



## КВВГЭ, КВВГЭ-нг(А), КВВГЭ-нг(А)-LS на 660В

Контрольные кабели с медными жилами, экранированные, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке (нг (А)- не распространяющие горение, нг(А)-LS – не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением).

### Применение:

Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам жимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

**Транспортирование и хранение.** Хранение кабелей должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690-82. Условия хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям хранения ОЖ4 по ГОСТ 15150-69. Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде под навесом - не более 5 лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

### Технические характеристики:

Кабели марки КВВГЭ не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки ВВГ-нг(А) не распространяют горение при прокладке в пучках. Кабели марки КВВГЭ-нг(А)-LS не распространяют горение при прокладке в пучках, с пониженным дымо- и газовыделением.  
 - Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, Т и В по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.  
 - Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C: до 98%  
 - Номинальная частота: 50 Гц  
 - Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: при приемке и поставке - 2500 В; на период эксплуатации и хранения - 1500 В.

### Эксплуатация и утилизация:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды от -50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C. Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже -15°C. Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен соответствовать 6 наружных диаметров кабеля. Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе. Допускается прокладка в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность. Допускается эксплуатация кабелей в высокогорных районах при высоте не более 4300 м над уровнем моря. При этом допустимая температура нагрева кабеля должна быть уменьшена из расчета 0,6° С на каждые 100 м выше 1000 м над уровнем моря. При монтаже и эксплуатации кабелей следует руководствоваться правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденными Госэнергонадзором. Для утилизации кабелей и упаковочных материалов необходимо обращаться в специализированные организации, имеющие лицензию на переработку отходов. Материалы конструкции кабеля при установленных температурах хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду.

### Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию. В случае обнаружения неисправности кабеля, необходимо обратиться на завод-изготовитель, по контактной информации, указанной на бирке.

### Конструкция:

- Токопроводящая жила - медная, одножильная, круглой формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
- Изоляция - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ), в кабелях с индексом «нг(А)-LS» используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой расцветки).
- Разделительный слой из поливинилхлоридного пластика.
- Экран в виде обмотки из медной фольги или медной ленты номинальной толщиной 0,06 мм, или алюминиевой фольги номинальной толщиной 0,10-0,15 мм с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба кабелей.
- Оболочка - из ПВХ пластика, в кабелях марки КВВГ-нг(А) из ПВХ пластика пониженной горючести, в кабелях марки КВВГ-нг(А)-LS используется поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности для оболочки.

### Коды ОКПД2:

- 27.32.13 - кабелей КВВГ на 660 В
- 27.32.13 - кабелей КВВГ-нг(А) на 660 В
- 27.32.13 - кабелей КВВГ-нг(А)-LS на 660 В

	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10,0
<b>Номинальное сечение жил S, мм<sup>2</sup></b>							
Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току при 20°C, не более, Ом/км	24,5	18,1	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83
Электрическое сопротивление изоляции жил при 20°C, не менее, Мом/км	10	10	10	9	9	6	6

### Основные конструктивные параметры кабеля (справочные величины)

Число жил, сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальное напряжение, кВ	Расчётный номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса, кг/км
4x0,75	0,66	8,1	105
5x0,75	0,66	8,7	123
7x0,75	0,66	9,4	149
10x0,75	0,66	11,5	222
14x0,75	0,66	12,5	271
19x0,75	0,66	13,7	338
4x1,0	0,66	7,9	106
5x1,0	0,66	8,5	126
7x1,0	0,66	9,2	156
10x1,0	0,66	11,5	238
14x1,0	0,66	12,5	295
19x1,0	0,66	13,8	373
4x1,5	0,66	8,5	135
5x1,5	0,66	9,2	162
7x1,5	0,66	10	203
10x1,5	0,66	12,5	309
14x1,5	0,66	13,7	389
19x1,5	0,66	15,7	520
4x2,5	0,66	9,4	185
5x2,5	0,66	10,3	224
7x2,5	0,66	11,2	284
10x2,5	0,66	14,1	433
14x2,5	0,66	16	576
4x4,0	0,66	11	267
7x4,0	0,66	13,1	333
4x6,0	0,66	12,2	363

### Класс пожарной опасности:

ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

### Класс электрической безопасности:

ГОСТ 26411-85