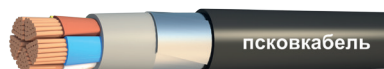


КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ



**ВБШв, ВБШвнг(А), ВБШв-ХЛ,
ВБШвнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-LS**

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВБШв 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: ВБШв – экструдированная из ПВХ пластика ВБШвнг(А) – экструдированная из ПВХ пластика пониженной горючести Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ВБШв – ПВХ пластикат ВБШвнг(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*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
ВБШвнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012			
ВБШвнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 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 композиция пониженной пожарной опасности Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляют 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.

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
Нижегород (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
ВБШв-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электроустановках 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 Броня: стальные оцинкованные 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 ВБШв-ХЛ, не менее, Ом*см: $1 \cdot 10^9$ Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил ВБШвнг(А)-ХЛ, не менее, Ом*см: $1 \cdot 10^{10}$ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил ВБШв-ХЛ, не менее, МОм*км: 0,004 Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил ВБШвнг(А)-ХЛ, не менее, МОм*км: 0,037
ВБШвнг(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 Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°C	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 исчисляют 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.

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

ВБШв: кабели бронированные 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

ВБШвнг(А): кабели бронированные 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

ВБШвнг(А)-LS: кабели бронированные пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, 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 – П168.2.2.2

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

ВБШв-ХЛ: кабели бронированные 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

ВБШвнг(А)-ХЛ: кабели бронированные 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									
			ВБШв		ВБШвнг(А)		ВБШв-ХЛ		ВБШвнг(А)-ХЛ		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
1х10 -ок	12,0	11,8	264	257	272	265	251	245	272	265	293	285
1х16 -ок	12,9	12,7	336	329	345	338	322	315	344	337	368	360
1х16 -мк	13,5	13,3	363	356	373	365	347	340	372	364	398	390
1х25 -ок	14,5	14,3	461	453	471	464	443	436	470	463	500	492
1х25 -мк	15,4	15,2	502	493	513	504	482	474	512	504	546	536
1х35 -ок	15,5	15,3	569	561	580	572	549	542	579	571	612	603
1х35 -мк	16,5	16,3	617	608	630	620	595	587	628	619	666	655
1х50 -мк	18,0	17,8	768	758	782	772	742	734	780	770	824	813
1х70 -мк	19,6		997		1012		968		1010		1060	
1х95 -мк	21,9		1306		1323		1271		1320		1381	
1х120 -мк	23,4		1567		1586		1529		1583		1649	
1х150 -мк	25,7		1895		1917		1849		1913		1992	
1х185 -мк	28,0		2319		2343		2265		2339		2430	
1х240 -мк	31,0		2945		2972		2880		2966		3076	
1х300 -мк	34,7		3659		3694		3579		3687		3826	
1х400 -мк	38,6		4677		4716		4583		4707		4870	
1х500 -мк	42,0		5824		5866		5716		5856		6043	
2х1,5 -ок	12,5	11,7	233	206	243	215	218	193	243	215	286	254
2х2,5 -ок	13,2	12,4	271	243	282	253	254	229	282	253	329	295
2х4,0 -ок	15,0	13,8	361	315	375	327	340	297	374	327	433	377
2х6,0 -ок	16,0	14,8	429	381	445	394	405	361	444	394	509	450
2х10 -ок	17,6	17,2	560	542	578	559	531	515	577	559	654	632
2х16 -ок	19,4	19,0	732	712	754	733	698	680	752	732	843	819
2х16 -мк	20,7	20,3	801	779	825	803	762	742	824	802	926	899
2х25 -ок	22,7	22,3	1054	1031	1082	1059	1008	987	1081	1057	1187	1159
2х25 -мк	24,7	24,3	1184	1158	1218	1192	1129	1105	1216	1190	1342	1311
2х35 -ок	25,1	24,7	1335	1311	1370	1345	1280	1257	1368	1343	1496	1466
2х35 -мк	26,9	26,5	1467	1439	1506	1478	1403	1377	1504	1475	1654	1620
2х50 -мк	30,0	29,6	1849	1818	1897	1865	1770	1742	1894	1862	2083	2045
2х70 -мс	33,6		2435		2495		2338		2491		2732	
2х95 -мс	39,0		3399		3478		3272		3473		3791	
2х120 -мс	42,0		4039		4129		3894		4123		4492	
2х150 -мс	46,6		4948		5059		4768		5052		5511	
2х185 -мс	52,0		6406		6539		6189		6530		7091	
2х240 -мс	58,8		8189		8358		7910		8347		9074	
3х1,5 -ок	13,0	12,1	259	230	269	239	243	216	269	239	313	278
3х2,5 -ок	13,8	12,9	307	276	318	286	289	260	317	286	366	329
3х4,0 -ок	15,7	14,4	415	364	429	376	392	345	428	375	488	427
3х6,0 -ок	16,7	15,4	502	448	518	462	476	427	516	461	582	518
3х10 -ок	18,5	18,0	670	650	688	668	640	621	687	666	764	740
3х16 -ок	20,4	20,0	895	873	916	893	859	839	914	892	1005	978
3х16 -мк	21,8	21,3	974	949	998	972	933	910	996	971	1098	1068
3х25 -ок	24,3	23,5	1326	1278	1355	1305	1275	1232	1352	1303	1460	1404
3х25 -мс	24,1	23,5	1283	1241	1304	1260	1237	1199	1301	1257	1380	1331
3х35 -ок	26,5	26,0	1671	1644	1705	1676	1613	1588	1702	1674	1828	1794
3х35 -мс	25,8	25,6	1600	1578	1623	1601	1550	1530	1619	1597	1707	1681
3х50 -мс	29,0	28,8	2072	2046	2098	2073	2009	1986	2093	2068	2203	2173
3х70 -мс	32,3		2758		2790		2685		2783		2914	
3х95 -мс	36,6		3824		3862		3731		3853		4018	
3х120 -мс	39,2		4568		4609		4466		4599		4779	
3х150 -мс	42,9		5531		5577		5412		5564		5774	
3х185 -мс	47,7		6889		6945		6740		6930		7195	
3х240 -мс	53,7		9145		9209		8964		9189		9510	

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									
			ВБШв		ВБШвнг(А)		ВБШв-ХЛ		ВБШвнг(А)-ХЛ		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
4х1,5 -ок	13,8	12,8	298	264	309	273	280	248	308	273	356	315
4х2,5 -ок	14,6	13,7	357	321	369	331	336	303	368	331	420	377
4х4,0 -ок	16,8	15,3	490	429	505	443	463	408	503	442	568	497
4х6,0 -ок	18,0	16,5	599	535	616	550	570	511	614	549	686	610
4х10 -ок	19,9	19,4	811	788	831	807	777	755	829	805	914	885
4х16 -ок	22,1	21,6	1097	1071	1120	1093	1056	1032	1118	1091	1217	1185
4х16 -мк	24,0	23,1	1214	1163	1242	1188	1165	1119	1239	1186	1353	1293
4х25 -ок	26,4	26,0	1635	1604	1666	1635	1576	1548	1663	1632	1782	1745
4х25 -мс	26,0	25,8	1609	1583	1633	1607	1554	1531	1628	1603	1724	1694
4х35 -ок	28,8	28,3	2078	2044	2114	2080	2011	1980	2111	2077	2250	2210
4х35 -мс	28,4	28,2	2034	2006	2061	2032	1973	1947	2055	2027	2163	2130
4х50 -мс	32,5	32,3	2683	2650	2715	2682	2603	2574	2708	2675	2852	2813
4х70 -мс	36,7		3708		3746		3614		3737		3902	
4х95 -мс	41,4		4942		4987		4827		4975		5180	
4х120 -мс	45,2		6008		6062		5875		6049		6288	
4х150 -мс	49,3		7279		7338		7122		7322		7601	
4х185 -мс	55,5		9443		9516		9247		9496		9846	
4х240 -мс	61,6		11995		12077		11757		12051		12475	
5х1,5 -ок	14,7	13,6	341	301	353	312	321	284	352	311	404	357
5х2,5 -ок	15,7	14,6	412	370	425	382	389	350	424	381	481	431
5х4,0 -ок	18,1	16,5	572	501	588	515	542	477	587	514	658	574
5х6,0 -ок	19,4	17,8	705	629	723	646	671	602	721	644	801	712
5х10 -ок	21,6	21,1	964	936	986	957	924	898	984	955	1078	1044
5х16 -ок	24,5	23,5	1336	1282	1363	1308	1286	1238	1361	1305	1473	1410
5х16 -мк	26,1	25,6	1452	1416	1483	1446	1395	1363	1479	1443	1607	1565
5х25 -ок	28,9	28,3	1965	1928	2001	1963	1897	1863	1996	1959	2133	2089
5х25 -мс	28,8	28,6	1955	1923	1982	1950	1890	1861	1976	1945	2090	2053
5х35 -ок	31,6	31,0	2510	2470	2551	2510	2432	2396	2546	2506	2705	2657
5х35 -мс	31,4	31,2	2479	2444	2509	2474	2406	2375	2502	2468	2630	2590
5х50 -мс	36,7	36,5	3431	3390	3471	3430	3333	3296	3462	3421	3636	3588
5х70 -мс	40,4		4519		4562		4409		4551		4746	
5х95 -мс	46,5		6138		6194		5992		6180		6440	
5х120 -мс	49,9		7362		7423		7203		7407		7691	
5х150 -мс	56,3		9428		9502		9231		9482		9835	
5х185 -мс	61,4		11559		11641		11325		11616		12033	
5х240 -мс	69,3		14885		14990		14586		14957		15478	
3х25-ок+1х16-ок	26,4	25,2	1589	1506	1624	1537	1528	1452	1621	1535	1753	1647
3х25-мс+1х16-мк	26,0	25,8	1540	1517	1566	1543	1484	1464	1562	1539	1665	1639
3х35-ок+1х16-ок	27,9	27,5	1903	1871	1940	1907	1837	1808	1937	1904	2079	2040
3х35-мс+1х16-мк	28,4	28,2	1898	1873	1929	1904	1834	1812	1924	1900	2047	2018
3х50-мс+1х25-мк	32,5	32,3	2510	2481	2546	2517	2428	2403	2539	2511	2695	2662
3х70-мс+1х35-мк	36,7		3456		3501		3360		3493		3678	
3х95-мс+1х50-мк	41,4		4569		4621		4449		4610		4840	
3х120-мс+1х70-мк	45,2		5603		5664		5466		5652		5914	
3х150-мс+1х70-мк	49,3		6677		6749		6512		6734		7060	
3х185-мс+1х95-мк	55,5		8751		8839		8547		8821		9223	
3х240-мс+1х120-мк	61,6		11046		11149		10797		11127		11625	

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>