

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

ВВГЭнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-FRLS

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВВГЭнг(А)-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: экструдированная из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности Экран: медные ленты Защитный шланг: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, ВВГЭнг(А)-LS, кВ: 0,66; 1,0 Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, ВВГЭнг(А)-FRLS, кВ: 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, ВВГЭнг(А)-LS, кВ: 3,0; 3,5 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, ВВГЭнг(А)-FRLS, 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 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля ВВГЭнг(А)-LS, °C: +350 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля ВВГЭнг(А)-FRLS, °C: +400 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °C: -50/+50 Огнестойкость кабеля ВВГЭнг(А)-FRLS, мин: 180 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)-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: экструдированная из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности Экран: медные ленты Защитный шланг: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	

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

ВВГЭнг(А)-LS: кабели экранированные 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.

ВВГЭнг(А)-FRLS: кабели экранированные 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.

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

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм			Расчетная масса, кг/км		
	ВВГЭнг(А)-LS		ВВГЭнг(А)-FRLS	ВВГЭнг(А)-LS		ВВГЭнг(А)-FRLS
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
1x1,5 -ок	8,2	7,8	9,4	117	107	144
1x2,5 -ок	8,5	8,1	9,7	133	122	161
1x4,0 -ок	9,6	8,8	10,6	171	150	198
1x6,0 -ок	10,1	9,5	11,1	200	182	228
1x10 -ок	10,9	10,7	11,9	253	246	282
1x16 -ок	11,8	11,6	12,8	323	316	354
1x16 -мк	12,4	12,2	13,5	344	337	380
1x25 -ок	13,4	13,2	14,4	446	439	482
1x25 -мк	14,1	13,9	15,3	478	469	516
1x35 -ок	14,4	14,2	15,4	553	544	590
1x35 -мк	15,3	15,1	16,4	591	581	635
1x50 -мк	16,9	16,7	17,9	739	738	783
1x70 -мк	18,9		19,9	973		1032
1x95 -мк	21,2		22,2	1277		1344
1x120 -мк	22,7		24,1	1529		1632
1x150 -мк	25,0		26,0	1863		1942
1x185 -мк	27,3		28,3	2272		2370
1x240 -мк	30,3		31,7	2892		3042
1x300 -мк	33,6		35,0	3586		3741
1x400 -мк	37,5		38,5	4505		4647
1x500 -мк	40,9		42,3	5603		5845
2x1,5 -ок	12,0	11,2	14,1	244	215	326
2x2,5 -ок	12,7	11,9	14,9	285	255	372
2x4,0 -ок	14,5	13,3	16,6	378	326	478
2x6,0 -ок	15,4	14,2	17,6	450	395	557
2x10 -ок	17,0	16,6	19,2	585	564	703
2x16 -ок	18,8	18,4	21,1	763	741	895
2x16 -мк	20,0	19,6	22,4	833	809	978
2x25 -ок	22,1	21,7	24,5	1092	1066	1261
2x25 -мк	23,6	23,2	26,1	1198	1169	1378
2x35 -ок	24,3	23,9	26,5	1375	1347	1546
2x35 -мк	26,0	25,6	28,4	1508	1476	1700
2x50 -мк	29,2	28,8	31,8	1942	1906	2160
2x70 -мс	26,6		35,4	1875		2806
2x95 -мс	29,8		40,0	2474		3697
2x120 -мс	32,3		43,4	3011		4442
2x150 -мс	35,7		47,6	3676		5389
2x185 -мс	38,9		52,2	4491		6592
2x240 -мс	43,6		59,0	5794		8499
3x1,5 -ок	12,5	11,6	14,8	269	237	360
3x2,5 -ок	13,3	12,4	15,6	319	286	416
3x4,0 -ок	15,1	13,8	17,5	428	373	540
3x6,0 -ок	16,2	14,9	18,5	518	459	639
3x10 -ок	17,9	17,4	20,2	689	667	822
3x16 -ок	19,8	19,4	22,2	918	894	1066
3x16 -мк	21,1	20,6	23,6	996	968	1157
3x25 -ок	23,3	22,9	25,9	1330	1301	1521
3x25 -мс	23,2	23,0	24,5	1249	1229	1369
3x35 -ок	25,6	25,2	28,0	1696	1664	1889
3x35 -мс	25,1	24,9	26,2	1572	1550	1695
3x50 -мс	28,3	28,1	29,4	2042	2013	2185
3x70 -мс	31,6		32,6	2721		2891
3x95 -мс	35,5		36,6	3637		3864
3x120 -мс	38,1		39,2	4374		4611
3x150 -мс	41,8		43,3	5306		5637
3x185 -мс	46,6		47,7	6620		6973
3x240 -мс	51,8		53,3	8478		8950

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		
	ВВГЭнг(А)-LS		ВВГЭнг(А)-FRLS	ВВГЭнг(А)-LS		ВВГЭнг(А)-FRLS
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
4x1,5 -ок	13,3	12,3	15,9	306	270	417
4x2,5 -ок	14,1	13,2	16,7	368	329	485
4x4,0 -ок	16,2	14,8	18,9	500	435	637
4x6,0 -ок	17,4	15,9	20,1	611	542	761
4x10 -ок	19,3	18,8	22,0	824	798	990
4x16 -ок	21,5	21,0	24,4	1119	1090	1312
4x16 -мк	22,9	22,4	26,0	1213	1181	1421
4x25 -ок	25,6	25,1	28,3	1653	1615	1868
4x25 -мс	25,3	25,1	26,4	1590	1561	1730
4x35 -ок	28,0	27,5	30,7	2098	2061	2336
4x35 -мс	27,7	27,5	28,8	2005	1978	2167
4x50 -мс	31,8	31,6	32,9	2671	2634	2851
4x70 -мс	35,6		36,7	3553		3774
4x95 -мс	40,3		41,4	4735		5024
4x120 -мс	43,7		45,2	5770		6115
4x150 -мс	48,2		49,3	7052		7403
4x185 -мс	53,2		54,3	8733		9177
4x240 -мс	59,7		60,8	11261		11777
5x1,5 -мк	14,2	13,1	17,1	348	306	481
5x2,5 -ок	15,2	14,1	18,1	422	377	563
5x4,0 -ок	17,5	15,9	20,5	579	504	747
5x6,0 -ок	18,8	17,2	21,9	714	633	897
5x10 -ок	21,0	20,5	24,2	972	942	1190
5x16 -ок	23,4	22,9	26,7	1340	1302	1569
5x16 -мк	25,2	24,7	28,4	1460	1422	1699
5x25 -ок	28,1	27,5	31,5	1988	1942	2288
5x25 -мс	28,1	27,9	29,2	1964	1929	2109
5x35 -ок	30,7	30,2	34,6	2538	2488	2902
5x35 -мс	30,7	30,5	32,2	2476	2445	2689
5x50 -мс	35,6	35,4	36,7	3327	3282	3528
5x70 -мс	39,3		40,4	4375		4623
5x95 -мс	45,4		46,5	5947		6284
5x120 -мс	48,8		49,9	7174		7519
5x150 -мс	54,0		55,5	8780		9249
5x185 -мс	59,5		60,6	10847		11376
5x240 -мс	67,4		68,5	14091		14717
3x25-ок+1x16-ок	24,8	24,35	25,6	1559	1522	1668
3x25-мс+1x16-мк	25,3	25,11	26,4	1509	1493	1645
3x35-ок+1x16-ок	27,1	26,61	28,0	1935	1899	2075
3x35-мс+1x16-мк	27,7	27,48	28,8	1874	1862	2026
3x50-мс+1x25-мк	31,8	31,56	32,9	2474	2455	2669
3x70-мс+1x35-мк	35,6		36,7	3257		3527
3x95-мс+1x50-мк	40,3		41,4	4324		4666
3x120-мс+1x70-мк	43,7		45,2	5316		5724
3x150-мс+1x70-мк	48,2		49,3	6351		6853
3x185-мс+1x95-мк	53,2		54,3	7919		8552
3x240-мс+1x120-мк	59,7		60,8	10163		10939

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>