



Кабель силовой ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS,
ВВГнг(А)-LS-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ
количеством жил - от 1 до 5
сечением от 1,5 до 70 кв.мм

Расшифровка кабеля :

- В** - Изоляция жил из поливинилхлоридного пластика
- В** - Оболочка из поливинилхлоридного пластика
- Г** - Отсутствие защитных покровов
- нг** - Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
- (А)** - Класс пожаробезопасности по ГОСТ 31565-2012
- LS** - Изоляция жил и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с пониженным газо-, дымовыделением
- ХЛ** - Климатическое исполнение - хладостойкий (от -60 °С до +50 °С)

Элементы конструкции кабеля :

- Медная токопроводящая жила (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт.):
 - однопроволочная (класс 1) круглой формы сечением 1,5-16 кв.мм - "ок",
 - многопроволочная (класс 2) круглой формы сечением 25-70 кв.мм - "мк" по ГОСТ 22483
- Изоляция из ПВХ-пластиката, маркировка жил по ГОСТ 31996-2012.
- Оболочка из ПВХ-пластиката пониженной горючести



Область применения кабеля :



Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ, частотой 50 Гц. Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м над уровнем моря.

Кабели применяются для прокладки:

- в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- для прокладки в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях;
- для прокладки на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
- для прокладки в пожароопасных помещениях;
- кабели применяются для прокладки групповых осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В-Ia.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться на атомных электростанциях вне гермозоны. Допустимый нагрев токопроводящих жил в аварийном режиме не должен превышать +80 °С, и продолжительность работы в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы.

Диапазон температур эксплуатации - от -50 °С до +50 °С (от -60 °С до +50 °С в исполнении ХЛ)
Минимальный радиус изгиба при прокладке - 7,5 наружных диаметров.



Кабель силовой ВВГнг(A)-LSLTx, ВВГнг(A)-FRLS ВВГнг(A)-FRLS

количеством жил - от 1 до 5
сечением от 1,5 до 70 кв.мм

Расшифровка кабеля :

- В** - Изоляция жил из поливинилхлоридного пластиката
- В** - Оболочка из поливинилхлоридного пластиката
- Г** - Отсутствие защитных покровов
- нг-LS** - Изоляция жил и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с пониженным газо-, дымовыделением
- LTx** - С низкой токсичностью продуктов горения
- FR** - Наличие термического барьера в виде обмотки проводника двумя слюдосодержащими лентами
- (A)** - класс пожаробезопасности по ГОСТ 31565-2012

Элементы конструкции кабеля:

- Медная токопроводящая жила (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт.):
 - однопроволочная (класс 1) круглой формы сечением 1,5-16 кв.мм - "ок",
 - многопроволочная (класс 2) круглой формы сечением 25-70 кв.мм - "мк" по ГОСТ 22483
- Обмотка – из двух слоев слюдосодержащей ленты
- Маркировка жил по ГОСТ 31996-2012
- Скрутка – изолированные жилы многожильных кабелей скручены
- Оболочка - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо-дымовыделением с низкой токсичностью продуктов горения



Область применения кабеля :



Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц сохраняющие работоспособность при пожаре.

Условия эксплуатации и монтажа кабеля :

Кабели предназначены для эксплуатации в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

- Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 П16.7.2.2.2 и П2.7.2.1.2, П16.8.2.1.2
- Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150-69
- Диапазон температур эксплуатации: от -50 °С до +50 °С
- Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С до 98%
- Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре воздуха не ниже -15 °С
- Наименьший радиус изгиба:
 - для одножильных кабелей 10 макс. наружных диаметров кабеля;
 - для многожильных кабелей 7,5 макс. наружных диаметров кабеля;
- Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А
- Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.
- Массовая доля хлористого водорода, выделяющегося при горении полимерных материалов, не более
 - изоляции - 100 мг/г,
 - наружной оболочки и защитного шланга - 80 мг/г,
 - внутренней оболочки и разделительного слоя - 50 мг/г,
- Предельная температура нагрева жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании не более 400 °С

Строительная длина кабелей устанавливается при заказе.

Кабели экологически безопасны.

Срок службы кабеля при прокладке в земле не менее 15 лет.

Срок службы кабеля при прокладке в помещениях, каналах, туннелях, не менее 25 лет.

ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS
ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГнг(А)-ХЛ

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки на кабель ВВГ					
	Двухжильный		Трёхжильный		Четырёхжильный	
	воздух	земля	воздух	земля	воздух	земля
1,5	29	33	24	28	21	26
2,5	40	44	33	37	28	34
4	53	56	44	48	37	45
6	67	71	56	58	49	54
10	91	94	76	77	66	72
16	121	123	101	100	87	93
25	160	157	134	130	115	121
35	197	190	166	158	141	147
50	208	230	177	182	165	178
70	215	320	226	237	210	254

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ ВВГ, ВВГнг(A), ВВГнг(A)-LS
ВВГнг(A)-LS-ХЛ, ВВГнг(A)-ХЛ, ВВГнг(A)-LSLTx

Количество и сечение жил, шт x кв.мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный размер, мм
2x1,5 ок	89	9
2x2,5 ок	113	9,7
2x4,0 ок	161	11,4
2x6,0 ок	206	12,4
2x10 ок	294	14
2x16 ок	456	16,5
2x25 мк	695	20
2x35 мк	912	21,9
2x50 ок	1225	25,3
2x50 мк	1346	27
2x70 мк	1624	24,4
3x1,5 ок	113	9,4
3x2,5 ок	147	10,2
3x4,0 ок	213	12,1
3x6,0 ок	279	13,1
3x10 ок	404	14,9
3x16 ок	591	17,4
3x25 мк	906	21,2
3x35 мк	1191	23,3
3x50 ок	1601	26,8
3x50 мк	1576	23,4
3x70 мк	2244	28

Количество и сечение жил, шт x кв.мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный размер, мм
4x1,5 ок	139	10,2
4x2,5 ок	183	11,1
4x4,0 ок	269	13,2
4x6,0 ок	355	14,4
4x10 ок	519	16,3
4x16 ок	781	19,5
4x25 мк	1176	23,2
4x35 мк	1574	26
4x50 ок	2088	29,6
4x50 мк	2149	27,9
4x70 мк	2941	31,1
5x1,5 ок	165	11
5x2,5 ок	218	12
5x4,0 ок	324	14,4
5x6,0 ок	430	15,7
5x10 ок	636	17,9
5x16 ок	978	20,8
5x25 мк	1503	25,3
5x35 мк	2001	28,0
5x35 ок	2160	30,8
5x50 ок	2989	34,7
5x50 мк	3072	36,6
5x70 мк	3856	35,6