

**Кабель ВВГнг-Is** - это силовой кабель с однопроволочными или многопроволочными жилами круглой или секторной формы. Назначение кабеля - передача и распределение электрической энергии в неподвижных стационарных электрических установках на номинальное переменное напряжение 660 и 1000 В. с частотой тока до 50 Гц.

**Индекс "НГ-LS"** (не распространяющий горение с пониженным газо и дымовыделением) обозначает, что изоляция и оболочка электрического кабеля выполнена из пожаробезопасного пластика, не распространяющего горение, поэтому ВВГнг-LS может применяться для прокладки в общественных зданиях и промышленных помещениях - объектах с повышенными требованиями к пожарной безопасности. Кабель не рекомендуется использовать для подземной прокладки (в земле и земляных траншеях) без использования защитных кабельных систем (например металлорукав или труба ПНД), исключающих повреждение кабельной оболочки и сохраняющих его эксплуатационные характеристики в течение всего срока эксплуатации.

**Кабели ВВГнг-Is** поставляемые компанией TopКабель, соответствуют строгим нормам пожарной безопасности, имеют все необходимые сертификаты. Кабели рекомендованы для прокладки и эксплуатации в электрических сетях объектов с повышенным классом безопасности - на промышленных предприятиях и высотных зданиях, атомных станциях классов 2, 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97). Кабель возможно использовать для групповой прокладки (в пучках) - он не будет распространять горение. Для обеспечения эксплуатационных характеристик кабеля между изолированными токонесущими жилами и внешней оболочкой используется наполнитель из пожаробезопасного самозатухающего ПВХ пластика.

**Стандартный вид климатического исполнения кабеля "В"**, категория размещения 5 в соответствии с ГОСТ 15150-69

**Температурный режим** эксплуатации ВВГнг-LS составляет от -30° до +50° градусов по Цельсию. Силовой кабель данной марки возможно использовать при относительной влажности воздуха не более 98 процентов и температуре до +35° градусов Цельсия. Прокладка и монтаж кабеля без предварительного прогрева может производиться при температуре до -15° градусов по Цельсию

**Минимальный радиус изгиба** без нарушения целостности конструкции, для кабеля с однопроволочным исполнением жил (ОЖ) составляет 10 внешних диаметров, для кабеля с многопроволочными жилами (МЖ) - 7,5 внешних диаметров

Максимально допустимая **эксплуатационная температура** нагрева жил не должна превышать 70° градусов по Цельсию. При этом предельная допустимая температура несущих жил кабеля ВВГнг-Is, по условиям не возгорания, не должна превышать + 400° градусов по шкале Цельсия.

**Срок службы кабеля** - 30 лет.

## УСЛУГИ

Вызов электрика

Диагностика неисправностей электропроводки и оборудования

Подключение сложных бытовых электроприборов

Установка и замена электросчетчиков

Освещение, установка люстр, БРА

Замена электропроводки в квартирах, дачах, коттеджах

Монтаж электропроводки в офисах

Монтаж электропроводки в технических помещениях

Монтаж воздушных линий (СИП)

Подключение дома к электрическим сетям

Монтаж контура защитного заземления

Монтаж и сборка электрощитов

## КОНТАКТЫ

Тульский электрик

E-mail: [electric-tula@mail.ru](mailto:electric-tula@mail.ru)

8 (930) 791-23-15

8 (4872) 79-23-15



### Описание кабеля ВВГнг-FRLS

Силовой кабель типа ВВГнг-FRLS является огнестойким кабелем. Кроме огнестойкости, он обладает негорючестью и пониженным дымо- и газовыделением. Эти свойства данного вида кабеля обеспечиваются теми материалами, из которых он изготовлен.

Силовой кабель состоит из медной проволочной токопроводящей жилы, обмотки из слюдосодержащих лент, изоляции из поливинилхлорида со сниженной пожароопасностью, внутренней и наружной оболочки из ПВХ с низким газо-дымовыделением.

### Расшифровка кабеля ВВГнг-FRLS

- В - Изоляция жил из ПВХ пластиката;
- В - Оболочка из ПВХ пластиката;
- Г - Отсутствие защитных покровов;
- нг-LS - Изоляция медных жил и оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести с пониженным газо-дымовыделением;
- FR - наличие барьера в виде обмотки медной жилы двумя слюдосодержащими лентами.

### Элементы конструкции кабеля ВВГнг-FRLS

- Медная однопроволочная или многопроволочная жила, круглой или секторной формы;
- Термический барьер в виде обмотки из двух слюдосодержащих лент;

#### УСЛУГИ

Вызов электрика

Диагностика неисправностей электропроводки и оборудования

Подключение сложных бытовых электроприборов

Установка и замена электросчетчиков

Освещение, установка люстр, БРА

Замена электропроводки в квартирах, дачах, коттеджах

Монтаж электропроводки в офисах

Монтаж электропроводки в технических помещениях

Монтаж воздушных линий (СИП)

Подключение дома к электрическим сетям

Монтаж контура защитного заземления

Монтаж и сборка электрощитов

#### КОНТАКТЫ

Тульский электрик

E-mail: [electric-tula@mail.ru](mailto:electric-tula@mail.ru)

8 (930) 791-23-15

8 (4872) 79-23-15

- Изоляция из ПВХ пластика пониженной пожароопасности. Многожильные кабели имеют отличительную расцветку на жилах. Нулевые жилы выполняются голубого цвета;
- Одна или две скрепляющие пластмассовые ленты шириной не менее 10 мм с зазором, превышающим ширину ленты;
- Внутренняя оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности;
- Наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности.

### **Область применения кабеля ВВГнг-FRLS**

Конструкция силового кабеля позволяет использовать его в кабельных системах, сооружениях и помещениях с высокой вероятностью возникновения пожара. Так же кабель типа ВВГнг-FRLS нашел свое применение во взрывоопасных зонах различных классов. Исключение составляют только зоны, относящиеся к классу В-1. Не обходятся без такого силового кабеля и системы атомных станций классов 4,3 и 2. Огнестойкость кабеля составляет порядка 180 минут.

Срок службы данного вида кабеля составляет 30 лет.

### **Технические характеристики кабеля ВВГнг-FRLS:**

- допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании не более 250°С;
- продолжительность короткого замыкания не должна превышать 4 секунд;
- допустимая температура нагрева медных жил в режиме перегрузки не более 90°С;
- допустимая температура нагрева медных жил кабелей при рабочей эксплуатации не более 70°С;
- рабочая огнестойкость кабелей ВВГнг-FRLS не менее 180 мин.

#### **УСЛУГИ**

Вызов электрика

Диагностика неисправностей электропроводки и оборудования

Подключение сложных бытовых электроприборов

Установка и замена электросчетчиков

Освещение, установка люстр, БРА

Замена электропроводки в квартирах, дачах, коттеджах

Монтаж электро проводки в офисах

Монтаж электропроводки в технических помещениях

Монтаж воздушных линий (СИП)

Подключение дома к электрическим сетям

Монтаж контура защитного заземления

Монтаж и сборка электрощитов

#### **КОНТАКТЫ**

Тульский электрик

E-mail: [electric-tula@mail.ru](mailto:electric-tula@mail.ru)

8 (930) 791-23-15

8 (4872) 79-23-15