

ПРОВОДА ГИБКИЕ С КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

**Провода силовые гибкие с медной жилой, с изоляцией нераспространяющей горение марки РКГМ
ТУ 16.К80-09-90**

Область применения.

Провода предназначены для выводных концов электрических машин и аппаратов. Вид климатического исполнения О, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное переменное напряжение	до 660 В частотой 40 Гц
Длительно допускаемая температура эксплуатации провода	от –60°С до 180°С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С)	100%
Срок службы	не менее 8 лет
Гарантийный срок эксплуатации проводов	2 года со дня ввода их в эксплуатацию

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
РКГМ	Провод с изоляцией из кремнийорганической резины в оплетке из стекловолокна, пропитанный эмалью или теплостойким лаком	Монтаж проводов без предварительного нагрева должен производиться при температуре не ниже –15°С. Минимальный радиус изгиба при монтаже – два диаметра провода

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К80-09-90

Марка	Код ОКП, № сертификата	Номинальное сечение токопроводящей жилы провода, мм ²	Номинальный наружный диаметр прово- да, мм	Расчетная масса прово- да, кг/км
РКГМ	35 5115 0100	0,75	3,10	14,4
		1,00	3,20	17,3
		1,20	3,30	19,1
		1,50	3,45	22,3
		2,00	3,65	26,6
		2,50	4,10	33,8
		3,00	4,50	41,8
		4,00	4,85	53
		5,00	5,45	63,6
		6,00	5,81	76,1
		8,00	6,66	97,4
		10,0	7,11	116,6
		16,0	8,80	186,4
		25,0	10,45	273,3
		35,0	12,40	375,6
		50,0	14,30	514,8
		70,0	16,5	722,4
		95,0	18,65	986,5
		120,0	19,90	1203,5

ПРОВОДА ГИБКИЕ С КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

**Провода гибкие с медной жилой, с изоляцией нераспространяющей горение марки ПГРО
ТУ 16.705.330-84**

Область применения.

Провода предназначены для фиксированного соединения электрооборудования вагонов метрополитена, работающих при номинальном напряжении до 660 В переменного тока частоты 400 Гц или 1000 В постоянного тока. Вид климатического исполнения – УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное переменное напряжение	до 660 В частотой 40 Гц или 1000 В пост. тока
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от –60°C до 115°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +40°C)	98%
Срок службы	25 лет (при температуре 80°C)

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПГРО	Провод с резиновой кремнийорганической изоляцией, в оплетке, пропитанной термостойким лаком или эмалью	Открытая прокладка или прокладка в трубах. Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже –15°C при радиусе изгиба не менее четырех диаметров провода

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.330-84

Марка	Код ОКП, № сертификата	Номинальное сечение токопроводящей жилы провода, мм ²	Номинальный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
ПГРО	35 5115 0100	0,75	2,93	14
		1,0	3,01	15,3
		1,5	3,30	20,7
		2,5	4,04	34,5
		4,0	4,79	53,5
		6,0	5,76	79,18
		10,0	6,54	113,2
		16,0	8,23	175,8
		25,0	9,90	260,2
		35,0	11,64	365,3
		50,0	13,64	507,7
		70,0	16,49	707,1
		95,0	18,59	997,2
		120,0	19,84	1215,9

ПРОВОДА РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ /медные неизолированные гибкие/

**Провода медные неизолированные гибкие
ТУ 16-705.466-87**

Область применения

Для применения в электротехнических установках, а также в качестве антенн.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Провода стойки к изменению рабочей температуры окружающей среды	от –60°С до +55°С
Провода стойки к воздействию	Росы, инея, дождя, морского тумана солнечного излучения, песка, плесневых грибков
Срок службы, не менее	10 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
МГ	Провод медный, неизолированный гибкий	Провода изготавливаются в климатическом исполнении В, категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69

Марка-напряжение, кВ	Наименование изделия, код ОКП, № сертификата	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

МГ	351712	1,5	1,60	14,0
	РОСС.RU.ME 20 НО 0832	2,5	2,34	24,0
		4,0	2,88	36,0
		6,0	3,42	50,8
		10,0	4,68	95,0
		16,0	5,76	144,0
		25,0	7,67	237,0
		35,0	8,70	322,0
		50,0	10,20	442,0
		70,0	12,55	629,0
		95,0	14,28	861,0

ПРОВОДА РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ /установочные для водопогружных электродвигателей/

**Провода установочные для водопогружных электродвигателей
марок ВПП, ВПВ, ТУ 16-705.077-79**

Область применения

Провода предназначены для присоединения к электрическим сетям на номинальное напряжение 380, 660 В переменного тока частотой 50 Гц водопогружных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин.

Провода изготавливают в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 1, 2 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	до 380, 660 В частотой 50 Гц
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от –40°С до 65°С (провод марки ВПВ) и до 80°С (провод марки ВПП)
Средний ресурс проводов при температуре 65°С	20000 ч
Срок службы	6 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ВПП	Провод медный с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке	Монтаж проводов должен производиться при температуре окружающего воздуха не ниже –15°С (провод марки ВПВ) и минус 40°С (провод марки ВПП), при этом радиус их изгиба должен быть не менее 10 диаметров провода.
ВПВ	Провод медный с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	Провода предназначены для эксплуатации в фиксированном положении при длительной работе водопогружных электродвигателей в воде артезианских скважин под давлением 7,09х10 ⁶ Па.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.077-79

Марка	Код ОКП, № сертификата	Номинальное сечение, мм ²	Максимальный диаметр, мм		Масса провода, кг/км	
			380 В	660 В	380 В	660 В
ВПП	35 5112 1000 (380 В) 35 5112 0200 (660 В) SNC MD CP27 12A 005481-04	1,2	5,43	5,65	27,2	28,7
		1,5	5,61	5,83	30,5	32,0
		2,00	5,88	6,10	37,5	39,2
		2,5	6,12	6,34	43,0	44,8
		3,0	6,61	6,83	54,1	55,6
		4,0	6,89	7,11	61,9	63,9
		5,0	7,21	7,31	74,9	76,6
		6,0	7,48	7,70	83,2	85,3
ВПП		8,0	8,12	8,56	105,0	107,0
		10,0	8,63	9,76	128,0	141,0
		16,0	10,4	10,8	196,0	203,0
		25,0	12,5	12,9	318,0	325,0
		35,0	13,4	13,8	394,0	403,0
		50,0	15,1	15,5	525,0	535,0
		70,0	16,9	17,3	731,0	743,0
ВПВ	35 5112 0900 (380 В) 35 5112 0100 (660 В) SNC MD CP27 12A 005481-04	1,2	5,43	5,65	32,8	34,6
		1,5	5,61	5,83	36,3	38,2
		2,00	5,88	6,10	43,8	45,8
		2,5	6,12	6,34	50,3	52,4
		3,0	6,61	6,83	61,4	63,3

ПРОВОДА РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
/установочные для водопогружных электродвигателей/

Марка	Код ОКП, № сертификата	Номинальное сечение, мм ²	Максимальный диаметр, мм		Масса провода, кг/км	
			380 В	660 В	380 В	660 В
		4,0	6,89	7,11	70,3	72,8
		5,0	7,21	7,31	83,2	85,1
		6,0	7,48	7,70	92,5	95,1
		8,0	8,12	8,56	114,0	117,0
		10,0	8,63	9,76	139,0	155,0
		16,0	10,4	10,8	213,0	220,0
		25,0	12,5	12,9	339,0	347,0
		35,0	13,4	13,8	417,0	426,0
		50,0	15,1	15,5	551,0	562,0
		70,0	16,9	17,3	761,0	774,0

ПРОВОДА РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ /со стальным несущим тросом/

Провода со стальным несущим тросом марки АВТ ТУ 16.К71-015-87

Область применения

Провода предназначены для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение до 380 В частоты 50 Гц.

Вид климатического исполнения – У, категория 2 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное переменное напряжение	до 380 В частоты 50 Гц
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре 40°С)	98%
Срок службы провода	не менее 7 лет
Гарантийный срок эксплуатации провода	1,5 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АВТ	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией с несущим тросом.	Прокладка наружная для ввода в жилые дома и хозяйственные постройки. Максимальная допустимая температура на жиле провода должна быть 70°С.

Марка	Код ОКП, № сертификата	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км

АВТ	35 5133 0200	2х2,5	7,4	47,1
		3х2,5	8,4	62,7
		4х2,5	9,5	78,6
		2х4	9,3	65,4
		3х4	10,5	90,4
		4х4	11,9	115,0
		4х6	13,2	146,0
		4х10	16,5	226,0
		4х16	20,6	348,0

ПРОВОДА РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ /для подвижного состава рельсового транспорта/

**Провода и кабели с изоляцией из термоэластопласта
для подвижного состава рельсового транспорта
марок ППСТВМ, ППСТВМ-1, КПСТВМ
ТУ 16.К71-291-99**

Область применения

Провода и кабели предназначены для внутренних и наружных соединений подвижного состава рельсового транспорта, городского электротранспорта и метрополитена в качестве комплектующих изделий, в том числе для достройки спроектированных единиц подвижного состава, ремонта и модернизации.

Вид климатического исполнения – У, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное переменное напряжение ППСТВМ, ППСТВМ-1;	1000, 2000, 3000, 4000 В частотой до 400 Гц или напряжением 1500, 3000, 4500, 6000 В постоянного тока
КПСТВМ	660 В или 1000 В постоянного тока
Диапазон рабочих температур окружающей среды	от –50°С до +70°С
Срок службы – проводов и кабелей, предназначенных для присоединения к подвижным токоприемникам; – проводов и кабелей для фиксированного монтажа	не менее 8 лет не менее 15 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ППСТВМ, ППСТВМ-1	Провода одножильные, с многопроволочной медной жилой, с изоляцией из термоэластопласта, в оболочке из холодостойкого поливинилхлоридного пластика.	При эксплуатации провода и кабели не должны подвергаться воздействию прямого солнечного излучения. Монтаж должен производиться при температуре не ниже –15°С, при этом радиус монтажных изгибов не должен быть менее трех номинальных наружных диаметров провода или кабеля. Радиус изгиба проводов и кабелей при эксплуатации должен быть не менее пяти номинальных наружных диаметров провода или кабеля.
КПСТВМ	Кабель многожильный, с многопроволочными медными жилами, с изоляцией из термоэластопласта, в оболочке из холодостойкого поливинилхлоридного пластика.	

Номинальное сечение, мм ²	Номинальное напряжение							
	1000		2000		3000		4000	
	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
ППСТВМ, ППСТВМ-1								
0,75	4,9	21,2	5,3	25,2	5,8	27,5	6,1	32,2
1,0	5,1	24,1	5,6	28,1	5,9	30,4	6,3	35,2
1,5	5,4	29,4	6,0	33,7	7,2	35,9	10,0	41,4
2,5	5,9	40,2	6,5	45,1	7,7	47,8	10,6	53,0
4,0	6,5	60,0	7,2	65,5	8,3	68,4	11,1	75,0
6,0	7,2	80,0	8,1	86,8	9,2	89,7	12,0	96,0
10,0	9,5	122	10,1	129	11,2	132	13,9	141

ПРОВОДА РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
/для подвижного состава рельсового транспорта/

Номи- нальное сечение, мм ²	Номинальное напряжение							
	1000		2000		3000		4000	
	Максимальный наружный диа- метр, мм	Расчетная масса, кг/км	Максимальный наружный диа- метр, мм	Расчетная масса, кг/км	Максимальный наружный диа- метр, мм	Расчетная масса, кг/км	Максимальный наружный диа- метр, мм	Расчетная масса, кг/км

ППСТВМ, ППСТВМ-1								
16	11,2	193	11,4	202	13,0	211	15,6	222
25	13,0	284	13,3	296	14,9	3,9	17,1	322
35	15,0	392	16,9	407	16,7	421	18,9	435
50	17,4	533	17,8	548	19,1	578	21,9	595
70	19,8	737	204	755	21,1	787	23,2	806
95	22,4	993	22,9	1310	24,1	1048	25,7	1070
120	24,9	1230	25,2	1255	26,6	1298	28,3	1322
150	27,3	1539	28,0	1567	29,0	1657	30,7	1701
185	28,8	1886	30,0	1917	30,4	2016	31,6	2064
240	33,0	2415	33,6	2446	34,4	2551	35,6	2600
300	35,4	2919	36,0	2956	37,1	3076	37,9	3135

Число и сечение жил, мм ²	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
2x1,5	11,5	90
3x1,5	12,1	115
4x1,5	13,1	141
7x1,5	15,5	214
12x1,5	18,5	342
16x1,5	22,9	437
19x1,5	24,0	507
24x1,5	28,5	633
37x1,5	2,4	930
2x2,5	12,6	115
3x2,5	13,3	150
4x2,5	14,5	187
7x2,5	17,3	289
12x2,5	23,0	482
16x2,5	25,5	620
19x2,5	27,3	737
24x2,5	32,0	920
37x2,5	37,0	1373

Марка провода, кабеля, номинальное переменное напряжение	Код ОКП
ППСТВМ/ 1000 В	35 5919 0100
2000 В	35 5919 0200
3000 В	35 5919 0300
4000 В	35 5919 0400
ППСТВМ-1/ 1000 В	35 5919 0500
2000 В	35 5919 0600
3000 В	35 5919 0700
4000 В	35 5919 0800
КПСТВМ	35 5919 0900

ПРОВОДА РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ /кроссовый стационарный с изоляцией из ПВХ пластика/

**Провод кроссовый стационарный с изоляцией
из поливинилхлоридного пластика ТУ 16.К71-80-90**

Область применения

Для осуществления нестационарных включений в кроссах телефонных станций при постоянном напряжении до 120 В.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	от –10 до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура при изгибе кабелей	–5°C
Срок службы	5 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПКСВ 2 ПКСВ 3 ПКСВ 4	На медные токопроводящие жилы наложена ПВХ изоляция различного цвета, изолированные жилы скручены между собой	Нестационарные включения в телефонных станциях

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-80-90

Марка кабеля	Конструкция внутреннего проводника		Диаметр по изоляции, мм	Максимальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
	количество и диаметр проволок, мм	диаметр проводника, мм			
ПКСВ 2	1x0,50	0,50	$1,1^{+0,1}_{-0,05}$	2,8	6,3
ПКСВ 3	1x0,50	0,50	$1,1^{+0,1}_{-0,05}$	3,0	8,5
ПКСВ 4	1x0,50	0,50	$1,1^{+0,1}_{-0,05}$	3,4	11,3

ПРОВОДА РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ /для щеток электрических машин /

Провода для щеток электрических машин
марок ПЩ, ПЩС ТУ 16-705.467-87

Область применения

Провода неизолированные гибкие предназначены для щеток электрических машин и применения в электрических устройствах, аппаратах и установках.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное сечение проводов	0,04–16,0 мм ²
Минимальный срок службы проводов	15 лет
Провода устойчивы к вибрационным нагрузкам, линейному ускорению, многократным ударам	

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПЩ	Провод гибкий из медных проволок	Провода изготавливают в климатическом исполнении В категории размещения 2
ПЩС	Провод высокой гибкости из медных проволок	

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.467-87

Номинальное сечение, мм ²	Число и диаметр проволок, мм	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км

ПЩ, ПЩС
Код ОКП 3517110200; 3517110300

0,04	22 x 0,05	0,30	0,40
0,06	31 x 0,05	0,34	0,56
0,07	36 x 0,05	0,37	0,71
0,09	46 x 0,05	0,40	0,83
0,12	54 x 0,05	0,54	1,23
0,13	72 x 0,05	0,60	1,33
0,16	84 x 0,05	0,65	1,55
0,18	90 x 0,05	0,68	1,66
0,20	108 x 0,05	0,75	1,84
0,25	126 x 0,05	0,75	2,30
0,30	154 x 0,05	0,85	2,84
0,35	180 x 0,05	0,95	3,32
0,50	252 x 0,05	1,05	4,46
0,70	180 x 0,071	1,50	6,59
0,75	196 x 0,071	1,50	7,14
1,00	240 x 0,071	1,80	8,79
1,25	300 x 0,071	2,00	10,85
1,50	392 x 0,071	2,20	14,18

Номинальное сечение, мм ²	Число и диаметр проволок, мм	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км

1,60	420 x 0,071	2,20	15,35
2,0	540 x 0,071	2,40	19,57
2,5	630 x 0,071	2,70	22,80
3,2	840 x 0,071	3,00	30,40
4,0	301 x 0,13	3,12	38,00
6,0	456 x 0,13	3,94	57,52
8,0	627 x 0,13	4,36	77,50
10,0	741 x 0,13	4,74	93,46
12,5	936 x 0,13	5,70	115,80
16,0	1296 x 0,13	6,37	160,20
1,00	240 x 0,05	1,90	9,20
1,50	756 x 0,05	2,26	14,20
2,5	1260 x 0,05	2,83	23,20
4,0	1050 x 0,071	3,63	38,0
6,0	1470 x 0,071	4,04	53,2
8,0	2100 x 0,071	4,70	76,4
10,0	2520 x 0,071	5,30	92,4
12,5	3150 x 0,071	5,90	114,0
16,0	4200 x 0,071	6,70	152,0

ПРОВОДА И КАБЕЛИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ /для подвижного состава, рельсового транспорта и троллейбусов/

**Провод для подвижного состава с резиновой изоляцией,
в поливинилхлоридной холодостойкой оболочке – ППСРВМ
ТУ У 31.3.00217099-007-2003**

Провода и кабели для подвижного состава, рельсового транспорта и троллейбусов, предназначены для внутренних и наружных соединений силового электрооборудования всех видов рельсового транспорта и троллейбусов, а также для их освещения, управления и сигнализации.

Область применения

Данные провода предназначены для присоединения к подвижным токоприемникам, монтажа с ограниченной подвижностью и фиксированного монтажа при воздействии смазочных масел и дизельного топлива на напряжение 660, 1500, 3000, 4000 В переменного тока частоты до 400 Гц или 1000, 2500, 4500, 6000 В постоянного тока соответственно.

Провода озоностойкие. Провода стойкие к воздействию дождя, динамическому абразивному воздействию пыли и выпадению инея.

Провода стойкие к воздействию масел и дизельного топлива. Провода не распространяют горение.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура эксплуатации провода	от –50°С до +60°С
Провода стойкие к повышенной влажности	до 98% при температуре 40°С
Провода стойкие к вертикальным колебаниям и амплитудой ускорения синусоидальных колебаний, выраженной в метрах на секунду в квадрате (м/с^2), численно равной частоте в герцах	с частотой от 1 до 3 Гц
Провода стойкие к вибрации с ускорением синусоидальных колебаний и ударам с ускорением	до 150 м/с^2 до 150 м/с^2
Провода на номинальное напряжение переменного тока выдерживают испытание напряжением переменного тока соответственно по категории ЭИ-1 ГОСТ 23286 с погружением в воду	660, 1500, 3000, 4000 В 2500, 4000, 7000 и 9000 В
Длительно допустимая температура на жилах провода	не более 65°С
Строительная длина провода	не менее 100 м
Гарантийный срок эксплуатации провода	2 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы проводов	не менее 6 лет для проводов, предназначенных для присоединения к подвижным токоприемникам и не менее 12 лет для остальных проводов



КПСРВМ



КПСРМ



ППСВ



ППСРВМ



ППСРМ



ППСРМО

ПРОВОДА И КАБЕЛИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
/для подвижного состава, рельсового транспорта и троллейбусов/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ППСРВМ	Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы, 4 класса по ГОСТ 22483. Изоляция – из резины типа РТИ–1. Сепаратор – изолированные жилы сечением более 10 мм², предназначенные для присоединения к подвижным токоприемникам, поверх изоляции обмотаны неэлектропроводящей прорезиненной тканевой лентой или лентой из полиэтилентерефталатной пленки. Оболочка – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика.	1. При эксплуатации провода не должны подвергаться прямому воздействию солнечных лучей. 2. Провода в смонтированном с электрооборудованием состоянии допускается в течение 1 мин испытывать напряжением переменного тока частоты 50 Гц, равным 2,5 U ном + 2000 В. 3. Монтаж провода должен производиться при температуре не ниже минус 15°С, при этом радиус его изгиба не должен быть менее трех диаметров провода. Радиус изгиба провода при эксплуатации должен быть не менее пяти диаметров провода.
ППСРМ	Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы, 4 класса по ГОСТ 22483. Изоляция – из резины типа РТИ–1. Сепаратор – изолированные жилы сечением более 10 мм², предназначенные для присоединения к подвижным токоприемникам, поверх изоляции обмотаны неэлектропроводящей прорезиненной тканевой лентой или лентой из полиэтилентерефталатной пленки. Оболочка – из холодостойкой резины типа РШТМ–2.	1. При эксплуатации провода не должны подвергаться прямому воздействию солнечных лучей. 2. Провода в смонтированном с электрооборудованием состоянии допускается в течение 1 мин испытывать напряжением переменного тока частоты 50 Гц, равным 2,5 U ном + 2000 В. 3. Монтаж провода должен производиться при температуре не ниже минус 15°С, при этом радиус его изгиба не должен быть менее трех диаметров провода. Радиус изгиба провода при эксплуатации должен быть не менее пяти диаметров провода.
ППСРМО	Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы, 4 класса по ГОСТ 22483. Изоляция – из резины типа РТИ–1. Оболочка – из холодостойкой резины типа РШТМ–2.	1. При эксплуатации провода не должны подвергаться прямому воздействию солнечных лучей. 2. Провода в смонтированном с электрооборудованием состоянии допускается в течение 1 мин испытывать напряжением переменного тока частоты 50 Гц, равным 2,5 U ном + 2000 В. 3. Монтаж провода должен производиться при температуре не ниже минус 15°С, при этом радиус его изгиба не должен быть менее трех диаметров провода. Радиус изгиба провода при эксплуатации должен быть не менее пяти диаметров провода.
КПСРВМ	Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483. Изоляция – из резины изоляционной. Скрутка – производится в одну сторону по всем повивам, в каждом повиве две смежные жилы кабеля отличаются цветом друг от друга и от остальных жил повива. Скрученные изолированные жилы кабеля обмотаны прорезиненной тканевой лентой или суровым миткалем. Оболочка – из холодостойкого поливинилхлоридного пластика.	1. При эксплуатации кабеля не должны подвергаться прямому воздействию солнечных лучей. 2. Кабели в смонтированном с электрооборудованием состоянии допускается в течение 1 мин испытывать напряжением переменного тока частоты 50 Гц, равным 2,5 U ном + 2000 В. 3. Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже минус 15°С, при этом радиус их изгиба не должен быть менее трех диаметров кабеля. Радиус изгиба кабеля при эксплуатации должен быть не менее пяти диаметров кабеля.

ПРОВОДА И КАБЕЛИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
/для подвижного состава, рельсового транспорта и троллейбусов/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КПСРМ	Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483. Изоляция – из резины изоляционной. Типа РТИ-1. Скрутка – производится в одну сторону по всем повивам, в каждом повиве две смежные жилы кабеля отличаются цветом друг от друга и от остальных жил повива. Скрученные изолированные жилы кабеля обмотаны прорезиненной тканевой лентой или суровым миткалем. Оболочка – из холодостойкой резины. Типа РШТМ-2	1. При эксплуатации кабели не должны подвергаться прямому воздействию солнечных лучей. 2. Кабели в смонтированном с электрооборудованием состоянии допускается в течение 1 мин испытывать напряжением переменного тока частоты 50 Гц, равным 2,5 Уном + 2000 В. 3. Монтаж кабеля должен производиться при температуре не ниже минус 15°С, при этом радиус их изгиба не должен быть менее трех диаметров кабеля. Радиус изгиба кабеля при эксплуатации должен быть не менее пяти диаметров кабеля.
ППСВ	Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы; класса 5 для сечения 0,5 мм², класса 4 для остальных сечений по ГОСТ 22483. Изоляция – из поливинилхлоридного пластика различных цветов.	1. При эксплуатации провода не должны подвергаться прямому воздействию солнечных лучей. 2. Провода в смонтированном с электрооборудованием состоянии допускается в течение 1 мин испытывать напряжением переменного тока частоты 50 Гц, равным 2,5 Уном + 2000 В. 3. Монтаж провода должен производиться при температуре не ниже минус 15°С, при этом радиус его изгиба не должен быть менее трех диаметров провода. Радиус изгиба провода при эксплуатации должен быть не менее пяти диаметров провода.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ У 31.3.00217099-007-2003

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

Провод для подвижного состава с резиновой изоляцией, в поливинилхлоридной холодостойкой оболочке
Основные конструктивные параметры провода
(справочные величины)

ППСРВМ 660 В

Код ДКПП 31.30.13; 31.30.14

Код УКНД 29.060.10; 29.060.20 (группа Е46)

1,5	6,8	53,1
2,5	7,6	68,3
4,0	8,1	86,4
6,0	9,2	118
10,0	11,4	182
16,0	13,4	261
25,0	15,3	386
35,0	17,9	513
50,0	19,9	677
70,0	21,3	918

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

95,0	23,3	1189
120,0	26,4	1479
150,0	29,6	1803
185,0	30,9	2185
240,0	34,9	2766
300,0	38,0	3409

ППСРВМ 1500 В

Код ДКПП 31.30.13; 31.30.14

Код УКНД 29.060.10; 29.060.20 (группа Е46)

1,5	7,6	66,0
2,5	8,3	82,1
4,0	8,9	101
6,0	10,8	147
10,0	12,2	203
16,0	14,2	292
25,0	16,7	411

ПРОВОДА И КАБЕЛИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
/для подвижного состава, рельсового транспорта и троллейбусов/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

35,0	18,7	555
50,0	20,7	724
70,0	21,6	978
95,0	24,2	1257
120,0	27,1	1558
150,0	30,3	1896
185,0	31,6	2288
240,0	36,0	2914
300,0	38,7	3550

ППСРВМ 3000 В

Код ДКПП 31.30.13; 31.30.14
Код УКНД 29.060.10; 29.060.20 (группа Е46)

1,5	8,5	80,5
2,5	9,1	97,7
4,0	10,5	128
6,0	11,7	166
10,0	13,1	225
16,0	15,1	319
25,0	17,1	443
35,0	19,6	591
50,0	21,6	771
70,0	22,9	1024
95,0	25,4	1324
120,0	27,9	1612
150,0	31,1	1958
185,0	32,4	2352
240,0	36,9	2988
300,0	39,6	3630

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км

ППСРВМ 4000 В

Код ДКПП 31.30.13; 31.30.14
Код УКНД 29.060.10; 29.060.20 (группа Е46)

1,5	11,8	147
2,5	12,4	167
4,0	13,1	191
6,0	14,3	236
10,0	15,7	304
16,0	17,7	408
25,0	19,1	527
35,0	21,2	704
50,0	22,7	885
70,0	25,4	1162
95,0	27,0	1428
120,0	29,6	1726
150,0	32,9	2086
185,0	33,7	2453
240,0	38,1	3102
300,0	40,4	3711

ПРОВОДА РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ /для радиоустановок/

РПШ

Провод с резиновой изоляцией,
в резиновой оболочке, для радио- и электростановок



Область применения

Провод РПШ предназначен для присоединения установок в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 380, 660 и 3000 В частотой до 400 Гц, а также для монтажа радиоаппаратуры. Провода могут применяться на напряжение соответственно 700, 1000 и 6000 В постоянного тока.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, соответствует ГОСТ 22483	
Электрическое сопротивление изоляции жил и изоляционно защитной оболочки, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C	
– при премке и поставке	не < 10 Мом
– на период эксплуатации и хранения	не < 0,1 МОм
Провода с сечением жил до 4 мм ² включительно стойки к многократным перегибам, и выдерживают циклов:	не < 500
с сечением жил 6,0 и 10,0 мм ² , выдерживают двойных изгибов	не менее 15
Провода устойчивы к изменению температуры окружающей среды	от –40°C до +60°C
Строительная длина проводов	не < 50 м
Срок службы проводов:	не менее 8 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабелей с момента ввода в эксплуатацию	1 год

НОМЕНКЛАТУРА ТУ У 31.3-00214505-004-2003 / (ТУ 16.К18.001-89)

Конструкция	Условия эксплуатации
Токопроводящая жила медная, многопроволочная, круглой формы, не ниже 4 класса по ГОСТ 22483 Изоляция из резины изоляционной Скрутка изолированные жилы кабелей скручены, при скрутке допускается применять сердечник и заполнения из резины, волокнистых материалов и ПВХ пластиката. Изолированные жилы могут быть любого цвета. В каждом повиве провода, начиная с двухжильных, должна быть счетная пара, отличающаяся друг от друга и от остальных жил цветов изоляции. Поверх скрученных жил допускается применение пленочных материалов. Оболочка из резины шланговой.	Длительно допустимая температура на токопроводящих жилах проводов не должна быть более 65°C. Монтаж проводов без предварительного нагрева должен производиться при температуре не ниже минус 15°C.

ПРОВОДА РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
/для радиоустановок/

Код ОКП	Число жил и сечение, мм ²	Номинальное напряжение, В					
		380		660		3000	
		Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
Код ОКП: 35 4341 Код ДКПП: 31.30.13.750 Код КНД: 29.060.10	6x1,0	11,4	200	13,6	238	-	-
	7x1,0	11,4	209	13,6	248	-	-
	8x1,0	12,3	232	14,7	305	-	-
	10x1,0	15,4	326	17,0	384	-	-
	12x1,0	15,8	348	17,5	408	-	-
	14x1,0	16,6	393	18,4	463	-	-
	2x1,5	9,1	126	9,9	148	14,1	284
	3x1,5	9,6	142	10,5	164	14,9	304
	4x1,5	10,5	171	11,4	199	16,3	365
	5x1,5	11,4	212	12,5	248	17,8	456
	6x1,5	12,4	250	14,6	320	19,4	531
	7x1,5	12,4	262	14,6	332	19,4	546
	8x1,5	14,4	321	15,8	368	21,0	645
	10x1,5	16,7	405	18,3	466	24,7	880
	12x1,5	17,2	437	18,9	498	25,5	893
	14x1,5	18,1	496	19,8	565	26,9	996
	2x2,5	10,5	177	11,30	202	15,5	353
	3x2,5	11,1	200	11,9	224	16,4	383
	4x2,5	12,1	242	14,1	307	17,9	458
	5x2,5	14,2	332	15,3	378	19,6	578
	6x2,5	15,4	388	16,6	438	21,4	673
	7x2,5	15,4	407	16,6	348	21,4	696
	8x2,5	16,6	476	18,0	534	23,2	827
	10x2,5	19,4	634	21,0	724	27,4	1130
	12x2,5	20,0	665	21,7	750	28,3	1156
	14x2,5	21,0	749	22,8	843	29,8	1297
	2x4,0	11,6	210	12,4	231	16,6	327
	3x4,0	12,2	259	14,1	316	17,5	467
	4x4,0	14,4	357	15,4	393	-	-
	2x6,0	14,8	330	15,6	361	18,8	512
	3x6,0	15,6	400	16,5	440	19,9	613
	4x6,0	16,1	484	17,1	524	-	-
	2x10	17,0	488	18,2	514	21,4	691
	3x10	18,0	612	19,3	633	22,7	836
	4x10	19,7	760	20,7	810	-	-

ТУ 16-705.492-2005

Код ОКП 18 4490 9070-ММ, 18 4490 9071-МТ

Область применения

Для изготовления проводов, кабелей, шнуров и иных электротехнических целей.

Выпускается проволока следующих марок:

ММ – медная мягкая,

МТ – медная твердая.

Проволока изготавливается из меди марки не ниже М1 ГОСТ 859-2001.

Номинальный диаметр проволоки ММ и МТ от 0,15 до 10,0 мм.

Основные технические характеристики

Номинальный диаметр проволоки, мм	Временное сопротивление проволоки Мпа, (кгс/мм ²), не менее	Относительное удлинение проволоки, %, не менее
	МТ	ММ
До 0,15 включительно	422 (43)	18
>0,15 до 0,19	422 (43)	19
>0,19 до 0,58	422 (43)	20
>0,58 до 0,97	422 (43)	25
>0,97 до 3,00	422 (43)	30
>3,00 до 5,00	392 (40)	30
>5,00	373 (38)	35

Номинальный диаметр проволоки, мм	Удельное электрическое сопротивление при температуре 20°C (Ом*м)*10 ⁻⁶ , не более	
	МТ	ММ
до 1,0	0,0180	0,01724
>1,00 до 2,44	0,0178	0,01724
> 2,44	0,0177	0,01724

ПРОВОЛОКА МЕДНАЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

ГОСТ 434-78

Код ОКП 18 400

Область применения

Для изготовления обмоточных проводов, для монтажа распределительных устройств и иных электро-технических целей.

Выпускается проволока следующих марок:

ПММ – медная мягкая,

ПМТ – медная твердая.

Проволока изготавливается из меди марки не ниже М1 ГОСТ 859-2001.

Конструктивные параметры

сторона «а» от 1.00 до 5 мм

сторона «b» от 2.24 до 10 мм

сечение жил до 30 мм²

Основные технические характеристики

Удельное электрическое сопротивление при температуре +20°C – не более $0,01724 \cdot 10^{-6}$ Ом*м.

Номинальные размеры проволоки, «а» мм	Временное сопротивление проволоки Мпа, (кгс/мм ²), не менее	Относительное удлинение проволоки, %, не менее
	ПМТ	ПММ
до 2.5	310(31,6)	35
>2,5 до 7,00	290(29,6)	35
>7,0 до 10,00	270(27,6)	35

ПРОВОЛОКА АЛЮМИНИЕВАЯ КРУГЛАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ

ТУ 16.К71-088-90

Код ОКП 18 1131 2110-АМ, 18 1131 2140-АТ

Область применения

Для изготовления проводов, кабелей, шнуров и иных электротехнических целей.

Выпускается проволока следующих марок:

АМ – алюминиевая мягкая,

АТ – алюминиевая твердая.

Номинальный диаметр проволоки АМ и АТ от 1,78 до 10,67 мм.

Основные технические характеристики

Удельное электрическое сопротивление при температуре +20°C:

– для АМ не более $0,0280 \cdot 10^{-6}$ Ом*м,

– для АТ не более $0,0283 \cdot 10^{-6}$ Ом*м.

Номинальный диаметр проволоки, мм	Временное сопротивление проволоки Мпа, (кгс/мм ²), не менее		Относительное удлинение(%), не менее	
	АМ	АТ	АМ	АТ
До 2,5	74-98	167	20	1,3
>2,50 до 4,00	74-98	162	20	1,5
>4,0 до 5,0	74-98	157	25	2
>5.0 до 10,0	74-98	147	25	2
>10,00	57-74		30	

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ

Значения токов нагрузки приведены для температуры окружающего воздуха +25°C и земли +15°C для усредненных условий прокладки

Таблица 1

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, А			
	с медной жилой		с алюминиевой жилой	
	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе
10	106	108	81	82
16	138	143	105	109
25	179	191	135	142
35	213	234	163	174
50	261	295	199	216
70	323	363	246	276
95	384	438	292	334
120	438	507	333	387
150	498	586	379	446
185	559	667	426	508
240	651	793	496	604
300	738	912	562	695
400	870	1100	663	838
500	987	1268	752	966
625	1124	1472	856	1122
800	1295	1729	987	1318

Таблица 2

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Длительно допустимые токовые нагрузки 3-х и 4-х жильных силовых кабелей с пропитанной бумажной изоляцией, на напряжение 1, 6 и 10 кВ, А											
	с медной жилой						с алюминиевой жилой					
	в земле			на воздухе			в земле			на воздухе		
	1кВ	6кВ	10кВ	1кВ	6кВ	10кВ	1кВ	6кВ	10кВ	1кВ	6кВ	10кВ
6	58	-	-	53	-	-	45	-	-	40	-	-
10	78	77	-	73	74	-	60	59	-	55	55	-
16	102	101	92	97	98	89	79	77	74	72	73	67
25	134	132	119	127	130	115	102	100	91	95	95	87
35	163	160	144	157	160	142	126	121	110	118	117	106
50	200	197	176	195	200	175	153	149	134	146	146	132
70	241	236	212	247	244	219	184	180	162	180	178	161
95	287	280	251	301	296	265	219	213	192	218	214	194
120	325	318	284	348	342	305	248	243	218	261	248	234
150	365	358	318	400	392	349	281	275	246	300	285	264
185	404	396	352	451	442	393	314	307	275	342	333	298
240	455	448	396	522	512	455	359	351	314	402	389	347

Примечания к табл. 1, 2:

3. Токковые нагрузки для одножильных кабелей даны для постоянного тока.

Токковые нагрузки для 3- и 4-жильных кабелей даны для переменного тока.

2. При прокладке в воде кабелей с защитными покровами типа Кл значение токовой нагрузки в земле следует умножить на коэффициент К = 1,3.

3. Токи нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением 1,2°C * м/Вт (глубина прокладки 0,7 м).

4. Для кабелей и изоляцией, пропитанной изоляционным составом, содержащим полиэтиленовый воск в качестве загустителя, токовые нагрузки должны соответствовать действующим ПУЭ.

Таблица 3

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката* на напряжение до 3 кВ включительно, А									
	одножильных**		двухжильных		трехжильных***		четырёхжильных		пятижильных	
	на воз-духе	в земле	на воз-духе	в земле	на воз-духе	в земле	на воз-духе	в земле	на воз-духе	в земле
2,5	30	32	25	33	21	28	20	26	20	26
4	40	41	34	43	29	37	27	34	27	34
6	51	52	43	54	37	44	34	41	34	41
10	69	68	58	72	50	59	47	55	47	55
16	93	83	77	94	67	77	62	72	62	72
25	122	113	103	120	88	100	82	93	82	93
35	151	136	127	145	109	121	101	113	101	113
50	189	166	159	176	136	147	126	137	126	137
70	233	200	–	–	167	178	155	166	155	166
95	284	237	–	–	204	212	190	197	190	197
120	330	269	–	–	236	241	219	224	219	224
150	380	305	–	–	273	274	254	255	254	255
185	436	343	–	–	313	308	291	286	291	286
240	515	396	–	–	369	355	343	330	343	330

Таблица 4

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

Таблица 5

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластика * * на напряжение 6 кВ, А			
	с алюминиевой жилой		с медной жилой	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
10	50	55	65	70
16	65	70	85	92
25	85	90	110	122
35	105	110	135	147
50	125	130	165	175
70	155	160	210	215
95	190	195	255	260
120	220	220	300	295
150	250	250	335	335
185	290	285	385	380
240	345	335	460	445

Примечания к табл. 3, 4 и 5

* для определения токовых нагрузок кабелей проложенных в воде, нагрузки для прокладки в земле должны быть умножены на коэффициент 1,3.

** Токовые нагрузки даны для работы на постоянном токе.

*** Также и для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения. Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме данные нагрузки должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 6

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые нагрузки кабелей с изоляцией из силанольношшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ, А			
	с медными жилами		с алюминиевыми жилами, А	
	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе
4	50	40	39	31
6	61	53	46	40
10	87	76	67	58
16	113	101	87	78
25	147	133	113	102
35	178	164	137	126
50	217	205	166	158
70	268	262	201	194
95	316	318	240	237
120	363	372	272	274
150	410	429	310	317
185	459	488	348	363
240	529	579	401	428

Примечание к табл. 6.

При прокладке в земле токовые нагрузки рассчитаны для глубины прокладки 0,7 м при удельном термическом сопротивлении почвы 1, 2 к·м/Вт.

Токи нагрузки нескольких кабелей, проложенных в земле, в т.ч. в трубах, должны быть уменьшены путем умножения значений, указанных в табл. 6 на коэффициент, приведённый в табл. 7.

Таблица 7

Расстояние между кабелями в свету, мм	Коэффициент при числе кабелей					
	1	2	3	4	5	6
100	1,00	0,90	0,85	0,80	0,78	0,75
200	1,00	0,92	0,87	0,84	0,82	0,81
300	1,00	0,93	0,90	0,87	0,86	0,85

Примечание к табл. 7:

Токовые нагрузки даны для работы на постоянном токе.

Таблица 8

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6–10 кВ, А							
	при прокладке в земле				при прокладке на воздухе			
	кабель с медной жилой при расположении		кабель с алюминиевой жилой при расположении		кабель с медной жилой при расположении		кабель с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	221	193	172	147	250	203	188	155
50	250	225	195	170	290	240	225	185
70	310	275	240	210	360	300	280	230
95	336	326	263	253	448	387	349	300
120	380	370	298	288	515	445	403	346
150	416	413	329	322	574	503	452	392
185	466	466	371	364	654	577	518	450
240	531	537	426	422	762	677	607	531
300	590	604	477	476	865	776	693	609
400	633	677	525	541	959	891	787	710
500	697	759	587	614	1081	1025	900	822
630	792	848	653	695	1213	1166	1026	954
800	825	933	719	780	1349	1319	1161	1094

Примечание к табл. 8:

При прокладке кабелей в земле токи рассчитаны при глубине прокладки 0,7 м и удельном термическом сопротивлении почвы 1,2 к·м/Вт.

Допустимые токи даны для температуры окружающей среды 15°C при прокладке в земле и 25°C при прокладке на воздухе.

Допустимый ток кабелей проложенных в трубах длиной более 10 м, должны быть уменьшены путем умножения значения токов на коэффициент 0,94, если одножильные кабели проложены в отдельных трубах, и 0,9 если три одножильных кабеля проложены в одной трубе.

При прокладке в плоскости токи рассчитаны при расстоянии между кабелями в свету, равном диаметру кабеля, при прокладке треугольником вплотную.

Таблица 9

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-10 кВ, А							
	при прокладке в земле				при прокладке на воздухе			
	кабель с медной жилой		кабель с алюминиевой жилой		кабель с медной жилой		кабель с алюминиевой жилой	
	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ
35	164	-	126	-	179	-	138	-
50	192	207	148	156	213	206	165	159
70	233	253	181	193	263	255	204	196
95	279	300	216	233	319	329	248	255
120	316	340	246	265	366	374	285	291
150	352	384	275	300	413	423	321	329
185	396	433	311	338	471	479	368	374
240	457	500	358	392	550	562	432	441

Примечание к табл. 9:

Допустимый ток кабелей проложенных в трубах длиной более 10 м, должны быть уменьшены путем умножения значения токов на коэффициент 0,94, если одножильные кабели проложены в отдельных трубах, и 0,9 если три одножильных кабеля проложены в одной трубе.

При прокладке в плоскости токи рассчитаны при расстоянии между кабелями в свету, равном диаметру кабеля, при прокладке треугольником вплотную.

Токовые нагрузки даны для работы на постоянном токе.

Для кабелей четырех- и пятижильных с жилами равного сечения при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме данные токи нагрузки необходимо умножить на коэффициент 0,93.

Таблица 10

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 20, 35 кВ, А							
	при прокладке в земле				при прокладке на воздухе			
	кабель с медной жилой при расположении		кабель с алюминиевой жилой при расположении		кабель с медной жилой при расположении		кабель с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
50	230	225	185	175	290	250	225	190
70	290	270	225	215	365	310	280	240
95	336	326	263	253	446	389	348	301
120	380	371	298	288	513	448	402	348
150	417	413	330	322	573	507	451	394
185	466	466	371	365	652	580	516	452
240	532	538	426	422	760	680	605	533
300	582	605	477	476	863	779	690	611
400	635	678	526	541	957	895	783	712
500	700	762	588	615	1081	1027	897	824
630	766	851	655	699	1213	1172	1023	953
800	830	942	722	782	1351	1325	1159	1096

Примечание к табл. 10:

* Токовые нагрузки даны для работы на постоянном токе.

** Для кабелей четырех- и пятижильных с жилами равного сечения при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме данные токи нагрузки необходимо умножить на коэффициент 0,93.

Таблица 11

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 20-35 кВ, А			
	при прокладке в земле		при прокладке на воздухе	
	кабель с медной жилой	кабель с алюминиевой жилой	кабель с медной жилой	кабель с алюминиевой жилой
50	207	161	215	163
70	248	199	264	204
95	300	233	331	256
120	341	265	376	292
150	384	300	426	331
185	433	339	481	375
240	500	392	564	442

Примечание*

Допустимые токи кабелей в режиме перегрузки при прокладке в земле и на воздухе могут быть рассчитаны путем умножения значений на коэффициент 1,17 для прокладки в земле, и на коэффициент 1,20 для прокладки на воздухе.

Таблица 12

Поправочные коэффициенты, учитывающие зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды

Номинальное напряжение кабеля, кВ	Зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды											
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Прокладка в воздухе												
1-35	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78
Прокладка в земле												
1-35	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,73

Таблица 13

Расстояние между кабелями в свету, мм	Коэффициент при числе кабелей					
	1	2	3	4	5	6
100	1,00	0,90	0,85	0,80	0,78	0,75
200	1,00	0,92	0,87	0,84	0,82	0,81
300	1,00	0,93	0,90	0,87	0,86	0,85

Таблица 14

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, не распространяющих горение, с низким дымо- и газовыделением, изоляцией из полимеров, не содержащих галогенов (нг-LS, нг – FRLS, нг-FRHF, нг-HF) на напряжение до 1 кВ при прокладке на воздухе, А					
	с медными жилами			с алюминиевыми жилами		
	одножильных*	двухжильных	трех-четырех и пятижильных**	одножильных*	двухжильных	трех-четырех и пятижильных**
1,5	29	24	21	-	-	-
2,5	40	33	28	30	25	21
4	53	44	37	40	34	29
6	67	56	49	51	43	37
10	91	76	66	69	58	50
16	121	101	87	93	77	67
25	160	134	115	122	103	88
35	197	166	141	151	127	109
50	247	208	177	189	159	136
70	318	282	226	233		167
95	386	321	274	284		204
120	450	378	321	330		236
150	521	438	370	380		273
185	594	499	421	436		313
240	704	591	499	515		369

Таблица 14

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащей галогенов (нг-HF, нг-FRHF) на напряжение до 1 кВ включительно, А		
	одножильных*	двухжильных	трех-, четырех- и пятижильных
1,5	33	28	24
2,5	46	38	32
4	61	51	43
6	78	65	57
10	105	88	76
16	140	117	101
25	185	155	131
35	228	192	163
50	286	241	205
70	368	327	262
95	447	372	317
120	522	438	372
150	604	508	429
185	689	578	488
240	816	685	578

Таблица 15

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащей галогенов (нг-HF, нг-FRHF) на напряжение до 1 кВ включительно, А		
	одножильных*	двужильных	трех-, четырех- и пятижильных
1,5	33	28	24
2,5	46	38	32
4	61	51	43
6	78	65	57
10	105	88	76
16	140	117	101
25	185	155	131
35	228	192	163
50	286	241	205
70	368	327	262
95	447	372	317
120	522	438	372
150	604	508	429
185	689	578	488
240	816	685	578

Таблица 16

Условная температура среды, °C	Нормированная температура ТПЖ, °C	Значение поправочного коэффициента в зависимости от температуры окружающей среды											
		-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
25	70	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,05	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67
25	90	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78

Таблица 17

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки проводов марки, А						
	СИПт-1, СИПт-2	СИП-1, СИП-2 СИПс-1, СИПс-2, СИПсн-4	СИП-3, СИПс-3		СИП-4, СИПн-4	СИПс-4	ПЗВГ, ПЗВ
			20кВ	35кВ			
16	70	100	-	-	70	95	-
25	95	130			95	130	-
35	115	160	200	220	115	160	220
50	140	195	245	270	140	195	270
70	180	240	310	340	180	240	340
95	220	300	370	400	220	290	400
120	250	340	430	460	250	340	460
150	-	380	485	520	-	-	520
185	-	436	560	600	-	-	600
240	-	515	600	670	-	-	670

Приложение к таблице 17

Температура ТПЖ, °C	Значение поправочного коэффициента в зависимости от температуры окружающей среды											
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
70	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,05	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67
80	1,24	1,21	1,17	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74
90	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78
130	1,13	1,11	1,09	1,07	1,05	1,02	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,87

Таблица 18

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки проводов и шнуров по ГОСТ 7399-97, А	Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки проводов и шнуров по ГОСТ 7399-97, А
0.75	6	2.5	20
1.00	10	4.00	25
1.50	14		

Таблица 19

Длительно допустимый ток нагрузки для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 64/10 кВ, А

Номинальное сечение жилы, мм ²	При прокладке в земле, кабели расположены треугольником, экраны кабелей соединены и заземлены с двух сторон. А, не более							
	с медной жилой				с алюминиевой жилой			
	одна цепь		две цепи		одна цепь		две цепи	
	Кн=0.8	Кн=1	Кн=0.8	Кн=1	Кн=0.8	Кн=1	Кн=0.8	Кн=1
185	502	429	452	382	396	340	358	303
240	572	489	515	434	455	389	409	345
300	632	538	567	476	507	432	455	383
350	678	577	608	508	545	462	490	408
400	723	612	645	539	587	497	524	439
500	798	673	709	590	654	553	583	486
630	859	721	760	630	719	605	637	530
800	932	779	820	677	787	659	694	575
1000	1009	840	884	729	864	722	759	628
1200	1081	895	944	775	938	779	820	675

Номинальное сечение жилы, мм ²	Ток при прокладке в земле, кабели расположены треугольником, экраны кабелей соединены по системе правильной транспозиции. А, не более							
	с медной жилой				с алюминиевой жилой			
	одна цепь		две цепи		одна цепь		две цепи	
	Кн=0.8	Кн=1	Кн=0.8	Кн=1	Кн=0.8	Кн=1	Кн=0.8	Кн=1
185	518	445	469	397	404	347	366	310
240	597	512	539	455	467	400	421	356
300	674	576	607	512	528	452	475	401
350	736	625	656	551	560	485	515	435
400	787	670	706	593	619	527	555	467
500	884	751	790	663	699	594	625	524
630	993	841	884	740	792	671	705	591
800	1146	968	1017	849	904	764	803	670
1000	1285	1083	1137	947	1020	860	902	752
1200	1410	1183	1242	1031	1127	946	994	825

Номиналь- ное сечение жилы, мм ²	Ток при прокладке в земле, кабели расположены в горизонтальной плоскости, экраны кабелей соединены и заземлены с двух сторон. А, не более							
	с медной жилой				с алюминиевой жилой			
	одна цепь		две цепи		одна цепь		две цепи	
	Кн=0.8	Кн=1	Кн=0.8	Кн=1	Кн=0.8	Кн=1	Кн=0.8	Кн=1
185	480	407	427	357	391	333	348	293
240	537	453	475	396	442	375	392	328
300	581	488	511	425	486	410	429	358
350	615	515	540	448	520	438	457	372
400	644	538	564	466	549	460	482	400
500	693	576	604	497	599	501	524	433
630	737	610	639	524	649	540	564	465
800	785	618	677	554	703	583	608	500
1000	841	691	721	588	758	626	652	534
1200	879	720	751	611	802	659	687	561

Номиналь- ное сечение жилы, мм ²	Ток при прокладке в земле, кабели расположены в горизонтальной плоскости, экраны кабелей соединены по системе правильной транспозиции. А, не более							
	с медной жилой				с алюминиевой жилой			
	одна цепь		две цепи		одна цепь		две цепи	
	Кн=0.8	Кн=1	Кн=0.8	Кн=1	Кн=0.8	Кн=1	Кн=0.8	Кн=1
185	539	463	483	409	421	361	377	319
240	622	533	556	470	486	417	435	367
300	704	602	627	529	551	470	491	414
350	767	653	682	573	602	513	535	451
400	824	701	731	614	647	551	574	482
500	927	787	821	687	732	621	647	542
630	1045	885	922	770	830	703	732	612
800	1176	993	1033	861	943	797	828	691
1000	1368	1153	1197	996	1078	908	943	785
1200	1510	1267	1315	1091	1195	1003	1041	864

Приложение к табл. 19.

При прокладке в земле токи рассчитаны для расположения кабелей треугольником встык и в горизонтальной плоскости для расстояния между осями соседних кабелей $2 \cdot D_n$, глубины прокладки 1,5 м, расстояния между цепями 0,8 м, удельного термического сопротивления грунта 1,2 К.м/Вт. При других значениях глубины прокладки следует применять поправочные коэффициенты, указанные в табл. 19.

Таблица 20

Глубина прокладки	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
Поправочный коэффициент	1,08	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1

Таблица 21

**Длительно допустимый ток нагрузки для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена
на напряжение 64/10 кВ, А**

Номиналь- ное сечение жилы, мм ²	При прокладке на воздухе, кабели расположены треугольником				При прокладке на воздухе, кабели расположены в горизонтальной плоскости			
	экраны соединены и за- землены с двух сторон		экраны соединены по системе правильной транспозиции		экраны соединены и за- землены с двух сторон		экраны соединены и за- землены с одной стороны	
	с медной жилой	с алюмин. жилой	с медной жилой	с алюмин. жилой	с медной жилой	с алюмин. жилой	с медной жилой	с алюмин. жилой
185	610	491	667	520	597	482	667	520
240	698	568	780	609	680	555	780	609
300	773	637	895	700	747	618	895	700
350	830	689	983	771	802	668	983	771
400	883	739	1068	839	846	713	1068	839
500	974	827	1219	961	926	792	1219	961
630	1066	919	1399	1110	997	870	1399	1110
800	1185	1029	1651	1293	1074	954	1651	1293
1000	1288	1135	1895	1486	1143	1035	1895	1486
1200	1378	1230	2123	1676	1200	1102	2123	1676

При прокладке на воздухе токи рассчитаны для расположения кабелей треугольником при расстоянии между кабелями в свету 250 мм и в горизонтальной плоскости при расстоянии между осями соседних кабелей 2*Дн.

Таблица 22

Условия прокладки	Поправочные коэффициенты при температуре среды, °С									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Земля	1,06	1,03	1	0,96	0,92	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73
Воздух	1,14	1,13	1,08	1,05	1	0,96	0,91	0,86	0,81	0,76

Кабели силовые с резиновой изоляцией

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Токовые нагрузки, А, не более для кабелей с					
	одной жилой	двумя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них	тремя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них	тремя основными жилами, с жилой заземления ил нулевой и без них, одной или двумя вспомогательными жилами	четырьмя основными жилами	пятью основными жилами
0,75	-	22	22	-	-	-
1	-	26	24	-	20	20
1,5	-	30	30	27	25	25
2,5	60	40	40	35	35	30
4	80	55	50	45	45	40
6	100	60	60	60	55	50
10	135	90	80	80	75	70
16	175	115	105	100	95	90
25	220	145	135	130	125	115
35	270	180	165	160	150	140
50	330	220	205	200	180	175
70	400	260	250	235	220	210
95	465	300	290	270	260	250
120	535	350	335	320	300	290
150	610	400	385	370	350	340
185	680	450	430	410	400	380
240	800	-	-	-	-	-
300	910	-	-	-	-	-
400	1060	-	-	-	-	-

ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ ОДНОСЕКУНДНОГО КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Таблица 1

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке, кА			
	6 кВ		10 кВ	
	медные жилы	алюминиевые жилы	медные жилы	алюминиевые жилы
6	0,72	0,47	0,76	0,49
10	1,82	0,79	1,28	0,82
16	1,94	1,28	2,04	1,33
25	3,11	2,02	3,26	2,12
35	4,32	2,79	4,53	2,93
50	5,85	3,78	6,13	3,96
70	8,43	5,52	8,84	5,79
95	11,71	7,66	12,28	8,04
120	14,77	9,68	15,49	10,16
150	18,22	11,88	19,10	12,46
185	22,76	14,94	23,88	15,66
240	29,95	19,62	31,40	20,56

Таблица 2

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

Таблица 3

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания, кА		
	нг-FRLS	нг-HF, нг-FRHF	
		с изоляцией из композиции, не содержащей галогенов	с изоляцией из сшитого полиэтилена
1,5	0,21	0,17	0,21
2,5	0,34	0,27	0,34
4	0,54	0,43	0,54
6	0,81	0,65	0,81
10	1,36	1,09	1,36
16	2,16	1,74	2,16
25	3,46	2,78	3,46
35	4,80	3,86	4,80
50	6,48	5,23	6,50
70	9,35	7,54	9,38
95	13,0	10,48	13,0
120	16,38	13,21	16,43
150	20,21	16,30	20,26
185	25,28	20,39	25,35
240	33,23	26,80	33,32

Таблица 4

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена 1 кВ, кА	
	с медными жилами	с алюминиевыми жилами
4	0,54	0,36
6	0,81	0,52
10	1,36	0,87
16	2,16	1,40
25	3,46	2,24
35	4,80	3,09
50	6,50	4,18
70	9,38	6,12
95	13,0	8,48
120	16,43	10,71
150	20,26	13,16
185	25,35	16,53
240	33,32	21,70

Таблица 5

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена 6,10,20,35 кВ, кА	
	с медными жилами	с алюминиевыми жилами
35	5,0	3,3
50	7,15	4,7
70	10,0	6,6
95	13,6	8,9
120	17,2	11,3
150	21,5	14,2
185	26,5	17,5
240	34,3	22,7
300	42,9	28,2
400	57,2	37,6
500	71,5	47,0
630	90,1	59,3
800	114,4	75,3

Токи короткого замыкания рассчитаны при температуре жилы до начала короткого замыкания 900С и предельной температуре жилы 250°С.

Таблица 6

Номинальное сечение медного экрана, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания в медных экранах кабелей с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена 6,10,20,35 кВ, кА
16	3.3
25	5.1
35	7.1
50	10.2
70	14.2

Таблица 7

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжение 64/110 кВ, кА	
	с медными жилами	с алюминиевыми жилами
185	26,5	17,5
240	34,3	22,7
300	42,9	28,4
350	50,1	33,1
400	57,2	37,8
500	71,5	47,2
630	90,1	59,5
800	114,5	75,6
1000	143,1	95,5
1200	171,7	113,4

Таблица 8

Номинальное сечение медного экрана, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания в медных экранах кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжение 64/110 кВ, кА
95	16,9
120	21,4
150	26,7
185	32,9

Токи короткого замыкания рассчитаны при температуре жилы до начала короткого замыкания 80°C и предельной температуре жилы 350°C.

Для других значений сечения медного экрана допустимый ток односекундного короткого замыкания рассчитывают по формуле: $I_{кз} = k \cdot S_{\Sigma}$, где $k = 0,178$.

Таблица 9

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания, кА					
	СИПт-1 СИПт-2	СИП-1, СИП-26 СИПс-1, СИПсн-4	СИП-3, СИПс-3	СИП-4, СИПн-4	СИПс-4	ПЗВ, ПЗВГ
16	1,0	1,5	-	1,0	1,4	-
25	1,6	2,3	-	1,6	2,3	-
35	2,3	3,2	3,0	2,3	3,2	4,0
50	3,2	4,6	4,3	3,2	4,6	5,2
70	4,5	6,5	6,0	4,5	6,5	8,0
95	5,2	8,8	8,2	5,2	7,0	10,5
120	5,9	10,9	10,3	5,9	7,6	13,5
150	-	13,2	12,9	-	-	16,5
185	-	16,5	15,9	-	-	21,0
240	-	22,0	20,6			
	-	-	26,5			

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Таблица 1

Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, м, не менее	Маломерные отрезки	
				Количество от длины сдаваемой партии, %, не более	Длина, м, не менее
Силовые кабели с изоляцией из ПВХ или сшитого полиэтилена (в т. ч. нг, нг-LS, нг-FRLS)	До 3 включ.	1,5 -16	450*	20	50
		25 –70	300	10	50
		95 и выше	200		
	6	10 –70	450	20	50
		95 -120	400		
		150 и выше	350		
Силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена	10, 20, 35, 110		Оговаривается при заказе	5	50

Примечание к табл. 1.

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

Таблица 2

Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, м, не менее		Маломерные отрезки	
			Количество от длины сдаваемой партии без учета маломерных отрезков, %		Количество от длины сдаваемой партии, %, не более	Длина, м, не менее
			Не более 40	Не менее 60		
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией	1	До 70	300	450	10	50
		95 –120	250	400		
		150 и выше	200	350		
	6 и 10	До 70	300	450	5	100
		95 -120	250	400		50
		150 и выше	200	350		50

Примечания к табл. 2.

1. Строительная длина кабелей с жилами всех сечений на напряжение 6 и 10 кВ, предназначенных для прокладки в туннелях и каналах, должна быть не менее 400 м.

2. Для кабелей марок АСКл и СКл маломерные отрезки не допускаются.

Таблица 3

Марка кабеля	Номинальное напряжение, кВ	Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, м, не менее	Маломерные отрезки	
				Количество от длины сдаваемой партии, %, не более	Длина, м, не менее
ППГнг-НГ,	До 1кВ	1,5 -16	250	20	50
ПБбПнг-НГ,		25-240	200	10	50
ПвПГнг-НГ,					
КППГнг-НГ,	0,66 кВ	1-6	150	15 в том числе 5	20
КППГЭнг-НГ,					20-50
КПБбПнг-НГ					

Таблица 4

Марка кабеля	Строительная длина, м, не менее	Маломерные отрезки	
		Количество от длины сдаваемой партии, %, не более	Длина, м, не менее
СИП-1 СИП-2	1000	20	200
СИП-4	250	20	70
СИП-3	Согласовывается при заказе		
ПЗВ, ПЗВГ	250		
Контрольные с ПВХ изоляцией (АКВВГ, КВВГ и пр.)	150	15	20
Провода с ПВХ изоляцией для электрических установок (АПВ, ПВ, АППВ, ППВ, ПУНП, НО5V, НО7V)	100	10 10	20 5 (для ПВ 4)
Провода и шнуры (ПВС, ШВП, ШВВП)	50 м	10	5
Радиочастотные кабели РК-50- РК-75- РК 50-11-11	100 50		25 5

Примечание к табл. 4.

По согласованию с заказчиком допускается поставка проводов другими строительными длинами.

ДЛИНА КАБЕЛЯ (М) ПРИ НАМОТКЕ НА ДЕРЕВЯННЫЕ БАРАБАНЫ

мм	6	8	8а	10	12	14	14а	17	17а	18	18а
5	1650	2080	3600								
6	1145	1440	2510								
7	840	1060	1845								
8	645	810	1410	3140							
9	510	640	1115	2490							
10	410	520	905	2010	3096						
11		430	750	1650	2560						
12	285	360	630	1400	2270						
13		305	535	1200	1830	3720					
14		265	460	1030	1660	3210	1760				
15		230	400	900	1375	2795	1535				
16		200	355	790	1270	2455	1350	3310	3975		
17		180	315	700	1070	2175	1195			3510	
18		160	280	620	1010	1940	1070	2615	3140	2845	3815
19		145	250	550	860	1740	960				
20		130	225	500	815	1570	865	2120	2540	2306	3090
21			205	450	700	1425	780				
22		105	185	410	675	1300	710	1750	2100	1905	2555
23			170	380	585	1190	650				
24		90	155	345	570	1100	600	1470	1765	1600	2145
25			145	320	495	1000	550				
26		75	135	295	480	930	510	1250	1505	1365	1830
27				270	425	860	470				
28		65	115	255	415	800	440	1080	1300	1175	1580
29				235	370	750	410				
30				220	360	700	380	940	1130	1025	1370
31					320	655					
32				195	320	615	335	830	995	900	1205
33					285	580					
34				175	280	550	300	730	880	800	1070
35					250	515					
36					250	485	270	650	785	710	950
37					225	450					
38					225	435	240	590	705	640	855
39											
40					200	390	215	530	635	580	770
41											
42					185	355	195	480	575	520	700
43											
44						325	180	440	525	480	640
45											
46						300	160	400	480	435	580
47											
48						270	150	370	440	400	535
49											
50						250	140	340	405	370	495
51											
52							130	315	375	340	460
53											
54							120	290	350	315	425

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА КАБЕЛЯ

18а-1	18б	20	20а	20б	22	22а	22б	22в	25	26
4664	3480									
3780	2820									
3120	2330	2840	3850	1605						
2620	1957	2390	3260	1350						
2235	1670	2030	2755	1150						
1925	1440	1750	2375	990						
1680	1250	1530	2070	864	1970	1650	1130	2260		
1475	1100	1340	1820	760	1730	1455	990	1990		
1305	975	1190	1610	670	1530	1290	880	1750		
				600						
1165	870	1060	1440	600	1365	1150	785	1570		
				486						
1045	780	950	1290	540	1220	1030	704	1410		
				486						
945	705	859	1165	486	1100	930	635	1270	1940	
				400						
855	640	780	1060	440	1005	845	575	1155	1760	
				335						
780	580	710	965	400	915	770	525	1050	1600	
710	530	650	880	365	840	705	480	960	1465	2090
660	490	595	810	335	770	645	440	885	1345	1920
605	450	550	750	310	710	600	405	815	1240	1765
560	420	510	690	285	655	550	375	750	1150	1635
520	390	470	640	265	610	510	350	700	1060	1515

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

/тара/

55											
56							110	270	320	290	395
57											
58							100	250	300	270	370
59											
60							95	235	280	255	340
65										200	
70										175	
75										150	
80											
85											
90											
95											
100											
105											
110											
115											

Деревянные барабаны

ГОСТ 5151-79

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

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

/тара/

480	360	435	595	248	565	475	325	650	990	1410
450	335	410	555	230	530	440	300	605	920	1315
420	310	380	520	215	490	415	280	565	860	1230
	265	325	440	185	420	355	240	480	730	1050
	230	280		160	360	305	210	420	630	900
	200	245		140	315	265	180	360	550	790
		215		120	275	235	160	320	485	690
				110	245	205	140	280	430	610
				95		185	125		380	546
				85		165	115		340	490
				80			100		310	442
							90		280	400
							85			

Металлические барабаны

ОСТ 16 0.684.014-80

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

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
/зарубежные аналоги/

Россия-марка	стандарт	Европейская марка (гармонизирован- ный документ)	стандарт	Германия -марка	стандарт
ПВ1	ГОСТ 6323-79	HO5V-U	HD 21.3 S3	HO5V-U	VDE 0281-3
ПВ3		HO5V-R		HO5V-R	
ПВ4		HO5V-K		HO5V-K	
ПВ1		HO7V-U		HO7V-U	
ПВ2, ПВ-3		HO7V-R		HO7V-R	
ПВ4		HO7V-K		HO7V-K	
ПВС	ГОСТ 7399-97	HO3VV-F	HD 21.5 S3	HO3VV-F	VDE 0281-5
ШВВП		HO3VVH2-F		HO3VVH2-F	
ШВП		HO3VH-H		HO3VH-H	
ПВС		HO5VV-F		HO5VV-F	
NYM	ТУ 3521-009-05755714-2002	NYM		NYM	VDE 0250ч.204
НYY, NAJJ NYCY, NAYCY	ТУ 3530-035-05755714-2007	NYY, NAJJ NYCY, NAYC	HD 603 S1	NYY,NAJJ NYCY,NAYC	VDE 0276-603(1)
ПвВГ-1кВ АПвВГ-1кВ	ТУ 16.K71-277-2001	N2XY NA2XY 1 кВ	HD 603 5D.S1	N2XY NA2XY 1 кВ	VDE 0276-603(1)
(A)ПвПг-10кВ	ТУ 16.K71-335-2004	N(A)2XS(F)2Y 10 кВ	HD 620 S1	N(A)2XS(F)2Y	VDE 0276ч.620
(A)ПвПг-10кВ		N(A)2XS(FL)2Y		N(A)2XS(FL)2Y	
АПвВ-10кВ ПвВ-10кВ		NA2XSY N2XSY 10кВ		NA2XSY N2XSY	
АПвВ-10кВ ПвВ-10кВ 3-х жильные		NA2XSEY N2XSEY 10 кВ		NA2XSEY N2XSEY	
АПвП-10кВ ПвП-10кВ		NA2XS2Y N2XS2Y 10 кВ		NA2XS2Y N2XS2Y	
АПвП-10кВ, ПвП-10кВ 3-жильные		NA2XSE2Y N2XSE2Y 10 кВ		NA2XSE2Y N2XSE2Y	
СИПт-1	ТУ 16-K09-140-2004	AMKA	HD 626 S1	AMKA	VDE 0276-626 S1 ч.6
СИПт-2		AMKA-T		AMKA-T	
СИП 1	ТУ 16-705.500-2006*	AXKA		AXKA	
СИП 2		AXKA-T		AXKA-T	
СИП 3	ТУ 16-705.500-2006*				
СИПс-4	ТУ 3553-015-05755714-2002	ALUS	HD 626 S1	NFA2X	VDE 0276-626 S1 ч.4F-1

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
/зарубежные аналоги/

Финляндия-марка	стандарт	Великобритания-марка	стандарт	Франция-марка	стандарт
ML HO5V-U	SFS 5523	HO5V-U	BS 6004		
МК HO5V-R		HO5V-R			
МКЕМ HO5V-K		HO5V-K			
		HO7V-U			
		HO7V-R			
		HO7V-K			
MSO HO3VV-F	SFS 5525	HO3VV-F	BS6500		
MSO HO3VVH2-F		HO3VVH2-F			
MST HO3VH-H		HO3VH-H			
		HO5VV-F			
MMJ	SFS 2091				
			BS6622		
		Al/XLPE/PVC, Cu/XLPE/PVC U=6,35/11кВ			
		Al/XLPE/PVC, Cu/XLPE/PVC U=6,35/11кВ			
		Al/XLPE/CWS/ MOPE Cu/XLPE/ CWS/MOPE U=6,35/11кВ			
AMKA	SFS 2200				
AMKA-T					
AXKA					
AXKA-T				Torsada	NF C3321109
SAX	SFS 5791				
ALUS (Норвегия)	SS 424 1426				

нг	– не распространяющий горение
нг-HF (halogen free)	– не распространяющий горение не содержащий галогенов
нг-LS (low smoke)	– не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением
нг-FRLS (fire resistant low smoke)	– не распространяющий горение огнестойкий с низким дымо- и газовыделением
ож	– однопроволочная жила
мн	– многопроволочная жила

HO3VH-H	328	АКВВГнг	125, 131
HO3VV-F	328	АКВВГ-ХЛ	129
HO3VVH2-F	328	АКВВГЭ	135
HO5V-K	316	АКВВГЭнг	125, 135
HO5V-R	316	АКРВБ	149
HO5V-U	316	АКРВБГ	152
HO5VV-F	328	АКРВГ	143
HO5VVH2-F	328	АКРВГЭ	146
HO7V-K	317	АКРНГ	155
HO7V-R	317	АМ	387
HO7V-U	317	АНРБ	114
NAУCY	17	АНРБГ	116
NAУУ	17	АНРГ	112
NYCY	17	АПВ	313
NYM	15	АПвБВ	66, 75
NYMнг-LS	45	АПвБВнг-LS	66, 75
NYU	17	АПвБП	66, 75
А	310	АПвВ	65, 75, 81
АВБбШв	4	АПвВГ	56
АВБбШвнг	23	АПвВнг	81
АВБбШв-ХЛ	32	АПвВнг(А)-LS	57
АВБбШвнг-LS	36	АПвВнг-LS	65, 75
АВБбШнг	24	АПвКВ	71
АВБВнг-LS	44	АПвКП2г	72
АВВГ	4	АПВК	167
АВВГз	4	АПВК-1	168
АВВГз нг	23	АПВК-2	168
АВВГз-ХЛ	32	АПВКсш	167
АВВГнг	23	АПВКсш тр	168
АВВГнг-LS	36, 44	АПВКсш-1	168
АВВГ-П	4	АПВКсш-2	168
АВВГ-Пнг	23	АПВКтр	168
АВВГ-Пнг-LS	36	АПвБбШв	57
АВВГ-ХЛ	32	АПвБбШп	57
АВК	167	АПвБбШп(г)	57
АВК-1	167	АПвБбШнг(А)-LS	57
АВК-2	168	АПвКШп	63
АВКсш	167	АПвКШп(г)	63
АВКсш тр	168	АПвП	65, 75
АВКсш-1	167	АПвП2г	81
АВКсш-2	168	АПвПг	81
АВКтр	168	АПвПгТ	309
АВТ	374	АПвПгТп	309
АВРБ	108	АПвПу	65, 75
АВРБГ	109	АПвПу2г	68
АВРГ	106	АПвПуг	68
АКВБбШв-ХЛ	129	АППВ	314
АКВВБГ	120	АПСД	331
АКВВГ	131	АПСДК	331
АКВВГз	139	АПСДКТ	331
АКВВГз-ХЛ	129	АПСЛД	331

АПСЛДК	331	ДПТ	218
АПСЛДКТ	331	ДПУ	210
АПУНП	320	ЗКП	173
АС	310	ЗКПз	173
АСБ	85	ЗКПм	173
АСБ2л	85	ЗКПБ	174
АСБ2лШв	94	ЗКПБз	174
АСБ2лГ	85	ЗКПБм	174
АСБГ	85	КВБбШв	120
АСБл	85	КВБбШв-ХЛ	129
АСБлШв	94	КВВБ	120
АСБШв	94	КВВБГ	120
АСГ	85	КВВБГШв	120
АСКл	85	КВВГ	120, 131
АСШв	94	КВВГ-ХЛ	129
АТ	387	КВВГз	120, 139
ВБбШв	4	КВВГз-ХЛ	129
ВБбШв-ХЛ	32	КВВГнг	125, 131
ВБбШвнг	23	КВВГндг(LS)	131
ВБбШвнг -LS	36	КВВГнг-LS	127
ВБбШнг	28	КВВГЭ	120, 135
ВБВнг-LS	44	КВВГЭ-ХЛ	129
ВВГ	4	КВВГЭнг	125, 135
ВВГз	4	КВВГЭнг-LS	127
ВВГз-ХЛ	32	КВПбШв	141
ВВГнг	23	КВСП-М	166
ВВГнг -FRLS	50	КВТ-1	165
ВВГнг -LS	36, 44	КВТ-1М	165
ВВГ-П	4	КВТ-2	165
ВВГ-Пнг	23	КВТ-2М	165
ВВГ-Пнг -LS	36	КГ	101, 199, 248
ВВГ-ХЛ	32	КГВВ	157
ВПВ	372	КГВВм	157
ВПП	372	КГВВнг	157
ВРБ	107	КГВВнг-LS	157
ВРБГ	108	КГВШ	264
ВРГ	105	КГ-ХЛ	101
ДА2	213	КГК	201
ДАО	217	КГЛ	195
ДАС	214	КГН	101
ДАУ	214	КГ-О	207
ДНО	216	КГСв	202
ДОЛ	223	КГШР	266
ДОН	223	КГЭ	270
ДП2	213	КГЭН	270
ДПВ	224	КГЭ-ХЛ	270
ДПЛ	215	КГЭШ	273
ДПМ	219	КГЭШР	268
ДПН	215	КГЭШУ	276
ДПО	216	КМВВЭ	251
ДПС	210	КМПВ	251

КМПВЭВ.....	251	ПВ1	313
КМПЭВ.....	251	ПВ2	313
КМПЭВЭ.....	251	ПВ3	313
КМПЭВЭВ	251	ПВ4	315
КНСР.....	286	ПвБбШв	57
КНР	258	ПвБВ	66, 75
КНРк.....	259	ПвБВнг-LS.....	66, 75
КНРЭ	260	ПвБП	66, 75
КНРЭк	261	ПвБбШп	57
КОГВЭШ.....	278	ПвБбШп(г).....	57
КПСРВМ.....	380	ПвБбШнг(А)-LS	57
КПСРМ	381	ПвВ	65, 75, 81
КПСТВМ	375	ПвВГ.....	56
КПЭС.....	287	ПвВнг	81
КРВБ	149	ПвВнг –LS.....	65, 75
КРВБГ	152	ПвВнг(А)-LS.....	57
КРВГ	143	ПвВнг(А)-FRLS.....	53
КРВГЭ	146	ПВДП	365
КРНГ	155	ПвКВ	71
КСПЗП.....	176	ПвКП2г	72
КСПЗПБ	177	ПвКШп	63
КСПП.....	176	ПвКШп(г).....	63
КСППБ.....	176	ПвП	65, 75
КССПВ	178	ПвПнг(А)-HF	53
КССПВэп.....	178	ПвПнг(А)-FRHF	53
КССПЭфВ.....	178	ПвП2г	81
КСША.....	172	ПвПг	56, 81
КШВЭБбШв.....	280	ПвПГнг-HF	48
КШВЭПбШв.....	283	ПвПГнг-FRHF	51
М.....	312	ПвПГЭнг-FRHF	51
МГ	371	ПвПу.....	65, 75
ММ.....	385	ПвПу2г	70
МРМП	171	ПВС.....	319
МРМПЭ	171	ПВСн	321
МРМПЭБ	171	ПВС-ВП	325
МТ.....	385	ПВС-УП	326
НГШМ	288	ПГРО	370
НРБ	113	ПЗВ	307
НРБГ	115	ПЗВГ	307
НРГ	111	ПКСВ.....	179
НРШМ	263	ПКСВ2.....	377
ОКГТ	221	ПКСВ3.....	377
ОПВ.....	225	ПКСВ4.....	377
ОПС	212	ПММ.....	386
ОПТ	222	ПМТ.....	386
ПБВВ.....	329	ПНЭТ-имид	353
ПБВВГ	329	ПОК	220
ПБПП.....	329	ППВ.....	315
ПБППГ	329	ПП-В-100	367
ПБРВГ	329	ПП-В-80	367
ПБбПнг-HF	48	ППВМ	366

ППГнг-НН	48	ПЭТВ1, 2	340
ППГнг-FRHF	51	ПЭТВМ	361
ППГЭнг-FRHF	51	ПЭТВП-В	348
ППИ	363	ПЭТВСД	336
ППИПК-1	362	ПЭТВСДТ	336
ППИПК-2	362	ПЭТВСЛД	336
ППИПК-3	362	ПЭТД-180	342
ППИПК-Т	362	ПЭТД-200	357
ППИ-У	363	ПЭТКД	359
ППИ-УМ	363	ПЭТМ-155	343
ППСВ	381	ПЭТр-155	344
ППСРВМ	380	ПЭТСД	336
ППСРМ	380	ПЭТСЛД	336
ППСРМО	380	ПЭУ-Д180	351
ППСТВМ	375	ПЭФ-155	354
ППСТВМ1	375	ПЭФ-155Ф	352
ППТ-В-100	367	ПЭФД-180	355
ППФИ-Ф	364	ПЭЭА-130	337
ППФИ-К	364	ПЭЭА-155	337
ПРПВМ	170	ПЭЭИД1,2-200-МЭК	346
ПРППМ	170	ПЭЭИП1,2-155	348
ПСД-1	335	РК	162, 164, 289
ПСД-934	335	РКГМ	369
ПСДК-Л	333	РКМГЭ	163
ПСДКТ	333	РКПГВ	163
ПСДКТ-Л	333	РКПГ	163
ПСД-Л	333	РКС	163
ПСДП-934	335	РМПЗЭП	171
ПСДТ	333	РПШ	383
ПСДТ-Л	333	СБ	85
ПСЛД	333	СБлШв	94
ПСЛДК	333	СБШв	94
ПСЛДКТ	333	СБ2л	85
ПСЛДТ	333	СБ2лШв	94
ПУНП	320	СБ2лГ	85
ПЩ	378	СБГ	85
ПЩС	378	СБл	85
ПЭАИ1,2-200-МЭК	346	СБВБАБпШп	246
ПЭВ-1, 2	339	СБВБАуБпШп	246
ПЭВА	337	СБВБГ	228
ПЭВВП	365	СБВБГнг	228
ПЭВТЛ1, 2	341	СБВБэВ	243
ПЭВТЛД	360	СБВБэпПБбШп	244
ПЭВТЛК	358	СБВБэпПу	244
ПЭИ-200	363	СБВБПБбШп	244
ПЭП-В-100	367	СБВБПу	243
ПЭП-В-80	367	СБВГ	228
ПЭПТ-В-100	367	СБВГнг	228
ПЭТ-имид	353	СБЗПБГ	228
ПЭТ-155	345	СБЗПБбШв	229
ПЭТ-180	356	СБЗПБбШп	229
ПЭТ-200-1,2	350	СБЗПу	227

СБЗПуЭ.....	228	ТППэпт.....	181
СБПБбПнг-НФ.....	240	ТППэлБбШп.....	181
СБэПБбПнг-НФ.....	240	ТППэлЗБбШп.....	181
СБПБбШв.....	229	ТППэлБ.....	182
СБПБбШп.....	229	ТППэлБГ.....	182
СБПБГ.....	228	ТППэлЗБ.....	182
СБПЗАБлШп.....	236	ТППБбШв.....	188
СБПЗАуБлШп.....	236	ТППБбШнг.....	188
СБПЗАШв.....	235	ТППКШнг.....	188
СБПЗАШп.....	235	ТППКШв.....	187
СБПЗСШп.....	236	ТППШв.....	187
СБПЗСБлШп.....	236	ТППШнг.....	187
СБПнг-НФ.....	239	ТППШт.....	190
СБэПнг-НФ.....	239	ТРВ.....	191
СБППБбПнг-НФ.....	240	ТРП.....	191
СБПэПБбПнг-НФ.....	241	ТСВ.....	192
СБППнг-НФ.....	240	ТСВнг.....	192
СБПэПнг-НФ.....	240	ТСВнг-LS.....	192
СБПу.....	227	ЦАСБ.....	96
СБПуЭ.....	228	ЦАСБ2л.....	96
СГ.....	85	ЦАСБГ.....	96
СИП-1.....	291, 294	ЦАСБл.....	96
СИП-2.....	291, 294	ЦАСБлШв.....	97
СИП-3.....	297	ЦАСБШв.....	97
СИП-4.....	299	ЦАСКл.....	96
СИПн-4.....	299	ЦАСШв.....	96
СИПс-4.....	299	ЦСБ.....	96
СИПсн-4.....	304	ЦСБ2л.....	96
СИПгсн-4.....	304	ЦСБГ.....	96
СИПт-1.....	294	ЦСБл.....	96
СИПт-2.....	294	ЦСБлШв.....	97
СКл.....	85	ЦСБШв.....	97
СШв.....	94	ЦСКл.....	96
ТПВ.....	181	ЦСШв.....	96
ТПВнг.....	181	ШВВП.....	319
ТПВнг-LS.....	181	ШВВПн.....	323
ТППэл.....	180	ШВВП-ВП.....	325
ТППэлЗ.....	180	ШВВП-УП.....	326
ТППэлЗП.....	180	ШВП.....	319