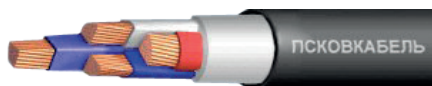


КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ



**ВВГ, ВВГнг(A),
ВВГ-ХЛ, ВВГнг(A)-ХЛ**

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВВГ ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: ВВГ – ПВХ пластикат ВВГнг(A) – ПВХ пластикат пониженной горючести Оболочка: ВВГ – ПВХ пластикат ВВГнг(A) – ПВХ пластикат пониженной горючести	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, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
ВВГнг(A) ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012			
ВВГ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 31996-2012		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 минус 60°С Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С Оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С	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: ВВГ-ХЛ – 1*10 ⁹ ; ВВГнг(A)-ХЛ – 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: ВВГ-ХЛ – 0,004; ВВГнг(A)-ХЛ – 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 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
ВВГнг(A)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 31996-2012			

Код ОКП 35 2100 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3300 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 1 кВ

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

ВВГ: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 и ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

ВВГнг(А): кабели пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

ВВГ-ХЛ: кабели холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 и ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

ВВГнг(А)-ХЛ: кабели холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

Табличные данные (справочно):

Число жил и номиналь- ное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км							
			ВВГ		ВВГнг(А)		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	1 кВ	0,66 кВ
1x1,5 -ок	5,9	5,5	48	43	50	45	45	40	50	45
1x2,5 -ок	6,2	5,8	59	54	61	56	55	51	61	56
1x4,0 -ок	7,1	6,5	83	75	86	77	79	71	86	77
1x6,0 -ок	7,6	7,0	106	96	108	98	100	92	108	98
1x10 -ок	8,4	8,2	148	144	151	147	142	139	151	147
1x16 -ок	9,5	9,3	211	207	215	211	204	200	214	210
1x16 -мк	10,1	9,9	230	225	234	229	221	217	233	228
1x25 -ок	11,1	10,9	314	309	318	313	304	300	318	313
1x25 -мк	12,0	11,8	343	338	348	342	332	327	347	342
1x35 -ок	12,1	11,9	408	403	413	408	397	392	412	407
1x35 -мк	13,1	12,9	444	437	449	443	431	425	448	442
1x50 -мк	14,6	14,4	574	567	580	573	558	551	578	571
1x70 -мк	16,2		780		787		762		785	
1x95 -мк	18,9		1074		1083		1049		1080	
1x120 -мк	20,4		1316		1325		1289		1323	
1x150 -мк	22,3		1596		1607		1564		1603	
1x185 -мк	25,0		2009		2023		1970		2019	
1x240 -мк	28,0		2597		2612		2548		2606	
1x300 -мк	30,9		3212		3229		3154		3222	
1x400 -мк	34,8		4087		4108		4015		4100	
1x500 -мк	38,2		5174		5198		5091		5187	
2x1,5 -ок	9,7	8,9	125	109	131	114	116	101	131	114
2x2,5 -ок	10,4	9,6	155	137	161	143	144	128	161	142
2x4,0 -ок	12,2	11,0	222	191	231	199	208	180	231	198
2x6,0 -ок	13,2	12,0	279	245	289	254	262	231	288	253
2x10 -ок	14,8	14,4	389	376	401	388	368	357	400	387
2x16 -ок	16,6	16,2	538	524	554	538	513	500	552	537
2x16 -мк	17,9	17,5	592	575	609	592	563	548	608	591
2x25 -ок	21,9	21,5	900	880	927	907	855	838	1003	980
2x25 -мк	23,5	23,1	995	973	1026	1003	943	924	1115	1089
2x35 -ок	24,1	23,5	1154	1122	1187	1153	1101	1072	1278	1242
2x35 -мк	25,9	25,5	1269	1245	1307	1282	1208	1186	1415	1386
2x50 -мк	29,0	28,6	1626	1599	1672	1643	1550	1526	1809	1777
2x70 -мс	32,6		2182		2239		2089		2420	
2x95 -мс	37,6		2975		3050		2851		3288	
2x120 -мс	40,6		3578		3664		3437		3945	
2x150 -мс	45,2		4432		4539		4258		4891	
2x185 -мс	49,8		5481		5608		5270		6038	
2x240 -мс	56,6		7133		7297		6862		7858	

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

Число жил и номиналь- ное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км							
			ВВГ		ВВГнг(А)		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
3x1,5 -ок	10,2	9,3	146	127	152	133	136	119	151	132
3x2,5 -ок	11,0	10,1	184	164	190	170	172	154	190	169
3x4,0 -ок	12,9	11,6	268	234	277	241	252	221	276	240
3x6,0 -ок	13,9	12,6	342	305	352	313	324	290	351	312
3x10 -ок	15,7	15,2	489	474	501	485	467	453	499	484
3x16 -ок	17,6	17,2	689	673	703	686	662	647	702	685
3x16 -мк	19,0	18,5	752	733	768	748	721	703	766	746
3x25 -ок	23,1	22,7	1140	1118	1167	1144	1093	1073	1233	1208
3x25 -мс	22,9	22,7	1099	1081	1118	1099	1057	1041	1147	1128
3x35 -ок	25,5	25,0	1478	1454	1510	1485	1423	1401	1589	1561
3x35 -мс	24,8	24,6	1412	1392	1433	1413	1364	1346	1465	1444
3x50 -мс	28,0	27,8	1857	1833	1881	1857	1797	1776	1918	1894
3x70 -мс	31,3		2517		2546		2447		2592	
3x95 -мс	35,2		3428		3463		3339		3516	
3x120 -мс	37,8		4140		4178		4043		4236	
3x150 -мс	41,5		5060		5101		4945		5163	
3x185 -мс	46,3		6361		6413		6218		6493	
3x240 -мс	51,5		8187		8245		8013		8335	
4x1,5 -ок	11,0	10,0	175	153	181	158	163	143	180	158
4x2,5 -ок	11,8	10,9	223	199	230	205	209	188	229	204
4x4,0 -ок	14,0	12,5	329	287	338	295	310	273	337	294
4x6,0 -ок	15,2	13,7	424	378	434	387	403	361	433	386
4x10 -ок	17,1	16,6	612	594	625	607	586	570	623	605
4x16 -ок	19,3	18,8	870	850	886	865	839	821	884	863
4x16 -мк	20,8	20,3	948	924	965	941	911	890	963	939
4x25 -ок	25,4	25,0	1442	1415	1471	1444	1386	1362	1539	1509
4x25 -мс	25,0	24,8	1420	1396	1441	1417	1368	1346	1473	1449
4x35 -ок	27,8	27,3	1865	1836	1899	1869	1801	1774	1980	1947
4x35 -мс	27,4	27,2	1825	1798	1849	1822	1767	1743	1885	1858
4x50 -мс	31,5	31,3	2439	2408	2469	2438	2363	2335	2520	2488
4x70 -мс	35,3		3310		3345		3221		3399	
4x95 -мс	40,0		4489		4530		4378		4591	
4x120 -мс	43,4		5472		5519		5347		5598	
4x150 -мс	47,9		6731		6785		6580		6869	
4x185 -мс	52,9		8405		8469		8221		8576	
4x240 -мс	59,4		10885		10961		10656		11080	
5x1,5 -ок	11,9	10,8	206	180	214	186	193	169	213	186
5x2,5 -ок	12,9	11,8	265	237	273	244	250	224	272	243
5x4,0 -ок	15,3	13,7	395	345	406	353	373	328	404	352
5x6,0 -ок	16,6	15,0	512	457	524	467	487	437	522	465
5x10 -ок	18,8	18,3	744	722	758	736	713	694	756	734
5x16 -ок	21,3	20,7	1063	1038	1080	1055	1026	1004	1078	1053
5x16 -мк	22,9	22,4	1157	1128	1177	1148	1113	1088	1173	1145
5x25 -ок	27,9	27,3	1751	1719	1785	1752	1686	1657	1858	1823
5x25 -мс	27,8	27,6	1742	1712	1767	1737	1680	1653	1803	1773
5x35 -ок	30,6	30,0	2274	2239	2313	2276	2199	2168	2401	2362
5x35 -мс	30,4	30,2	2244	2211	2272	2239	2175	2145	2313	2279
5x50 -мс	35,3	35,1	3034	2995	3071	3032	2940	2905	3128	3088
5x70 -мс	39,0		4077		4117		3972		4177	
5x95 -мс	45,1		5624		5676		5484		5757	
5x120 -мс	48,5		6806		6863		6653		6951	
5x150 -мс	53,7		8375		8440		8190		8549	
5x185 -мс	59,2		10453		10529		10228		10648	
5x240 -мс	67,1		13629		13726		13340		13859	
3x25-ок+1x16-ок	25,4	24,2	1385	1314	1417	1342	1328	1263	1500	1409
3x25-мс+1x16-мк	25,0	24,8	1339	1319	1363	1342	1288	1269	1407	1386
3x35-ок+1x16-ок	26,9	26,5	1686	1658	1720	1692	1624	1599	1808	1777
3x35-ок+1x16-мк	27,4	27,2	1677	1654	1705	1682	1617	1597	1762	1739
3x50-мс+1x25-мс	31,5	31,3	2253	2226	2286	2259	2176	2152	2354	2328
3x70-мс+1x35-мк	35,3		3042		3082		2951		3163	
3x95-мс+1x50-мк	40,0		4097		4143		3983		4240	
3x120-мс+1x70-мк	43,4		5047		5099		4920		5210	
3x150-мс+1x70-мк	47,9		6104		6169		5947		6317	
3x185-мс+1x95-мк	52,9		7686		7763		7496		7941	
3x240-мс+1x120-мк	59,4		9902		9997		9665		10221	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта pbk@nt-rt.ru || Сайт: <http://pskovkabel.nt-rt.ru>