

ИВАНОВСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|------------------|---|
| О компании | 3 |
|------------------|---|

1. МОНТАЖНЫЙ КАБЕЛЬ

| | |
|---|---|
| МКШ ГОСТ 83г. (последовательность формирования структуры обозначения марки монтажного кабеля)... | 5 |
| Таблицы МКШ | 6 |
| МКШ (последовательность формирования структуры обозначения марки монтажного кабеля)... | 7 |
| Таблицы МКШ | 9 |

2. КАБЕЛЬ ИВАНОВСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ

| | |
|---|----|
| КИВИ (последовательность формирования структуры обозначения марки монтажного кабеля) .. | 11 |
| КИВИ RS-485 (последовательность формирования структуры обозначения марки монтажного кабеля) .. | 13 |

3. КАБЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ:

| | |
|---|----|
| КПСнг(А), КПСЭнг(А), КПССнг(А), КПСЭСнг(А) - FRLS | 15 |
| Таблицы КПСнг(А), КПСЭнг(А), КПССнг(А), КПСЭСнг(А) - FRLS | 16 |
| КПСнг(А), КПСЭнг(А), КПССнг(А), КПСЭСнг(А) - FRLSLTx .. | 17 |
| Таблицы КПСнг(А), КПСЭнг(А), КПССнг(А), КПСЭСнг(А) - FRLSLTx .. | 18 |
| КПСнг(А), КПСЭнг(А), КПССнг(А), КПСЭСнг(А) - FRHF | 19 |
| Таблицы КПСнг(А), КПСЭнг(А), КПССнг(А), КПСЭСнг(А) - FRHF | 20 |
| КПСВВнг(А), КПСВЭВнг(А), - LS, LSLTx | 21 |
| КПСППнг(А), КПСПЭПнг(А), - HF | 21 |
| Таблицы КПСВВнг(А), КПСВЭВнг(А) - LS, LSLTx | 22 |
| Таблицы КПСППнг(А), КПСПЭПнг(А) - FRHF | 22 |

4. КОНТРОЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

| | |
|---|----|
| КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБШВнг(А) - LS | 23 |
| Таблицы - КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБШВнг(А) - LS | 24 |
| КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБШВнг(А) - FRLS | 25 |
| Таблицы КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБШВнг(А) - FRLS | 26 |
| КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБШВнг(А) - LSLTx | 27 |
| Таблицы КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБШВнг(А) - LSLTx | 28 |
| КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБШВнг(А) - FRLSLTx | 29 |
| Таблицы КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБШВнг(А) - FRLSLTx | 30 |
| КППГнг(А), КППГЭнг(А), КПБШВнг(А) - HF | 31 |
| Таблицы КППГнг(А), КППГЭнг(А), КПБШВнг(А) - HF | 32 |
| КППГнг(А), КППГЭнг(А), КПБШВнг(А) - FRHF | 33 |
| Таблицы КППГнг(А), КППГЭнг(А), КПБШВнг(А) - FRHF | 34 |

5. СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ

| | |
|--|----|
| ВВГ-Пнг(А) - LS, ВВГ-Пнг(А) FRLS | 35 |
| ВВГ-Пнг(А) - LSLTx, ВВГ-Пнг(А) FRLSLTx | 36 |
| ППГ-Пнг(А) - HF, ППГ-Пнг(А) - FRHF | 37 |
| Таблицы ВВГ-Пнг(А) и ППГ-Пнг(А) | 38 |
| ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШВнг(А) - LS | 39 |
| Таблицы ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШВнг(А) - LS | 40 |
| ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШВнг(А) - FRLS | 41 |
| Таблицы ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШВнг(А) - FRLS | 42 |
| ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШВнг(А) - LSLTx | 43 |
| Таблицы ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШВнг(А) - LSLTx | 44 |
| ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШВнг(А) - FRLSLTx | 45 |
| Таблицы ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШВнг(А) - FRLSLTx | 46 |
| ППГнг(А), ППГЭнг(А), ПБПнг(А) - HF | 47 |
| Таблицы ППГнг(А), ППГЭнг(А), ПБПнг(А) - HF | 48 |
| ППГнг(А), ППГЭнг(А), ПБПнг(А) - FRHF | 49 |
| Таблицы ППГнг(А), ППГЭнг(А), ПБПнг(А) - FRHF | 50 |
| ПвВГнг(А), ПвВГЭнг(А), ПвБВнг(А) - LS | 51 |
| Таблицы ПвВГнг(А), ПвВГЭнг(А), ПвБВнг(А) - LS | 52 |
| ПвВГнг(А), ПвВГЭнг(А), ПвБВнг(А) - FRLS | 53 |
| Таблицы ПвВГнг(А), ПвВГЭнг(А), ПвБВнг(А) - FRLS | 54 |
| ПвПГнг(А), ПвПГЭнг(А), ПвБПнг(А) - HF | 55 |
| Таблицы ПвПГнг(А), ПвПГЭнг(А), ПвБПнг(А) - HF | 56 |
| ПвПГнг(А), ПвПГЭнг(А), ПвБПнг(А) - FRHF | 57 |
| Таблицы ПвПГнг(А), ПвПГЭнг(А), ПвБПнг(А) - FRHF | 58 |
| Б. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ | |
| Классификация кабельных изделий по показателям пожарной опасности в соответствии с ГОСТ 31656-2012 | 59 |
| Нормы намотки на деревянные барабаны | 60 |
| Для заметок | 65 |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

ВБШ

| | |
|-------------------|----|
| ВБШвнг(А)-FRLS | 42 |
| ВБШвнг(А)-FRLSLTx | 45 |
| ВБШвнг(А)-LS | 39 |
| ВБШвнг(А)-LSLTx | 43 |

ВВГ

| | |
|--------------------|----|
| ВВГ-Пнг(А)-FRLS | 35 |
| ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx | 36 |
| ВВГ-Пнг(А)-LS | 35 |
| ВВГ-Пнг(А)-LSLTx | 36 |
| ВВГЭнг(А)-FRLS | 41 |
| ВВГЭнг(А)-FRLSLTx | 45 |
| ВВГЭнг(А)-LS | 39 |
| ВВГЭнг(А)-LSLTx | 43 |
| ВВГнг(А)-FRLS | 41 |
| ВВГнг(А)-FRLSLTx | 45 |
| ВВГнг(А)-LS | 39 |
| ВВГнг(А)-LSLTx | 43 |

КВБ

| | |
|---------------------|----|
| КВББШвнг(А)-FRLS | 25 |
| КВББШвнг(А)-FRLSLTx | 29 |
| КВББШвнг(А)-LS | 23 |
| КВББШвнг(А)-LSLTx | 27 |

КВВГ

| | |
|--------------------|----|
| КВВГнг(А)-FRLS | 25 |
| КВВГнг(А)-FRLSLTx | 29 |
| КВВГнг(А)-LS | 23 |
| КВВГнг(А)-LSLTx | 27 |
| КВВГЭнг(А)-FRLS | 25 |
| КВВГЭнг(А)-FRLSLTx | 29 |
| КВВГЭнг(А)-LS | 23 |
| КВВГЭнг(А)-LSLTx | 27 |

КПБ

| | |
|------------------|----|
| КПББШвнг(А)-FRHF | 33 |
| КПББШвнг(А)-HF | 31 |

КПП

| | |
|-----------------|----|
| КППГнг(А)-FRHF | 33 |
| КППГнг(А)-HF | 31 |
| КППГЭнг(А)-FRHF | 33 |
| КППГЭнг(А)-HF | 31 |

КИБИ (последовательность формирования структуры обозначения марки монтажного кабеля) 11

КИБИ RS-485

(последовательность формирования структуры обозначения марки монтажного кабеля) 13

КПС

| | |
|--------------------|----|
| КПСнг(А)-FRHF | 19 |
| КПСнг(А)-FRLS | 15 |
| КПСнг(А)-FRLSLTx | 17 |
| КПСВВнг(А)-LS | 21 |
| КПСВВнг(А)-LSLTx | 21 |
| КПСВЭВнг(А)-LS | 21 |
| КПСВЭВнг(А)-LSLTx | 21 |
| КПСППнг(А)-LS | 21 |
| КПСППнг(А)-LSLTx | 21 |
| КПСПЭПнг(А)-LS | 21 |
| КПСПЭПнг(А)-LSLTx | 21 |
| КПССнг(А)-FRHF | 19 |
| КПССнг(А)-FRLS | 15 |
| КПССнг(А)-FRLSLTx | 17 |
| КПСЭСнг(А)-FRHF | 19 |
| КПСЭСнг(А)-FRLS | 15 |
| КПСЭСнг(А)-FRLSLTx | 17 |
| КПСЭнг(А)-FRHF | 19 |
| КПСЭнг(А)-FRLS | 15 |
| КПСЭнг(А)-FRLSLTx | 17 |

МКШ (последовательность формирования структуры обозначения марки монтажного кабеля) 7

МКШ ГОСТ ВЗ

(последовательность формирования структуры обозначения марки монтажного кабеля) 5

ПБП

| | |
|---------------|----|
| ПБПнг(А)-FRHF | 49 |
| ПБПнг(А)-HF | 47 |

ППГ

| | |
|-----------------|----|
| ППГ-Пнг(А)-FRHF | 37 |
| ППГ-Пнг(А)-HF | 37 |
| ППГнг(А)-FRHF | 50 |
| ППГнг(А)-HF | 47 |
| ППГЭнг(А)-FRHF | 50 |
| ППГЭнг(А)-HF | 47 |

ПвБ

| | |
|----------------|----|
| ПвБВнг(А)-FRLS | 53 |
| ПвБВнг(А)-LS | 51 |
| ПвБПнг(А)-FRHF | 57 |
| ПвБПнг(А)-HF | 55 |

ПвВГ

| | |
|-----------------|----|
| ПвВГнг(А)-FRLS | 53 |
| ПвВГнг(А)-LS | 51 |
| ПвВГЭнг(А)-FRLS | 53 |
| ПвВГЭнг(А)-LS | 51 |

ПвПГ

| | |
|-----------------|----|
| ПвПГЭнг(А)-FRHF | 57 |
| ПвПГЭнг(А)-HF | 55 |
| ПвПГнг(А)-FRHF | 57 |
| ПвПГнг(А)-HF | 55 |



О КОМПАНИИ

- ШТАТ СОТРУДНИКОВ 250 ЧЕЛОВЕК
- 30 ДИСТРИБЬЮТОРОВ
- 30+ ПРОЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ЗА 5 ЛЕТ РАБОТЫ
- СРЕДНЕГОДОВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ 51 972 КМ КАБЕЛЯ
- ОФИЦИАЛЬНЫЙ УЧАСТНИК АССОЦИАЦИЙ “ЧЕСТНАЯ ПОЗИЦИЯ” И “ЧЕСТНЫЙ КАБЕЛЬ”



Ивановский кабельный завод был основан в 2016 году.

Сейчас это быстро развивающееся, технологически развитое предприятие, оснащенное высокопроизводительным оборудованием. Мы производим кабельно-проводниковую продукцию в соответствии со всеми современными стандартами качества, что позволяет нашей команде каждый день гордиться результатами своей работы.

Цель и миссия

Миссия и ключевая цель нашего предприятия состоят в полном удовлетворении запросов потребителя. Мы стремимся к поставленной цели, поэтому для своих клиентов предлагаем:

- качественный продукт, соответствующий всем требованиям ГОСТ
- гибкое ценообразование
- выверенные сроки изготовления продукта и оптимальную схему доставки.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



СОБСТВЕННАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ИСПЫТАНИЙ



ПОСТОЯННАЯ
РАБОТА НАД
СОКРАЩЕНИЕМ СРОКОВ
ПРОИЗВОДСТВА



ПЕРСОНАЛЬНЫЙ
МЕНЕДЖЕР



КАЧЕСТВО ГОСТ



СКЛАД ГОТОВОЙ
ПРОДУКЦИИ



РЕГИСТРАЦИЯ
ПРОЕКТОВ



ВСЯ ПРОДУКЦИЯ
СЕРТИФИЦИРОВАНА



АВТОПАРК

Наша команда

Слаженная работа команды профессионалов позволяет нашей компании динамично развиваться, значительно опережая иные предприятия отрасли по темпам роста. Соблюдение технологических процессов дает возможность гарантировать высочайшие показатели качества на весь период эксплуатации нашей продукции.

Большой склад

Общая площадь склада свыше 6000 квадратных метров. Продукция хранится в соответствии всем требованиям ГОСТ по хранению кабельной продукции. Закрытое помещение склада позволяет осуществлять хранение и отгрузку продукции независимо от погодных условий.



СОБСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Собственная лаборатория позволяет выдерживать высочайшие стандарты. Вся продукция после каждой технологической операции проходит контроль на соответствие нормативным документам.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Технические специалисты АО ИВКЗ создают кабель по требованиям заказчика в рамках действующих сертификатов. Наши проекты реализованы в нефтегазовой и газохимической отраслях, машиностроении, интеграции инженерных систем и систем обмена информацией.

ПРОЕКТЫ С НАШИМ УЧАСТИЕМ

Проекты с участием нашей продукции позволяют раскрыть весь потенциал производства АО «ИВКЗ» и удовлетворить самых требовательных заказчиков в различных отраслях. Широкая сеть дистрибуции позволяет приобрести нашу продукцию более чем в 100 городах России. Наши партнёры - это федеральные торговые и специализированные электротехнические компании, на складах которых всегда есть наша продукция.

ОПЕРАТИВНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Наши сотрудники всегда готовы оказать оперативную консультацию по техническим характеристикам кабельно-проводниковой продукции.

МИНИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ПРОИЗВОДСТВА

Сроки производства минимальны. Полный цикл производства на своих мощностях позволяет сделать предложение от момента размещения заказа до его изготовления в кратчайшие сроки.

СТАНДАРТ КАЧЕСТВА

Вся наша продукция сертифицирована и соответствует ГОСТ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ



НОМИНАЛЬНОЕ
НАПРЯЖЕНИЕ



ТЕМПЕРАТУРА
ЭКСПЛУАТАЦИИ



ТЕМПЕРАТУРА
МОНТАЖА



МИНИМАЛЬНЫЙ
РАДИУС ИЗГИБА



ДЫМООБРАЗОВАНИЕ
ПРИ ГОРЕНИИ



ВИД
КЛИМАТИЧЕСКОГО
ИСПОЛНЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ МАРКИРОВОК



МНОГОПРОВОЛОЧНАЯ
ЖИЛА



С - СЛЮДОСОДЕРЖАЩАЯ
ЛЕНТА



Э - ЭКРАН ИЗ МЕДНОЙ ИЛИ
АЛЮМИНИЕВОЙ ЛЕНТЫ



Э - ЭКРАН В ВИДЕ ОПЛЕТКИ
ИЗ МЕДНОЙ ПРОВОЛОКИ



Б - БРОНЯ



ГРУППОВАЯ ПРОКЛАДКА



FR - ОГНЕСТОЙКИЙ



LS - С ПОНИЖЕННЫМ
ДЫМО - И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ



LTX - НИЗКОТОКСИЧНЫЙ



HF - БЕЗГАЛОГЕНОВЫЙ



УФ - ЗАЩИТА ОТ
УЛЬТРАФИОЛЕТА



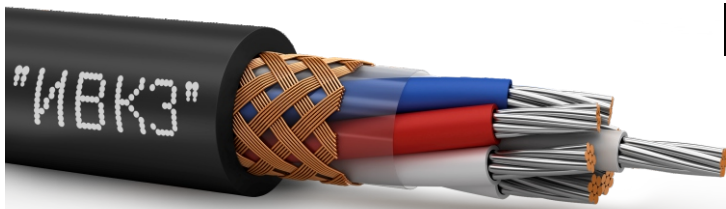
ХП - ХОЛОДОСТОЙКИЕ



+7 (495) 150-40-20
info@ivkz.ru
www.ivkz.ru



ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, предназначенные для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

Монтажный многожильный кабель ГОСТ 83г.

МК Э Ш М 2 Х0,75

| Общий экран | Оболочка | Лужение | Число жил | Сечение |
|---------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|---------|
| — отсутствие экрана | | — луженая токопроводящая жила | | 0,35 |
| Э оплетка из медной проволоки | | М нелуженая токопроводящая жила | | 0,5 |
| | | | | 0,75 |

- элемент добавляется при необходимости

Наличие экрана и не луженных жил не могут сочетаться в одной структуре кабеля.

МАРКИ ИСПОЛНЕНИЯ

| Марка кабеля | Наименование конструктивных элементов |
|--------------|---|
| МКШ | Кабель с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката |
| МКЭШ | Кабель с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката экранированный |
| МКШМ | Кабель с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката не луженый |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | |
|--|---|--|-------------------------|
| | Номинальное напряжение, В | 500 | |
| | Температура эксплуатации | От -50 до +70 °С | |
| | Температура монтажа | не ниже -15°С | |
| | Минимальный радиус изгиба Dн - наружный диаметр кабеля | наружным диаметром до 10 мм включительно | 3xDн |
| | | наружным диаметром свыше 10 мм | 4xDн |
| | Номинальная толщина оболочки | для кабелей с числом жил 2, 3, 5 и 7 | 1,0 мм, экран 1,2 мм |
| | | для кабелей с числом жил 10 и 14 | 1,2 мм, экран 1,4 мм |

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила | «М» - многопроволочная медная нелуженая жила

Токопроводящая жила должна соответствовать классу 4 для сечения 0,35; и классам 2 или 3 для сечения 0,5 и 0,75 мм по ГОСТ 22483

Экран общий | «Э» — оплетка из медных нелуженых проволок
Экран из медной проволоки диаметром не более 0,20 мм.
Коэффициент поверхностной плотности экрана не менее 65%

Число жил при общей скрутке: | 2, 3, 5, 7, 10, 14

Сечение жил | 0,35 0,5 0,75 мм²

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 15 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 6 лет
Изготавливается по ГОСТ 10348-80

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 10348-80

АО "ИВКЗ" МКШ NxS ГОСТ 10348 РФ д.м.г.

N - число жил

АО "ИВКЗ" МКЭШ NxS ГОСТ 10348 РФ д.м.г.

S - сечение

АО "ИВКЗ" МКШМ NxS ГОСТ 10348 РФ д.м.г.

проводников

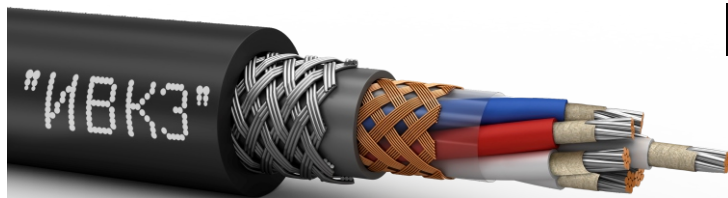
РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 км КАБЕЛЯ, кг

| Количество и сечение жил, мм ² | МКШ и МКШМ | МКЭШ |
|---|------------|------|
| 2x0,35 | 37 | 61 |
| 3x0,35 | 40 | 64 |
| 5x0,35 | 57 | 97 |
| 7x0,35 | 73 | 113 |
| 10x0,35 | 108 | 158 |
| 14x0,35 | 137 | 190 |
| 2x0,5 | 44 | 68 |
| 3x0,5 | 48 | 73 |
| 5x0,5 | 70 | 110 |
| 7x0,5 | 90 | 132 |
| 10x0,5 | 133 | 180 |
| 14x0,5 | 171 | 219 |
| 2x0,75 | 55 | 80 |
| 3x0,75 | 60 | 86 |
| 5x0,75 | 88 | 130 |
| 7x0,75 | 115 | 160 |
| 10x0,75 | 170 | 227 |
| 14x0,75 | 220 | 280 |

МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСЧЕТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм²

| Количество и сечение жил, мм ² | МКШ и МКШМ | МКЭШ |
|---|------------|------|
| 2x0,35 | 6,7 | 7,5 |
| 3x0,35 | 6,9 | 7,7 |
| 5x0,35 | 8,2 | 9,0 |
| 7x0,35 | 8,8 | 9,6 |
| 10x0,35 | 11,6 | 12,4 |
| 14x0,35 | 12,4 | 13,2 |
| 2x0,5 | 7,0 | 7,8 |
| 3x0,5 | 7,2 | 8,0 |
| 5x0,5 | 8,5 | 9,5 |
| 7x0,5 | 9,2 | 10,0 |
| 10x0,5 | 12,2 | 13,0 |
| 14x0,5 | 13,1 | 13,9 |
| 2x0,75 | 7,5 | 8,3 |
| 3x0,75 | 7,7 | 8,5 |
| 5x0,75 | 9,2 | 10,0 |
| 7x0,75 | 10,0 | 10,8 |
| 10x0,75 | 13,2 | 14,0 |
| 14x0,75 | 14,2 | 15,0 |





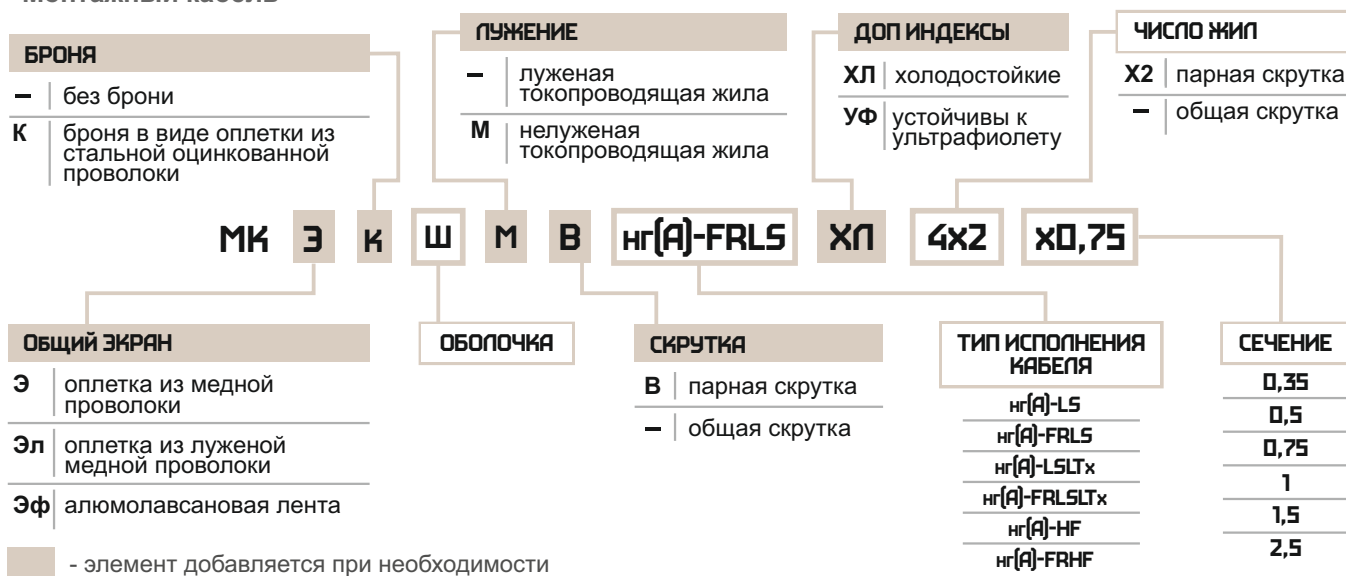
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, устройствам с номинальным переменным напряжением до 500 В переменного тока частоты до 400 Гц или постоянным напряжением до 750 В.

Применяются для подключения различных устройств промышленной автоматики, датчиков, контроллеров, исполнительных механизмов и других устройств. Также монтажный кабель используют в системах телемеханики, прочих системах где, необходим контроль и управление отдельными элементами оборудования.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

Монтажный кабель



КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила | «М» - многопроволочная медная нелуженая жила

Токопроводящая жила должна соответствовать классу 4 для сечения 0,35; и классам 2 или 3 для сечения 0,5-2,5 мм по ГОСТ 22483-2021

| | |
|---------------------|--|
| Изоляция | «LS» и «FRLS» - ПВХ пластикат пониженной пожарной безопасности с низким дымо-газовыделением |
| | «LSLTx» и «FRLSLTx» - ПВХ пластикат пониженной пожарной безопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения |
| | «HF» и «FRHF» - полимерная композиция, не содержащая галогенов |
| Экран общий | «Э» — оплетка из медных нелуженых проволок |
| | «Эф» — из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки. |
| | «Эл» — оплетка из луженой медной проволоки |
| Внутренняя оболочка | из материалов, соответствующих наружной оболочке |
| Броня | «К» — оплетка из стальных оцинкованных проволок |
| Наружная оболочка | «LS» и «FRLS» — ПВХ пластикат пониженной пожарной безопасности с низким дымо-газовыделением |
| | «LSLTx» и «FRLSLTx» — ПВХ пластикат пониженной пожарной безопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения |
| | «HF» и «FRHF» — полимерной композиции, не содержащей галогенов |

Индекс «FR»: поверх токопроводящих жил кабеля накладывается термический барьер в виде обмотки из двух слюдосодержащих лент

Индекс «В»: добавляется в кабелях с парной скруткой. Скрутка возможна либо парная, либо общая

Поверх скрученных жил должна быть наложена полиамидная или полиэтилентерефталатная пленка. Допускается изготовление неэкранированного кабеля без применения пленки.

Индекс «-ХЛ»: добавляется к обозначению в холодостойком исполнении

Индекс «-УФ»: добавляется к обозначению марки кабеля, который изготавливается из материалов стойких к воздействию солнечного света

| | | |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Число жил при общей скрутке: | Число пар жил: | Сечение жил |
| 2, 3, 5, 7, 10, 14 | 1-40 включительно | от 0,35 до 2,5 мм ² |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|--|--|
| | Номинальное напряжение, В | 500 |
| | Вид климатического исполнения кабелей | УХЛ категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69 Категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69 при условии заказа кабеля с индексом «УФ» |
| Кабели стойкие к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35°C | | |
| | Температура эксплуатации* | От -50 до +70 °C |
| | Температура монтажа** | не ниже -15°C |
| | Минимальный радиус изгиба Дн - наружный диаметр кабеля | Небронированные, наружным диаметром до 10 мм включительно 3xDн Небронированные, наружным диаметром свыше 10 мм 4xDн Бронированные 10xDн |
| | дымообразование при горении кабелей в испытательной камере | не приводит к снижению светопрозрачности более чем 50% нг(A)-LS нг(A)-FRLS нг(A)-LSLTx нг(A)-FRLSLTx не приводит к снижению светопрозрачности более чем 40% нг(A)-HF нг(A)-FRHF |

*от -60°C до +50 °C для исполнения «ХЛ»
** не ниже -30 °C для исполнения «ХЛ»

КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ по классификации ГОСТ 31565-2012

| Варианты исполнения | Символьные обозначения | Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012* |
|---------------------|------------------------|--|
| нг(A)-LS | | П16.8.2.2.2 |
| нг(A)-FRLS | | П16.1.2.2.2 |
| нг(A)-LSLTx | | П16.8.2.1.2 |
| нг(A)-FRLSLTx | | П16.1.2.1.2 |
| нг(A)-HF | | П16.8.1.2.1 |
| нг(A)-FRHF | | П16.1.1.2.1 |

«нг(A)» нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

Огнестойкость кабелей в исполнении «FR» не менее 180 мин

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 15 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет
Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев с даты изготовления.
Изготавливается по ТУ: 27.32.13-026-45310838-2020

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

| | |
|--|-------------------------|
| АО "ИВКЗ" МКЭКШМВ-ВБнел(A)-LS-ХЛ Nх2хS ТУ 27.32.13-026-45310838-2020 ЕАС РФ д.м.г. | N - число жил |
| АО "ИВКЗ" МКЭФКШВнел(A)-LSLTx NхS ТУ 27.32.13-026-45310838-2020 ЕАС РФ д.м.г. | S - сечение проводников |
| АО "ИВКЗ" МКШнел(A)-FRLS NхS ТУ 27.32.13-026-45310838-2020 ЕАС РФ д.м.г. | |



КАБЕЛЬ МАРКИ МКЭШНГ(А)-LS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 2x0,35 | 6,4 | 54,2 |
| 2x0,5 | 6,7 | 59,1 |
| 2x0,75 | 7,1 | 68,3 |
| 2x1 | 7,6 | 78,2 |
| 2x1,5 | 8,8 | 107,5 |
| 2x2,5 | 9,8 | 138,8 |
| 3x0,35 | 6,7 | 63,8 |
| 3x0,5 | 7 | 70,3 |
| 3x0,75 | 7,4 | 82,7 |
| 3x1 | 8 | 96 |
| 3x1,5 | 9,2 | 132 |
| 3x2,5 | 10,3 | 175 |

КАБЕЛЬ МАРКИ МКЭШВНГ(А)-LS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1x2x0,35 | 6,4 | 54,2 |
| 1x2x0,5 | 6,7 | 59,1 |
| 1x2x0,75 | 7,1 | 68,3 |
| 1x2x1 | 7,6 | 78,2 |
| 1x2x1,5 | 8,8 | 107,5 |
| 1x2x2,5 | 9,8 | 138,8 |
| 2x2x0,35 | 9,3 | 101,2 |
| 2x2x0,5 | 9,7 | 110,7 |
| 2x2x0,75 | 10,4 | 128,8 |
| 2x2x1 | 11,2 | 148,6 |
| 2x2x1,5 | 12,2 | 180,4 |
| 2x2x2,5 | 13,7 | 239,2 |
| 3x2x0,35 | 9,9 | 121,2 |
| 3x2x0,5 | 10,3 | 134 |
| 3x2x0,75 | 11 | 158,8 |
| 3x2x1 | 11,9 | 185,2 |
| 3x2x1,5 | 13 | 229,1 |
| 3x2x2,5 | 14,7 | 311,7 |
| 4x2x0,35 | 10,2 | 138,6 |
| 4x2x0,5 | 10,6 | 154,7 |
| 4x2x0,75 | 11,4 | 185,6 |
| 4x2x1 | 12,3 | 218,6 |
| 4x2x1,5 | 13,4 | 274,1 |
| 4x2x2,5 | 15,2 | 379,5 |

КАБЕЛЬ МАРКИ МКЭШМВНГ(А)-LS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1x2x0,35 | 6,4 | 53,6 |
| 1x2x0,5 | 6,6 | 58,4 |
| 1x2x0,75 | 7 | 67,5 |
| 1x2x1 | 7,6 | 77,4 |
| 1x2x1,5 | 8,7 | 106,7 |
| 1x2x2,5 | 9,7 | 137,9 |
| 2x2x0,35 | 7,2 | 73,8 |
| 2x2x0,5 | 7,4 | 81,9 |
| 2x2x0,75 | 8 | 97,2 |
| 2x2x1 | 9,2 | 128,4 |
| 2x2x1,5 | 9,9 | 157,6 |
| 2x2x2,5 | 11 | 212,6 |
| 3x2x0,35 | 8,9 | 110,3 |
| 3x2x0,5 | 9,2 | 122,5 |
| 3x2x0,75 | 9,9 | 146 |
| 3x2x1 | 10,6 | 171,2 |
| 3x2x1,5 | 11,5 | 213,1 |
| 3x2x2,5 | 12,9 | 292,8 |
| 4x2x0,35 | 9,4 | 130 |
| 4x2x0,5 | 9,8 | 145,3 |
| 4x2x0,75 | 10,5 | 175,1 |
| 4x2x1 | 11,3 | 207 |
| 4x2x1,5 | 12,3 | 261,2 |
| 4x2x2,5 | 13,9 | 364,1 |

КАБЕЛЬ МАРКИ МКЭШМНГ(А)-LS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 2x0,35 | 6,2 | 51,1 |
| 2x0,5 | 6,4 | 55,8 |
| 2x0,75 | 6,8 | 64,8 |
| 2x1 | 7,5 | 77,4 |
| 2x1,5 | 8,7 | 106,7 |
| 2x2,5 | 9,7 | 137,9 |
| 3x0,35 | 6,5 | 59,8 |
| 3x0,5 | 6,7 | 66,1 |
| 3x0,75 | 7,2 | 78,2 |
| 3x1 | 7,9 | 94,8 |
| 3x1,5 | 9,2 | 130,7 |
| 3x2,5 | 10,2 | 173,4 |
| 5x0,35 | 7,4 | 80,7 |
| 5x0,5 | 7,8 | 90,3 |
| 5x0,75 | 8,9 | 122,7 |
| 5x1 | 9,9 | 149,5 |
| 5x1,5 | 10,7 | 185,2 |
| 5x2,5 | 12 | 252,3 |
| 7x0,35 | 8 | 98,1 |
| 7x0,5 | 8,9 | 124,5 |
| 7x0,75 | 9,6 | 150,6 |
| 7x1 | 10,6 | 185,4 |
| 7x1,5 | 11,5 | 232,9 |
| 7x2,5 | 12,9 | 323,5 |

КАБЕЛЬ МАРКИ МКЭШНГ(А)-LSLTХ

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 2x0,35 | 6,4 | 56 |
| 2x0,5 | 6,7 | 61 |
| 2x0,75 | 7,1 | 70,3 |
| 2x1 | 7,6 | 80,5 |
| 2x1,5 | 8,8 | 106,1 |
| 2x2,5 | 9,8 | 137,3 |
| 3x0,35 | 6,7 | 65,7 |
| 3x0,5 | 7 | 72,3 |
| 3x0,75 | 7,4 | 84,9 |
| 3x1 | 8 | 107,6 |
| 3x1,5 | 9,2 | 130,6 |
| 3x2,5 | 10,3 | 173,5 |

КАБЕЛЬ МАРКИ МКЭШВНГ(А)-LSLTХ

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1x2x0,35 | 6,4 | 55,7 |
| 1x2x0,5 | 6,6 | 60,6 |
| 1x2x0,75 | 7,1 | 69,9 |
| 1x2x1 | 7,6 | 80 |
| 1x2x1,5 | 8,8 | 110,1 |
| 1x2x2,5 | 9,8 | 141,8 |
| 2x2x0,35 | 9,3 | 104 |
| 2x2x0,5 | 9,7 | 113,6 |
| 2x2x0,75 | 10,4 | 132 |
| 2x2x1 | 11,2 | 152 |
| 2x2x1,5 | 12,2 | 184 |
| 2x2x2,5 | 13,7 | 243,5 |
| 3x2x0,35 | 9,9 | 124,2 |
| 3x2x0,5 | 10,3 | 137,1 |
| 3x2x0,75 | 11 | 162,2 |
| 3x2x1 | 11,9 | 188,9 |
| 3x2x1,5 | 13 | 233,2 |
| 3x2x2,5 | 14,7 | 316,3 |
| 4x2x0,35 | 10,2 | 141,7 |
| 4x2x0,5 | 10,6 | 157,9 |
| 4x2x0,75 | 11,4 | 189,1 |
| 4x2x1 | 12,3 | 222,4 |
| 4x2x1,5 | 13,4 | 278,3 |
| 4x2x2,5 | 15,2 | 384,3 |

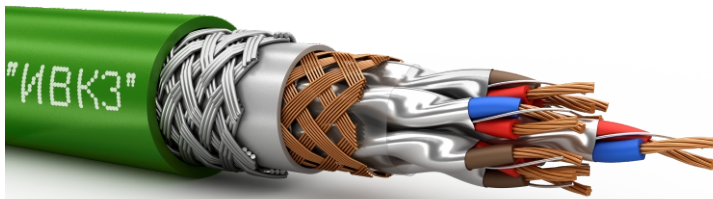
КАБЕЛЬ МАРКИ МКЭШМВНГ(А)-LSLTХ

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1x2x0,35 | 6,4 | 55,1 |
| 1x2x0,5 | 6,6 | 59,9 |
| 1x2x0,75 | 7 | 69,2 |
| 1x2x1 | 7,6 | 79,2 |
| 1x2x1,5 | 8,7 | 109,3 |
| 1x2x2,5 | 9,7 | 140,8 |
| 2x2x0,35 | 7,2 | 75,5 |
| 2x2x0,5 | 7,4 | 83,7 |
| 2x2x0,75 | 8 | 99,1 |
| 2x2x1 | 9,2 | 131,2 |
| 2x2x1,5 | 9,9 | 160,6 |
| 2x2x2,5 | 11 | 216 |
| 3x2x0,35 | 8,9 | 113 |
| 3x2x0,5 | 9,2 | 125,3 |
| 3x2x0,75 | 9,9 | 149 |
| 3x2x1 | 10,6 | 174,4 |
| 3x2x1,5 | 11,5 | 216,7 |
| 3x2x2,5 | 12,9 | 296,9 |
| 4x2x0,35 | 9,4 | 132,8 |
| 4x2x0,5 | 9,8 | 148,3 |
| 4x2x0,75 | 10,5 | 178,4 |
| 4x2x1 | 11,3 | 210,6 |
| 4x2x1,5 | 12,3 | 265 |
| 4x2x2,5 | 13,9 | 368,6 |

КАБЕЛЬ МАРКИ МКЭШНГ(А)-LSLTХ

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 2x0,35 | 6,2 | 52,5 |
| 2x0,5 | 6,4 | 57,3 |
| 2x0,75 | 6,8 | 66,4 |
| 2x1 | 7,5 | 79,2 |
| 2x1,5 | 8,7 | 109,3 |
| 2x2,5 | 9,7 | 140,8 |
| 3x0,35 | 6,5 | 61,3 |
| 3x0,5 | 6,7 | 67,6 |
| 3x0,75 | 7,2 | 79,9 |
| 3x1 | 7,9 | 96,6 |
| 3x1,5 | 9,2 | 133,5 |
| 3x2,5 | 10,2 | 176,6 |
| 5x0,35 | 7,4 | 82,4 |
| 5x0,5 | 7,8 | 92,2 |
| 5x0,75 | 8,9 | 125,4 |
| 5x1 | 9,9 | 152,5 |
| 5x1,5 | 10,7 | 188,5 |
| 5x2,5 | 12 | 256 |
| 7x0,35 | 8 | 100 |
| 7x0,5 | 8,9 | 127,2 |
| 7x0,75 | 9,6 | 153,5 |
| 7x1 | 10,6 | 188,7 |
| 7x1,5 | 11,5 | 236,5 |
| 7x2,5 | 12,9 | 327,6 |





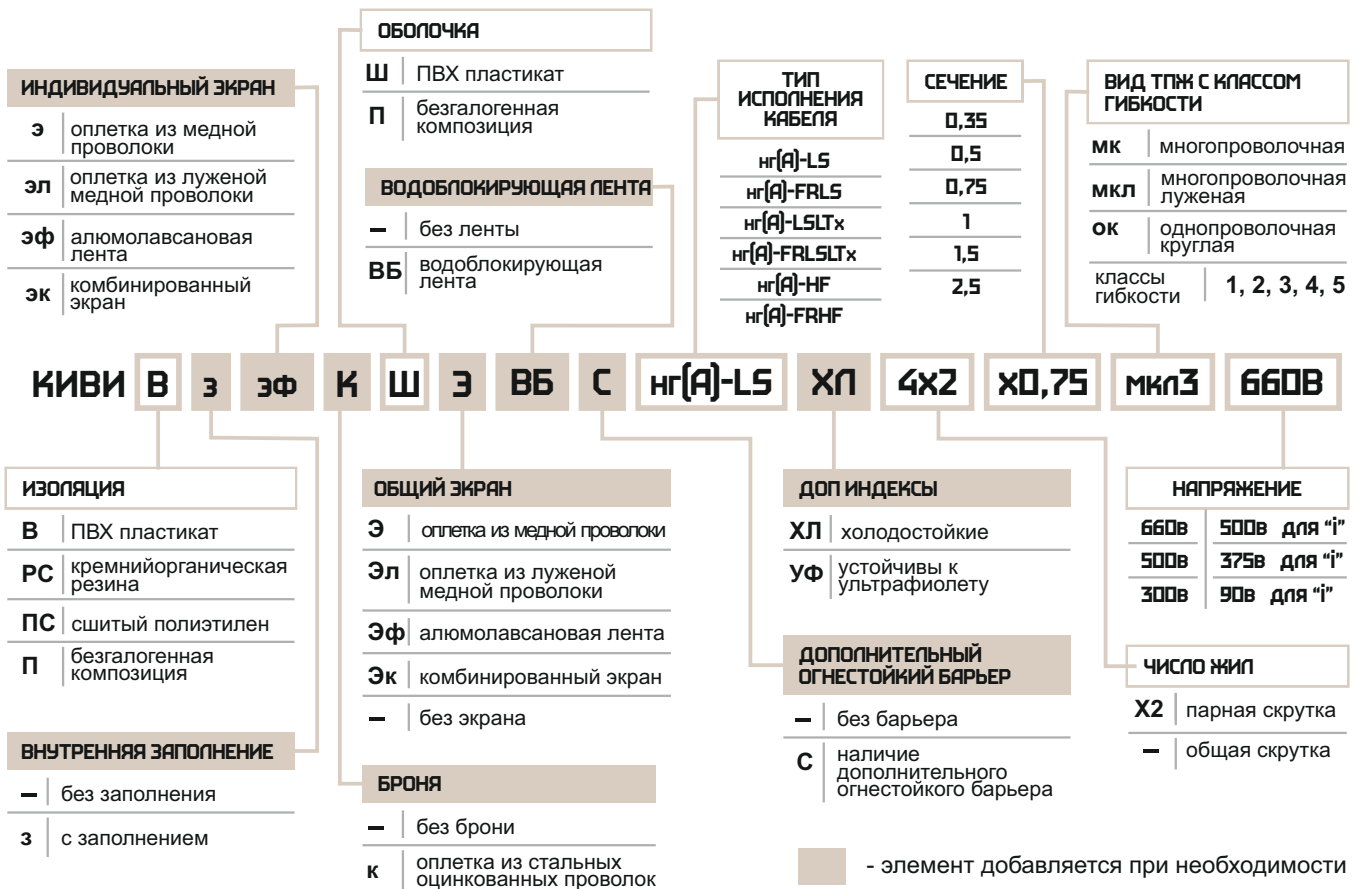
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов напряжением переменного тока 300 В частотой 50 Гц, 500 В до 750 В постоянного тока или 660 В до 1000 В постоянного тока частотой до 1 МГц.

Применяются для подключения устройств промышленной автоматики, контроллеров, коммутаторов, датчиков, исполнительных механизмов и т.д.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

Кабель ИВановский Индустриальный



КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

| | | |
|---------------------|-------|-----------------------------------|
| Токопроводящая жила | «ОК» | однопроволочная жила |
| | «МК» | медная многопроволочная, круглая |
| | «МКЛ» | многопроволочная луженая, круглая |

Класс токопроводящих жил кабеля согласовывается при заказе, по требованию потребителя допускается изготовление токопроводящих жил 1 - 5 класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

| | | |
|---------------------|------|---|
| Токопроводящая жила | «В» | ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением |
| | «П» | полимерная композиция, не содержащая галогенов |
| | «ПС» | сшитый полиэтилен |
| | «РС» | кремнийорганическая керамообразующая резина |

Скрутка возможна общая, парная, тройками, четверками

Число токопроводящих жил при общей скрутке 1-40, или числом пар 1-40, или числом троек 1-19, или числом четверок 1-4, с номинальным сечением жил из ряда: 0,2; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм²

Поверх скрученных жил наложена полиамидная или полиэтилентерефталатная пленка. Допускается изготовление неэкранированного кабеля без применения пленки

| | | |
|--|------|--|
| Внутренняя оболочка | «З» | из полимерных материалов, соответствующих материалам наружной оболочки |
| Экран индивидуальный (на пару, тройку, четверку) | «Э» | оплетка из медных нелуженых проволок |
| | «Эл» | оплетка из луженой медной проволоки |
| | «Эф» | обмотка алюмолавсановой лентой |
| | «ЭК» | комбинированный экран из медных луженых проволок и фольгированного композиционного материала |
| Экран общий | «Э» | оплетка из медных нелуженых проволок |
| | «Эл» | оплетка из луженой медной проволоки |
| | «Эф» | обмотка алюмолавсановой лентой |
| | «ЭК» | комбинированный экран из медных луженых проволок и фольгированного композиционного материала |
| Броня | «К» | плетеная из стальных оцинкованных проволок |
| Наружная оболочка | «Ш» | ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением |
| | «П» | безгалогеновая полимерная композиция |


Индекс «-С»: обозначает наличие общего второго огнестойкого барьера из слюдосодержащей ленты поверх общей скрутки


Индекс «-ХЛ»: добавляется к обозначению в холодостойком исполнении

Индекс «-УФ»: добавляется к обозначению марки кабеля, который изготавливается из материалов стойких к воздействию солнечного света


Индекс «-ВБ»: добавляется к обозначению марки кабеля с водоблокирующим элементом


ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ


| | |
|---|----------------------|
|  Номинальное напряжение, В | 300; 500; 660 |
| Для искробезопасных цепей "I" | 90; 375; 500 |


| | |
|--|---|
|  Вид климатического исполнения кабелей | УХЛ категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69 |
| | Категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69 при условии заказа кабеля с индексом «УФ» |

Кабели стойкие к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35°C

| | |
|--|-------------------------|
|  Температура эксплуатации* | От -50 до +70 °C |
|--|-------------------------|

| | |
|--|----------------------|
|  Температура монтажа** | не ниже -15°C |
|--|----------------------|

| | | |
|---|---|---------------|
|  Минимальный радиус изгиба Дн - наружный диаметр кабеля | Небронированные, наружным диаметром до 10 мм включительно | 3xDн |
| | Небронированные, наружным диаметром свыше 10 мм | 4xDн |
| | Бронированные | 10x Dн |

| | | |
|---|--|--|
|  Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере | не приводит к снижению светопрозрачности более чем 50% | нг(A)-LS нг(A)-FRLS нг(A)-LSLTx нг(A)-FRLSLTx |
| | не приводит к снижению светопрозрачности более чем 40% | нг(A)-HF нг(A)-FRHF |

*от -60°C до +50 °C для исполнения «ХЛ»

** не ниже -30 °C для исполнения «ХЛ»

КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ по классификации ГОСТ 31565-2012

| Варианты исполнения | Символьные обозначения | Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012* |
|---------------------|---|--|
| нг(A)-LS |  | П16.8.2.2.2 |
| нг(A)-FRLS |  | П16.1.2.2.2 |
| нг(A)-LSLTx |  | П16.8.2.1.2 |
| нг(A)-FRLSLTx |  | П16.1.2.1.2 |
| нг(A)-HF |  | П16.8.1.2.1 |
| нг(A)-FRHF |  | П16.1.1.2.1 |

«нг(A)» нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

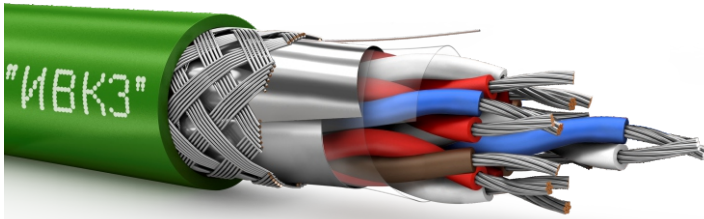
Огнестойкость кабелей в исполнении «FR» не менее **180 мин**

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее **30 лет** при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: **5 лет**
Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев с даты изготовления.
Изготавливается по **ТУ 27.32.13-027-45310838-2020**





ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели симметричные парной скрутки предназначены для электрических сигналов напряжением переменного тока 300 В с частотой 50Гц.

Применяются для систем распределенного сбора данных и подключения промышленных датчиков, контроллеров, расходомеров, газоанализаторов, использующих промышленный интерфейс RS-485.

СИММЕТРИЧНЫЙ КАБЕЛЬ ПАРНОЙ СКРУТКИ

Кабель ИВановский Индустриальный RS-485



КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

| | | |
|--|-----------------------|--|
| Количество пар | До 6 пар включительно | |
| Диаметр токопроводящей жилы (мм) | 0,6; 0,78; 0,9; 1,2 | |
| Токопроводящая жила | «ОК» | однопроводная жила |
| | «МКЛ» | многопроводная луженая, круглая |
| Класс токопроводящих жил кабеля согласовывается при заказе, по требованию потребителя допускается изготовление токопроводящих жил 1 - 5 класса гибкости по ГОСТ 22483-2021 | | |
| Изоляция | «ПС» | сшитый полиэтилен |
| | «РС» | кремнийорганическая керамообразующая резина |
| Шаг скрутки 30-50 мм | | |
| Поверх скрученных жил наложена полиамидная или полиэтилентерефталатная пленка. Допускается изготовление неэкранированного кабеля без применения пленки | | |
| Экран общий | «Эф» | обмотка алюмолавсановой лентой |
| | «Эк» | комбинированный экран из медных луженых проволок и фольгированного композиционного материала |
| Броня | «К» | плетеная из стальных оцинкованных проволок |
| Наружная оболочка | «Ш» | ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением |
| | «П» | безгалогеновая полимерная композиция |


Индекс «-С»: обозначает наличие общего второго огнестойкого барьера из слюдосодержащей ленты поверх общей скрутки


Индекс «-ХЛ»: добавляется к обозначению в холодостойком исполнении

Индекс «-УФ»: добавляется к обозначению марки кабеля, который изготавливается из материалов стойких к воздействию солнечного света


Индекс «-ВБ»: добавляется к обозначению марки кабеля с водоблокирующим элементом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ


 Номинальное напряжение, В **300**

 Вид климатического исполнения кабелей | УХЛ категории размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69
 | Категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69 при условии заказа кабеля с индексом «УФ»


Кабели стойкие к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре +35°C

 Температура эксплуатации* | **От -50 до +70 °C**

 Температура монтажа** | **не ниже -15°C**

 Минимальный радиус изгиба Дн - наружный диаметр кабеля

| | |
|---|---------------|
| Небронированные, наружным диаметром до 10 мм включительно | 3xDн |
| Небронированные, наружным диаметром свыше 10 мм | 4xDн |
| Бронированные | 10x Дн |

 дымо-образование при горении кабелей в испытательной камере

| | |
|--|--|
| не приводит к снижению светопрозрачности более чем 50% | нг(A)-LS нг(A)-FRLS нг(A)-LSLTx нг(A)-FRLSLTx |
| не приводит к снижению светопрозрачности более чем 40% | нг(A)-HF нг(A)-FRHF |

*от - 60°C до +50 °C для исполнения «ХЛ»

** не ниже -30 °C для исполнения «ХЛ»

КЛАССА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ по классификации ГОСТ 31565-2012

| Варианты исполнения | Символьные обозначения | Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012* |
|---------------------|---|--|
| нг(A)-LS |  | П16.8.2.2.2 |
| нг(A)-FRLS |  | П16.1.2.2.2 |
| нг(A)-LSLTx |  | П16.8.2.1.2 |
| нг(A)-FRLSLTx |  | П16.1.2.1.2 |
| нг(A)-HF |  | П16.8.1.2.1 |
| нг(A)-FRHF |  | П16.1.1.2.1 |

«нг(A)» нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

Огнестойкость кабелей в исполнении «FR» не менее **180 мин**

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее **30 лет** при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: **5 лет**
 Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев с даты изготовления.
 Изготавливается по **ТУ 27.32.13-027-45310838-2020**

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" КИВИ-ПСПЗкне(A)-HF 4x2x0,6 мклЗ 300В RS-485 ТУ 27.32.13-027-45310838-2020 РФ ЕАС д.м.э

N - число жил

S - сечение проводников

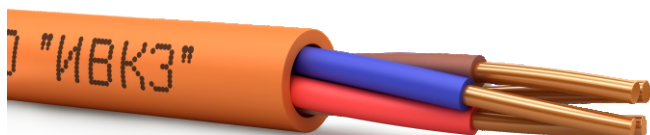


ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

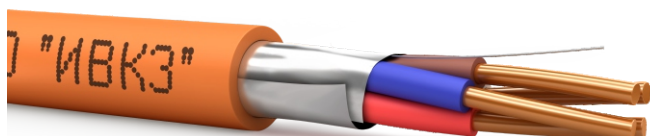
+7 (495) 150-40-20

info@ivkz.ru

www.ivkz.ru



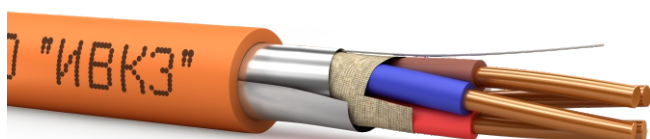
КПСнг(А) - FRLS



КПСЭнг(А) - FRLS



КПССнг(А) - FRLS



КПСЭнг(А) - FRLS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|----------------------|
| | Номинальное напряжение, В | 300 |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | 10xDн |
| | Температура монтажа | не ниже -15°C |
| | дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 50% |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +70 °C |

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|---|---------------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.1.2.2.2 |
| Огнестойкость кабелей (мин) | не менее 180 |
| Тип исполнения | нг(А)* |
| *нераспространение горения при групповой прокладке по категории А | |

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

| |
|--|
| АО "ИВКЗ" КПСнг(А)-FRLS Nx2xS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.2.2.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ д.м.г |
| АО "ИВКЗ" КПСЭнг(А)-FRLS Nx2xS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.2.2.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ д.м.г |
| АО "ИВКЗ" КПССнг(А)-FRLS Nx2xS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.2.2.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ д.м.г |
| АО "ИВКЗ" КПСЭнг(А)-FRLS Nx2xS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.2.2.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ д.м.г |

N - число пар
S - сечение проводников

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты и пожарной сигнализации, а также в системах оповещения и управления эвакуацией, автоматического пожаротушения, противодымной защиты и в других системах жизнеобеспечения, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара при номинальном (рабочем) напряжении не более 300 В переменного тока частотой 50 Гц.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«С», слюдосодержащая лента - используется при необходимости увеличения огнестойкости кабеля.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроволочная 1-го класса гибкости

Количество пар (жил) \ до 10

Сечение жил \ 0,2 – 2,5 мм²

Изоляция \ кремнийорганическая керамообразующая резина (цветовая маркировка жил)

Термический барьер (С) \ дополнительный огнестойкий барьер, обмотка из слюдосодержащих лент (у кабелей КПСС и КПСЭС)

Экран (Э) \ алюмолавсановая лента с контактным проводником из медной луженой проволоки

Наружная оболочка \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается по
ТУ 27.32.13-028-45310838-2020

КАБЕЛЬ МАРКИ КПСНГ(А) - FRLS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1×2×0,2 | 3,7 | 15,5 |
| 1×2×0,35 | 4 | 19,1 |
| 1×2×0,5 | 4,3 | 23,7 |
| 1×2×0,75 | 4,8 | 30,7 |
| 1×2×1,0 | 5 | 34,9 |
| 1×2×1,5 | 5,7 | 46,7 |
| 1×2×2,5 | 7,1 | 73,2 |
| 2×2×0,2 | 4,2 | 22,7 |
| 2×2×0,35 | 4,5 | 29,2 |
| 2×2×0,5 | 4,9 | 37,5 |
| 2×2×0,75 | 5,6 | 50,3 |
| 2×2×1,0 | 5,8 | 58 |
| 2×2×1,5 | 6,7 | 79,9 |
| 2×2×2,5 | 8,3 | 129,3 |
| 3×2×0,2 | 4,9 | 30,8 |
| 3×2×0,35 | 5,3 | 40,2 |
| 3×2×0,5 | 5,8 | 52,4 |
| 3×2×0,75 | 6,6 | 71 |
| 3×2×1,0 | 7 | 82,3 |
| 3×2×1,5 | 8 | 114,6 |
| 3×2×2,5 | 10 | 187,3 |
| 4×2×0,2 | 5,3 | 37,7 |
| 4×2×0,35 | 5,8 | 49,9 |
| 4×2×0,5 | 6,3 | 65,8 |
| 4×2×0,75 | 7,2 | 90 |
| 4×2×1,0 | 7,5 | 104,9 |
| 4×2×1,5 | 8,7 | 147,1 |
| 4×2×2,5 | 11 | 242,6 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КПСЭНГ(А) - FRLS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1×2×0,2 | 4 | 18,4 |
| 1×2×0,35 | 4,3 | 22 |
| 1×2×0,5 | 4,6 | 26,6 |
| 1×2×0,75 | 5,2 | 33,7 |
| 1×2×1,0 | 5,4 | 38,1 |
| 1×2×1,5 | 6,1 | 49,9 |
| 1×2×2,5 | 7,5 | 77 |
| 2×2×0,2 | 4,5 | 25,8 |
| 2×2×0,35 | 4,9 | 32,3 |
| 2×2×0,5 | 5,3 | 40,9 |
| 2×2×0,75 | 5,9 | 53,6 |
| 2×2×1,0 | 6,2 | 61,3 |
| 2×2×1,5 | 7 | 83,9 |
| 2×2×2,5 | 8,7 | 133,7 |
| 3×2×0,2 | 5,3 | 33,8 |
| 3×2×0,35 | 5,7 | 43,5 |
| 3×2×0,5 | 6,2 | 55,7 |
| 3×2×0,75 | 7 | 74,9 |
| 3×2×1,0 | 7,3 | 86,3 |
| 3×2×1,5 | 8,3 | 119 |
| 3×2×2,5 | 10,4 | 192,3 |
| 4×2×0,2 | 5,6 | 41 |
| 4×2×0,35 | 6,1 | 53,3 |
| 4×2×0,5 | 6,6 | 69,2 |
| 4×2×0,75 | 7,5 | 94 |
| 4×2×1,0 | 7,9 | 108,9 |
| 4×2×1,5 | 9 | 151,5 |
| 4×2×2,5 | 11,3 | 247,6 |

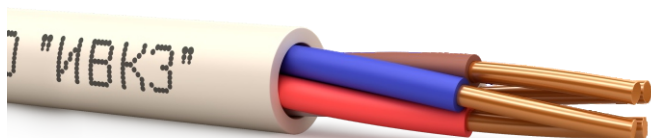
КАБЕЛЬ МАРКИ КПССНГ(А) - FRLS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1×2×0,2 | 3,9 | 18 |
| 1×2×0,35 | 4,2 | 21,9 |
| 1×2×0,5 | 4,5 | 26,7 |
| 1×2×0,75 | 5 | 34,1 |
| 1×2×1,0 | 5,3 | 38,4 |
| 1×2×1,5 | 6 | 50,7 |
| 1×2×2,5 | 7,4 | 78,2 |
| 2×2×0,2 | 4,4 | 25,7 |
| 2×2×0,35 | 4,8 | 32,5 |
| 2×2×0,5 | 5,2 | 41,1 |
| 2×2×0,75 | 5,8 | 54,3 |
| 2×2×1,0 | 6,1 | 62,2 |
| 2×2×1,5 | 6,9 | 84,7 |
| 2×2×2,5 | 8,6 | 135,4 |
| 3×2×0,2 | 5,1 | 34,3 |
| 3×2×0,35 | 5,6 | 44,1 |
| 3×2×0,5 | 6 | 56,6 |
| 3×2×0,75 | 6,9 | 75,8 |
| 3×2×1,0 | 7,2 | 87,4 |
| 3×2×1,5 | 8,2 | 120,3 |
| 3×2×2,5 | 10,3 | 194,6 |
| 4×2×0,2 | 5,5 | 41,5 |
| 4×2×0,35 | 6 | 54,1 |
| 4×2×0,5 | 6,5 | 70,3 |
| 4×2×0,75 | 7,4 | 95,2 |
| 4×2×1,0 | 7,8 | 110,4 |
| 4×2×1,5 | 8,9 | 153,4 |
| 4×2×2,5 | 11,2 | 250,5 |

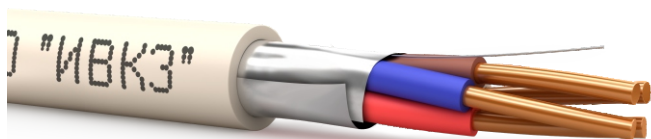
КАБЕЛЬ МАРКИ КПСЭСНГ(А) - FRLS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1×2×0,2 | 4,3 | 21,6 |
| 1×2×0,35 | 4,6 | 25,6 |
| 1×2×0,5 | 4,9 | 30,4 |
| 1×2×0,75 | 5,4 | 38,1 |
| 1×2×1,0 | 5,6 | 42,7 |
| 1×2×1,5 | 6,3 | 55,2 |
| 1×2×2,5 | 7,7 | 83,7 |
| 2×2×0,2 | 4,8 | 28,7 |
| 2×2×0,35 | 5,1 | 35,5 |
| 2×2×0,5 | 5,5 | 44,4 |
| 2×2×0,75 | 6,2 | 57,6 |
| 2×2×1,0 | 6,4 | 65,5 |
| 2×2×1,5 | 7,3 | 88,6 |
| 2×2×2,5 | 8,9 | 139,3 |
| 3×2×0,2 | 5,5 | 37,3 |
| 3×2×0,35 | 5,9 | 47,3 |
| 3×2×0,5 | 6,4 | 59,9 |
| 3×2×0,75 | 7,2 | 79,7 |
| 3×2×1,0 | 7,6 | 91,3 |
| 3×2×1,5 | 8,6 | 124,7 |
| 3×2×2,5 | 10,7 | 199,6 |
| 4×2×0,2 | 5,9 | 44,8 |
| 4×2×0,35 | 6,4 | 57,4 |
| 4×2×0,5 | 6,9 | 73,6 |
| 4×2×0,75 | 7,8 | 99,1 |
| 4×2×1,0 | 8,1 | 114,3 |
| 4×2×1,5 | 9,3 | 157,7 |
| 4×2×2,5 | 11,6 | 255,5 |





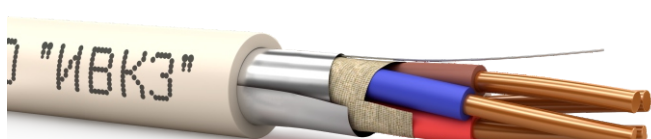
КПСнг(А) - FRLSLTx



КПСЭнг(А) - FRLSLTx



КПССнг(А) - FRLSLTx



КПСЭнг(А) - FRLSLTx

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|---------------|
| | Номинальное напряжение, В | 300 |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | 10xDн |
| | Температура монтажа | не ниже -15°C |
| | дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 50% |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +70 °C |

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|---|--------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.1.2.1.2 |
| Огнестойкость кабелей (мин) | не менее 180 |
| Тип исполнения | нг(А)* |
| *нераспространение горения при групповой прокладке по категории А | |

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

| |
|---|
| АО "ИВКЗ" КПСнг(А)-FRLSLTx Nх2хS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.2.1.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ д.м.э |
| АО "ИВКЗ" КПСЭнг(А)-FRLSLTx Nх2хS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.2.1.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ д.м.э |
| АО "ИВКЗ" КПССнг(А)-FRLSLTx Nх2хS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.2.1.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ д.м.э |
| АО "ИВКЗ" КПСЭнг(А)-FRLSLTx Nх2хS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.2.1.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ д.м.э |

N - число пар
S - сечение проводников

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ:

Кабели предназначены для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты и пожарной сигнализации, а также в системах оповещения и управления эвакуацией, автоматического пожаротушения, противодымной защиты и в других системах жизнеобеспечения, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара при номинальном (рабочем) напряжении не более 300 В переменного тока частотой 50 Гц.

«LTx» кабель с низкой токсичностью продуктов горения, используется для электропроводок в жилых и общественных зданиях, в детских дошкольных и образовательных учреждениях, специализированных домах престарелых, в больницах и других социальных объектах.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«С», слюдосодержащая лента - используется при необходимости увеличения огнестойкости кабеля.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная
однопроводочная 1-го класса гибкости

Количество пар (жил) \ до 10

Сечение жил \ 0,2 – 2,5 мм²

Изоляция \ кремнийорганическая
керамообразующая резина
(цветовая маркировка жил)

Термический барьер (С) \ дополнительный огнестойкий барьер, обмотка из слюдосодержащих лент (у кабелей КПСС и КПСЭС)

Экран (Э) \ алюмолавсановая лента с контактным проводником из медной луженой проволоки

Наружная оболочка \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается по
ТУ 27.32.13-028-45310838-2020

КАБЕЛЬ МАРКИ КПСНГ(А) - FRLSLTX

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1×2×0,2 | 3,7 | 15,9 |
| 1×2×0,35 | 4 | 19,6 |
| 1×2×0,5 | 4,3 | 24,2 |
| 1×2×0,75 | 4,8 | 31,4 |
| 1×2×1,0 | 5 | 35,6 |
| 1×2×1,5 | 5,7 | 47,5 |
| 1×2×2,5 | 7,1 | 74,2 |
| 2×2×0,2 | 4,2 | 23,4 |
| 2×2×0,35 | 4,5 | 29,9 |
| 2×2×0,5 | 4,9 | 38,3 |
| 2×2×0,75 | 5,6 | 51,2 |
| 2×2×1,0 | 5,8 | 58,9 |
| 2×2×1,5 | 6,7 | 81 |
| 2×2×2,5 | 8,3 | 130,7 |
| 3×2×0,2 | 4,9 | 31,5 |
| 3×2×0,35 | 5,3 | 41 |
| 3×2×0,5 | 5,8 | 53,3 |
| 3×2×0,75 | 6,6 | 72 |
| 3×2×1,0 | 7 | 83,4 |
| 3×2×1,5 | 8 | 115,9 |
| 3×2×2,5 | 10,1 | 189 |
| 4×2×0,2 | 5,3 | 38,5 |
| 4×2×0,35 | 5,8 | 50,8 |
| 4×2×0,5 | 6,3 | 66,8 |
| 4×2×0,75 | 7,2 | 91,2 |
| 4×2×1,0 | 7,5 | 106,1 |
| 4×2×1,5 | 8,7 | 148,5 |
| 4×2×2,5 | 11 | 244,4 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КПСЭНГ(А) - FRLSLTX

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1×2×0,2 | 4 | 19 |
| 1×2×0,35 | 4,3 | 22,6 |
| 1×2×0,5 | 4,6 | 27,3 |
| 1×2×0,75 | 5,2 | 34,4 |
| 1×2×1,0 | 5,4 | 38,9 |
| 1×2×1,5 | 6,1 | 50,8 |
| 1×2×2,5 | 7,5 | 78,1 |
| 2×2×0,2 | 4,5 | 26,4 |
| 2×2×0,35 | 4,9 | 32,9 |
| 2×2×0,5 | 5,3 | 41,6 |
| 2×2×0,75 | 5,9 | 54,5 |
| 2×2×1,0 | 6,2 | 62,2 |
| 2×2×1,5 | 7 | 84,9 |
| 2×2×2,5 | 8,7 | 134,6 |
| 3×2×0,2 | 5,3 | 34,5 |
| 3×2×0,35 | 5,7 | 44,3 |
| 3×2×0,5 | 6,2 | 56,6 |
| 3×2×0,75 | 7 | 75,9 |
| 3×2×1,0 | 7,3 | 87,3 |
| 3×2×1,5 | 8,3 | 120,2 |
| 3×2×2,5 | 10,4 | 193,9 |
| 4×2×0,2 | 5,6 | 41,8 |
| 4×2×0,35 | 6,1 | 54,1 |
| 4×2×0,5 | 6,6 | 70,1 |
| 4×2×0,75 | 7,5 | 95,1 |
| 4×2×1,0 | 7,9 | 110 |
| 4×2×1,5 | 9 | 152,9 |
| 4×2×2,5 | 11,3 | 249,3 |

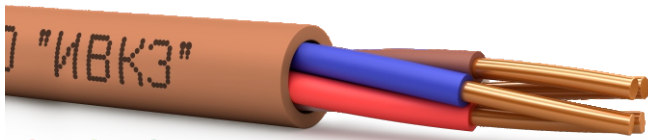
КАБЕЛЬ МАРКИ КПССНГ(А) - FRLSLTX

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1×2×0,2 | 3,9 | 18,4 |
| 1×2×0,35 | 4,2 | 22,3 |
| 1×2×0,5 | 4,5 | 27,1 |
| 1×2×0,75 | 5 | 34,6 |
| 1×2×1,0 | 5,3 | 38,9 |
| 1×2×1,5 | 6 | 51,3 |
| 1×2×2,5 | 7,4 | 79 |
| 2×2×0,2 | 4,4 | 26,2 |
| 2×2×0,35 | 4,8 | 33 |
| 2×2×0,5 | 5,2 | 41,6 |
| 2×2×0,75 | 5,8 | 54,9 |
| 2×2×1,0 | 6,1 | 62,8 |
| 2×2×1,5 | 6,9 | 85,5 |
| 2×2×2,5 | 8,6 | 136,3 |
| 3×2×0,2 | 5,1 | 34,8 |
| 3×2×0,35 | 5,6 | 44,6 |
| 3×2×0,5 | 6,1 | 57,2 |
| 3×2×0,75 | 6,9 | 76,5 |
| 3×2×1,0 | 7,2 | 88,1 |
| 3×2×1,5 | 8,2 | 121,2 |
| 3×2×2,5 | 10,3 | 195,8 |
| 4×2×0,2 | 5,5 | 42 |
| 4×2×0,35 | 6 | 54,7 |
| 4×2×0,5 | 6,5 | 71 |
| 4×2×0,75 | 7,4 | 96 |
| 4×2×1,0 | 7,8 | 111,2 |
| 4×2×1,5 | 8,9 | 154,4 |
| 4×2×2,5 | 11,2 | 251,8 |

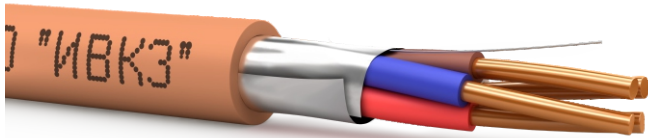
КАБЕЛЬ МАРКИ КПСЭСНГ(А) - FRLSLTX

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1×2×0,2 | 4,3 | 21,4 |
| 1×2×0,35 | 4,6 | 25,3 |
| 1×2×0,5 | 4,9 | 30,1 |
| 1×2×0,75 | 5,4 | 37,6 |
| 1×2×1,0 | 5,6 | 42,2 |
| 1×2×1,5 | 6,3 | 54,6 |
| 1×2×2,5 | 7,7 | 82,8 |
| 2×2×0,2 | 4,8 | 29,2 |
| 2×2×0,35 | 5,1 | 36 |
| 2×2×0,5 | 5,5 | 44,9 |
| 2×2×0,75 | 6,2 | 58,2 |
| 2×2×1,0 | 6,4 | 66,1 |
| 2×2×1,5 | 7,3 | 89,3 |
| 2×2×2,5 | 8,9 | 140,2 |
| 3×2×0,2 | 5,5 | 37,8 |
| 3×2×0,35 | 5,9 | 47,9 |
| 3×2×0,5 | 6,4 | 60,5 |
| 3×2×0,75 | 7,2 | 80,4 |
| 3×2×1,0 | 7,6 | 92 |
| 3×2×1,5 | 8,6 | 125,5 |
| 3×2×2,5 | 10,7 | 200,7 |
| 4×2×0,2 | 5,9 | 45,3 |
| 4×2×0,35 | 6,4 | 58 |
| 4×2×0,5 | 6,9 | 74,3 |
| 4×2×0,75 | 7,8 | 99,9 |
| 4×2×1,0 | 8,1 | 115,1 |
| 4×2×1,5 | 9,3 | 158,7 |
| 4×2×2,5 | 11,6 | 256,7 |

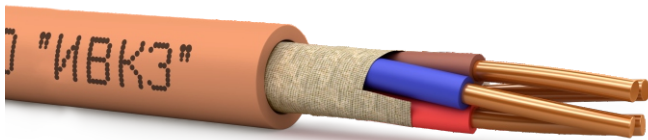




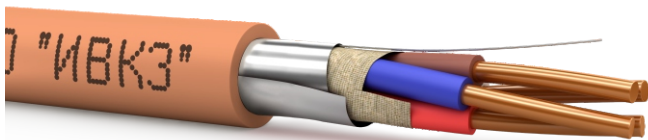
КПСнг(А) - FRHF



КПСЭнг(А) - FRHF



КПССнг(А) - FRHF



КПСЭСнг(А) - FRHF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|---------------|
| | Номинальное напряжение, В | 300 |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | 10xDн |
| | Температура монтажа | не ниже -15°C |
| | дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 40% |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +70 °C |

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|---|--------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.1.1.2.1 |
| Огнестойкость кабелей (мин) | не менее 180 |
| Тип исполнения | нг(А)* |
| *нераспространение горения при групповой прокладке по категории А | |

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

- АО "ИВКЗ" КПСнг(А)-FRHF Nх2хS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.1.2.1 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ в.м.э
- АО "ИВКЗ" КПСЭнг(А)-FRHF Nх2хS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.1.2.1 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ в.м.э
- АО "ИВКЗ" КПССнг(А)-FRHF Nх2хS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.1.2.1 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ в.м.э
- АО "ИВКЗ" КПСЭСнг(А)-FRHF Nх2хS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.1.2.1 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ в.м.э

N - число пар
S - сечение проводников

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ:

Кабели предназначены для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты и пожарной сигнализации, а также в системах оповещения и управления эвакуацией, автоматического пожаротушения, противодымной защиты и в других системах жизнеобеспечения, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара при номинальном (рабочем) напряжении не более 300 В переменного тока частотой 50 Гц.

«HF» полимерная композиция, не содержащая галогенов, для прокладки в высотных зданиях электропроводок, в помещениях, оснащенных компьютерной техникой, для эксплуатации на объектах с массовым пребыванием людей.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«С», слюдосодержащая лента - используется при необходимости увеличения огнестойкости кабеля.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная
однопроволочная 1-го класса гибкости

Количество пар (жил) \ до 10

Сечение жил \ 0,2 – 2,5 мм²

Изоляция \ кремнийорганическая
керамообразующая резина
(цветовая маркировка жил)

Термический барьер (С) \ дополнительный
огнестойкий барьер, обмотка из слюдосодержащих
лент (у кабелей КПСС и КПСЭС)

Экран (Э) \ алюмолавсановая лента с
контактным проводником из медной луженой
проволоки

Наружная оболочка \ полимерная композиция,
не содержащая галогенов

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается по
ТУ 27.32.13-028-45310838-2020

КАБЕЛЬ МАРКИ КПСНГ(А) - FRHF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1×2×0,2 | 3,7 | 15 |
| 1×2×0,35 | 4 | 18,6 |
| 1×2×0,5 | 4,3 | 23,2 |
| 1×2×0,75 | 4,8 | 30,2 |
| 1×2×1,0 | 5 | 34,3 |
| 1×2×1,5 | 5,7 | 46 |
| 1×2×2,5 | 7,1 | 72,3 |
| 2×2×0,2 | 4,2 | 22,3 |
| 2×2×0,35 | 4,5 | 28,8 |
| 2×2×0,5 | 4,9 | 37 |
| 2×2×0,75 | 5,6 | 49,7 |
| 2×2×1,0 | 5,8 | 57,4 |
| 2×2×1,5 | 6,7 | 79,2 |
| 2×2×2,5 | 8,3 | 128,4 |
| 3×2×0,2 | 4,9 | 30,3 |
| 3×2×0,35 | 5,3 | 39,6 |
| 3×2×0,5 | 5,8 | 51,7 |
| 3×2×0,75 | 6,6 | 70,3 |
| 3×2×1,0 | 7 | 81,6 |
| 3×2×1,5 | 8 | 113,7 |
| 3×2×2,5 | 10,1 | 186,2 |
| 4×2×0,2 | 5,3 | 37,1 |
| 4×2×0,35 | 5,8 | 49,3 |
| 4×2×0,5 | 6,3 | 65,1 |
| 4×2×0,75 | 7,2 | 89,2 |
| 4×2×1,0 | 7,5 | 104,1 |
| 4×2×1,5 | 8,7 | 146,2 |
| 4×2×2,5 | 11 | 241,4 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КПСЭНГ(А) - FRHF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1×2×0,2 | 4 | 18 |
| 1×2×0,35 | 4,3 | 21,6 |
| 1×2×0,5 | 4,6 | 26,1 |
| 1×2×0,75 | 5,2 | 33,1 |
| 1×2×1,0 | 5,4 | 37,5 |
| 1×2×1,5 | 6,1 | 49,2 |
| 1×2×2,5 | 7,5 | 76,1 |
| 2×2×0,2 | 4,5 | 25,2 |
| 2×2×0,35 | 4,9 | 31,7 |
| 2×2×0,5 | 5,3 | 40,2 |
| 2×2×0,75 | 5,9 | 52,9 |
| 2×2×1,0 | 6,2 | 60,6 |
| 2×2×1,5 | 7 | 83 |
| 2×2×2,5 | 8,7 | 132,2 |
| 3×2×0,2 | 5,3 | 33,2 |
| 3×2×0,35 | 5,7 | 42,8 |
| 3×2×0,5 | 6,2 | 54,9 |
| 3×2×0,75 | 7 | 74,1 |
| 3×2×1,0 | 7,3 | 85,4 |
| 3×2×1,5 | 8,3 | 117,9 |
| 3×2×2,5 | 10,4 | 191 |
| 4×2×0,2 | 5,6 | 40,3 |
| 4×2×0,35 | 6,1 | 52,5 |
| 4×2×0,5 | 6,6 | 68,3 |
| 4×2×0,75 | 7,5 | 93 |
| 4×2×1,0 | 7,9 | 107,9 |
| 4×2×1,5 | 9 | 150,4 |
| 4×2×2,5 | 11,3 | 246,1 |

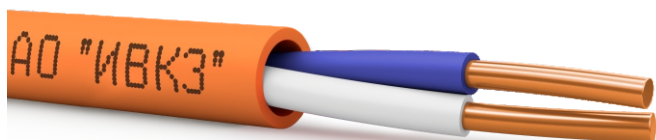
КАБЕЛЬ МАРКИ КПССНГ(А) - FRHF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1×2×0,2 | 3,9 | 17,6 |
| 1×2×0,35 | 4,2 | 21,4 |
| 1×2×0,5 | 4,5 | 26,1 |
| 1×2×0,75 | 5, | 33,5 |
| 1×2×1,0 | 5,3 | 37,8 |
| 1×2×1,5 | 6 | 50 |
| 1×2×2,5 | 7,4 | 77,3 |
| 2×2×0,2 | 4,4 | 25,2 |
| 2×2×0,35 | 4,8 | 31,9 |
| 2×2×0,5 | 5,2 | 40,5 |
| 2×2×0,75 | 5,8 | 53,6 |
| 2×2×1,0 | 6,1 | 61,5 |
| 2×2×1,5 | 6,9 | 83,9 |
| 2×2×2,5 | 8,6 | 134,4 |
| 3×2×0,2 | 5,1 | 33,7 |
| 3×2×0,35 | 5,6 | 43,4 |
| 3×2×0,5 | 6,1 | 55,9 |
| 3×2×0,75 | 6,9 | 75 |
| 3×2×1,0 | 7,2 | 86,5 |
| 3×2×1,5 | 8,2 | 119,4 |
| 3×2×2,5 | 10,3 | 193,4 |
| 4×2×0,2 | 5,5 | 35,6 |
| 4×2×0,35 | 6 | 43,9 |
| 4×2×0,5 | 6,5 | 54,2 |
| 4×2×0,75 | 7,4 | 71,1 |
| 4×2×1,0 | 7,8 | 80,2 |
| 4×2×1,5 | 8,9 | 107,7 |
| 4×2×2,5 | 11,2 | 171,7 |

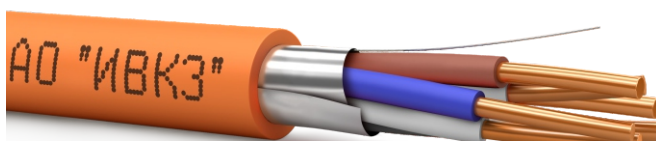
КАБЕЛЬ МАРКИ КПСЭСНГ(А) - FRHF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 1×2×0,2 | 4,3 | 51,6 |
| 1×2×0,35 | 4,6 | 60 |
| 1×2×0,5 | 4,88 | 70,3 |
| 1×2×0,75 | 5,4 | 86,5 |
| 1×2×1,0 | 5,6 | 96,2 |
| 1×2×1,5 | 6,3 | 122,5 |
| 1×2×2,5 | 7,7 | 182 |
| 2×2×0,2 | 4,8 | 67,4 |
| 2×2×0,35 | 5,1 | 81,7 |
| 2×2×0,5 | 5,5 | 100,3 |
| 2×2×0,75 | 6,2 | 128,1 |
| 2×2×1,0 | 6,4 | 144,5 |
| 2×2×1,5 | 7,3 | 192,5 |
| 2×2×2,5 | 8,9 | 297,3 |
| 3×2×0,2 | 5,5 | 86,1 |
| 3×2×0,35 | 5,9 | 107,1 |
| 3×2×0,5 | 6,4 | 133,2 |
| 3×2×0,75 | 7,2 | 174,5 |
| 3×2×1,0 | 7,6 | 198,4 |
| 3×2×1,5 | 8,6 | 267,3 |
| 3×2×2,5 | 10,7 | 421,6 |
| 4×2×0,2 | 5,9 | 101,8 |
| 4×2×0,35 | 6,4 | 128,1 |
| 4×2×0,5 | 6,9 | 161,7 |
| 4×2×0,75 | 7,8 | 214,5 |
| 4×2×1,0 | 8,1 | 245,6 |
| 4×2×1,5 | 9,3 | 334,9 |
| 4×2×2,5 | 11,6 | 535,4 |

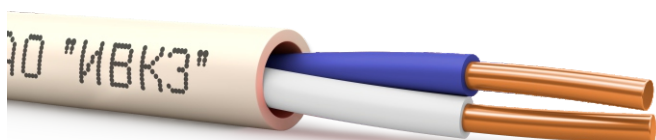




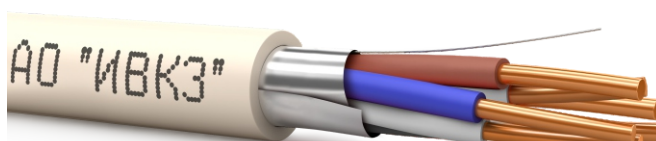
кпсввнг(А) - LS



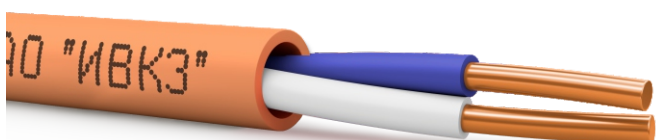
кпсвэвнг(А) - LS



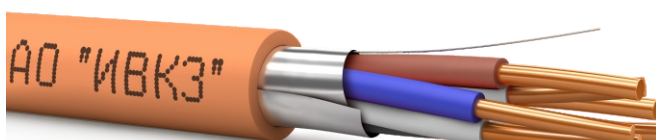
кпсввнг(А) - LSLTx



кпсвэвнг(А) - LSLTx



кпсппнг(А) - HF



кпспэпнг(А) - HF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|--|---------------|
| | Номинальное напряжение, В | 300 |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | 10xDн |
| | Температура монтажа | не ниже -15°C |
| | дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 50% |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +70 °C |

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты и пожарной сигнализации, а также в системах оповещения и управления эвакуацией, автоматического пожаротушения, противодымной защиты и в других системах жизнеобеспечения, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара при номинальном (рабочем) напряжении не более 300 В переменного тока частотой 50 Гц.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех. В качестве экрана используется алюмолавсановая лента с контактным проводником из медной луженой проволоки.

«LTx» кабель с низкой токсичностью продуктов горения, используется для электропроводок в жилых и общественных зданиях, в детских дошкольных и образовательных учреждениях, специализированных домах престарелых, в больницах и других социальных объектах.

HF полимерная композиция, не содержащая галогенов, для прокладки в высотных зданиях электропроводок, в помещениях, оснащенных компьютерной техникой, для эксплуатации на объектах с массовым пребыванием людей.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная
однопроволочная 1-го класса гибкости

Количество пар (жил) \ до 10

Сечение жил \ 0,2 – 2,5 мм²

Изоляция \ цветовая маркировка жил

Экран (Э) \ алюмолавсановая лента с
контактным проводником из медной луженой
проволоки

| | | |
|-------------------|-------|--|
| Наружная оболочка | LS | ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением |
| | LSLTx | ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения |
| | HF | полимерная композиция, не содержащая галогенов |

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

ГОСТ 31565-2012

П16.8.2.2.2

Тип исполнения

нг(A)*

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается по
ТУ 27.32.13-029-45310838-2022

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" КПСВВнг(A)-LS Nx2xS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2022 ЕАС РФ д.м.е.

АО "ИВКЗ" КПСВЗВнг(A)-LS Nx2xS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2022 ЕАС РФ д.м.е.

АО "ИВКЗ" КПСВВнг(A)-LSLTx Nx2xS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2022 ЕАС РФ д.м.е.

АО "ИВКЗ" КПСВЗВнг(A)-LSLTx Nx2xS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2022 ЕАС РФ д.м.е.

АО "ИВКЗ" КПСВВнг(A)-HF Nx2xS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2022 ЕАС РФ д.м.е.

АО "ИВКЗ" КПСВЗВнг(A)-HF Nx2xS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2022 ЕАС РФ д.м.е.

N - число пар
S - сечение
проводников

КАБЕЛЬ МАРКИ КПСВВ (ПП)

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | масса (кг) на 1км | | |
|---|---|-------------------|---------|---------|
| | | LSLTx | LS | HF |
| 1×2×0,2 | 4,36 | 21,991 | 21,066 | 20,367 |
| 1×2×0,35 | 4,66 | 26,119 | 25,084 | 24,318 |
| 1×2×0,5 | 4,98 | 31,218 | 30,066 | 29,229 |
| 1×2×0,75 | 5,32 | 37,423 | 36,146 | 35,234 |
| 1×2×1,0 | 5,94 | 45,78 | 44,181 | 43,101 |
| 1×2×1,5 | 6,42 | 656,936 | 55,133 | 53,940 |
| 1×2×2,5 | 7,22 | 79,111 | 76,978 | 75,598 |
| 2×2×0,2 | 4,99 | 32,916 | 31,425 | 30,490 |
| 2×2×0,35 | 5,35 | 40,328 | 38,644 | 37,612 |
| 2×2×0,5 | 5,73 | 49,628 | 47,739 | 46,603 |
| 2×2×0,75 | 6,14 | 61,088 | 58,980 | 57,733 |
| 2×2×1,0 | 6,89 | 76,075 | 73,365 | 71,859 |
| 2×2×1,5 | 7,47 | 97,043 | 93,981 | 92,306 |
| 2×2×2,5 | 8,43 | 139,188 | 135,540 | 133,584 |
| 3×2×0,2 | 6,60 | 47,451 | 45,276 | 43,956 |
| 3×2×0,35 | 7,12 | 58,525 | 56,063 | 54,601 |
| 3×2×0,5 | 7,67 | 72,440 | 69,673 | 68,057 |
| 3×2×0,75 | 8,26 | 89,912 | 86,808 | 85,028 |
| 3×2×1,0 | 9,34 | 112,384 | 108,376 | 106,212 |
| 3×2×1,5 | 10,17 | 144,081 | 139,544 | 137,130 |
| 3×2×2,5 | 11,55 | 210,517 | 205,032 | 202,185 |
| 4×2×0,2 | 7,42 | 59,068 | 56,304 | 54,720 |
| 4×2×0,35 | 8,02 | 73,498 | 70,363 | 68,603 |
| 4×2×0,5 | 8,66 | 92,005 | 88,461 | 86,509 |
| 4×2×0,75 | 9,34 | 114,610 | 110,643 | 108,489 |
| 4×2×1,0 | 10,58 | 143,986 | 138,833 | 136,196 |
| 4×2×1,5 | 11,54 | 186,472 | 180,607 | 177,653 |
| 4×2×2,5 | 13,14 | 274,179 | 267,084 | 263,591 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КПСВЗВ (ПЭП)

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | масса (кг) на 1км | | |
|---|---|-------------------|---------|---------|
| | | LSLTx | LS | HF |
| 1×2×0,2 | 4,79 | 25,366 | 24,174 | 23,421 |
| 1×2×0,35 | 5,09 | 29,493 | 28,176 | 27,357 |
| 1×2×0,5 | 5,41 | 34,593 | 33,141 | 32,252 |
| 1×2×0,75 | 5,75 | 41,223 | 39,204 | 38,24 |
| 1×2×1,0 | 6,37 | 49,586 | 47,631 | 46,502 |
| 1×2×1,5 | 6,85 | 60,736 | 58,557 | 57,317 |
| 1×2×2,5 | 7,65 | 83,336 | 80,786 | 79,359 |
| 2×2×0,2 | 5,42 | 36,291 | 34,5 | 33,513 |
| 2×2×0,35 | 5,78 | 43,703 | 41,7 | 40,616 |
| 2×2×0,5 | 6,16 | 53,428 | 51,199 | 50,013 |
| 2×2×0,75 | 6,57 | 64,888 | 62,419 | 61,123 |
| 2×2×1,0 | 7,32 | 79,875 | 76,765 | 75,211 |
| 2×2×1,5 | 7,9 | 101,267 | 97,775 | 96,054 |
| 2×2×2,5 | 8,86 | 143,413 | 139,284 | 137,284 |
| 3×2×0,2 | 7,03 | 51,251 | 48,691 | 47,324 |
| 3×2×0,35 | 7,55 | 62,75 | 59,876 | 58,367 |
| 3×2×0,5 | 8,1 | 76,665 | 73,456 | 71,796 |
| 3×2×0,75 | 8,69 | 94,137 | 90,561 | 88,736 |
| 3×2×1,0 | 9,77 | 117,033 | 112,498 | 110,292 |
| 3×2×1,5 | 10,60 | 148,731 | 143,622 | 141,169 |
| 3×2×2,5 | 12,03 | 216,33 | 210,192 | 207,301 |
| 4×2×0,2 | 7,85 | 63,292 | 59,99 | 58,472 |
| 4×2×0,35 | 8,45 | 77,723 | 74,0 | 72,324 |
| 4×2×0,5 | 9,09 | 96,655 | 92,472 | 90,623 |
| 4×2×0,75 | 9,77 | 119,259 | 114,598 | 112,569 |
| 4×2×1,0 | 11,06 | 149,474 | 143,495 | 141,036 |
| 4×2×1,5 | 12,02 | 192,281 | 185,507 | 182,765 |
| 4×2×2,5 | 13,62 | 280,522 | 272,381 | 269,158 |



+7 (495) 150-40-20
info@ivkz.ru
www.ivkz.ru

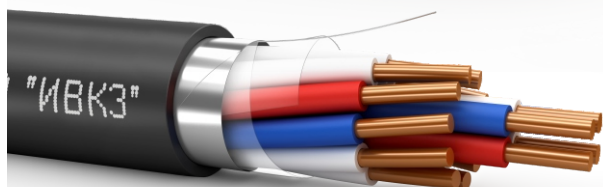


ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

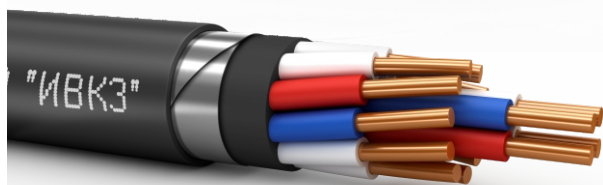
ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРОВ
КАБЕЛЯ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



КВВГнг(А) - LS



КВВГЭнг(А) - LS



КВБбШвнг(А) - LS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальное напряжение, кВ **0,66**

Температура эксплуатации* **-50 \ +50 °C**

Температура монтажа

| | | |
|-----------------|---------|--------------|
| Бронированные | не ниже | -7°C |
| Небронированные | не ниже | -15°C |

Минимальный радиус изгиба
Dн - наружный диаметр кабеля

| | |
|---|---------------|
| Небронированные, наружным диаметром до 10 мм включительно | 3xDн |
| Небронированные, наружным диаметром свыше 10 мм | 4xDн |
| Бронированные | 10x Dн |

дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем **50%**

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от **-60 до +50°C**)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2

Тип исполнения нг(А)*

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

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

А также для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, кабельных линиях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная
однопроволочная 1-го класса гибкости
по ГОСТ 22483-2021

| Сечение жил мм ² | Количество жил |
|-----------------------------|-----------------|
| 0,75; 1; 1,5; 2,5 | 4; 5; 7; 10; 14 |
| 4; 6 | 4; 7; 10 |

Изоляция \ ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-газовыделением

Внутренняя оболочка \ ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-газовыделением

Экран (для КВВГЭ) \ алюмолавсановая лента с контактным проводником из медной луженой проволоки

Броня (КВБбШв) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для КВБбШв) \ ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-газовыделением

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее **25 лет** при категории размещения 3-5 и при прокладке в туннелях и каналах.

Гарантийный срок эксплуатации: **3 лет**, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 26411-85
ТУ: 27.32.13-024-45310838-2020

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" КВВГнг(А)-LS NхS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.э.

АО "ИВКЗ" КВВГЭнг(А)-LS NхS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.э.

АО "ИВКЗ" КВБбШвнг(А)-LS NхS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.э.

N - число жил

S - сечение проводников

КАБЕЛЬ МАРКИ КВВГНГ(А) - LS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 7,7 | 84,6 |
| 4×1,0 | 8,4 | 106,9 |
| 4×1,5 | 9 | 131,5 |
| 4×2,5 | 9,9 | 175,5 |
| 4×4,0 | 11,5 | 251,5 |
| 4×6,0 | 12,7 | 333,9 |
| 5×0,75 | 8,7 | 109,2 |
| 5×1,0 | 9 | 127,2 |
| 5×1,5 | 9,8 | 159,7 |
| 5×2,5 | 10,8 | 213,9 |
| 7×0,75 | 9,4 | 136,9 |
| 7×1,0 | 9,8 | 157,1 |
| 7×1,5 | 10,6 | 198 |
| 7×2,5 | 11,7 | 271,9 |
| 7×4,0 | 13,7 | 396,9 |
| 7×6,0 | 15,1 | 537 |
| 10×0,75 | 11,6 | 188 |
| 10×1,0 | 12,2 | 216,8 |
| 10×1,5 | 13,2 | 275 |
| 10×2,5 | 14,7 | 380,5 |
| 10×4,0 | 17,4 | 558,7 |
| 10×6,0 | 19,7 | 779,8 |
| 14×0,75 | 12,6 | 241 |
| 14×1,0 | 13,2 | 281,9 |
| 14×1,5 | 14,3 | 361,3 |
| 14×2,5 | 16 | 505,8 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КВВГНГ(А) - LS В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 9,3 | 139,4 |
| 4×1,0 | 9,6 | 167,4 |
| 4×1,5 | 10,2 | 198,6 |
| 4×2,5 | 11,2 | 254,9 |
| 4×4,0 | 12,7 | 350,1 |
| 4×6,0 | 13,9 | 453,9 |
| 5×0,75 | 9,9 | 171,9 |
| 5×1,0 | 10,3 | 195,2 |
| 5×1,5 | 11 | 233,4 |
| 5×2,5 | 12 | 301,5 |
| 5×4 | 13,8 | 419,3 |
| 5×6 | 15,1 | 546,3 |
| 7×0,75 | 10,6 | 208,7 |
| 7×1,0 | 11 | 235,9 |
| 7×1,5 | 11,8 | 286,6 |
| 7×2,5 | 12,9 | 376,6 |
| 7×4,0 | 14,9 | 532,5 |
| 7×6,0 | 16,8 | 719,9 |
| 10×0,75 | 12,8 | 310 |
| 10×1,0 | 13,4 | 352,4 |
| 10×1,5 | 14,4 | 431,3 |
| 10×2,5 | 16,3 | 588,6 |
| 10×4,0 | 19 | 837,4 |
| 10×6,0 | 21 | 1102,7 |
| 14×0,75 | 13,8 | 378,9 |
| 14×1,0 | 14,4 | 436 |
| 14×1,5 | 15,9 | 556,6 |
| 14×2,5 | 17,6 | 744,2 |

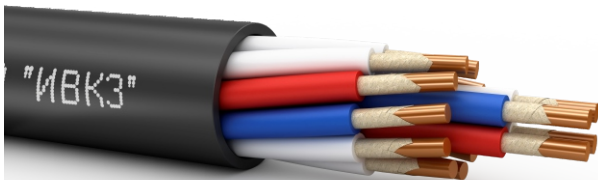
КАБЕЛЬ МАРКИ КВВГЭНГ(А) - LS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 8,1 | 89,5 |
| 4×1,0 | 8,8 | 112,4 |
| 4×1,5 | 9,4 | 137,1 |
| 4×2,5 | 10,3 | 181,5 |
| 4×4,0 | 11,9 | 258 |
| 4×6,0 | 13,1 | 340,9 |
| 5×0,75 | 9,1 | 114,8 |
| 5×1,0 | 9,5 | 132,9 |
| 5×1,5 | 10,2 | 165,6 |
| 5×2,5 | 11,2 | 220,2 |
| 7×0,75 | 9,8 | 142,7 |
| 7×1,0 | 10,2 | 163,1 |
| 7×1,5 | 11 | 204,2 |
| 7×2,5 | 12,1 | 278,5 |
| 7×4,0 | 14,1 | 404,2 |
| 7×6,0 | 15,6 | 544,9 |
| 10×0,75 | 12 | 194,6 |
| 10×1,0 | 12,6 | 223,4 |
| 10×1,5 | 3,6 | 282,2 |
| 10×2,5 | 5,1 | 388,2 |
| 10×4,0 | 18,2 | 586,3 |
| 10×6,0 | 20,1 | 789,6 |
| 14×0,75 | 13 | 247,9 |
| 14×1,0 | 13,6 | 287,2 |
| 14×1,5 | 14,7 | 367,1 |
| 14×2,5 | 16,4 | 512,1 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КВББШВНГ(А) - LS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 11,5 | 258,7 |
| 4×1,0 | 11,8 | 282,1 |
| 4×1,5 | 12,4 | 321,1 |
| 4×2,5 | 13,3 | 389,3 |
| 4×4,0 | 14,9 | 505,1 |
| 4×6,0 | 16,1 | 624,6 |
| 5×0,75 | 12,1 | 290,4 |
| 5×1,0 | 12,5 | 319 |
| 5×1,5 | 13,2 | 365,9 |
| 5×2,5 | 14,2 | 447,3 |
| 5×4 | 16 | 588,2 |
| 5×6 | 17,3 | 732,7 |
| 7×0,75 | 12,8 | 336 |
| 7×1,0 | 13,2 | 369 |
| 7×1,5 | 14 | 429,5 |
| 7×2,5 | 15,1 | 534,3 |
| 7×4,0 | 17,1 | 715,8 |
| 7×6,0 | 18,6 | 904,7 |
| 10×0,75 | 15 | 466,6 |
| 10×1,0 | 15,6 | 516,8 |
| 10×1,5 | 16,6 | 608,7 |
| 10×2,5 | 18,2 | 768,2 |
| 10×4,0 | 20,8 | 1048,5 |
| 10×6,0 | 22,8 | 1337,6 |
| 14×0,75 | 16 | 547,5 |
| 14×1,0 | 16,6 | 613,2 |
| 14×1,5 | 17,7 | 731 |
| 14×2,5 | 19,4 | 938,6 |

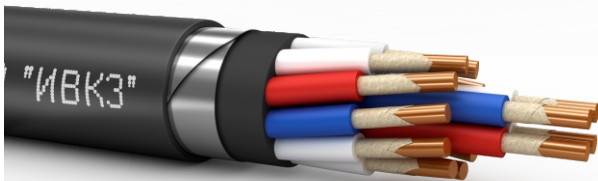




КВВГнг(А) - FRLS



КВВГЭнг(А) - FRLS



КВБбШвнг(А) - FRLS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | |
|--|---|---|---------------|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 | |
| | Температура эксплуатации* | -50 \ +50 °С | |
| | Температура монтажа | Бронированные не ниже -7°С | |
| | | Небронированные не ниже -15°С | |
| | Минимальный радиус изгиба Dн - наружный диаметр кабеля | Небронированные, наружным диаметром до 10 мм включительно | 3xDн |
| | | Небронированные, наружным диаметром свыше 10 мм | 4xDн |
| | | Бронированные | 10x Dн |
| | дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 50% | |
| * возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С) | | | |

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|---|--------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.1.2.2.2 |
| Огнестойкость кабелей (мин) | не менее 180 |
| Тип исполнения | нг(А)* |
| *нераспространение горения при групповой прокладке по категории А | |

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

| |
|---|
| АО "ИВКЗ" КВВГнг(А)-FRLS NхS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.э. |
| АО "ИВКЗ" КВВГЭнг(А)-FRLS NхS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.э. |
| АО "ИВКЗ" КВБбШвнг(А)-FRLS NхS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.э. |

N - число жил
S - сечение проводников

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

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

А также для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, кабельных линиях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Используется в местах, где необходимо сохранять работоспособность в условиях пожара.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная
однопроволочная 1-го класса гибкости
по ГОСТ 22483-2021

| Сечение жил мм ² | Количество жил |
|-----------------------------|-----------------|
| 0,75; 1; 1,5; 2,5 | 4; 5; 7; 10; 14 |
| 4; 6 | 4; 7; 10 |

Изоляция \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением (цветовая маркировка жил)

Термический барьер \ обмотка из слюдосодержащей ленты

Экран (для КВВГЭ) \ алюмолавсановая лента с контактным проводником из медной луженой проволоки

Броня (КВБбШв) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для КВБбШв) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее **25 лет** при категории размещения 3-5 и при прокладке в туннелях и каналах.

Гарантийный срок эксплуатации: **3 лет**, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с **ГОСТ 26411-85**
ТУ: 27.32.13-024-45310838-2020

КАБЕЛЬ МАРКИ КВВГнг(A) - FRLS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 9,2 | 114 |
| 4×1,0 | 9,5 | 128,6 |
| 4×1,5 | 10,1 | 154,6 |
| 4×2,5 | 11,1 | 202,2 |
| 4×4,0 | 12,6 | 280,4 |
| 4×6,0 | 13,8 | 367,9 |
| 5×0,75 | 10 | 134,3 |
| 5×1,0 | 10,4 | 155,6 |
| 5×1,5 | 11,1 | 187,6 |
| 5×2,5 | 12,1 | 246,8 |
| 7×0,75 | 10,8 | 169,5 |
| 7×1,0 | 11,2 | 191,1 |
| 7×1,5 | 12 | 234,4 |
| 7×2,5 | 13,1 | 312,2 |
| 7×4,0 | 15,1 | 443,3 |
| 7×6,0 | 16,6 | 588,4 |
| 10×0,75 | 13,6 | 233,8 |
| 10×1,0 | 14,1 | 264,6 |
| 10×1,5 | 15,1 | 326,4 |
| 10×2,5 | 16,6 | 437,3 |
| 10×4,0 | 19,7 | 645,1 |
| 10×6,0 | 21,6 | 854,7 |
| 14×0,75 | 14,7 | 301,4 |
| 14×1,0 | 15,3 | 344,9 |
| 14×1,5 | 16,4 | 429,3 |
| 14×2,5 | 18,5 | 602,1 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КВВГнг(A) - FRLS В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 10,4 | 171,7 |
| 4×1,0 | 10,8 | 191,2 |
| 4×1,5 | 11,4 | 224 |
| 4×2,5 | 12,3 | 282,5 |
| 4×4,0 | 13,9 | 381,4 |
| 4×6,0 | 15,1 | 488,2 |
| 5×0,75 | 11,2 | 200,8 |
| 5×1,0 | 11,6 | 225,2 |
| 5×1,5 | 12,3 | 265,3 |
| 5×2,5 | 13,3 | 336,4 |
| 5×4 | 15,1 | 459,1 |
| 5×6 | 16,4 | 590 |
| 7×0,75 | 12 | 247,5 |
| 7×1,0 | 12,5 | 276,4 |
| 7×1,5 | 13,2 | 330 |
| 7×2,5 | 14,4 | 424,3 |
| 7×4,0 | 16,3 | 587,3 |
| 7×6,0 | 18,2 | 781,5 |
| 10×0,75 | 14,8 | 429,6 |
| 10×1,0 | 15,4 | 478 |
| 10×1,5 | 16,4 | 566,8 |
| 10×2,5 | 18,3 | 740,8 |
| 10×4,0 | 20,9 | 1031,9 |
| 10×6,0 | 22,9 | 1319,5 |
| 14×0,75 | 15,9 | 537,8 |
| 14×1,0 | 16,5 | 603,1 |
| 14×1,5 | 18,1 | 739 |
| 14×2,5 | 19,7 | 947,2 |

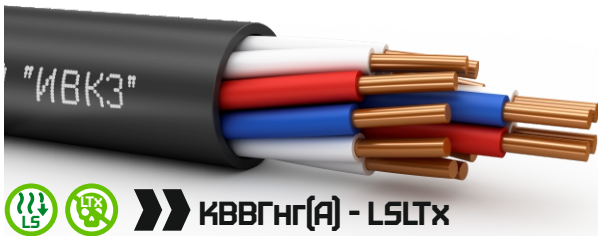
КАБЕЛЬ МАРКИ КВВГЭнг(A) - FRLS В\О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 9,6 | 120,5 |
| 4×1,0 | 9,9 | 135,2 |
| 4×1,5 | 10,5 | 161,5 |
| 4×2,5 | 11,5 | 209,5 |
| 4×4,0 | 13 | 288,4 |
| 4×6,0 | 14,2 | 376,5 |
| 5×0,75 | 10,4 | 141,1 |
| 5×1,0 | 10,8 | 159,7 |
| 5×1,5 | 11,5 | 192 |
| 5×2,5 | 12,5 | 250,3 |
| 7×0,75 | 11,2 | 176,6 |
| 7×1,0 | 11,6 | 198,4 |
| 7×1,5 | 12,4 | 242,2 |
| 7×2,5 | 13,5 | 320,4 |
| 7×4,0 | 15,5 | 452,5 |
| 7×6,0 | 17 | 598,2 |
| 10×0,75 | 14 | 242,3 |
| 10×1,0 | 14,5 | 273,3 |
| 10×1,5 | 15,5 | 335,5 |
| 10×2,5 | 17 | 447,1 |
| 10×4,0 | 20,1 | 656,6 |
| 10×6,0 | 22 | 867,1 |
| 14×0,75 | 15,1 | 310,4 |
| 14×1,0 | 15,7 | 354,1 |
| 14×1,5 | 16,8 | 439,1 |
| 14×2,5 | 18,9 | 613,1 |

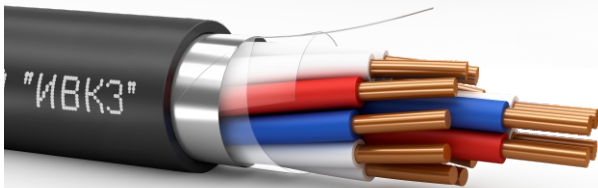
КАБЕЛЬ МАРКИ КВББШВнг(A) - FRLS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 11,5 | 258,7 |
| 4×1,0 | 11,8 | 282,1 |
| 4×1,5 | 12,4 | 321,1 |
| 4×2,5 | 13,3 | 389,2 |
| 4×4,0 | 14,9 | 505 |
| 4×6,0 | 16,1 | 624,6 |
| 5×0,75 | 12,1 | 290,4 |
| 5×1,0 | 12,5 | 318,9 |
| 5×1,5 | 13,2 | 365,9 |
| 5×2,5 | 14,2 | 447,3 |
| 5×4 | 16 | 588,2 |
| 5×6 | 17,3 | 732,7 |
| 7×0,75 | 12,8 | 336 |
| 7×1,0 | 13,2 | 369 |
| 7×1,5 | 14 | 429,5 |
| 7×2,5 | 15,1 | 534,3 |
| 7×4,0 | 17,1 | 715,8 |
| 7×6,0 | 18,6 | 904,7 |
| 10×0,75 | 15 | 466,6 |
| 10×1,0 | 15,6 | 516,8 |
| 10×1,5 | 16,6 | 608,7 |
| 10×2,5 | 18,2 | 768,2 |
| 10×4,0 | 20,8 | 1048,5 |
| 10×6,0 | 22,8 | 1337,6 |
| 14×0,75 | 15,9 | 547,5 |
| 14×1,0 | 16,6 | 613,2 |
| 14×1,5 | 17,7 | 731 |
| 14×2,5 | 19,4 | 938,6 |

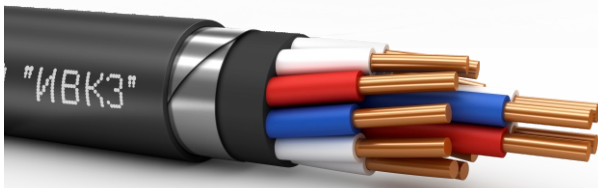




КВВГнг(А) - LSLTx



КВВГЭнг(А) - LSLTx



КВБбШвнг(А) - LSLTx

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|---|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 |
| | Температура эксплуатации* | -50 \ +50 °С |
| | Температура монтажа | Бронированные не ниже -7°С Небронированные не ниже -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба Dн - наружный диаметр кабеля | Небронированные, наружным диаметром до 10 мм включительно |
| Небронированные, наружным диаметром свыше 10 мм | | 4xDн |
| Бронированные | | 10x Dн |
| | дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 50% |
| * возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С) | | |

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|-----------------|-------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.8.2.1.2 |
| Тип исполнения | нг(А)* |

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

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

А также для электропроводок в жилых и общественных зданиях, в детских дошкольных и образовательных учреждениях, в специализированных домах престарелых, в больницах и других социальных объектах.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроволочная 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

| Сечение жил мм ² | Количество жил |
|-----------------------------|-----------------|
| 0,75; 1; 1,5; 2,5 | 4; 5; 7; 10; 14 |
| 4; 6 | 4; 7; 10 |

Изоляция \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения (цветовая маркировка жил)

Экран (для КВВГЭ) \ алюмолавсановая лента с контактным проводником из медной луженой проволоки

Броня (КВБбШв) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для КВБбШв) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее **25 лет** при категории размещения 3-5 и при прокладке в туннелях и каналах.

Гарантийный срок эксплуатации: **3 лет**, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с **ГОСТ 26411-85 ТУ: 27.32.13-024-45310838-2020**

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" КВВГнг(А)-LSLTx NxS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.г.

АО "ИВКЗ" КВВГЭнг(А)-LSLTx NxS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.г.

АО "ИВКЗ" КВБбШвнг(А)-LSLTx NxS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.г.

N - число жил

S - сечение проводников

КАБЕЛЬ МАРКИ КВВГнг(A)-LSLTx

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 7,7 | 86,4 |
| 4×1,0 | 8 | 100,2 |
| 4×1,5 | 9 | 134,1 |
| 4×2,5 | 9,9 | 178,4 |
| 4×4,0 | 11,5 | 254,9 |
| 4×6,0 | 12,7 | 337,8 |
| 5×0,75 | 8,7 | 111,7 |
| 5×1,0 | 9 | 129,8 |
| 5×1,5 | 9,7 | 162,5 |
| 5×2,5 | 10,8 | 217,2 |
| 7×0,75 | 9,4 | 139,6 |
| 7×1,0 | 9,8 | 159,9 |
| 7×1,5 | 10,6 | 201,1 |
| 7×2,5 | 11,7 | 275,4 |
| 7×4,0 | 13,7 | 401,1 |
| 7×6,0 | 15,1 | 541,7 |
| 10×0,75 | 11,6 | 191,5 |
| 10×1,0 | 12,2 | 220,5 |
| 10×1,5 | 13,2 | 279 |
| 10×2,5 | 14,7 | 385 |
| 10×4,0 | 17,4 | 564,1 |
| 10×6,0 | 19,7 | 786,9 |
| 14×0,75 | 12,6 | 244,8 |
| 14×1,0 | 13,2 | 285,9 |
| 14×1,5 | 14,3 | 365,8 |
| 14×2,5 | 16 | 510,8 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КВВГнг(A) - LSLTx В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 9,3 | 136,8 |
| 4×1,0 | 9,6 | 164,6 |
| 4×1,5 | 10,2 | 195,6 |
| 4×2,5 | 11,1 | 251,6 |
| 4×4,0 | 12,7 | 346,1 |
| 4×6,0 | 13,9 | 449,5 |
| 5×0,75 | 9,9 | 169 |
| 5×1,0 | 10,3 | 192,2 |
| 5×1,5 | 11 | 230 |
| 5×2,5 | 12 | 297,8 |
| 5×4 | 13,8 | 414,9 |
| 5×6 | 15,1 | 541,4 |
| 7×0,75 | 10,6 | 205,5 |
| 7×1,0 | 11 | 232,5 |
| 7×1,5 | 11,8 | 282,9 |
| 7×2,5 | 12,9 | 372,5 |
| 7×4,0 | 14,9 | 527,4 |
| 7×6,0 | 16,8 | 713,5 |
| 10×0,75 | 12,8 | 305,9 |
| 10×1,0 | 13,4 | 348,1 |
| 10×1,5 | 14,4 | 426,6 |
| 10×2,5 | 16,4 | 582,5 |
| 10×4,0 | 19 | 830 |
| 10×6,0 | 21 | 1094,4 |
| 14×0,75 | 13,8 | 374,2 |
| 14×1,0 | 14,4 | 431,1 |
| 14×1,5 | 15,9 | 550,5 |
| 14×2,5 | 17,6 | 737,3 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КВВГЭнг(A)-LSLTx

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 8 | 91,5 |
| 4×1,0 | 8,8 | 114,9 |
| 4×1,5 | 9,4 | 139,9 |
| 4×2,5 | 10,3 | 184,6 |
| 4×4,0 | 11,9 | 261,7 |
| 4×6,0 | 13,1 | 344,9 |
| 5×0,75 | 9,1 | 117,4 |
| 5×1,0 | 9,5 | 135,7 |
| 5×1,5 | 10,2 | 168,6 |
| 5×2,5 | 11,2 | 223,6 |
| 7×0,75 | 9,8 | 145,6 |
| 7×1,0 | 10,2 | 166,1 |
| 7×1,5 | 10,9 | 207,5 |
| 7×2,5 | 12,1 | 282,2 |
| 7×4,0 | 14,1 | 408,5 |
| 7×6,0 | 15,5 | 549,7 |
| 10×0,75 | 12 | 198,3 |
| 10×1,0 | 12,6 | 227,4 |
| 10×1,5 | 13,6 | 286,3 |
| 10×2,5 | 15,1 | 392,8 |
| 10×4,0 | 18,2 | 592,9 |
| 10×6,0 | 20,1 | 796,9 |
| 14×0,75 | 13 | 251,9 |
| 14×1,0 | 13,6 | 293,2 |
| 14×1,5 | 14,7 | 373,4 |
| 14×2,5 | 16,4 | 519 |

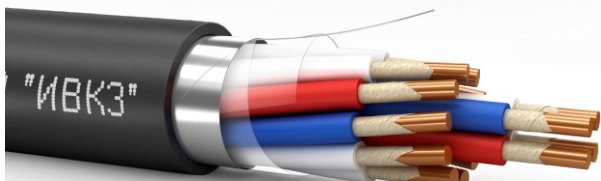
КАБЕЛЬ МАРКИ КВББШВнг(A) - LSLTx

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 11,5 | 263,2 |
| 4×1,0 | 11,8 | 286,8 |
| 4×1,5 | 12,4 | 326,1 |
| 4×2,5 | 13,3 | 394,7 |
| 4×4,0 | 14,9 | 511,2 |
| 4×6,0 | 16,1 | 631,3 |
| 5×0,75 | 12,1 | 295,3 |
| 5×1,0 | 12,5 | 324 |
| 5×1,5 | 13,2 | 371,3 |
| 5×2,5 | 14,2 | 453,2 |
| 5×4 | 16 | 594,9 |
| 5×6 | 17,3 | 740,1 |
| 7×0,75 | 12,8 | 341,2 |
| 7×1,0 | 13,2 | 374,4 |
| 7×1,5 | 14 | 435,2 |
| 7×2,5 | 15,1 | 540,5 |
| 7×4,0 | 17,1 | 722,9 |
| 7×6,0 | 18,6 | 912,6 |
| 10×0,75 | 15 | 472,9 |
| 10×1,0 | 15,6 | 523,37 |
| 10×1,5 | 16,6 | 615,7 |
| 10×2,5 | 18,2 | 775,9 |
| 10×4,0 | 20,8 | 1057,4 |
| 10×6,0 | 22,8 | 1347,5 |
| 14×0,75 | 15,9 | 554,2 |
| 14×1,0 | 16,6 | 620,2 |
| 14×1,5 | 17,7 | 738,5 |
| 14×2,5 | 19,4 | 946,9 |

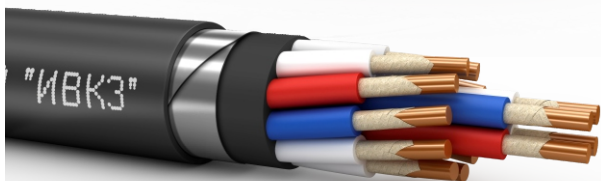




КВВГнг(А) - FRLSLTx



КВВГЭнг(А) - FRLSLTx



КВБбШвнг(А)-FRLSLTx

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | | |
|--|---|---|---------|--------------|
| | Номинальное напряжение, кВ | | | 0,66 |
| | Температура эксплуатации* | | | -50 \ +50 °С |
| | Температура монтажа | Бронированные | не ниже | -7°С |
| | | Небронированные | не ниже | -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба Dн - наружный диаметр кабеля | Небронированные, наружным диаметром до 10 мм включительно | | 3xDн |
| | | Небронированные, наружным диаметром свыше 10 мм | | 4xDн |
| | | Бронированные | | 10xDн |
| | дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | | | 50% |

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|------------------------------------|--------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.1.2.1.2 |
| Огнестойкость кабелей (мин) | не менее 180 |
| Тип исполнения | нг(А)* |

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" КВВГнг(А)-FRLSLTx NхS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.г.

АО "ИВКЗ" КВВГЭнг(А)-FRLSLTx NхS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.г.

АО "ИВКЗ" КВБбШвнг(А)-FRLSLTx NхS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.г.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

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

А также для электропроводок в жилых и общественных зданиях, в детских дошкольных и образовательных учреждениях, в специализированных домах престарелых, в больницах и других социальных объектах. Используется в местах, где необходимо сохранять работоспособность в условиях пожара.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроволочная 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

| Сечение жил мм ² | Количество жил |
|-----------------------------|-----------------|
| 0,75; 1; 1,5; 2,5 | 4; 5; 7; 10; 14 |
| 4; 6 | 4; 7; 10 |

Изоляция \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения(цветовая маркировка жил)

Термический барьер \ обмотка из слюдосодержащей ленты

Экран (для КВВГЭ) \ алюмолавсановая лента с контактным проводником из медной луженой проволоки

Броня (КВБбШв) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для КВБбШв) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 25 лет при категории размещения 3-5 и при прокладке в туннелях и каналах.

Гарантийный срок эксплуатации: 3 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 26411-85 ТУ: 27.32.13-024-45310838-2020

N - число жил

S - сечение проводников

КАБЕЛЬ МАРКИ КВВГнг(A) - FRLSLTx

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 9,2 | 116,7 |
| 4×1,0 | 9,5 | 131,4 |
| 4×1,5 | 10,1 | 157,6 |
| 4×2,5 | 11,1 | 205,5 |
| 4×4,0 | 12,6 | 284,2 |
| 4×6,0 | 13,8 | 372,2 |
| 5×0,75 | 10 | 137,3 |
| 5×1,0 | 10,4 | 158,7 |
| 5×1,5 | 11,1 | 190,7 |
| 5×2,5 | 12,1 | 250,5 |
| 7×0,75 | 10,8 | 172,7 |
| 7×1,0 | 11,2 | 194,4 |
| 7×1,5 | 12 | 238 |
| 7×2,5 | 13,1 | 316,2 |
| 7×4,0 | 15,1 | 448 |
| 7×6,0 | 16,6 | 593,6 |
| 10×0,75 | 13,6 | 238 |
| 10×1,0 | 14,1 | 268,9 |
| 10×1,5 | 15,1 | 331,1 |
| 10×2,5 | 16,6 | 442,5 |
| 10×4,0 | 19,7 | 652,2 |
| 10×6,0 | 21,6 | 862,6 |
| 14×0,75 | 14,7 | 305,9 |
| 14×1,0 | 15,3 | 349,6 |
| 14×1,5 | 16,4 | 434,4 |
| 14×2,5 | 18,5 | 608,8 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КВВГнг(A) - FRLSLTx В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 10,4 | 174,7 |
| 4×1,0 | 10,8 | 194,5 |
| 4×1,5 | 11,4 | 227,2 |
| 4×2,5 | 12,3 | 286,2 |
| 4×4,0 | 13,8 | 385,6 |
| 4×6,0 | 15,1 | 492,9 |
| 5×0,75 | 11,2 | 204,1 |
| 5×1,0 | 11,6 | 228,7 |
| 5×1,5 | 12,3 | 269,1 |
| 5×2,5 | 13,3 | 340,51 |
| 5×4 | 15,1 | 463,8 |
| 5×6 | 16,4 | 595,1 |
| 7×0,75 | 12 | 251,2 |
| 7×1,0 | 12,5 | 280,2 |
| 7×1,5 | 13,2 | 334,1 |
| 7×2,5 | 14,4 | 428,7 |
| 7×4,0 | 16,3 | 592,4 |
| 7×6,0 | 18,2 | 788,1 |
| 10×0,75 | 14,8 | 434,2 |
| 10×1,0 | 15,7 | 482,8 |
| 10×1,5 | 16,7 | 572 |
| 10×2,5 | 18,7 | 747,4 |
| 10×4,0 | 20,9 | 1039,5 |
| 10×6,0 | 22,9 | 1327,9 |
| 14×0,75 | 15,9 | 542,8 |
| 14×1,0 | 16,5 | 608,6 |
| 14×1,5 | 18,1 | 745,5 |
| 14×2,5 | 19,7 | 954,4 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КВВГЭнг(A) - FRLSLTx

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 9,6 | 115,5 |
| 4×1,0 | 9,9 | 129,8 |
| 4×1,5 | 10,5 | 154,8 |
| 4×2,5 | 11,5 | 199,5 |
| 4×4,0 | 13,1 | 277,5 |
| 4×6,0 | 14,2 | 360,7 |
| 5×0,75 | 10,4 | 134,9 |
| 5×1,0 | 10,8 | 153,1 |
| 5×1,5 | 11,5 | 186,1 |
| 5×2,5 | 12,5 | 241,1 |
| 7×0,75 | 11,2 | 167,2 |
| 7×1,0 | 11,6 | 187,7 |
| 7×1,5 | 12,4 | 229,1 |
| 7×2,5 | 13,5 | 303,8 |
| 7×4,0 | 15,5 | 431,8 |
| 7×6,0 | 17 | 571 |
| 10×0,75 | 14 | 228,2 |
| 10×1,0 | 14,5 | 257,3 |
| 10×1,5 | 15,5 | 316,3 |
| 10×2,5 | 17 | 422,8 |
| 10×4,0 | 20,1 | 627,3 |
| 10×6,0 | 22 | 831,3 |
| 14×0,75 | 15,1 | 289,5 |
| 14×1,0 | 15,7 | 330,8 |
| 14×1,5 | 16,8 | 411 |
| 14×2,5 | 18,9 | 577,4 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КВВБШнг(A) - FRLSLTx

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 12,6 | 312,2 |
| 4×1,0 | 13 | 336,9 |
| 4×1,5 | 13,6 | 378,4 |
| 4×2,5 | 14,5 | 450,1 |
| 4×4,0 | 16,1 | 572 |
| 4×6,0 | 17,3 | 696,2 |
| 5×0,75 | 13,4 | 352,7 |
| 5×1,0 | 13,8 | 383 |
| 5×1,5 | 14,5 | 432,9 |
| 5×2,5 | 15,5 | 518,8 |
| 5×4 | 17,3 | 667,2 |
| 5×6 | 18,6 | 817,6 |
| 7×0,75 | 14,2 | 411,4 |
| 7×1,0 | 14,7 | 446,8 |
| 7×1,5 | 15,4 | 511,2 |
| 7×2,5 | 16,6 | 621,9 |
| 7×4,0 | 18,5 | 813,5 |
| 7×6,0 | 20 | 1010,3 |
| 10×0,75 | 17 | 583,5 |
| 10×1,0 | 17,6 | 637,9 |
| 10×1,5 | 18,6 | 736,8 |
| 10×2,5 | 20,1 | 906,8 |
| 10×4,0 | 22,7 | 1205,1 |
| 10×6,0 | 24,7 | 1508,2 |
| 14×0,75 | 18,1 | 688,1 |
| 14×1,0 | 18,7 | 759,2 |
| 14×1,5 | 19,8 | 886 |
| 14×2,5 | 21,5 | 1107,2 |

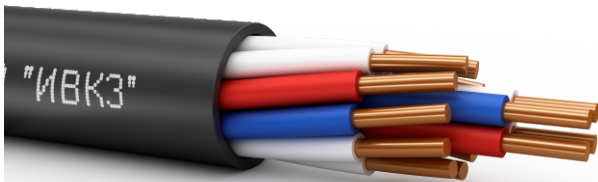


+7 (495) 150-40-20
 info@ivkz.ru
 www.ivkz.ru

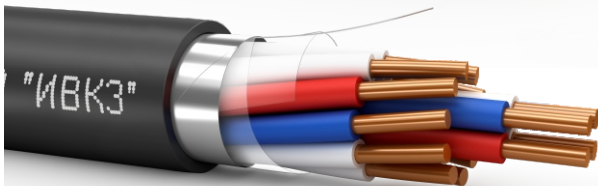


ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

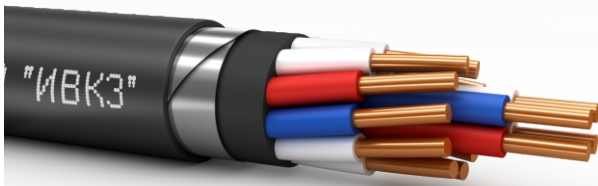
НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



HF КППГнг(А) - HF



Э HF КППГЭнг(А) - HF



Б HF КПБШпнг(А) - HF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | |
|--|---|---|---------------|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 | |
| | Температура эксплуатации* | -50 \ +50 °С | |
| | Температура монтажа | Бронированные | не ниже -7°С |
| | | Небронированные | не ниже -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба Dн - наружный диаметр кабеля | Небронированные, наружным диаметром до 10 мм включительно | 3xDн |
| | | Небронированные, наружным диаметром свыше 10 мм | 4xDн |
| | | Бронированные | 10x Dн |
| | дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопропускаемости более чем | 40% | |

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|-----------------|-------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.8.1.2.1 |
| Тип исполнения | нг(А)* |

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

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

А также для прокладки, электропроводок в высотных зданиях, в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой, для эксплуатации на объектах с массовым пребыванием людей, электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроволочная 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

| Сечение жил мм ² | Количество жил |
|-----------------------------|-----------------|
| 0,75; 1; 1,5; 2,5 | 4; 5; 7; 10; 14 |
| 4; 6 | 4; 7; 10 |

Изоляция \ полимерные композиции, не содержащие галогенов (цветовая маркировка жил).

Экран (для КППГЭ) \ алюмолавсановая лента с контактным проводником из медной луженой проволоки

Броня (КПБШв) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для КПБШв) \ полимерные композиции, не содержащие галогенов

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 25 лет при категории размещения 3-5 и при прокладке в туннелях и каналах.

Гарантийный срок эксплуатации: 3 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 26411-85 ТУ: 27.32.13-024-45310838-2020

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" КППГнг(А)-HF NxS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ в.м.э.

АО "ИВКЗ" КППГЭнг(А)-HF NxS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ в.м.э.

АО "ИВКЗ" КПБШпнг(А)-HF NxS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ в.м.э.

N - число жил

S - сечение проводников

КАБЕЛЬ МАРКИ КППГНГ(А)-НГ

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 7,7 | 82,6 |
| 4×1,0 | 8 | 96,2 |
| 4×1,5 | 9 | 128,8 |
| 4×2,5 | 9,9 | 172,6 |
| 4×4,0 | 11,5 | 247,9 |
| 4×6,0 | 12,7 | 329,9 |
| 5×0,75 | 8,7 | 106,7 |
| 5×1,0 | 9,1 | 124,5 |
| 5×1,5 | 9,8 | 156,7 |
| 5×2,5 | 10,8 | 210,6 |
| 7×0,75 | 9,4 | 134 |
| 7×1,0 | 9,8 | 154 |
| 7×1,5 | 10,6 | 194,6 |
| 7×2,5 | 11,7 | 268,1 |
| 7×4,0 | 13,7 | 392,2 |
| 7×6,0 | 15,1 | 531,8 |
| 10×0,75 | 11,6 | 184,3 |
| 10×1,0 | 12,2 | 212,8 |
| 10×1,5 | 13,2 | 270,6 |
| 10×2,5 | 14,7 | 375,5 |
| 10×4,0 | 17,4 | 552,5 |
| 10×6,0 | 19,7 | 771,9 |
| 14×0,75 | 12,6 | 236,7 |
| 14×1,0 | 13,2 | 277,4 |
| 14×1,5 | 14,3 | 356,3 |
| 14×2,5 | 15,9 | 500 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КППГНГ(А) - НГ В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 9,3 | 142,1 |
| 4×1,0 | 9,6 | 170,2 |
| 4×1,5 | 10,2 | 201,6 |
| 4×2,5 | 11,1 | 258,2 |
| 4×4,0 | 12,7 | 353,9 |
| 4×6,0 | 13,9 | 458,2 |
| 5×0,75 | 9,9 | 174,8 |
| 5×1,0 | 10,3 | 198,3 |
| 5×1,5 | 11 | 236,7 |
| 5×2,5 | 12 | 305,1 |
| 5×4 | 13,8 | 423,5 |
| 5×6 | 15,1 | 551 |
| 7×0,75 | 10,6 | 211,9 |
| 7×1,0 | 11 | 239,2 |
| 7×1,5 | 11,8 | 290,2 |
| 7×2,5 | 12,9 | 380,6 |
| 7×4,0 | 14,9 | 537 |
| 7×6,0 | 16,8 | 725,9 |
| 10×0,75 | 12,8 | 313,9 |
| 10×1,0 | 13,4 | 356,5 |
| 10×1,5 | 14,4 | 435,8 |
| 10×2,5 | 16,4 | 594,4 |
| 10×4,0 | 19 | 844,3 |
| 10×6,0 | 21 | 1110,4 |
| 14×0,75 | 13,8 | 383,1 |
| 14×1,0 | 14,4 | 440,5 |
| 14×1,5 | 15,9 | 562,2 |
| 14×2,5 | 17,6 | 1750,5 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КППГЭНГ(А)-НГ

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 8,1 | 87,5 |
| 4×1,0 | 8,8 | 109,8 |
| 4×1,5 | 9,4 | 134,4 |
| 4×2,5 | 10,3 | 178,5 |
| 4×4,0 | 11,9 | 254,4 |
| 4×6,0 | 13,1 | 336,8 |
| 5×0,75 | 9,1 | 112,1 |
| 5×1,0 | 9,5 | 130,1 |
| 5×1,5 | 10,2 | 162,6 |
| 5×2,5 | 11,2 | 216,8 |
| 7×0,75 | 9,8 | 139,7 |
| 7×1,0 | 10,2 | 159,9 |
| 7×1,5 | 10,9 | 200,7 |
| 7×2,5 | 12,1 | 274,6 |
| 7×4,0 | 14,1 | 399,4 |
| 7×6,0 | 15,5 | 539,5 |
| 10×0,75 | 12 | 190,6 |
| 10×1,0 | 12,6 | 219,5 |
| 10×1,5 | 13,6 | 277,7 |
| 10×2,5 | 15,1 | 383,1 |
| 10×4,0 | 18,2 | 579,2 |
| 10×6,0 | 20,1 | 781,5 |
| 14×0,75 | 12,9 | 243,5 |
| 14×1,0 | 13,6 | 284,4 |
| 14×1,5 | 14,7 | 363,7 |
| 14×2,5 | 16,4 | 508,1 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КПБШПНГ(А) - НГ

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 11,5 | 254,5 |
| 4×1,0 | 11,8 | 277,7 |
| 4×1,5 | 12,4 | 316,4 |
| 4×2,5 | 13,3 | 384,2 |
| 4×4,0 | 14,9 | 499,1 |
| 4×6,0 | 16,1 | 618 |
| 5×0,75 | 12,1 | 285,7 |
| 5×1,0 | 12,5 | 314,2 |
| 5×1,5 | 13,2 | 360,8 |
| 5×2,5 | 14,2 | 441,7 |
| 5×4 | 16 | 581,7 |
| 5×6 | 17,3 | 725,57 |
| 7×0,75 | 12,8 | 331 |
| 7×1,0 | 13,2 | 363,9 |
| 7×1,5 | 14 | 423,9 |
| 7×2,5 | 15,1 | 528,1 |
| 7×4,0 | 17,1 | 708,5 |
| 7×6,0 | 18,6 | 896,6 |
| 10×0,75 | 15,0 | 460,5 |
| 10×1,0 | 15,6 | 510,4 |
| 10×1,5 | 16,6 | 601,8 |
| 10×2,5 | 18,2 | 760,4 |
| 10×4,0 | 20,8 | 1039,2 |
| 10×6,0 | 22,8 | 1327,3 |
| 14×0,75 | 15,9 | 540,7 |
| 14×1,0 | 16,6 | 606,1 |
| 14×1,5 | 17,7 | 723,3 |
| 14×2,5 | 19,4 | 929,9 |

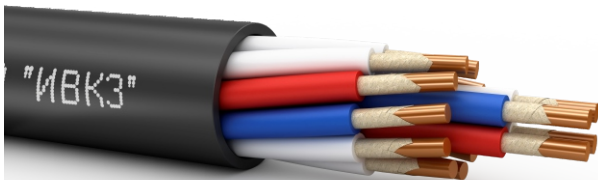


+7 (495) 150-40-20
 info@ivkz.ru
 www.ivkz.ru



ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

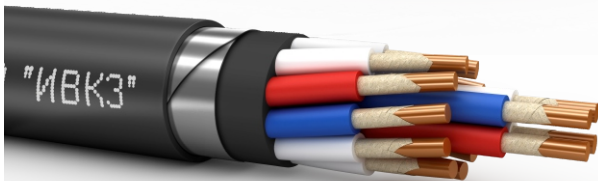
НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



FR HF КППГнг(А) - FRHF



Э FR HF КППГЭнг(А) - FRHF



Б FR HF КПБШнг(А) - FRHF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | | |
|--|---|---|---------------|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 | |
| | Температура эксплуатации* | -50 \ +50 °С | |
| | Температура монтажа | Бронированные | не ниже -7°С |
| | | Небронированные | не ниже -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба Dн - наружный диаметр кабеля | Небронированные, наружным диаметром до 10 мм включительно | 3xDн |
| | | Небронированные, наружным диаметром свыше 10 мм | 4xDн |
| | | Бронированные | 10x Dн |
| | дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 40% | |

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|------------------------------------|--------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.1.1.2.1 |
| Огнестойкость кабелей (мин) | не менее 180 |
| Тип исполнения | нг(А)* |

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" КППГнг(А)-FRHF NхS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.г.

АО "ИВКЗ" КППГЭнг(А)-FRHF NхS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.г.

АО "ИВКЗ" КПБШнг(А)-FRHF NхS ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.м.г.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

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

А также для прокладки электропроводок в высотных зданиях, в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой, для эксплуатации на объектах с массовым пребыванием людей, электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования. Используется в местах, где необходимо сохранить работоспособность в условиях пожара.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроволочная 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

| Сечение жил мм ² | Количество жил |
|-----------------------------|-----------------|
| 0,75; 1; 1,5; 2,5 | 4; 5; 7; 10; 14 |
| 4; 6 | 4; 7; 10 |

Изоляция \ полимерные композиции, не содержащие галогенов (цветовая маркировка жил)

Термический барьер \ обмотка из слюдосодержащей ленты

Экран (для КППГЭ) \ алюмолавсановая лента с контактным проводником из медной луженой проволоки

Броня (КПБШв) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для КПБШв) \ полимерные композиции, не содержащие галогенов

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 25 лет при категории размещения 3-5 и при прокладке в туннелях и каналах.

Гарантийный срок эксплуатации: 3 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 26411-85 ТУ: 27.32.13-024-45310838-2020

N - число жил

S - сечение проводников

КАБЕЛЬ МАРКИ КППГНГ(А)-FRHF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 9,2 | 111,3 |
| 4×1,0 | 9,5 | 126 |
| 4×1,5 | 10,1 | 151,8 |
| 4×2,5 | 11,1 | 199,1 |
| 4×4,0 | 12,6 | 276,6 |
| 4×6,0 | 13,8 | 364,1 |
| 5×0,75 | 10 | 134,5 |
| 5×1,0 | 10,4 | 2153,1 |
| 5×1,5 | 11,1 | 184,8 |
| 5×2,5 | 12,1 | 243,8 |
| 7×0,75 | 10,8 | 166 |
| 7×1,0 | 11,2 | 187,5 |
| 7×1,5 | 12 | 230,5 |
| 7×2,5 | 13,1 | 307,8 |
| 7×4,0 | 15,1 | 438,1 |
| 7×6,0 | 16,6 | 582,6 |
| 10×0,75 | 13,6 | 229,3 |
| 10×1,0 | 14,1 | 259,8 |
| 10×1,5 | 15,1 | 321,2 |
| 10×2,5 | 16,6 | 431,5 |
| 10×4,0 | 19,7 | 637,2 |
| 10×6,0 | 21,6 | 845,9 |
| 14×0,75 | 14,7 | 296,2 |
| 14×1,0 | 15,3 | 339,4 |
| 14×1,5 | 16,4 | 423,4 |
| 14×2,5 | 18,5 | 594,7 |

КАБЕЛЬ МАРКИ КППГНГ(А) - FRHF В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 10,4 | 168,6 |
| 4×1,0 | 10,8 | 188,1 |
| 4×1,5 | 11,4 | 220,6 |
| 4×2,5 | 12,3 | 278,8 |
| 4×4,0 | 13,9 | 377 |
| 4×6,0 | 15,1 | 483,4 |
| 5×0,75 | 11,2 | 197,4 |
| 5×1,0 | 11,6 | 221,7 |
| 5×1,5 | 12,3 | 261,6 |
| 5×2,5 | 13,3 | 332,3 |
| 5×4 | 15,1 | 454,2 |
| 5×6 | 16,4 | 584,5 |
| 7×0,75 | 12,1 | 243,7 |
| 7×1,0 | 12,5 | 272,4 |
| 7×1,5 | 13,2 | 325,7 |
| 7×2,5 | 14,4 | 419,6 |
| 7×4,0 | 16,3 | 581,7 |
| 7×6,0 | 18,2 | 774,5 |
| 10×0,75 | 14,8 | 423,9 |
| 10×1,0 | 15,4 | 472 |
| 10×1,5 | 16,4 | 560,3 |
| 10×2,5 | 18,3 | 732,7 |
| 10×4,0 | 20,9 | 1021,9 |
| 10×6,0 | 22,9 | 1308,4 |
| 14×0,75 | 15,9 | 531,1 |
| 14×1,0 | 16,5 | 596 |
| 14×1,5 | 18,1 | 730,5 |
| 14×2,5 | 19,7 | 937,7 |

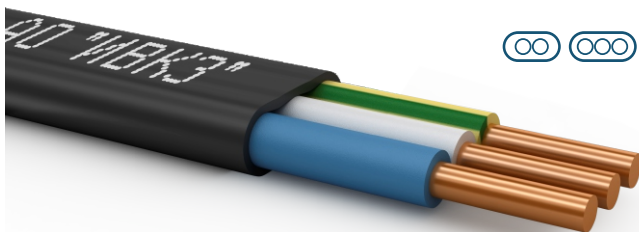
КАБЕЛЬ МАРКИ КППГЭНГ(А)-FRHF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 9,6 | 117,6 |
| 4×1,0 | 9,9 | 132,3 |
| 4×1,5 | 10,5 | 158,3 |
| 4×2,5 | 11,5 | 206 |
| 4×4,0 | 13 | 284,2 |
| 4×6,0 | 14,2 | 371,9 |
| 5×0,75 | 10,4 | 138 |
| 5×1,0 | 10,8 | 156,5 |
| 5×1,5 | 11,5 | 188,5 |
| 5×2,5 | 12,5 | 246,4 |
| 7×0,75 | 11,2 | 173,1 |
| 7×1,0 | 11,6 | 194,7 |
| 7×1,5 | 12,4 | 238,2 |
| 7×2,5 | 13,5 | 315,9 |
| 7×4,0 | 15,5 | 447,1 |
| 7×6,0 | 17 | 592,3 |
| 10×0,75 | 14 | 237,6 |
| 10×1,0 | 14,5 | 268,4 |
| 10×1,5 | 15,5 | 330,3 |
| 10×2,5 | 17 | 441,3 |
| 10×4,0 | 20,1 | 648,6 |
| 10×6,0 | 22 | 858,1 |
| 14×0,75 | 15,1 | 305 |
| 14×1,0 | 15,7 | 348,5 |
| 14×1,5 | 16,8 | 433 |
| 14×2,5 | 18,9 | 605,5 |

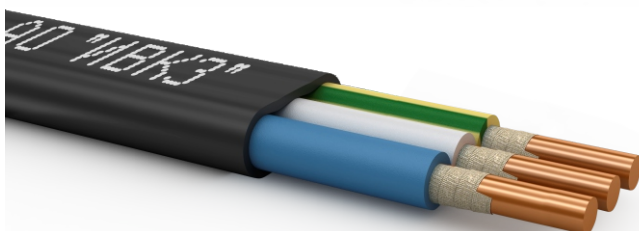
КАБЕЛЬ МАРКИ КПБШПНГ(А) - FRHF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км |
|---|---|------------------------------------|
| 4×0,75 | 12,60 | 302,3 |
| 4×1,0 | 12,96 | 326,7 |
| 4×1,5 | 13,57 | 367,6 |
| 4×2,5 | 14,48 | 438,5 |
| 4×4,0 | 16,07 | 558,7 |
| 4×6,0 | 17,28 | 681,8 |
| 5×0,75 | 13,40 | 342,1 |
| 5×1,0 | 13,80 | 371,9 |
| 5×1,5 | 14,48 | 421,2 |
| 5×2,5 | 15,50 | 506,1 |
| 5×4 | 17,29 | 652,7 |
| 5×6 | 18,64 | 801,8 |
| 7×0,75 | 14,22 | 399,8 |
| 7×1,0 | 14,67 | 434,8 |
| 7×1,5 | 15,42 | 498,4 |
| 7×2,5 | 16,56 | 608,1 |
| 7×4,0 | 18,54 | 797,6 |
| 7×6,0 | 20,04 | 992,9 |
| 10×0,75 | 16,96 | 569,2 |
| 10×1,0 | 17,56 | 623 |
| 10×1,5 | 18,56 | 720,9 |
| 10×2,5 | 20,08 | 889,5 |
| 10×4,0 | 22,72 | 1185 |
| 10×6,0 | 24,72 | 1486,1 |
| 14×0,75 | 18,08 | 672,5 |
| 14×1,0 | 18,74 | 742,9 |
| 14×1,5 | 19,85 | 868,6 |
| 14×2,5 | 21,52 | 1088,2 |





ВВГ-Пнг(А) - LS



ВВГ-Пнг(А) - FRLS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|---------------|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 ; 1 |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +50 °С |
| | Температура монтажа | не ниже -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | 7,5хDн |
| | Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 50% |

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

ВВГ-Пнг(А) - LS П16.8.2.2.2

ВВГ-Пнг(А) - FRLS П16.1.2.2.2

Огнестойкость кабелей (мин) не менее 180

Тип исполнения нГ(А)*

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

В соответствии с ГОСТ 31565-2012

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ВВГ-Пнг(А)-LS NхS ок (N)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.г.

АО "ИВКЗ" ВВГ-Пнг(А)-FRLS NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.г.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 Гц.

Кабели используются для общепромышленного применения, групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, помещениях внутренних электроустановок и электропроводок в жилых и общественных зданиях.

«FR», огнестойкий - применяется для питания электрооборудования, которое должно сохранять работоспособность в условиях пожара.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токпроводящая жила \ медная однопроволочная, круглой формы 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

Количество жил \ 2 и 3

Сечение жил \ 1,5 – 6 мм²

Термический барьер \ обмотка из слюдосодержащих лент

Изоляция \ ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-газовыделением (цветовая маркировка жил)

Расположение жил \ изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости

Наружная оболочка \ ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо-газовыделением

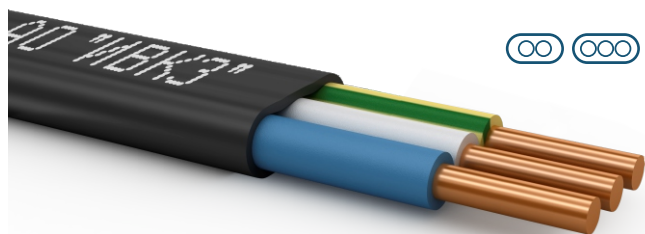
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 31996-2012
ТУ: 27.32.13-025-45310838-2020

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| N | число жил |
| S | сечение проводников |
| X,XX | номинальное переменное напряжение |



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 Гц.

Кабели используются для электропроводок в жилых и общественных зданиях, в детских дошкольных и образовательных учреждениях, в специализированных домах престарелых, в больницах и других социальных объектах.

«FR», огнестойкий - применяется для питания электрооборудования, которое должно сохранять работоспособность в условиях пожара.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная
однопроволочная, круглой формы 1-го класса
гибкости по ГОСТ 22483-2021

Количество жил \ 2 и 3

Сечение жил \ 1,5 – 6 мм²

Термический барьер \ обмотка из
слюдосодержащих лент

Изоляция \ ПВХ пластикат пониженной
пожароопасности с низким дымо-газовыделением,
с низкой токсичностью продуктов горения (цветовая
маркировка жил)

Расположение жил \ изолированные жилы
уложены параллельно в одной плоскости

Наружная оболочка \ ПВХ пластикат
пониженной пожароопасности с низким дымо-
газовыделением, с низкой токсичностью продуктов
горения

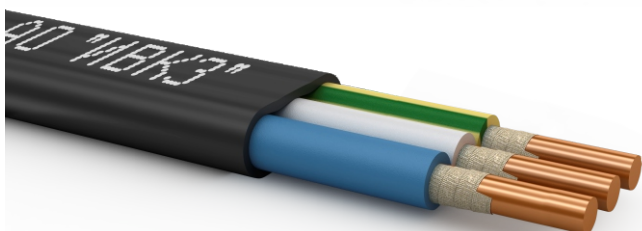
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при
соблюдении потребителем условий
транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и
эксплуатации, указанных в настоящих технических
условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы
исчисляется с даты изготовления кабелей.





Изготавливается в соответствии с ГОСТ 31996-2012
ТУ: 27.32.13-025-45310838-2020

  **VVG-Png(A) - LSLTx**



   **VVG-Png(A) - FRLSLTx**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|---|--|---------------|
|  | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 ; 1 |
|  | Температура эксплуатации | -50 \ +50 °С |
|  | Температура монтажа | не ниже -15°С |
|  | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | 7,5xDн |
|  | Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 50% |

* возможно хладостойкое исполнение - ХЛ
(температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

VVG-Png(A) - LSLTx П16.8.2.1.2

VVG-Png(A) - FRLSLTx П16.1.2.1.2

Огнестойкость кабелей (мин) не менее 180

Тип исполнения нг(А)*

*нераспространение горения при групповой
прокладке по категории А

В соответствии с ГОСТ 31565-2012

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ВВГ-Пнг(А)-LSLTx NxS ок (N)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.г.

АО "ИВКЗ" ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx NxS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.г.

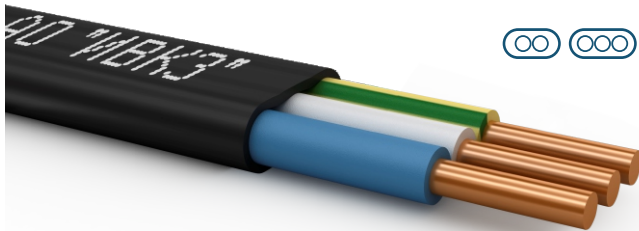
N число жил
S сечение проводников
X,XX номинальное переменное
напряжение

НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ
ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.

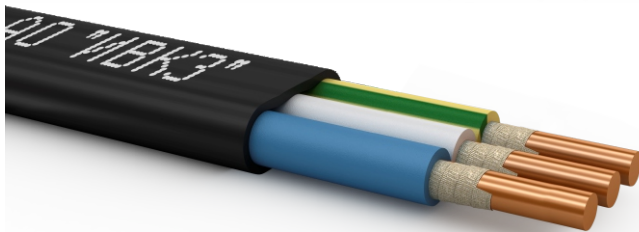


+7 (495) 150-40-20
info@ivkz.ru
www.ivkz.ru





HF >>> ППГ-Пнг(А) - HF



FR **HF** >>> ППГ-Пнг(А) - FRHF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|---------------|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 ; 1 |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +50 °С |
| | Температура монтажа | не ниже -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | 7,5хDн |
| | Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 40% |

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

ППГ-Пнг(А) - HF П16.8.1.2.1

ППГ-Пнг(А) - FRHF П16.1.1.2.1

Огнестойкость кабелей (мин) не менее 180

Тип исполнения нг(А)*

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

ГОСТ 31565-2012

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ППГ-Пнг(А)-HF NхS ок (N)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ в.м.в.

АО "ИВКЗ" ППГ-Пнг(А)-FRHF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ в.м.в.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 гц.

Кабели используются для прокладки в высотных зданиях, в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой, для эксплуатации с массовым пребыванием людей, электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения.

«FR», огнестойкий - применяется для питания электрооборудования, которое должно сохранять работоспособность в условиях пожара.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроволочная, круглой формы 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

Количество жил \ 2 и 3

Сечение жил \ 1,5 – 6 мм²

Термический барьер \ обмотка из слюдосодержащих лент

Изоляция \ полимерная композиция, не содержащая галогенов (цветовая маркировка жил)

Расположение жил \ изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости

Наружная оболочка \ полимерная композиция, не содержащая галогенов

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 31996-2012
ТУ: 27.32.13-025-45310838-2020

| | |
|------|-----------------------------------|
| N | число жил |
| S | сечение проводников |
| X,XX | номинальное переменное напряжение |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГ-Пнг(А)-LS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|-----------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 2x1,5 | 5,3x7,9 | 5,7x8,7 | 76,2 | 86,3 |
| 2x2,5 | 5,6x8,7 | 6x9,5 | 99,3 | 110 |
| 2x4 | 6,3x10 | 6,9x11,2 | 138,3 | 156,7 |
| 2x6 | 6,8x11 | 7,4x12,2 | 181,6 | 201,6 |
| 2x10 | 8x13,4 | 8,2x13,78 | 279 | 286,6 |
| 3x1,5 | 5,3x10,6 | 5,7x11,8 | 115,5 | 130 |
| 3x2,5 | 5,6x11,7 | 6x12,9 | 149,6 | 165,3 |
| 3x4 | 6,3x13,7 | 6,9x15,5 | 207,3 | 234,3 |
| 3x6 | 6,8x15,2 | 7,4x17,0 | 271,8 | 301 |
| 3x10 | 8x18,8 | 8,2x19,4 | 416,5 | 427,7 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ППГ-Пнг(А)-FRLS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|----------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 2x1,5 | 5,7x8,9 | 6,1x9,7 | 89,1 | 100 |
| 2x2,5 | 6,1x9,6 | 6,5x10,4 | 113,2 | 124,9 |
| 2x4 | 6,8x11 | 7,4x12,2 | 153,9 | 173,8 |
| 2x6 | 7,3x12 | 7,9x13,2 | 198,7 | 220,1 |
| 2x10 | 8,5x14,4 | 8,8x14,8 | 299,3 | 310,6 |
| 3x1,5 | 5,7x12 | 6,1x13,2 | 134,2 | 150,2 |
| 3x2,5 | 6,1x13,2 | 6,5x14,4 | 169,9 | 187 |
| 3x4 | 6,8x15,1 | 7,4x16,9 | 230,3 | 259,4 |
| 3x6 | 7,3x16,6 | 7,9x18,4 | 296,7 | 328,2 |
| 3x10 | 8,5x20,2 | 8,8x20,8 | 446,4 | 463,2 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГ-Пнг(А)-LSLTx

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|----------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 2x1,5 | 5,3x7,9 | 5,7x8,7 | 78,1 | 88,3 |
| 2x2,5 | 5,6x8,7 | 6x9,5 | 101,3 | 112,3 |
| 2x4 | 6,3x10 | 6,9x11,2 | 140,7 | 159,4 |
| 2x6 | 6,8x11 | 7,4x12,2 | 184,3 | 204,5 |
| 2x10 | 8x13,4 | 8,2x13,8 | 282,3 | 290,1 |
| 3x1,5 | 5,3x10,6 | 5,7x11,7 | 118,3 | 133,2 |
| 3x2,5 | 5,6x11,7 | 6x12,9 | 152,7 | 168,7 |
| 3x4 | 6,3x13,7 | 6,9x15,5 | 210,9 | 238,4 |
| 3x6 | 6,8x15,2 | 7,4x17 | 275,8 | 305,4 |
| 3x10 | 8x18,8 | 8,2x19,4 | 421,4 | 432,7 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|----------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 2x1,5 | 5,7x8,9 | 6,1x9,7 | 91,2 | 102,4 |
| 2x2,5 | 6,1x9,6 | 6,5x10,4 | 115,5 | 127,6 |
| 2x4 | 6,8x11 | 7,4x12,2 | 156,7 | 176,8 |
| 2x6 | 7,3x12 | 7,9x13,2 | 201,7 | 223,4 |
| 2x10 | 8,5x14,4 | 8,8x14,8 | 302,9 | 314,5 |
| 3x1,5 | 5,7x12 | 6,1x13,2 | 137,4 | 153,7 |
| 3x2,5 | 6,1x13,2 | 6,5x14,7 | 173,3 | 190,8 |
| 3x4 | 6,8x15,1 | 7,4x16,9 | 234,3 | 263,8 |
| 3x6 | 7,3x16,6 | 7,9x18,4 | 301,2 | 333 |
| 3x10 | 8,5x20,2 | 8,8x20,8 | 451,6 | 468,8 |

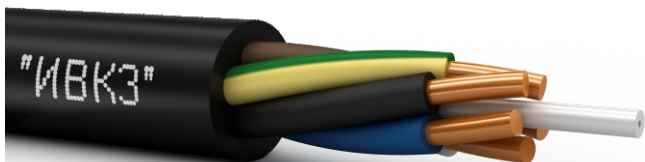
КАБЕЛЬ МАРКИ ППГ-Пнг(А)-HF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|----------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 2x1,5 | 5,3x7,9 | 5,7x8,7 | 74,5 | 84,2 |
| 2x2,5 | 5,6x8,7 | 6x9,5 | 97,3 | 107,8 |
| 2x4 | 6,3x10 | 6,9x11,2 | 135,9 | 153,9 |
| 2x6 | 6,8x11 | 7,4x12,2 | 179 | 198,4 |
| 2x10 | 8x13,4 | 8,2x13,8 | 275,6 | 283 |
| 3x1,5 | 5,3x10,6 | 5,7x11,7 | 112,8 | 127 |
| 3x2,5 | 5,6x11,7 | 6x12,9 | 146,6 | 161,9 |
| 3x4 | 6,3x13,7 | 6,9x15,5 | 203,8 | 230,1 |
| 3x6 | 6,8x15,2 | 7,4x17 | 267,8 | 296,4 |
| 3x10 | 8x18,8 | 8,2x19,4 | 411,5 | 422,5 |

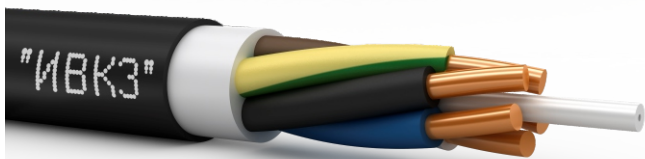
КАБЕЛЬ МАРКИ ППГ-Пнг(А)-FRHF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|----------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 2x1,5 | 5,7x8,9 | 6,1x9,7 | 87 | 97,7 |
| 2x2,5 | 6,1x9,6 | 6,5x10,4 | 111 | 122,3 |
| 2x4 | 6,8x11 | 7,4x12,2 | 151,3 | 170,7 |
| 2x6 | 7,3x12 | 7,9x13,2 | 195,8 | 216,7 |
| 2x10 | 8,5x14,4 | 8,8x14,8 | 295,6 | 306,6 |
| 3x1,5 | 5,7x12 | 6,1x13,2 | 131,1 | 146,7 |
| 3x2,5 | 6,1x13,2 | 6,5x14,7 | 166,5 | 183,2 |
| 3x4 | 6,8x15,1 | 7,4x16,9 | 226,3 | 254,8 |
| 3x6 | 7,3x16,6 | 7,9x18,4 | 292,5 | 323,2 |
| 3x10 | 8,5x20,2 | 8,8x20,8 | 440,9 | 457,3 |

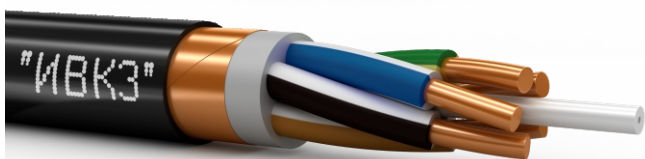




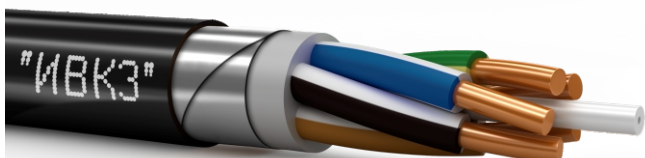
»» **VVGng(A) - LS**



»» **VVGng(A) - LS в/о**



»» **VVGzng(A) - LS**



»» **VBShng(A) - LS**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|--|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 ; 1 |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +50 °С |
| | Температура монтажа | не ниже -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | (многожильные) 7,5xDн (одножильные) 10xDн |
| | Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 50% |

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

ГОСТ 31565-2012 П16.8.2.2.2
Тип исполнения нг(A)*

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" VVGng(A)-LS NxS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

АО "ИВКЗ" VVGzng(A)-LS NxS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

АО "ИВКЗ" VBShng(A)-LS NxS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 гц.

Кабели используются для общепромышленного применения, групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, помещениях внутренних электроустановок и электропроводок в жилых и общественных зданиях.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроводящая, круглой формы 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

Количество жил \ 1; 2; 3; 4; 5

Сечение жил \ 1,5 – 16 мм²

Термический барьер \ обмотка из слюдосодержащих лент

Изоляция \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением (цветовая маркировка жил)

Внутренняя оболочка (для в/о) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением

Экран (для VVGЭ) \ обмотка из медных лент

Броня (для VBШв) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для VBШв) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 31996-2012
ТУ: 27.32.13-025-45310838-2020

| | |
|------|-----------------------------------|
| N | число жил |
| S | сечение проводников |
| X,XX | номинальное переменное напряжение |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГНГ(А) - LS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 5,3 | 5,7 | 46,9 | 52 |
| 1x2,5 | 5,6 | 6 | 59 | 64,5 |
| 1x4 | 6,3 | 6,9 | 79,6 | 89,1 |
| 1x6 | 6,8 | 7,4 | 102,1 | 112,2 |
| 1x10 | 8 | 8,2 | 152,8 | 156 |
| 2x1,5 | 8,5 | 9,3 | 115,5 | 133,5 |
| 2x2,5 | 9,3 | 10 | 146,2 | 165,6 |
| 2x4 | 10,6 | 11,8 | 200 | 233,5 |
| 2x6 | 11,6 | 12,8 | 256 | 292,4 |
| 2x10 | 14 | 14,4 | 388,1 | 402,1 |
| 3x1,5 | 8,9 | 9,8 | 136,9 | 157,8 |
| 3x2,5 | 9,7 | 10,6 | 177,1 | 199,7 |
| 3x4 | 11,2 | 12,5 | 246,8 | 286,1 |
| 3x6 | 12,2 | 13,5 | 321,7 | 364,4 |
| 3x10 | 14,8 | 15,2 | 495,3 | 511,8 |
| 4x1,5 | 9,6 | 10,6 | 164,7 | 189,1 |
| 4x2,5 | 10,5 | 11,5 | 215,9 | 242,5 |
| 4x4 | 12,1 | 13,6 | 302,9 | 349,1 |
| 4x6 | 13,3 | 14,8 | 400,5 | 450,9 |
| 4x10 | 16,2 | 16,7 | 621 | 640,5 |
| 5x1,5 | 10,4 | 11,5 | 191,6 | 220,2 |
| 5x2,5 | 11,4 | 12,5 | 253,6 | 284,7 |
| 5x4 | 13,2 | 14,8 | 358,7 | 412,9 |
| 5x6 | 14,5 | 16,2 | 477 | 536,3 |
| 5x10 | 17,8 | 18,3 | 744,1 | 767,2 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГЭНГ(А) - LS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 6,8 | 7,2 | 73,7 | 81,2 |
| 1x2,5 | 7,2 | 7,6 | 87,6 | 95,5 |
| 1x4 | 7,9 | 8,6 | 111,2 | 126,4 |
| 1x6 | 8,5 | 9,1 | 138,2 | 152 |
| 1x10 | 9,7 | 9,9 | 194,5 | 199,6 |
| 1x16 | 10,6 | 10,8 | 259,8 | 265,3 |
| 2x1,5 | 10,1 | 10,9 | 161,4 | 184,6 |
| 2x2,5 | 10,9 | 11,7 | 197 | 221,9 |
| 2x4 | 12,2 | 13,4 | 260 | 302,5 |
| 2x6 | 13,2 | 14,4 | 323,4 | 369,2 |
| 2x10 | 15,6 | 16 | 474,6 | 492,2 |
| 2x16 | 17,4 | 18 | 640,6 | 660,2 |
| 3x1,5 | 10,5 | 11,4 | 181,7 | 207,1 |
| 3x2,5 | 11,3 | 12,2 | 226,2 | 253,5 |
| 3x4 | 12,7 | 14 | 303,7 | 350,3 |
| 3x6 | 13,8 | 15,1 | 384,7 | 435 |
| 3x10 | 16,4 | 16,8 | 573,5 | 592,7 |
| 3x16 | 18,3 | 18,8 | 789,3 | 810,8 |
| 4x1,5 | 11,2 | 12,2 | 211,6 | 241 |
| 4x2,5 | 12,1 | 13,1 | 266,7 | 298,4 |
| 4x4 | 13,7 | 15,1 | 363,6 | 417,9 |
| 4x6 | 14,9 | 16,4 | 465,1 | 526,1 |
| 4x10 | 17,8 | 18,3 | 701,9 | 724,4 |
| 4x16 | 20 | 20,5 | 977,1 | 1002,3 |
| 5x1,5 | 12 | 13 | 245,7 | 279,8 |
| 5x2,5 | 13 | 14,1 | 312,1 | 351,1 |
| 5x4 | 15 | 16,4 | 428,9 | 496,9 |
| 5x6 | 16,1 | 17,7 | 556,8 | 625 |
| 5x10 | 19,3 | 19,9 | 846,8 | 873 |
| 5x16 | 21,8 | 22,3 | 1190,3 | 1213,7 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГНГ(А) - LS В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 6,5 | 6,9 | 67,4 | 74,5 |
| 1x2,5 | 6,8 | 7,2 | 80,9 | 88,4 |
| 1x4 | 7,5 | 8,1 | 104 | 116,4 |
| 1x6 | 8 | 8,7 | 128,3 | 143,8 |
| 1x10 | 9,3 | 9,5 | 185,8 | 190,7 |
| 1x16 | 10,2 | 10,4 | 250,3 | 255,6 |
| 2x1,5 | 9,7 | 10,5 | 153 | 175,7 |
| 2x2,5 | 10,5 | 11,3 | 188,2 | 212,5 |
| 2x4 | 11,8 | 13 | 250,3 | 291,9 |
| 2x6 | 12,8 | 14 | 313 | 357,9 |
| 2x10 | 15,2 | 15,6 | 463 | 479,7 |
| 2x16 | 17 | 17,4 | 627,3 | 646,5 |
| 3x1,5 | 10,1 | 11 | 173,1 | 198 |
| 3x2,5 | 10,9 | 11,8 | 217,1 | 243,7 |
| 3x4 | 12,4 | 13,7 | 293,7 | 339,5 |
| 3x6 | 13,4 | 14,7 | 374 | 423,4 |
| 3x10 | 16 | 16,4 | 561,1 | 580,0 |
| 3x16 | 18 | 18,4 | 775,6 | 796,8 |
| 4x1,5 | 10,8 | 11,8 | 202,5 | 231,4 |
| 4x2,5 | 11,7 | 12,7 | 257 | 288,1 |
| 4x4 | 13,3 | 14,8 | 353 | 406,2 |
| 4x6 | 14,5 | 16 | 456 | 511,2 |
| 4x10 | 17,4 | 17,9 | 688,5 | 711 |
| 4x16 | 19,6 | 20 | 962,2 | 987 |
| 5x1,5 | 11,6 | 12,7 | 236,2 | 269,6 |
| 5x2,5 | 12,6 | 13,7 | 304,2 | 337,9 |
| 5x4 | 14,4 | 16 | 422,5 | 479,5 |
| 5x6 | 15,7 | 17,4 | 544,5 | 611,8 |
| 5x10 | 19 | 19,5 | 832,4 | 858,3 |
| 5x16 | 21,4 | 22 | 1168,4 | 1203,4 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВШВНГ(А) - LS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,5 | 7,7 | 136,3 | 149 |
| 1x2,5 | 7,8 | 8,2 | 155,1 | 168,3 |
| 1x4 | 8,5 | 9,1 | 187,4 | 208,2 |
| 1x6 | 9 | 9,6 | 218,7 | 240,3 |
| 1x10 | 10,3 | 10,4 | 290,4 | 298,1 |
| 1x16 | 11,1 | 11,3 | 367,3 | 375,5 |
| 2x1,5 | 10,1 | 10,9 | 244,1 | 276,7 |
| 2x2,5 | 10,9 | 11,7 | 288,7 | 323 |
| 2x4 | 12,2 | 13,4 | 367,1 | 423,6 |
| 2x6 | 13,2 | 14,4 | 442,2 | 503 |
| 2x10 | 15,6 | 16 | 621,2 | 643,4 |
| 2x16 | 17,4 | 18 | 808,5 | 832,7 |
| 3x1,5 | 10,5 | 11,4 | 269,2 | 304,7 |
| 3x2,5 | 11,3 | 12,2 | 323,3 | 360,7 |
| 3x4 | 12,8 | 14 | 417 | 479,2 |
| 3x6 | 13,8 | 15,1 | 511 | 576,4 |
| 3x10 | 16,4 | 16,8 | 729,8 | 754 |
| 3x16 | 18,3 | 18,8 | 968,5 | 995 |
| 4x1,5 | 11,2 | 12,3 | 307 | 348,3 |
| 4x2,5 | 12,1 | 13,1 | 373,4 | 416,9 |
| 4x4 | 13,7 | 15,2 | 488,4 | 560,6 |
| 4x6 | 14,9 | 16,4 | 604,8 | 681,6 |
| 4x10 | 17,8 | 18,3 | 875,4 | 903,9 |
| 4x16 | 20 | 20,5 | 1176,2 | 1207,5 |
| 5x1,5 | 12 | 13,1 | 349,4 | 397,6 |
| 5x2,5 | 13 | 14,1 | 429,1 | 480,3 |
| 5x4 | 14,8 | 16,4 | 567,3 | 652,3 |
| 5x6 | 16,1 | 17,8 | 708,4 | 799 |
| 5x10 | 19,4 | 19,9 | 1036 | 1069,9 |
| 5x16 | 21,8 | 22,4 | 1403,6 | 1440,9 |

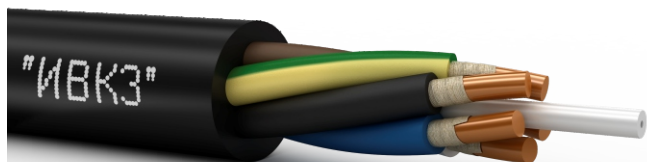
НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



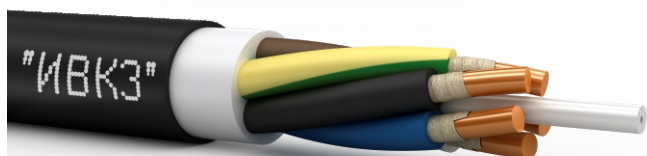
+7 (495) 150-40-20
 info@ivkz.ru
 www.ivkz.ru



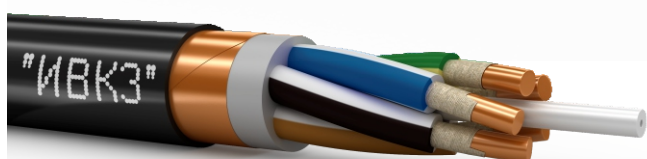
ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



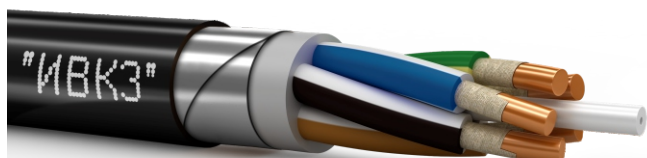
  **ВВГнг(А) - FRLS**



  **ВВГнг(А) - FRLS в/о**








   **ВВГЭнг(А) - FRLS**



   **ВБШВнг(А) - FRLS**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|---|---|--|
|  | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 ; 1 |
|  | Температура эксплуатации | -50 \ +50 °С |
|  | Температура монтажа | не ниже -15°С |
|  | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | (многожильные) 7,5xDн (одножильные) 10xDн |
|  | Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопропускаемости более чем | 50% |

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|------------------------------------|--------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.1.2.2.2 |
| Огнестойкость кабелей (мин) | не менее 180 |
| Тип исполнения | нг(А)* |

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ВВГнг(А)-FRLS NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ в.м.э

АО "ИВКЗ" ВВГЭнг(А)-FRLS NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ в.м.э

АО "ИВКЗ" ВБШнг(А)-FRLS NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ в.м.э

N число жил
S сечение проводников
X,XX номинальное переменное напряжение

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 Гц.

Кабели используются для общепромышленного применения, групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, помещениях внутренних электроустановок и электропроводок в жилых и общественных зданиях. Применяются в местах, где необходимо сохранять работоспособность в условиях пожара.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроводочная, круглой формы 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

Количество жил \ 1; 2; 3; 4; 5

Сечение жил \ 1,5 – 16 мм²

Термический барьер \ обмотка из слюдосодержащих лент

Изоляция \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением (цветовая маркировка жил)

Внутренняя оболочка (для в/о) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением

Экран (для ВВГЭ) \ обмотка из медных лент

Броня (для ВБШв) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для ВБШв) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 31996-2012 ТУ: 27.32.13-025-45310838-2020

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГнг(А) - FRLS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 5,7 | 6,1 | 54,7 | 60,9 |
| 1x2,5 | 6,1 | 6,5 | 67,4 | 74 |
| 1x4 | 6,8 | 7,4 | 89 | 100 |
| 1x6 | 7,3 | 7,9 | 112,3 | 124 |
| 1x10 | 8,5 | 8,7 | 164,6 | 169 |
| 2x1,5 | 9,5 | 10,3 | 141 | 161,6 |
| 2x2,5 | 10,2 | 11 | 174,3 | 196,5 |
| 2x4 | 11,6 | 12,8 | 232,9 | 270,8 |
| 2x6 | 12,6 | 13,8 | 292,8 | 333,8 |
| 2x10 | 14,9 | 15,3 | 434,5 | 450,2 |
| 3x1,5 | 10 | 10,8 | 163,1 | 186,2 |
| 3x2,5 | 11 | 11,6 | 205,6 | 230,5 |
| 3x4 | 12,3 | 13,5 | 279,3 | 321,8 |
| 3x6 | 13,3 | 14,6 | 357,3 | 403,3 |
| 3x10 | 15,8 | 16,3 | 537,9 | 555,5 |
| 4x1,5 | 10,8 | 11,7 | 194,8 | 223,3 |
| 4x2,5 | 11,7 | 12,7 | 249,5 | 278,7 |
| 4x4 | 13,3 | 14,7 | 341,2 | 393,8 |
| 4x6 | 14,5 | 15,9 | 442,2 | 496,6 |
| 4x10 | 17,4 | 17,8 | 671,1 | 692 |
| 5x1,5 | 11,7 | 12,8 | 230,7 | 264,7 |
| 5x2,5 | 12,7 | 13,8 | 297,6 | 336,8 |
| 5x4 | 14,5 | 16,1 | 413,4 | 472,3 |
| 5x6 | 15,8 | 17,5 | 533,4 | 604,6 |
| 5x10 | 19,1 | 19,6 | 815,5 | 845,5 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГнг(А) - FRLS В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 6,9 | 7,3 | 76,9 | 84,6 |
| 1x2,5 | 7,3 | 7,7 | 91 | 99,1 |
| 1x4 | 8 | 8,7 | 115 | 130,6 |
| 1x6 | 8,6 | 9,2 | 142 | 156,6 |
| 1x10 | 9,8 | 10 | 199,6 | 204,8 |
| 1x16 | 10,7 | 10,8 | 265,4 | 271,1 |
| 2x1,5 | 10,7 | 11,5 | 181,2 | 206 |
| 2x2,5 | 11,4 | 12,2 | 218,5 | 245 |
| 2x4 | 12,8 | 14 | 284,3 | 329,1 |
| 2x6 | 13,8 | 15 | 349,9 | 398 |
| 2x10 | 16,1 | 16,5 | 506,1 | 524,3 |
| 2x16 | 18 | 18,4 | 676,1 | 696,3 |
| 3x1,5 | 11,2 | 12 | 204,1 | 231,3 |
| 3x2,5 | 12 | 12,8 | 250,6 | 279,7 |
| 3x4 | 13,4 | 14,7 | 331,4 | 380,6 |
| 3x6 | 14,5 | 15,8 | 414,9 | 467,8 |
| 3x10 | 17 | 17,5 | 609,5 | 629,6 |
| 3x16 | 19 | 19,4 | 829,9 | 852,3 |
| 4x1,5 | 12 | 12,9 | 238,7 | 271,8 |
| 4x2,5 | 13 | 13,9 | 297,7 | 331,6 |
| 4x4 | 14,5 | 15,9 | 397,1 | 456,9 |
| 4x6 | 15,7 | 17,1 | 504,1 | 565,9 |
| 4x10 | 18,6 | 19 | 748 | 771,5 |
| 4x16 | 20,7 | 21,2 | 1029,3 | 1055,4 |
| 5x1,5 | 12,9 | 14 | 278,2 | 317,2 |
| 5x2,5 | 13,9 | 15 | 349,8 | 394,1 |
| 5x4 | 15,7 | 17,3 | 474,1 | 540,9 |
| 5x6 | 17 | 18,7 | 600,7 | 680,1 |
| 5x10 | 20,3 | 20,8 | 899,3 | 932,1 |
| 5x16 | 22,7 | 23,5 | 1249,7 | 1292,7 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГЭнг(А) - FRLS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,3 | 7,7 | 83,1 | 91,1 |
| 1x2,5 | 7,7 | 8,1 | 97,5 | 105,9 |
| 1x4 | 8,5 | 9,1 | 124,2 | 138 |
| 1x6 | 9 | 9,6 | 149,8 | 164,4 |
| 1x10 | 10,2 | 10,4 | 207,8 | 213,1 |
| 1x16 | 11,1 | 11,3 | 274,3 | 280,1 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,9 | 190,2 | 215,5 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 228 | 255,1 |
| 2x4 | 13,1 | 14,3 | 294,7 | 340,4 |
| 2x6 | 14,1 | 15,3 | 361 | 410 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 518,9 | 537,4 |
| 2x16 | 18,3 | 18,7 | 690,1 | 710,7 |
| 3x1,5 | 11,5 | 12,4 | 213,5 | 241,3 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,2 | 260,5 | 290,2 |
| 3x4 | 14 | 15 | 342,3 | 392,4 |
| 3x6 | 14,8 | 16,1 | 426,5 | 480,4 |
| 3x10 | 17,4 | 17,8 | 622,9 | 643,3 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 844,7 | 867,3 |
| 4x1,5 | 12,4 | 13,3 | 248,6 | 282,3 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,2 | 308,2 | 342,8 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 408,8 | 469,6 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 516,5 | 579,4 |
| 4x10 | 18,9 | 19,4 | 762,4 | 786,3 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1045,3 | 1071,8 |
| 5x1,5 | 13,3 | 14,3 | 288,8 | 328,5 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 361 | 406,1 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 486,5 | 554,6 |
| 5x6 | 17,4 | 19 | 614,2 | 694,6 |
| 5x10 | 20,6 | 21,2 | 914,9 | 948,1 |
| 5x16 | 23,1 | 23,8 | 1276,1 | 1320,5 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВБШВнг(А) - FRLS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,9 | 8,3 | 152 | 165,2 |
| 1x2,5 | 8,3 | 8,7 | 171,4 | 185 |
| 1x4 | 9 | 9,6 | 204,5 | 226 |
| 1x6 | 9,5 | 10,1 | 236,5 | 258,8 |
| 1x10 | 10,7 | 10,9 | 309,8 | 317,7 |
| 1x16 | 11,6 | 11,8 | 388 | 396,4 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,9 | 284,2 | 318,9 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 330,9 | 367,3 |
| 2x4 | 13,2 | 14,4 | 413,1 | 472,7 |
| 2x6 | 14,2 | 15,4 | 491,1 | 554,1 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 676,8 | 700 |
| 2x16 | 18,4 | 18,8 | 869,3 | 894,5 |
| 3x1,5 | 11,6 | 12,4 | 313,1 | 351 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,2 | 369,7 | 409,4 |
| 3x4 | 13,8 | 15,1 | 468,1 | 533,3 |
| 3x6 | 14,9 | 16,2 | 564,9 | 633,9 |
| 3x10 | 17,4 | 17,9 | 791,3 | 816,7 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 1036 | 1063,7 |
| 4x1,5 | 12,4 | 13,3 | 358,2 | 402,4 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,3 | 427,7 | 474,1 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 547,9 | 624,5 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 668,4 | 749,5 |
| 4x10 | 19 | 19,4 | 948,2 | 978,2 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1256,5 | 1289,2 |
| 5x1,5 | 13,3 | 14,4 | 409,4 | 461,1 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 492,9 | 547,5 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 637,4 | 727,9 |
| 5x6 | 17,4 | 19,1 | 783,6 | 879,6 |
| 5x10 | 20,7 | 21,2 | 1122,6 | 1158,3 |
| 5x16 | 23,5 | 24,1 | 1524,1 | 1563,7 |

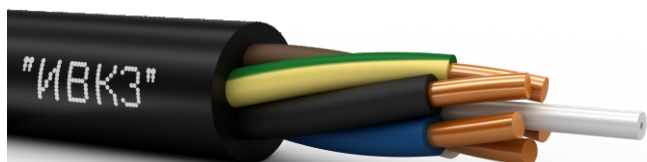
НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



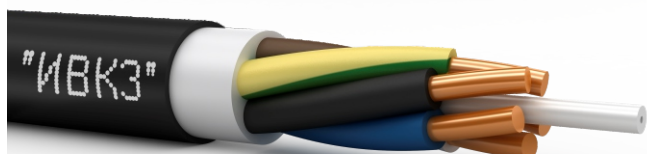
+7 (495) 150-40-20
 info@ivkz.ru
 www.ivkz.ru



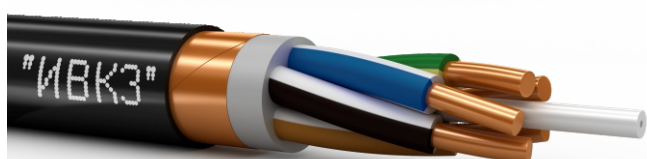
ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



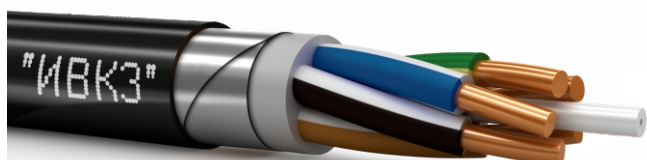
ВВГнг(А) - LSLTx



ВВГнг(А) - LSLTx в/о



ВВГзнг(А) - LSLTx



ВБШВнг(А) - LSLTx

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|--|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 ; 1 |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +50 °С |
| | Температура монтажа | не ниже -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | (многожильные) 7,5xDн (одногожильные) 10xDн |
| | Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 50% |

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|-----------------|-------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.8.2.1.2 |
| Тип исполнения | нг(А)* |

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

| | | |
|---|------|-----------------------------------|
| АО "ИВКЗ" ВВГнг(А)-LSLTx NxS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э | N | число жил |
| АО "ИВКЗ" ВВГзнг(А)-LSLTx NxS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э | S | сечение проводников |
| АО "ИВКЗ" ВБШнг(А)-LSLTx NxS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э | X,XX | номинальное переменное напряжение |

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 гц.

Кабели используются для электропроводок в жилых и общественных зданиях, в детских дошкольных и образовательных учреждениях, в специализированных домах престарелых, в больницах и других социальных объектах.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроволочная, круглой формы 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

Количество жил \ 1; 2; 3; 4; 5

Сечение жил \ 1,5 – 16 мм²

Изоляция \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения (цветовая маркировка жил)

Внутренняя оболочка (для в/о) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения

Экран (для ВВГЭ) \ обмотка из медных лент

Броня (для ВБШв) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для ВБШв) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 31996-2012 ТУ: 27.32.13-025-45310838-2020

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГнг(А) - LSLTX

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 5,3 | 5,7 | 48,8 | 54,6 |
| 1x2,5 | 5,6 | 6 | 61,1 | 67,3 |
| 1x4 | 6,3 | 6,9 | 82 | 92,5 |
| 1x6 | 6,8 | 7,4 | 104,9 | 115,9 |
| 1x10 | 8 | 8,2 | 155,9 | 160,2 |
| 2x1,5 | 8,5 | 9,3 | 119,2 | 137,8 |
| 2x2,5 | 9,3 | 10,1 | 150,4 | 170,5 |
| 2x4 | 10,6 | 11,8 | 205,3 | 239,9 |
| 2x6 | 11,6 | 12,8 | 262,2 | 299,7 |
| 2x10 | 14 | 14,4 | 396,6 | 411 |
| 3x1,5 | 8,9 | 9,8 | 140,7 | 162,1 |
| 3x2,5 | 9,7 | 10,6 | 181,4 | 204,7 |
| 3x4 | 11,2 | 12,5 | 252,2 | 292,5 |
| 3x6 | 12,2 | 13,5 | 327,9 | 371,7 |
| 3x10 | 14,8 | 15,2 | 503,7 | 520,7 |
| 4x1,5 | 9,6 | 10,6 | 168,7 | 193,8 |
| 4x2,5 | 10,5 | 11,5 | 220,6 | 247,8 |
| 4x4 | 12,1 | 13,6 | 308,6 | 355,9 |
| 4x6 | 13,3 | 14,8 | 407,1 | 458,7 |
| 4x10 | 16,2 | 16,7 | 629,9 | 649,9 |
| 5x1,5 | 10,4 | 11,5 | 196 | 225,3 |
| 5x2,5 | 11,4 | 12,5 | 258,6 | 290,4 |
| 5x4 | 13,2 | 14,8 | 364,9 | 420,3 |
| 5x6 | 14,5 | 16,2 | 484,2 | 544,7 |
| 5x10 | 17,8 | 18,3 | 753,8 | 777,3 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГнг(А) - LSLTX В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 6,5 | 6,7 | 69,1 | 76,4 |
| 1x2,5 | 6,8 | 7,2 | 82,8 | 90,5 |
| 1x4 | 7,5 | 8,1 | 106,1 | 118,7 |
| 1x6 | 8 | 8,6 | 130,6 | 144 |
| 1x10 | 9,3 | 9,4 | 188,6 | 191 |
| 1x16 | 10,2 | 10,3 | 253,4 | 256 |
| 2x1,5 | 9,7 | 10,5 | 156,4 | 179,5 |
| 2x2,5 | 10,5 | 11,3 | 191,9 | 216,6 |
| 2x4 | 11,8 | 13 | 254,5 | 296,7 |
| 2x6 | 12,8 | 14 | 317,7 | 363,1 |
| 2x10 | 15,2 | 15,6 | 468,2 | 485,6 |
| 2x16 | 17 | 17,4 | 633,7 | 653,1 |
| 3x1,5 | 10,1 | 11 | 176,7 | 201,9 |
| 3x2,5 | 10,9 | 11,8 | 221 | 248,1 |
| 3x4 | 12,4 | 13,7 | 298,2 | 344,5 |
| 3x6 | 13,4 | 14,7 | 378,9 | 428,9 |
| 3x10 | 16 | 16,4 | 567,1 | 586,2 |
| 3x16 | 18 | 18,4 | 782,5 | 803,8 |
| 4x1,5 | 10,8 | 11,8 | 206,4 | 235,6 |
| 4x2,5 | 11,7 | 12,7 | 261,3 | 292,8 |
| 4x4 | 13,3 | 14,8 | 357,8 | 411,7 |
| 4x6 | 14,5 | 16 | 461,3 | 517,3 |
| 4x10 | 17,4 | 17,9 | 695,1 | 717,4 |
| 4x16 | 19,6 | 20,1 | 969,7 | 994,7 |
| 5x1,5 | 11,6 | 12,7 | 240,4 | 274,2 |
| 5x2,5 | 12,6 | 13,7 | 308,8 | 343 |
| 5x4 | 14,4 | 16 | 427,9 | 485,5 |
| 5x6 | 15,7 | 17,4 | 550,4 | 618,3 |
| 5x10 | 19 | 19,5 | 839,7 | 865,8 |
| 5x16 | 21,4 | 22 | 1176,7 | 1211,9 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГЭнг(А) - LSLTX

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 6,8 | 7,2 | 75,6 | 83,2 |
| 1x2,5 | 7,2 | 7,6 | 89,6 | 97,6 |
| 1x4 | 7,9 | 8,5 | 113,4 | 126,5 |
| 1x6 | 8,5 | 9,1 | 140,7 | 154,7 |
| 1x10 | 9,7 | 9,9 | 197,5 | 202,7 |
| 1x16 | 10,6 | 10,8 | 263 | 268,6 |
| 2x1,5 | 10,1 | 10,9 | 175,1 | 188,5 |
| 2x2,5 | 10,9 | 11,7 | 211 | 226,1 |
| 2x4 | 12,2 | 13,4 | 274,6 | 307,4 |
| 2x6 | 13,2 | 14,4 | 338,4 | 374,5 |
| 2x10 | 15,6 | 16 | 490,6 | 498 |
| 2x16 | 17,4 | 17,8 | 657,36 | 666,8 |
| 3x1,5 | 10,5 | 11,4 | 195,5 | 211,2 |
| 3x2,5 | 11,3 | 12,2 | 240,4 | 257,9 |
| 3x4 | 12,7 | 14 | 318,5 | 355,5 |
| 3x6 | 13,8 | 15,1 | 400 | 440,6 |
| 3x10 | 16,4 | 16,8 | 589,7 | 599,1 |
| 3x16 | 18,3 | 18,8 | 806,5 | 818 |
| 4x1,5 | 11,2 | 12,2 | 225,7 | 245,4 |
| 4x2,5 | 12,1 | 13,1 | 281,3 | 303,2 |
| 4x4 | 13,7 | 15,1 | 378,8 | 423,5 |
| 4x6 | 14,9 | 16,4 | 480,8 | 532,2 |
| 4x10 | 17,8 | 18,3 | 718,9 | 731,4 |
| 4x16 | 20 | 20,5 | 995 | 1010,1 |
| 5x1,5 | 12 | 13 | 260,2 | 284,6 |
| 5x2,5 | 13 | 14,1 | 327 | 356,4 |
| 5x4 | 15 | 16,4 | 444,6 | 503,1 |
| 5x6 | 16,1 | 17,7 | 573 | 631,8 |
| 5x10 | 19,3 | 19,9 | 864,4 | 880,6 |
| 5x16 | 21,8 | 22,3 | 1208,9 | 1222,4 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВШВнг(А) - LSLTX

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,5 | 7,9 | 139 | 152 |
| 1x2,5 | 7,8 | 8,2 | 158 | 171,3 |
| 1x4 | 8,5 | 9,1 | 190,5 | 211,6 |
| 1x6 | 9 | 9,6 | 222,1 | 243,9 |
| 1x10 | 10,3 | 10,4 | 294,3 | 302,1 |
| 1x16 | 11,1 | 11,3 | 371,7 | 379,9 |
| 2x1,5 | 10,1 | 10,9 | 248,1 | 281 |
| 2x2,5 | 10,9 | 11,7 | 293 | 327,6 |
| 2x4 | 12,2 | 13,4 | 372 | 429,1 |
| 2x6 | 13,2 | 14,4 | 447,6 | 508 |
| 2x10 | 15,6 | 16 | 627,7 | 650,1 |
| 2x16 | 17,4 | 17,8 | 815,9 | 840,2 |
| 3x1,5 | 10,5 | 11,4 | 273,3 | 309,2 |
| 3x2,5 | 11,3 | 12,2 | 327,8 | 365,6 |
| 3x4 | 12,8 | 14,1 | 422,6 | 484,9 |
| 3x6 | 13,8 | 15,1 | 516,7 | 582,7 |
| 3x10 | 16,4 | 16,8 | 736,7 | 761,1 |
| 3x16 | 18,3 | 18,8 | 976,3 | 1003 |
| 4x1,5 | 11,2 | 12,2 | 311,5 | 353,2 |
| 4x2,5 | 12,1 | 13,1 | 378,3 | 422,3 |
| 4x4 | 13,7 | 15,2 | 494 | 566,9 |
| 4x6 | 14,9 | 16,4 | 611 | 688,4 |
| 4x10 | 17,8 | 18,3 | 882,9 | 911,7 |
| 4x16 | 20 | 20,5 | 1184,7 | 1216,3 |
| 5x1,5 | 12 | 13,1 | 354,2 | 402,9 |
| 5x2,5 | 13 | 14,1 | 434,4 | 486 |
| 5x4 | 14,8 | 16,4 | 573,4 | 659,2 |
| 5x6 | 16,1 | 17,8 | 715,2 | 806,6 |
| 5x10 | 19,4 | 19,9 | 1044,2 | 1078,4 |
| 5x16 | 21,8 | 22,4 | 1413 | 1450,5 |

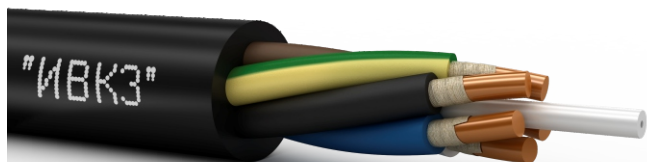
НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



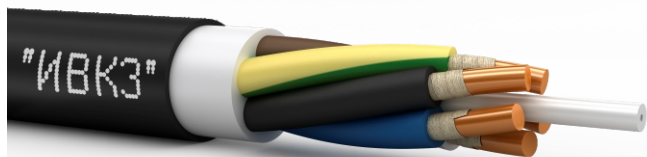
+7 (495) 150-40-20
 info@ivkz.ru
 www.ivkz.ru



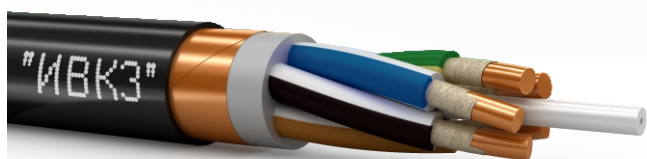
ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



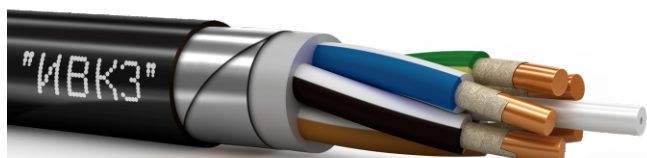
VVGнг(A)-FRLSLTx



VVGнг(A)-FRLSLTx в/о



VVGЭнг(A)-FRLSLTx



ВБШнг(A)-FRLSLTx

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|--|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 ; 1 |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +50 °С |
| | Температура монтажа | не ниже -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | (многожильные) 7,5xDн (одножильные) 10xDн |
| | Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 50% |

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|------------------------------------|--------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.1.2.1.2 |
| Огнестойкость кабелей (мин) | не менее 180 |
| Тип исполнения | нг(A)* |

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ВВГнг(A)-FRLSLTx NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ 0,м.э

АО "ИВКЗ" ВВГЭнг(A)-FRLSLTx NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ 0,м.э

АО "ИВКЗ" ВБШнг(A)-FRLSLTx NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ 0,м.э

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 Гц.

Кабели используются для электропроводок в жилых и общественных зданиях, в детских дошкольных и образовательных учреждениях, в специализированных домах престарелых, в больницах и других социальных объектах. Применяются в местах, где необходимо сохранять работоспособность в условиях пожара.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроволочная, круглой формы 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

Количество жил \ 1; 2; 3; 4; 5

Сечение жил \ 1,5 – 16 мм²

Термический барьер \ обмотка из слюдосодержащих лент

Изоляция \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения (цветовая маркировка жил)

Внутренняя оболочка (для в/о) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения

Экран (для ВВГЭ) \ обмотка из медных лент

Броня (для ВБШв) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для ВБШв) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 31996-2012 ТУ: 27.32.13-025-45310838-2020

| | |
|------|-----------------------------------|
| N | число жил |
| S | сечение проводников |
| X,XX | номинальное переменное напряжение |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГнг(А) - FRLSLTx

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 5,7 | 6,1 | 56,2 | 62,5 |
| 1x2,5 | 6,1 | 6,5 | 69 | 75,8 |
| 1x4 | 6,8 | 7,4 | 90,8 | 102 |
| 1x6 | 7,3 | 7,9 | 114,3 | 126 |
| 1x10 | 8,5 | 8,7 | 167 | 174 |
| 2x1,5 | 9,5 | 10,3 | 145,5 | 166,9 |
| 2x2,5 | 10,2 | 11 | 179,5 | 202,4 |
| 2x4 | 11,6 | 12,8 | 239,3 | 278,5 |
| 2x6 | 12,6 | 13,8 | 300,2 | 342,5 |
| 2x10 | 14,9 | 15,3 | 444,5 | 460,8 |
| 3x1,5 | 10 | 10,8 | 167,6 | 191,4 |
| 3x2,5 | 11 | 11,6 | 210,7 | 236,4 |
| 3x4 | 12,2 | 13,5 | 285,5 | 329,4 |
| 3x6 | 13,3 | 14,6 | 364,4 | 411,8 |
| 3x10 | 15,8 | 16,3 | 547,3 | 565,7 |
| 4x1,5 | 10,8 | 11,7 | 199,6 | 227,5 |
| 4x2,5 | 11,7 | 12,7 | 254,9 | 284,9 |
| 4x4 | 13,3 | 14,7 | 347,8 | 399,4 |
| 4x6 | 14,5 | 15,9 | 449,7 | 505,5 |
| 4x10 | 17,4 | 17,8 | 681 | 702,6 |
| 5x1,5 | 11,7 | 12,8 | 235,9 | 268,6 |
| 5x2,5 | 12,7 | 13,8 | 303,5 | 338,7 |
| 5x4 | 14,5 | 16,1 | 420,6 | 481,1 |
| 5x6 | 15,8 | 17,5 | 541,6 | 607,3 |
| 5x10 | 19,1 | 19,6 | 826,4 | 851,9 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГнг(А) - FRLSLTx В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 6,9 | 7,3 | 77,8 | 86,3 |
| 1x2,5 | 7,3 | 7,7 | 91,9 | 100,9 |
| 1x4 | 8 | 8,7 | 116, | 132,8 |
| 1x6 | 8,5 | 9,2 | 141,2 | 158,9 |
| 1x10 | 9,8 | 10 | 200,9 | 207,3 |
| 1x16 | 10,7 | 10,9 | 266,9 | 273,9 |
| 2x1,5 | 10,7 | 11,5 | 185 | 210,1 |
| 2x2,5 | 11,4 | 12,2 | 222,6 | 249,4 |
| 2x4 | 12,8 | 14 | 289 | 334,3 |
| 2x6 | 13,8 | 15 | 355 | 403,6 |
| 2x10 | 16,1 | 16,5 | 512,2 | 530,6 |
| 2x16 | 18 | 18,4 | 682,9 | 703,3 |
| 3x1,5 | 11,2 | 12 | 208,1 | 235,7 |
| 3x2,5 | 12 | 12,8 | 255 | 284,4 |
| 3x4 | 13,4 | 14,7 | 336,3 | 386 |
| 3x6 | 14,5 | 15,8 | 420,3 | 473,7 |
| 3x10 | 17 | 17,5 | 616 | 636,2 |
| 3x16 | 19 | 19,4 | 837,2 | 859,7 |
| 4x1,5 | 12 | 12,9 | 243,1 | 276,5 |
| 4x2,5 | 13 | 13,9 | 302,4 | 336,7 |
| 4x4 | 14,5 | 15,9 | 402,5 | 462,9 |
| 4x6 | 15,7 | 17,1 | 510 | 572,4 |
| 4x10 | 18,6 | 19 | 755,1 | 778,8 |
| 4x16 | 20,7 | 21,2 | 1037,3 | 1063,6 |
| 5x1,5 | 12,9 | 14 | 282,9 | 322,4 |
| 5x2,5 | 13,9 | 15 | 354,9 | 399,7 |
| 5x4 | 15,7 | 17,3 | 479,9 | 547,5 |
| 5x6 | 17 | 18,7 | 607,2 | 687,2 |
| 5x10 | 20,2 | 20,8 | 907,2 | 940,1 |
| 5x16 | 22,7 | 23,5 | 1258,5 | 1302,4 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВВГЭнг(А) - FRLSLTx

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,3 | 7,7 | 85,2 | 93,3 |
| 1x2,5 | 7,7 | 8,1 | 99,7 | 108,7 |
| 1x4 | 8,5 | 9,1 | 126,7 | 140,7 |
| 1x6 | 9 | 9,6 | 152,5 | 167,3 |
| 1x10 | 10,2 | 10,4 | 210,9 | 216,3 |
| 1x16 | 11,1 | 11,3 | 277,7 | 283,6 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,9 | 194,1 | 219,8 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 232,3 | 259,7 |
| 2x4 | 13,1 | 14,3 | 299,6 | 345,7 |
| 2x6 | 14,1 | 15,3 | 366,3 | 415,7 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 525,2 | 543,8 |
| 2x16 | 18,3 | 18,7 | 697,1 | 717,8 |
| 3x1,5 | 11,5 | 12,4 | 217,6 | 245,8 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,2 | 265 | 295 |
| 3x4 | 14 | 15,1 | 347,4 | 398 |
| 3x6 | 14,8 | 16,1 | 432 | 486,4 |
| 3x10 | 17,4 | 17,8 | 629,5 | 650 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 852,1 | 874,9 |
| 4x1,5 | 12,4 | 13,3 | 253,1 | 287,2 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,2 | 313,1 | 348 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 414,3 | 475,7 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 522,6 | 586 |
| 4x10 | 18,9 | 19,4 | 769,7 | 793,7 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1053,4 | 1080,1 |
| 5x1,5 | 13,3 | 14,3 | 293,6 | 333,8 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 366,3 | 411,9 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 492,6 | 561,7 |
| 5x6 | 17,4 | 19 | 620,8 | 701,9 |
| 5x10 | 20,6 | 21,2 | 922,9 | 956,3 |
| 5x16 | 23,1 | 23,8 | 1276 | 1320,5 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ВБШВнг(А) - FRLSLTx

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,9 | 8,3 | 154,9 | 168,3 |
| 1x2,5 | 8,3 | 8,7 | 174,4 | 188,2 |
| 1x4 | 9 | 9,6 | 207,9 | 229,7 |
| 1x6 | 9,5 | 10 | 240,2 | 262,7 |
| 1x10 | 10,7 | 10,9 | 314 | 322 |
| 1x16 | 11,6 | 11,8 | 392,6 | 401,1 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,8 | 288,5 | 323,6 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 335,6 | 372,4 |
| 2x4 | 13,2 | 14,4 | 418,4 | 478,7 |
| 2x6 | 14,2 | 15,4 | 496,9 | 560,4 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 683,7 | 707,1 |
| 2x16 | 18,4 | 18,8 | 877,1 | 902,5 |
| 3x1,5 | 11,6 | 12,4 | 317,7 | 356 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,2 | 374,7 | 414,8 |
| 3x4 | 13,8 | 15 | 473,7 | 539,6 |
| 3x6 | 14,9 | 16,2 | 571,1 | 640,6 |
| 3x10 | 17,4 | 17,9 | 798,6 | 824,3 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 1044,3 | 1072,2 |
| 4x1,5 | 12,4 | 13,3 | 363,2 | 407,8 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,3 | 433,1 | 480 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 554 | 631,3 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 675,1 | 756,9 |
| 4x10 | 19 | 19,4 | 956,3 | 986,6 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1265,6 | 1298,5 |
| 5x1,5 | 13,3 | 14,4 | 414,8 | 467 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 498,8 | 553,9 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 644,2 | 735,3 |
| 5x6 | 17,4 | 19,1 | 791 | 887,7 |
| 5x10 | 20,7 | 21,2 | 1131,5 | 1167,5 |
| 5x16 | 23,5 | 24,1 | 1535,3 | 1575,3 |

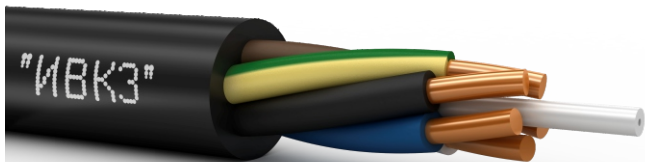
НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



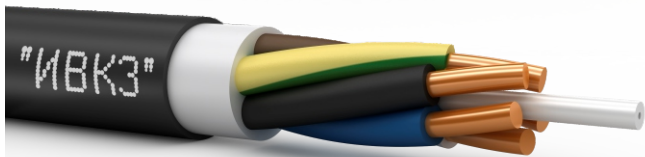
+7 (495) 150-40-20
 info@ivkz.ru
 www.ivkz.ru



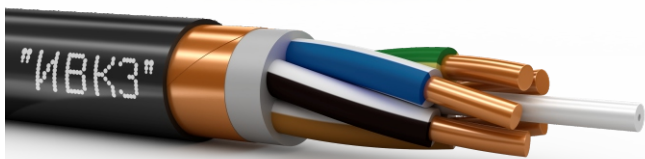
ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



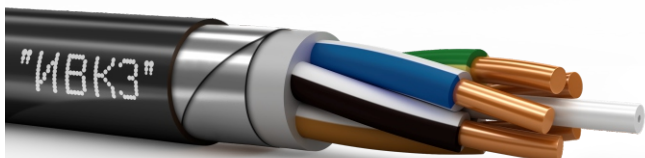
HF >>> ППГнг(А) - HF



HF >>> ППГнг(А) - HF в/о



Э HF >>> ППГЭнг(А) - HF



Б HF >>> ПБПнг(А) - HF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|--|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 ; 1 |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +50 °С |
| | Температура монтажа | не ниже -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | (многожильные) 7,5xDн (одногожильные) 10xDн |
| | Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 40% |

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|---|-------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.8.1.2.1 |
| Тип исполнения | нг(А)* |
| *нераспространение горения при групповой прокладке по категории А | |

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ППГнг(А)-HF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

АО "ИВКЗ" ППГЭнг(А)-HF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

АО "ИВКЗ" ПБПнг(А)-HF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 Гц.

Кабели используются для прокладки в высотных зданиях электропроводок, в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой, для эксплуатации на объектах с массовым пребыванием людей, электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная одножильная, круглой формы 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

Количество жил \ 1; 2; 3; 4; 5

Сечение жил \ 1,5 – 16 мм²

Изоляция \ полимерные композиции, не содержащие галогенов (цветовая маркировка жил)

Внутренняя оболочка (для в/о) \ полимерные композиции, не содержащие галогенов

Экран (для ППГЭ) \ обмотка из медных лент

Броня (для ПБП) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для ПБП) \ полимерные композиции, не содержащие галогенов

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 31996-2012 ТУ: 27.32.13-025-45310838-2020

| | |
|------|-----------------------------------|
| N | число жил |
| S | сечение проводников |
| X,XX | номинальное переменное напряжение |

КАБЕЛЬ МАРКИ ППГНГ(А) - НГ

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 5,3 | 5,7 | 46,2 | 51,8 |
| 1x2,5 | 5,6 | 6 | 58,2 | 64,2 |
| 1x4 | 6,3 | 6,9 | 78,7 | 88,7 |
| 1x6 | 6,8 | 7,4 | 101 | 111,8 |
| 1x10 | 8 | 8,2 | 151,4 | 155,5 |
| 2x1,5 | 8,5 | 9,3 | 112,1 | 129,5 |
| 2x2,5 | 9,3 | 10,1 | 142,2 | 161 |
| 2x4 | 10,6 | 11,8 | 195,1 | 227,5 |
| 2x6 | 11,6 | 12,8 | 250,3 | 285,5 |
| 2x10 | 14 | 14,4 | 380,2 | 393,8 |
| 3x1,5 | 8,9 | 9,8 | 133,4 | 153,6 |
| 3x2,5 | 9,7 | 10,6 | 173 | 195 |
| 3x4 | 11,2 | 12,5 | 241,7 | 279,8 |
| 3x6 | 12,2 | 13,5 | 315,7 | 357,3 |
| 3x10 | 14,8 | 15,2 | 487 | 503,1 |
| 4x1,5 | 9,6 | 10,6 | 160,8 | 184,5 |
| 4x2,5 | 10,5 | 11,5 | 211,4 | 237,3 |
| 4x4 | 12,1 | 13,6 | 297,2 | 342,2 |
| 4x6 | 13,3 | 14,8 | 393,9 | 443 |
| 4x10 | 16,2 | 16,7 | 611,9 | 631 |
| 5x1,5 | 10,4 | 11,5 | 187,3 | 215,1 |
| 5x2,5 | 11,4 | 12,5 | 248,6 | 278,9 |
| 5x4 | 13,2 | 14,8 | 352,4 | 405,3 |
| 5x6 | 14,5 | 16,2 | 469,8 | 527,5 |
| 5x10 | 17,8 | 18,3 | 734,1 | 756,6 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ППГНГ(А) - НГ В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 6,5 | 6,9 | 65 | 71,8 |
| 1x2,5 | 6,8 | 7,2 | 78,3 | 85,5 |
| 1x4 | 7,5 | 8,1 | 100,9 | 112,9 |
| 1x6 | 8 | 8,7 | 125 | 139,9 |
| 1x10 | 9,3 | 9,5 | 181,6 | 186,4 |
| 1x16 | 10,2 | 10,4 | 245,5 | 250,7 |
| 2x1,5 | 9,7 | 10,5 | 145,3 | 166,6 |
| 2x2,5 | 10,5 | 11,3 | 179,1 | 202 |
| 2x4 | 11,8 | 13 | 238,7 | 277,8 |
| 2x6 | 12,8 | 14 | 299,4 | 341,5 |
| 2x10 | 15,2 | 15,6 | 443,3 | 459,4 |
| 2x16 | 17 | 17,4 | 603,1 | 621,1 |
| 3x1,5 | 10,1 | 11 | 165,5 | 189 |
| 3x2,5 | 10,9 | 11,8 | 208,3 | 233,6 |
| 3x4 | 12,4 | 13,7 | 282,5 | 325,8 |
| 3x6 | 13,4 | 14,7 | 360,9 | 407,7 |
| 3x10 | 16 | 16,4 | 542,9 | 560,8 |
| 3x16 | 18 | 18,4 | 753,1 | 773,1 |
| 4x1,5 | 10,8 | 11,8 | 195,1 | 222,5 |
| 4x2,5 | 11,7 | 12,7 | 249,2 | 278,8 |
| 4x4 | 13,3 | 14,8 | 341,2 | 391,9 |
| 4x6 | 14,5 | 16 | 442,6 | 497,5 |
| 4x10 | 17,4 | 17,9 | 672,3 | 693,4 |
| 4x16 | 19,6 | 20 | 942 | 965,6 |
| 5x1,5 | 11,6 | 12,7 | 224,4 | 256,2 |
| 5x2,5 | 12,6 | 13,7 | 289,5 | 323,8 |
| 5x4 | 14,4 | 16 | 400,1 | 459,2 |
| 5x6 | 15,7 | 17,4 | 522,7 | 586,8 |
| 5x10 | 19 | 19,5 | 799,9 | 824,6 |
| 5x16 | 21,4 | 22 | 1128,4 | 1156,2 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ППЭНГ(А) - НГ

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 6,8 | 7,2 | 71 | 78,2 |
| 1x2,5 | 7,2 | 7,6 | 84,6 | 92,1 |
| 1x4 | 7,9 | 8,6 | 107,7 | 122,3 |
| 1x6 | 8,4 | 9,1 | 132,1 | 147,5 |
| 1x10 | 9,7 | 9,9 | 189,6 | 194,5 |
| 1x16 | 10,6 | 10,8 | 254,1 | 259,5 |
| 2x1,5 | 10 | 10,8 | 152,8 | 174,6 |
| 2x2,5 | 10,8 | 11,6 | 187,1 | 210,5 |
| 2x4 | 12,1 | 13,3 | 247,6 | 287,5 |
| 2x6 | 13,1 | 14,3 | 309 | 352 |
| 2x10 | 15,5 | 15,9 | 454,5 | 470,9 |
| 2x16 | 17,3 | 17,7 | 615,6 | 633,9 |
| 3x1,5 | 10,4 | 11,3 | 173,2 | 197,3 |
| 3x2,5 | 11,2 | 12,1 | 216,6 | 242,5 |
| 3x4 | 12,6 | 13,9 | 291,8 | 336 |
| 3x6 | 13,7 | 15 | 370,9 | 418,7 |
| 3x10 | 16,3 | 16,7 | 554,7 | 572,9 |
| 3x16 | 18,2 | 18,7 | 766,2 | 786,6 |
| 4x1,5 | 11,1 | 12,1 | 203,4 | 231,4 |
| 4x2,5 | 12 | 13 | 258,1 | 288,3 |
| 4x4 | 13,6 | 15 | 351,1 | 402,8 |
| 4x6 | 14,8 | 16,3 | 453,4 | 509,3 |
| 4x10 | 17,7 | 18,2 | 685,1 | 706,5 |
| 4x16 | 19,9 | 20,4 | 956,3 | 980,3 |
| 5x1,5 | 11,9 | 12,9 | 233,1 | 265,7 |
| 5x2,5 | 12,9 | 14 | 298,9 | 334 |
| 5x4 | 14,7 | 16,3 | 410,8 | 471,1 |
| 5x6 | 16 | 17,6 | 534,3 | 599,6 |
| 5x10 | 19,2 | 19,8 | 813,8 | 838,9 |
| 5x16 | 21,7 | 22,2 | 1144 | 1172,2 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ПБПНГ(А) - НГ

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,9 | 8,3 | 154,9 | 168,3 |
| 1x2,5 | 8,3 | 8,7 | 174,4 | 188,2 |
| 1x4 | 9 | 9,6 | 207,9 | 229,7 |
| 1x6 | 9,5 | 10,1 | 240,2 | 262,7 |
| 1x10 | 10,7 | 10,9 | 314 | 322 |
| 1x16 | 11,6 | 11,8 | 392,6 | 401,1 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,9 | 288,5 | 323,6 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 335,6 | 372,4 |
| 2x4 | 13,2 | 14,4 | 418,4 | 478,7 |
| 2x6 | 14,2 | 15,4 | 496,9 | 560,4 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 683,7 | 707,1 |
| 2x16 | 18,4 | 18,8 | 877,1 | 902,5 |
| 3x1,5 | 11,6 | 12,4 | 317,7 | 356 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,2 | 374,7 | 414,8 |
| 3x4 | 13,8 | 15 | 473,7 | 539,6 |
| 3x6 | 14,9 | 16,2 | 571,1 | 640,6 |
| 3x10 | 17,4 | 17,9 | 798,6 | 824,3 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 1044,3 | 1072,2 |
| 4x1,5 | 12,4 | 13,3 | 363,2 | 407,8 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,3 | 433,1 | 480 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 554,1 | 631,3 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 675,1 | 756,9 |
| 4x10 | 19 | 19,4 | 956,3 | 986,6 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1265,6 | 1298,5 |
| 5x1,5 | 13,3 | 14,4 | 414,8 | 467 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 498,8 | 553,9 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 644,2 | 735,3 |
| 5x6 | 17,4 | 19,1 | 791 | 887,7 |
| 5x10 | 20,7 | 21,2 | 1131,5 | 1167,5 |
| 5x16 | 23,5 | 24,1 | 1535,3 | 1575,3 |

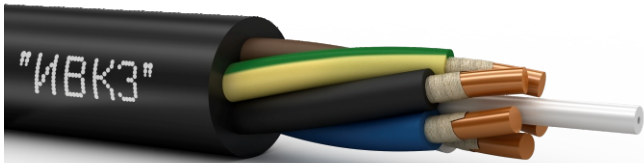
НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



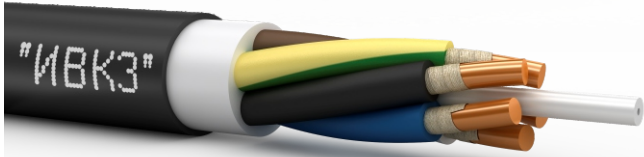
+7 (495) 150-40-20
 info@ivkz.ru
 www.ivkz.ru



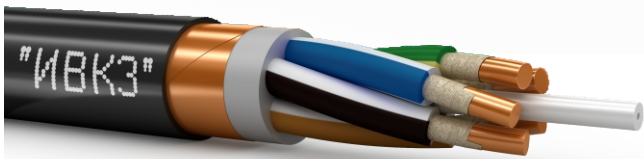
ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



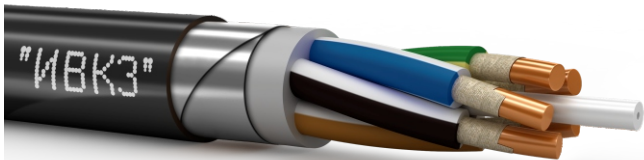
FR HF >>> ППГнг(А) - FRHF



FR HF >>> ППГнг(А) - FRHF в/о



Э FR HF >>> ППГЭнг(А) - FRHF



Б FR HF >>> ПБнг(А) - FRHF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|--|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 ; 1 |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +50 °С |
| | Температура монтажа | не ниже -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | (многожильные) 7,5xDн (одножильные) 10xDн |
| | Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 40% |

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|---|--------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.1.1.2.1 |
| Огнестойкость кабелей (мин) | не менее 180 |
| Тип исполнения | нг(А)* |
| *нераспространение горения при групповой прокладке по категории А | |

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ППГнг(А)-FRHF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

АО "ИВКЗ" ППГЭнг(А)-FRHF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

АО "ИВКЗ" ПБнг(А)-FRHF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 гц.

Кабели используются для прокладки в высотных зданиях электропроводок, в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой, для эксплуатации на объектах с массовым пребыванием людей, электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения. Применяются в местах, где необходимо сохранять работоспособность в условиях пожара.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроводочная, круглой формы 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

Количество жил \ 1; 2; 3; 4; 5

Сечение жил \ 1,5 – 16 мм²

Термический барьер \ обмотка из слюдосодержащих лент

Изоляция \ полимерные композиции, не содержащие галогенов (цветовая маркировка жил)

Внутренняя оболочка (для в/о) \ полимерные композиции, не содержащие галогенов

Экран (для ППГЭ) \ обмотка из медных лент

Броня (для ПБП) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для ПБП) \ полимерные композиции, не содержащие галогенов

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 31996-2012 ТУ: 27.32.13-025-45310838-2020

| | |
|------|-----------------------------------|
| N | число жил |
| S | сечение проводников |
| X,XX | номинальное переменное напряжение |

КАБЕЛЬ МАРКИ ППГНГ(А) - FRHF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 5,7 | 6,1 | 53,3 | 59,3 |
| 1x2,5 | 6,1 | 6,5 | 65,9 | 72,3 |
| 1x4 | 6,8 | 7,4 | 87,2 | 97,9 |
| 1x6 | 7,3 | 7,9 | 110,3 | 121,7 |
| 1x10 | 8,5 | 8,8 | 162,2 | 168,7 |
| 2x1,5 | 9,5 | 10,3 | 133,9 | 153,1 |
| 2x2,5 | 10,2 | 11 | 165,9 | 186,5 |
| 2x4 | 11,6 | 12,8 | 221,9 | 257 |
| 2x6 | 12,6 | 13,8 | 279,6 | 317,6 |
| 2x10 | 14,9 | 15,3 | 415,2 | 429,7 |
| 3x1,5 | 10 | 10,8 | 159 | 181,4 |
| 3x2,5 | 10,8 | 11,6 | 200,9 | 225 |
| 3x4 | 12,2 | 13,5 | 273,6 | 314,9 |
| 3x6 | 13,3 | 14,6 | 350,7 | 395,5 |
| 3x10 | 15,8 | 16,3 | 529 | 546,2 |
| 4x1,5 | 10,8 | 11,7 | 191,1 | 217,4 |
| 4x2,5 | 11,7 | 12,7 | 244,6 | 273 |
| 4x4 | 13,3 | 14,7 | 335,1 | 384,1 |
| 4x6 | 14,5 | 15,9 | 435,6 | 488,7 |
| 4x10 | 17,4 | 17,8 | 662,2 | 682,6 |
| 5x1,5 | 11,7 | 12,8 | 222,9 | 253,8 |
| 5x2,5 | 12,7 | 13,8 | 287,6 | 321 |
| 5x4 | 14,5 | 16,1 | 397,1 | 454,6 |
| 5x6 | 15,8 | 17,5 | 518,9 | 581,4 |
| 5x1 | 19,1 | 19,6 | 793,5 | 817,6 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ППГНГ(А) - FRHF В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 6,9 | 7,3 | 73,7 | 81 |
| 1x2,5 | 7,3 | 7,7 | 87,5 | 95,2 |
| 1x4 | 8 | 8,7 | 111 | 125,9 |
| 1x6 | 8,5 | 9,2 | 135,8 | 151,5 |
| 1x10 | 9,8 | 10 | 194,1 | 199,1 |
| 1x16 | 10,7 | 10,9 | 259,3 | 264,8 |
| 2x1,5 | 10,7 | 11,5 | 171,8 | 195,1 |
| 2x2,5 | 11,4 | 12,2 | 207,7 | 232,5 |
| 2x4 | 12,8 | 14 | 270,8 | 312,8 |
| 2x6 | 13,8 | 15 | 334,2 | 379,3 |
| 2x10 | 16,1 | 16,5 | 484,4 | 501,5 |
| 2x16 | 18 | 18,4 | 649,2 | 668,2 |
| 3x1,5 | 11,2 | 12 | 195,1 | 220,8 |
| 3x2,5 | 12 | 12,8 | 240,2 | 267,8 |
| 3x4 | 13,4 | 14,7 | 318,6 | 365,3 |
| 3x6 | 14,5 | 15,8 | 400 | 450,3 |
| 3x10 | 17 | 17,5 | 589,4 | 608,4 |
| 3x16 | 19 | 19,4 | 805,3 | 826,5 |
| 4x1,5 | 12 | 12,9 | 229,8 | 259,9 |
| 4x2,5 | 12,9 | 13,9 | 286,8 | 319,1 |
| 4x4 | 14,5 | 15,9 | 384,7 | 439,4 |
| 4x6 | 15,7 | 17,1 | 488,9 | 547,9 |
| 4x10 | 18,6 | 19 | 727,4 | 749,8 |
| 4x16 | 20,7 | 21,2 | 1004,1 | 1029 |
| 5x1,5 | 12,9 | 14 | 264,7 | 299,8 |
| 5x2,5 | 13,9 | 15 | 333,3 | 370,9 |
| 5x4 | 15,7 | 17,3 | 450,8 | 514,8 |
| 5x6 | 17 | 18,7 | 577 | 646 |
| 5x10 | 20,3 | 20,8 | 864,7 | 891 |
| 5x16 | 22,7 | 23,5 | 1201,6 | 1242,8 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ППЭНГ(А) - FRHF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,3 | 7,7 | 80 | 87,7 |
| 1x2,5 | 7,7 | 8,1 | 94,1 | 102,1 |
| 1x4 | 8,5 | 9,1 | 118,1 | 133,5 |
| 1x6 | 9 | 9,6 | 145,5 | 159,5 |
| 1x10 | 10,2 | 10,4 | 202,5 | 207,6 |
| 1x16 | 11,1 | 11,3 | 268,3 | 273,9 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,9 | 180,7 | 204,6 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 217,2 | 242,6 |
| 2x4 | 13,1 | 14,3 | 281,2 | 324 |
| 2x6 | 14,1 | 15,3 | 345,3 | 391,2 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 497,1 | 514,5 |
| 2x16 | 18,3 | 18,7 | 663,2 | 682,4 |
| 3x1,5 | 11,5 | 12,4 | 204,3 | 230,7 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,2 | 250,1 | 278,2 |
| 3x4 | 13,8 | 15,1 | 329,4 | 377 |
| 3x6 | 14,8 | 16,1 | 411,7 | 462,8 |
| 3x10 | 17,4 | 17,8 | 602,7 | 622 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 820 | 841,5 |
| 4x1,5 | 12,3 | 13,3 | 239,6 | 270,4 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,2 | 297,3 | 330,2 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 396,3 | 452 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 501,3 | 561,3 |
| 4x10 | 18,9 | 19,4 | 741,8 | 764,5 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1020 | 1045,3 |
| 5x1,5 | 13,3 | 14,3 | 275,2 | 311 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 344,5 | 382,8 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 463,2 | 528,3 |
| 5x6 | 17,4 | 19 | 590,3 | 660,4 |
| 5x10 | 20,6 | 21,2 | 880,3 | 907 |
| 5x16 | 23,1 | 23,6 | 1218,9 | 1248,6 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ПБПНГ(А) - FRHF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,9 | 8,3 | 154,7 | 168,3 |
| 1x2,5 | 8,3 | 8,7 | 174,4 | 188,2 |
| 1x4 | 9 | 9,6 | 207,9 | 229,7 |
| 1x6 | 9,5 | 10,1 | 240,2 | 262,7 |
| 1x10 | 10,7 | 10,9 | 314 | 322 |
| 1x16 | 11,6 | 11,8 | 392,6 | 401,1 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,9 | 288,5 | 323,6 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 335,6 | 372,4 |
| 2x4 | 13,2 | 14,4 | 418,4 | 478,7 |
| 2x6 | 14,2 | 15,4 | 496,9 | 560,4 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 683,7 | 707 |
| 2x16 | 18,4 | 18,8 | 877,1 | 902,5 |
| 3x1,5 | 11,6 | 12,4 | 317,7 | 356 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,2 | 374,7 | 414,8 |
| 3x4 | 13,8 | 15,1 | 473,7 | 539,6 |
| 3x6 | 14,9 | 16,2 | 571,1 | 640,6 |
| 3x10 | 17,4 | 17,9 | 798,6 | 824,3 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 1044,3 | 1072,2 |
| 4x1,5 | 12,4 | 13,3 | 363,2 | 407,8 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,3 | 433,1 | 480 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 554,1 | 631,3 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 675,1 | 756,9 |
| 4x10 | 19 | 19,4 | 956,3 | 986,5 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1265,6 | 1298,5 |
| 5x1,5 | 13,3 | 14,4 | 414,8 | 467 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 498,8 | 553,9 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 644,2 | 735,3 |
| 5x6 | 17,4 | 19,1 | 791 | 887,7 |
| 5x10 | 20,7 | 21,2 | 1131,5 | 1167,5 |
| 5x16 | 23,5 | 24 | 1535,3 | 1575,3 |

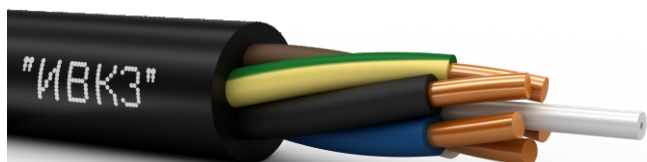


+7 (495) 150-40-20
 info@ivkz.ru
 www.ivkz.ru

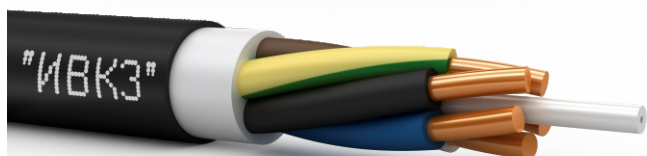


ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

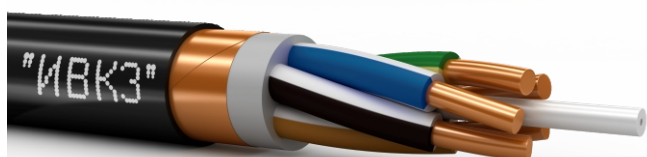
НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



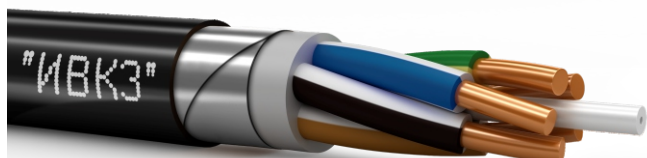
ПВВГнг(А) - LS



ПВВГнг(А) - LS в/о



ПВВГЭнг(А) - LS



ПВБВнг(А) - LS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|--|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 ; 1 |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +50 °С |
| | Температура монтажа | не ниже -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | (многожильные) 7,5xDн (одножильные) 10xDн |
| | Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 50% |

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|---|-------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.8.2.2.2 |
| Тип исполнения | нг(А)* |
| *нераспространение горения при групповой прокладке по категории А | |

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ПвПне(А)-HF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

АО "ИВКЗ" ПвПЭне(А)-HF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

АО "ИВКЗ" ПвБПне(А)-HF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

N число жил
S сечение проводников
X,XX номинальное переменное напряжение

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 Гц.

Кабели используются для общепромышленного применения, групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, помещениях внутренних электроустановок и электропроводок в жилых и общественных зданиях.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроволочная, круглой формы 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

Количество жил \ 1; 2; 3; 4; 5

Сечение жил \ 1,5 – 16 мм²

Изоляция \ сшитый полиэтилен (цветовая маркировка жил)

Внутренняя оболочка (для в/о) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением

Экран (для ПвВГЭ) \ обмотка из медных лент

Броня (для ПвБВ) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для ПвБВ) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее **30 лет** при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: **5 лет**, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 31996-2012 ТУ: 27.32.13-025-45310838-2020

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВВГНГ(А) - LS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 5,7 | 6,1 | 56,2 | 62,5 |
| 1x2,5 | 6,1 | 6,5 | 69,1 | 75,8 |
| 1x4 | 6,8 | 7,4 | 90,8 | 102 |
| 1x6 | 7,3 | 7,9 | 114,3 | 126,2 |
| 1x10 | 8,5 | 8,7 | 167,1 | 174 |
| 2x1,5 | 9,5 | 10,3 | 145,5 | 166,9 |
| 2x2,5 | 10,2 | 11 | 179,5 | 202,4 |
| 2x4 | 11,6 | 12,8 | 239,3 | 278,5 |
| 2x6 | 12,6 | 13,8 | 300,2 | 342,5 |
| 2x10 | 14,9 | 15,3 | 444,5 | 460,8 |
| 3x1,5 | 10 | 10,8 | 167,6 | 191,4 |
| 3x2,5 | 10,8 | 11,6 | 210,7 | 236,4 |
| 3x4 | 12,2 | 13,5 | 285,5 | 329,4 |
| 3x6 | 13,3 | 14,6 | 364,4 | 411,8 |
| 3x10 | 15,8 | 16,3 | 547,3 | 565,7 |
| 4x1,5 | 10,8 | 11,7 | 199,6 | 227,5 |
| 4x2,5 | 11,7 | 12,7 | 254,9 | 284,9 |
| 4x4 | 13,3 | 14,7 | 347,8 | 399,4 |
| 4x6 | 14,5 | 15,9 | 449,7 | 505,5 |
| 4x10 | 17,4 | 17,8 | 681 | 702,6 |
| 5x1,5 | 11,7 | 12,8 | 235,9 | 268,6 |
| 5x2,5 | 12,7 | 13,8 | 303,5 | 338,7 |
| 5x4 | 14,5 | 16,1 | 420,6 | 481,1 |
| 5x6 | 15,8 | 17,5 | 541,6 | 607,3 |
| 5x10 | 19,1 | 19,6 | 826,4 | 851,9 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВВГНГ(А) - LS в/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 6,9 | 7,3 | 77,8 | 86,3 |
| 1x2,5 | 7,3 | 7,7 | 91,9 | 100,9 |
| 1x4 | 8 | 8,7 | 116, | 132,8 |
| 1x6 | 8,5 | 9,2 | 141,2 | 158,9 |
| 1x10 | 9,8 | 10 | 200,9 | 207,3 |
| 1x16 | 10,7 | 10,9 | 266,9 | 273,9 |
| 2x1,5 | 10,7 | 11,5 | 185 | 210,1 |
| 2x2,5 | 11,4 | 12,3 | 222,6 | 249,4 |
| 2x4 | 12,8 | 14 | 289 | 334,3 |
| 2x6 | 13,8 | 15 | 355 | 403,6 |
| 2x10 | 16,1 | 16,5 | 512,2 | 530,6 |
| 2x16 | 18 | 18,4 | 682,9 | 703,3 |
| 3x1,5 | 11,2 | 12 | 208,1 | 235,7 |
| 3x2,5 | 12 | 12,8 | 255 | 284,4 |
| 3x4 | 13,4 | 14,7 | 336,3 | 386,1 |
| 3x6 | 14,5 | 15,8 | 420,3 | 473,7 |
| 3x10 | 17 | 17,5 | 616 | 636,2 |
| 3x16 | 19 | 19,4 | 837,2 | 859,7 |
| 4x1,5 | 12 | 12,9 | 243,1 | 276,5 |
| 4x2,5 | 12,9 | 13,9 | 302,4 | 336,7 |
| 4x4 | 14,5 | 15,9 | 402,5 | 462,9 |
| 4x6 | 15,7 | 17,1 | 510 | 572,4 |
| 4x10 | 18,6 | 19 | 755,1 | 778,8 |
| 4x16 | 20,7 | 21,2 | 1037,3 | 1063,6 |
| 5x1,5 | 12,9 | 14 | 282,93 | 322,4 |
| 5x2,5 | 13,9 | 15 | 354,9 | 399,7 |
| 5x4 | 15,7 | 17,3 | 479,9 | 547,5 |
| 5x6 | 17 | 18,7 | 607,2 | 687,2 |
| 5x10 | 20,3 | 20,8 | 907,1 | 940,1 |
| 5x16 | 22,7 | 23,5 | 1258,5 | 1302,4 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВВГЭНГ(А) - LS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,3 | 7,7 | 85,2 | 93,3 |
| 1x2,5 | 7,7 | 8,1 | 99,7 | 108,2 |
| 1x4 | 8,5 | 9,1 | 126,7 | 140,7 |
| 1x6 | 9 | 9,6 | 152,5 | 167,3 |
| 1x10 | 10,2 | 10,4 | 210,9 | 216,3 |
| 1x16 | 11,1 | 11,3 | 277,7 | 283,6 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,9 | 194,1 | 219,8 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 232,3 | 259,7 |
| 2x4 | 13,1 | 14,3 | 299,6 | 345,7 |
| 2x6 | 14,1 | 15,3 | 366,3 | 415,7 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 525,2 | 543,8 |
| 2x16 | 18,3 | 18,7 | 697,1 | 717,8 |
| 3x1,5 | 11,5 | 12,4 | 217,6 | 245,8 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,2 | 265 | 295 |
| 3x4 | 13,8 | 15 | 347,4 | 398 |
| 3x6 | 14,8 | 16,1 | 432,1 | 486,4 |
| 3x10 | 17,4 | 17,8 | 629,5 | 650,1 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 852,1 | 874,9 |
| 4x1,5 | 12,3 | 13,3 | 253,1 | 287,2 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,2 | 313,1 | 348 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 414,3 | 475,7 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 522,6 | 586,1 |
| 4x10 | 18,9 | 19,4 | 769,7 | 793,7 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1053,4 | 1080,1 |
| 5x1,5 | 13,3 | 14,3 | 293,6 | 333,8 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 366,3 | 411,9 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 492,6 | 561,7 |
| 5x6 | 17,4 | 19 | 620,8 | 701,9 |
| 5x10 | 20,6 | 21,2 | 922,9 | 956,3 |
| 5x16 | 23,1 | 23,8 | 1276,1 | 1320,5 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВВВНГ(А) - LS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,9 | 8,3 | 154,9 | 168,3 |
| 1x2,5 | 8,3 | 8,7 | 174,4 | 188,2 |
| 1x4 | 9 | 9,6 | 207,9 | 229,7 |
| 1x6 | 9,5 | 10,1 | 240,2 | 262,7 |
| 1x10 | 10,7 | 10,9 | 314 | 322 |
| 1x16 | 11,6 | 11,8 | 392,6 | 401,1 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,9 | 288,5 | 323,6 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 335,6 | 372,4 |
| 2x4 | 13,2 | 14,4 | 418,4 | 478,7 |
| 2x6 | 14,2 | 15,4 | 496,9 | 560,4 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 683,7 | 707,1 |
| 2x16 | 18,4 | 18,8 | 877,1 | 902,5 |
| 3x1,5 | 11,6 | 12,4 | 317,7 | 356 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,3 | 374,7 | 414,8 |
| 3x4 | 13,8 | 15,1 | 473,7 | 539,6 |
| 3x6 | 14,9 | 16,2 | 571,1 | 640,6 |
| 3x10 | 17,4 | 17,9 | 798,6 | 824,3 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 1044,3 | 1072,2 |
| 4x1,5 | 12,4 | 13,3 | 363,2 | 407,83 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,3 | 433,1 | 480 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 554,1 | 631,3 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 675,1 | 756,9 |
| 4x10 | 19 | 19,4 | 956,3 | 986,6 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1265,6 | 1298,5 |
| 5x1,5 | 13,3 | 14,4 | 414,8 | 467 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 498,8 | 553,9 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 644,2 | 735,3 |
| 5x6 | 17,4 | 19,1 | 791 | 887,7 |
| 5x10 | 20,7 | 21,2 | 1131,5 | 1167,5 |
| 5x16 | 23,5 | 24,1 | 1535,3 | 1575,3 |

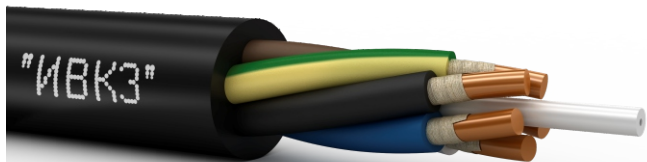
НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



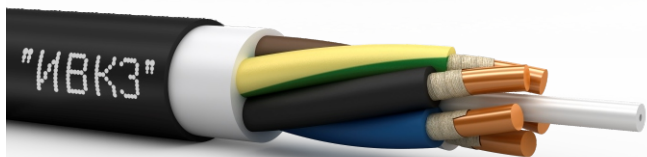
+7 (495) 150-40-20
 info@ivkz.ru
 www.ivkz.ru



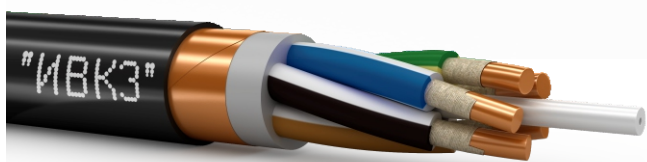
ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



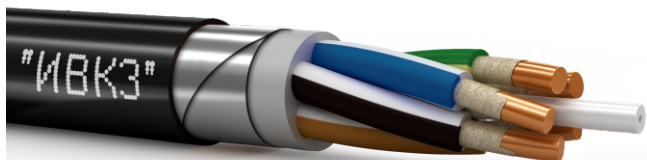
▶▶ ПвВГнг(А) - FRLS



▶▶ ПвВГнг(А) - FRLS в\о



▶▶ ПвВГЭнг(А) - FRLS



▶▶ ПвБВнг(А) - FRLS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|--|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 ; 1 |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +50 °С |
| | Температура монтажа | не ниже -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | (многожильные) 7,5xDн (одножильные) 10xDн |
| | Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 50% |
| * возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С) | | |

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|---|--------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.1.2.2.2 |
| Огнестойкость кабелей (мин) | не менее 180 |
| Тип исполнения | нг(А)* |
| *нераспространение горения при групповой прокладке по категории А | |

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ПвПнг(А)-HF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

АО "ИВКЗ" ПвПЭнг(А)-HF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

АО "ИВКЗ" ПвБПнг(А)-HF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

N число жил
S сечение проводников
X,XX номинальное переменное напряжение

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 Гц.

Кабели используются для общепромышленного применения, групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, помещениях внутренних электроустановок и электропроводок в жилых и общественных зданиях. Применяются в местах, где необходимо сохранять работоспособность в условиях пожара.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроволочная, круглой формы 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

Количество жил \ 1; 2; 3; 4; 5

Сечение жил \ 1,5 – 16 мм²

Термический барьер \ обмотка из слюдосодержащих лент

Изоляция \ сшитый полиэтилен (цветовая маркировка жил)

Внутренняя оболочка (для в\о) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением

Экран (для ПвВГЭ) \ обмотка из медных лент

Броня (для ПвБВ) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для ПвБВ) \ ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 31996-2012 ТУ: 27.32.13-025-45310838-2020

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВВГНГ(А) - FRLS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 5,7 | 6,1 | 56,2 | 62,5 |
| 1x2,5 | 6,1 | 6,5 | 69 | 75,8 |
| 1x4 | 6,8 | 7,4 | 90,8 | 102 |
| 1x6 | 7,3 | 7,9 | 114,3 | 126,2 |
| 1x10 | 8,5 | 8,7 | 167 | 174 |
| 2x1,5 | 9,5 | 10,3 | 145,5 | 166,9 |
| 2x2,5 | 10,2 | 11 | 179,5 | 202,4 |
| 2x4 | 11,6 | 12,8 | 239,3 | 278,5 |
| 2x6 | 12,6 | 13,8 | 300,2 | 342,5 |
| 2x10 | 14,9 | 15,3 | 444,5 | 460,8 |
| 3x1,5 | 10 | 10,8 | 167,6 | 191,4 |
| 3x2,5 | 10,8 | 11,6 | 210,7 | 236,4 |
| 3x4 | 12,2 | 13,5 | 285,5 | 329,4 |
| 3x6 | 13,3 | 14,6 | 364,4 | 411,8 |
| 3x10 | 15,8 | 16,3 | 547,3 | 565,7 |
| 4x1,5 | 10,8 | 11,7 | 199,6 | 227,5 |
| 4x2,5 | 11,7 | 12,7 | 254,9 | 284,9 |
| 4x4 | 13,3 | 14,7 | 347,8 | 399,4 |
| 4x6 | 14,5 | 15,9 | 449,7 | 505,5 |
| 4x10 | 17,4 | 17,8 | 681 | 702,6 |
| 5x1,5 | 11,7 | 12,8 | 235,9 | 268,6 |
| 5x2,5 | 12,7 | 13,8 | 303,5 | 338,7 |
| 5x4 | 14,5 | 16,1 | 420,6 | 481,1 |
| 5x6 | 15,8 | 17,5 | 541,6 | 607,3 |
| 5x10 | 19,1 | 19,6 | 826,4 | 851,9 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВВГНГ(А) - FRLS В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 6,9 | 7,3 | 77,8 | 86,3 |
| 1x2,5 | 7,3 | 7,7 | 91,9 | 100,9 |
| 1x4 | 8 | 8,7 | 116 | 132,8 |
| 1x6 | 8,5 | 9,2 | 141,2 | 158,9 |
| 1x10 | 9,8 | 10 | 200,9 | 207,3 |
| 1x16 | 10,7 | 10,9 | 266,9 | 273,9 |
| 2x1,5 | 10,7 | 11,5 | 185 | 210,1 |
| 2x2,5 | 11,4 | 12,2 | 222,6 | 249,4 |
| 2x4 | 12,8 | 14 | 289 | 334,3 |
| 2x6 | 13,8 | 15 | 355 | 403,6 |
| 2x10 | 16,1 | 16,5 | 512,2 | 530,6 |
| 2x16 | 18 | 18,4 | 682,9 | 703,3 |
| 3x1,5 | 11,2 | 12 | 208,1 | 235,7 |
| 3x2,5 | 12 | 12,8 | 255 | 284,4 |
| 3x4 | 13,4 | 14,7 | 336,3 | 386,1 |
| 3x6 | 14,5 | 15,8 | 420,3 | 473,7 |
| 3x10 | 17 | 17,5 | 616 | 636,2 |
| 3x16 | 19 | 19,4 | 837,2 | 859,7 |
| 4x1,5 | 12 | 12,9 | 243,1 | 276,5 |
| 4x2,5 | 12,9 | 13,9 | 302,4 | 336,7 |
| 4x4 | 14,5 | 15,9 | 402,5 | 462,9 |
| 4x6 | 15,7 | 17,1 | 510 | 572,4 |
| 4x10 | 18,6 | 19 | 755,1 | 778,8 |
| 4x16 | 20,7 | 21,2 | 1037,3 | 1063,6 |
| 5x1,5 | 12,9 | 14 | 282,9 | 322,4 |
| 5x2,5 | 13,9 | 15 | 354,9 | 399,7 |
| 5x4 | 15,7 | 17,3 | 479,9 | 547,5 |
| 5x6 | 17 | 18,7 | 607,2 | 687,2 |
| 5x10 | 20,3 | 20,8 | 907,1 | 940,1 |
| 5x16 | 22,7 | 23,5 | 1258,5 | 1302,4 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВВГЭНГ(А) - FRLS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,3 | 7,7 | 85,2 | 93,3 |
| 1x2,5 | 7,7 | 8,1 | 99,7 | 108,2 |
| 1x4 | 8,5 | 9,1 | 126,7 | 140,7 |
| 1x6 | 9 | 9,6 | 152,5 | 167,6 |
| 1x10 | 10,2 | 10,4 | 210,9 | 216,3 |
| 1x16 | 11,1 | 11,3 | 277,7 | 283,6 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,9 | 194,1 | 219,8 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 232,3 | 259,7 |
| 2x4 | 13,1 | 14,3 | 299,6 | 345,7 |
| 2x6 | 14,1 | 15,3 | 366,3 | 415,7 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 525,2 | 543,8 |
| 2x16 | 18,3 | 18,7 | 697,1 | 717,8 |
| 3x1,5 | 11,5 | 12,4 | 217,6 | 245,8 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,2 | 265 | 295 |
| 3x4 | 13,8 | 15,1 | 347,4 | 398 |
| 3x6 | 14,8 | 16,1 | 432,1 | 486,4 |
| 3x10 | 17,4 | 17,8 | 629,5 | 650,1 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 852,1 | 874,9 |
| 4x1,5 | 12,3 | 13,3 | 253,1 | 287,2 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,2 | 313,1 | 348 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 414,3 | 475,7 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 522,6 | 586,1 |
| 4x10 | 18,9 | 19,4 | 769,7 | 793,7 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1053,4 | 1080,1 |
| 5x1,5 | 13,3 | 14,3 | 293,6 | 333,8 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 366,3 | 411,9 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 492,6 | 561,7 |
| 5x6 | 17,4 | 19 | 620,8 | 701,9 |
| 5x10 | 20,6 | 21,2 | 922,9 | 956,3 |
| 5x16 | 23,1 | 23,8 | 1276,1 | 1320,5 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВБВНГ(А) - FRLS

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,9 | 8,3 | 154,9 | 168,3 |
| 1x2,5 | 8,3 | 8,7 | 174,4 | 188,2 |
| 1x4 | 9 | 9,6 | 207,9 | 229,7 |
| 1x6 | 9,5 | 10,1 | 240,2 | 262,7 |
| 1x10 | 10,7 | 10,9 | 314 | 322 |
| 1x16 | 11,6 | 11,8 | 392,6 | 401,1 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,9 | 288,5 | 323,6 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 335,6 | 372,4 |
| 2x4 | 13,2 | 14,4 | 418,4 | 478,7 |
| 2x6 | 14,2 | 15,4 | 496,9 | 560,4 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 683,7 | 707,1 |
| 2x16 | 18,4 | 18,8 | 877,1 | 902,5 |
| 3x1,5 | 11,6 | 12,4 | 317,7 | 356 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,2 | 374,7 | 414,8 |
| 3x4 | 13,8 | 15,1 | 473,7 | 539,6 |
| 3x6 | 14,9 | 16,2 | 571,1 | 640,6 |
| 3x10 | 17,4 | 17,9 | 798,6 | 824,3 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 1044,3 | 1072,2 |
| 4x1,5 | 12,4 | 13,3 | 363,2 | 407,8 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,3 | 433,1 | 480 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 554,1 | 631,3 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 675,2 | 756,9 |
| 4x10 | 19 | 19,4 | 956,3 | 986,6 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1265,6 | 1298,5 |
| 5x1,5 | 13,3 | 14,4 | 414,8 | 467 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 498,8 | 553,9 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 644,2 | 735,3 |
| 5x6 | 17,4 | 19,1 | 791 | 887,7 |
| 5x10 | 20,7 | 21,2 | 1131,5 | 1167,5 |
| 5x16 | 23,5 | 24,1 | 1535,3 | 1575,3 |

НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



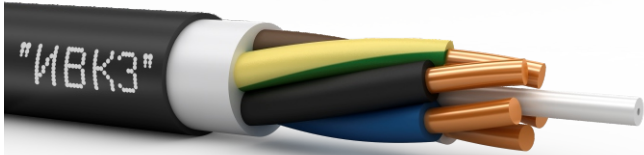
+7 (495) 150-40-20
 info@ivkz.ru
 www.ivkz.ru



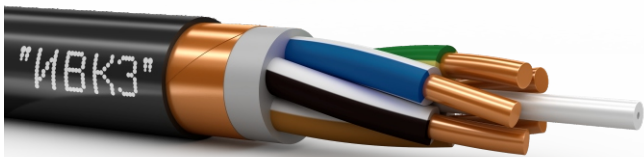
ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



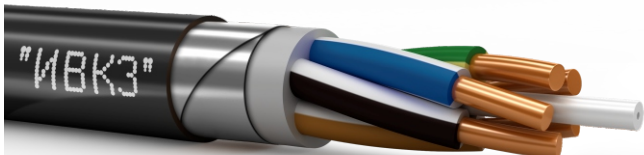
HF >> ПВПГнг(А) - HF



HF >> ПВПГнг(А) - HF в/о



Э HF >> ПВПГЭнг(А) - HF



Б HF >> ПВБПнг(А) - HF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|--|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 ; 1 |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +50 °С |
| | Температура монтажа | не ниже -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | (многожильные) 7,5xDн (одногожильные) 10xDн |
| | Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 40% |

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

ГОСТ 31565-2012 П16.8.1.2.1

Тип исполнения нг(А)*

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ПвПнг(А)-HF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

АО "ИВКЗ" ПвПЭнг(А)-HF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

АО "ИВКЗ" ПвБПнг(А)-HF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

N число жил
S сечение проводников
X,XX номинальное переменное напряжение

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 Гц.

Кабели используются для прокладки в высотных зданиях электропроводок, в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой, для эксплуатации на объектах с массовым пребыванием людей, электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная однопроволочная, круглой формы 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

Количество жил \ 1; 2; 3; 4; 5

Сечение жил \ 1,5 – 16 мм²

Изоляция \ сшитый полиэтилен (цветовая маркировка жил)

Внутренняя оболочка (для в/о) \ полимерные композиции, не содержащие галогенов

Экран (для ПвПЭ) \ обмотка из медных лент

Броня (для ПвБП) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для ПвБП) \ полимерные композиции, не содержащие галогенов

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 31996-2012 ТУ: 27.32.13-025-45310838-2020

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВПГНГ(А) - НГ

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 5,7 | 6,1 | 56,2 | 62,5 |
| 1x2,5 | 6,1 | 6,5 | 69,1 | 75,8 |
| 1x4 | 6,8 | 7,4 | 90,8 | 102 |
| 1x6 | 7,3 | 7,9 | 114,3 | 126,2 |
| 1x10 | 8,5 | 8,7 | 167 | 174 |
| 2x1,5 | 9,5 | 10,3 | 145,5 | 166,9 |
| 2x2,5 | 10,2 | 11 | 179,5 | 202,4 |
| 2x4 | 11,6 | 12,8 | 239,3 | 278,5 |
| 2x6 | 12,6 | 13,8 | 300,2 | 342,5 |
| 2x10 | 14,9 | 15,3 | 444,5 | 460,8 |
| 3x1,5 | 10 | 10,8 | 167,6 | 191,4 |
| 3x2,5 | 10,8 | 11,6 | 210,7 | 236,4 |
| 3x4 | 12,2 | 13,5 | 285,5 | 329,4 |
| 3x6 | 13,3 | 14,6 | 364,3 | 411,8 |
| 3x10 | 15,8 | 16,3 | 547,3 | 565,7 |
| 4x1,5 | 10,8 | 11,7 | 199,6 | 227,5 |
| 4x2,5 | 11,7 | 12,7 | 254,7 | 284,9 |
| 4x4 | 13,3 | 14,7 | 347,8 | 399,4 |
| 4x6 | 14,5 | 15,9 | 449,7 | 505,5 |
| 4x10 | 17,4 | 17,8 | 681 | 702,6 |
| 5x1,5 | 11,7 | 12,8 | 235,9 | 268,6 |
| 5x2,5 | 12,7 | 13,8 | 303,5 | 338,7 |
| 5x4 | 14,5 | 16,1 | 420,6 | 481,1 |
| 5x6 | 15,8 | 17,5 | 541,6 | 607,3 |
| 5x10 | 19,1 | 19,6 | 826,4 | 851,9 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВПГНГ(А) - НГ В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 6,9 | 7,3 | 77,8 | 86,3 |
| 1x2,5 | 7,3 | 7,7 | 91,9 | 100,9 |
| 1x4 | 8 | 8,7 | 116 | 132,8 |
| 1x6 | 8,5 | 9,2 | 141,3 | 158,9 |
| 1x10 | 9,8 | 10 | 200,9 | 207,3 |
| 1x16 | 10,7 | 10,9 | 266,9 | 273,9 |
| 2x1,5 | 10,7 | 11,5 | 185 | 210,1 |
| 2x2,5 | 11,4 | 12,2 | 222,6 | 249,4 |
| 2x4 | 12,8 | 14 | 289 | 334,3 |
| 2x6 | 13,8 | 15 | 355 | 403,6 |
| 2x10 | 16,1 | 16,5 | 512,2 | 530,6 |
| 2x16 | 18 | 18,4 | 682,9 | 703,3 |
| 3x1,5 | 11,2 | 12 | 208,1 | 235,7 |
| 3x2,5 | 12 | 12,8 | 255 | 284,4 |
| 3x4 | 13,4 | 14,7 | 336,3 | 386,1 |
| 3x6 | 14,5 | 15,8 | 420,3 | 473,7 |
| 3x10 | 17 | 17,5 | 616 | 636,2 |
| 3x16 | 19 | 19,4 | 837,2 | 859,7 |
| 4x1,5 | 12 | 12,9 | 243 | 276,5 |
| 4x2,5 | 12,9 | 13,9 | 302,4 | 336,7 |
| 4x4 | 14,5 | 15,9 | 402,5 | 462,9 |
| 4x6 | 15,7 | 17,1 | 510 | 572,4 |
| 4x10 | 18,6 | 19 | 755,1 | 778,8 |
| 4x16 | 20,7 | 21,2 | 1037,3 | 1063,6 |
| 5x1,5 | 12,9 | 14 | 282,9 | 322,4 |
| 5x2,5 | 13,9 | 15 | 354,9 | 399,7 |
| 5x4 | 15,7 | 17,3 | 479,9 | 547,5 |
| 5x6 | 17 | 18,7 | 607,2 | 687,2 |
| 5x10 | 20,3 | 20,8 | 907,1 | 940,1 |
| 5x16 | 22,7 | 23,5 | 1258,5 | 1302,4 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВПЭНГ(А) - НГ

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,3 | 7,7 | 85,2 | 93,3 |
| 1x2,5 | 7,7 | 8,1 | 99,7 | 108,2 |
| 1x4 | 8,5 | 9 | 126,7 | 140,7 |
| 1x6 | 9 | 9,6 | 152,5 | 167,3 |
| 1x10 | 10,2 | 10,4 | 210,9 | 216,3 |
| 1x16 | 11,1 | 11,3 | 277,7 | 283,6 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,9 | 194,1 | 219,8 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 232,3 | 259,7 |
| 2x4 | 13,1 | 14,3 | 299,6 | 345,7 |
| 2x6 | 14,1 | 15,3 | 366,3 | 415,7 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 525,2 | 543,8 |
| 2x16 | 18,3 | 18,7 | 697,1 | 717,8 |
| 3x1,5 | 11,5 | 12,4 | 217,6 | 245,8 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,2 | 265 | 295 |
| 3x4 | 13,8 | 15 | 347,4 | 398 |
| 3x6 | 14,8 | 16,1 | 432,1 | 486,4 |
| 3x10 | 17,4 | 17,8 | 629,5 | 650,1 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 852,1 | 874,9 |
| 4x1,5 | 12,3 | 13,3 | 253,1 | 287,2 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,2 | 313,1 | 348 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 414,3 | 475,7 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 522,6 | 586 |
| 4x10 | 18,9 | 19,4 | 769,7 | 793,7 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1053,4 | 1080,1 |
| 5x1,5 | 13,1 | 14,3 | 293,6 | 333,8 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 366,3 | 411,9 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 492,6 | 561,7 |
| 5x6 | 17,4 | 19 | 620,8 | 701,9 |
| 5x10 | 20,6 | 21,2 | 922,9 | 956,3 |
| 5x16 | 23,1 | 23,8 | 1276 | 1320,5 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВПНГ(А) - НГ

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,9 | 8,3 | 154,9 | 168,3 |
| 1x2,5 | 8,3 | 8,7 | 174,5 | 188,2 |
| 1x4 | 9 | 9,6 | 207,9 | 229,7 |
| 1x6 | 9,5 | 10,1 | 240,2 | 262,7 |
| 1x10 | 10,8 | 10,9 | 314 | 322 |
| 1x16 | 11,6 | 11,8 | 392,6 | 401,1 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,9 | 288,5 | 323,6 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 335,6 | 372,4 |
| 2x4 | 13,2 | 14,4 | 418,4 | 478,7 |
| 2x6 | 14,2 | 15,4 | 496,9 | 560,4 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 683,7 | 707,1 |
| 2x16 | 18,4 | 18,8 | 877,1 | 902,5 |
| 3x1,5 | 11,6 | 12,4 | 317,7 | 356 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,2 | 374,7 | 414,8 |
| 3x4 | 13,8 | 15,1 | 473,7 | 539,6 |
| 3x6 | 14,9 | 16,2 | 571,1 | 640,6 |
| 3x10 | 17,4 | 17,9 | 798,6 | 824,3 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 1044,3 | 1072,2 |
| 4x1,5 | 12,4 | 13,3 | 363,2 | 407,8 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,3 | 433,1 | 480 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 554,1 | 631,3 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 675,1 | 756,9 |
| 4x10 | 19 | 19,4 | 956,3 | 986,6 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1265,6 | 1298,5 |
| 5x1,5 | 13,3 | 14,4 | 414,8 | 467 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 498,8 | 553,9 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 644,2 | 735,3 |
| 5x6 | 17,4 | 19,1 | 791 | 887,7 |
| 5x10 | 20,7 | 21,2 | 1131,5 | 1167,5 |
| 5x16 | 23,5 | 24,1 | 1535,3 | 1575,3 |

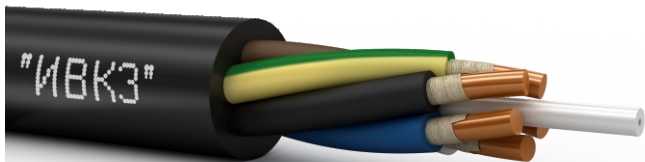
НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.



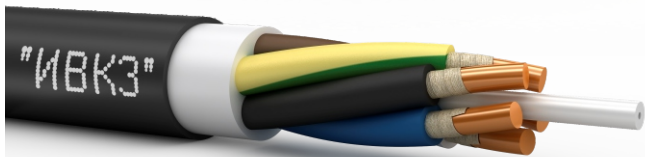
+7 (495) 150-40-20
 info@ivkz.ru
 www.ivkz.ru



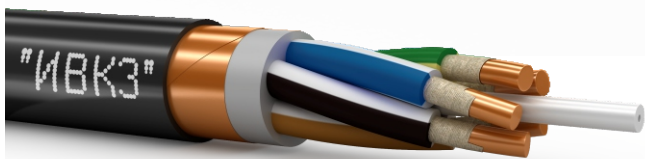
ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



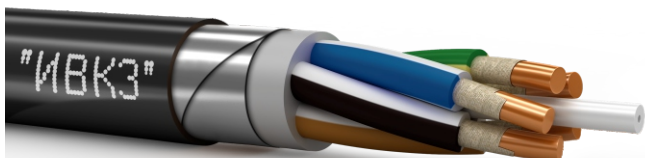
ПвПнг(А) - FRHF



ПвПнг(А) - FRHF в/о



ПвПЭнг(А) - FRHF



ПвБПнг(А) - FRHF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | | |
|--|---|--|
| | Номинальное напряжение, кВ | 0,66 ; 1 |
| | Температура эксплуатации | -50 \ +50 °С |
| | Температура монтажа | не ниже -15°С |
| | Минимальный радиус изгиба, Dн - наружный диаметр кабеля | (многожильные) 7,5xDн (одногожильные) 10xDн |
| | Дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопрозрачности более чем | 40% |

* возможно холодостойкое исполнение - ХЛ (температура эксплуатации: от -60 до +50°С)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

| | |
|---|--------------|
| ГОСТ 31565-2012 | П16.1.1.2.1. |
| Огнестойкость кабелей (мин) | не менее 180 |
| Тип исполнения | нг(А)* |
| *нераспространение горения при групповой прокладке по категории А | |

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ПвПнг(А)- FRHF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

АО "ИВКЗ" ПвПЭнг(А)- FRHF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

АО "ИВКЗ" ПвБПнг(А)- FRHF NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.м.э

N число жил
S сечение проводников
X,XX номинальное переменное напряжение

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 гц.

Кабели используются для прокладки в высотных зданиях электропроводок, в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой, для эксплуатации на объектах с массовым пребыванием людей, электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения. Применяются в местах, где необходимо сохранять работоспособность в условиях пожара.

«Э», экранированный - используется при необходимости защиты электрических цепей от влияния повышенных электромагнитных помех.

«Б», бронированный - используется при повышенных требованиях устойчивости кабеля к механическим воздействиям.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

Токопроводящая жила \ медная одножильная, круглой формы 1-го класса гибкости по ГОСТ 22483-2021

Количество жил \ 1; 2; 3; 4; 5

Сечение жил \ 1,5 – 16 мм²

Термический барьер \ обмотка из слюдосодержащих лент

Изоляция \ сшитый полиэтилен (цветовая маркировка жил)

Внутренняя оболочка (для в/о) \ полимерные композиции, не содержащие галогенов

Экран (для ПвПЭ) \ обмотка из медных лент

Броня (для ПвБП) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для ПвБП) \ полимерные композиции, не содержащие галогенов

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы кабелей: не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в настоящих технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет, срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 31996-2012 ТУ: 27.32.13-025-45310838-2020

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВПГНГ(А) - FRHF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 5,7 | 6,1 | 56,2 | 62,5 |
| 1x2,5 | 6,1 | 6,5 | 69,1 | 75,8 |
| 1x4 | 6,8 | 7,4 | 90,8 | 102 |
| 1x6 | 7,3 | 7,9 | 114,3 | 126,2 |
| 1x10 | 8,5 | 8,7 | 167,1 | 174 |
| 2x1,5 | 9,5 | 10,3 | 145,5 | 166,9 |
| 2x2,5 | 10,3 | 11 | 179,5 | 202,4 |
| 2x4 | 11,6 | 12,8 | 239,3 | 278,5 |
| 2x6 | 12,6 | 13,8 | 300,2 | 342,5 |
| 2x10 | 14,9 | 15,3 | 444,5 | 460,8 |
| 3x1,5 | 10 | 10,8 | 167,6 | 191,4 |
| 3x2,5 | 10,8 | 11,6 | 210,7 | 236,4 |
| 3x4 | 12,2 | 13,5 | 285,5 | 329,4 |
| 3x6 | 13,3 | 14,6 | 364,4 | 411,8 |
| 3x10 | 15,8 | 16,3 | 547,3 | 565,7 |
| 4x1,5 | 10,8 | 11,7 | 199,6 | 227,5 |
| 4x2,5 | 11,7 | 12,7 | 254,9 | 284,9 |
| 4x4 | 13,3 | 14,7 | 347,8 | 399,4 |
| 4x6 | 14,5 | 15,9 | 449,7 | 505,5 |
| 4x10 | 17,4 | 17,8 | 681 | 702,6 |
| 5x1,5 | 11,7 | 12,8 | 235,9 | 268,6 |
| 5x2,5 | 12,7 | 13,9 | 303,5 | 338,7 |
| 5x4 | 14,5 | 16,1 | 420,6 | 481,1 |
| 5x6 | 15,8 | 17,5 | 541,6 | 607,3 |
| 5x10 | 19 | 19,6 | 826,4 | 851,9 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВПГНГ(А) - FRHF В/О

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 6,9 | 7,3 | 77,8 | 86,3 |
| 1x2,5 | 7,3 | 7,7 | 91,9 | 100,9 |
| 1x4 | 8 | 8,7 | 116 | 132,8 |
| 1x6 | 8,5 | 9,2 | 141,2 | 158,9 |
| 1x10 | 9,8 | 10 | 200,9 | 207,3 |
| 1x16 | 10,7 | 10,9 | 266,9 | 273,9 |
| 2x1,5 | 10,7 | 11,5 | 185 | 210,1 |
| 2x2,5 | 11,4 | 12,2 | 222,6 | 249,4 |
| 2x4 | 12,8 | 14 | 289 | 334,3 |
| 2x6 | 13,8 | 15 | 355 | 403,6 |
| 2x10 | 16,1 | 16,5 | 512,2 | 530,6 |
| 2x16 | 18 | 18,4 | 682,9 | 703,3 |
| 3x1,5 | 11,2 | 12 | 208,1 | 235,7 |
| 3x2,5 | 12 | 12,8 | 255 | 284,4 |
| 3x4 | 13,4 | 14,7 | 336,3 | 386,1 |
| 3x6 | 14,5 | 15,8 | 420,3 | 473,7 |
| 3x10 | 17 | 17,5 | 616 | 636,2 |
| 3x16 | 19 | 19,4 | 837,2 | 859,7 |
| 4x1,5 | 12 | 12,9 | 243,1 | 276,5 |
| 4x2,5 | 12,9 | 13,9 | 302,4 | 336,7 |
| 4x4 | 14,5 | 15,9 | 402,5 | 462,9 |
| 4x6 | 15,7 | 17,1 | 510 | 572,4 |
| 4x10 | 18,6 | 19 | 755,1 | 778,8 |
| 4x16 | 20,7 | 21,2 | 1037,3 | 1063,6 |
| 5x1,5 | 12,9 | 14 | 282,9 | 322,4 |
| 5x2,5 | 13,9 | 15 | 354,9 | 399,7 |
| 5x4 | 15,7 | 17,3 | 479,9 | 547,5 |
| 5x6 | 17 | 18,7 | 607,2 | 687,2 |
| 5x10 | 20,3 | 20,8 | 907,1 | 940,1 |
| 5x16 | 22,7 | 23,5 | 1258,5 | 1302,4 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВПЭНГ(А) - FRHF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,3 | 7,7 | 85,2 | 93,3 |
| 1x2,5 | 7,7 | 8,1 | 99,7 | 108,3 |
| 1x4 | 8,5 | 9,1 | 126,7 | 140,7 |
| 1x6 | 9 | 9,6 | 152,5 | 167,3 |
| 1x10 | 10,2 | 10,4 | 210,9 | 216,3 |
| 1x16 | 11,1 | 11,3 | 277,7 | 283,6 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,9 | 194,1 | 219,8 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 232,3 | 259,7 |
| 2x4 | 13,1 | 14,3 | 299,6 | 345,7 |
| 2x6 | 14,1 | 15,3 | 366,3 | 415,7 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 525,2 | 543,8 |
| 2x16 | 18,3 | 18,7 | 697,1 | 717,8 |
| 3x1,5 | 11,5 | 12,4 | 217,6 | 245,8 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,2 | 265 | 295 |
| 3x4 | 13,8 | 15,1 | 347,4 | 398 |
| 3x6 | 14,8 | 16,1 | 432,1 | 486,4 |
| 3x10 | 17,4 | 17,8 | 629,5 | 650,1 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 852,1 | 874,9 |
| 4x1,5 | 12,3 | 13,3 | 253,1 | 287,2 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,2 | 313,1 | 348 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 414,3 | 475,7 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 522,6 | 586,1 |
| 4x10 | 18,9 | 19,4 | 769,7 | 793,7 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1053,4 | 1080,1 |
| 5x1,5 | 13,3 | 14,3 | 293,6 | 333,8 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 366,3 | 411,9 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 492,6 | 561,7 |
| 5x6 | 17,4 | 19 | 620,8 | 701,9 |
| 5x10 | 20,6 | 21,2 | 922,9 | 956,3 |
| 5x16 | 23,1 | 23,8 | 1276,1 | 1320,5 |

КАБЕЛЬ МАРКИ ПВППНГ(А) - FRHF

| Количество и сечение жил, мм ² | Номинальный наружный диаметр кабеля, мм | | Расчетная масса кабеля, кг на 1 км | |
|---|---|--------|------------------------------------|--------|
| | 660 В | 1000 В | 660 В | 1000 В |
| 1x1,5 | 7,9 | 8,3 | 154,9 | 168,3 |
| 1x2,5 | 8,3 | 8,7 | 174,4 | 188,2 |
| 1x4 | 9 | 9,6 | 207,9 | 229,7 |
| 1x6 | 9,5 | 10,1 | 240,2 | 262,7 |
| 1x10 | 10,7 | 10,9 | 314 | 322 |
| 1x16 | 11,6 | 11,8 | 392,6 | 401,1 |
| 2x1,5 | 11,1 | 11,9 | 288,5 | 323,6 |
| 2x2,5 | 11,8 | 12,6 | 335,6 | 372,4 |
| 2x4 | 13,2 | 14,4 | 418,4 | 478,7 |
| 2x6 | 14,2 | 15,4 | 496,9 | 560,4 |
| 2x10 | 16,5 | 16,9 | 683,7 | 707,1 |
| 2x16 | 18,4 | 18,8 | 877,1 | 902,5 |
| 3x1,5 | 11,6 | 12,4 | 317,7 | 356 |
| 3x2,5 | 12,4 | 13,2 | 374,8 | 414,8 |
| 3x4 | 13,8 | 15,1 | 473,7 | 539,6 |
| 3x6 | 14,9 | 16,2 | 571,1 | 640,6 |
| 3x10 | 17,4 | 17,9 | 798,6 | 824,3 |
| 3x16 | 19,4 | 19,8 | 1044,3 | 1072,2 |
| 4x1,5 | 12,4 | 13,3 | 363,2 | 407,8 |
| 4x2,5 | 13,3 | 14,3 | 433,1 | 480 |
| 4x4 | 14,9 | 16,3 | 554,1 | 631,3 |
| 4x6 | 16,1 | 17,5 | 675,1 | 756,9 |
| 4x10 | 19 | 19,4 | 956,3 | 986,6 |
| 4x16 | 21,1 | 21,6 | 1265,6 | 1298,5 |
| 5x1,5 | 13,3 | 14,4 | 414,8 | 467 |
| 5x2,5 | 14,3 | 15,4 | 498,8 | 553,9 |
| 5x4 | 16,1 | 17,7 | 644,2 | 735,3 |
| 5x6 | 17,4 | 19,1 | 791 | 887,7 |
| 5x10 | 20,7 | 21,2 | 1131,5 | 1167,5 |
| 5x16 | 23,5 | 24,1 | 1535,3 | 1575,3 |



+7 (495) 150-40-20
 info@ivkz.ru
 www.ivkz.ru



ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

КЛАССИФИКАЦИЯ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ
ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 31565-2012

| Наименование показателя пожарной опасности (буквенное обозначение) | Классификационное обозначение | Критерий оценки | Значение критерия оценки показателя пожарной опасности |
|---|-------------------------------|---|--|
| Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке (ПРГО) | 01 | Расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части образца, мм, более | 50 |
| | | Расстояние от нижнего края верхней опоры до конца обугленной части образца, мм, менее | 540 |
| | | Воспламенение фильтровальной бумаги (1) | Не наблюдается |
| | 02 | - | |
| Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке (ПРГП) | П1а | Длина обугленной части образца, измеренная от нижнего края горелки, м, не более | 2,5 по категориям А F/R, А, В, С, D |
| | П1б | | |
| | П2 | | |
| | П3 | | |
| | П4 | | |
| Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке (ПРГП) | 1 | Время, в течение которого кабель сохраняет работоспособность в условиях воздействия пламени, мин., не менее | 180 |
| | 2 | | 150 |
| | 3 | | 120 |
| | 4 | | 90 |
| | 5 | | 60 |
| | 6 | | 45 |
| | 7 | | 30 |
| | 8 | | - |
| Показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении каждого из полимерных материалов (3) кабельного изделия (ПКА) | 01 | Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более | 0,5 |
| | | Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымогазовыделения, мкСм/мм, не более | 10 |
| | | Воспламенение фильтровальной бумаги (1) | 4,3 |
| | 02 | - | |
| Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия (ПТПМ) | 1 | Токсичность продуктов горения полимерных материалов (3), входящих в конструкцию кабельного изделия. Для каждого полимерного материала показатель токсичности определяется отношением количества полимерного материала кабельного изделия к единице объема замкнутого пространства, в котором образующиеся при горении продукты вызывают гибель 50% подопытных животных (при времени экспозиции 0,5 ч), г/м ³ | Более 120 |
| | 2 | | Св. 40 до 120включ. |
| | 3 | | Св. 13 до 40 включ. |
| | 4 | | До 13 включ. |
| | 5 | - | |
| Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия (ПД) | 1 | Снижение светопрозрачности, % | От 0 до 40 включ. |
| | 2 | | Св. 40 до 50 включ. |
| | 3 | | Св. 50 |
| | 4 | - | |

1) Критерий оценки не применяется для кабельных изделий небольших размеров (сечением жилы менее 0,5 кв. мм).

2) Обозначение показателя пожарной опасности кабельных изделий, к которым соответствующее требование не предъявляется.

3) Полимерные материалы, имеющие массу менее 1% от общей массы полимерных материалов кабельного изделия, при определении показателя коррозионной активности и при расчете эквивалентного показателя токсичности не учитываются.

НАМОТКА НА ДЕРЕВЯННЫЕ БАРАБАНЫ

РАЗМЕРЫ ДЕРЕВЯННЫХ БАРАБАНОВ

| № | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|---------------------|-----|-----|------|------|------|
| Ширина барабана, мм | 500 | 600 | 610 | 830 | 940 |
| Диаметр щеки, мм | 700 | 900 | 1100 | 1300 | 1500 |
| Диаметр шейки, мм | 350 | 450 | 580 | 650 | 700 |
| Длина шейки, мм | 500 | 500 | 500 | 710 | 800 |

ТАБЛИЦА ДЛИН ЗАПУСКА КВВГНГ(А) (LS и FRLS) и КППГНГ(А) (HF и FRHF)

| Длины запусков | Число жил и сечение | | | | |
|----------------|---------------------|--------|--------|---------|---------|
| 3000 | 4×0,75 | 5×0,75 | 7×0,75 | 10×0,75 | 14×0,75 |
| 3000 | 4×1,0 | 5×1,0 | 7×1,0 | 10×1,0 | 14×1,0 |
| 3000 | 4×1,5 | 5×1,5 | 7×1,5 | 10×1,5 | 14×1,5 |
| 3000 | 4×2,5 | 5×2,5 | 7×2,5 | 10×2,5 | 14×2,5 |
| 2000 | 4×4,0 | 5×4,0 | 7×4,0 | 10×4,0 | |
| 2000 | 4×6,0 | 5×6,0 | 7×6,0 | 10×6,0 | |

ТАБЛИЦА ДЛИН ЗАПУСКА СИЛОВЫХ ВИДОВ КАБЕЛЯ

| Длины запусков | Число жил и сечение | | | | |
|----------------|---------------------|-------|-------|-------|--|
| 3000 | 2×1,5 | 3×1,5 | 4×1,5 | 5×1,5 | |
| 3000 | 2×2,5 | 3×2,5 | 4×2,5 | 5×2,5 | |
| 3000 | 2×4,0 | 3×4,0 | 4×4,0 | 5×4,0 | |
| 2000 | 2×6,0 | 3×6,0 | 4×6,0 | 5×6,0 | |
| 1000 | 2×10 | 3×10 | 4×10 | 5×10 | |
| 1000 | 2×16 | 3×16 | 4×16 | 5×16 | |

ТАБЛИЦА ДЛИН ЗАПУСКА КВВГЭНГ(А) (LS и FRLS) и КППГЭНГ(А) (HF и FRHF)

| Длины запусков | Число жил и сечение | | | | | |
|----------------|---------------------|--------|--------|---------|---------|--|
| 3000 | 4×0,75 | 5×0,75 | 7×0,75 | 10×0,75 | 14×0,75 | |
| 3000 | 4×1,0 | 5×1,0 | 7×1,0 | 10×1,0 | 14×1,0 | |
| 3000 | 4×1,5 | 5×1,5 | 7×1,5 | 10×1,5 | 14×1,5 | |
| 3000 | 4×2,5 | 5×2,5 | 7×2,5 | 10×2,5 | 14×2,5 | |
| 3000 | 4×4,0 | 5×4,0 | 7×4,0 | 10×4,0 | | |
| 3000 | 4×6,0 | 5×6,0 | 7×6,0 | 10×6,0 | | |

РАСПОЛОЖЕНИЕ БАРАБАНОВ В АВТО (Для барабанов одного типоразмера)

| № | по 3шт в ряд | | | по 2шт в ряд | |
|------------------------|--------------|----|----|--------------|----|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| полуприцеп 13,6 метров | 48 | 39 | 33 | 18 | 16 |

| № | по 3шт в ряд | | | по 2шт в ряд | |
|--------------|--------------|----|----|--------------|----|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| Isuzu 5 тонн | 21 | 15 | 12 | 6 | 4 |

НОРМЫ НАМОТКИ СИЛОВЫХ ПЛОСКИХ ВИДОВ КАБЕЛЯ НА ДЕРЕВЯННЫЕ БАРАБАНЫ

ВВГ-ПНГ(А) - LS 0,66 кВ

| Число жил и сечение | Норма намотки, м | | | | |
|---------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| | 8 барабан | 10 барабан | 12 барабан | 14 барабан | 16 барабан |
| 2х1,5 | 2079 | 3400 | 5050 | 10150 | 15900 |
| 2х2,5 | 1769 | 2900 | 4300 | 8650 | 13550 |
| 2х4 | 1374 | 2250 | 3350 | 6700 | 10500 |
| 2х6 | 1158 | 1900 | 2800 | 5650 | 8850 |
| 2х10 | 810 | 1300 | 1950 | 3950 | 6200 |
| 3х1,5 | 1556 | 2550 | 3750 | 7600 | 11900 |
| 3х2,5 | 1310 | 2150 | 3150 | 6400 | 10000 |
| 3х4 | 1003 | 1650 | 2400 | 4900 | 7650 |
| 3х6 | 838 | 1350 | 2000 | 4100 | 6400 |
| 3х10 | 577 | 950 | 1400 | 2800 | 4400 |

ВВГ-ПНГ(А) - LS 1 кВ

| Число жил и сечение | Норма намотки, м | | | | |
|---------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| | 8 барабан | 10 барабан | 12 барабан | 14 барабан | 16 барабан |
| 2х1,5 | 1754 | 2900 | 4250 | 8550 | 13400 |
| 2х2,5 | 1512 | 2450 | 3650 | 7400 | 11550 |
| 2х4 | 1120 | 1850 | 2700 | 5450 | 8550 |
| 2х6 | 959 | 1550 | 2300 | 4650 | 7300 |
| 2х10 | 767 | 1250 | 1850 | 3750 | 5850 |
| 3х1,5 | 1299 | 2100 | 3150 | 6350 | 9950 |
| 3х2,5 | 1110 | 1800 | 2700 | 5400 | 8500 |
| 3х4 | 810 | 1300 | 1950 | 3950 | 6200 |
| 3х6 | 688 | 1100 | 1650 | 3350 | 5250 |
| 3х10 | 546 | 900 | 1300 | 2650 | 4150 |

ВВГ-ПНГ(А) - FRLS 0,66 кВ

| Число жил и сечение | Норма намотки, м | | | | |
|---------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| | 8 барабан | 10 барабан | 12 барабан | 14 барабан | 16 барабан |
| 2х1,5 | 1699 | 2800 | 4100 | 8300 | 13000 |
| 2х2,5 | 1468 | 2400 | 3550 | 7150 | 11200 |
| 2х4 | 1165 | 1900 | 2800 | 5700 | 8900 |
| 2х6 | 995 | 1600 | 2400 | 4850 | 7600 |
| 2х10 | 713 | 1150 | 1700 | 3450 | 5450 |
| 3х1,5 | 1255 | 2050 | 3050 | 6100 | 9600 |
| 3х2,5 | 1075 | 1750 | 2600 | 5250 | 8200 |
| 3х4 | 844 | 1350 | 2050 | 4100 | 6450 |
| 3х6 | 715 | 1150 | 1700 | 3500 | 5450 |
| 3х10 | 506 | 800 | 1200 | 2450 | 3850 |

ВВГ-ПНГ(А) - FRLS 1 кВ

| Число жил и сечение | Норма намотки, м | | | | |
|---------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| | 8 барабан | 10 барабан | 12 барабан | 14 барабан | 16 барабан |
| 2х1,5 | 1457 | 2400 | 3550 | 7100 | 11150 |
| 2х2,5 | 1272 | 2100 | 3100 | 6200 | 9700 |
| 2х4 | 965 | 1550 | 2350 | 4700 | 7350 |
| 2х6 | 835 | 1350 | 2000 | 4050 | 6350 |
| 2х10 | 678 | 1100 | 1650 | 3300 | 5150 |
| 3х1,5 | 1067 | 1750 | 2600 | 5200 | 8150 |
| 3х2,5 | 925 | 1500 | 2250 | 4500 | 7050 |
| 3х4 | 693 | 1100 | 1650 | 3350 | 5300 |
| 3х6 | 596 | 950 | 1450 | 2900 | 4550 |
| 3х10 | 472 | 750 | 1150 | 2300 | 3600 |



+7 (495) 150-40-20
info@ivkz.ru
www.ivkz.ru



ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.

НОРМЫ НАМОТКИ СИЛОВЫХ ВИДОВ КАБЕЛЯ НА ДЕРЕВЯННЫЕ БАРАБАНЫ

ВВГнг(А) - LS 0,66 кВ

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|--------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 2×1,5 | 1 650 | 2 750 | 3 950 | 8 200 | 12 850 |
| 2×2,5 | 1 350 | 2 300 | 3 300 | 6 800 | 10 650 |
| 2×4,0 | 1 000 | 1 700 | 2 450 | 5 100 | 8 000 |
| 2×6,0 | 850 | 1 400 | 2 050 | 4 200 | 6 600 |
| 2×10 | 550 | 900 | 1 300 | 2 700 | 4 250 |
| 2×16 | 400 | 700 | 1 000 | 2 100 | 3 250 |
| 3×1,5 | 1 500 | 2 500 | 3 600 | 7 450 | 11 650 |
| 3×2,5 | 1 250 | 2 050 | 2 950 | 6 150 | 9 600 |
| 3×4,0 | 900 | 1 550 | 2 200 | 4 600 | 7 200 |
| 3×6,0 | 750 | 1 250 | 1 800 | 3 750 | 5 900 |
| 3×10 | 450 | 800 | 1 150 | 2 400 | 3 800 |
| 3×16 | 350 | 600 | 900 | 1 850 | 2 900 |
| 4×1,5 | 1 250 | 2 150 | 3 050 | 6 350 | 9 950 |
| 4×2,5 | 1 050 | 1 750 | 2 500 | 5 200 | 8 150 |
| 4×4,0 | 750 | 1 300 | 1 850 | 3 850 | 6 050 |
| 4×6,0 | 600 | 1 050 | 1 500 | 3 150 | 4 950 |
| 4×10 | 400 | 650 | 950 | 2 000 | 3 150 |
| 4×16 | 300 | 500 | 750 | 1 550 | 2 400 |
| 5×1,5 | 1 100 | 1 800 | 2 600 | 5 400 | 8 450 |
| 5×2,5 | 850 | 1 450 | 2 100 | 4 400 | 6 850 |
| 5×4,0 | 650 | 1 050 | 1 550 | 3 200 | 5 050 |
| 5×6,0 | 500 | 850 | 1 250 | 2 600 | 4 100 |
| 5×10 | 300 | 550 | 800 | 1 650 | 2 600 |

ВВГнг(А) - LS 1 кВ

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 2×1,5 | 1 150 | 1 950 | 2 800 | 5 800 | 9 050 |
| 2×2,5 | 1 000 | 1 650 | 2 400 | 4 950 | 7 750 |
| 2×4,0 | 700 | 1 200 | 1 750 | 3 600 | 5 650 |
| 2×6,0 | 600 | 1 000 | 1 450 | 3 050 | 4 800 |
| 2×10 | 450 | 800 | 1 150 | 2 400 | 3 800 |
| 2×16 | 350 | 650 | 900 | 1 900 | 3 000 |
| 3×1,5 | 1 050 | 1 750 | 2 550 | 5 250 | 8 250 |
| 3×2,5 | 900 | 1 500 | 2 150 | 4 450 | 7 000 |
| 3×4,0 | 650 | 1 100 | 1 550 | 3 250 | 5 100 |
| 3×6,0 | 550 | 900 | 1 300 | 2 750 | 4 300 |
| 3×10 | 400 | 700 | 1 050 | 2 150 | 3 400 |
| 3×16 | 300 | 550 | 800 | 1 700 | 2 650 |
| 4×1,5 | 900 | 1 500 | 2 150 | 4 500 | 7 050 |
| 4×2,5 | 750 | 1 250 | 1 850 | 3 800 | 5 950 |
| 4×4,0 | 550 | 900 | 1 300 | 2 700 | 4 250 |
| 4×6,0 | 450 | 750 | 1 100 | 2 300 | 3 600 |
| 4×10 | 350 | 600 | 850 | 1 800 | 2 800 |
| 4×16 | 250 | 450 | 650 | 1 400 | 2 200 |
| 5×1,5 | 750 | 1 250 | 1 850 | 3 800 | 6 000 |
| 5×2,5 | 650 | 1 050 | 1 550 | 3 200 | 5 050 |
| 5×4,0 | 450 | 750 | 1 100 | 2 300 | 3 600 |
| 5×6,0 | 350 | 650 | 900 | 1 900 | 3 000 |
| 5×10 | 300 | 500 | 700 | 1 500 | 2 350 |

ВВГнг(А) - FRLS 0,66 кВ

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 2×1,5 | 1 100 | 1 850 | 2 750 | 5 600 | 8 750 |
| 2×2,5 | 950 | 1 600 | 2 350 | 4 800 | 7 500 |
| 2×4,0 | 750 | 1 250 | 1 850 | 3 750 | 5 900 |
| 2×6,0 | 650 | 1 050 | 1 550 | 3 200 | 5 000 |
| 2×10 | 450 | 750 | 1 100 | 2 250 | 3 500 |
| 2×16 | 350 | 600 | 850 | 1 750 | 2 800 |
| 3×1,5 | 1 000 | 1 700 | 2 500 | 5 050 | 7 950 |
| 3×2,5 | 850 | 1 450 | 2 150 | 4 350 | 6 800 |
| 3×4,0 | 650 | 1 100 | 1 650 | 3 350 | 5 300 |
| 3×6,0 | 550 | 950 | 1 400 | 2 850 | 4 450 |
| 3×10 | 400 | 650 | 1 000 | 2 000 | 3 150 |
| 3×16 | 300 | 500 | 750 | 1 550 | 2 450 |
| 4×1,5 | 850 | 1 450 | 2 150 | 4 350 | 6 800 |
| 4×2,5 | 750 | 1 250 | 1 800 | 3 650 | 5 750 |
| 4×4,0 | 550 | 950 | 1 400 | 2 850 | 4 450 |
| 4×6,0 | 450 | 800 | 1 150 | 2 400 | 3 750 |
| 4×10 | 300 | 550 | 800 | 1 650 | 2 600 |
| 4×16 | 250 | 400 | 650 | 1 300 | 2 050 |
| 5×1,5 | 750 | 1 250 | 1 800 | 3 700 | 5 750 |
| 5×2,5 | 600 | 1 050 | 1 550 | 3 100 | 4 850 |
| 5×4,0 | 450 | 800 | 1 150 | 2 400 | 3 750 |
| 5×6,0 | 400 | 650 | 1 000 | 2 000 | 3 100 |
| 5×10 | 250 | 450 | 650 | 1 350 | 2 150 |

ВВГнг(А) - FRLS 1 кВ

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 2×1,5 | 950 | 1 600 | 2 350 | 4 750 | 7 450 |
| 2×2,5 | 800 | 1 400 | 2 050 | 4 100 | 6 450 |
| 2×4,0 | 600 | 1 000 | 1 500 | 3 100 | 4 850 |
| 2×6,0 | 500 | 900 | 1 300 | 2 650 | 4 150 |
| 2×10 | 400 | 700 | 1 050 | 2 100 | 3 350 |
| 2×16 | 300 | 550 | 850 | 1 700 | 2 650 |
| 3×1,5 | 850 | 1 450 | 2 150 | 4 300 | 6 750 |
| 3×2,5 | 750 | 1 250 | 1 850 | 3 700 | 5 800 |
| 3×4,0 | 550 | 900 | 1 350 | 2 750 | 4 300 |
| 3×6,0 | 450 | 800 | 1 150 | 2 350 | 3 700 |
| 3×10 | 350 | 600 | 950 | 1 900 | 2 950 |
| 3×16 | 300 | 500 | 750 | 1 500 | 2 350 |
| 4×1,5 | 700 | 1 200 | 1 800 | 3 650 | 5 700 |
| 4×2,5 | 600 | 1 050 | 1 550 | 3 150 | 4 900 |
| 4×4,0 | 450 | 750 | 1 150 | 2 300 | 3 600 |
| 4×6,0 | 400 | 650 | 950 | 1 950 | 3 100 |
| 4×10 | 300 | 500 | 750 | 1 550 | 2 450 |
| 4×16 | 250 | 400 | 600 | 1 250 | 1 950 |
| 5×1,5 | 600 | 1 000 | 1 500 | 3 100 | 4 850 |
| 5×2,5 | 500 | 850 | 1 300 | 2 650 | 4 150 |
| 5×4,0 | 350 | 650 | 950 | 1 900 | 3 000 |
| 5×6,0 | 300 | 550 | 800 | 1 650 | 2 550 |
| 5×10 | 250 | 400 | 650 | 1 300 | 2 050 |



Нормы намотки силового экранированного кабеля на деревянный барабан

ВВГЭнг(А) - LS 0,66 кВ

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 2×1,5 | 1 000 | 1 650 | 2 400 | 4 950 | 7 700 |
| 2×2,5 | 850 | 1 400 | 2 050 | 4 250 | 6 650 |
| 2×4,0 | 650 | 1 150 | 1 650 | 3 400 | 5 300 |
| 2×6,0 | 550 | 950 | 1 400 | 2 900 | 4 500 |
| 2×10 | 400 | 700 | 1 000 | 2 050 | 3 250 |
| 2×16 | 300 | 550 | 800 | 1 650 | 2 600 |
| 3×1,5 | 900 | 1 500 | 2 200 | 4 550 | 7 150 |
| 3×2,5 | 800 | 1 300 | 1 900 | 3 900 | 6 150 |
| 3×4,0 | 600 | 1 050 | 1 500 | 3 100 | 4 850 |
| 3×6,0 | 500 | 850 | 1 250 | 2 600 | 4 100 |
| 3×10 | 350 | 600 | 900 | 1 850 | 2 900 |
| 3×16 | 300 | 500 | 700 | 1 500 | 2 350 |
| 4×1,5 | 800 | 1 350 | 1 950 | 4 000 | 6 300 |
| 4×2,5 | 700 | 1 150 | 1 650 | 3 400 | 5 350 |
| 4×4,0 | 500 | 900 | 1 300 | 2 650 | 4 200 |
| 4×6,0 | 450 | 750 | 1 100 | 2 250 | 3 550 |
| 4×10 | 300 | 500 | 750 | 1 550 | 2 500 |
| 4×16 | 250 | 400 | 600 | 1 250 | 1 950 |
| 5×1,5 | 700 | 1 150 | 1 700 | 3 500 | 5 500 |
| 5×2,5 | 600 | 1 000 | 1 450 | 2 950 | 4 650 |
| 5×4,0 | 450 | 750 | 1 100 | 2 300 | 3 600 |
| 5×6,0 | 350 | 650 | 900 | 1 900 | 3 000 |
| 5×10 | 250 | 450 | 650 | 1 350 | 2 100 |
| 5×16 | 200 | 350 | 500 | 1 050 | 1 650 |

ВВГЭнг(А) - LS 1 кВ

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 2×1,5 | 850 | 1 400 | 2 050 | 4 250 | 6 600 |
| 2×2,5 | 750 | 1 250 | 1 800 | 3 700 | 5 800 |
| 2×4,0 | 550 | 950 | 1 350 | 2 800 | 4 400 |
| 2×6,0 | 450 | 800 | 1 150 | 2 400 | 3 800 |
| 2×10 | 400 | 650 | 950 | 1 950 | 3 100 |
| 2×16 | 300 | 500 | 750 | 1 550 | 2 450 |
| 3×1,5 | 750 | 1 300 | 1 850 | 3 900 | 6 100 |
| 3×2,5 | 650 | 1 150 | 1 650 | 3 400 | 5 300 |
| 3×4,0 | 500 | 850 | 1 200 | 2 550 | 4 000 |
| 3×6,0 | 450 | 700 | 1 050 | 2 200 | 3 450 |
| 3×10 | 350 | 600 | 850 | 1 750 | 2 750 |
| 3×16 | 250 | 450 | 650 | 1 400 | 2 200 |
| 4×1,5 | 650 | 1 150 | 1 650 | 3 400 | 5 300 |
| 4×2,5 | 600 | 950 | 1 400 | 2 950 | 4 600 |
| 4×4,0 | 400 | 700 | 1 050 | 2 200 | 3 400 |
| 4×6,0 | 350 | 600 | 900 | 1 850 | 2 950 |
| 4×10 | 300 | 500 | 700 | 1 500 | 2 350 |
| 4×16 | 200 | 400 | 550 | 1 200 | 1 850 |
| 5×1,5 | 600 | 1 000 | 1 400 | 2 950 | 4 600 |
| 5×2,5 | 500 | 850 | 1 200 | 2 550 | 3 950 |
| 5×4,0 | 350 | 600 | 900 | 1 850 | 2 900 |
| 5×6,0 | 300 | 500 | 750 | 1 600 | 2 500 |
| 5×10 | 250 | 400 | 600 | 1 250 | 2 000 |
| 5×16 | 200 | 300 | 450 | 1 000 | 1 550 |

ВВГнг(А) - FRLS 0,66 кВ

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 2×1,5 | 800 | 1 350 | 2 050 | 4 100 | 6 450 |
| 2×2,5 | 700 | 1 200 | 1 750 | 3 600 | 5 650 |
| 2×4,0 | 550 | 950 | 1 450 | 2 900 | 4 550 |
| 2×6,0 | 500 | 850 | 1 250 | 2 500 | 3 950 |
| 2×10 | 350 | 600 | 900 | 1 850 | 2 850 |
| 2×16 | 300 | 500 | 700 | 1 500 | 2 300 |
| 3×1,5 | 750 | 1 250 | 1 850 | 3 750 | 5 900 |
| 3×2,5 | 650 | 1 100 | 1 600 | 3 300 | 5 150 |
| 3×4,0 | 500 | 900 | 1 300 | 2 650 | 4 150 |
| 3×6,0 | 450 | 750 | 1 100 | 2 250 | 3 550 |
| 3×10 | 300 | 550 | 800 | 1 650 | 2 600 |
| 3×16 | 250 | 450 | 650 | 1 300 | 2 100 |
| 4×1,5 | 650 | 1 100 | 1 600 | 3 300 | 5 150 |
| 4×2,5 | 550 | 950 | 1 400 | 2 850 | 4 450 |
| 4×4,0 | 450 | 750 | 1 100 | 2 250 | 3 550 |
| 4×6,0 | 350 | 650 | 950 | 1 950 | 3 050 |
| 4×10 | 250 | 450 | 700 | 1 400 | 2 200 |
| 4×16 | 200 | 350 | 550 | 1 100 | 1 750 |
| 5×1,5 | 550 | 950 | 1 400 | 2 850 | 4 450 |
| 5×2,5 | 500 | 800 | 1 200 | 2 450 | 3 850 |
| 5×4,0 | 350 | 650 | 950 | 1 950 | 3 050 |
| 5×6,0 | 300 | 550 | 800 | 1 650 | 2 600 |
| 5×10 | 200 | 400 | 550 | 1 150 | 1 850 |
| 5×16 | 150 | 300 | 450 | 900 | 1 450 |

ВВГЭнг(А) - FRLS 1 кВ

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 2×1,5 | 700 | 1 200 | 1 750 | 3 550 | 5 600 |
| 2×2,5 | 600 | 1 050 | 1 550 | 3 150 | 4 950 |
| 2×4,0 | 500 | 800 | 1 200 | 2 450 | 3 800 |
| 2×6,0 | 400 | 700 | 1 050 | 2 100 | 3 350 |
| 2×10 | 350 | 550 | 850 | 1 750 | 2 750 |
| 2×16 | 250 | 450 | 700 | 1 400 | 2 200 |
| 3×1,5 | 650 | 1 100 | 1 600 | 3 250 | 5 100 |
| 3×2,5 | 550 | 950 | 1 400 | 2 850 | 4 500 |
| 3×4,0 | 450 | 750 | 1 100 | 2 200 | 3 450 |
| 3×6,0 | 350 | 650 | 950 | 1 900 | 3 000 |
| 3×10 | 300 | 500 | 750 | 1 550 | 2 450 |
| 3×16 | 250 | 400 | 600 | 1 250 | 2 000 |
| 4×1,5 | 550 | 950 | 1 400 | 2 800 | 4 450 |
| 4×2,5 | 500 | 800 | 1 200 | 2 450 | 3 900 |
| 4×4,0 | 350 | 600 | 900 | 1 900 | 2 950 |
| 4×6,0 | 300 | 550 | 800 | 1 600 | 2 550 |
| 4×10 | 250 | 450 | 650 | 1 300 | 2 050 |
| 4×16 | 200 | 350 | 500 | 1 050 | 1 650 |
| 5×1,5 | 500 | 800 | 1 200 | 2 450 | 3 800 |
| 5×2,5 | 400 | 700 | 1 050 | 2 100 | 3 300 |
| 5×4,0 | 300 | 500 | 800 | 1 600 | 2 500 |
| 5×6,0 | 250 | 450 | 650 | 1 350 | 2 150 |
| 5×10 | 200 | 350 | 550 | 1 100 | 1 750 |
| 5×16 | 150 | 300 | 400 | 850 | 1 350 |



+7 (495) 150-40-20
 info@ivkz.ru
 www.ivkz.ru



ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.

НОРМЫ НАМОТКИ КАБЕЛЯ С ВНУТРЕННЕЙ ОБОЛОЧКОЙ НА ДЕРЕВЯННЫЕ БАРАБАНЫ

ВВГнг(А) - LS 0,66 кВ в/о

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 2×1,5 | 1 050 | 1 800 | 2 550 | 5 300 | 8 350 |
| 2×2,5 | 900 | 1 550 | 2 200 | 4 550 | 7 150 |
| 2×4,0 | 700 | 1 200 | 1 750 | 3 600 | 5 650 |
| 2×6,0 | 600 | 1 000 | 1 450 | 3 050 | 4 800 |
| 2×10 | 400 | 700 | 1 050 | 2 150 | 3 400 |
| 2×16 | 350 | 550 | 800 | 1 700 | 2 700 |
| 3×1,5 | 1 000 | 1 650 | 2 350 | 4 900 | 7 700 |
| 3×2,5 | 850 | 1 400 | 2 000 | 4 200 | 6 600 |
| 3×4,0 | 650 | 1 100 | 1 600 | 3 300 | 5 150 |
| 3×6,0 | 550 | 900 | 1 350 | 2 750 | 4 350 |
| 3×10 | 400 | 650 | 950 | 1 950 | 3 050 |
| 3×16 | 300 | 500 | 750 | 1 550 | 2 450 |
| 4×1,5 | 850 | 1 450 | 2 050 | 4 300 | 6 750 |
| 4×2,5 | 700 | 1 200 | 1 750 | 3 650 | 5 700 |
| 4×4,0 | 550 | 950 | 1 350 | 2 800 | 4 450 |
| 4×6,0 | 450 | 800 | 1 150 | 2 350 | 3 700 |
| 4×10 | 300 | 550 | 800 | 1 650 | 2 600 |
| 4×16 | 250 | 400 | 600 | 1 300 | 2 050 |
| 5×1,5 | 750 | 1 250 | 1 800 | 3 750 | 5 850 |
| 5×2,5 | 600 | 1 050 | 1 500 | 3 150 | 4 950 |
| 5×4,0 | 450 | 800 | 1 150 | 2 400 | 3 800 |
| 5×6,0 | 400 | 650 | 950 | 2 000 | 3 150 |
| 5×10 | 250 | 450 | 650 | 1 400 | 2 150 |
| 5×16 | 200 | 350 | 500 | 1 100 | 1 700 |

ВВГнг(А) - LS 1 кВ в/о

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 2×1,5 | 900 | 1 500 | 2 200 | 4 550 | 7 100 |
| 2×2,5 | 800 | 1 300 | 1 900 | 3 950 | 6 200 |
| 2×4,0 | 600 | 1 000 | 1 400 | 2 950 | 4 650 |
| 2×6,0 | 500 | 850 | 1 200 | 2 550 | 4 000 |
| 2×10 | 400 | 700 | 1 000 | 2 050 | 3 250 |
| 2×16 | 300 | 550 | 800 | 1 650 | 2 600 |
| 3×1,5 | 850 | 1 400 | 2 000 | 4 150 | 6 550 |
| 3×2,5 | 700 | 1 200 | 1 750 | 3 600 | 5 650 |
| 3×4,0 | 550 | 900 | 1 300 | 2 700 | 4 200 |
| 3×6,0 | 450 | 750 | 1 100 | 2 300 | 3 600 |
| 3×10 | 350 | 600 | 900 | 1 850 | 2 900 |
| 3×16 | 300 | 500 | 700 | 1 450 | 2 300 |
| 4×1,5 | 700 | 1 200 | 1 750 | 3 600 | 5 650 |
| 4×2,5 | 600 | 1 050 | 1 500 | 3 100 | 4 900 |
| 4×4,0 | 450 | 750 | 1 100 | 2 300 | 3 600 |
| 4×6,0 | 400 | 650 | 950 | 1 950 | 3 050 |
| 4×10 | 300 | 500 | 750 | 1 550 | 2 450 |
| 4×16 | 250 | 400 | 600 | 1 250 | 1 950 |
| 5×1,5 | 600 | 1 050 | 1 500 | 3 100 | 4 900 |
| 5×2,5 | 500 | 900 | 1 300 | 2 650 | 4 200 |
| 5×4,0 | 400 | 650 | 950 | 1 950 | 3 050 |
| 5×6,0 | 300 | 550 | 800 | 1 650 | 2 600 |
| 5×10 | 250 | 400 | 600 | 1 300 | 2 050 |
| 5×16 | 200 | 350 | 500 | 1 000 | 1 600 |

ВВГнг(А) - FRLS 0,66 кВ в/о

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 2×1,5 | 900 | 1 450 | 2 200 | 4 400 | 6 900 |
| 2×2,5 | 750 | 1 300 | 1 900 | 3 850 | 6 000 |
| 2×4,0 | 600 | 1 000 | 1 500 | 3 100 | 4 850 |
| 2×6,0 | 500 | 900 | 1 300 | 2 650 | 4 150 |
| 2×10 | 350 | 650 | 950 | 1 900 | 3 000 |
| 2×16 | 300 | 500 | 750 | 1 550 | 2 400 |
| 3×1,5 | 800 | 1 350 | 2 000 | 4 050 | 6 350 |
| 3×2,5 | 700 | 1 150 | 1 750 | 3 500 | 5 500 |
| 3×4,0 | 550 | 950 | 1 400 | 2 800 | 4 400 |
| 3×6,0 | 450 | 800 | 1 200 | 2 400 | 3 750 |
| 3×10 | 350 | 550 | 850 | 1 700 | 2 700 |
| 3×16 | 250 | 450 | 650 | 1 400 | 2 150 |
| 4×1,5 | 700 | 1 150 | 1 750 | 3 500 | 5 500 |
| 4×2,5 | 600 | 1 000 | 1 500 | 3 000 | 4 750 |
| 4×4,0 | 450 | 800 | 1 200 | 2 400 | 3 750 |
| 4×6,0 | 400 | 650 | 1 000 | 2 050 | 3 200 |
| 4×10 | 250 | 450 | 700 | 1 450 | 2 250 |
| 4×16 | 200 | 350 | 550 | 1 150 | 1 800 |
| 5×1,5 | 600 | 1 000 | 1 500 | 3 000 | 4 750 |
| 5×2,5 | 500 | 850 | 1 300 | 2 600 | 4 050 |
| 5×4,0 | 400 | 650 | 1 000 | 2 050 | 3 200 |
| 5×6,0 | 350 | 550 | 850 | 1 700 | 2 700 |
| 5×10 | 250 | 400 | 600 | 1 200 | 1 900 |
| 5×16 | 150 | 300 | 450 | 950 | 1 500 |

ВВГнг(А) - FRLS 1 кВ в/о

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 2×1,5 | 750 | 1 250 | 1 900 | 3 800 | 5 950 |
| 2×2,5 | 650 | 1 100 | 1 650 | 3 350 | 5 250 |
| 2×4,0 | 500 | 850 | 1 250 | 2 550 | 4 050 |
| 2×6,0 | 450 | 750 | 1 100 | 2 250 | 3 500 |
| 2×10 | 350 | 600 | 900 | 1 800 | 2 850 |
| 2×16 | 300 | 500 | 700 | 1 450 | 2 300 |
| 3×1,5 | 700 | 1 150 | 1 700 | 3 500 | 5 450 |
| 3×2,5 | 600 | 1 000 | 1 500 | 3 050 | 4 800 |
| 3×4,0 | 450 | 750 | 1 150 | 2 300 | 3 650 |
| 3×6,0 | 400 | 650 | 1 000 | 2 000 | 3 150 |
| 3×10 | 300 | 550 | 800 | 1 650 | 2 550 |
| 3×16 | 250 | 450 | 650 | 1 300 | 2 050 |
| 4×1,5 | 600 | 1 000 | 1 500 | 3 000 | 4 700 |
| 4×2,5 | 500 | 850 | 1 300 | 2 600 | 4 100 |
| 4×4,0 | 400 | 650 | 950 | 1 950 | 3 100 |
| 4×6,0 | 350 | 550 | 850 | 1 700 | 2 650 |
| 4×10 | 250 | 450 | 650 | 1 350 | 2 150 |
| 4×16 | 200 | 350 | 550 | 1 100 | 1 750 |
| 5×1,5 | 500 | 850 | 1 250 | 2 550 | 4 050 |
| 5×2,5 | 450 | 750 | 1 100 | 2 200 | 3 500 |
| 5×4,0 | 300 | 550 | 800 | 1 650 | 2 600 |
| 5×6,0 | 250 | 450 | 700 | 1 450 | 2 250 |
| 5×10 | 200 | 350 | 550 | 1 150 | 1 800 |
| 5×16 | 150 | 300 | 450 | 900 | 1 400 |



НОРМЫ НАМОТКИ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ, НА ДЕРЕВЯННЫЕ БАРАБАНЫ

КВВГнг(А) - FRLS

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 4×0,75 | 1 150 | 1 950 | 2 800 | 5 800 | 9 100 |
| 4×1,0 | 1 050 | 1 800 | 2 600 | 5 350 | 8 400 |
| 4×1,5 | 950 | 1 600 | 2 300 | 4 750 | 7 450 |
| 4×2,5 | 800 | 1 350 | 1 950 | 4 000 | 6 300 |
| 4×4,0 | 600 | 1 000 | 1 500 | 3 050 | 4 800 |
| 4×6,0 | 500 | 850 | 1 250 | 2 550 | 4 000 |
| 5×0,75 | 1 000 | 1 650 | 2 400 | 4 950 | 7 700 |
| 5×1,0 | 900 | 1 500 | 2 200 | 4 550 | 7 100 |
| 5×1,5 | 800 | 1 350 | 1 950 | 4 000 | 6 300 |
| 5×2,5 | 650 | 1 100 | 1 600 | 3 350 | 5 300 |
| 5×4,0 | 500 | 850 | 1 250 | 2 550 | 4 000 |
| 5×6,0 | 400 | 700 | 1 000 | 2 100 | 3 350 |
| 7×0,75 | 850 | 1 400 | 2 050 | 4 200 | 6 600 |
| 7×1,0 | 750 | 1 300 | 1 850 | 3 850 | 6 050 |
| 7×1,5 | 700 | 1 150 | 1 650 | 3 400 | 5 350 |
| 7×2,5 | 550 | 950 | 1 350 | 2 850 | 4 450 |
| 7×4,0 | 400 | 700 | 1 050 | 2 150 | 3 400 |
| 7×6,0 | 350 | 600 | 850 | 1 800 | 2 800 |
| 10×0,75 | 550 | 900 | 1 300 | 2 700 | 4 200 |
| 10×1,0 | 500 | 800 | 1 200 | 2 450 | 3 850 |
| 10×1,5 | 400 | 700 | 1 050 | 2 150 | 3 350 |
| 10×2,5 | 350 | 600 | 850 | 1 750 | 2 800 |
| 10×4,0 | 250 | 400 | 600 | 1 250 | 2 000 |
| 10×6,0 | 200 | 350 | 500 | 1 050 | 1 650 |
| 14×0,75 | 450 | 750 | 1 100 | 2 300 | 3 600 |
| 14×1,0 | 400 | 700 | 1 000 | 2 100 | 3 300 |
| 14×1,5 | 350 | 600 | 850 | 1 800 | 2 850 |
| 14×2,5 | 250 | 450 | 700 | 1 450 | 2 250 |

КВВГЭнг(А) - FRLS

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 4×0,75 | 1 050 | 1 800 | 2 600 | 5 350 | 8 350 |
| 4×1,0 | 1 000 | 1 650 | 2 400 | 4 950 | 7 750 |
| 4×1,5 | 900 | 1 500 | 2 150 | 4 400 | 6 900 |
| 4×2,5 | 750 | 1 250 | 1 800 | 3 750 | 5 850 |
| 4×4,0 | 550 | 950 | 1 400 | 2 900 | 4 550 |
| 4×6,0 | 450 | 800 | 1 150 | 2 400 | 3 800 |
| 5×0,75 | 900 | 1 500 | 2 200 | 4 550 | 7 150 |
| 5×1,0 | 850 | 1 400 | 2 050 | 4 200 | 6 600 |
| 5×1,5 | 750 | 1 250 | 1 800 | 3 750 | 5 850 |
| 5×2,5 | 600 | 1 050 | 1 500 | 3 150 | 4 950 |
| 5×4,0 | 450 | 800 | 1 150 | 2 400 | 3 800 |
| 5×6,0 | 400 | 650 | 950 | 2 000 | 3 150 |
| 7×0,75 | 800 | 1 300 | 1 900 | 3 900 | 6 150 |
| 7×1,0 | 700 | 1 200 | 1 750 | 3 600 | 5 650 |
| 7×1,5 | 650 | 1 050 | 1 550 | 3 200 | 5 000 |
| 7×2,5 | 550 | 900 | 1 300 | 2 700 | 4 200 |
| 7×4,0 | 400 | 650 | 1 000 | 2 050 | 3 200 |
| 7×6,0 | 350 | 550 | 800 | 1 700 | 2 650 |
| 10×0,75 | 500 | 850 | 1 200 | 2 550 | 3 950 |
| 10×1,0 | 450 | 750 | 1 100 | 2 300 | 3 650 |
| 10×1,5 | 400 | 650 | 950 | 2 050 | 3 200 |
| 10×2,5 | 300 | 550 | 800 | 1 700 | 2 650 |
| 10×4,0 | 250 | 400 | 550 | 1 200 | 1 900 |
| 10×6,0 | 200 | 300 | 450 | 1 000 | 1 550 |
| 14×0,75 | 400 | 700 | 1 050 | 2 150 | 3 400 |
| 14×1,0 | 400 | 650 | 950 | 2 000 | 3 100 |
| 14×1,5 | 350 | 550 | 850 | 1 750 | 2 750 |
| 14×2,5 | 250 | 450 | 650 | 1 350 | 2 150 |

КВВГнг(А) - LS

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|--------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 4×0,75 | 1 700 | 2 800 | 4 150 | 8 400 | 13 150 |
| 4×1,0 | 1 400 | 2 350 | 3 450 | 6 950 | 10 850 |
| 4×1,5 | 1 200 | 2 050 | 3 000 | 6 050 | 9 500 |
| 4×2,5 | 1 000 | 1 650 | 2 500 | 5 000 | 7 850 |
| 4×4,0 | 750 | 1 250 | 1 850 | 3 700 | 5 850 |
| 4×6,0 | 600 | 1 000 | 1 500 | 3 050 | 4 800 |
| 5×0,75 | 1 300 | 2 200 | 3 200 | 6 500 | 10 150 |
| 5×1,0 | 1 200 | 2 000 | 2 950 | 5 900 | 9 250 |
| 5×1,5 | 1 050 | 1 700 | 2 550 | 5 150 | 8 050 |
| 5×2,5 | 850 | 1 400 | 2 100 | 4 200 | 6 600 |
| 5×4,0 | 600 | 1 050 | 1 550 | 3 100 | 4 900 |
| 5×6,0 | 500 | 850 | 1 250 | 2 550 | 4 000 |
| 7×0,75 | 1 100 | 1 850 | 2 750 | 5 600 | 8 750 |
| 7×1,0 | 1 000 | 1 700 | 2 500 | 5 100 | 7 950 |
| 7×1,5 | 900 | 1 450 | 2 200 | 4 400 | 6 900 |
| 7×2,5 | 700 | 1 200 | 1 750 | 3 600 | 5 650 |
| 7×4,0 | 500 | 850 | 1 300 | 2 650 | 4 100 |
| 7×6,0 | 400 | 700 | 1 050 | 2 150 | 3 350 |
| 10×0,75 | 700 | 1 200 | 1 800 | 3 650 | 5 700 |
| 10×1,0 | 650 | 1 100 | 1 600 | 3 300 | 5 150 |
| 10×1,5 | 550 | 950 | 1 400 | 2 800 | 4 400 |
| 10×2,5 | 450 | 750 | 1 100 | 2 250 | 3 550 |
| 10×4,0 | 300 | 550 | 800 | 1 600 | 2 550 |
| 10×6,0 | 250 | 400 | 600 | 1 250 | 1 950 |
| 14×0,75 | 600 | 1 050 | 1 550 | 3 100 | 4 900 |
| 14×1,0 | 550 | 950 | 1 400 | 2 800 | 4 400 |
| 14×1,5 | 450 | 800 | 1 200 | 2 400 | 3 750 |
| 14×2,5 | 350 | 650 | 950 | 1 900 | 3 000 |

КВВГЭнг(А) - LS

| Число жил и сечение | Намотка на Д/Б | | | | |
|---------------------|----------------|-------|-------|-------|--------|
| | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 4×0,75 | 1 500 | 2 550 | 3 750 | 7 600 | 11 900 |
| 4×1,0 | 1 250 | 2 100 | 3 150 | 6 300 | 9 900 |
| 4×1,5 | 1 100 | 1 850 | 2 750 | 5 550 | 8 700 |
| 4×2,5 | 900 | 1 550 | 2 300 | 4 600 | 7 250 |
| 4×4,0 | 700 | 1 150 | 1 700 | 3 450 | 5 450 |
| 4×6,0 | 550 | 950 | 1 400 | 2 850 | 4 500 |
| 5×0,75 | 1 200 | 2 000 | 2 950 | 5 950 | 9 300 |
| 5×1,0 | 1 100 | 1 800 | 2 700 | 5 450 | 8 500 |
| 5×1,5 | 950 | 1 600 | 2 350 | 4 750 | 7 450 |
| 5×2,5 | 800 | 1 300 | 1 950 | 3 900 | 6 150 |
| 5×4,0 | 600 | 950 | 1 450 | 2 900 | 4 600 |
| 5×6,0 | 450 | 800 | 1 200 | 2 400 | 3 750 |
| 7×0,75 | 1 050 | 1 700 | 2 550 | 5 150 | 8 050 |
| 7×1,0 | 950 | 1 550 | 2 300 | 4 700 | 7 350 |
| 7×1,5 | 800 | 1 350 | 2 000 | 4 100 | 6 400 |
| 7×2,5 | 650 | 1 100 | 1 650 | 3 350 | 5 250 |
| 7×4,0 | 500 | 800 | 1 200 | 2 500 | 3 900 |
| 7×6,0 | 400 | 650 | 1 000 | 2 000 | 3 200 |
| 10×0,75 | 650 | 1 150 | 1 700 | 3 400 | 5 350 |
| 10×1,0 | 600 | 1 000 | 1 500 | 3 100 | 4 850 |
| 10×1,5 | 500 | 900 | 1 300 | 2 650 | 4 150 |
| 10×2,5 | 400 | 700 | 1 050 | 2 150 | 3 350 |
| 10×4,0 | 300 | 500 | 750 | 1 500 | 2 350 |
| 10×6,0 | 200 | 400 | 600 | 1 200 | 1 900 |
| 14×0,75 | 600 | 950 | 1 450 | 2 950 | 4 600 |
| 14×1,0 | 500 | 900 | 1 300 | 2 650 | 4 150 |
| 14×1,5 | 450 | 750 | 1 100 | 2 250 | 3 550 |
| 14×2,5 | 350 | 600 | 900 | 1 850 | 2 850 |



+7 (495) 150-40-20
 info@ivkz.ru
 www.ivkz.ru




ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

НЕ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ МАРКОРАЗМЕРЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАПРОСЕ.





**ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД**


 +7 (495) 150-40-20


 info@ivkz.ru

 www.ivkz.ru

 Адрес производства:
153043 г. Иваново
ул. Калашникова, д. 28Д
помещение 1006

 Адрес отдела продаж:
153000 г. Иваново
ул. Парижской Коммуны
д.3 А офис 318

 Адрес офиса в СПб:
153043 Санкт-Петербург,
9-я линия Васильевского
острова, дом 34, офис 626

 Розничный магазин
КАБЕЛЬ-МАРКЕТ:
г. Иваново, пр-кт
Текстильщиков, д. 80,
ТЦ "Аксон"
т. 8(4932) 24-51-50



2022