



## Кабель силовой плоский ВВГ-П, ВВГ-Пнг(А), ВВГ-Пнг(А)-LS

количеством жил от 2 до 3,  
сечением от 1,5 до 16 кв.мм

### Расшифровка кабеля :

- В** - Изоляция жил из поливинилхлоридного пластика
- В** - Оболочка из поливинилхлоридного пластика
- Г** - Отсутствие защитных покровов
- П** - Плоский, жилы расположены в одной плоскости параллельно друг другу
- нг** - Оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
- LS** - Изоляция жил и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с пониженным газо- дымовыделением
- (А)**- класс пожаробезопасности по ГОСТ 31565-2012

### Элементы конструкции кабеля :

- Медная токопроводящая жила:  
– однопроволочная (класс 1) круглой формы сечением 1,5-16 кв.мм – "ок",
- Изоляция из ПВХ-пластиката, маркировка жил по ГОСТ 31996-2012.
- Оболочка из ПВХ-пластиката пониженной горючести

### Область применения кабеля :

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1,0 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.

Минимальный радиус изгиба при прокладке - 7,5 наружных диаметров.



**ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ И ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ  
ВВГ-П, ВВГ-Пнг(А), ВВГ-Пнг(А)-LS**

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки на кабель ВВГ-П, А				Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей ВВГ-П, кА
	Двухжильный		Трёхжильный		
	воздух	земля	воздух	земля	
1,5	24	33	21	28	0,17
2,5	33	44	28	37	0,27
4	44	56	37	48	0,43
6	56	71	49	58	0,65
10	76	94	66	77	1,09

**ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ ВВГ-П, ВВГ-Пнг(А), ВВГ-Пнг(А)-LS  
(справочные величины)**

Количество и сечение жил, шт x кв.мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный размер, мм
2x1,5 ок	76	7,6
2x2,5 ок	98	8,3
2x4,0 ок	144	10,3
2x6,0 ок	188	11,3
2x10 ок	274	13,7
2x16 ок	412	16,7
3x1,5 ок	109	8,0
3x2,5 ок	143	9,4
3x4,0 ок	211	10,8
3x6,0 ок	278	11,9
3x10 ок	407	14,5
3x16 ок	612	17,8