

Кабель ВВГ нг(А)LS на 0,66/1 кВ по ГОСТ 31996-2012/ТУ 3500-021-41602515-2014

Силовые кабели с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности. (Индекс LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение Low Smoke).



КОНСТРУКЦИЯ

1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА - медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

2. ИЗОЛЯЦИЯ - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета. Изоляция жилы заземления выполняется двухцветной (жёлто-зелёной расцветки).

3. СКРУТКА - изолированные жилы двух-, трех-, четырёх- и пятижильных кабелей скручены; двухжильные кабели имеют жилы одинакового сечения; трех-, четырёх- и пятижильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

4. ВНУТРЕННЯЯ ЭКСТРУДИРОВАННАЯ ОБОЛОЧКА - накладывается по скрученным изолированным жилам из ПВХ композиции пониженной пожароопасности, которая заполняет промежутки между жилами. Толщина внутренней оболочки не менее 0,3 мм.

5. НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА - из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Для кабелей с сечением круглых токопроводящих жил до 16 мм² допускается наложение наружной оболочки с одновременным заполнением промежутков между жилами. В этом случае внутренняя экструдированная оболочка не накладывается.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ/1 кВ частоты 50 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных станций классов 2, 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Кабели марки **ВВГ нг(А)LS** не распространяют горение при прокладке в пучках.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей В, категорий размещения 1-5, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
кабелей одножильных	10 наружных диаметров
кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
на напряжение 1 кВ	3,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при к.з.	+400°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 1,5 до 16 мм ²	450 м
от 25 до 70 мм ²	300 м
от 95 мм ² и выше	200 м
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы кабеля	30 лет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Сечение
ВВГ нг(А)-LS	1x1,5
ВВГ нг(А)-LS	1x2,5
ВВГ нг(А)-LS	1x4
ВВГ нг(А)-LS	1x6
ВВГ нг(А)-LS	1x10
ВВГ нг(А)-LS	1x16 (ок)
ВВГ нг(А)-LS	1x25 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x35 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x50 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x70 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x95 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x120 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x150 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x185 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x240 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	3x1,5
ВВГ нг(А)-LS	3x2,5
ВВГ нг(А)-LS	3x4
ВВГ нг(А)-LS	3x6
ВВГ нг(А)-LS	3x10
ВВГ нг(А)-LS	3x16 (ок)
ВВГ нг(А)-LS	3x25 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	3x35 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	3x50 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	3x70 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	3x95 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	4x1,5
ВВГ нг(А)-LS	4x2,5
ВВГ нг(А)-LS	4x4
ВВГ нг(А)-LS	4x6

Марка	Сечение
ВВГ нг(А)-LS	4x10
ВВГ нг(А)-LS	4x16 (ок)
ВВГ нг(А)-LS	4x25 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	4x35 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	4x50 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	4x70 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	4x70 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	4x95 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	4x95 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	4x120 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	4x150 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	4x185 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	4x240 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	5x1,5
ВВГ нг(А)-LS	5x2,5
ВВГ нг(А)-LS	5x4
ВВГ нг(А)-LS	5x6
ВВГ нг(А)-LS	5x10
ВВГ нг(А)-LS	5x16 (ок)
ВВГ нг(А)-LS	5x25 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	5x35 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	5x50 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	5x70 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	5x70 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	5x95 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	5x95 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	5x120 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	5x150 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	5x185 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	5x240 (мс)

