

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

ВВГнг(A)-LS, ВВГнг(A)-LSLTx, ВВГнг(A)-FRLS

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВВГнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001 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 композиция пониженной пожарной опасности Внутренняя оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, ВВГнг(A)-LS, кВ: 0,66; 1,0 Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, ВВГнг(A)-FRLS, кВ: 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, ВВГнг(A)-LS, кВ: 3,0; 3,5 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, ВВГнг(A)-FRLS, кВ: 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
ВВГнг(A)-FRLS ТУ 16.К71-337-2004 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Барьерная изоляция: 2 слюдосодержащие ленты толщиной 0,14 мм, наложенные с перекрытием не менее 40% Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Внутренняя оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	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 ВВГнг(A)-LS, °С: +350 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, ВВГнг(A)-FRLS, °С: +400 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, ВВГнг(A)-LSLTx, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Температура окружающей среды, ВВГнг(A)-LSLTx, °С: -50/+40 Огнестойкость кабеля ВВГнг(A)-FRLS, мин: 180
ВВГнг(A)-LSLTx ТУ 16.К50-115-2015 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 с низкой токсичностью продуктов горения Внутренняя оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения Оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения	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.

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

ВВГнг(A)-LS: кабели 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.

ВВГнг(A)-FRLS: кабели пониженной пожарной опасности огнестойкие 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– П161.2.2.2.
Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

ВВГнг(A)-LSLTx: кабели пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011 для категории А.
Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012– П161.8.2.1.2.
Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 120 г/м³.

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм					Расчетная масса, кг/км				
	ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LSLTx		ВВГнг(A)-FRLS	ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LSLTx		ВВГнг(A)-FRLS
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
1x1,5 -ок	5,9	5,5	5,9	5,5	7,0	53	48	56	50	72
1x2,5 -ок	6,2	5,8	6,2	5,8	7,4	65	59	69	62	86
1x4,0 -ок	7,1	6,5	7,1	6,5	8,2	91	81	94	83	114
1x6,0 -ок	7,6	7,0	7,6	7,0	8,7	114	103	117	105	139
1x10 -ок	8,4	8,2	8,4	8,2	9,7	223	219	162	158	190
1x16 -ок	9,5	9,3	9,5	9,3	10,6	223	219	228	223	254
1x16 -мк	10,1	9,9	10,1	9,9	11,3	243	238	244	238	273
1x25 -ок	11,1	10,9	11,1	10,9	12,3	330	324	336	330	366
1x25 -мк	12,0	11,8	11,8	11,6	13,1	362	355	361	354	393
1x35 -ок	12,1	11,9	12,1	11,9	13,2	426	420	433	427	465
1x35 -мк	13,1	12,9	13,0	12,8	14,2	464	457	463	455	501
1x50 -мк	14,6	14,4	14,6	14,4	15,7	599	591	596	597	635
1x70 -мк	16,2		16,2		17,3	809		800		848
1x95 -мк	18,9		18,9		20,0	1112		1102		1157
1x120 -мк	20,4		20,4		21,5	1358		1340		1405
1x150 -мк	22,3		22,3		23,4	1646		1632		1695
1x185 -мк	25,0		25,0		26,1	2072		2045		2125
1x240 -мк	28,0		28,0		29,1	2673		2640		2729
1x300 -мк	30,9		30,9		32,0	3302		3267		3360
1x400 -мк	34,8		34,8		35,9	4199		4151		4261
1x500 -мк	38,2		38,2		39,3	5303		5217		5367
2x1,5 -ок	11,7	10,9	11,7	10,9	14,0	210	185	215	189	294
2x2,5 -ок	12,4	11,6	12,4	11,6	14,7	248	220	253	226	337
2x4,0 -ок	14,2	13,0	14,2	13,0	16,5	337	291	340	293	437
2x6,0 -ок	15,2	14,0	15,1	13,9	17,5	406	356	408	358	514
2x10 -ок	16,8	16,4	16,7	16,3	19,1	538	519	538	519	655
2x16 -ок	18,6	18,2	18,5	18,1	20,9	713	691	709	688	842
2x16 -мк	19,9	19,5	19,7	19,3	22,2	786	762	775	752	921
2x25 -ок	21,9	21,5	21,8	21,4	24,4	1031	1006	1026	1001	1197
2x25 -мк	23,5	23,1	23,3	22,9	26,0	1147	1119	1126	1098	1309
2x35 -ок	24,1	23,5	24,0	23,4	26,3	1310	1271	1301	1261	1476
2x35 -мк	25,9	25,5	25,7	25,3	28,2	1452	1421	1428	1397	1624
2x50 -мк	29,0	28,6	28,9	28,5	31,6	1855	1821	1849	1814	2074
2x70 -мс	32,6		26,3		35,2	2473		1809		2709
2x95 -мс	37,6		29,5		39,8	3359		2400		3585
2x120 -мс	40,6		32,0		43,2	4023		2929		4320
2x150 -мс	45,2		35,4		47,4	4987		3589		5253
2x185 -мс	49,8		38,6		52,0	6154		4399		6442
2x240 -мс	56,6		43,3		58,8	8005		5691		8325
3x1,5 -ок	12,2	11,3	12,2	11,3	14,6	234	206	239	210	326
3x2,5 -ок	13,0	12,1	13,0	12,1	15,4	280	250	287	256	379
3x4,0 -ок	14,9	13,6	14,8	13,5	17,3	387	336	390	338	498
3x6,0 -ок	15,9	14,6	15,9	14,6	18,3	473	419	476	420	593
3x10 -ок	17,7	17,2	17,6	17,1	20,1	641	620	641	620	771
3x16 -ок	19,6	19,2	19,5	19,1	22,0	866	843	863	840	1010
3x16 -мк	21,0	20,5	20,8	20,3	23,4	949	923	937	910	1096

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

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм					Расчетная масса, кг/км				
	ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LSLTx		ВВГнг(A)-FRLS	ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LSLTx		ВВГнг(A)-FRLS
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
3x25 -ок	23,1	22,7	23,0	22,6	25,8	1268	1241	1264	1236	1453
3x25 -мс	22,9	22,7	22,9	22,7	24,3	1191	1169	1191	1171	1305
3x35 -ок	25,5	25,0	25,3	24,9	27,9	1630	1600	1622	1592	1814
3x35 -мс	24,8	24,6	24,8	24,6	26,0	1515	1491	1509	1488	1626
3x50 -мс	28,0	27,8	28,0	27,8	29,3	1983	1955	1972	1944	2106
3x70 -мс	31,3		31,3		32,5	2667		2643		2803
3x95 -мс	35,2		35,2		36,4	3615		3554		3763
3x120 -мс	37,8		37,8		39,0	4344		4284		4501
3x150 -мс	41,5		41,5		43,1	5294		5210		5516
3x185 -мс	46,3		46,3		47,5	6657		6517		6836
3x240 -мс	51,5		51,5		53,1	8541		8369		8796
4x1,5 -ок	13,0	12,0	13,0	12,0	15,7	270	237	274	241	376
4x2,5 -ок	13,8	12,9	13,8	12,9	16,6	327	292	333	297	444
4x4,0 -ок	16,0	14,5	15,9	14,5	18,7	459	399	458	398	590
4x6,0 -ок	17,2	15,7	17,1	15,6	19,9	567	503	566	501	710
4x10 -ок	19,1	18,6	19,0	18,5	21,8	779	754	773	748	934
4x16 -ок	21,3	20,8	21,2	20,7	24,2	1065	1038	1060	1033	1248
4x16 -мк	22,8	22,3	22,6	22,1	25,8	1164	1133	1151	1120	1353
4x25 -ок	25,4	25,0	25,3	24,8	28,2	1585	1552	1583	1546	1793
4x25 -мс	25,0	24,8	25,0	24,8	26,2	1530	1501	1529	1500	1661
4x35 -ок	27,8	27,3	27,7	27,2	30,5	2032	1996	2020	1984	2253
4x35 -мс	27,4	27,2	27,4	27,2	28,6	1948	1917	1938	1911	2090
4x50 -мс	31,5	31,3	31,5	31,3	32,7	2603	2566	2595	2557	2762
4x70 -мс	35,3		35,3		36,5	3497		3470		3672
4x95 -мс	40,0		40,0		41,2	4718		4644		4909
4x120 -мс	43,4		43,4		45,0	5737		5670		5987
4x150 -мс	47,9		47,9		49,1	7043		6949		7262
4x185 -мс	52,9		52,9		54,2	8789		8621		9020
4x240 -мс	59,4		59,4		60,6	11352		11146		11598
5x1,5 -ок	13,9	12,8	13,9	12,8	16,9	311	272	313	275	439
5x2,5 -ок	14,9	13,8	14,9	13,8	17,9	380	339	384	343	519
5x4,0 -ок	17,3	15,7	17,2	15,6	20,3	539	467	534	463	695
5x6,0 -ок	18,6	17,0	18,5	16,9	21,7	671	594	664	588	841
5x10 -ок	20,8	20,3	20,7	20,2	24,0	930	900	916	886	1127
5x16 -ок	23,3	22,7	23,1	22,6	26,5	1280	1247	1277	1240	1498
5x16 -мк	25,1	24,6	24,9	24,4	28,3	1412	1374	1393	1356	1623
5x25 -ок	27,9	27,3	27,8	27,2	31,3	1914	1875	1913	1868	2203
5x25 -мс	27,8	27,6	27,8	27,6	29,0	1872	1837	1900	1864	2031
5x35 -ок	30,6	30,0	30,4	29,9	34,4	2464	2421	2455	2405	2807
5x35 -мс	30,4	30,2	30,4	30,2	32,0	2390	2351	2405	2374	2602
5x50 -мс	35,3	35,1	35,3	35,1	36,5	3232	3186	3248	3202	3427
5x70 -мс	39,0		39,0		40,2	4297		4288		4510
5x95 -мс	45,1		45,1		46,3	5916		5850		6152
5x120 -мс	48,5		48,5		49,8	7125		7070		7376
5x150 -мс	53,7		53,7		55,3	8762		8669		9086
5x185 -мс	59,2		59,2		60,4	10914		10735		11197
5x240 -мс	67,1		67,1		68,3	14205		13998		14509
3x25-ок+1x10-ок				23,2					1347	
3x25-мс+1x10-мс				24,8					1386	
3x25-ок+1x16-ок	25,4	24,2	25,0	24,0	25,4	1543	1448	1478	1442	1588
3x25-мс+1x16-мс	25,0	24,8	26,8	24,8	26,2	1458	1434	1432	1417	1562
3x35-ок+1x16-ок	26,9	26,5	27,4	26,3	27,8	1855	1821	1843	1809	1987
3x35-мс+1x16-мс	27,4	27,2	31,5	27,2	28,6	1819	1792	1788	1775	1934
3x50-мс+1x25-мс	31,5	31,3	35,3	31,3	32,7	2431	2399	2379	2359	2563
3x70-мс+1x25-мс			35,3					3094		
3x70-мс+1x35-мс	35,3		40,0		36,5	3254		3150		3406
3x95-мс+1x35-мс			40,0					4147		
3x95-мс+1x50-мс	40,0		43,4		41,2	4357		4205		4527
3x120-мс+1x35-мс			43,4					5017		
3x120-мс+1x70-мс	43,4		47,9		45,0	5340		5185		5568
3x150-мс+1x50-мс			47,9					6099		
3x150-мс+1x70-мс	47,9		52,9		49,1	6474		6209		6682
3x185-мс+1x50-мс			52,9					7502		
3x185-мс+1x95-мс	52,9		59,4		54,2	8134		7765		8362
3x240-мс+1x70-мс			59,4					9698		
3x240-мс+1x120-мс	59,4		27,8		60,6	10462		9993		10719

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм					Расчетная масса, кг/км				
	ВВГнг(А)-LS		ВВГнг(А)-LSLTx		ВВГнг(А)-FRLS	ВВГнг(А)-LS		ВВГнг(А)-LSLTx		ВВГнг(А)-FRLS
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
4x25-ок+1x10-ок			27,8	27,2				1872	1823	
4x25-мс+1x10-мк			27,8	27,6				1795	1777	
4x25-ок+1x16-ок			27,8	27,2				1910	1861	
4x25-мс+1x16-мк			30,4	27,6				1826	1808	
4x35-ок+1x16-ок			30,4	29,9				2405	2351	
4x35-мс+1x16-мк			35,3	30,2				2278	2267	
4x50-мс+1x16-мк			35,3	35,1				3014	2991	
4x50-мс+1x25-мк			39,0	35,1				3049	3027	
4x70-мс+1x25-мк			39,0					3905		
4x70-мс+1x35-мк			45,1					3961		
4x95-мс+1x35-мк			45,1					5354		
4x95-мс+1x50-мк			48,5					5412		
4x120-мс+1x35-мк			48,5					6428		
4x120-мс+1x70-мк			53,7					6597		
4x150-мс+1x50-мк			53,7					7833		
4x150-мс+1x70-мк			59,2					7943		
4x185-мс+1x50-мк			59,2					9602		
4x185-мс+1x95-мк			67,1					9864		
4x240-мс+1x70-мк			67,1					12540		

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>