



ВВГЭ, ВВГЭнг(А), ВВГЭ-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВВГЭ 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: ВВГЭ – экструдированная из ПВХ пластиката ВВГЭнг(А) – экструдированная из ПВХ пластиката пониженной горючести Экран: медные ленты Защитный шланг: ВВГЭ – ПВХ пластикат ВВГЭнг(А) – 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: $1 \cdot 10^{10}$ 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 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °C: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °C: -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.
ВВГЭнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012			

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
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>

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

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВВГЭ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 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 с температурой хрупкости минус 60°C Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°C Экран: медные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°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 ВВГЭ-ХЛ, не менее, Ом*см: 1*10 ⁹ Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил ВВГЭнг(А)-ХЛ, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил ВВГЭ-ХЛ, не менее, МОм*км: 0,004 Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил ВВГЭнг(А)-ХЛ, 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 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °C: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °C: -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.
ВВГЭнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 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 не выше минус 50°C Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°C Экран: медные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°C	

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

ВВГЭ: кабели экранированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

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

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

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

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

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

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

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

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

Табличные данные (справочно):

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км							
			ВВГЭ		ВВГЭнг(А)		ВВГЭ-ХЛ		ВВГЭнг(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	8,2	7,8	104	96	106	97	95	87	105	97
1x2,5 -ок	8,5	8,1	119	110	121	112	109	101	120	111
1x4,0 -ок	9,6	8,8	155	136	156	137	142	125	156	137
1x6,0 -ок	10,1	9,5	181	166	183	168	168	154	183	167
1x10 -ок	10,9	10,7	232	226	234	228	217	212	234	228
1x16 -ок	11,8	11,6	299	293	302	296	282	277	301	295
1x16 -мк	12,4	12,2	318	312	321	314	300	294	320	314
1x25 -ок	13,4	13,2	416	410	420	413	396	390	419	412
1x25 -мк	14,1	13,9	444	437	448	440	422	415	447	439
1x35 -ок	14,4	14,2	519	512	523	516	497	490	522	515
1x35 -мк	15,3	15,1	553	545	557	549	528	521	556	548
1x50 -мк	16,9	16,7	694	695	699	700	665	667	697	698
1x70 -мк	18,9		922		927		886		925	
1x95 -мк	21,2		1215		1221		1173		1218	
1x120 -мк	22,7		1461		1468		1415		1465	
1x150 -мк	25,0		1784		1791		1727		1787	
1x185 -мк	27,3		2179		2187		2114		2183	
1x240 -мк	30,3		2782		2791		2705		2785	
1x300 -мк	33,6		3448		3460		3356		3453	
1x400 -мк	37,5		4341		4354		4229		4346	
1x500 -мк	40,9		5416		5431		5289		5421	
2x1,5 -ок	12,0	11,2	212	189	216	192	193	172	216	192
2x2,5 -ок	12,7	11,9	249	224	254	228	228	205	253	228
2x4,0 -ок	14,5	13,3	329	287	336	293	302	265	335	292
2x6,0 -ок	15,4	14,2	394	349	401	356	364	324	401	355
2x10 -ок	17,0	16,6	516	500	526	509	481	466	525	508
2x16 -ок	18,8	18,4	679	661	691	672	638	621	690	671
2x16 -мк	20,0	19,6	737	716	750	729	690	672	749	728
2x25 -ок	22,1	21,7	973	952	990	968	918	899	988	967
2x25 -мк	23,6	23,2	1060	1036	1079	1055	998	977	1077	1053
2x35 -ок	24,3	23,9	1233	1209	1253	1229	1168	1147	1251	1227
2x35 -мк	26,0	25,6	1342	1316	1365	1339	1268	1245	1363	1337
2x50 -мк	29,2	28,8	1729	1700	1760	1730	1639	1613	1757	1727
2x70 -мс	26,6		1781		1790		1717		1785	
2x95 -мс	29,8		2359		2369		2282		2363	
2x120 -мс	32,3		2876		2888		2789		2882	
2x150 -мс	35,7		3517		3531		3411		3523	
2x185 -мс	38,9		4306		4321		4183		4311	
2x240 -мс	43,6		5556		5577		5406		5564	
3x1,5 -ок	12,5	11,6	237	210	241	214	216	193	240	213
3x2,5 -ок	13,3	12,4	283	255	287	259	260	235	286	258
3x4,0 -ок	15,1	13,8	380	333	386	338	351	309	385	338
3x6,0 -ок	16,2	14,9	462	413	469	419	431	386	468	418
3x10 -ок	17,9	17,4	621	603	630	611	584	567	628	610
3x16 -ок	19,8	19,4	835	815	845	824	792	773	845	824
3x16 -мк	21,1	20,6	901	878	912	889	852	831	911	888
3x25 -ок	23,3	22,9	1214	1191	1228	1204	1156	1135	1227	1203
3x25 -мс	23,2	23,0	1168	1151	1171	1152	1114	1099	1172	1156
3x35 -ок	25,6	25,2	1558	1533	1574	1547	1490	1467	1574	1547
3x35 -мс	25,1	24,9	1481	1462	1485	1464	1420	1404	1486	1467
3x50 -мс	28,3	28,1	1929	1905	1932	1908	1855	1833	1934	1910
3x70 -мс	31,6		2585		2588		2498		2592	
3x95 -мс	35,5		3469		3474		3359		3476	
3x120 -мс	38,1		4192		4197		4072		4198	
3x150 -мс	41,8		5094		5097		4954		5099	
3x185 -мс	46,6		6351		6360		6177		6359	
3x240 -мс	51,8		8155		8162		7946		8161	

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

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км							
			ВВГЭ		ВВГЭнг(А)		ВВГЭ-ХЛ		ВВГЭнг(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
4x1,5 -ок	13,3	12,3	271	240	275	244	248	221	274	243
4x2,5 -ок	14,1	13,2	328	295	332	300	302	273	332	299
4x4,0 -ок	16,2	14,8	446	392	453	397	414	366	451	397
4x6,0 -ок	17,4	15,9	550	492	557	498	514	462	556	497
4x10 -ок	19,3	18,8	750	728	759	737	708	689	757	735
4x16 -ок	21,5	21,0	1027	1003	1032	1007	978	956	1037	1013
4x16 -мк	22,9	22,4	1108	1081	1111	1083	1052	1028	1119	1092
4x25 -ок	25,6	25,1	1524	1492	1526	1497	1455	1427	1537	1505
4x25 -мс	25,3	25,1	1492	1467	1490	1465	1426	1404	1496	1472
4x35 -ок	28,0	27,5	1947	1917	1952	1921	1869	1842	1963	1932
4x35 -мс	27,7	27,5	1896	1872	1895	1868	1822	1802	1900	1877
4x50 -мс	31,8	31,6	2521	2490	2512	2480	2427	2399	2529	2497
4x70 -мс	35,6		3384		3376		3273		3391	
4x95 -мс	40,3		4525		4515		4389		4532	
4x120 -мс	43,7		5527		5514		5374		5537	
4x150 -мс	48,2		6766		6749		6581		6775	
4x185 -мс	53,2		8378		8360		8156		8390	
4x240 -мс	59,7		10829		10808		10553		10840	
5x1,5 -ок	14,2	13,1	309	273	313	277	283	252	312	277
5x2,5 -ок	15,2	14,1	377	340	382	344	349	315	381	343
5x4,0 -ок	17,5	15,9	519	456	526	462	483	426	524	461
5x6,0 -ок	18,8	17,2	645	577	653	584	605	544	651	583
5x10 -ок	21,0	20,5	888	863	898	872	841	818	896	870
5x16 -ок	23,4	22,9	1236	1204	1231	1202	1179	1150	1247	1214
5x16 -мк	25,2	24,7	1340	1308	1336	1304	1274	1245	1352	1319
5x25 -ок	28,1	27,5	1841	1802	1831	1797	1762	1727	1856	1817
5x25 -мс	28,1	27,9	1844	1814	1814	1784	1764	1737	1850	1821
5x35 -ок	30,7	30,2	2366	2324	2353	2316	2275	2238	2384	2341
5x35 -мс	30,7	30,5	2342	2316	2313	2280	2253	2230	2349	2324
5x50 -мс	35,6	35,4	3144	3105	3105	3066	3026	2991	3154	3115
5x70 -мс	39,3		4171		4134		4039		4181	
5x95 -мс	45,4		5676		5636		5502		5687	
5x120 -мс	48,8		6878		6831		6688		6890	
5x150 -мс	54,0		8418		8367		8191		8432	
5x185 -мс	59,5		10417		10361		10143		10431	
5x240 -мс	67,4		13559		13487		13206		13572	
3x25-ок +1x16-ок	24,8	24,35	1429	1399	1432	1404	1363	1335	1444	1412
3x25-мс +1x16-мк	25,3	25,11	1407	1392	1407	1393	1342	1329	1413	1399
3x35-ок+1x16-ок	27,1	26,61	1778	1749	1785	1755	1702	1675	1796	1766
3x35-мс+1x16-мк	27,7	27,48	1750	1737	1753	1737	1676	1665	1759	1747
3x50-мс+1x25-мк	31,8	31,56	2322	2303	2314	2296	2230	2213	2331	2314
3x70-мс+1x35-мк	35,6		3085		3079		2976		3095	
3x95-мс+1x50-мк	40,3		4108		4100		3974		4119	
3x120-мс+1x70-мк	43,7		5069		5059		4919		5083	
3x150-мс+1x70-мк	48,2		6058		6045		5877		6073	
3x185-мс+1x95-мк	53,2		7561		7547		7345		7578	
3x240-мс+1x120-мк	59,7		9719		9705		9452		9740	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
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>