



**ИВАНОВСКИЙ
КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД**

СОДЕРЖАНИЕ

О компании3

1. МОНТАЖНЫЙ КАБЕЛЬ

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

4. КОНТРОЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБ6Швнг(А) - LS 21
Таблицы - КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБ6Швнг(А) - LS 22
КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБ6Швнг(А) - FRLS 23
Таблицы КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБ6Швнг(А) - FRLS 24
КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБ6Швнг(А) - LSLTx 25
Таблицы КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБ6Швнг(А) - LSLTx 26
КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБ6Швнг(А) - FRLSLTx 27
Таблицы КВВГнг(А), КВВГЭнг(А), КВБ6Швнг(А) - FRLSLTx 28
КППГнг(А), КППГЭнг(А), КПБ6Швнг(А) - HF 29
Таблицы КППГнг(А), КППГЭнг(А), КПБ6Швнг(А) - HF 30
КППГнг(А), КППГЭнг(А), КПБ6Швнг(А) - FRHF 31
Таблицы КППГнг(А), КППГЭнг(А), КПБ6Швнг(А) - FRHF 32

5. СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ

ВВГ-Пнг(А) - LS, ВВГ-Пнг(А) FRLS 33
ВВГ-Пнг(А) - LSLTx, ВВГ-Пнг(А) FRLSLTx 34
ППГ-Пнг(А) - HF, ППГ-Пнг(А) - FRHF 35
Таблицы ВВГ-Пнг(А) и ППГ-Пнг(А) 36
ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШвнг(А) - LS 37
Таблицы ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШвнг(А) - LS 38
ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШвнг(А) - FRLS 39
Таблицы ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШвнг(А) - FRLS 40
ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШвнг(А) - LSLTx 41
Таблицы ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШвнг(А) - LSLTx 42
ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШвнг(А) - FRLSLTx 43
Таблицы ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), ВБШвнг(А) - FRLSLTx 44
ППГнг(А), ППГЭнг(А), ПБПнг(А) - HF 45
Таблицы ППГнг(А), ППГЭнг(А), ПБПнг(А) - HF 46
ППГнг(А), ППГЭнг(А), ПБПнг(А) - FRHF 47
Таблицы ППГнг(А), ППГЭнг(А), ПБПнг(А) - FRHF 48
ПвВГнг(А), ПвВГЭнг(А), ПвБВнг(А) - LS 49
Таблицы ПвВГнг(А), ПвВГЭнг(А), ПвБВнг(А) - LS 50
ПвВГнг(А), ПвВГЭнг(А), ПвБВнг(А) - FRLS 51
Таблицы ПвВГнг(А), ПвВГЭнг(А), ПвБВнг(А) - FRLS 52
ПвПГнг(А), ПвПГЭнг(А), ПвБПнг(А) - HF 53
Таблицы ПвПГнг(А), ПвПГЭнг(А), ПвБПнг(А) - HF 54
ПвПГнг(А), ПвПГЭнг(А), ПвБПнг(А) - FRHF 55
Таблицы ПвПГнг(А), ПвПГЭнг(А), ПвБПнг(А) - FRHF 56

6. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Классификация кабельных изделий по показателям пожарной опасности в соответствии с ГОСТ 31656-2012 57
Нормы намотки на деревянные барабаны 58
Для заметок 63

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

ВБШ

ВБШвнг(А)-FRLS 39
ВБШвнг(А)-FRLSLTx 43
ВБШвнг(А)-LS 37
ВБШвнг(А)-LSLTx 41

ВВГ

ВВГ-Пнг(А)-FRLS 33
ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx 34
ВВГ-Пнг(А)-LS 33
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx 34
ВВГЭнг(А)-FRLS 39
ВВГЭнг(А)-FRLSLTx 43
ВВГЭнг(А)-LS 37
ВВГЭнг(А)-LSLTx 41
ВВГнг(А)-FRLS 39
ВВГнг(А)-FRLSLTx 43
ВВГнг(А)-LS 37
ВВГнг(А)-LSLTx 41

КВБ

КВБ6Швнг(А)-FRLS 23
КВБ6Швнг(А)-FRLSLTx 27
КВБ6Швнг(А)-LS 21
КВБ6Швнг(А)-LSLTx 25

КВВГ

КВВГЭнг(А)-FRLS 23
КВВГЭнг(А)-FRLSLTx 27
КВВГЭнг(А)-LS 21
КВВГЭнг(А)-LSLTx 25
КВВГнг(А)-FRLS 23
КВВГнг(А)-FRLSLTx 27
КВВГнг(А)-LS 21
КВВГнг(А)-LSLTx 25

КПБ

КПБ6Швнг(А)-FRHF 31
КПБ6Швнг(А)-HF 29

КПП

КППГЭнг(А)-FRHF 31
КППГЭнг(А)-HF 29
КППГнг(А)-FRHF 31
КППГнг(А)-HF 29

КИВИ (последовательность формирования структуры обозначения марки монтажного кабеля) 11

КИВИ RS-485

(последовательность формирования структуры обозначения марки монтажного кабеля) 13

КПС

КПССнг(А)-FRHF 19
КПССнг(А)-FRLS 15
КПССнг(А)-FRLSLTx 17
КПСЭнг(А)-FRHF 19
КПСЭнг(А)-FRLS 15
КПСЭнг(А)-FRLSLTx 17
КПСЭнг(А)-FRHF 19
КПСЭнг(А)-FRLS 15
КПСЭнг(А)-FRLSLTx 17
КПСнг(А)-FRHF 19
КПСнг(А)-FRLS 15
КПСнг(А)-FRLSLTx 17

МКШ (последовательность формирования структуры обозначения марки монтажного кабеля) 7

ПБП

ПБПнг(А)-FRHF 47
ПБПнг(А)-HF 45

ППГ

ППГ-Пнг(А)-FRHF 35
ППГ-Пнг(А)-HF 35
ППГЭнг(А)-FRHF 47
ППГЭнг(А)-HF 45
ППГнг(А)-FRHF 47
ППГнг(А)-HF 45

ПвБ

ПвБВнг(А)-FRLS 51
ПвБВнг(А)-LS 49
ПвБПнг(А)-FRHF 55
ПвБПнг(А)-HF 53

ПвВГ






ПвВГЭнг(А)-FRLS 51
ПвВГЭнг(А)-LS 49
ПвВГнг(А)-FRLS 51
ПвВГнг(А)-LS 49

ПвПГ

ПвПГЭнг(А)-FRHF 55
ПвПГЭнг(А)-HF 53
ПвПГнг(А)-FRHF 55
ПвПГнг(А)-HF 53



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 АССОЦИАЦИИ "ЧЕСТНАЯ ПОЗИЦИЯ"



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



ПОСТОЯННАЯ РАБОТА НАД СОКРАЩЕНИЕМ СРОКОВ ПРОИЗВОДСТВА



СОБСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ИСПЫТАНИЙ



ПЕРСОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР



ВСЯ ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА



КАЧЕСТВО ГОСТ



СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

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 отмотку и отгрузку продукции независимо от погодных условий, что особенно важно для центральных регионов России.





КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

СОБСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

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

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Технические специалисты АО ИВКЗ создают кабель по требованиям заказчика. 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



ДЫМОБРАЗОВАНИЕ ПРИ ГОРЕНИИ



ВИД КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ МАРКИРОВОК



МНОГОПРОВОЛОЧНАЯ ЖИЛА



С - СПЛОДСОДЕРЖАЮЩАЯ 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



ХЛ - ХОЛОДОСТОЙКИЕ





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 пожароопасности с низким дымо-газовыделением «LSLTx» и «FRLSLTx» - ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения «HF» и «FRHF» - полимерной композиции, не содержащей галогенов
Экран общий	«Э» — оплетка из медных нелуженых проволок «Эф» — алюмолавсановая лента 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 пожароопасности с низким дымо-газовыделением «LSLTx» и «FRLSLTx» — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности 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 сплюснутых 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

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

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 Dн - наружный диаметр кабеля	Небронированные, наружным диаметром до 10 мм включительно	3xDн
	Небронированные, наружным диаметром свыше 10 мм	4xDн
	Бронированные	10xDн
👤 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 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

AD "ИВКЗ" МКЭКШМВ-ВБнг(A)-LS-XЛ №2xS ТУ 27.32.13-026-45310838-2020 ЕАС РФ 6.м.в.
AD "ИВКЗ" МКЭФКШМнг(A)-LSLTx №S ТУ 27.32.13-026-45310838-2020 ЕАС РФ 6.м.в.
AD "ИВКЗ" МКШнг(A)-FRLS №S ТУ 27.32.13-026-45310838-2020 ЕАС РФ 6.м.в.

N - число жил
S - сечение проводников



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
4x0,35	7,2	75
4x0,5	7,5	83,2
4x0,75	8	99
4x1	9,2	130
4x1,5	9,9	159,4
4x2,5	11,1	214,8

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 МКЭШНГ(А)-LSLTx

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
4x0,35	7,2	77,3
4x0,5	7,5	85,5
4x0,75	8	101,5
4x1	9,2	133,6
4x1,5	9,9	163,3
4x2,5	11,1	219,2

КАБЕЛЬ МАРКИ МКЭШВНГ(А)-LSLTx

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)-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 МКЭШМВНГ(А)-LSLTx

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 МКЭШМНГ(А)-LSLTx

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

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЭКРАН

Э	оплетка из медной проволоки
Эл	оплетка из луженой медной проволоки
Эф	алюмолавсановая лента
Эк	комбинированный экран

ОБОЛОЧКА

Ш	ПВХ пластикат
П	безгалогенная композиция
ВОДОБЛОКИРУЮЩАЯ ЛЕНТА	
-	без ленты
ВБ	водоблокирующая лента

ТИП ИСПОЛНЕНИЯ КАБЕЛЯ

нг(А)-LS	0,35
нг(А)-FRLS	0,5
нг(А)-LSLTx	0,75
нг(А)-FRLSLTx	1
нг(А)-HF	1,5
нг(А)-FRHF	2,5

СЕЧЕНИЕ

0,35
0,5
0,75
1
1,5
2,5

ВИД ТПЖ С КЛАССОМ ГИБКОСТИ

МК	многопроволочная
МКЛ	многопроволочная луженая
ОК	однопроволочная круглая
классы гибкости	1, 2, 3, 4, 5

КИВИ В Э ЭФ К Ш Э ВБ С нг(А)-LS ХП 4x2 Х0,75 МКЛ3 660В

ИЗОЛЯЦИЯ

В	ПВХ пластикат
РС	кремнийорганическая резина
ПС	сшитый полиэтилен
П	безгалогенная композиция

ОБЩИЙ ЭКРАН

Э	оплетка из медной проволоки
Эл	оплетка из луженой медной проволоки
Эф	алюмолавсановая лента
Эк	комбинированный экран
-	без экрана

ДОП ИНДЕКСЫ

ХП	холодостойкие
УФ	устойчивы к ультрафиолету

НАПРЯЖЕНИЕ

660В
300В

ВНУТРЕННЯЯ ЗАПОЛНЕНИЕ

-	без заполнения
З	с заполнением

БРОНЯ

-	без брони
К	оплетка из стальных оцинкованных проволок

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОГНЕСТОЙКИЙ БАРЬЕР

-	без барьера
С	наличие дополнительного огнестойкого барьера

ЧИСЛО ЖИЛ

Х2	парная скрутка
-	общая скрутка

- элемент добавляется при необходимости

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

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 сплюсцованной 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	90; 300; 660
🌡️ 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

👁️ дымо-образование при горении кабелей в испытательной камере	не приводит к снижению светопрозрачности более чем 50%	нг(А)-LS нг(А)-FRLS нг(А)-LSLTx нг(А)-FRLSLTx
	не приводит к снижению светопрозрачности более чем 40%	нг(А)-HF нг(А)-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(А)-LS		П16.8.2.2.2
нг(А)-FRLS		П16.1.2.2.2
нг(А)-LSLTx		П16.8.2.1.2
нг(А)-FRLSLTx		П16.1.2.1.2
нг(А)-HF		П16.8.1.2.1
нг(А)-FRHF		П16.1.1.2.1

«нг(А)» 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»	однопроводочная жила
	«мкл»	многопроводочная 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 Dн - наружный диаметр кабеля	Небронированные, наружным диаметром до 10 мм включительно	3xDн
	Небронированные, наружным диаметром свыше 10 мм	4xDн
	Бронированные	10x Dн
👤 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" КИБИ-ПСЛЗ-желеИ-НФ 4х2х0,6 нклЗ 300В RS-485 ТУ 27.32.13-027-45310838-2020 РФ ЕАС 8 н.е

N - число жил
S - сечение проводников





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 светопропускаемости более чем	50%
🌡	Температура эксплуатации	-50 \ +70 °C

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

ГОСТ 31565-2012	П116.1.2.2.2
🔥	Огнестойкость кабелей (мин) не менее 180
🏠	Тип исполнения нг(А)*
*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А	

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

№0 "ИВКЗ" КПСнг(А)-FRLS №2x5 ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П116.1.2.2.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ б.н.а	N - число пар
№0 "ИВКЗ" КПСЭнг(А)-FRLS №2x5 ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П116.1.2.2.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ б.н.а	S - сечение проводников
№0 "ИВКЗ" КПССнг(А)-FRLS №2x5 ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П116.1.2.2.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ б.н.а	
№0 "ИВКЗ" КПСЭнг(А)-FRLS №2x5 ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П116.1.2.2.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ б.н.а	

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 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 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 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	4,3	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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





КПСнг(А) - FRLSLTx



КПСЭнг(А) - FRLSLTx



КПССнг(А) - FRLSLTx



КПСЭнг(А) - FRLSLTx

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

⚡	Номинальное напряжение, В	300
⤵	Минимальный радиус изгиба, Дн - наружный диаметр кабеля	10xДн
🌡	Температура монтажа	не ниже -15°C
🔥	дымообразование при горении кабелей в испытательной камере не приводит к снижению светопропускаемости более чем	50%
🌡	Температура эксплуатации	-50 \ +70 °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" КПСнг(А)-FRLSLTx Nx2xS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.2.1.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ в.н.е
Ⓜ	АО "ИВКЗ" КПСЭнг(А)-FRLSLTx Nx2xS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.2.1.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ в.н.е
Ⓜ	АО "ИВКЗ" КПССнг(А)-FRLSLTx Nx2xS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.2.1.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ в.н.е
Ⓜ	АО "ИВКЗ" КПСЭнг(А)-FRLSLTx Nx2xS ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.2.1.2 ГОСТ 31565-2012 ЕАС РФ в.н.е

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
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
проволаки

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 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 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 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	4,3	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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





КПСнг(А) - FRHF



КПСЭнг(А) - FRHF



КПССнг(А) - FRHF



КПСЭнг(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 светопропускаемости 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 №2x5 ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.1.2.1 ГОСТ 31565-2012 ЕАЭС РФ д.н.а	N - число пар
Ⓜ	АО "ИВКЗ" КПСЭнг(А)-FRHF №2x5 ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.1.2.1 ГОСТ 31565-2012 ЕАЭС РФ д.н.а	S - сечение проводников
Ⓜ	АО "ИВКЗ" КПССнг(А)-FRHF №2x5 ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.1.2.1 ГОСТ 31565-2012 ЕАЭС РФ д.н.а	
Ⓜ	АО "ИВКЗ" КПСЭнг(А)-FRHF №2x5 ок ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 класс П16.1.1.2.1 ГОСТ 31565-2012 ЕАЭС РФ д.н.а	

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 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 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 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	4,3	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





КВВГнг(А) - LS



КВВГЭнг(А) - LS



КВБбШвнг(А) - LS

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 П16.8.2.2.2
Тип исполнения нг(А)*

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" КВВГнг(А)-LS №С ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАЭС РФ в.н.в.

АО "ИВКЗ" КВВГЭнг(А)-LS №С ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАЭС РФ в.н.в.

АО "ИВКЗ" КВБбШвнг(А)-LS №С ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАЭС РФ в.н.в.

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, канавах, 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 пожароопасности с низким дымо-газовыделением

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

Экран (для КВВГЭ) \ алюмолавансановая 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: 5 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(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 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 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 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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





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 №С ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.н.в.	N - число жил
АО "ИВКЗ" КВВГЭнг(А)-FRLS №С ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.н.в.	S - сечение проводников
АО "ИВКЗ" КВБбШвнг(А)-FRLS №С ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.н.в.	

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, канавах, 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
однопроводочная 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 сплюсненной ленты

Экран (для КВВГЭ) \ алюмолавансановая 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: 5 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(А) - 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 КВВГЭнг(А) - 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 КВВГнг(А) - 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 КВБбШвнг(А) - 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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





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	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	П16.8.2.1.2
Тип исполнения	нг(А)*

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

AO "ИВКЗ" КВВГнг(А)-LSLTx №5 ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАЭС РФ д.н.в.	N - число жил
AO "ИВКЗ" КВВГЭнг(А)-LSLTx №5 ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАЭС РФ д.н.в.	S - сечение проводников
AO "ИВКЗ" КВБбШвнг(А)-LSLTx №5 ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАЭС РФ д.н.в.	

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: 5 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(А)-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 КВВГЭнг(А)-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 КВВГнг(А) - 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 КВБбШвнг(А) - 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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





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 Дн - наружный диаметр кабеля	Небронированные, наружным диаметром до 10 мм включительно 3хДн Небронированные, наружным диаметром свыше 10 мм 4хДн Бронированные 10х Дн
🔥	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 №S ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.н.в.	N - число жил
АО "ИВКЗ" КВВГЭнг(А)- FRLSLTx №S ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.н.в.	S - сечение проводников
АО "ИВКЗ" КВББШвнг(А)- FRLSLTx №S ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ д.н.в.	

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: 5 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(А) - 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 КВВГЭнг(А) - 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 КВВГнг(А) - 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 КВББШвнг(А) - 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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





HF >>> КППГнг(А) - HF



HF >>> КППГЭнг(А) - HF



HF >>> КПБШнг(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 Дн - наружный диаметр кабеля	Небронированные, наружным диаметром до 10 мм включительно 3хДн
		Небронированные, наружным диаметром свыше 10 мм 4хДн
		Бронированные 10х Дн
🔥	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" КППГнг(А)-HF №5 ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ в.н.в.

АО "ИВКЗ" КППГЭнг(А)-HF №5 ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ в.н.в.

АО "ИВКЗ" КПБШнг(А)-HF №5 ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАС РФ в.н.в.

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

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

КАБЕЛЬ МАРКИ КППГнг(А)-HF

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 КППГЭнг(А)-HF

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 КППГнг(А) - HF 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 КПБШнг(А) - HF

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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





КППГнг(А) - FRHF



КППГЭнг(А) - FRHF



КПБШпнг(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 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	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 №5 ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАЭС РФ в.н.в.

АО "ИВКЗ" КППГЭнг(А)-FRHF №5 ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАЭС РФ в.н.в.

АО "ИВКЗ" КПБШпнг(А)-FRHF №5 ок ТУ 27.32.13-024-45310838-2020 ГОСТ 26411-85 ЕАЭС РФ в.н.в.

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

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

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 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 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 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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





VVG-Png(A) - LS



VVG-Png(A) - 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 светопропускаемости более чем	50%

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

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

VVG-Png(A) - LS	П16.8.2.2.2
VVG-Png(A) - FRLS	П16.1.2.2.2
Огнестойкость кабелей (мин)	не менее 180
Тип исполнения	нг(A)*

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

В соответствии с ГОСТ 31565-2012

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" VVG-Png(A)-LS №5 ок (N)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.н.в.
АО "ИВКЗ" VVG-Png(A)-FRLS №5 ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.н.в.

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.

«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 (цветовая маркировка жил)

Расположение жил \ изолированные жилы уложены параллельно в одной плоскости

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, 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	7,5хDн
🔥	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

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(A)*

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

В соответствии с ГОСТ 31565-2012

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" VVG-Png(A)-LSLTx №5 ок (N)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.н.в.
АО "ИВКЗ" VVG-Png(A)-FRLSLTx №5 ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.н.в.

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





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	7,5Dн
🔥	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

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 №5 ок (И)-Х,ХХ ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ в.н.г.

АО "ИВКЗ" ППГ-Пнг(А)-FRHF №5 ок (И,Р)-Х,ХХ ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ в.н.г.

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, 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

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 ВВГ-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





ВВГнг(А) - LS



ВВГнг(А) - LS в/о



ВВГзнг(А) - LS



ВВШвнг(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 (одногожильные) 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 П16.8.2.2.2
Тип исполнения нг(А)*

*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ВВГнг(А)-LS NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ 0.н.в

АО "ИВКЗ" ВВГзнг(А)-LS NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ 0.н.в

АО "ИВКЗ" ВВШвнг(А)-LS NхS ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ 0.н.в

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

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 ВВШв) \ из двух стальных оцинкованных лент

Наружная оболочка (защитный шланг для ВВШв) \ 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) - 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 ВВГзнг(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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





ВВГнг(А) - FRLS



ВВГнг(А) - FRLS V/O



ВВГзнг(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, Дн - наружный диаметр кабеля	(многожильные) 7,5хДн (одножильные) 10хДн
🔥	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

AD "ИВКЗ" ВВГнг(А)-FRLS №5 ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ В,н,е	N	число жил
AD "ИВКЗ" ВВГзнг(А)-FRLS №5 ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ В,н,е	S	сечение проводников
AD "ИВКЗ" ВБШвнг(А)-FRLS №5 ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ В,н,е	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 \ 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 ВВГзнг(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 ВВГнг(А) - FRLS V/O

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 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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





ВВГнг(A) - LSLTx



ВВГнг(A) - LSLTx в/о



ВВГЭнг(A) - LSLTx



ВБШвнг(A) - 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 (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	П16.8.2.1.2
Тип исполнения	нг(A)*
*нераспространение горения при групповой прокладке по категории А	

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ВВГнг(A)-LSLTx №5 ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ в.н.в	N	число жил
АО "ИВКЗ" ВВГЭнг(A)-LSLTx №5 ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ в.н.в	S	сечение проводников
АО "ИВКЗ" ВБШвнг(A)-LSLTx №5 ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ в.н.в	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(A) - 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 ВВГЭнг(A) - 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 ВВГнг(A) - 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 ВБШвнг(A) - 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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





FR LS LS >>> ВВГнг(А)-FRLSLTx



FR LS LS >>> ВВГнг(А)-FRLSLTx в/о



3 FR LS LS >>> ВВГЭнг(А)-FRLSLTx



Б FR LS LS >>> ВБШВнг(А)-FRLSLTx

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

⚡	Номинальное напряжение, кВ	0,66 ; 1
🌡️	Температура эксплуатации	-50 \ +50 °С
🔧	Температура монтажа	не ниже -15°С
📏	Минимальный радиус изгиба, ДН - наружный диаметр кабеля	(многожильные) 7,5хДН (одножильные) 10хДН
🔥	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

AD "ИВКЗ" ВВГнг(А)-FRLSLTx №S ок (N,PE)-X,XX	ТУ 27.32.13-025-45310838-2020	ГОСТ 31996-2012	ЕАС РФ	В.н.е
AD "ИВКЗ" ВВГЭнг(А)-FRLSLTx №S ок (N,PE)-X,XX	ТУ 27.32.13-025-45310838-2020	ГОСТ 31996-2012	ЕАС РФ	В.н.е
AD "ИВКЗ" ВБШВнг(А)-FRLSLTx №S ок (N,PE)-X,XX	ТУ 27.32.13-025-45310838-2020	ГОСТ 31996-2012	ЕАС РФ	В.н.е

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. 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

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 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 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 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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





HF ППГнг(А) - HF



HF ППГнг(А) - HF в/о



HF ППГЭнг(А) - HF



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 (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	П16.8.1.2.1
Тип исполнения	нг(А)*
* нераспространение горения при групповой прокладке по категории А	

МАРКИРОВКА: НАНЕСЕНА ПО ГОСТ 18690-2012

АО "ИВКЗ" ППГнг(А)-HF №5 ок (N,PE)-X,XX	ТУ 27.32.13-025-45310838-2020	ГОСТ 31996-2012	ЕАС РФ	д.н.в
АО "ИВКЗ" ППГЭнг(А)-HF №5 ок (N,PE)-X,XX	ТУ 27.32.13-025-45310838-2020	ГОСТ 31996-2012	ЕАС РФ	д.н.в
АО "ИВКЗ" ПБПнг(А)-HF №5 ок (N,PE)-X,XX	ТУ 27.32.13-025-45310838-2020	ГОСТ 31996-2012	ЕАС РФ	д.н.в

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 \ 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

КАБЕЛЬ МАРКИ ППГнг(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
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 ППГЭнг(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
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 ППГнг(А) - HF 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 ПБПнг(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
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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





FR HF ППГнг(А) - FRHF



FR HF ППГнг(А) - FRHF в/о



Э FR HF ППГЭнг(А) - FRHF



Б FR HF ПБПнг(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 светопропускаемости 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 №S ок (N,PE)-X,XX	ТУ 27.32.13-025-45310838-2020	ГОСТ 31996-2012	ЕАС РФ д.н.в
АО "ИВКЗ" ППГЭнг(А)-FRHF №S ок (N,PE)-X,XX	ТУ 27.32.13-025-45310838-2020	ГОСТ 31996-2012	ЕАС РФ д.н.в
АО "ИВКЗ" ПБПнг(А)-FRHF №S ок (N,PE)-X,XX	ТУ 27.32.13-025-45310838-2020	ГОСТ 31996-2012	ЕАС РФ д.н.в

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 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 \ 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

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 ППГЭнг(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 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 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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





ПВВГнг(А) - LS



ПВВГнг(А) - LS в/о



ПВВЗнг(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 светопропускаемости 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" ПвПнг(А)-НГ №5 ок (И,Р,Е)-Х,ХХ ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ 6,н,в	N	число жил
АО "ИВКЗ" ПвПЗнг(А)-НГ №5 ок (И,Р,Е)-Х,ХХ ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ 6,н,в	S	сечение проводников
АО "ИВКЗ" ПвБПнг(А)-НГ №5 ок (И,Р,Е)-Х,ХХ ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ 6,н,в	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 ПвВЗнг(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 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 ПвБВнг(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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





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" ПяГна(А)-НГ №5 ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ 0,н,з	N	число жил
АО "ИВКЗ" ПяГЭна(А)-НГ №5 ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ 0,н,з	S	сечение проводников
АО "ИВКЗ" ПяБВна(А)-НГ №5 ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ 0,н,з	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 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 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
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 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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





HF ПВПГнг(А) - HF



HF ПВПГнг(А) - HF в/о



HF ПВПГзнг(А) - HF



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 (однопроволочные) 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 №5 ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.н.з	N	число жил
АО "ИВКЗ" ПвПзнг(А)-HF №5 ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.н.з	S	сечение проводников
АО "ИВКЗ" ПвБПнг(А)-HF №5 ок (N,PE)-X,XX ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 ГОСТ 31996-2012 ЕАС РФ д.н.з	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) - 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
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 ПВПЭнг(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
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 ПВПГнг(А) - HF 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 ПВБПнг(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
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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу





FR HF ПВПГнг(А) - FRHF



FR HF ПВПГнг(А) - FRHF в/о



Э FR HF ПВПГЭнг(А) - FRHF



Б FR HF 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 (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" ПвПнг(А)-FRHF №Б ок (N,PE)-X,XX	ТУ 27.32.13-025-45310838-2020	ГОСТ 31996-2012	ЕАС РФ	д.н.в	N	число жил
АО "ИВКЗ" ПвПЭнг(А)-FRHF №С ок (N,PE)-X,XX	ТУ 27.32.13-025-45310838-2020	ГОСТ 31996-2012	ЕАС РФ	д.н.в	S	сечение проводников
АО "ИВКЗ" ПвБПнг(А)-FRHF №С ок (N,PE)-X,XX	ТУ 27.32.13-025-45310838-2020	ГОСТ 31996-2012	ЕАС РФ	д.н.в	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 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) \ 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 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 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 ПВБПнг(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

Информация по прочим электрическим параметрам и объему горючей массы предоставляется по запросу



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	
Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке (ПРГП)	П1а П1б П2 П3 П4	Длина обугленной части образца, измеренная от нижнего края горелки, м, не более	2,5 по категориям А F/R, А, В, С, D	
		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 дымгазовыделения при горении и тлении каждого из полимерных материалов (З) кабельного изделия (ПКА)	01	Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	0,5	
		Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымгазовыделения, мкСм/мм, не более	10	
		Воспламенение фильтровальной бумаги (1)	4,3	
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия (ПТПМ)	02	1	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 2 3 4	1	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				
	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				
	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				
	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	8	10	12	14	16
полуприцеп 13,6 метров	48	39	33	18	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
2x1,5	2079	3400	5050	10150	15900
2x2,5	1769	2900	4300	8650	13550
2x4	1374	2250	3350	6700	10500
2x6	1158	1900	2800	5650	8850
2x10	810	1300	1950	3950	6200
3x1,5	1556	2550	3750	7600	11900
3x2,5	1310	2150	3150	6400	10000
3x4	1003	1650	2400	4900	7650
3x6	838	1350	2000	4100	6400
3x10	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
2x1,5	1754	2900	4250	8550	13400
2x2,5	1512	2450	3650	7400	11550
2x4	1120	1850	2700	5450	8550
2x6	959	1550	2300	4650	7300
2x10	767	1250	1850	3750	5850
3x1,5	1299	2100	3150	6350	9950
3x2,5	1110	1800	2700	5400	8500
3x4	810	1300	1950	3950	6200
3x6	688	1100	1650	3350	5250
3x10	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
2x1,5	1699	2800	4100	8300	13000
2x2,5	1468	2400	3550	7150	11200
2x4	1165	1900	2800	5700	8900
2x6	995	1600	2400	4850	7600
2x10	713	1150	1700	3450	5450
3x1,5	1255	2050	3050	6100	9600
3x2,5	1075	1750	2600	5250	8200
3x4	844	1350	2050	4100	6450
3x6	715	1150	1700	3500	5450
3x10	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
2x1,5	1457	2400	3550	7100	11150
2x2,5	1272	2100	3100	6200	9700
2x4	965	1550	2350	4700	7350
2x6	835	1350	2000	4050	6350
2x10	678	1100	1650	3300	5150
3x1,5	1067	1750	2600	5200	8150
3x2,5	925	1500	2250	4500	7050
3x4	693	1100	1650	3350	5300
3x6	596	950	1450	2900	4550
3x10	472	750	1150	2300	3600



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

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					

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

