



ПСКОВКАБЕЛЬ
открытое акционерное общество

КАТАЛОГ 2014

50 лет
развития!

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ



Состав «КОНЦЕРНА ТЕХНОКАБЕЛЬ»:

Заводы-производители



ОАО «Псковкабель», г. Псков.

Производство кабельно-проводниковой продукции.



ООО «Псковгеокабель», г. Псков.

Производство бронированных грузонесущих геофизических кабелей и разработка специальных кабелей по индивидуальному заказу.

«КОНЦЕРН ТЕХНОКАБЕЛЬ» создан для достижения следующих целей:

- Содействие развитию и совершенствованию производства кабельной продукции и оборудования на предприятиях участников Партнерства;
- Содействие развитию инновационного и производственного потенциала участников Партнерства, международного сотрудничества производителей кабельной продукции, оборудования и материалов;
- Выработка рекомендаций по основным направлениям развития кабельной отрасли и технологии производства кабельных изделий;
- Представление и защита общих прав и интересов участников Партнерства в центральных и местных органах государственной власти и управления, общественных, международных и иных организациях;
- Повышение профессионального, научно-технического, экономического и правового уровня специалистов участников Партнерства.

Открытое акционерное общество
«Псковский Кабельный Завод» - ведущий
производитель кабельно-проводниковой
продукции в Северо-Западном регионе
России.

Завод основан в 1964 году.

Предприятие входит в состав группы
компаний «Технология Металлов».

В 2010 году предприятие вошло в состав
некоммерческого партнёрства «Концерн
Технокабель».

Численность работников предприятия
составляет порядка 600 человек.
Годовой объём переработки металлов –
порядка 13 500 тонн.

Номенклатурный перечень кабельно-
проводниковой продукции предприятия
составляет более 10 000 маркоразмеров.

Продукция ОАО «Псковкабель» поставляется
на объекты ключевых российских компаний
энергетического, машиностроительного,
строительного, нефтедобывающего секторов:
«МОЭСК», «Норильский никель»,
«Русэлпром», «ФСК ЕЭС», «Лукойл»,
«МРСК Холдинг», «Роснефть», «Газпром»,
«Транснефть», «Сургутнефтегаз», ПК ХК
«Электрозавод» и другие.

Предприятие осуществляет экспортные
поставки в Чехию, Румынию, Польшу, Италию,
Беларусь, Эстонию, Латвию, Литву, Казахстан,
Украину, Грузию, Армению, Молдову,
Туркменистан, Вьетнам, Индию и Монголию.

Система менеджмента качества предприятия
сертифицирована фирмой DEKRA (Ни-
дерланды) на соответствие требованиям
стандарта **ИСО 9001:2008**.



СОДЕРЖАНИЕ:

Кабели силовые для стационарной прокладки с изоляцией из ПВХ пластика на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

НУМ-Ј, НУМ-О.....	8
ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS.....	9
ВВГ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ.....	13
ВБШв, ВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-LS.....	16
ВБШв-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ.....	20
ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS.....	23
АВВГ, АВВГнг(А), АВВГнг(А)-LS.....	27
АВВГ-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ.....	30
АВБШв, АВБШвнг(А), АВБШвнг(А)-LS.....	34
АВБШв-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ.....	37

Кабели контрольные

КВВГ, КВВГнг(А), КВВГнг(А)-LS.....	41
КВВГ-ХЛ, КВВГнг(А)-ХЛ.....	43
КВВГЭ, КВВГЭнг, КВВГЭнг(А)-LS.....	44
КВВГЭ-ХЛ, КВВГЭнг(А)-ХЛ.....	46
КВБбШв, КВБбШв-нг.....	48
КВБбШв-ХЛ, КВБбШнг(А)-ХЛ.....	50
КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS.....	52
АКВВГ, АКВВГнг.....	54
АКВВГ-ХЛ, АКВВГнг(А)-ХЛ.....	55
АКВБбШв, АКВБбШв-нг.....	56

Провода

Провода автотракторные

ПГВА.....	58
-----------	----

Провода и шнуры бытовые

ПВС, ШВВП.....	59
----------------	----

Провода кроссовые стационарные

ПКСВ.....	60
-----------	----

Провода монтажные

НВМ, НВ.....	60
--------------	----

Провода неизолированные для воздушных линий

А, АС, М, МГ.....	62
-------------------	----

Провода установочные

ПуВ, ПуГВ.....	64
----------------	----

Провода обмоточные

Провода обмоточные высокочастотные

ЛЭЛО, ЛЭЛД, ЛЭЛ, ЛЭП, ЛЭЛО-155, ЛЭЛД-155, ЛЭЛ-155, ЛЭП-155, ЛЭНК, ЛЭЛ-180, ЛЭП-180.....	66
---	----

Провода обмоточные для погружных электродвигателей

ПЭПТ-В-100, ПЭПТ-В-100(Г).....	67
--------------------------------	----

Провода обмоточные с бумажной изоляцией

ПБ, АПБ, ПБУ, АПБУ, ПБП, ПБПУ, ПБОТ, ПБН, АПБН.....	68
---	----

Провода обмоточные с комбинированной пленочной изоляцией

ПМЛП/0,72, ПМЛБН, ПМГЛБН, ПЛБН, ПМС, ПМС-М.....	69
---	----

Провода обмоточные нагревостойкие с пленочной полиимидно-фторопластовой изоляцией

ППИПК-1, ППИПК-2, ППИПК-3.....	69
--------------------------------	----

Провода обмоточные с пленочной полиимидно-фторопластовой изоляцией

ППИ-У, ППИ-УМ.....	70
--------------------	----

Провода обмоточные с эмалевой изоляцией

ПЭВЛ, ПЭВТЛ-1, ПЭВЛ-2.....	70
----------------------------	----

ПЭВТЛ-1-155, ПЭВТЛ-2-155, ПЭВТЛ1-180, ПЭВТЛ2-180, ПЭТВ-1, ПЭТВ-2, ПЭТВМ, ПЭТ-155, ПЭТМ-155, ПЭТ-180, ПЭТД-180, ПЭФД-180, ПЭТД1-200, ПЭТД2-200.....	71
ПЭТ-200-1, ПЭТ-200-2, ПНЭТП, ПНЭТ-имид, ПЭЭА-130, ПЭЭА-155, ПЭЭДА1-200, ПЭЭДА2-200, ПЭАП-155, ПЭАП2-155, ПЭТВП, ПЭЭИП1-155, ПЭЭИП2-155, ПЭЭИП1-180-МЭК, ПЭЭИП2-180-МЭК.....	72
Провода обмоточные с эмалево-стеклово- локнистой, эмалево-волокнуистой и эмалево-стеклополиэфирной изоляцией	
ПЭТВСД, ПЭТСД, ПЭТСДТ, ПЭТВСЛД, ПЭТСЛД, ПЭТВСДТ-1, ПЭТВСДТ.....	73
ПЭЛО, ПЭТСЛО-1, ПЭТСЛО-2, ПЭТСДКТ, ПЭТКСОТ-1.....	74
Провода обмоточные со стекловолокнуистой изоляцией	
ПСДТ, ПСД-Л, ПСДТ-Л, ПСД, ПСД-934, ПСДКТ, ПСДКТ-Л, ПСДК-Л, ПСДК, АПСД, АПСДТ, АПСД-Л, АПСДТ-Л.....	75
АПСДК-Л, АПСДКТ-Л, АПСДК, АПСДКТ, ПСД-1, ПОЖ-300, ПОЖ, ПОЖ-700, ПОТ-400АС.....	76
Провода обмоточные со стеклополиэфирной изоляцией	
ПСЛД, ПСЛДТ, ПСЛДК, ПСЛДКТ, АПСЛД, АПСЛДТ, АПСЛДК, АПСЛДКТ.....	77
Номенклатура кабельно-проводниковой продукции, поставляемой ОАО «Псковкабель» в республики Беларусь и Казахстан.....	
Справочная информация.....	79
Контакты.....	81

NYM-O, NYM-J



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
NYM-O, NYM-J ТУ 16.К50-096-2008	Для монтажа кабельных линий промышленного и бытового энергоснабжения в производственных, жилых и общественных зданиях. Применяется в открытом виде, в сухих и влажных помещениях, поверх штукатурки, в ней и под ней; внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон. На открытом воздухе может применяться только при отсутствии прямого воздействия солнечных лучей (в трубах, каналах).	Жила: медная однопроволочная, класс 1 по ГОСТ 22483. Изоляция жил: ПВХ пластикат. Заполнение: на основе невулканизированной резины или мелонаполненного пластиката. Наружная оболочка: ПВХ пластикат.	Диапазон рабочих температур: -25°C до +70°C. Номинальное переменное напряжение: 350/500 В. Испытательное напряжение частоты 50 Гц: 2500 В. Радиус изгиба при прокладке: 7,5xD нар. Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C. Строительная длина не менее: 50 м. Срок службы: 30 лет. Максимально допустимая температура при коротком замыкании, не более: +160°C. Продолжительность короткого замыкания, не более: 4 с.

Код ОКП 35 0000

Расцветка жил:

Кол-во жил	NYM-J	NYM-O
2	зелено-желтый / черный	голубой / черный
3	зелено-желтый / коричневый / голубой	голубой / коричневый / черный
4	зелено-желтый / коричневый / черный / голубой	голубой / черный / коричневый / черный
5	зелено-желтый / коричневый / черный / голубой / черный	голубой / черный / коричневый / черный / черный
7	зелено-желтый / другие черные с цифровой маркировкой	черные с цифровой маркировкой

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Средний наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	мин	макс	
1x1,5	4,4	6,2	49
1x2,5	5	7	65
1x4	5,6	7,7	86
1x6	6,1	8,2	110
1x10	7,3	9,6	162
2x1,5	7	9,4	129
2x2,5	8,2	10,8	176
2x10	13,1	16,8	488
3x1,5	7,4	9,9	147
3x2,5	8,6	11,4	203
3x4	10	13	280

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Средний наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	мин	макс	
3x6	11,4	14,7	375
3x10	13,8	17,7	565
4x1,5	8	10,7	172
4x2,5	9,3	12,3	241
4x4	11,2	14,6	349
4x6	12,4	16,1	471
4x10	15,1	19,5	711
5x1,5	8,6	11,5	200
5x2,5	10,1	13,3	283
5x4	12,2	16	430
5x6	13,6	17,5	558
5x10	16,7	21,3	848
7x1,5	9,3	12,6	246
7x2,5	11,3	15,2	368

ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВВГ ТУ 16-705.499-2010	Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках.	Жила: 1-2 класса круглой или секторной формы, из медных проволок. Число жил: 1-5. Сечение: 1,5-500 мм ² . Изоляция: ПВХ пластикат; ВВГнг(А)-LS – ПВХ композиция пониженной пожароопасности. Внутренняя оболочка: ВВГ – ПВХ пластикат; ВВГнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести; ВВГнг(А)-LS – ПВХ композиция пониженной пожароопасности. Оболочка: ВВГ – ПВХ пластикат; ВВГнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести; ВВГнг(А)-LS – ПВХ композиция пониженной пожароопасности. Возможно производство данного кабеля в плоском исполнении марки ВВГ-П, ВВГ-Пнг(А), ВВГ-Пнг(А)-S с числом жил – 2-3 и сечением 1,5-10 мм ² .	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3; 3,5. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ . Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037. Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70. Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90. Максимальная температура при коротком замыкании не более, °С: +160. Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с. Температура окружающей среды, °С: -50/+50.
ВВГнг(А) ТУ 16-705.499-2010			
ВВГнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001			

Код ОКП 35 0000

ВВГ: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007 и ГОСТ Р МЭК 60332-1-3-2007

ВВГнг(А): кабели пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

ВВГнг(А)-LS: кабели пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм						Расчетная масса кабеля, кг/км					
	ВВГ		ВВГнг(А)		ВВГнг(А)-LS		ВВГ		ВВГнг(А)		ВВГнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1x1,5	5,9	5,5	5,9	5,5	5,9	5,5	48	43	50	45	53	48
1x2,5	6,2	5,8	6,2	5,8	6,2	5,8	59	54	61	56	65	59
1x4,0	7,1	6,5	7,1	6,5	7,1	6,5	83	75	86	77	91	81
1x6,0	7,6	7,0	7,6	7,0	7,6	7,0	106	96	108	98	114	103
1x10	7,7	7,9	7,7	7,9	7,2	7,4	137	144	142	153	136	139
1x16	9,5	9,3	9,5	9,3	9,5	9,3	211	207	215	211	223	219
1x16	10,1	9,9	10,1	9,9	10,1	9,9	230	225	234	229	243	238
1x25	11,1	10,9	11,1	10,9	11,1	10,9	314	309	318	313	330	324
1x25	12,0	11,8	12,0	11,8	12,0	11,8	343	338	348	342	362	355
1x35	12,1	11,9	12,1	11,9	12,1	11,9	408	403	413	408	426	420
1x35	13,1	12,9	13,1	12,9	13,1	12,9	444	437	449	443	464	457
1x50	14,6	14,4	14,6	14,4	14,6	14,4	574	567	580	573	599	591
1x70	16,2		16,2		16,2		780		787		809	
1x95	18,9		18,9		18,9		1074		1083		1112	
1x120	20,4		20,4		20,4		1316		1325		1358	
1x150	22,3		22,3		22,3		1596		1607		1646	
1x185	25,0		25,0		25,0		2009		2023		2072	
1x240	28,0		28,0		28,0		2597		2612		2673	
1x300	30,9		30,9		30,9		3212		3229		3302	
1x400	34,8		34,8		34,8		4087		4108		4199	
1x500	38,2		38,2		38,2		5174		5198		5303	
2x1,5	9,7	8,9	9,7	8,9	11,7	10,9	125	109	131	114	210	185
2x2,5	10,4	9,6	10,4	9,6	12,4	11,6	155	137	161	143	248	220
2x4,0	12,2	11,0	12,2	11,0	14,2	13,0	222	191	231	199	337	291
2x6,0	13,2	12,0	13,2	12,0	15,2	14,0	279	245	289	254	406	356
2x10	14,8	14,4	14,8	14,4	16,8	16,4	389	376	401	388	538	519
2x16	16,6	16,2	16,6	16,2	18,6	18,2	538	524	554	538	713	691
2x16	17,9	17,5	17,9	17,5	19,9	19,5	592	575	609	592	786	762
2x25	21,9	21,5	21,9	21,5	21,9	21,5	900	880	927	907	1031	1006
2x25	23,5	23,1	23,5	23,1	23,5	23,1	995	973	1026	1003	1147	1119
2x35	24,1	23,5	24,1	23,5	24,1	23,5	1154	1122	1187	1153	1310	1271
2x35	25,9	25,5	25,9	25,5	25,9	25,5	1269	1245	1307	1282	1452	1421
2x50	29,0	28,6	29,0	28,6	29,0	28,6	1626	1599	1672	1643	1855	1821
2x70	32,6		32,6		32,6		2182		2239		2473	
2x95	37,6		37,6		37,6		2975		3050		3359	
2x120	40,6		40,6		40,6		3578		3664		4023	
2x150	45,2		45,2		45,2		4432		4539		4987	

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.псковкабель.рф

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм						Расчетная масса кабеля, кг/км					
	ВВГ		ВВГнг(A)		ВВГнг(A)-LS		ВВГ		ВВГнг(A)		ВВГнг(A)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
2х185	49,8		49,8		49,8		5481		5608		6154	
2х240	56,6		56,6		56,6		7133		7297		8005	
3х1,5	10,2	9,3	10,2	9,3	12,2	11,3	146	127	152	133	234	206
3х2,5	11,0	10,1	11,0	10,1	13,0	12,1	184	164	190	170	280	250
3х4,0	12,9	11,6	12,9	11,6	14,9	13,6	268	234	277	241	387	336
3х6,0	13,9	12,6	13,9	12,6	15,9	14,6	342	305	352	313	473	419
3х10	15,7	15,2	15,7	15,2	17,7	17,2	489	474	501	485	641	620
3х16	17,6	17,2	17,6	17,2	19,6	19,2	689	673	703	686	866	843
3х16	19,0	18,5	19,0	18,5	21,0	20,5	752	733	768	748	949	923
3х25	23,1	22,7	23,1	22,7	23,1	22,7	1140	1118	1167	1144	1268	1241
3х25	22,9	22,7	22,9	22,7	22,9	22,7	1099	1081	1118	1099	1191	1169
3х35	25,5	25,0	25,5	25,0	25,5	25,0	1478	1454	1510	1485	1630	1600
3х35	24,8	24,6	24,8	24,6	24,8	24,6	1412	1392	1433	1413	1515	1491
3х50	28,0	27,8	28,0	27,8	28,0	27,8	1857	1833	1881	1857	1983	1955
3х70	31,3		31,3		31,3		2517		2546		2667	
3х95	35,2		35,2		35,2		3428		3463		3615	
3х120	37,8		37,8		37,8		4140		4178		4344	
3х150	41,5		41,5		41,5		5060		5101		5294	
3х185	46,3		46,3		46,3		6361		6413		6657	
3х240	51,5		51,5		51,5		8187		8245		8541	
4х1,5	11,0	10,0	11,0	10,0	13,0	12,0	175	153	181	158	270	237
4х2,5	11,8	10,9	11,8	10,9	13,8	12,9	223	199	230	205	327	292
4х4,0	14,0	12,5	14,0	12,5	16,0	14,5	329	287	338	295	459	399
4х6,0	15,2	13,7	15,2	13,7	17,2	15,7	424	378	434	387	567	503
4х10	17,1	16,6	17,1	16,6	19,1	18,6	612	594	625	607	779	754
4х16	19,3	18,8	19,3	18,8	21,3	20,8	870	850	886	865	1065	1038
4х16	20,8	20,3	20,8	20,3	22,8	22,3	948	924	965	941	1164	1133
4х25	25,4	25,0	25,4	25,0	25,4	25,0	1442	1415	1471	1444	1585	1552
4х25	25,0	24,8	25,0	24,8	25,0	24,8	1420	1396	1441	1417	1530	1501
4х35	27,8	27,3	27,8	27,3	27,8	27,3	1865	1836	1899	1869	2032	1996
4х35	27,4	27,2	27,4	27,2	27,4	27,2	1825	1798	1849	1822	1948	1917
4х50	31,5	31,3	31,5	31,3	31,5	31,3	2439	2408	2469	2438	2603	2566
4х70	35,3		35,3		35,3		3310		3345		3497	
4х95	40,0		40,0		40,0		4489		4530		4718	
4х120	43,4		43,4		43,4		5472		5519		5737	
4х150	47,9		47,9		47,9		6731		6785		7043	
4х185	52,9		52,9		52,9		8405		8469		8789	
4х240	59,4		59,4		59,4		10885		10961		11352	
5х1,5	11,9	10,8	11,9	10,8	13,9	12,8	206	180	214	186	311	272
5х2,5	12,9	11,8	12,9	11,8	14,9	13,8	265	237	273	244	380	339
5х4,0	15,3	13,7	15,3	13,7	17,3	15,7	395	345	406	353	539	467
5х6,0	16,6	15,0	16,6	15,0	18,6	17,0	512	457	524	467	671	594
5х10	18,8	18,3	18,8	18,3	20,8	20,3	744	722	758	736	930	900
5х16	21,3	20,7	21,3	20,7	23,3	22,7	1063	1038	1080	1055	1280	1247
5х16	22,9	22,4	22,9	22,4	25,1	24,6	1157	1128	1177	1148	1412	1374
5х25	27,9	27,3	27,9	27,3	27,9	27,3	1751	1719	1785	1752	1914	1875

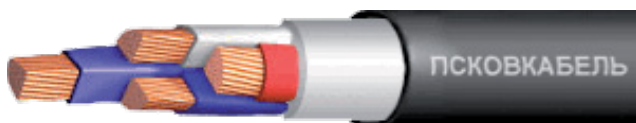
**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.pskovkabel.ru

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм						Расчетная масса кабеля, кг/км					
	ВВГ		ВВГнг(А)		ВВГнг(А)-LS		ВВГ		ВВГнг(А)		ВВГнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
5х25	27,8	27,6	27,8	27,6	27,8	27,6	1742	1712	1767	1737	1872	1837
5х35	30,6	30,0	30,6	30,0	30,6	30,0	2274	2239	2313	2276	2464	2421
5х35	30,4	30,2	30,4	30,2	30,4	30,2	2244	2211	2272	2239	2390	2351
5х50	35,3	35,1	35,3	35,1	35,3	35,1	3034	2995	3071	3032	3232	3186
5х70	39,0		39,0		39,0		4077		4117		4297	
5х95	45,1		45,1		45,1		5624		5676		5916	
5х120	48,5		48,5		48,5		6806		6863		7125	
5х150	53,7		53,7		53,7		8375		8440		8762	
5х185	59,2		59,2		59,2		10453		10529		10914	
5х240	67,1		67,1		67,1		13629		13726		14205	
3х25+1х16	25,4	24,2	25,4	24,2	25,4	24,2	1385	1314	1417	1342	1543	1448
3х25+1х16	25,0	24,8	25,0	24,8	25,0	24,8	1339	1319	1363	1342	1458	1434
3х35+1х16	26,9	26,5	26,9	26,5	26,9	26,5	1686	1658	1720	1692	1855	1821
3х35+1х16	27,4	27,2	27,4	27,2	27,4	27,2	1677	1654	1705	1682	1819	1792
3х50+1х25	31,5	31,3	31,5	31,3	31,5	31,3	2253	2226	2286	2259	2431	2399
3х70+1х35	35,3		35,3		35,3		3042		3082		3254	
3х95+1х50	40,0		40,0		40,0		4097		4143		4357	
3х120+1х70	43,4		43,4		43,4		5047		5099		5340	
3х150+1х70	47,9		47,9		47,9		6104		6169		6474	
3х185+1х95	52,9		52,9		52,9		7686		7763		8134	
3х240+1х120	59,4		59,4		59,4		9902		9997		10462	



ВВГ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВВГ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006	Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках.	Жила: 1-2 класса круглой или секторной формы, из медных проволок. Число жил: 1-5. Сечение: 1,5-500 мм ² . Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости - 60°C. Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -65°C. Оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -65°C.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ⁹ . Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,004. Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °C: +70. Температура жил при работе в аварийном режиме, °C: +90. Максимальная температура при коротком замыкании не более, °C: +160. Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с. Температура окружающей среды, °C: -60/+50.
ВВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008		Жила: 1-2 класса из медных проволок, круглой или секторной формы. Число жил: 1-5. Сечение: 1,5-500 мм ² . Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не ниже -50°C. Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности. Оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не ниже -50°C.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ . Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037. Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °C: +70. Температура жил при работе в аварийном режиме, °C: +90. Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °C: +160. Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с. Температура окружающей среды, °C: -60/+50.

Код ОКП 35 0000

ВВГ-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007 и ГОСТ Р МЭК 60332-1-3-2007

ВВГнг(А)-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 категории А

Табличные данные (справочно):

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	ВВГ-ХЛ		ВВГнг(А)-ХЛ		ВВГ-ХЛ		ВВГнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1x1,5	5,9	5,5	5,9	5,5	45	40	50	45
1x2,5	6,2	5,8	6,2	5,8	55	51	61	56
1x4,0	7,1	6,5	7,1	6,5	79	71	86	77
1x6,0	7,6	7,0	7,6	7,0	100	92	108	98
1x10	8,4	8,2	8,4	8,2	142	139	151	147
1x16	9,5	9,3	9,5	9,3	204	200	214	210
1x16	10,1	9,9	10,1	9,9	221	217	233	228
1x25	11,1	10,9	11,1	10,9	304	300	318	313
1x25	12,0	11,8	12,0	11,8	332	327	347	342
1x35	12,1	11,9	12,1	11,9	397	392	412	407
1x35	13,1	12,9	13,1	12,9	431	425	448	442
1x50	14,6	14,4	14,6	14,4	558	551	578	571
1x70	16,2		16,2		762		785	
1x95	18,9		18,9		1049		1080	
1x120	20,4		20,4		1289		1323	
1x150	22,3		22,3		1564		1603	
1x185	25,0		25,0		1970		2019	
1x240	28,0		28,0		2548		2606	
1x300	30,9		30,9		3154		3222	
1x400	34,8		34,8		4015		4100	
1x500	38,2		38,2		5091		5187	
2x1,5	9,7	8,9	9,7	8,9	116	101	131	114
2x2,5	10,4	9,6	10,4	9,6	144	128	161	142
2x4,0	12,2	11,0	12,2	11,0	208	180	231	198
2x6,0	13,2	12,0	13,2	12,0	262	231	288	253
2x10	14,8	14,4	14,8	14,4	368	357	400	387
2x16	16,6	16,2	16,6	16,2	513	500	552	537
2x16	17,9	17,5	17,9	17,5	563	548	608	591
2x25	21,9	21,5	21,9	21,5	855	838	1003	980
2x25	23,5	23,1	23,5	23,1	943	924	1115	1089
2x35	24,1	23,5	24,1	23,5	1101	1072	1278	1242
2x35	25,9	25,5	25,9	25,5	1208	1186	1415	1386
2x50	29,0	28,6	29,0	28,6	1550	1526	1809	1777
2x70	32,6		32,6		2089		2420	
2x95	37,6		37,6		2851		3288	
2x120	40,6		40,6		3437		3945	
2x150	45,2		45,2		4258		4891	
2x185	49,8		49,8		5270		6038	
2x240	56,6		56,6		6862		7858	
3x1,5	10,2	9,3	10,2	9,3	136	119	151	132
3x2,5	11,0	10,1	11,0	10,1	172	154	190	169
3x4,0	12,9	11,6	12,9	11,6	252	221	276	240
3x6,0	13,9	12,6	13,9	12,6	324	290	351	312

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.псковкабель.рф

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	ВВГ-ХЛ		ВВГнг(А)-ХЛ		ВВГ-ХЛ		ВВГнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
3x10	15,7	15,2	15,7	15,2	467	453	499	484
3x16	17,6	17,2	17,6	17,2	662	647	702	685
3x16	19,0	18,5	19,0	18,5	721	703	766	746
3x25	23,1	22,7	23,1	22,7	1093	1073	1233	1208
3x25	22,9	22,7	22,9	22,7	1057	1041	1147	1128
3x35	25,5	25,0	25,5	25,0	1423	1401	1589	1561
3x35	24,8	24,6	24,8	24,6	1364	1346	1465	1444
3x50	28,0	27,8	28,0	27,8	1797	1776	1918	1894
3x70	31,3		31,3		2447		2592	
3x95	35,2		35,2		3339		3516	
3x120	37,8		37,8		4043		4236	
3x150	41,5		41,5		4945		5163	
3x185	46,3		46,3		6218		6493	
3x240	51,5		51,5		8013		8335	
4x1,5	11,0	10,0	11,0	10,0	163	143	180	158
4x2,5	11,8	10,9	11,8	10,9	209	188	229	204
4x4,0	14,0	12,5	14,0	12,5	310	273	337	294
4x6,0	15,2	13,7	15,2	13,7	403	361	433	386
4x10	17,1	16,6	17,1	16,6	586	570	623	605
4x16	19,3	18,8	19,3	18,8	839	821	884	863
4x16	20,8	20,3	20,8	20,3	911	890	963	939
4x25	25,4	25,0	25,4	25,0	1386	1362	1539	1509
4x25	25,0	24,8	25,0	24,8	1368	1346	1473	1449
4x35	27,8	27,3	27,8	27,3	1801	1774	1980	1947
4x35	27,4	27,2	27,4	27,2	1767	1743	1885	1858
4x50	31,5	31,3	31,5	31,3	2363	2335	2520	2488
4x70	35,3		35,3		3221		3399	
4x95	40,0		40,0		4378		4591	
4x120	43,4		43,4		5347		5598	
4x150	47,9		47,9		6580		6869	
4x185	52,9		52,9		8221		8576	
4x240	59,4		59,4		10656		11080	
5x1,5	11,9	10,8	11,9	10,8	193	169	213	186
5x2,5	12,9	11,8	12,9	11,8	250	224	272	243
5x4,0	15,3	13,7	15,3	13,7	373	328	404	352
5x6,0	16,6	15,0	16,6	15,0	487	437	522	465
5x10	18,8	18,3	18,8	18,3	713	694	756	734
5x16	21,3	20,7	21,3	20,7	1026	1004	1078	1053
5x16	22,9	22,4	22,9	22,4	1113	1088	1173	1145
5x25	27,9	27,3	27,9	27,3	1686	1657	1858	1823
5x25	27,8	27,6	27,8	27,6	1680	1653	1803	1773
5x35	30,6	30,0	30,6	30,0	2199	2168	2401	2362
5x35	30,4	30,2	30,4	30,2	2175	2145	2313	2279
5x50	35,3	35,1	35,3	35,1	2940	2905	3128	3088

Число жил и номиналь- ное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	ВВГ-ХЛ		ВВГнг(А)-ХЛ		ВВГ-ХЛ		ВВГнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
5х70	39,0		39,0		3972		4177	
5х95	45,1		45,1		5484		5757	
5х120	48,5		48,5		6653		6951	
5х150	53,7		53,7		8190		8549	
5х185	59,2		59,2		10228		10648	
5х240	67,1		67,1		13340		13859	
3х25+1х16	25,4	24,2	25,4	24,2	1328	1263	1500	1409
3х25+1х16	25,0	24,8	25,0	24,8	1288	1269	1407	1386
3х35+1х16	26,9	26,5	26,9	26,5	1624	1599	1808	1777
3х35+1х16	27,4	27,2	27,4	27,2	1617	1597	1762	1739
3х50+1х25	31,5	31,3	31,5	31,3	2176	2152	2354	2328
3х70+1х35	35,3		35,3		2951		3163	
3х95+1х50	40,0		40,0		3983		4240	
3х120+1х70	43,4		43,4		4920		5210	
3х150+1х70	47,9		47,9		5947		6317	
3х185+1х95	52,9		52,9		7496		7941	
3х240+1х120	59,4		59,4		9665		10221	

ВБШв, ВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-LS кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВБШв ТУ 16-705.499-2010	Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках.	Жила: 1-2 класса круглой или секторной формы, из медных проволок. Число жил: 1-5. Сечение: 1,5-500 мм ² . Изоляция: ПВХ пластикат; ВБШвнг(А)-LS – ПВХ композиция пониженной пожарной опасности. Внутренняя оболочка: ВБШв - экструдированная из ПВХ пластиката; ВБШвнг(А) - экструдированная из ПВХ пластиката пониженной горючести; ВБШвнг(А)-LS - экструдированная из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности. Броня: стальные оцинкованные ленты. Защитный шланг: ВБШв – ПВХ пластикат; ВБШвнг(А) - ПВХ пластикат пониженной горючести; ВБШвнг(А)-LS - ПВХ композиция пониженной пожарной опасности.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3; 3,5. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ . Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037. Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70. Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90. Максимальная температура при коротком замыкании не более, °С: +160. Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с. Температура окружающей среды, °С: -50/+50.
ВБШвнг(А) ТУ 16-705.499-2010			
ВБШвнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001			

Код ОКП 35 0000

ВБШв: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007 и ГОСТ Р МЭК 60332-1-3-2007

ВБШвнг(А): кабели пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

ВБШвнг(А)-LS: кабели пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

Табличные данные (справочно):

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм						Расчетная масса кабеля, кг/км					
	ВБШв		ВБШвнг(А)		ВБШвнг(А)-LS		ВБШв		ВБШвнг(А)		ВБШвнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1x1,5												
1x2,5												
1x4,0												
1x6,0												
1x10	12,0	11,8	12,0	11,8	12,0	11,8	264	257	272	265	293	285
1x16	12,9	12,7	12,9	12,7	12,9	12,7	336	329	345	338	368	360
1x16	13,5	13,3	13,5	13,3	13,5	13,3	363	356	373	365	398	390
1x25	14,5	14,3	14,5	14,3	14,5	14,3	461	453	471	464	500	492
1x25	15,4	15,2	15,4	15,2	15,4	15,2	502	493	513	504	546	536
1x35	15,5	15,3	15,5	15,3	15,5	15,3	569	561	580	572	612	603
1x35	16,5	16,3	16,5	16,3	16,5	16,3	617	608	630	620	666	655
1x50	18,0	17,8	18,0	17,8	18,0	17,8	768	758	782	772	824	813
1x70	19,6		19,6		19,6		997		1012		1060	
1x95	21,9		21,9		21,9		1306		1323		1381	
1x120	23,4		23,4		23,4		1567		1586		1649	
1x150	25,7		25,7		25,7		1895		1917		1992	
1x185	28,0		28,0		28,0		2319		2343		2430	
1x240	31,0		31,0		31,0		2945		2972		3076	
1x300	34,7		34,7		34,7		3659		3694		3826	
1x400	38,6		38,6		38,6		4677		4716		4870	
1x500	42,0		42,0		42,0		5824		5866		6043	
2x1,5	12,5	11,7	12,5	11,7	12,5	11,7	233	206	243	215	286	254
2x2,5	13,2	12,4	13,2	12,4	13,2	12,4	271	243	282	253	329	295
2x4,0	15,0	13,8	15,0	13,8	15,0	13,8	361	315	375	327	433	377
2x6,0	16,0	14,8	16,0	14,8	16,0	14,8	429	381	445	394	509	450
2x10	17,6	17,2	17,6	17,2	17,6	17,2	560	542	578	559	654	632
2x16	19,4	19,0	19,4	19,0	19,4	19,0	732	712	754	733	843	819
2x16	20,7	20,3	20,7	20,3	20,7	20,3	801	779	825	803	926	899
2x25	22,7	22,3	22,7	22,3	22,7	22,3	1054	1031	1082	1059	1187	1159
2x25	24,7	24,3	24,7	24,3	24,7	24,3	1184	1158	1218	1192	1342	1311
2x35	25,1	24,7	25,1	24,7	25,1	24,7	1335	1311	1370	1345	1496	1466
2x35	26,9	26,5	26,9	26,5	26,9	26,5	1467	1439	1506	1478	1654	1620
2x50	30,0	29,6	30,0	29,6	30,0	29,6	1849	1818	1897	1865	2083	2045
2x70	33,6		33,6		33,6		2435		2495		2732	
2x95	39,0		39,0		39,0		3399		3478		3791	
2x120	42,0		42,0		42,0		4039		4129		4492	

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.pskovkabel.ru

Число жил и номиналь- ное сечение, п × мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм						Расчетная масса кабеля, кг/км					
	ВБШв		ВБШвнг(А)		ВБШвнг(А)-LS		ВБШв		ВБШвнг(А)		ВБШвнг(А)-LS	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
2х150	46,6		46,6		46,6		4948		5059		5511	
2х185	52,0		52,0		52,0		6406		6539		7091	
2х240	58,8		58,8		58,8		8189		8358		9074	
3х1,5	13,0	12,1	13,0	12,1	13,0	12,1	259	230	269	239	313	278
3х2,5	13,8	12,9	13,8	12,9	13,8	12,9	307	276	318	286	366	329
3х4,0	15,7	14,4	15,7	14,4	15,7	14,4	415	364	429	376	488	427
3х6,0	16,7	15,4	16,7	15,4	16,7	15,4	502	448	518	462	582	518
3х10	18,5	18,0	18,5	18,0	18,5	18,0	670	650	688	668	764	740
3х16	20,4	20,0	20,4	20,0	20,4	20,0	895	873	916	893	1005	978
3х16	21,8	21,3	21,8	21,3	21,8	21,3	974	949	998	972	1098	1068
3х25	24,3	23,5	24,3	23,5	24,3	23,5	1326	1278	1355	1305	1460	1404
3х25	24,1	23,5	24,1	23,5	24,1	23,5	1283	1241	1304	1260	1380	1331
3х35	26,5	26,0	26,5	26,0	26,5	26,0	1671	1644	1705	1676	1828	1794
3х35	25,8	25,6	25,8	25,6	25,8	25,6	1600	1578	1623	1601	1707	1681
3х50	29,0	28,8	29,0	28,8	29,0	28,8	2072	2046	2098	2073	2203	2173
3х70	32,3		32,3		32,3		2758		2790		2914	
3х95	36,6		36,6		36,6		3824		3862		4018	
3х120	39,2		39,2		39,2		4568		4609		4779	
3х150	42,9		42,9		42,9		5531		5577		5774	
3х185	47,7		47,7		47,7		6889		6945		7195	
3х240	53,7		53,7		53,7		9145		9209		9510	
4х1,5	13,8	12,8	13,8	12,8	13,8	12,8	298	264	309	273	356	315
4х2,5	14,6	13,7	14,6	13,7	14,6	13,7	357	321	369	331	420	377
4х4,0	16,8	15,3	16,8	15,3	16,8	15,3	490	429	505	443	568	497
4х6,0	18,0	16,5	18,0	16,5	18,0	16,5	599	535	616	550	686	610
4х10	19,9	19,4	19,9	19,4	19,9	19,4	811	788	831	807	914	885
4х16	22,1	21,6	22,1	21,6	22,1	21,6	1097	1071	1120	1093	1217	1185
4х16	24,0	23,1	24,0	23,1	24,0	23,1	1214	1163	1242	1188	1353	1293
4х25	26,4	26,0	26,4	26,0	26,4	26,0	1635	1604	1666	1635	1782	1745
4х25	26,0	25,8	26,0	25,8	26,0	25,8	1609	1583	1633	1607	1724	1694
4х35	28,8	28,3	28,8	28,3	28,8	28,3	2078	2044	2114	2080	2250	2210
4х35	28,4	28,2	28,4	28,2	28,4	28,2	2034	2006	2061	2032	2163	2130
4х50	32,5	32,3	32,5	32,3	32,5	32,3	2683	2650	2715	2682	2852	2813
4х70	36,7		36,7		36,7		3708		3746		3902	
4х95	41,4		41,4		41,4		4942		4987		5180	
4х120	45,2		45,2		45,2		6008		6062		6288	
4х150	49,3		49,3		49,3		7279		7338		7601	
4х185	55,5		55,5		55,5		9443		9516		9846	
4х240	61,6		61,6		61,6		11995		12077		12475	
5х1,5	14,7	13,6	14,7	13,6	14,7	13,6	341	301	353	312	404	357
5х2,5	15,7	14,6	15,7	14,6	15,7	14,6	412	370	425	382	481	431
5х4,0	18,1	16,5	18,1	16,5	18,1	16,5	572	501	588	515	658	574
5х6,0	19,4	17,8	19,4	17,8	19,4	17,8	705	629	723	646	801	712
5х10	21,6	21,1	21,6	21,1	21,6	21,1	964	936	986	957	1078	1044
5х16	24,5	23,5	24,5	23,5	24,5	23,5	1336	1282	1363	1308	1473	1410
5х16	26,1	25,6	26,1	25,6	26,1	25,6	1452	1416	1483	1446	1607	1565

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.псковкабель.рф

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм						Расчетная масса кабеля, кг/км					
	ВБШв		ВБШвнг(А)		ВБШвнг(А)-LS		ВБШв		ВБШвнг(А)		ВБШвнг(А)-LS	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
5x25	28,9	28,3	28,9	28,3	28,9	28,3	1965	1928	2001	1963	2133	2089
5x25	28,8	28,6	28,8	28,6	28,8	28,6	1955	1923	1982	1950	2090	2053
5x35	31,6	31,0	31,6	31,0	31,6	31,0	2510	2470	2551	2510	2705	2657
5x35	31,4	31,2	31,4	31,2	31,4	31,2	2479	2444	2509	2474	2630	2590
5x50	36,7	36,5	36,7	36,5	36,7	36,5	3431	3390	3471	3430	3636	3588
5x70	40,4		40,4		40,4		4519		4562		4746	
5x95	46,5		46,5		46,5		6138		6194		6440	
5x120	49,9		49,9		49,9		7362		7423		7691	
5x150	56,3		56,3		56,3		9428		9502		9835	
5x185	61,4		61,4		61,4		11559		11641		12033	
5x240	69,3		69,3		69,3		14885		14990		15478	
3x25+1x16	26,4	25,2	26,4	25,2	26,4	25,2	1589	1506	1624	1537	1753	1647
3x25+1x16	26,0	25,8	26,0	25,8	26,0	25,8	1540	1517	1566	1543	1665	1639
3x35+1x16	27,9	27,5	27,9	27,5	27,9	27,5	1903	1871	1940	1907	2079	2040
3x35+1x16	28,4	28,2	28,4	28,2	28,4	28,2	1898	1873	1929	1904	2047	2018
3x50+1x25	32,5	32,3	32,5	32,3	32,5	32,3	2510	2481	2546	2517	2695	2662
3x70+1x35	36,7		36,7		36,7		3456		3501		3678	
3x95+1x50	41,4		41,4		41,4		4569		4621		4840	
3x120+1x70	45,2		45,2		45,2		5603		5664		5914	
3x150+1x70	49,3		49,3		49,3		6677		6749		7060	
3x185+1x95	55,5		55,5		55,5		8751		8839		9223	
3x240+1x120	61,6		61,6		61,6		11046		11149		11625	



ВБШв-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВБШв-ХЛ ТУ16.К50-086-2006	Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках.	Жила: 1-2 класса круглой или секторной формы, из медных проволок. Число жил: 1-5. Сечение: 1,5-500 мм². Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -60°C. Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -65°C. Броня: стальные оцинкованные ленты. Защитный шланг: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -65°C.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: $1 \cdot 10^9$. Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,004. Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °C: +70. Температура жил при работе в аварийном режиме, °C: +90. Максимальная температура при коротком замыкании не более, °C: +160. Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с. Температура окружающей среды, °C: -60/+50.
ВБШвнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008		Жила: 1-2 класса круглой или секторной формы, из медных проволок. Число жил: 1-5. Сечение: 1,5-500 мм². Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не ниже -50°C. Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не ниже -50°C. Броня: стальные оцинкованные ленты. Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не ниже -50°C.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: $1 \cdot 10^{10}$. Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037. Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °C: +70. Температура жил при работе в аварийном режиме, °C: +90. Максимальная температура при коротком замыкании не более, °C: +160. Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с. Температура окружающей среды, °C: -60/+50.

Код ОКП 35 0000

ВБШв-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007 и ГОСТ Р МЭК 60332-1-3-2007

ВБШвнг(А)-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.псковкабель.рф

Табличные данные (справочно):

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	ВБШв-ХЛ		ВБШвнг(А)-ХЛ		ВБШв-ХЛ		ВБШвнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1x1,5								
1x2,5								
1x4								
1x6								
1x10	12,0	11,8	12,0	11,8	251	245	272	265
1x16	12,9	12,7	12,9	12,7	322	315	344	337
1x16	13,5	13,3	13,5	13,3	347	340	372	364
1x25	14,5	14,3	14,5	14,3	443	436	470	463
1x25	15,4	15,2	15,4	15,2	482	474	512	504
1x35	15,5	15,3	15,5	15,3	549	542	579	571
1x35	16,5	16,3	16,5	16,3	595	587	628	619
1x50	18,0	17,8	18,0	17,8	742	734	780	770
1x70	19,6		19,6		968		1010	
1x95	21,9		21,9		1271		1320	
1x120	23,4		23,4		1529		1583	
1x150	25,7		25,7		1849		1913	
1x185	28,0		28,0		2265		2339	
1x240	31,0		31,0		2880		2966	
1x300	34,7		34,7		3579		3687	
1x400	38,6		38,6		4583		4707	
1x500	42,0		42,0		5716		5856	
2x1,5	12,5	11,7	12,5	11,7	218	193	243	215
2x2,5	13,2	12,4	13,2	12,4	254	229	282	253
2x4,0	15,0	13,8	15,0	13,8	340	297	374	327
2x6,0	16,0	14,8	16,0	14,8	405	361	444	394
2x10	17,6	17,2	17,6	17,2	531	515	577	559
2x16	19,4	19,0	19,4	19,0	698	680	752	732
2x16	20,7	20,3	20,7	20,3	762	742	824	802
2x25	22,7	22,3	22,7	22,3	1008	987	1081	1057
2x25	24,7	24,3	24,7	24,3	1129	1105	1216	1190
2x35	25,1	24,7	25,1	24,7	1280	1257	1368	1343
2x35	26,9	26,5	26,9	26,5	1403	1377	1504	1475
2x50	30,0	29,6	30,0	29,6	1770	1742	1894	1862
2x70	33,6		33,6		2338		2491	
2x95	39,0		39,0		3272		3473	
2x120	42,0		42,0		3894		4123	
2x150	46,6		46,6		4768		5052	
2x185	52,0		52,0		6189		6530	
2x240	58,8		58,8		7910		8347	
3x1,5	13,0	12,1	13,0	12,1	243	216	269	239
3x2,5	13,8	12,9	13,8	12,9	289	260	317	286
3x4,0	15,7	14,4	15,7	14,4	392	345	428	375
3x6,0	16,7	15,4	16,7	15,4	476	427	516	461

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.pskovkabel.ru

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	ВБШв-ХЛ		ВБШвнг(А)-ХЛ		ВБШв-ХЛ		ВБШвнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
3x10	18,5	18,0	18,5	18,0	640	621	687	666
3x16	20,4	20,0	20,4	20,0	859	839	914	892
3x16	21,8	21,3	21,8	21,3	933	910	996	971
3x25	24,3	23,5	24,3	23,5	1275	1232	1352	1303
3x25	24,1	23,5	24,1	23,5	1237	1199	1301	1257
3x35	26,5	26,0	26,5	26,0	1613	1588	1702	1674
3x35	25,8	25,6	25,8	25,6	1550	1530	1619	1597
3x50	29,0	28,8	29,0	28,8	2009	1986	2093	2068
3x70	32,3		32,3		2685		2783	
3x95	36,6		36,6		3731		3853	
3x120	39,2		39,2		4466		4599	
3x150	42,9		42,9		5412		5564	
3x185	47,7		47,7		6740		6930	
3x240	53,7		53,7		8964		9189	
4x1,5	13,8	12,8	13,8	12,8	280	248	308	273
4x2,5	14,6	13,7	14,6	13,7	336	303	368	331
4x4,0	16,8	15,3	16,8	15,3	463	408	503	442
4x6,0	18,0	16,5	18,0	16,5	570	511	614	549
4x10	19,9	19,4	19,9	19,4	777	755	829	805
4x16	22,1	21,6	22,1	21,6	1056	1032	1118	1091
4x16	24,0	23,1	24,0	23,1	1165	1119	1239	1186
4x25	26,4	26,0	26,4	26,0	1576	1548	1663	1632
4x25	26,0	25,8	26,0	25,8	1554	1531	1628	1603
4x35	28,8	28,3	28,8	28,3	2011	1980	2111	2077
4x35	28,4	28,2	28,4	28,2	1973	1947	2055	2027
4x50	32,5	32,3	32,5	32,3	2603	2574	2708	2675
4x70	36,7		36,7		3614		3737	
4x95	41,4		41,4		4827		4975	
4x120	45,2		45,2		5875		6049	
4x150	49,3		49,3		7122		7322	
4x185	55,5		55,5		9247		9496	
4x240	61,6		61,6		11757		12051	
5x1,5	14,7	13,6	14,7	13,6	321	284	352	311
5x2,5	15,7	14,6	15,7	14,6	389	350	424	381
5x4,0	18,1	16,5	18,1	16,5	542	477	587	514
5x6,0	19,4	17,8	19,4	17,8	671	602	721	644
5x10	21,6	21,1	21,6	21,1	924	898	984	955
5x16	24,5	23,5	24,5	23,5	1286	1238	1361	1305
5x16	26,1	25,6	26,1	25,6	1395	1363	1479	1443
5x25	28,9	28,3	28,9	28,3	1897	1863	1996	1959
5x25	28,8	28,6	28,8	28,6	1890	1861	1976	1945
5x35	31,6	31,0	31,6	31,0	2432	2396	2546	2506
5x35	31,4	31,2	31,4	31,2	2406	2375	2502	2468
5x50	36,7	36,5	36,7	36,5	3333	3296	3462	3421
5x70	40,4		40,4		4409		4551	
5x95	46,5		46,5		5992		6180	

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	ВБШв-ХЛ		ВБШвнг(А)-ХЛ		ВБШв-ХЛ		ВБШвнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
5x120	49,9		49,9		7203		7407	
5x150	56,3		56,3		9231		9482	
5x185	61,4		61,4		11325		11616	
5x240	69,3		69,3		14586		14957	
3x25+1x16	26,4	25,2	26,4	25,2	1528	1452	1621	1535
3x25+1x17	26,0	25,8	26,0	25,8	1484	1464	1562	1539
3x25+1x18	27,9	27,5	27,9	27,5	1837	1808	1937	1904
3x25+1x19	28,4	28,2	28,4	28,2	1834	1812	1924	1900
3x25+1x20	32,5	32,3	32,5	32,3	2428	2403	2539	2511
3x25+1x21	36,7		36,7		3360		3493	
3x25+1x22	41,4		41,4		4449		4610	
3x25+1x23	45,2		45,2		5466		5652	
3x25+1x24	49,3		49,3		6512		6734	
3x25+1x25	55,5		55,5		8547		8821	
3x25+1x26	61,6		61,6		10797		11127	

ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВВГнг(А)-FRLS ТУ 16.К71-337-2004	Силовые огнестойкие кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 1000 В частотой до 100 Гц или при постоянном напряжении 1500 В.	Жила: 1-2 класса круглой или секторной формы, из медных проволок. Число жил: 1-5. Сечение: 1,5-500 мм²; Барьерная изоляция: 2 слюдосодержащие ленты толщиной 0,14 мм, наложенные с перекрытием не менее 40%. Изоляция: поливинилхлоридная композиция пониженной пожарной опасности. Внутренняя оболочка: поливинилхлоридная композиция пониженной пожарной опасности. Оболочка: поливинилхлоридная композиция пониженной пожарной опасности.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 1,0. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,5. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: $1 \cdot 10^{10}$. Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037. Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °C: +70. Температура жил при работе в аварийном режиме, °C: +90. Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °C: +160. Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с. Температура окружающей среды, °C: -50/+50. Огнестойкость кабеля, мин: 180.
ВВГЭнг(А)-FRLS ТУ 16.К71-337-2004		Жила: 1-2 класса круглой или секторной формы, из медных проволок. Число жил: 1-5. Сечение: 1,5-500 мм²; Барьерная изоляция: 2 слюдосодержащие ленты толщиной 0,14 мм, наложенные с перекрытием не менее 40%. Изоляция: поливинилхлоридная композиция пониженной пожарной опасности. Внутренняя оболочка: поливинилхлоридная композиция пониженной пожарной опасности. Броня: стальные оцинкованные ленты. Защитный шланг: поливинилхлоридная композиция пониженной пожарной опасности.	

ВВГнг(А)-FRLS: кабели огнестойкие пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

ВВГЭнг(А)-FRLS: кабели огнестойкие пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п × мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км	
	ВВГнг(А)-FRLS	ВВГЭнг(А)-FRLS	ВВГнг(А)-FRLS	ВВГЭнг(А)-FRLS
1х1,5	7,0	9,4	72	144
1х2,5	7,4	9,7	86	161
1х4,0	8,2	10,6	114	198
1х6,0	8,7	11,1	139	228
1х10	9,7	11,9	190	282
1х16	10,6	12,8	254	354
1х16	11,3	13,5	273	380
1х25	12,3	14,4	366	482
1х25	13,1	15,3	393	516
1х35	13,2	15,4	465	590
1х35	14,2	16,4	501	635
1х50	15,7	17,9	635	783
1х70	17,3	19,9	848	1032
1х95	20,0	22,2	1157	1344
1х120	21,5	24,1	1405	1632
1х150	23,4	26,0	1695	1942
1х185	26,1	28,3	2125	2370
1х240	29,1	31,7	2729	3042
1х300	32,0	35,0	3360	3741
1х400	35,9	38,5	4261	4647
1х500	39,3	42,3	5367	5845
2х1,5	14,0	14,1	294	326
2х2,5	14,7	14,9	337	372
2х4,0	16,5	16,6	437	478
2х6,0	17,5	17,6	514	557
2х10	19,1	19,2	655	703
2х16	20,9	21,1	842	895
2х16	22,2	22,4	921	978
2х25	24,4	24,5	1197	1261
2х25	26,0	26,1	1309	1378
2х35	26,3	26,5	1476	1546
2х35	28,2	28,4	1624	1700
2х50	31,6	31,8	2074	2160
2х70	35,2	35,4	2709	2806
2х95	39,8	40,0	3585	3697
2х120	43,2	43,4	4320	4442
2х150	47,4	47,6	5253	5389

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.псковкабель.рф

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км	
	ВВГнг(А)-FRLS	ВВГЭнг(А)-FRLS	ВВГнг(А)-FRLS	ВВГЭнг(А)-FRLS
2x185	52,0	52,2	6442	6592
2x240	58,8	59,0	8325	8499
3x1,5	14,6	14,8	326	360
3x2,5	15,4	15,6	379	416
3x4,0	17,3	17,5	498	540
3x6,0	18,3	18,5	593	639
3x10	20,1	20,2	771	822
3x16	22,0	22,2	1010	1066
3x16	23,4	23,6	1096	1157
3x25	25,8	25,9	1453	1521
3x25	24,3	24,5	1305	1369
3x35	27,9	28,0	1814	1889
3x35	26,0	26,2	1626	1695
3x50	29,3	29,4	2106	2185
3x70	32,5	32,6	2803	2891
3x95	36,4	36,6	3763	3864
3x120	39,0	39,2	4501	4611
3x150	43,1	43,3	5516	5637
3x185	47,5	47,7	6836	6973
3x240	53,1	53,3	8796	8950
4x1,5	15,7	15,9	379	417
4x2,5	16,6	16,7	444	485
4x4,0	18,7	18,9	590	637
4x6,0	19,9	20,1	710	761
4x10	21,8	22,0	934	990
4x16	24,2	24,4	1248	1312
4x16	25,8	26,0	1353	1421
4x25	28,2	28,3	1793	1868
4x25	26,2	26,4	1661	1730
4x35	30,5	30,7	2253	2336
4x35	28,6	28,8	2090	2167
4x50	32,7	32,9	2762	2851
4x70	36,5	36,7	3672	3774
4x95	41,2	41,4	4909	5024
4x120	45,0	45,2	5987	6115
4x150	49,1	49,3	7262	7403
4x185	54,2	54,3	9020	9177
4x240	60,6	60,8	11598	11777
5x1,5	16,9	17,1	439	481
5x2,5	17,9	18,1	519	563
5x4,0	20,3	20,5	695	747
5x6,0	21,7	21,9	841	897
5x10	24,0	24,2	1127	1190
5x16	26,5	26,7	1498	1569
5x16	28,3	28,4	1623	1699
5x25	31,3	31,5	2203	2288

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.pskovkabel.ru

Число жил и номинальное сечение, п × мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км	
	ВВГнг(А)-FRLS	ВВГЭнг(А)-FRLS	ВВГнг(А)-FRLS	ВВГЭнг(А)-FRLS
5x25	29,0	29,2	2031	2109
5x35	34,4	34,6	2807	2902
5x35	32,0	32,2	2602	2689
5x50	36,5	36,7	3427	3528
5x70	40,2	40,4	4510	4623
5x95	46,3	46,5	6152	6284
5x120	49,8	49,9	7376	7519
5x150	55,3	55,5	9086	9249
5x185	60,4	60,6	11197	11376
5x240	68,3	68,5	14509	14717
3x25+1x16	25,4	25,6	1588	1668
3x25+1x16	26,2	26,4	1562	1645
3x35+1x16	27,8	28,0	1987	2075
3x35+1x16	28,6	28,8	1934	2026
3x50+1x25	32,7	32,9	2563	2669
3x70+1x35	36,5	36,7	3406	3527
3x95+1x50	41,2	41,4	4527	4666
3x120+1x70	45,0	45,2	5568	5724
3x150+1x70	49,1	49,3	6682	6853
3x185+1x95	54,2	54,3	8362	8552
3x240+1x120	60,6	60,8	10719	10939



АВВГ, АВВГнг(А), АВВГнг(А)-LS кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АВВГ ТУ 16-705.499-2010	Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках.	Жила: 1-2 класса, круглой или секторной формы, из алюминиевых проволок. Число жил: 1-5. Сечение: 2,5-630 мм ² .	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3; 3,5. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ .
АВВГнг(А) ТУ 16-705.499-2010		Изоляция: ПВХ пластикат; АВВГнг(А)-LS – ПВХ композиция пониженной пожарной опасности. Внутренняя оболочка: АВВГ – ПВХ пластикат; АВВГнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести; АВВГнг(А)-LS – ПВХ композиция пониженной пожарной опасности.	Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037.
АВВГнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001		Оболочка: АВВГ – ПВХ пластикат; АВВГнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести; АВВГнг(А)-LS – ПВХ композиция пониженной пожарной опасности. Возможно производство данного кабеля в плоском исполнении марки АВВГ-П, АВВГ-Пнг(А), АВВГ-Пнг(А)-LS с числом жил 2-3 и сечением 2,5-10 мм ² .	Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70. Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90. Максимальная температура при коротком замыкании не более, °С: +160. Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с. Температура окружающей среды, °С: -50/+50.

Код ОКП 35 0000

АВВГ: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007 и ГОСТ Р МЭК 60332-1-3-2007

АВВГнг(А): кабели пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

АВВГнг(А)-LS: кабели пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

Табличные данные (справочно):

Число жил и номи- нальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм						Расчетная масса кабеля, кг/км					
	АВВГ		АВВГнг(А)		АВВГнг(А)-LS		АВВГ		АВВГнг(А)		АВВГнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1x2,5	6,2	5,8	6,2	5,8	6,2	5,8	44	39	46	41	50	44
1x4,0	7,1	6,5	7,1	6,5	7,1	6,5	61	52	63	54	69	58
1x6,0	7,6	7,0	7,6	7,0	7,6	7,0	69	60	72	62	78	67
1x10	8,4	8,2	8,4	8,2	8,4	8,2	88	84	91	87	97	93
1x16	9,5	9,3	9,5	9,3	9,5	9,3	118	113	121	117	130	125
1x25	11,1	10,9	11,1	10,9	11,1	10,9	166	161	170	165	182	176
1x25	12,0	11,8	12,0	11,8	12,0	11,8	185	179	190	184	203	197
1x35	12,1	11,9	12,1	11,9	12,1	11,9	202	196	206	201	219	213
1x35	13,1	12,9	13,1	12,9	13,1	12,9	225	219	231	224	246	239
1x50	14,6	14,4	14,6	14,4	14,6	14,4	284	277	290	283	310	301
1x70	16,2		16,2		16,2		362		369		391	
1x95	18,9		18,9		18,9		495		504		533	
1x120	20,4		20,4		20,4		584		594		627	
1x150	22,3		22,3		22,3		701		711		750	
1x185	25,0		25,0		25,0		882		896		945	
1x240	28,0		28,0		28,0		1119		1135		1195	
1x300	30,9		30,9		30,9		1365		1382		1455	
1x400	34,8		34,8		34,8		1735		1756		1846	
1x500	38,2		38,2		38,2		2128		2151		2256	
1x625	43,1		43,1		43,1		2628		2655		2776	
1x630	43,1		43,1		43,1		2642		2669		2790	
2x2,5	10,4	9,6	10,4	9,6	12,4	11,6	124	106	130	112	216	189
2x4,0	12,2	11,0	12,2	11,0	14,2	13,0	178	147	187	155	295	248
2x6,0	13,2	12,0	13,2	12,0	15,2	14,0	205	171	215	179	331	281
2x10	14,8	14,4	14,8	14,4	16,8	16,4	263	250	275	261	409	391
2x16	16,6	16,2	16,6	16,2	18,6	18,2	344	330	359	344	518	497
2x25	21,9	21,5	21,9	21,5	21,9	21,5	595	575	622	602	725	700
2x25	23,5	23,1	23,5	23,1	23,5	23,1	678	656	709	686	830	802
2x35	24,1	23,5	24,1	23,5	24,1	23,5	729	698	762	729	885	846
2x35	25,9	25,5	25,9	25,5	25,9	25,5	828	803	865	840	1010	979
2x50	29,0	28,6	29,0	28,6	29,0	28,6	1046	1019	1092	1064	1276	1241
3x70	32,6		32,6		32,6		1344		1402		1636	
3x95	37,6		37,6		37,6		1792		1867		2176	
3x120	40,6		40,6		40,6		2112		2198		2557	
3x150	45,2		45,2		45,2		2610		2717		3164	
3x185	49,8		49,8		49,8		3187		3315		3860	
3x240	56,6		56,6		56,6		4128		4292		5000	
3x2,5	11,0	10,1	11,0	10,1	13,0	12,1	138	44	144	104	233	177
3x4,0	12,9	11,6	12,9	11,6	14,9	13,6	201	166	210	173	321	270
3x6,0	13,9	12,6	13,9	12,6	15,9	14,6	232	194	242	203	362	308
3x10	15,7	15,2	15,7	15,2	17,7	17,2	301	287	313	298	452	431
3x16	17,6	17,2	17,6	17,2	19,6	19,2	399	382	413	396	575	552

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.псковкабель.рф

Число жил и номинальное сечение, п × мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм						Расчетная масса кабеля, кг/км					
	АВВГ		АВВГнг(А)		АВВГнг(А)-LS		АВВГ		АВВГнг(А)		АВВГнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
3х25	23,1	22,7	23,1	22,7	23,1	22,7	683	662	710	687	811	784
3х25	22,9	22,7	22,9	22,7	22,9	22,7	637	618	655	637	728	706
3х35	25,5	25,0	25,5	25,0	25,5	25,0	844	820	875	850	994	964
3х35	24,8	24,6	24,8	24,6	24,8	24,6	768	747	789	768	870	846
3х50	28,0	27,8	28,0	27,8	28,0	27,8	987	964	1012	988	1113	1086
3х70	31,3		31,3		31,3		1260		1289		1411	
3х95	35,2		35,2		35,2		1654		1688		1840	
3х120	37,8		37,8		37,8		1941		1979		2145	
3х150	41,5		41,5		41,5		2327		2368		2561	
3х185	46,3		46,3		46,3		2921		2973		3217	
3х240	51,5		51,5		51,5		3679		3738		4033	
4х2,5	11,8	10,9	11,8	10,9	13,8	12,9	162	138	169	144	265	230
4х4,0	14,0	12,5	14,0	12,5	16,0	14,5	239	196	249	204	370	310
4х6,0	15,2	13,7	15,2	13,7	17,2	15,7	277	231	288	240	419	355
4х10	17,1	16,6	17,1	16,6	19,1	18,6	363	345	375	357	528	503
4х16	19,3	18,8	19,3	18,8	21,3	20,8	484	464	499	478	677	650
4х25	25,4	25,0	25,4	25,0	25,4	25,0	833	806	863	835	975	943
4х25	25,0	24,8	25,0	24,8	25,0	24,8	803	778	824	800	913	884
4х35	27,8	27,3	27,8	27,3	27,8	27,3	1019	990	1053	1023	1185	1149
4х35	27,4	27,2	27,4	27,2	27,4	27,2	966	939	990	963	1089	1058
4х50	31,5	31,3	31,5	31,3	31,5	31,3	1280	1249	1310	1279	1443	1407
4х70	35,3		35,3		35,3		1635		1670		1822	
4х95	40,0		40,0		40,0		2123		2163		2352	
4х120	43,4		43,4		43,4		2540		2587		2805	
4х150	47,9		47,9		47,9		3087		3141		3399	
4х185	52,9		52,9		52,9		3819		3882		4202	
4х240	59,4		59,4		59,4		4875		4950		5341	
5х2,5	12,9	11,8	12,9	11,8	14,9	13,8	189	161	197	168	303	262
5х4,0	15,3	13,7	15,3	13,7	17,3	15,7	282	231	293	240	428	356
5х6,0	16,6	15,0	16,6	15,0	18,6	17,0	328	274	340	284	486	410
5х10	18,8	18,3	18,8	18,3	20,8	20,3	432	411	447	425	616	587
5х16	21,3	20,7	21,3	20,7	23,3	22,7	579	555	597	572	796	763
5х25	27,9	27,3	27,9	27,3	27,9	27,3	991	959	1024	991	1153	1113
5х25	27,8	27,6	27,8	27,6	27,8	27,6	971	941	995	965	1101	1066
5х35	30,6	30,0	30,6	30,0	30,6	30,0	1217	1182	1256	1220	1406	1363
5х35	30,4	30,2	30,4	30,2	30,4	30,2	1170	1137	1198	1165	1316	1277
5х50	35,3	35,1	35,3	35,1	35,3	35,1	1585	1546	1621	1582	1783	1737
5х70	39,0		39,0		39,0		1983		2023		2202	
5х95	45,1		45,1		45,1		2667		2718		2959	
5х120	48,5		48,5		48,5		3141		3197		3460	
5х150	53,7		53,7		53,7		3820		3885		4207	
5х185	59,2		59,2		59,2		4720		4795		5180	
5х240	67,1		67,1		67,1		6117		6213		6692	
3х25+1х16	25,4	24,2	25,4	24,2	25,4	24,2	784	758	813	786	924	893

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм						Расчетная масса кабеля, кг/км					
	АВВГ		АВВГнг(А)		АВВГнг(А)-LS		АВВГ		АВВГнг(А)		АВВГнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
3x25+1x16	25,0	24,8	25,0	24,8	25,0	24,8	785	764	800	779	908	883
3x35+1x16	26,9	26,5	26,9	26,5	26,9	26,5	953	925	987	958	1121	1087
3x35+1x16	27,4	27,2	27,4	27,2	27,4	27,2	941	918	960	937	1086	1059
3x50+1x25	31,5	31,3	31,5	31,3	31,5	31,3	1229	1202	1253	1226	1407	1376
3x70+1x35	35,3		35,3		35,3		1571		1600		1782	
3x95+1x50	40,0		40,0		40,0		2032		2069		2292	
3x120+1x70	43,4		43,4		43,4		2429		2466		2722	
3x150+1x70	47,9		47,9		47,9		2952		3003		3322	
3x185+1x95	52,9		52,9		52,9		3655		3703		4102	
3x240+1x120	59,4		59,4		59,4		4661		4721		5222	

АВВГ-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АВВГ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006	Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках.	Жила: 1-2 класса, круглой или секторной формы, из алюминиевых проволок. Число жил: 1-5. Сечение: 2,5-630 мм ² . Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости - 60°C. Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -65°C. Оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -65°C.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ⁹ . Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,004. Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °C: +70. Температура жил при работе в аварийном режиме, °C: +90. Максимальная температура при коротком замыкании не более, °C: +160. Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с. Температура окружающей среды, °C: -60/+50.

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АВВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095- 2008		Жила: 1-2 класса круглой или секторной формы, из алюминиевых проволок. Число жил: 1-5. Сечение: 2,5-630 мм². Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше -50 °С. Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной пожароопасности. Оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше -50°С.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10¹⁰. Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037. Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70. Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90. Максимальная температура при коротком замыкании не более, °С: +160. Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с. Температура окружающей среды, °С: -60/+50.

Код ОКП 35 0000

АВВГ-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007 и ГОСТ Р МЭК 60332-1-3-2007

АВВГнг(А)-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

Табличные данные (справочно):

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	АВВГ-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ		АВВГ-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1x2,5	6,2	5,8	6,2	5,8	40	36	46	41
1x4,0	7,1	6,5	7,1	6,5	56	48	63	54
1x6,0	7,6	7,0	7,6	7,0	64	55	71	62
1x10	8,4	8,2	8,4	8,2	82	78	90	87
1x16	9,5	9,3	9,5	9,3	110	106	121	117
1x25	11,1	10,9	11,1	10,9	156	152	169	165
1x25	12,0	11,8	12,0	11,8	173	168	189	183
1x35	12,1	11,9	12,1	11,9	190	186	206	200
1x35	13,1	12,9	13,1	12,9	212	207	229	223
1x50	14,6	14,4	14,6	14,4	268	262	289	282
1x70	16,2		16,2		344		367	
1x95	18,9		18,9		470		501	
1x120	20,4		20,4		557		591	
1x150	22,3		22,3		669		708	
1x185	25,0		25,0		842		891	
1x240	28,0		28,0		1071		1129	
1x300	30,9		30,9		1307		1375	
1x400	34,8		34,8		1663		1747	

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.pskovkabel.ru

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	АВВГ-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ		АВВГ-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1x500	38,2		38,2		2045		2141	
1x625	43,1		43,1		2533		2643	
1x630	43,1		43,1		2546		2656	
2x2,5	10,4	9,6	10,4	9,6	113	97	130	111
2x4,0	12,2	11,0	12,2	11,0	163	135	187	154
2x6,0	13,2	12,0	13,2	12,0	188	158	214	179
2x10	14,8	14,4	14,8	14,4	242	231	274	261
2x16	16,6	16,2	16,6	16,2	319	306	358	343
2x25	21,9	21,5	21,9	21,5	550	533	698	674
2x25	23,5	23,1	23,5	23,1	626	606	798	772
2x35	24,1	23,5	24,1	23,5	677	649	853	817
2x35	25,9	25,5	25,9	25,5	767	745	972	944
2x50	29,0	28,6	29,0	28,6	970	946	1229	1197
3x70	32,6		32,6		1251		1582	
3x95	37,6		37,6		1668		2105	
3x120	40,6		40,6		1971		2479	
3x150	45,2		45,2		2436		3069	
3x185	49,8		49,8		2977		3745	
3x240	56,6		56,6		3857		4853	
3x2,5	11,0	10,1	11,0	10,1	126	40	144	123
3x4,0	12,9	11,6	12,9	11,6	185	153	209	173
3x6,0	13,9	12,6	13,9	12,6	214	180	241	202
3x10	15,7	15,2	15,7	15,2	279	266	312	297
3x16	17,6	17,2	17,6	17,2	372	357	411	395
3x25	23,1	22,7	23,1	22,7	636	617	776	750
3x25	22,9	22,7	22,9	22,7	595	578	684	665
3x35	25,5	25,0	25,5	25,0	789	767	954	926
3x35	24,8	24,6	24,8	24,6	720	702	821	800
3x50	28,0	27,8	28,0	27,8	928	907	1049	1025
3x70	31,3		31,3		1190		1336	
3x95	35,2		35,2		1565		1741	
3x120	37,8		37,8		1844		2037	
3x150	41,5		41,5		2212		2430	
3x185	46,3		46,3		2777		3053	
3x240	51,5		51,5		3505		3828	
4x2,5	11,8	10,9	11,8	10,9	148	127	168	144
4x4,0	14,0	12,5	14,0	12,5	220	182	247	204
4x6,0	15,2	13,7	15,2	13,7	256	215	286	239
4x10	17,1	16,6	17,1	16,6	337	321	373	355
4x16	19,3	18,8	19,3	18,8	453	434	497	477
4x25	25,4	25,0	25,4	25,0	777	753	930	900
4x25	25,0	24,8	25,0	24,8	750	729	856	832
4x35	27,8	27,3	27,8	27,3	956	929	1134	1101
4x35	27,4	27,2	27,4	27,2	907	884	1026	999
4x50	31,5	31,3	31,5	31,3	1204	1176	1360	1329

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.псковкабель.рф

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	АВВГ-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ		АВВГ-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
4x70	35,3		35,3		1546		1723	
4x95	40,0		40,0		2012		2225	
4x120	43,4		43,4		2415		2666	
4x150	47,9		47,9		2936		3225	
4x185	52,9		52,9		3634		3989	
4x240	59,4		59,4		4645		5070	
5x2,5	12,9	11,8	12,9	11,8	174	148	196	167
5x4,0	15,3	13,7	15,3	13,7	260	214	291	239
5x6,0	16,6	15,0	16,6	15,0	304	254	338	282
5x10	18,8	18,3	18,8	18,3	402	383	444	423
5x16	21,3	20,7	21,3	20,7	543	521	594	570
5x25	27,9	27,3	27,9	27,3	926	897	1097	1062
5x25	27,8	27,6	27,8	27,6	908	882	1032	1002
5x35	30,6	30,0	30,6	30,0	1143	1111	1343	1304
5x35	30,4	30,2	30,4	30,2	1100	1071	1239	1205
5x50	35,3	35,1	35,3	35,1	1491	1456	1678	1639
5x70	39,0		39,0		1877		2082	
5x95	45,1		45,1		2526		2799	
5x120	48,5		48,5		2988		3286	
5x150	53,7		53,7		3634		3993	
5x185	59,2		59,2		4494		4915	
5x240	67,1		67,1		5828		6346	
3x25+1x16	25,4	24,2	25,4	24,2	731	708	882	854
3x25+1x16	25,0	24,8	25,0	24,8	732	714	857	836
3x35+1x16	26,9	26,5	26,9	26,5	891	866	1075	1043
3x35+1x16	27,4	27,2	27,4	27,2	880	860	1030	1007
3x50+1x25	31,5	31,3	31,5	31,3	1152	1128	1330	1304
3x70+1x35	35,3		35,3		1480		1692	
3x95+1x50	40,0		40,0		1919		2176	
3x120+1x70	43,4		43,4		2302		2592	
3x150+1x70	47,9		47,9		2795		3165	
3x185+1x95	52,9		52,9		3465		3909	
3x240+1x120	59,4		59,4		4424		4981	

АВБШв, АВБШвнг(А), АВБШвнг(А)-LS кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АВБШв ТУ 16-705.499-2010	Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на напряжение 0,66 и 1 кВ	Жила: 1-2 класса круглой или секторной формы, из алюминиевых проволок. Число жил: 1-5. Сечение: 2,5-630 мм ² . Изоляция: ПВХ пластикат; АВБШвнг(А)-LS – ПВХ композиция пониженной пожароопасности.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3; 3,5. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ .
АВБШвнг(А) ТУ 16-705.499-2010		Внутренняя оболочка: АВБШв – экструдированная из ПВХ пластика; АВБШвнг(А) – экструдированная из ПВХ пластика пониженной горючести; АВБШвнг(А)-LS – экструдированная из ПВХ композиции пониженной пожароопасности.	Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037.
АВБШвнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001		Броня: стальные оцинкованные ленты. Защитный шланг: АВБШв – ПВХ пластикат; АВБШвнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести; АВБШвнг(А)-LS – ПВХ композиция пониженной пожарной опасности.	Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70. Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90. Максимальная температура при коротком замыкании не более, °С: +160. Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с. Температура окружающей среды, °С: -50/+50.

Код ОКП 35 0000

АВБШв: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007 и ГОСТ Р МЭК 60332-1-3-2007

АВБШвнг(А): кабели пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

АВБШвнг(А)-LS: кабели пониженной пожароопасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм						Расчетная масса кабеля, кг/км					
	АВБШв		АВБШвнг(А)		АВБШвнг(А)-LS		АВБШв		АВБШвнг(А)		АВБШвнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1x2,5												
1x4,0												
1x6,0												
1x10												
1x16	12,9	12,7	12,9	12,7	12,9	12,7	242	235	251	244	274	266
1x25	14,5	14,3	14,5	14,3	14,5	14,3	313	305	323	315	352	344
1x25	15,4	15,2	15,4	15,2	15,4	15,2	343	334	354	345	387	377
1x35	15,5	15,3	15,5	15,3	15,5	15,3	362	354	373	365	405	396

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.псковкабель.рф

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм						Расчетная масса кабеля, кг/км					
	АВБШв		АВБШвнг(А)		АВБШвнг(А)-LS		АВБШв		АВБШвнг(А)		АВБШвнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1x35	16,5	16,3	16,5	16,3	16,5	16,3	399	390	411	402	447	436
1x50	18,0	17,8	18,0	17,8	18,0	17,8	479	469	493	483	535	524
1x70	19,6		19,6		19,6		579		594		642	
1x95	21,9		21,9		21,9		727		744		802	
1x120	23,4		23,4		23,4		836		854		918	
1x150	25,7		25,7		25,7		1000		1022		1097	
1x185	28,0		28,0		28,0		1191		1216		1303	
1x240	31,0		31,0		31,0		1467		1495		1598	
1x300	34,7		34,7		34,7		1813		1847		1980	
1x400	38,6		38,6		38,6		2325		2364		2518	
1x500	42,0		42,0		42,0		2777		2820		2996	
1x625	47,7		47,7		47,7		3450		3504		3722	
1x630	47,7		47,7		47,7		3463		3517		3736	
2x2,5	13,2	12,4	13,2	12,4	13,2	12,4	239	211	250	221	296	263
2x4,0	15,0	13,8	15,0	13,8	15,0	13,8	318	272	333	284	391	335
2x6,0	16,0	14,8	16,0	14,8	16,0	14,8	354	306	370	319	433	374
2x10	17,6	17,2	17,6	17,2	17,6	17,2	432	414	450	431	524	503
2x16	19,4	19,0	19,4	19,0	19,4	19,0	537	517	559	538	648	623
2x25	22,7	22,3	22,7	22,3	22,7	22,3	748	725	777	753	881	853
2x25	24,7	24,3	24,7	24,3	24,7	24,3	867	841	901	874	1025	993
2x35	25,1	24,7	25,1	24,7	25,1	24,7	910	886	945	920	1071	1040
2x35	26,9	26,5	26,9	26,5	26,9	26,5	1024	997	1064	1035	1211	1177
2x50	30,0	29,6	30,0	29,6	30,0	29,6	1269	1238	1317	1286	1504	1466
3x70	33,6		33,6		33,6		1597		1657		1894	
3x95	39,0		39,0		39,0		2217		2295		2609	
3x120	42,0		42,0		42,0		2573		2663		3026	
3x150	46,6		46,6		46,6		3126		3237		3689	
3x185	52,0		52,0		52,0		4113		4245		4797	
3x240	58,8		58,8		58,8		5183		5353		6069	
3x2,5	13,8	12,9	13,8	12,9	13,8	12,9	260	110	271	210	318	249
3x4,0	15,7	14,4	15,7	14,4	15,7	14,4	349	298	363	310	423	361
3x6,0	16,7	15,4	16,7	15,4	16,7	15,4	391	337	406	350	470	406
3x10	18,5	18,0	18,5	18,0	18,5	18,0	481	461	499	478	573	549
3x16	20,4	20,0	20,4	20,0	20,4	20,0	604	582	625	602	713	687
3x25	24,3	23,5	24,3	23,5	24,3	23,5	868	821	897	848	1002	946
3x25	24,1	23,5	24,1	23,5	24,1	23,5	820	778	841	798	917	869
3x35	26,5	26,0	26,5	26,0	26,5	26,0	1036	1008	1070	1041	1192	1158
3x35	25,8	25,6	25,8	25,6	25,8	25,6	956	933	979	956	1063	1037
3x50	29,0	28,8	29,0	28,8	29,0	28,8	1202	1177	1229	1203	1333	1304
3x70	32,3		32,3		32,3		1502		1533		1658	
3x95	36,6		36,6		36,6		2050		2088		2244	
3x120	39,2		39,2		39,2		2369		2410		2580	
3x150	42,9		42,9		42,9		2798		2843		3041	
3x185	47,7		47,7		47,7		3449		3505		3755	
3x240	53,7		53,7		53,7		4637		4701		5003	
4x2,5	14,6	13,7	14,6	13,7	14,6	13,7	294	259	306	269	357	315

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.pskovkabel.ru

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм						Расчетная масса кабеля, кг/км					
	АВБШв		АВБШвнг(А)		АВБШвнг(А)-LS		АВБШв		АВБШвнг(А)		АВБШвнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
4x4,0	16,8	15,3	16,8	15,3	16,8	15,3	401	341	417	354	481	409
4x6,0	18,0	16,5	18,0	16,5	18,0	16,5	451	387	468	402	537	462
4x10	19,9	19,4	19,9	19,4	19,9	19,4	560	536	579	555	661	632
4x16	22,1	21,6	22,1	21,6	22,1	21,6	709	683	732	706	829	797
4x25	26,4	26,0	26,4	26,0	26,4	26,0	1025	995	1057	1026	1173	1136
4x25	26,0	25,8	26,0	25,8	26,0	25,8	992	966	1016	990	1107	1077
4x35	28,8	28,3	28,8	28,3	28,8	28,3	1231	1198	1268	1234	1402	1362
4x35	28,4	28,2	28,4	28,2	28,4	28,2	1175	1147	1201	1173	1303	1270
4x50	32,5	32,3	32,5	32,3	32,5	32,3	1523	1490	1556	1523	1692	1654
4x70	36,7		36,7		36,7		2032		2070		2226	
4x95	41,4		41,4		41,4		2576		2621		2813	
4x120	45,2		45,2		45,2		3076		3130		3356	
4x150	49,3		49,3		49,3		3635		3694		3957	
4x185	55,5		55,5		55,5		4856		4929		5260	
4x240	61,6		61,6		61,6		5985		6067		6465	
5x2,5	15,7	14,6	15,7	14,6	15,7	14,6	334	292	348	304	403	353
5x4,0	18,1	16,5	18,1	16,5	18,1	16,5	461	389	478	404	549	464
5x6,0	19,4	17,8	19,4	17,8	19,4	17,8	520	445	538	461	616	526
5x10	21,6	21,1	21,6	21,1	21,6	21,1	650	622	672	643	762	729
5x16	24,5	23,5	24,5	23,5	24,5	23,5	851	798	879	823	988	925
5x25	28,9	28,3	28,9	28,3	28,9	28,3	1203	1167	1239	1202	1371	1327
5x25	28,8	28,6	28,8	28,6	28,8	28,6	1183	1152	1211	1179	1319	1282
5x35	31,6	31,0	31,6	31,0	31,6	31,0	1452	1412	1493	1452	1646	1599
5x35	31,4	31,2	31,4	31,2	31,4	31,2	1405	1370	1435	1400	1556	1516
5x50	36,7	36,5	36,7	36,5	36,7	36,5	1982	1941	2022	1980	2187	2139
5x70	40,4		40,4		40,4		2425		2468		2652	
5x95	46,5		46,5		46,5		3181		3237		3482	
5x120	49,9		49,9		49,9		3697		3758		4025	
5x150	56,3		56,3		56,3		4873		4947		5280	
5x185	61,4		61,4		61,4		5825		5907		6299	
5x240	69,3		69,3		69,3		7373		7477		7965	
3x25+1x16	26,4	25,2	26,4	25,2	26,4	25,2	980	951	1012	981	1126	1091
3x25+1x16	26,0	25,8	26,0	25,8	26,0	25,8	985	962	1003	980	1114	1088
3x35+1x16	27,9	27,5	27,9	27,5	27,9	27,5	1169	1137	1206	1173	1344	1305
3x35+1x16	28,4	28,2	28,4	28,2	28,4	28,2	1162	1137	1185	1160	1314	1286
3x50+1x25	32,5	32,3	32,5	32,3	32,5	32,3	1486	1457	1513	1484	1671	1638
3x70+1x35	36,7		36,7		36,7		1985		2019		2206	
3x95+1x50	41,4		41,4		41,4		2505		2547		2776	
3x120+1x70	45,2		45,2		45,2		2985		3031		3296	
3x150+1x70	49,3		49,3		49,3		3525		3582		3908	
3x185+1x95	55,5		55,5		55,5		4720		4779		5192	
3x240+1x120	61,6		61,6		61,6		5805		5873		6384	

АВБШв-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АВБШв-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006	Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках.	Жила: 1-2 класса круглой или секторной формы, из алюминиевых проволок Число жил: 1-5. Сечение: 2,5-630 мм². Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости - 60°C. Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -65°C. Броня: стальные оцинкованные ленты. Оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -65°C.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10⁹. Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,004. Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °C: +70. Температура жил при работе в аварийном режиме, °C: +90. Максимальная температура при коротком замыкании не более, °C: +160. Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с. Температура окружающей среды, °C: -60/+50.
АВБШвнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008		Жила: 1-2 класса, круглой или секторной формы, из алюминиевых проволок. Число жил: 1-5. Сечение: 2,5-630 мм². Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше -50°C. Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше -50°C. Броня: стальные оцинкованные ленты. Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше -50°C.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5. Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10¹⁰. Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037. Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °C: +70. Температура жил при работе в аварийном режиме, °C: +90. Максимальная температура при коротком замыкании не более, °C: +160. Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с. Температура окружающей среды, °C: -60/+50.

Код ОКП 35 0000

АВБШв-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007 и ГОСТ Р МЭК 60332-1-3-2007

АВБШнг(А)-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

Табличные данные (справочно):

Число жил и номиналь- ное сечение, п × мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	АВБШв-ХЛ		АВБШнг(А)-ХЛ		АВБШв-ХЛ		АВБШнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1х2,5								
1х4,0								
1х6,0								
1х10								
1х16	12,9	12,7	12,9	12,7	228	222	251	244
1х25	14,5	14,3	14,5	14,3	295	288	322	315
1х25	15,4	15,2	15,4	15,2	323	315	353	345
1х35	15,5	15,3	15,5	15,3	342	335	372	364
1х35	16,5	16,3	16,5	16,3	377	368	410	400
1х50	18,0	17,8	18,0	17,8	453	444	491	481
1х70	19,6		19,6		550		592	
1х95	21,9		21,9		692		742	
1х120	23,4		23,4		797		852	
1х150	25,7		25,7		953		1018	
1х185	28,0		28,0		1138		1211	
1х240	31,0		31,0		1403		1489	
1х300	34,7		34,7		1732		1840	
1х400	38,6		38,6		2230		2355	
1х500	42,0		42,0		2670		2809	
1х625	47,7		47,7		3318		3491	
1х630	47,7		47,7		3332		3505	
2х2,5	13,2	12,4	13,2	12,4	223	197	250	221
2х4,0	15,0	13,8	15,0	13,8	297	254	332	284
2х6,0	16,0	14,8	16,0	14,8	330	286	369	319
2х10	17,6	17,2	17,6	17,2	404	387	449	430
2х16	19,4	19,0	19,4	19,0	503	485	558	537
2х25	22,7	22,3	22,7	22,3	702	682	775	752
2х25	24,7	24,3	24,7	24,3	811	788	899	872
2х35	25,1	24,7	25,1	24,7	855	833	943	918
2х35	26,9	26,5	26,9	26,5	961	935	1061	1033
2х50	30,0	29,6	30,0	29,6	1190	1162	1314	1282
3х70	33,6		33,6		1500		1653	
3х95	39,0		39,0		2089		2290	
3х120	42,0		42,0		2428		2657	
3х150	46,6		46,6		2946		3230	
3х185	52,0		52,0		3896		4236	
3х240	58,8		58,8		4905		5341	
3х2,5	13,8	12,9	13,8	12,9	242	102	270	211
3х4,0	15,7	14,4	15,7	14,4	326	279	362	310
3х6,0	16,7	15,4	16,7	15,4	365	316	405	350
3х10	18,5	18,0	18,5	18,0	451	432	497	477
3х16	20,4	20,0	20,4	20,0	568	548	623	601
3х25	24,3	23,5	24,3	23,5	818	775	895	846
3х25	24,1	23,5	24,1	23,5	774	736	838	794

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.псковкабель.рф

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	АВБШв-ХЛ		АВБШнг(А)-ХЛ		АВБШв-ХЛ		АВБШнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
3x35	26,5	26,0	26,5	26,0	978	953	1067	1038
3x35	25,8	25,6	25,8	25,6	905	885	975	953
3x50	29,0	28,8	29,0	28,8	1140	1117	1223	1198
3x70	32,3		32,3		1429		1526	
3x95	36,6		36,6		1957		2079	
3x120	39,2		39,2		2267		2400	
3x150	42,9		42,9		2679		2831	
3x185	47,7		47,7		3300		3490	
3x240	53,7		53,7		4456		4681	
4x2,5	14,6	13,7	14,6	13,6	275	242	306	269
4x4,0	16,8	15,3	16,8	15,3	375	319	415	353
4x6,0	18,0	16,5	18,0	16,5	422	364	466	401
4x10	19,9	19,4	19,9	19,4	525	504	577	553
4x16	22,1	21,6	22,1	21,6	668	644	730	704
4x25	26,4	26,0	26,4	23,1	967	939	1054	1022
4x25	26,0	25,8	26,0	25,8	937	914	1011	985
4x35	28,8	28,3	28,8	28,3	1165	1134	1264	1230
4x35	28,4	28,2	28,4	28,2	1114	1088	1196	1168
4x50	32,5	32,3	32,5	32,3	1444	1414	1548	1516
4x70	36,7		36,7		1939		2062	
4x95	41,4		41,4		2461		2609	
4x120	45,2		45,2		2942		3117	
4x150	49,3		49,3		3478		3677	
4x185	55,5		55,5		4660		4909	
4x240	61,6		61,6		5747		6040	
5x2,5	15,7	14,6	15,7	14,5	312	273	347	304
5x4,0	18,1	16,5	18,1	16,5	430	365	476	403
5x6,0	19,4	17,8	19,4	17,8	487	418	537	460
5x10	21,6	21,1	21,6	21,1	610	585	670	641
5x16	24,5	23,5	24,5	23,5	802	754	876	821
5x25	28,9	28,3	28,9	25,6	1136	1103	1235	1198
5x25	28,8	28,6	28,8	28,6	1118	1090	1205	1173
5x35	31,6	31,0	31,6	31,0	1374	1338	1488	1448
5x35	31,4	31,2	31,4	31,2	1332	1301	1428	1394
5x50	36,7	36,5	36,7	36,5	1884	1847	2013	1972
5x70	40,4		40,4		2314		2457	
5x95	46,5		46,5		3035		3222	
5x120	49,9		49,9		3538		3742	
5x150	56,3		56,3		4675		4927	
5x185	61,4		61,4		5592		5882	
5x240	69,3		69,3		7074		7444	
3x25+1x16	26,4	25,2	26,4	25,2	923	897	1009	979
3x25+1x16	26,0	25,8	26,0	25,8	929	908	1008	985
3x35+1x16	27,9	27,5	27,9	27,5	1103	1074	1203	1170
3x35+1x16	28,4	28,2	28,4	28,2	1098	1075	1189	1164
3x50+1x25	32,5	32,3	32,5	32,3	1405	1379	1515	1487

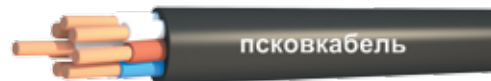
**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

www.pskovkabel.ru

Число жил и номиналь- ное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	АВБШв-ХЛ		АВБШнг(А)-ХЛ		АВБШв-ХЛ		АВБШнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
3х70+1х35	36,7		36,7		1888		2021	
3х95+1х50	41,4		41,4		2385		2546	
3х120+1х70	45,2		45,2		2848		3034	
3х150+1х70	49,3		49,3		3360		3582	
3х185+1х95	55,5		55,5		4516		4789	
3х240+1х120	61,6		61,6		5556		5886	



КВВГ, КВВГнг(А), КВВГнг(А)-LS



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
КВВГ ГОСТ 1508-78	Кабели контрольные предназначены для фиксированного 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.	Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы. Число жил: 4-61. Сечение: 0,75-6,0 мм ² . Изоляция: ПВХ пластикат. КВВГнг(А)-LS – ПВХ композиция пониженной пожароопасности. Оболочка: КВВГ – ПВХ пластикат; КВВГнг – ПВХ пластикат пониженной горючести; КВВГ нг(А)-LS – ПВХ композиция пониженной пожароопасности.	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5. Температура окружающей среды, °С: -50/+50.
КВВГнг(А) ТУ 16.К50-083-2003			
КВВГнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001			

Код ОКП 35 0000

КВВГ: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке**КВВГнг(А):** кабели не распространяют горение при групповой прокладке**КВВГнг(А)-LS:** кабели пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п × мм ²	Расчетный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
	КВВГнг(А)-LS	КВВГнг(А)-LS
4x0,75	7,3	83
5x0,75	7,9	106
7x0,75	9,1	141
10x0,75	11,1	221
14x0,75	12,0	260
19x0,75	13,2	323
27x0,75	15,5	445
37x0,75	17,2	561
52x0,75	20,5	783
61x0,75	21,7	887
4x1,00	7,7	106
5x1,00	8,3	124

Число жил и номинальное сечение, n x мм ²	Расчетный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
	КВВГнг(А)-LS	КВВГнг(А)-LS
7x1,00	9,5	165
10x1,00	11,7	258
14x1,00	12,6	306
19x1,00	13,9	382
27x1,00	16,4	530
37x1,00	18,7	691
52x1,00	21,7	938
61x1,00	23,0	1066
4x1,50	8,3	134
5x1,50	9,6	170
7x1,50	10,3	210
10x1,50	12,7	327
14x1,50	13,7	394
19x1,50	15,2	496
27x1,50	17,9	691
37x1,50	20,4	905
52x1,50	24,2	1261
61x1,50	25,7	1437
4x2,50	9,8	197
5x2,50	10,6	233
7x2,50	11,4	291
10x2,50	14,2	451
14x2,50	15,4	551
19x2,50	17,1	702
27x2,50	20,7	1006
37x2,50	23,1	1295
4x4,00	11,3	287
7x4,00	13,4	431
10x4,00	16,8	669
4x6,00	12,5	383
7x6,00	14,9	585
10x6,00	19,2	924
4x10,0		
7x10,0		
10x10,0		

КВВГ-ХЛ, КВВГнг(А)-ХЛ



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
КВВГ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006	Кабели контрольные предназначены для фиксированного 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.	Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы. Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -60°C. Оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -65°C.	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5. Температура окружающей среды, °C: -60/+50.
КВВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008		Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы. Число жил: 4-61. Сечение: 0,75-6,0 мм ² . Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше -50°C. Оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше -50°C.	

Код ОКП 35 0000

КВВГ-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке**КВВГнг(А)-ХЛ:** кабели морозостойкие, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
	КВВГнг(А)-ХЛ	КВВГнг(А)-ХЛ
4x0,75	7,3	78
5x0,75	7,9	92
7x0,75	9,1	125
10x0,75	11,1	189
14x0,75	12,0	231
19x0,75	13,2	289
27x0,75	15,5	395
37x0,75	17,2	505
52x0,75	20,5	705
61x0,75	21,7	803
4x1,00	7,7	91
5x1,00	8,3	108
7x1,00	9,5	147
10x1,00	11,7	222

Число жил и номинальное сечение, п × мм ²	Расчетный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
	КВВГнг(А)-ХЛ	КВВГнг(А)-ХЛ
14х1,00	12,6	273
19х1,00	13,9	345
27х1,00	16,4	473
37х1,00	18,7	628
52х1,00	21,7	851
61х1,00	23,0	973
4х1,50	8,3	116
5х1,50	9,6	150
7х1,50	10,3	188
10х1,50	12,7	284
14х1,50	13,7	354
19х1,50	15,2	451
27х1,50	17,9	624
37х1,50	20,4	830
52х1,50	24,2	1156
61х1,50	25,7	1325
4х2,50	9,8	173
5х2,50	10,6	206
7х2,50	11,4	263
10х2,50	14,2	395
14х2,50	15,4	501
19х2,50	17,1	646
27х2,50	20,7	920
37х2,50	23,1	1201
4х4,00	11,3	253
7х4,00	13,4	392
10х4,00	16,8	588
4х6,00	12,5	340
7х6,00	14,9	535
10х6,00	19,2	820
4х10,0	15,3	536
7х10,0	18,7	892
10х10,0	24,2	1327

КВВГЭ, КВВГЭнг, КВВГЭнг(А)-LS



КВВГЭ: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

КВВГЭнг: кабели не распространяют горение при групповой прокладке

КВВЭнг(А)-LS: кабели пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
КВВГЭ ГОСТ 1508-78	Кабели контрольные, экранированные предназначены для фиксированного 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.	Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы. Число жил: 4-61. Сечение: 0,75-6,0 мм ² . Изоляция: ПВХ пластикат; КВВГЭнг(А)-LS – ПВХ композиция пониженной пожароопасности.	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5. Температура окружающей среды, °С: -50/+50.
КВВГЭнг ТУ 16.К50-083-2003		Разделительный слой: КВВГЭ – экструдированный ПВХ пластикат; КВВГЭнг – ПВХ пластикат; КВВГЭнг(А)-LS – ПВХ композиция пониженной пожароопасности.	
КВВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001		Экран: КВВГЭ, КВВГЭнг – алюминиевая фольга или КВВГЭнг(А)-LS – фольгированный композиционный гибкий алюмофлекс. Оболочка: КВВГЭ – ПВХ пластикат; КВВГЭнг – ПВХ пластикат пониженной горючести; КВВГЭ нг(А)-LS – ПВХ композиция пониженной пожароопасности.	

Код ОКП 35 0000

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
	КВВГЭнг(А)-LS	КВВГЭнг(А)-LS
4x0,75	9,9	137
5x0,75	10,4	157
7x0,75	11,1	184
10x0,75	13,1	254
14x0,75	13,9	308
19x0,75	15,1	380
27x0,75	17,4	512
37x0,75	19,5	664
52x0,75	22,3	891
61x0,75	23,5	1011
4x1,00	10,2	153
5x1,00	10,9	177
7x1,00	11,5	210
10x1,00	13,7	292
14x1,00	14,6	359
19x1,00	15,9	445
27x1,00	18,7	621
37x1,00	20,6	789
52x1,00	23,7	1066
61x1,00	25,4	1240
4x1,50	10,8	180

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
	КВВГЭнг(А)-LS	КВВГЭнг(А)-LS
5x1,50	11,5	211
7x1,50	12,3	253
10x1,50	14,7	356
14x1,50	15,7	444
19x1,50	17,1	558
27x1,50	20,2	781
37x1,50	22,3	1003
52x1,50	26,1	1392
61x1,50	27,5	1588
4x2,50	11,7	230
5x2,50	12,5	273
7x2,50	13,4	334
10x2,50	16,2	475
14x2,50	17,4	603
19x2,50	19,3	783
27x2,50	22,5	1082
37x2,50	25,3	1432
4x4,00	13,3	314
7x4,00	15,3	469
10x4,00	19,1	692
4x6,00	14,5	404
7x6,00	16,8	618
10x6,00	21,0	915
4x10,0		
7x10,0		
10x10,0		

КВВГЭ-ХЛ, КВВГЭнг(А)-ХЛ



КВВГЭ-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ Р 60332-1-2-2007 и ГОСТ Р МЭК 60332-1-3-2007

КВВГЭнг(А)-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
КВВГЭ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006	Кабели контрольные, экранированные предназначены для фиксированного 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. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.	Жила: 1 класса, из медных проволок, круглой формы. Изоляция: КВВГЭ-ХЛ, ПВХ пластикат с температурой хрупкости -60°C; КВВГЭнг-ХЛ, ПВХ пластикат с температурой хрупкости -50°C с дополнительными требованиями по пожаробезопасности. Разделительный слой: КВВГЭ-ХЛ, ПВХ пластикат с температурой хрупкости -65°C; КВВГЭнг-ХЛ, ПВХ пластикат с температурой хрупкости -50°C с дополнительными требованиями по пожаробезопасности. Экран: алюминиевая фольга или фольгированный композиционный гибкий алюмофлекс. Оболочка: КВВГЭ-ХЛ, ПВХ пластикат с температурой хрупкости -65°C; КВВГЭнг-ХЛ, ПВХ пластикат с температурой хрупкости -50°C с дополнительными требованиями по пожаробезопасности.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5. Температура окружающей среды, °C: ХЛ: -60/+50; нгХЛ: -60/+50.
КВВГЭнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008			

Код ОКП 35 0000

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км	
	КВВГЭ-ХЛ	КВВГЭнг-ХЛ	КВВГЭ-ХЛ	КВВГЭнг-ХЛ
4x0,75	9,4	10,2	111	157
5x0,75	10,0	10,8	127	176
7x0,75	10,6	11,4	151	204
10x0,75	12,8	13,6	205	283
14x0,75	13,7	14,5	252	329
19x0,75	14,9	16,1	313	416
27x0,75	17,2	18,8	414	563
37x0,75	19,3	20,5	544	690
52x0,75	22,2	23,4	720	901
61x0,75	23,4	25,0	820	1035
4x1	9,8	10,6	124	173
5x1	10,4	11,2	143	196
7x1	11,1	11,9	173	229
10x1	13,4	14,2	237	320
14x1	14,3	15,1	294	377
19x1	15,6	16,8	368	479
27x1	18,5	19,7	506	652
37x1	20,4	21,6	648	806
52x1	23,8	25,0	883	1085
61x1	25,1	26,3	1008	1219
4x1,5	10,4	11,2	150	204
5x1,5	11,1	11,9	174	233
7x1,5	11,8	12,6	215	277
10x1,5	14,4	15,2	295	391

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км	
	КВВГЭ-ХЛ	КВВГЭнг-ХЛ	КВВГЭ-ХЛ	КВВГЭнг-ХЛ
14x1,5	15,4	16,6	373	487
19x1,5	16,9	18,5	473	615
27x1,5	20,0	21,2	654	819
37x1,5	22,1	23,3	847	1026
52x1,5	25,9	27,5	1161	1424
61x1,5	27,4	29,0	1331	1607
4x2,5	11,3	12,1	195	258
5x2,5	12,1	12,9	229	298
7x2,5	13,0	13,8	289	362
10x2,5	15,9	17,1	402	537
14x2,5	17,1	18,7	518	669
19x2,5	19,2	20,4	681	831
27x2,5	22,4	24,0	925	1145
37x2,5	25,2	26,4	1233	1450
4x4	12,9	13,7	271	352
7x4	14,9	16,1	415	527
10x4	18,9	20,1	597	777
4x6	14,1	14,9	355	450
7x6	16,4	17,6	556	687
10x6	20,9	22,1	800	1014
4x10	16,8	18,0	540	694
7x10	20,4	21,6	891	1077
10x10	25,9	27,5	1266	1613

КВБбШв, КВБбШв-нг



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
КВБбШв ГОСТ 1508-78	Кабели контрольные с защитным покровом БбШв предназначены для фиксированного 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.	Жила: 1 класса из медных проволок, круглой формы. Поясная изоляция: экструдированная из ПВХ пластиката. Броня: стальные оцинкованные ленты для покрова БбШв.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5. Температура окружающей среды, °С: -50/+50.
КВБбШв-нг ТУ 16.К50-083-2003		Защитный шланг: ПВХ пластикат. КВБбШнг – ПВХ пластикат пониженной горючести.	

Код ОКП 35 0000

КВББШв: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

КВББШв-нг: кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм				Расчетная масса кабеля, кг/км			
	КВБББГ	КВБББГнг	КВБББГ-ХЛ	КВБББГнг-ХЛ	КВБББГ	КВБББГнг	КВБББГ-ХЛ	КВБББГнг-ХЛ
4x0,75	8,7	8,7	8,7	8,7	166	168	163	169
5x0,75	9,3	9,3	9,3	9,3	186	189	183	190
7x0,75	10,5	10,5	10,5	10,5	235	239	231	241
10x0,75	12,6	12,6	12,6	12,6	303	308	298	310
14x0,75	13,4	13,4	13,4	13,4	364	370	359	372
19x0,75	14,6	14,6	14,6	14,6	436	443	431	445
27x0,75	17,0	17,0	17,0	17,0	560	568	553	570
37x0,75	18,8	18,8	18,8	18,8	692	701	685	704
4x1	9,1	9,1	9,1	9,1	183	186	181	187
5x1	10,3	10,3	10,3	10,3	225	229	222	231
7x1	11,0	11,0	11,0	11,0	263	268	259	269
10x1	13,2	13,2	13,2	13,2	348	354	343	355
14x1	14,1	14,1	14,1	14,1	415	422	410	424
19x1	15,4	15,4	15,4	15,4	503	510	497	512
27x1	18,0	18,0	18,0	18,0	651	660	645	663
37x1	20,3	20,3	20,3	20,3	835	846	826	850
4x1,5	10,3	10,3	10,3	10,3	230	235	227	236
5x1,5	11,0	11,0	11,0	11,0	261	266	257	267
7x1,5	11,7	11,7	11,7	11,7	310	315	306	316
10x1,5	14,2	14,2	14,2	14,2	413	419	408	421
14x1,5	15,2	15,2	15,2	15,2	501	508	496	511
19x1,5	16,6	16,6	16,6	16,6	615	623	609	626
27x1,5	19,9	19,9	19,9	19,9	828	839	820	843
37x1,5	22,0	22,0	22,0	22,0	1044	1056	1035	1061
4x2,5	11,2	11,2	11,2	11,2	284	289	280	290
5x2,5	12,0	12,0	12,0	12,0	326	331	322	333
7x2,5	12,9	12,9	12,9	12,9	395	407	397	409
10x2,5	15,7	15,7	15,7	15,7	533	540	527	542
14x2,5	16,9	16,9	16,9	16,9	661	669	655	672
19x2,5	18,5	18,5	18,5	18,5	826	835	819	838
27x2,5	22,2	22,2	22,2	22,2	1123	1135	1114	1140
37x2,5	24,6	24,6	24,6	24,6	1438	1452	1427	1457
4x4	12,8	12,8	12,8	12,8	377	382	372	384
7x4	14,9	14,9	14,9	14,9	547	554	542	556
10x4	18,4	18,4	18,4	18,4	739	748	732	751
4x6	14,0	14,0	14,0	14,0	477	484	472	486
7x6	16,3	16,3	16,3	16,3	703	711	697	713
10x6	20,7	20,7	20,7	20,7	980	992	971	995

КВБ6Шв-ХЛ, КВБ6Шнг(А)-ХЛ



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
КВБ6Шв-ХЛ ТУ 16.К50-086-6	Кабели предназначены для фиксированного 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. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.	Жила: 1 класса из медных проволок, круглой формы. Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -60°C. Поясная изоляция: экструдированная из ПВХ пластиката с температурой хрупкости -65°C. Броня: стальные оцинкованные ленты для покрова Б6Шв. Защитный шланг: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -65°C.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5. Температура окружающей среды, °C: ХЛ: -60/+50; нгХЛ: -60/+50 .
КВБ6Шнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008		Жила: 1 класса из медных проволок, круглой формы. Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -50 °C с дополнительными требованиями по пожаробезопасности. Разделительный слой: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -50 °C с дополнительными требованиями по пожаробезопасности. Броня: стальные оцинкованные ленты. Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости -50°C.	

Код ОКП 35 0000

КВБ6Шв-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007 и ГОСТ Р МЭК 60332-1-3-2007

КВБ6Шнг-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км	
	КВБ6Шв-ХЛ	КВБ6Шнг-ХЛ	КВБ6Шв-ХЛ	КВБ6Шнг-ХЛ
4x0,75	10,9	11,7	199	258
5x0,75	11,5	12,4	221	288
7x0,75	12,2	13,0	256	323
10x0,75	14,4	15,2	337	429
14x0,75	15,3	16,1	393	485
19x0,75	16,5	17,7	468	591
27x0,75	18,8	20,0	596	748
37x0,75	20,5	21,8	730	900
52x0,75	23,5	24,7	943	1143
61x0,75	24,7	26,3	1056	1293
4x1	11,3	12,2	216	282
5x1	11,9	12,8	243	313
7x1	12,7	13,5	283	354
10x1	15,0	15,8	375	474

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км	
	КВБбШв-ХЛ	КВБбШнг-ХЛ	КВБбШв-ХЛ	КВБбШнг-ХЛ
14x1	15,9	16,7	443	541
19x1	17,2	18,4	532	663
27x1	19,7	20,9	684	847
37x1	21,7	22,9	851	1028
52x1	24,7	26,3	1101	1344
61x1	26,4	27,7	1261	1501
4x1,5	11,9	12,8	249	320
5x1,5	12,7	13,5	284	358
7x1,5	13,4	14,2	333	411
10x1,5	16,0	16,8	445	556
14x1,5	17,0	18,2	535	669
19x1,5	18,5	19,7	651	797
27x1,5	21,2	22,5	849	1038
37x1,5	23,4	24,6	1070	1268
52x1,5	27,3	28,9	1430	1655
61x1,5	28,8	30,4	1616	1855
4x2,5	12,9	13,7	308	386
5x2,5	13,7	14,5	352	435
7x2,5	14,6	15,4	422	509
10x2,5	17,5	18,7	569	726
14x2,5	18,7	19,9	699	853
19x2,5	20,4	21,7	866	1039
27x2,5	23,7	25,3	1151	1392
37x2,5	26,5	27,8	1487	1732
4x4	14,5	15,3	403	498
7x4	16,5	17,7	570	703
10x4	20,1	21,4	779	983
4x6	15,6	16,4	501	610
7x6	18,0	19,2	729	880
10x6	22,2	23,4	1009	1243
4x10	18,4	19,6	717	893
7x10	21,7	22,9	1095	1299
10x10	27,3	28,9	1535	1907

КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
КВВГнг(A)-FRLS ТУ 16.К71-337-2004	Кабели контрольные предназначены для фиксированного 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.	Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы. Число жил: 4-61. Сечение: 0,75-6,0 мм ² . Барьерная изоляция: 2 слюдосодержащие ленты толщиной 0,14 мм, наложенные с перекрытием не менее 40%. Изоляция: поливинилхлоридная композиция пониженной пожарной опасности. Оболочка: поливинилхлоридная композиция пониженной пожарной опасности.	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5. Температура окружающей среды, °С: -50/+50. Огнестойкость кабеля, мин: 180.
КВВГЭнг(A)-FRLS ТУ 16.К71-310-2001		Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы. Число жил: 4-61. Сечение: 0,75-6,0 мм ² . Барьерная изоляция: 2 слюдосодержащие ленты толщиной 0,14 мм, наложенные с перекрытием не менее 40%. Изоляция: поливинилхлоридная композиция пониженной пожарной опасности. Разделительный слой: поливинилхлоридная композиция пониженной пожарной опасности. Экран: фольгированный композиционный гибкий алюмофлекс. Оболочка: поливинилхлоридная композиция пониженной пожарной опасности.	

КВВГнг(A)-FRLS: кабели пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

КВВГЭнг(A)-FRLS: кабели пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п × мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км	
	КВВГнг(А)-FRLS	КВВГЭнг(А)-FRLS	КВВГнг(А)-FRLS	КВВГЭнг(А)-FRLS
4x0,75	11,1	13,3	175	285
5x0,75	12,1	14,3	203	322
7x0,75	13,1	15,3	249	378
10x0,75	16,5	19,1	375	562
14x0,75	17,9	20,4	454	652
19x0,75	20,3	22,4	593	792
27x0,75	24,5	26,7	843	1088
37x0,75	27,4	29,6	1072	1342
52x0,75	32,1	35,1	1455	1857
61x0,75	34,5	37,1	1692	2083
4x1,00	11,5	13,7	195	309
5x1,00	12,5	14,7	228	351
7x1,00	13,6	15,7	282	416
10x1,00	17,1	19,7	416	610
14x1,00	18,9	21,1	526	713
19x1,00	21,0	23,2	663	869
27x1,00	25,4	27,6	943	1198
37x1,00	28,4	30,6	1204	1485
52x1,00	33,4	36,4	1639	2058
61x1,00	35,9	38,5	1906	2313
4x1,50	12,1	14,3	227	347
5x1,50	13,2	15,4	266	397
7x1,50	14,3	16,5	333	474
10x1,50	18,5	20,7	510	698
14x1,50	20,0	22,2	625	824
19x1,50	22,3	24,8	793	1039
27x1,50	27,0	29,2	1129	1401
37x1,50	30,2	32,8	1451	1793
52x1,50	35,9	38,5	2018	2430
61x1,50	38,1	40,7	2307	2741
4x2,50	13,0	15,2	284	414
5x2,50	14,2	16,4	335	476
7x2,50	15,4	17,6	425	577
10x2,50	20,0	22,1	647	852
14x2,50	21,7	24,2	804	1046
19x2,50	24,5	26,7	1053	1296
27x2,50	29,3	31,8	1466	1803
37x2,50	32,8	35,8	1899	2310
4x4,00	14,6	16,7	381	528
7x4,00	17,4	20,0	580	775
10x4,00	22,6	25,2	882	1144
4x6,00	15,7	17,9	482	642
7x6,00	19,3	21,5	764	956
10x6,00	25,0	27,1	1152	1415

АКВВГ, АКВВГнг



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АКВВГ ГОСТ 1508-78	Кабели предназначены для фиксированного 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. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе, а также в земле при обеспечении защиты в местах выхода на поверхность.	Жила: 1 класса из алюминиевых проволок, круглой формы. Изоляция: ПВХ пластикат. Оболочка: ПВХ пластикат; АКВВГнг – ПВХ пластикат пониженной горючести.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5. Температура окружающей среды, °С: -50/+50.
АКВВГнг ТУ 3500-001-70554237-2007			

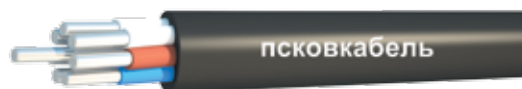
Код ОКП 35 0000

АКВВГ: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке**АКВВГнг:** кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км	
	АКВВГ	АКВВГнг	АКВВГ	АКВВГнг
5x2,5	10,5	10,5	115	119
7x2,5	11,4	11,4	144	148
10x2,5	14,2	14,2	198	203
14x2,5	15,4	15,4	252	258
19x2,5	17,1	17,1	322	328
27x2,5	20,7	20,7	455	464
37x2,5	23,2	23,2	590	600
4x4,0	11,3	11,3	135	139
7x4,0	13,4	13,4	203	208
10x4,0	16,9	16,9	281	287
4x6,0	12,4	12,4	167	171
7x6,0	14,8	14,8	255	260
10x6,0	19,2	19,2	370	378
4x10,0	15,2	15,2	250	255
7x10,0	18,7	18,7	408	416
10x10,0	24,2	24,2	588	600

АКВВГ-ХЛ, АКВВГнг(А)-ХЛ



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АКВВГ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006	Кабели контрольные предназначены для фиксированного 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.	Жила: 1 класса из алюминиевых проволок, круглой формы. Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -60°C. Оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости -65°C.	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5. Температура окружающей среды, °C: -60/+50.
АКВВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008		Жила: 1 класса из алюминиевых проволок, круглой формы. Число жил: 4-37. Сечение: 2,5-10,0 мм². Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше -50°C. Оболочка: поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше -50°C.	

Код ОКП 35 0000

АКВВГ-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-1-2-2007 и ГОСТ Р МЭК 60332-1-3-2007

АКВВГнг(А)-ХЛ: кабели морозостойкие, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005 для категории А

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм²	Расчетный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
	АКВВГнг(А)-ХЛ	АКВВГнг(А)-ХЛ
4x2,50	10,1	129
5x2,50	10,9	150
7x2,50	11,8	180
10x2,50	14,7	263
14x2,50	15,9	313
19x2,50	17,7	388
27x2,50	21,4	554
37x2,50	24,3	721
4x4,00	11,7	176
7x4,00	13,8	250
10x4,00	17,4	369

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км
	АКВВГнг(А)-ХЛ	АКВВГнг(А)-ХЛ
4x6,00	12,9	218
7x6,00	15,3	314
10x6,00	19,8	487
4x10,0	15,7	328
7x10,0	19,2	501
10x10,0	24,9	772

АКВБШв, АКВБШв-нг



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АКВБШв ГОСТ 1508-78	Кабели контрольные с защитным покровом ББШв предназначены для фиксированного 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.	Жила: 1 класса из алюминиевых проволок, круглой формы. Изоляция: ПВХ пластикат. Поясная изоляция: экструдированная из ПВХ пластика.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5. Температура окружающей среды, °С: -50/+50.
АКВБШв-нг ТУ 3500-001-70554237-2007		Броня: стальные оцинкованные ленты. Защитный шланг: ПВХ пластикат; АКВБШв-нг – ПВХ пластикат пониженной горючести.	

Код ОКП 35 0000

АКВБШв: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке**АКВБШв-нг:** кабели не распространяют горение при групповой прокладке

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км	
	АКВБШв	АКВБШв-нг	АКВБШв	АКВБШв-нг
4x2,5	9,9	13,3	272	280
5x2,5	10,8	14,2	303	312
7x2,5	11,6	15,0	347	356
10x2,5	14,5	17,9	449	460
14x2,5	15,6	19,0	524	536
19x2,5	17,3	20,7	623	636
27x2,5	20,6	24,4	816	833
37x2,5	23,0	26,8	994	1013
4x4	11,6	15,0	337	346
5x4	12,6	16,0	379	389
7x4	13,7	17,1	441	452
10x4	17,2	20,6	579	592
4x6	12,7	16,1	387	397
5x6	13,8	17,2	439	449
7x6	15,0	18,4	516	528
10x6	19,0	22,4	683	698
4x10	15,5	18,9	519	531
5x10	17,0	20,4	595	608
7x10	18,6	22,0	713	727
10x10	23,7	27,5	981	1001





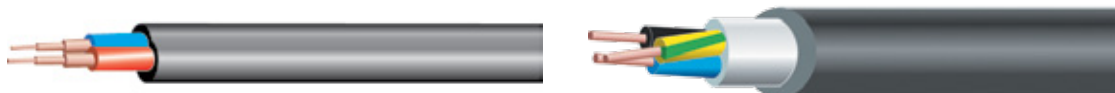
Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ПГВА ТУ 16.К17-021-94	Провода марки ПГВА предназначены для соединения автотракторного электрооборудования и приборов, работающих при температуре до +70°C.	Жила: из медных проволок. Изоляция: ПВХ пластикат.	Номинальное постоянное напряжение, В: 48. Температурный диапазон использования, °C: -40/+70.

Код ОКП 35 0000

Табличные данные (справочно):

Номинальное сечение, мм ²	Максим. наружный диаметр провода, мм	Масса меди на 1 км провода, кг	Расчетная масса 1 км провода, кг
	ПГВА	ПГВА	ПГВА
0,2	1,5	2	3
0,35	1,7	3	5
0,5	2,3	5	9
0,75	2,6	6	11
1	2,7	8	14
1,2	2,9	10	16
1,5	3,0	13	19
2	3,5	17	26
2,5	3,8	22	31
3	4,0	25	35
4	4,5	34	47
5	4,9	44	59
6	5,3	53	68
8	5,5	70	87
10	6,7	83	107
16	8,6	135	166
25	10,8	214	259
35	11,6	298	355
50	14,9	425	505
70	16,9	595	690
95	18,3	857	986

ПВС, ШВВП провода и шнуры бытовые



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ПВС ГОСТ 7399-99	Предназначен для присоединения к электрической сети электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества, а также для изготовления шнуров удлинительных на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.	Жила: 5 класса из медных проволок. Изоляция: ПВХ пластикат. Оболочка: ПВХ пластикат.	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, В: 380/660. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, В: 2000. Сопротивление изоляции при температуре +70°C, не менее, МОм*км: 0,012.
ШВВП ГОСТ 7399-99			

Код ОКП 35 0000

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Максим. наружный диаметр провода, мм	Максим. наружный размер, мм	Масса меди на 1 км провода, кг		Расчетная масса 1 км провода, кг	
	ПВС	ШВВП	ПВС	ШВВП	ПВС	ШВВП
2x0,5		3,4x5,4		9		26
2x0,75	6,6	3,6x5,8	13	13	52	31
2x1,00	7,0		18		60	
2x1,50	8,2		26		82	
2x2,50	10,1		46		129	
3x0,5		3,3x7,4		13		37
3x0,75	7,0	3,6x8,2	20	19	61	46
3x1,00	7,6		27		72	
3x1,50	8,8		39		103	
3x2,50	11,0		68		161	
4x0,75	8,3		26		74	
4x1,00	9,0		35		91	
4x1,50	10,5		52		129	
4x2,50	12,5		91		197	
5x0,75	9,6		33		91	
5x1,00	10,0		44		108	
5x1,50	12,0		65		157	
5x2,50	14,0		114		241	

ПКСВ провода кроссовые станционные



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ПКСВ ТУ 16.К71-80-90	Провода предназначены для осуществления не-стационарных включений в кроссах телефонных станций при постоянном напряжении до 120 В.	Жила: из медных проволок. Число жил: 2-4. Изоляция: ПВХ пластикат. Скрутка: две, три или четыре изолированные жилы скручены в провод с шагом скрутки не более 15 диаметров по скрутке.	Номинальное постоянное напряжение, В: 120. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 1 мин, В: 1200. Сопротивление изоляции при температуре +20°C, не менее, МОм*км: 100. Температура эксплуатации, °C: -10/+50. Монтаж при температуре не ниже, °C: -5. Срок службы: 5 лет.

Код ОКП 35 0000

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальный диаметр, п x мм ²	Максим. наружный диаметр провода, мм	Масса меди на 1 км провода, кг	Расчетная масса 1 км провода, кг
2x0,40	2,30	2,31	4
3x0,40	2,50	3,46	6
4x0,40	2,90	4,62	8
2x0,50	2,80	3,61	5
3x0,50	3,00	5,41	8
4x0,50	3,40	7,22	11

НВМ, НВ, провода монтажные



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
НВМ ГОСТ 17515-72	Провода предназначены для работы в цепях электрических устройств общепромышленного применения при номинальном напряжении 600 и 1000 В, частоты до 10000 Гц.	Жила: из медных проволок. Изоляция: ПВХ пластикат.	Номинальное переменное напряжение частоты 10000 Гц, кВ: 0,5; 1,0. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 1 мин, В: 2000; 3000. Сопротивление изоляции 1 м провода при температуре +20°C, не менее: 1·10 ⁴ МОм. Диапазон рабочих температур, °C: -50/+70.
НВ ГОСТ 17515-72		Жила: из медных проволок, луженых ПОС. Изоляция: ПВХ пластикат.	

Код ОКП 35 0000

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальный диаметр, п x мм ²	Класс тпж	Максим. наружный диаметр провода, мм				Масса меди на 1 км провода, кг				Расчетная масса 1 км провода, кг			
		НВМ 600	НВМ 1000	НВ 600	НВ 1000	НВМ 600	НВМ 1000	НВ 600	НВ 1000	НВМ 600	НВМ 1000	НВ 600	НВ 1000
0,08	1	1,2	1,4	1,2	1,4	0,71	0,71	0,71	0,71	1,73	2,49	1,75	2,51
0,12	1	1,3	1,5	1,3	1,5	1,23	1,23	1,23	1,23	2,4	3,22	2,43	3,25
0,20	1	1,5	1,7	1,5	1,7	1,82	1,82	1,82	1,82	3,12	4,01	3,16	4,05
0,35	1	1,6	1,8	1,6	1,8	3,13	3,13	3,13	3,13	4,68	5,67	4,47	5,73
0,50	1	1,8	2	1,8	2	4,26	4,25	4,25	4,25	5,96	7,02	6,03	7,72
0,75	1	2,1	2,3	2,1	2,3	6,3	6,3	6,3	6,3	8,27	9,44	8,37	9,54
1,00	1	2,2	2,4	2,2	2,4	8,44	8,44	8,44	8,44	10,64	11,91	10,78	12,05
1,50	1	2,5	2,7			12,72	12,72			15,3	16,73		
2,50	1	3,2	3,3			20,89	20,89			24,12	25,83		
0,75	3	2,1	2,3	2,1	2,3	6,52	6,52	6,52	6,52	8,84	10,18	9,03	10,37
1,00	3	2,2	2,4	2,2	2,4	8,05	8,05	8,05	8,05	10,57	11,99	10,76	12,18
1,50	3	2,5	2,7	2,5	2,7	12,58	12,58	12,58	12,58	15,58	17,22	15,84	17,48
2,50	3	3,2	3,3	2,2	3,3	22,59	22,59	22,59	22,59	26,32	28,41	26,85	28,84
0,08	4	1,2	1,4	1,2	1,4	0,72	0,72	0,72	0,72	1,87	2,71	1,91	2,75
0,12	4	1,3	1,5	1,3	1,5	0,99	0,99	0,99	0,99	2,24	3,12	2,29	3,17
0,20	4	1,5	1,7	1,5	1,7	1,86	0,93	1,86	1,86	3,39	3,46	3,47	4,47
0,35	4	1,6	1,8	1,6	1,8	2,88	1,15	2,88	2,88	4,75	4,16	4,84	5,99
0,50	4	1,8	2,0	1,8	2,0	4,53	2,59	4,53	4,53	6,56	5,84	6,69	7,91
0,75	4			2,0	2,3			6,47	6,47			9,17	10,72
1,00	4			2,2	2,4			8,41	8,41			11,36	12,87
1,5,0	4			2,5	2,7			12,65	12,65			16,21	17,96
0,35	5			1,6	1,8			2,82	2,82			4,73	5,84
0,50	5			1,8	2			4,31	4,31			6,56	7,81
0,75	5			2,1	2,3			6,34	6,34			8,94	10,3
МГШВ													
Число жил и номинальный диаметр, п x мм ²	Класс тпж	Миним. наружный размер, мм		Максимальный наружный размер, мм		Масса меди на 1 км провода, кг		Расчетная масса 1 км, кг					
0,12	4	0,90		1,30		1,13		2,27					
0,14	4	0,90		1,40		1,29		2,49					
0,20	4	1,20		1,60		2,01		3,79					
0,35	5	1,40		1,90		3,23		6,18					
0,50	5	1,70		2,20		4,60		8,05					
0,75	5	2,00		2,50		6,90		11,74					
1,00	4	2,20		2,80		9,06		14,21					
1,50	4	2,40		3,00		13,80		19,87					

А, АС, М, МГ провода неизолированные для воздушных линий



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
А ГОСТ 839-80	Провода предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях (ЛЭП).	Провод скручен из нескольких алюминиевых проволок.	Провода применяются для эксплуатации на суше в районах с умеренным и холодным климатом. Прокладываются в атмосфере с содержанием сернистого газа не более 150 мг/м³ х сут. и хлоридов менее 0,3 мг/м³ х сут. Длительно-допустимая температура проводов в процессе эксплуатации не должна превышать +90°С. Срок службы: 45 лет.
АС ГОСТ 839-80		Провод состоит из стального сердечника и алюминиевых проволок.	
М ГОСТ 839-80		Провод состоит из одной или скручен из нескольких медных проволок.	
МГ ТУ 16-705.466-87	Провода применяются в электротехнических установках и устройствах.	Провод гибкий скручен из медных проволок.	Провод стойкий к пониженному (до 133 х 10-4 Па) и повышенному (до 294 кПа) атмосферному давлению, атмосферным осадкам (дождь, роса, иней, туман), солнечному излучению, пыли и плесневым грибам.

Код ОКП 35 0000

Табличные данные (справочно):

Номинальное сечение, мм²	Расчетный диаметр, мм	Вес 1 км провода, кг	Строительная длина, м	Номинальное сечение, мм²	Расчетный диаметр, мм	Вес 1 км провода, кг	Строительная длина, м
АС				А			
10/1,8	4,5	42,7	3000	16	5,1	43	4500
16/2,7	5,6	64,9	3000	25	6,4	68	4000
25/4,2	6,9	100,3	3000	35	7,5	94	4000
35/6,2	8,4	148	3000	50	9	135	3500
50/8	9,6	195	3000	70	10,7	189	2500
70/11	11,4	276	2000	95	12,3	252	2000
70/72	15,4	755	2000	120	14	321	1500
95/16	13,5	385	1500	150	15,8	406	1250
95/141	19,8	1357	1500	185	17,5	502	1000
120/19	15,2	471	2000	240	20	655	1000
120/27	15,4	528	2000	300	22,1	794	1000
150/19	16,8	554	2000	350	24,2	952	1000
150/24	17,1	599	2000	400	25,6	1072	1000
150/34	17,5	675	2000	450	27,3	1206	1000
185/24	18,9	705	2000	500	29,1	1378	1000
185/29	18,8	728	2000	550	30,3	1500	1000
185/43	19,6	816	2000	600	31,5	1618	800
185/128	23,1	1525	2000	650	32,9	1771	800
205/27	19,8	774	2000	700	34,2	1902	800
240/32	21,6	921	2000	750	35,6	2062	800
240/39	21,6	952	2000				
240/56	22,4	1106	2000				
300/39	24	1132	2000				
300/48	24,1	1186	2000				

Номинальное сечение, мм ²	Расчетный диаметр, мм	Вес 1 км провода, кг	Строительная длина, м	Номинальное сечение, мм ²	Расчетный диаметр, мм	Вес 1 км провода, кг	Строительная длина, м
АС				А			
300/66	24,5	1313	2000				
300/67	24,5	1323	2000				
300/204	29,2	2428	2000				
330/30	24,8	1152	2000				
330/43	25,2	1255	2000				
400/18	26	1199	1500				
400/22	26,6	1261	1500				
400/51	27,5	1490	1500				
400/64	27,7	1572	1500				
400/93	29,1	1851	1500				
450/56	28,8	1640	1500				
500/26	30	1592	1500				
500/27	29,4	1537	1500				
500/64	30,6	1852	1500				
500/204	31,5	2979	1500				
500/336	37,5	4005	1500				
550/71	32,4	2076	1200				
600/72	33,2	2170	1200				

Номинальное сечение, мм ²	Расчетный диаметр, мм		Вес 1 км провода, кг		Строительная длина, м	
	М	МГ	М	МГ	М	МГ
1,5		1,6		14		50
2,5		2,34		24		50
3		2,52		27,5		50
4		2,88		36		50
5		3,33		48		50
6		3,42		50,8		50
8		4,05		71		50
10		4,68		95		2000
10		4,77		91		100
16		5,76		144		2000
16	5,1	6,03	142	145	4000	100
25	6,4	7,67	224	237	3000	2000
35	7,5	8,7	311	322	2500	1000
50	9	10,2	444	442	2000	1000
70	10,7	12,55	612	629	1500	1000
95	12,6	14,28	850	861	1200	500
120	14	16,17	1058	1104	1000	500
150	15,8	17,85	1338	1346	800	500
185	17,6	20	1659	1662	800	500
240	19,9	22,95	2124	2219	800	250
300	22,1	26,14	2614	2666	600	250
400	24,2	29,75	3071	3653	600	250
500	25,5	33,95	3528	4757	600	250

ПуВ, ПуГВ провода установочные



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ПуВ ТУ 16-705.501-2010	Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката применяются в электрических установках при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно. Предназначены для монтажа электрических цепей, для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др.	Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой формы. Число жил: 1. Сечение: 0,5-400 мм ² . Изоляция: ПВХ пластикат.	Номинальное переменное напряжение частоты до 400 Гц, кВ: 450/750. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5. Температура окружающей среды °C: -50/+65.
ПуГВ ТУ 16-705.501-2010	Провода с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката применяются в электрических установках при нестационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно. Предназначены для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже, для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др.	Жила: 5 класса, из медных проволок круглой формы. Число жил: 1. Сечение: 0,5-400 мм ² . Изоляция: ПВХ пластикат.	Номинальное переменное напряжение частоты до 400 Гц, кВ: 450/750. Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5. Температура окружающей среды, °C: -50/+65.

Код ОКП 35 0000

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км	
	ПуВ	ПуГВ	ПуВ	ПуГВ
1x0,5	2,3	2,4	8,23	8,30
1x0,75	2,5	2,6	10,66	10,78
1x1,0	2,7	2,8	13,65	13,48
1x1,5	3,2	3,4	19,77	19,65
1x2,5	3,9	4,1	30,60	31,12
1x4,0	4,4	4,8	45,22	47,68
1x6,0	5,0	5,3	64,14	74,08
1x10	6,4	6,8	107,19	121,07

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км	
	ПуВ	ПуГВ	ПуВ	ПуГВ
1х16	7,8	8,1	170,86	183,99
1х25	9,7	10,2	267,00	265,98
1х35	10,9	11,7	361,46	373,62
1х50	12,8	13,9	489,51	550,96
1х70	14,6	16,0	685,89	748,02
1х95	17,1	18,2	952,40	972,47
1х120	18,8	20,2	1177,98	1281,27
1х150	20,9	22,5	1455,04	1604,29
1х185	23,3	24,9	1830,16	1935,56
1х240	26,6	28,4	2385,59	2402,62
1х300	29,6	32,5	2998,88	3048,82
1х400	33,2	36,1	3805,75	3922,46
120	19,00	19,00	332,86	1095,98



ЛЭЛО, ЛЭЛД, ЛЭЛ, ЛЭП, ЛЭЛО-155, ЛЭЛД-155, ЛЭЛ-155, ЛЭП-155 ЛЭНК ЛЭЛ-180, ЛЭП-180 провода обмоточные высокочастотные

Марка, нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Конструкция	Диапазон изготовления	Применение
ЛЭЛО, ЛЭЛД ТУ 16.К80-03-89	130°C	Медь	Эмалевая изоляция + обмотка ТПЖ полиэфирной нитью	Полиуретановый	Медный провод, скрученный из элементарных жил, изолированных эмальлаком с дополнительным слоем изоляции из полиэфирных нитей (для ЛЭЛД 2-х слойная изоляция)	0,030-4,25 мм ²	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов переменного тока высокой частоты
ЛЭЛ, ЛЭП ТУ 16.К80-03-89	130°C	Медь	Эмалевая изоляция	Полиэфирный, полиуретановый	Круглый медный провод, скрученный из элементарных медных жил, изолированных эмальлаком.	0,030-4,25 мм ²	
ЛЭЛО-155, ЛЭЛД-155 ТУ 16.К50-109-2013	155°C	Медь	Эмалевая изоляция + обмотка ТПЖ полиэфирной нитью	Полиуретановый	Медный провод, скрученный из элементарных жил, изолированных эмальлаком с дополнительным слоем изоляции из полиэфирных нитей (для ЛЭЛД-155 2-х слойная изоляция)	0,0196-4,71 мм ²	
ЛЭЛ-155, ЛЭП-155 ТУ 16.К50-109-2013	155°C	Медь	Эмалевая изоляция	Модифицированный полиэфирный лак, полиуретановый лак	Скрученные медные проволоки, эмалированные теплостойким лаком или лаком на полиуретановой основе	0,0277-49,10 мм ²	
ЛЭНК ТУ 16.К50-071-2000	155°C	Медь	Эмалевая изоляция	Модифицированный полиэфир	Круглый медный провод, скрученный из элементарных медных жил, изолированных эмальлаком	11-57 мм ²	
ЛЭЛ-180, ЛЭП-180 ТУ 16.К50-109-2013	180°C	Медь	Полиэфиримидный лак, полиуретановый лак	Полиэфиримидный лак, полиуретановый лак	Скрученные медные проволоки, эмалированные теплостойким лаком или лаком на полиуретановой основе	0,0277-49,10 мм ²	

ПЭПТ-В-100, ПЭПТ-В-100(Г) провода обмоточные для погружных электродвигателей

ПСКОВКАБЕЛЬ

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ПЭПТ-В-100 ТУ 16.К71-024-88	Провода предназначены для обмотки статоров погружных водозаполненных электродвигателей.	Жила: медная однопроволочная. Диаметр: 0,6-2,8 мм. Изоляция: 1 слой – полиэфирный лак, 2 слой – блоксополимер.	Напряжении до 380 В переменного тока частотой 40-60 Гц. Максимальная рабочая температура: 100°C.
ПЭПТ-В-100(Г) ТТ 16.К50-006-2006		Жила: скручена из нескольких медных проводов с эмалевой изоляцией на основе полиэфиров. Диаметр: 3,18-5,30 мм. Изоляция: блоксополимер.	

Код ОКП 35 0000

Табличные данные (справочно):

Номинальный диаметр жилы, мм	Максимальный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	Номинальный диаметр жилы, мм	Максимальный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
0,60	1,05	3,13	ПЭТ-В-100 (Г)		
0,63	1,38	3,79	3,18	4,45	63,65
0,71	1,20	4,22	3,54	4,85	77,85
0,75	1,50	5,07	3,75	5,05	87,8
0,85	1,60	6,32	3,96	5,35	97,22
0,90	1,65	6,98	4,5	6	126,83
0,95	1,70	7,69	4,8	6,5	143,52
1,00	1,75	8,44	5,3	7,15	171,92
1,06	1,80	9,37			
1,12	1,87	10,35			
1,18	1,93	11,38			
1,25	2,00	12,65			
1,32	2,07	13,98			
1,40	2,42	15,81			
1,50	2,35	18,08			
1,60	2,45	20,37			
1,70	2,55	22,80			
1,80	2,70	25,39			
1,90	2,80	28,10			
2,00	3,00	31,40			
2,12	3,12	35,02			
2,24	3,35	49,35			
2,36	3,55	43,93			
2,50	3,70	48,93			
2,80	4,00	60,15			

ПБ, АПБ, ПБУ, АПБУ, ПБП, ПБПУ, ПБОТ, ПБН, АПБН провода обмоточные с бумажной изоляцией



Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Относительное удлинение, %	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Применение
ПБ	ТУ 16.К71-108-2007	105°C	Медь	Бумага кабельная	Для круглого: 30-35, для прямоугольного: 35	Круглые 1,90-8,00 мм, прямоугольные сечения до 90,0 мм²	Не нормируется	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и трансформаторов
АПБ			Алюминий		Для круглого: 25 для прямоугольного: 25-26			
ПБУ			Медь	Бумага трансформаторная высоковольтная	35	Прямоугольные сечения до 90,0 мм²	Не нормируется	
АПБУ			Алюминий		25-26			
ПБП	ТУ 16-505.661-74	105°C	Медь	Бумага кабельная	-	2-х и 3-х проводниковые сечения до 60,0 мм²	Не нормируется	Для изготовления обмоток высоковольтных масляных трансформаторов и реакторов
ПБПУ	ТУ 16-505.661-2007			Бумага трансформаторная высоковольтная	-			
ПБОТ	ТУ16-705.420-86	105°C	Медь	Бумага кабельная	-	от 4,0 до 240,0 мм², класс жилы – 2-4; толщина изоляции – 2-6 мм	Не нормируется	Для ответвлений обмоток трансформаторов
ПБН	ТУ 16.К50-084-2006	180°C	Медь	Электроизоляционная арамидная бумага «Номекс»	30-35	Круглые 1,12-5,20 мм, прямоугольные до 80,0 мм²	600-1200	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
АПБН			Алюминий		20-26			

Код ОКП 35 9200

ПМЛП/0,72, ПМЛБН, ПМГЛБН, ПЛБН, ПМС, ПМС-М провода обмоточные с комбинированной пленочной изоляцией

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Применение
ПМЛП/0,72	ТУ 16.К50-108-2012	155°C	Медь	Комбинация лент полиэтилен-терефталатной пленки и проводящей полиэфирной ленты	Прямоугольные до 140 мм²	-	Для изготовления обмоток трансформаторов и электрических машин

Марка про- вода	Нормативный документ	Температур- ный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Применение
ПМЛБН	ТУ 16.К50-088-2006	180°C	Медь	Комбинированная изоляция из полиэтилентерифталатной пленки марки ПЭТ-Э и электроизоляционной арамидной бумаги «Номекс»	Прямоуголь- ные до 140,0 мм ²	не менее 10 кВ	Для изготовления первичных обмоток трансформаторов тока и выводных концов
ПМГЛБН	ТТ 16.К50-009-2007	180°C	Медь		Прямоуголь- ные до 140,0 мм ²	не менее 10 кВ	Для изготовления первичных обмоток трансформаторов тока и выводных концов, повышенной гибкости
ПЛБН	ТУ 16.К50-090-2007	180°C	Медь		Прямоуголь- ные до 80,0 мм ²	не менее 5 кВ	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПМС, ПМС-М	ТУ 16.К50-092-2007	155 °C	Медь	Изоляция из сплюснутых лент.	Прямоуголь- ные до 80,0 мм ²	5-7 кВ	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов

Код ОКП 35 9200

ППИПК-1, ППИПК-2, ППИПК-3

провода обмоточные нагревостойкие с пленочной полиимидно-фторопластовой изоляцией



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ППИПК-1 ТУ 16.К71-202-93	Провод предназначен для работы в системе изоляции электродвигателей с пропиткой лаками и компаундированием.	Жила: медная прямоугольная. Сечение: 3-25 мм ² . Изоляция: из термосварной полиимидно-фторопластовой плёнки. Ном. толщина изоляции: ППИПК-1 0,23 мм. ППИПК-2 0,30 мм. ППИПК-3 0,35 мм.	Температурный индекс, °C: 200. Минимальная температура окружающей среды, °C: -60. Пробивное напряжение (не менее), кВ, мин / среднее: ППИПК-1: 1,5 / 3,0; ППИПК-2: 2,0 / 4,0; ППИПК-3: 2,3 / 3,0. Электрическое сопротивление изоляции, МОм*км, не менее: 200.
ППИПК-2 ТУ 16.К71-202-93			
ППИПК-3 ТУ 16.К71-202-93			

Код ОКП 35 9200

Табличные данные (справочно):

Сечение, мм ²	Максимальный размер провода, мм		Расчетная масса 1 км провода, кг		
	по стороне "А"	по стороне "В"			
	ППИПК-1, ППИПК-2, ППИПК-3		ППИПК-1	ППИПК-2	ППИПК-3
до 5,0 вкл.	1,12 x 3,55	3,76	35,018	35,659	36,796
св. 5,0 до 10,0 вкл.	1,80 x 4,50	7,74	71,023	71,871	73,495
св. 10,0 до 15,0 вкл.	2,50 x 5,30	12,70	115,837	116,875	119,035
св. 15,0 до 20 вкл.	3,15 x 5,60	17,09	155,105	156,264	158,544
св. 20,0 до 25,0 вкл.	4,00 x 6,00	23,14	209,728	211,045	214,045

ППИ-У, ППИ-УМ провода обмоточные с пленочной полиимидно-фторопластовой изоляцией

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ППИ-У ТУ 16-705.159-80	Провод предназначен для намотки статоров погружных маслозаполненных электродвигателей.	Жила: медная круглая. Диаметр: 1,06-3,15 мм. Изоляция из термосварной полиимиднофторопластовой плёнки «Kapton».	Температурный индекс, °С: 200. Минимальная температура окружающей среды, °С: -60. Пробивное напряжение, кВ, не менее: 12. Электрическое сопротивление изоляции, Мом*км, не менее: 200.
ППИ-УМ ТУ 16-705.159-80			

Табличные данные (справочно):

Номинальный диаметр жилы, мм	Наружный диаметр провода, мм						Расчетная масса 1 км провода, кг	
	мин	ном	макс	мин	ном	макс		
	ППИ-У			ППИ-УМ			ППИ-У	ППИ-УМ
1,06	1,38	1,52	1,55	1,38	1,36	1,44	9,38	8,81
1,18	1,5	1,64	1,67	1,5	1,48	1,56	11,40	10,78
1,25	1,57	1,71	1,74	1,57	1,55	1,63	12,67	12,02
1,4	1,72	1,86	1,89	1,72	1,70	1,79	15,63	14,92
1,5	1,82	1,96	1,99	1,82	1,80	1,88	17,77	17,02
1,8	2,12	2,26	2,29	2,12	2,10	2,18	25,04	24,17
2	2,32	2,46	2,49	2,32	2,30	2,38	30,58	29,63
2,12	2,44	2,58	2,61	2,44	2,42	2,50	34,17	33,18
2,24	2,56	2,7	2,73	2,56	2,54	2,62	37,97	36,92
2,36	2,68	2,82	2,85	2,68	2,66	2,74	41,96	48,57
2,5	2,82	2,96	2,99	2,82	2,80	2,88	46,88	45,73
2,65	2,97	3,11	3,14	2,97	2,95	3,04	52,45	51,24
2,8	3,12	3,26	3,29	3,12	3,10	3,19	58,33	57,07
3	3,32	3,46	3,49	3,32	3,30	3,39	66,67	65,32
3,15	3,47	3,61	3,64	3,47	3,45	3,55	73,28	71,88

ПЭВЛ, ПЭВТЛ-1, ПЭВТЛ-2, ПЭВТЛ-1-155, ПЭВТЛ-2-155, ПЭВТЛ1-180, ПЭВТЛ2-180, ПЭТВ-1, ПЭТВ-2, ПЭТВМ, ПЭТ-155, ПЭТМ-155, ПЭТ-180, ПЭТД-180, ПЭФД-180, ПЭТД1-200, ПЭТД2-200, ПЭТ-200-1, ПЭТ-200-2, ПНЭТП, ПНЭТ-имид, ПЭЭА-130, ПЭЭА-155, ПЭЭДА1-200, ПЭЭДА2-200, ПЭАП-155, ПЭАП2-155, ПЭТВП, ПЭЭИП1-155, ПЭЭИП2-155, ПЭЭИП1-180-МЭК, ПЭЭИП2-180-МЭК
провода обмоточные с эмалевой изоляцией



Табличные данные (справочно):

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон размеров	Применение	Технико-эксплуатационные характеристики
ПЭВЛ	ТУ 16-505.446-77	120°С	Медь	Полиуретан	0,063-0,250	Для электрических и радио-технических изделий, облуживается при t=375°С	Провод медный круглый эмалированный, высокопрочный, термостойкий, лудящийся. Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 120. Способность облуживаться при T=375°С, устойчивость к воздействию горячего толуола и кипящей воды
ПЭВТЛ-1					0,063-0,425		
ПЭВТЛ-2					0,063-0,425		

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон размеров	Применение	Технико-эксплуатационные характеристики
ПЭВТЛ-1-155 ПЭВТЛ-2-155	ТУ 16.К50-072-2000	155°C	Медь	Полиуретан	0,063-0,425	Для электрических и радиотехнических изделий, облуживается при t=390°C	Провод медный круглый эмалированный, высокопрочный, теплостойкий, лудящийся. Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155. Способность облуживаться при T=390°C, устойчивость к воздействию горячего толуола
ПЭВТЛ1-180 ПЭВТЛ2-180	ТУ 16.К50-102-2009	180°C	Медь	Полиуретан	0,063-0,315	Для электрических и радиотехнических изделий, облуживается при t=390°C	Провод медный круглый эмалированный, высокопрочный, теплостойкий, лудящийся, с толщиной изоляции по типу 1 (ПЭВТЛ1-180); по типу 2 (ПЭВТЛ2-180). Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180. Способность облуживаться при t=390°C, высокая теплостойкость
ПЭТВ-1	ТУ 16-705.110-79	130°C	Медь	Полиэфир	0,063-1,600	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 130. Устойчивость к воздействию трансформаторного масла, горячего толуола, кипящей воды
ПЭТВ-2					0,063-2,500		
ПЭТВМ	ТУ 16.505.370-78	130°C	Медь	Полиэфир	0,250-1,400	Для механизированной намотки статоров электродвигателей серии 4А	Провод медный круглый эмалированный, теплостойкий, высокопрочный, повышенной механической прочности. Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 130. Устойчивость к воздействию толуола при температуре +60°C
ПЭТ-155	ТУ 16.К71-160-92	155°C	Медь	Модифицированный полиэфир	0,063-2,500	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155. Устойчивость к воздействию толуола при температуре +60°C
ПЭТМ-155	ТУ 16-705.173-80	155°C	Медь	Полиэфирциануратимид	0,063-2,000	Для механизированной намотки статоров асинхронных электродвигателей серии АИ	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155. Устойчивость к воздействию толуола при температуре +60°C, высокие механические свойства
ПЭТ-180	ТУ 16.К50-065-96	180°C	Медь	Полиэфиримид	0,063-2,500	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180. Высокая теплостойкость, высокие механические свойства
ПЭТД-180	ТУ 16-705.264-82	180°C	Медь	Модифицированный полиэфир + полиамидимид	0,355-2,000	Для механизированной намотки. Для изделий с максимальными термическими и механическими нагрузками	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180. Теплостойкость, высокая механическая прочность
ПЭФД-180	ТУ 16.К50-064-96	180°C	Медь	Полиэфиримид + полиамидимид	0,355-2,000	Для механизированной намотки изделий, работающих в среде хладона	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180. Стойкость к холодильным агентам, трансформаторному маслу, горячему толуолу
ПЭТД1-200	ТУ 16.К50-081-2003	200°C	Медь	Полиэфиримид + полиамидимид	0,355-2,000	Для механизированной намотки. Для изделий с максимальными термическими и механическими нагрузками	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 200. Теплостойкость, высокая механическая прочность, стойкость к воздействию растворителей
ПЭТД2-200					0,355-2,500		

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон размеров	Применение	Технико-эксплуатационные характеристики
ПЭТ-200-1	ТУ 16-505.937-76	200°C	Медь	Полиамидимид	0,355-2,500	Для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 200. Теплостойкость, стойкость к горячему толуолу
ПЭТ-200-2					0,500-2,500		
ПНЭТП	ТУ16-505.784-75	220°C	Медь	Высоко-нагревос-стойкий лак на основе полиимидов	1,90-7,6 мм ²	Для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 220. Может эксплуатироваться в течение 250 ч при температуре 300°C, стойкость к воздействию толуола и кипящей воды
ПНЭТ-имид	ТУ16-505.489-78				0,355-2,500	Для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 220. Теплостойкость, стойкость к воздействию толуола и кипящей воды
ПЭЭА-130	ТУ 16.К71-223-94	130°C	Алюминий	Полиэфир	0,950-2,500	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 130. Стойкость к горячему толуолу
ПЭЭА-155	ТУ 16.К71-001-87	155°C	Алюминий	Модифицированный полиэфир	0,950-2,800	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155. Стойкость к горячему толуолу
ПЭЭДА1-200 ПЭЭДА2-200	ТУ 16.К50-085-2006	200°C	Алюминий	Полиэфиримид + полиамидимид	1,900-2,800	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Провод алюминиевый круглый эмалированный, с двухслойной изоляцией на основе полиэфиров или полиэфиримидов, с покрытием полиамидимидом, теплостойкий, с толщиной изоляции типа 1 или 2. Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 200. Теплостойкость, стойкость к воздействию растворителей
ПЭАП-155	ТУ 16.К50-074-2001	155°C	Алюминий прямоуг.	Модифицированный полиэфир	Сеч. от 6,5 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155
ПЭАП2-155	ТУ 16.К50-089-2007	155°C	Алюминий прямоуг.	Модифицированный полиэфир	Сеч. от 6,5 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155 Повышенные электрические свойства
ПЭТВП	ТУ 16-705.457-87	130°C	Медь прямоуг.	Полиэфир	Сеч. от 3,0 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 130
ПЭЭП1-155 ПЭЭП2-155	ТУ 16-705.414-86	155°C	Медь прямоуг.	Полиэфиримид	Сеч. от 3,0 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155
ПЭЭП1-180-МЭК ПЭЭП2-180-МЭК	ТУ 16.К71-309-2001	180°C	Медь прямоуг.	Полиэфиримид	Сеч. от 3,0 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180

Код ОКП 35 9100

ПЭТВСД, ПЭТСД, ПЭТСДТ, ПЭТВСЛД, ПЭТСЛД, ПЭТВСДТ-1, ПЭТВСДТ, ПЭЛО, ПЭТСЛО-1, ПЭТСЛО-2, ПЭТСДКТ, ПЭТКСОТ-1
провода обмоточные с эмалево-стекловолокнистой, эмалево-волокнуистой и эмалево-стеклополиэфирной изоляцией



Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение, В	Применение	
пЭТВСД	ТУ 16.К50-069-98	155°С	Медь	Эмалевая изоляция + стекловолокнистая изоляция, пропитанная теплоустойким лаком	Полиэфирный, глифталевый	Круглые 0,85-3,50 мм прямоугольные до 60,0 мм²	800-1000	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	
пЭТСД		180°С		Эмалевая изоляция + стекловолокнистая изоляция, пропитанная теплоустойким лаком	Полиэфиримидный кремнийорганический				
пЭТСДТ		180°С		Утоненная, из двух слоев стеклонитей, с пропиткой кремнийорганическим лаком	Кремнийорганический	Прямоугольные до 60,0 мм²	1000		
пЭТВСЛД		155°С		Эмалевая изоляция + изоляция из стеклополиэфирных нитей	Полиэфирный	Круглые 0,85-3,50 мм прямоугольные до 60,0 мм²	1000		
пЭТСЛД		180°С		Эмалевая изоляция + изоляция из стеклополиэфирных нитей, пропитанная теплоустойким лаком	Полиэфиримидный кремнийорганический				
пЭТВСДТ-1	ТУ 16.К50-078-2003	155°С	Медь	Эмалевая изоляция + стекловолокнистая, пропитанная термореактивным лаком	Полиэфирный, эпоксиднополиэфирный	Прямоугольные до 60,0 мм²	1000	Для изготовления обмоток турбогенераторов, гидрогенераторов, и других электрических машин	
пЭТВСДТ	ТУ16.К50-069-98	155°С	Медь	Утоненная, из двух слоев стеклонитей, с пропиткой глифтальевым лаком	Полиэфирный, глифталевый	Прямоугольные до 60,0 мм²	1000	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Применение
пэло	ТУ 16.К71-119-91	130°C	Медь	Эмалевая изоляция + обмотка полиэфирной нитью	Полиэфирный	Круглые 0,20-1,50 мм	550-1500	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов переменного тока высокой частоты
пэтсло-1 пэтсло-2	ТУ 16.К50-097-2008	155°C	Медь	Теплостойкая высокопрочная эмаль 1 или 2 градации и слой стеклополиэфирных нитей, пропитанных термореактивным лаком	Полиэфирный, эпоксидно-полиэфирный	Прямоугольные до 50 мм ²	1000 1500	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
пэтсдкт	ТУ 16-502.026-83	180°C	Медь	Утоненная изоляция из стеклонитей, наложенных двумя слоями с подклейкой	Полиамидимидный, кремнийорганический	Круглые 0,50-1,90 мм	1100	Для использования в системе изоляции электрических машин водостойкого исполнения
						Прямоугольные до 22,50 мм ²	700	
пэткасот-1	ТУ 16-705.074-79	180°C	Медь	Эмалево – стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком	Полиэфиримидный кремнийорганический	Круглые 0,335-1,56 мм	1300	Для изготовления обмоток электрических машин
						Прямоугольные до 6,50 мм ²	600	



ПСДТ, ПСД-Л, ПСДТ-Л, ПСД, ПСД-934, ПСДКТ, ПСДКТ-Л, ПСДК-Л, ПСДК, АПСД, АПСДТ, АПСД-Л, АПСДТ-Л, АПСДК-Л, АПСДКТ-Л, АПСДК, АПСДКТ, ПСД-1, ПОЖ-300, ПОЖ, ПОЖ-700, ПОТ-400АС
Провода обмоточные со стекловолокнистой изоляцией



Марка провода, нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение, В	Применение
ПСДТ ТУ 16.К71-129-91	155°C	Медь	Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком	Глифталевый	Круглые 0,315-5,20 мм прямоугольные до 80,0 мм ²	350-550	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПСД-Л, ПСДТ-Л ТУ 16.К71-129-91			То же, с дополнительным лаковым слоем			450-600	
ПСД ТУ 16.К50-066-97			Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком				
ПСД-934 ТУ 16. К50-107-2012			Утоненная, из двух слоев стеклонитей, с пропиткой эпоксидно-полиэфирным лаком	Эпоксидно-полиэфирный	Прямоугольные до 80,0 мм ²	550-650	Для изготовления обмоток турбогенераторов, гидрогенераторов, и других электрических машин
ПСДКТ ТУ 16.К71-129-91	200°C	Медь	Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком	Кремнийорганический	Круглые 0,315-5,20 мм прямоугольные до 80,0 мм ²	300-550	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПСДКТ-Л, ПСДК-Л ТУ 16.К71-129-91			То же, с дополнительным лаковым слоем			450-600	
ПСДК ТУ 16.К50-066-97			Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком				
АПСД, АПСДТ ТУ 16.К50-068-98	155°C	Алюминий	Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком	Глифталевый	Круглые 1,60-5,00 мм прямоугольные до 80,0 мм ²	500-600	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
АПСД-Л ТУ 16. К50-068-98	155°C	Алюминий	Из двух слоев стеклонитей, с пропиткой глифталевым лаком, с дополнительным лаковым слоем	Глифталевый	Круглые 1,60-5,00 мм прямоугольные до 80,0 мм ²	500-600	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
АПСДТ-Л ТУ 16. К50-068-98			С утоненной изоляцией из двух слоев стеклонитей, с пропиткой глифталевым лаком, с дополнительным лаковым слоем			400-550	

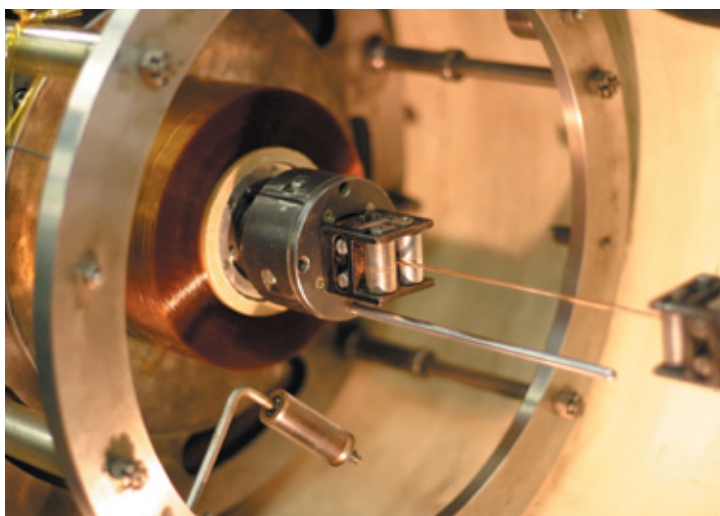
Провода обмоточные со стекловолнистой изоляцией

Марка провода, нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Применение
АПСДК-Л ТУ 16. К50-068-98	180°C	Алюминий	Из двух слоев стеклонитей, с пропиткой кремнийорганическим лаком, с дополнительным лаковым слоем	Кремнийорганический	Круглые 1,60-5,00 мм прямоугольные до 80,0 мм ²	500-600 400-550	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
АПСДКТ-Л ТУ 16. К50-068-98			С утоненной изоляцией из двух слоев стеклонитей, с пропиткой кремнийорганическим лаком, с дополнительным лаковым слоем				
АПСДК, АПСДКТ ТУ 16. К50-068-98	200°C	Алюминий	Стекловолокнистая изоляция, пропитанная теплостойким лаком	Кремнийорганический	Круглые 1,60-5,00 мм прямоугольные до 80,0 мм ²	500-600	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПСД-1 ТУ 302.08.003-92	155°C	Медь	Двухслойная изоляция стекловолнистая, пропитанная эпоксино-полиэфирным лаком	Эпоксино-полиэфирный	Прямоугольные до 70,0 мм ²	550-650	Для изготовления обмоток турбогенераторов, гидрогенераторов, и других электрических машин
ПОЖ-300 ТУ 16.К71-334-2004	300°C (в течение ограниченных сроков до 700°C)	Медь с покрытием железо-никель	Стекловолокнистая изоляция, пропитанная жаростойкой композицией + дополнительный лаковый слой	Органо-силикатная композиция и кремнийорганический лак	Прямоугольные 1,60х3,15 мм ² ; 2,00х3,55 мм ² ; круглые 1,50 мм	450	Для использования в составе обмоток электрооборудования для АС
ПОЖ ТУ 16-505.399-77	300°C (в течение ограниченных сроков до 600°C)	Медь никелированная	Стекловолокнистая изоляция, пропитанная жаростойкой композицией + дополнительный лаковый слой	Органо-силикатная композиция и кремнийорганический лак	Круглые 0,315-3,00 мм; прямоугольные до 40,0 мм ²	350-600	Для использования в составе пропитанных или компаундированных обмоток электродвигателей и других электротехнических изделий
ПОЖ-700 ТУ 16-505.399-77	300°C (в течение ограниченных сроков до 700°C)	Сплав БрХН6 0,4-025 (сплав 204), с покрытием железо-никель					
ПОТ-400АС ТУ 16.К50-099-2008	400°C	Медь с покрытием железо-никель	Стекловолокнистая изоляция, пропитанная жаростойкой композицией + дополнительный лаковый слой	Органо-силикатная композиция и кремнийорганический лак	Круглые 0,315-3,00 мм; прямоугольные 2,00-20,0 мм ²	350-600	Для применения в составе обмоток электрооборудования для АЭС

ПСЛД, ПСЛДТ, ПСЛДК, ПСЛДКТ, АПСЛД, АПСЛДТ, АПСЛДК, АПСЛДКТ

провода обмоточные со стеклополиэфирной изоляцией

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Относительное удлинение, %	Применение
ПСЛД, ПСЛДТ	ТУ 16.К71-129-91	155°C	Медь	Изоляция из стекло-полиэфирных нитей	-	Круглые 0,315-5,20 мм прямоугольные сечения до 80,0 мм ²	350-600	-	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПСЛДК, ПСЛДКТ		200°C		Изоляция из стекло-полиэфирных нитей, пропитанная теплостойким лаком	Кремний-органический		300-550	-	
АПСЛД	ТУ 16.К50-068-98	155°C	Алюминий	Изоляция из стекло-полиэфирных нитей, пропитанная теплостойким лаком	Глифта-левый	Круглые 1,60-5,00 мм прямоугольные сечения до 80,0 мм ²	500-600	18-20	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
АПСЛДТ	ТУ 16.К50-068-98	155°C		С утоненной изоляцией из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с пропиткой верхнего слоя изоляции глифта-левым лаком	Глифта-левый		400-550	18-20	
АПСЛДК, АПСЛДКТ	ТУ 16.К50-068-98	200°C		Изоляция из стекло-полиэфирных нитей, пропитанная теплостойким лаком	Кремний-органический		500-600	18-20	



**НОМЕНКЛАТУРА КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ,
ПОСТАВЛЯЕМОЙ ОАО «ПСКОВКАБЕЛЬ»
В РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И КАЗАХСТАН**

Кабели силовые с ПВХ изоляцией:	
ВВГ	ГОСТ 16442-80
ВВГнг	ТУ 16.К50-083-2003
ВВГнг-LS	ТУ 16.К71-310-2001
ВВГ-ХЛ	ТУ 16.К50-086-2006
ВВГнг-ХЛ	ТУ 16.К50-095-2008
ВБбШв	ГОСТ 16442-80
ВБбШнг	ТУ 16.К50-083-2003
ВБбШвнг-LS	ТУ 16.К71-310-2001
ВБбШв-ХЛ	ТУ 16.К50-086-2006
ВБбШнг-ХЛ	ТУ 16.К50-095-2008
АВВГ	ГОСТ 16442-80
АВВГнг	ТУ 16.К50-083-2003
АВВГнг-LS	ТУ 16.К71-310-2001
АВВГ-ХЛ	ТУ 16.К50-086-2006
АВБбШв	ГОСТ 16442-80
АВБбШнг	ТУ 16.К50-083-2003
АВБбШв-ХЛ	ТУ 16.К50-086-2006
Провода установочные:	
АПВ, АППВ	ГОСТ 6323-79
ПВ1, ППВ	ГОСТ 6323-79
ПВ3	ГОСТ 6323-79
ПВ4	ГОСТ 6323-79

Подробную информацию по данной номенклатуре можно получить на сайте: www.pskovkabel.ru

Расчет сечения кабеля

Проложенные открыто					
Медные жилы			Алюминиевые жилы		S
Ток	Мощность, кВт		Ток	Мощность, кВт	
A	220 В	380 В	A	220 В	
11	2,4				0,5
15	3,3				0,75
17	3,7	6,4			1
23	5	8,7			1,5
26	5,7	9,8	21	4,6	2
30	6,6	11	24	5,2	2,5
41	9	15	32	7	4
50	11	19	39	8,5	6
80	17	30	60	13	10
100	22	38	75	16	16
140	30	53	105	23	25
170	37	64	130	28	35

Проложенные в трубе						
S	Медные жилы			Алюминиевые жилы		
	Ток	Мощность, кВт		Ток	Мощность, кВт	
	A	220 В	380 В	A	220 В	380 В
0,5						
0,75						
1	14	3	5,3			
1,5	15	3,3	5,7			
2	19	4,1	7,2	14	3	5,3
2,5	21	4,6	7,9	16	3,5	6
4	27	5,9	10	21	4,6	7,9
6	34	7,4	12	26	5,7	9,8
10	50	11	19	38	8,3	14
16	80	17	30	55	12	20
25	100	22	38	65	14	24
35	135	29	51	75	16	28

Внимание!

Расчеты являются приблизительными.

Расчетная длина кабеля на барабане

Диаметр кабеля, мм	Расчетная длина на барабанах в метрах не менее											
	8	8а	8б	10	12	12а	14	16а	17	18	20	22
7	900	1550	1950	3650	6100	8700	11950					
8	650	1200	1500	2800	4650	6650	9150					
9	500	950	1150	2200	3700	5250	7200					
10	400	750	950	1800	3000	4250	5850					
11	350	600	750	1450	2450	3500	4800					
12	300	500	650	1250	2050	2950	4050					
13	250	450	550	1050	1750	2500	3450					
14	200	350	450	900	1500	2150	2950					
15	150	300	400	800	1300	1850	2600	4200	4300			
16	150	300	350	700	1150	1650	2250	3700	3800			
17	150	250	300	600	1000	1450	2000	3300	3350			
18	100	200	250	550	900	1300	1800	2900	3000			
19	100	150	250	500	800	1150	1600	2600	2700			
20	100	150	200	450	750	1050	1450	2350	2400	2700	4400	
21	100	150	200	400	650	950	1300	2150	2200	2450	3950	
22	50	100	150	350	600	850	1200	1950	2000	2200	3600	
23	50	100	150	300	550	800	1100	1800	1800	2050	3300	
24	50	100	150	300	500	700	1000	1650	1650	1850	3050	

Диаметр кабеля, мм	Расчетная длина на барабанах в метрах не менее											
	8	8a	8б	10	12	12a	14	16a	17	18	20	22
25	50		150	250	450	650	900	1500	1550	1700	2800	
26				250	400	600	850	1400	1400	1600	2600	2950
27				200	400	550	800	1300	1300	1450	2400	2700
28				200	350	500	700	1200	1200	1350	2200	2500
29				200	350	500	650	1100	1150	1250	2050	2350
30				150	300	450	650	1050	1050	1200	1950	2200
31				150	300	400	600	950	1000	1100	1800	2050
32				150	250	400	550	900	950	1050	1700	1950
33				150	250	350	500	850	850	950	1600	1800
34				150	250	350	500	800	800	900	1500	1700
35				100	200	300	450	750	750	850	1400	1600
36				100	200	300	450	700	750	800	1350	1500
37				100	200	300	400	650	700	750	1250	1450
38				100	200	250	400	650	650	750	1200	1350
39				100	150	250	350	600	600	700	1150	1300
40							350	550	600	650	1100	1200
41							300	550	550	600	1000	1150
42							300	500	550	600	950	1100
43							300	500	500	550	950	1050
44							300	450	500	550	900	1000
45							250	450	450	500	850	950
46							250	450	450	500	800	900
47							250	400	400	450	750	900
48							250	400	400	450	750	850
49							200	350	400	450	700	800
50							200	350	350	400	700	750
51							200	350	350	400	650	750
52							200	350	350	400	650	700
53							200	300	300	350	600	700
54							200	300	300	350	600	650
55							150	300	300	350	550	650
56							150	300	300	300	550	600
57							150	250	300	300	500	600
58							150	250	250	300	500	550
59							150	250	250	300	500	550
60							150	250	250	300	450	550
61							150	250	250	250	450	500
62							150	200	250	250	450	500
63							100	200	200	250	400	500
64							100	200	200	250	400	450
65							100	200	200	250	400	450

Масса провода, наматываемого на катушки, кг

Диаметр провода, мм	Цилиндрические катушки		Конические катушки	
	Номер	Масса	Номер	Масса
0,06-0,19	125	2		
0,20-0,335	160	5		
0,36-0,69	200	12	315/500	80
0,7-1,56	250	15	400/630	160
1,6 и выше			400/630	160

По желанию заказчика намотка провода производится на любые типы катушек.



ПСКОВКАБЕЛЬ
открытое акционерное общество

концерн
ТехноКабель

ОАО «Псковский кабельный завод»

180 006, Россия, г. Псков, ул. Алмазная, 3

Тел.: (8112) 79-18-05, 79-18-07, 79-18-13

Факс: (8112) 79-18-27, 79-18-28

е-mail: common@pskovkabel.ru

www.pskovkabel.ru

Обособленные подразделения

МОСКВА

119 571, Ленинский проспект, 121/1, корпус 2

Тел.: (495) 781-06-06, 781-06-11

Факс: (495) 781-06-04

е-mail: cable@pskovkabel.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ

344 091, ул. Каширская, 9/53а, офис 302

Тел. / факс: (863) 297-14-19, 297-14-30, 200-66-28

е-mail: rostov@pskovkabel.ru

СТАРЫЙ ОСКОЛ

309 530, ул. Ватутина, 215

Тел. / факс: (4725) 24-65-21, 44-08-27

е-mail: oskol@pskovkabel.ru

ВОЛОГДА

160 014, ул. Саммера, 66 Б

Тел.: (8172) 27-36-47

Факс: (8172) 27-12-35

е-mail: vologda@pskovkabel.ru

ОАО «Псковкабель»

Тел.: (8112)79-18-05, 79-18-07, 79-18-13 | Факс: (8112) 79-18-27, 79-18-28 | Эл. почта: common@pskovkabel.ru