

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



**КОНКОРД**

СДЕЛАНО В РОССИИ

2024

кабели силовые для стационарной и нестационарной прокладки,  
кабели контрольные, провода

О КОМПАНИИ

# КОНКОРД



**06 июня 1991 г.** в г. Смоленск было зарегистрировано юридическое лицо **КОНКОРД** (на тот момент ТОО). Проект изначально создавался как производственный и ориентировался на строительную и электротехническую отрасли. С тех пор предприятие работает, не меняя ни отрасли деятельности ни своего местоположения, ни ИНН - все изменения направлены только на расширение сфер деятельности и производственных площадей

По мере накопления компетенций расширялась производимая номенклатура изделий и рынки сбыта: к началу 2000 годов предприятие уже выпускало наиболее востребованные марки силовых кабелей и располагало дилерской сетью в центральном регионе РФ. Важным этапом в истории предприятия стал проект по выпуску российского аналога силового кабеля марки **NYM®**. Проект оказался успешным и в конечном счете позволил заводу получить опыт самостоятельной разработки нового изделия и технической документации и выйти на федеральный рынок.

Выход на национальный рынок позволил шире оценить спрос и дал предприятию толчок к освоению новых более технологически сложных и безопасных изделий (гибкие, бронированные, с пониженной горючестью и дымовыделением **нг-LS**).

В этот же период у предприятия окончательно формируется стратегия продаж и складывается основная дилерская группа, обеспечивающая распространение производимой продукции на всей территории РФ.

Последнее десятилетие стало для всей отрасли временем борьбы за качество и безопасность. Появились новые стандарты и регламенты, ужесточились требования и ответственность за их неисполнение, стали востребованы новые исполнения изделий: низкотоксичные **-LTx**, безгалогенные **-HF**, огнестойкие **-FR**.

На сегодняшний день **КОНКОРД** - многопрофильное промышленное предприятие с более чем 400 работниками, выпускающее до 10 000 км кабельных изделий и потребляющее около **1000 тонн меди** в месяц. Политика качества компании основана на обязательности и безусловности соблюдения требований стандартов и регламентов. Завод располагает современной лабораторной базой для эффективного контроля качества как сырья на входе так и готовой продукции.

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001:2015. Торговый знак **КОНКОРД** является защищенным на международном уровне. Производство и продукция предприятия сертифицированы ассоциацией немецких электротехников (VDE) для группы изделий **NYM®**

**В настоящий момент развитие компании продолжается: подготавливаются новые проекты, ведется новое строительство, закупается оборудование, разрабатываются и осваиваются новые изделия.**

**NYM.RU**

# СОДЕРЖАНИЕ

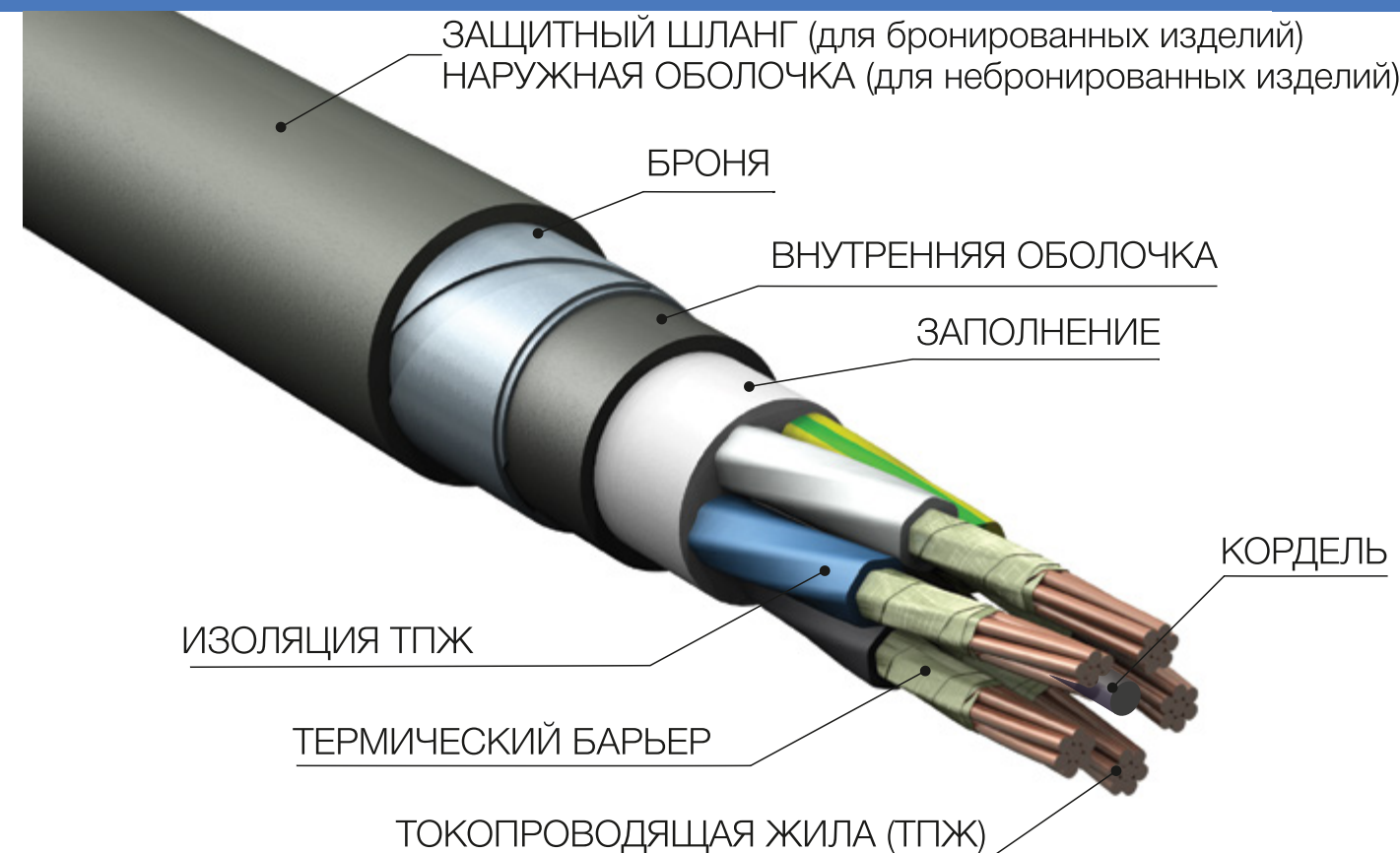
Наименование основных элементов конструкции кабелей	5
Обязательные элементы заводской упаковки	6
Справочная информация	7

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ	
Кабели NUM	8
Кабели NUMнг(A)-LS	9
Кабели ВВГнг(A)-LS	10
Кабели ВВГнг(A)-FRLS	11
Кабели ППГнг(A)-HF	12
Кабели ППГнг(A)-FRHF	13
Кабели ПвПГнг(A)-HF	14
Кабели ПвПГнг(A)-FRHF	15
Кабели ВВГнг(A)-LSLTx	16
Кабели ВВГнг(A)-FRLSLTx	17
Кабели ВБШвнг(A)-LS	18
Кабели ВБШвнг(A)-FRLS	19
Кабели ВВГЭнг(A)-LS	20
Кабели ВВГЭнг(A)-FRLS	21
Кабели ППГЭнг(A)-HF	22
Кабели ППГЭнг(A)-FRHF	23
Кабели КГ, КГ-ХЛ	24
Кабели КГТП, КГТП-ХЛ	25
Кабели КГВВнг(A)-LS	26
Кабели КГВВЭнг(A)-LS	27

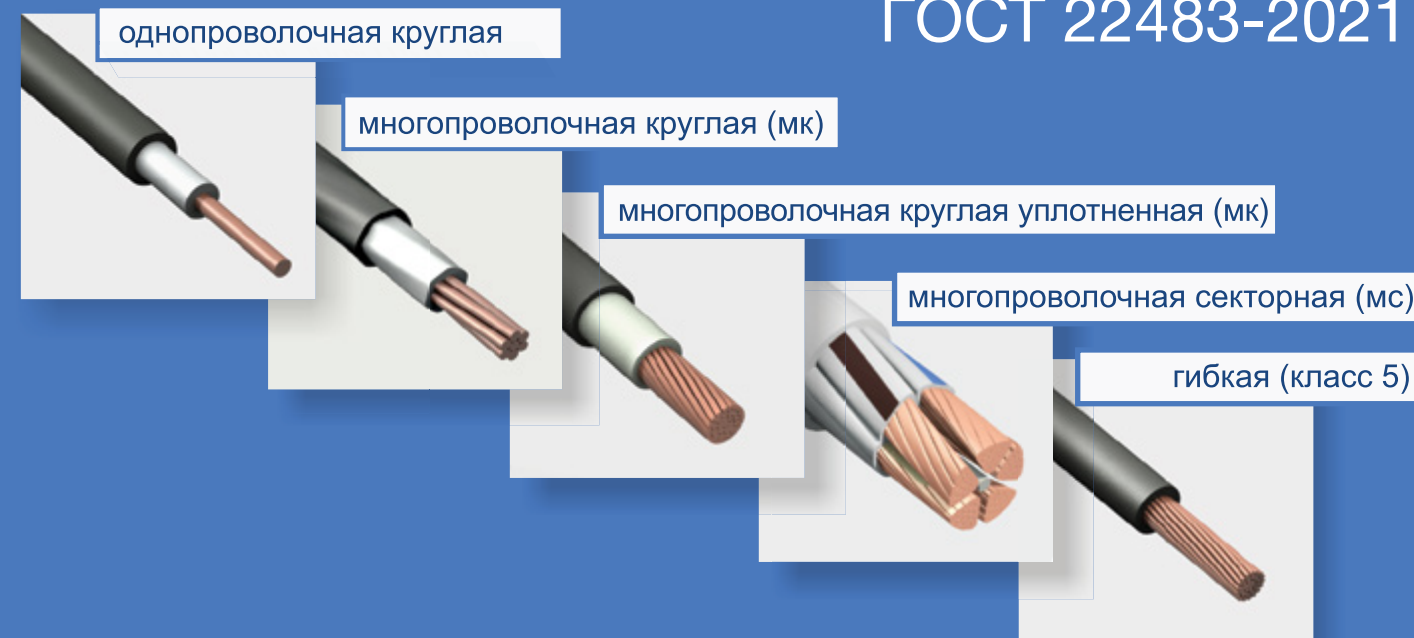
ПРОВОДА	
Провод ПВС	28
Провод ПВСнг(A)-LS	29
Провод ПуГВ	40
Провод ПуГВнг(A)-LS	41
КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ	
Кабель КВВГнг(A)-LS	30
Кабель КВВГнг(A)-FRLS	31
Кабель КППГнг(A)-LS	32
Кабель КППГнг(A)-FRHF	33
Кабель КВВГЭнг(A)-LS	34
Кабель КВВГЭнг(A)-FRLS	35
Кабель КППГЭнг(A)-HF	36
Кабель КППГЭнг(A)-FRHF	37
Кабель КВБбШвнг(A)-LS	38
Кабель КВБбШвнг(A)-FRLS	39

Классификация и обозначение характеристик ПБ кабельных изделий	42
Огнестойкие кабельные линии	43
Предельные расчетные массогабаритные показатели токопроводящих жил	44
Контакты и реквизиты	47

# НАИМЕНОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ СОГЛАСНО ГОСТ 15845-80 И ГОСТ 31996-2012



## ПРИМЕРЫ КОНСТРУКЦИИ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ ГОСТ 22483-2021



# ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗАВОДСКОЙ УПАКОВКИ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 18690-2012

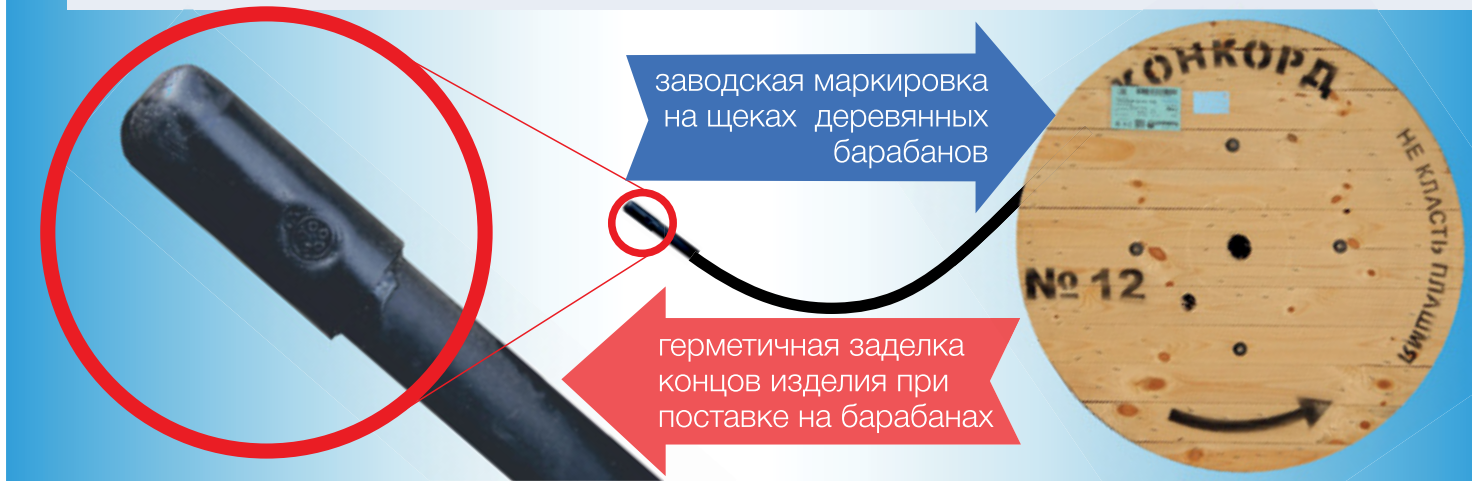
## маркировка на изделии по всей его длине

производитель, марка изделия, основание для производства, знак обращения на рынке, дата выпуска в формате ДД.ММ.ГГ, страна-изготовитель

КОНКОРД ВВГнг(A)-LS 3x1,5ок(N,PE)-1 ТУ 3500-012-12350648-14 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 100222 СДЕЛАНО В РФ

## ярлык на каждой тарной единице

полное наименование продукции  
нормативные документы (ТУ, ГОСТ ОТУ)  
координаты и контакты производителя  
количество продукции  
дата выпуска  
идентификатор партии продукции



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ПРОДУКЦИИ

уникальные штрих-коды на ярлыках



брендируемая упаковка



ГОСТ 31996-2012 и ГОСТ 31565-2012 не предусматривают негорючего исполнения кабеля, не формулируют для него критериев соответствия и методик их контроля.



Буквы «нг» в обозначении изделия означают, что оно соответствует требованиям ГОСТ 31565-2012 по нераспространению горения при групповой прокладке в соответствии с указанной далее категорией (AF/R, A, B, C или D).

Символ «(A)» в обозначении кабелей указывает категорию нераспространения горения А при испытаниях по ГОСТ IEC 60332-3-22. Этому типу испытаний соответствует предел распространения горения П1б (таблица 1 ГОСТ 31565-2012).



Символы «-LS» в обозначении кабелей отражают соответствие показателя дымообразования при горении и тлении кабельного изделия классу ПД2 (таблица 1 ГОСТ 31565-2012).



Символы «-HF» в обозначении кабелей обозначают соответствие показателя коррозионной активности продуктов дымогазовыделения классу ПКА1, показатель дымообразования при горении и тлении для данного исполнения изделий - ПД1 (таблица 1 ГОСТ 31565-2012).



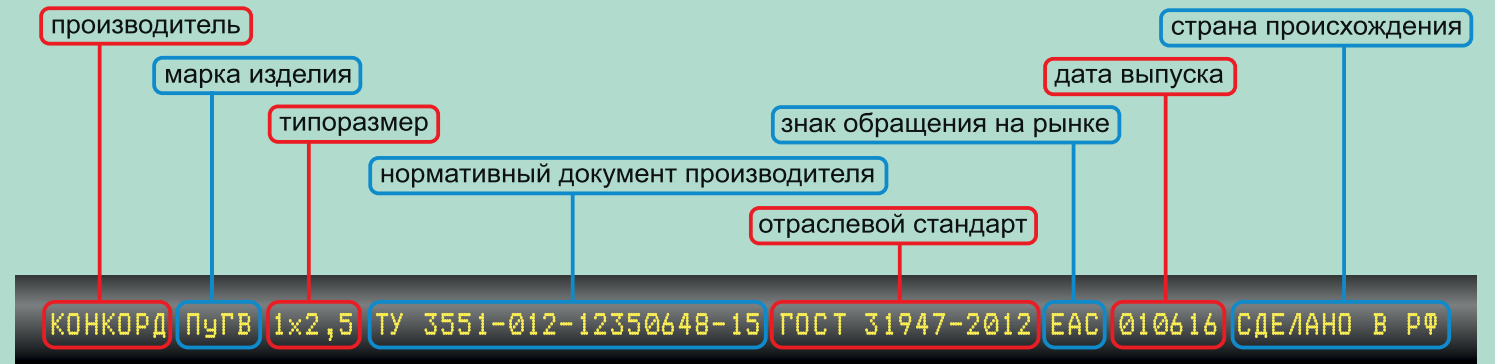
Символы «-LTx» отражают соответствие эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабельного изделия классу ПТПМ1 (таблица 1 ГОСТ 31565-2012).



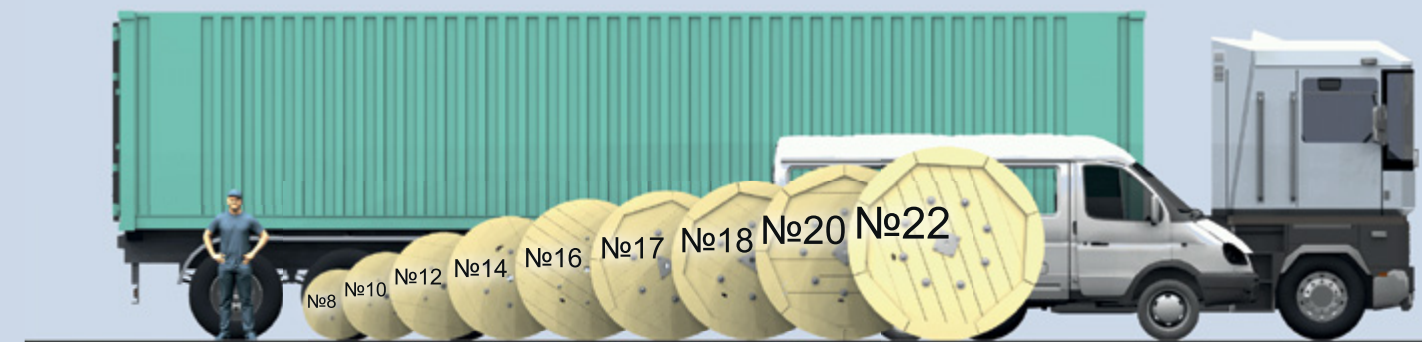
Символы «-FR» отражают соответствие кабельного изделия требованиям огнестойкости ГОСТ 31565-2012 для классов ПО1-ПО7 включительно при испытаниях согласно ГОСТ IEC 60331-21. Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени (ПО) может составлять от 180 до 30 мин соответственно, он отображается в обозначении класса пожарной опасности изделия (см. стр 42).

Вся огнестойкая продукция ООО «Конкорд» соответствует классу ПО1 и имеет период огнестойкости 180 мин.

## ПРИМЕНЯЕМАЯ СТРУКТУРА МАРКИРОВКИ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ



## сравнительные размеры деревянных кабельных барабанов



## NUM

ТУ 3521-001-12350648-2007

Кабели силовые, являются функциональным и конструктивным аналогом изделий NYM®. Отличительной особенностью данных изделий является современный внешний вид и высокая технологичность монтажа.

Кабели марки NUM предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66кВ частотой 50 Гц. Могут использоваться для бытового и промышленного монтажа электрического освещения в конструкциях зданий и сооружений; в сухих, влажных и сырых помещениях, внутри и снаружи кирпичных или бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 10 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 10 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Изоляция ТПЖ - поливинилхлоридный пластикат

Заполнитель междужильного пространства - высоконаполненный безгалогенный компаунд.  
Оболочка - мелонаполненная поливинилхлоридная композиция светло-серого цвета.

Число ТПЖ: от 2 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 35 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -30°С до +50°С

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°С

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 3 и 4 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565-2012

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

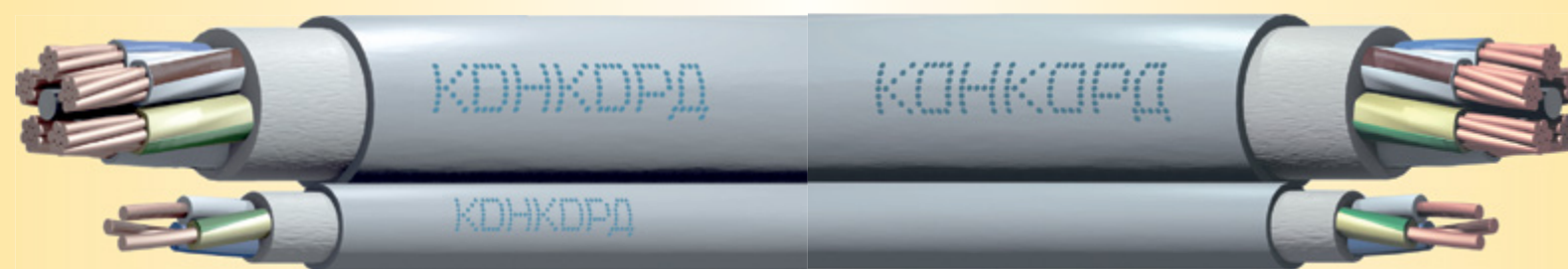
Основная тара для изделий номиналом от 2х1,5 до 5х6 мм<sup>2</sup> – бухта, для прочих – деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД NUM-J 3x2,5-0,66 ТУ 3521-001-12350648-2007 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

Изделие NUM ТУ 3521-001-12350648-2007 разработано и сертифицировано в соответствии с действующими национальными и международными нормами ТС и в отличие от NYM® DIN VDE 0250- 204 имеет более высокое рабочее напряжение (не 0,5, а 0,66кВ).

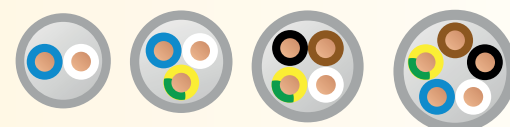
## NUMнг(A)-LS

ТУ 3521-001-12350648-2007



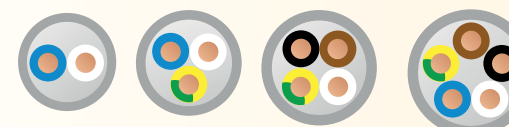
Кабели силовые, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности. Кабели являются функциональным и конструктивным аналогом изделий NYM® (VDE 0250)

Схема расцветки токопроводящих жил



Наличие в конструкции изделия желто-зеленой жилы заземления обозначается в маркировке символом «J», а отсутствие - символом «O»

Схема расцветки токопроводящих жил



Наличие в конструкции изделия желто-зеленой жилы заземления обозначается в маркировке символом «J», а отсутствие - символом «O»

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 10 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 10 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Заполнитель междужильного пространства - из полимерной композиции не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Число ТПЖ: от 2 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 35 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -30°С до +50°С

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°С

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных — 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 3 и 4 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П1б.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара для изделий номиналом от 2х1,5 до 5х6 мм<sup>2</sup> – бухта, для прочих – деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

NUMнг(A)-LS-J 5x16-0,66 ТУ 3521-001-12350648-2007 ЕАС 180222 СДЕЛАНО В РФ

Кабели типа NUMнг(A)-LS сочетают эстетику и технологичность изделий типа NYM® со свойствами пожаробезопасности и характеристиками изделий типа ВВГнг(A)-LS и могут применяться наравне с ними (в т.ч. в жилых помещениях и/или при групповой прокладке).

**ВВГнг(A)-LS** ГОСТ 31996-2012

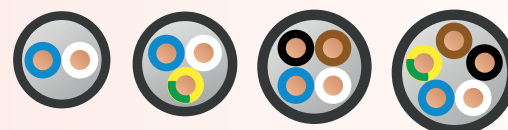
ТУ 3500-012-12350648-14

Кабели силовые, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50Гц для прокладки с учетом объема горючей нагрузки во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, для электропроводок в жилых и в общественных зданиях. Кабели могут быть проложены в строительных конструкциях зданий и сооружений, в сухих, влажных и сырых помещениях, внутри и снаружи кирпичных или бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон



Схема расцветки токопроводящих жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой (PE) только на заказ

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996-2012.

Заполнитель междужильного пространства — из полимерной композиции на полиолефиновой основе, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Число ТПЖ: от 1 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 300 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных — 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара для изделий номиналом от 2x1,5 до 5x6 мм<sup>2</sup> — бухта, для прочих — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ВВГнг(A)-LS 3x1,5кв(N,PE)-1 ТУ 3500-012-12350648-14 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 100222 СДЕЛАНО В РФ

ГОСТ 31996-2012

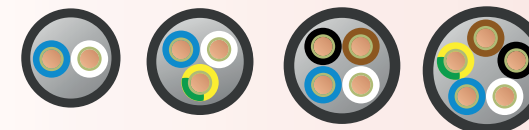
**ВВГнг(A)-FRLS**

ТУ 3500-012-12350648-14

Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1,0 кВ для одиночной или групповой прокладки, питания электроприемников систем противопожарной защиты, операционных и реанимационно-анестезиологического оборудования больниц, цепей освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления, а также других электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Схема расцветки токопроводящих жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой (PE) только на заказ

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Поверх ТПЖ наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент. Поверх термического барьера наложена изоляция.

Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996-2012.

Заполнитель междужильного пространства — из полимерной композиции на полиолефиновой основе, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Заполнение в одножильных кабелях не применяется.

Число ТПЖ: от 1 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 300 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных — 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012

Предел огнестойкости: ПО1 по ГОСТ 31565-2012 -180 минут

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ВВГнг(A)-FRLS 5x95кв(N,PE)-1 ТУ 3500-012-12350648-14 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 250222 СДЕЛАНО В РФ

## ППГнг(A)-HF

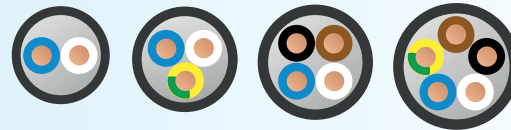
ГОСТ 31996-2012

ТУ 3500-009-12350648-12

Кабели силовые, не распространяющие горение, с полимерными элементами, не содержащими галогенов.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей: в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

Схема расцветки токопроводящих жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой (PE) только на заказ

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996-2012.

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной композиции на полиолефиновой основе, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Число ТПЖ: от 1 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 300 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных — 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.8.1.2.1 по ГОСТ 31565-2012

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ППГнг(A)-HF 5x10ок(N,PE)-0,66 ТУ 3500-009-12350648-12 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 020222 СДЕЛАНО В РФ



Под заказ возможен выпуск изделий ППГнг(A)-HF в исполнении ХЛ. Температура эксплуатации кабелей ППГнг(A)-HF-ХЛ: от минус 60°C до плюс 50°C, прочие характеристики изделий идентичны.

ГОСТ 31996-2012

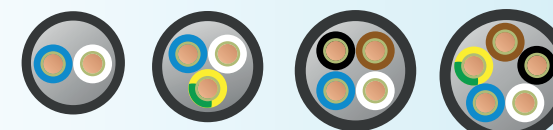
## ППГнг(A)-FRHF

ТУ 3500-009-12350648-12

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с полимерными элементами, не содержащими галогенов.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц в системах противопожарной защиты и системах аварийного электроснабжения, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей: в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах, для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

Схема расцветки токопроводящих жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой (PE) только на заказ

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Поверх ТПЖ наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент. Поверх термического барьера наложена изоляция.

Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996-2012.

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Число ТПЖ: от 1 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 300 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных — 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.1.1.2.1 по ГОСТ 31565-2012

Предел огнестойкости: ПО1 по ГОСТ 31565-2012 (180 минут)

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ППГнг(A)-FRHF 3x2,5ок(N,PE)-0,66 ТУ 3500-009-12350648-12 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 050222 СДЕЛАНО В РФ



Под заказ возможен выпуск изделий ППГнг(A)-FRHF в исполнении ХЛ. Температура эксплуатации кабелей ППГнг(A)-FRHF-ХЛ: от -60°C до +50°C, прочие характеристики изделий идентичны.

## ПвПГнг(A)-HF

ГОСТ 31996-2012

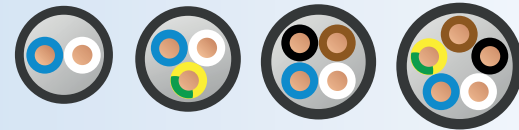
ТУ 27.32.13-018-12350648-2018

Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц. Кабель применяют в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в multifunctional зданиях и зданиях-комплексах, в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой.



Схема расцветки токопроводящих жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой (PE) только на заказ

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996-2012.

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной композиции не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Число ТПЖ: от 1 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 300 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных — 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.8.1.2.1 по ГОСТ 31565-2012

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ПвПГнг(A)-FRHF 3x2,5ок(N,PE)-0,66 ТУ 3500-009-12350648-12 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 050222 СДЕЛАНО В РФ

## ПвПГнг(A)-FRHF

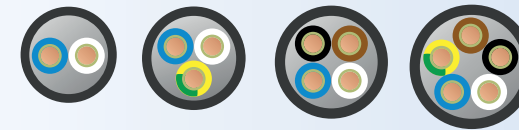
ГОСТ 31996-2012

ТУ 27.32.13-018-12350648-2018

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц применяются в системах противопожарной защиты и системах аварийного электроснабжения, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных зданиях и зданиях-комплексах, в офисных помещениях; для электропроводок в операционных отделениях больниц.

Схема расцветки токопроводящих жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой (PE) только на заказ

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Поверх ТПЖ наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент. Поверх термического барьера наложена изоляция.

Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996-2012.

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной композиции на полиолефиновой основе, не содержащей галогенов с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Число ТПЖ: от 1 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 300 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных — 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.1.1.2.1 по ГОСТ 31565-2012

Предел огнестойкости: ПО1 по ГОСТ 31565-2012 (180 минут)

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ПвПГнг(A)-FRHF 3x4ок(N,PE)-0,66 ТУ 27.32.13-018-12350648-2018 ГОСТ 31996-2012 ЕАС ДДММГГ СДЕЛАНО В РФ



## ВВГнг(A)-LSLTx

ТУ 3500-010-12350648-13

ГОСТ 31996-2012

Кабели силовые, не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц для прокладки с учетом объема горючей нагрузки, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, а также для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних электроустановок.

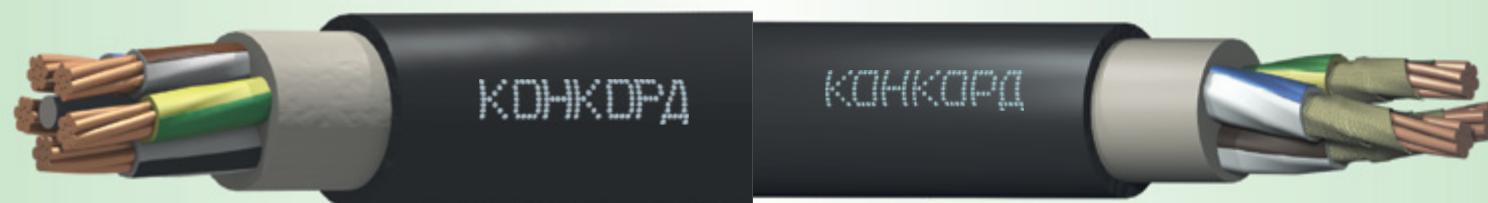
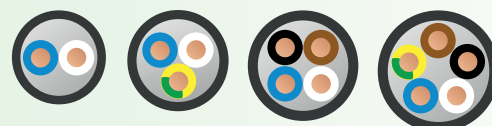


Схема расцветки токопроводящих жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой (PE) только на заказ

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные. Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ31996-2012.

Заполнитель межжильного пространства — из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности и с низкой токсичностью продуктов горения.

Число ТПЖ: от 1 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 240 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных — 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.8.2.1.2 по ГОСТ 31565-2012

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ВВГнг(A)-LSLTx 5x35ммк(N,PE)-0,66 ТУ 3500-010-12350648-13 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 100222 СДЕЛАНО В РФ

## ВВГнг(A)-FRLSLTx

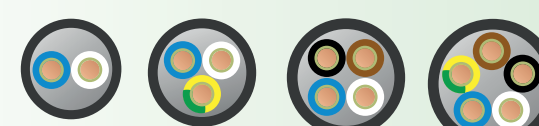
ТУ 3500-010-12350648-13

ГОСТ 31996-2012

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц для прокладки с учетом объема горючей нагрузки, в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, для электропроводок в операционных отделениях больниц и т.п.

Схема расцветки токопроводящих жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой (PE) только на заказ

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Поверх ТПЖ наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент. Поверх термического барьера наложена изоляция.

Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996-2012.

Заполнитель межжильного пространства — из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения.

Число ТПЖ: от 1 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 240 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -10°C

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных — 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.1.2.1.2 по ГОСТ 31565-2012

Предел огнестойкости: ПО1 по ГОСТ 31565-2012 (180 минут)

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ВВГнг(A)-FRLSLTx 3x25ммк(N,PE)-1 ТУ 3500-010-12350648-13 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 120122 СДЕЛАНО В РФ

## ВБШВнг(А)-LS

ГОСТ 31996-2012

ТУ 3500-012-12350648-14

Кабели силовые, бронированные, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

Область применения: кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц, для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Допускается применение для прокладки в земле (траншеях).

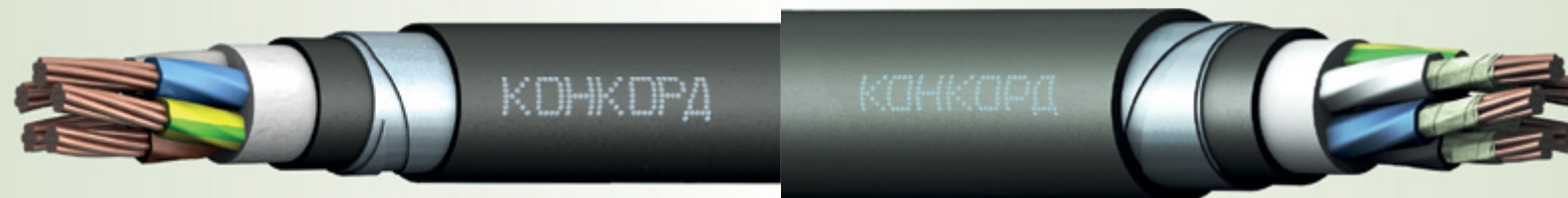


Схема расцветки токопроводящих жил



Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996-2012.

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной композиции с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Защитный барьер — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности.

Броня — две стальные оцинкованные ленты, наложены на защитный барьер по спирали таким образом, чтобы верхняя лента перекрывала зазор между витками нижней ленты.

Число ТПЖ: от 2 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 240 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П1б.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012

Допустимые условия натяжения кабеля — не более 50 Н/мм<sup>2</sup>

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ВБШВнг(А)-LS 5х25мм<sup>2</sup>(N,PE)-1 ТУ 3500-012-12350648-14 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 030222 СДЕЛАНО В РФ

## ВБШВнг(А)-FRLS

ГОСТ 31996-2012

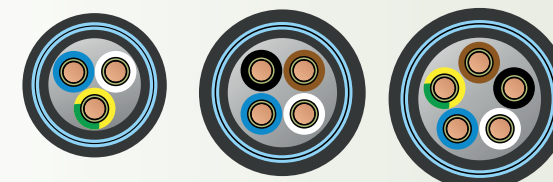
ТУ 3500-012-12350648-14

Кабели силовые огнестойкие бронированные, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением.

Кабели применяются для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1,0 кВ частотой 50 Гц, для одиночной или групповой прокладки цепей питания электроприемников систем противопожарной защиты, операционных и реанимационно-анестезиологического оборудования больниц, цепей освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления, а также других электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Допускается применение для прокладки в земле (траншеях).

Схема расцветки токопроводящих жил



Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Поверх ТПЖ наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент. Поверх термического барьера наложена изоляция.

Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996-2012.

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной композиции с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Внутренняя оболочка — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности,

Броня — две стальные оцинкованные ленты, наложенные на внутреннюю оболочку по спирали таким образом, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.

Число ТПЖ: от 2 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 150 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П1б.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012

Допустимые условия натяжения кабеля — не более 50 Н/мм<sup>2</sup>

Предел огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012 (180 минут)

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ВБШВнг(А)-FRLS 5х60к(N,PE)-1 ТУ 3500-012-12350648-14 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 070222 СДЕЛАНО В РФ

## ВВГЭнг(А)-LS

ТУ 27.32.13-020-12350648-2018

ГОСТ 31996-2012

Кабели силовые экранированные, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикутов пониженной пожарной опасности.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц. Экранированные кабели применяются там, где необходима защита кабеля от внешних электромагнитных помех, защита приборов и устройств от электромагнитного излучения самого кабеля, для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996-2012.

Заполнитель междужильного пространства — из поливинилхлоридного пластиката с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Экран — медная лента.

Число ТПЖ: от 1 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 300 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных — 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

ВВГЭнг(А)-LS 3x25мм<sup>2</sup>(N,PE)-1 ТУ 27.32.13-020-12350648-2018 ГОСТ 31996-2012 ЕАС ДДММГГ СДЕЛАНО В РФ

## ВВГЭнг(А)-FRLS

ТУ 27.32.13-020-12350648-2018

ГОСТ 31996-2012



Кабели силовые экранированные, огнестойкие, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикутов пониженной пожарной опасности.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц. Экранированные кабели применяются там, где необходима защита кабеля от внешних электромагнитных помех, защита приборов и устройств от электромагнитного излучения самого кабеля, для электропроводок цепей систем пожарной безопасности, в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Поверх ТПЖ наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент. Поверх термического барьера наложена изоляция.

Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996-2012.

Заполнитель междужильного пространства — из полимерной композиции с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Экран — медная лента.

Число ТПЖ: от 1 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 240 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных — 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012

Предел огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012 (180 минут)

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ВВГЭнг(А)-FRLS 4x150мм<sup>2</sup>(N)-1 ТУ 27.32.13-020-12350648-2018 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 110222 СДЕЛАНО В РФ

## ППГЭнг(А)-HF

ГОСТ 31996-2012

ТУ 27.32.13-018-12350648-2018

Кабели силовые, экранированные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц. Экранированные кабели применяются там, где необходима защита кабеля от внешних электромагнитных помех, защита приборов и устройств от электромагнитного излучения самого кабеля, для электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996-2012

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной композиции на полиолефиновой основе, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Экран — медная лента.

Число ТПЖ: от 1 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 300 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных — 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.8.1.2.1 по ГОСТ 31565-2012

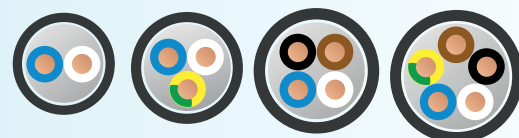
Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ППГЭнг(А)-HF 3x6ок(N,PE)-0,66 ТУ 27.32.13-018-12350648-2018 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 080222 СДЕЛАНО В РФ



Схема расцветки токопроводящих жил



Четырехжильные изделия комплектуются желто-зеленой жилой (PE) только на заказ

ГОСТ 31996-2012

## ППГЭнг(А)-FRHF

ТУ 27.32.13-018-12350648-2018

Кабели силовые экранированные, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 или 1 кВ частотой 50 Гц. Экранированные кабели применяются там, где необходима защита кабеля от внешних электромагнитных помех, защита приборов и устройств от электромагнитного излучения самого кабеля, для электропроводок цепей систем пожарной безопасности, в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-2021. Токопроводящие жилы сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно — однопроволочные, сечением свыше 16 мм<sup>2</sup> — многопроволочные.

Поверх ТПЖ наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент. Поверх термического барьера наложена изоляция.

Расцветка изоляции токопроводящих жил — согласно п.5.2.1.10 ГОСТ 31996-2012.

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной композиции на полиолефиновой основе, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Экран — медная лента.

Число ТПЖ: от 1 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 1,5 до 300 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки, без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее 7,5Dн, одножильных — 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16. 1.1.2.1 по ГОСТ 31565-2012

Предел огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012 (180 минут)

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил, допустимые токовые нагрузки и допустимые токи короткого замыкания кабелей, соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ППГЭнг(А)-FRHF 5x1,5ок(N,PE)-0,66 ТУ 27.32.13-018-12350648-2018 ГОСТ 31996-2012 ЕАС 080222 СДЕЛАНО В РФ

## КГ, КГ-ХЛ

ТУ 27.32.13-021-12350648-2021

Кабели силовые гибкие с медными жилами для нестационарной прокладки.

ГОСТ 24334-2020

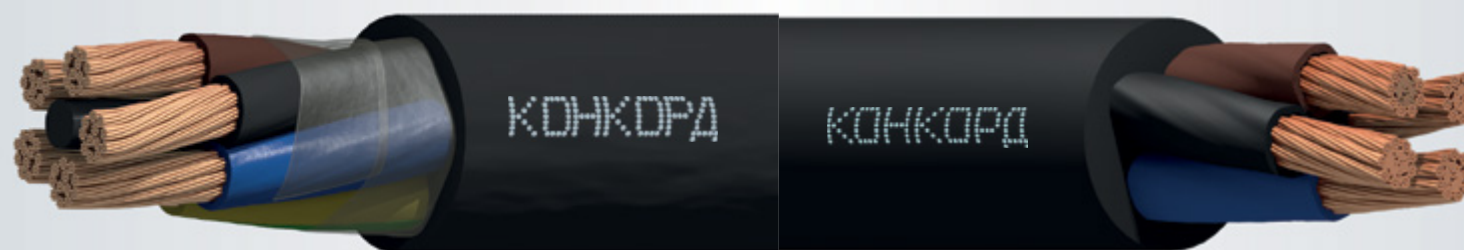
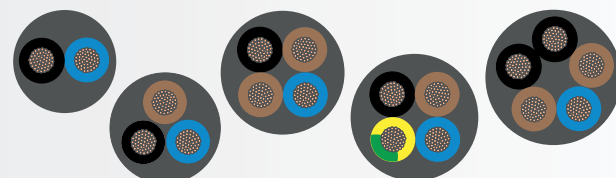


Схема расцветки токопроводящих жил



Кабели на номинальное напряжение 220/380 и 380/660В, для нестационарной прокладки, предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам энергии.

Токопроводящие жилы (ТПЖ) из меди по конструкции и характеристикам соответствуют классу 5 по ГОСТ 22483-2021. Кабели могут иметь все жилы одинакового сечения, а также могут иметь одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

Изоляция ТПЖ — из вулканизированной резины общего назначения. Расцветка изоляции токопроводящих жил соответствует таблице 4 п. 5.2.1.4 ГОСТ 24334-2020.

Оболочка — из вулканизированной резины общего назначения.

Для обеспечения отделяемости изоляции кабелей от оболочки в многожильных кабелях в качестве разделительного слоя поверх изоляции токопроводящей жилы наносится слой полиэтилентерефталатной пленки. В одножильных кабелях изоляция и оболочка заменены на единый покров: изоляционно-защитную оболочку.

Число ТПЖ: от 1 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 0,75 до 400 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации КГ: от -40°С до +50°С, КГ-ХЛ: от -60°С до +50°С

Температура прокладки и/или перемотки: соответствует температуре эксплуатации

Длительная температура нагрева ТПЖ - не более +75°С

Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации 8 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

Растягивающие усилия на кабель: не более 19,6 Н/мм<sup>2</sup> суммарного сечения всех жил

Вид климатического исполнения КГ: У, КГ-ХЛ: ХЛ

Категория размещения: 1, 2 по ГОСТ 15150-69

Конструкция изделий обеспечивает долговременную эксплуатацию изделий при токовых нагрузках не превышающих указанные в табл. 1.3.6. Правил устройства электроустановок (7-е издание).

**Запрещается эксплуатация кабелей в смотанном состоянии!**

Основная тара – деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД КГ 4x95 380/660-2 ТУ 27.32.13-021-12350648-2021 ГОСТ 24334-2020 ЕАС 030322 СДЕЛАНО В РФ

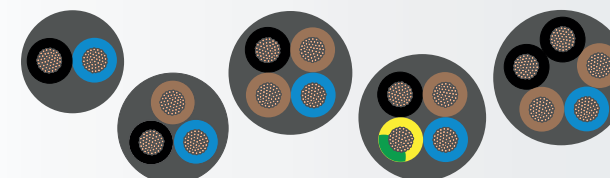
## КГТп, КГТп-ХЛ

ТУ 27.32.13-021-12350648-2021

Кабели силовые гибкие с медными жилами для нестационарной прокладки.

ГОСТ 24334-2020

Схема расцветки токопроводящих жил



Кабели на номинальное переменное напряжение 380/660В предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии.

Токопроводящие жилы (ТПЖ) из меди по конструкции и характеристикам соответствуют классу 5 по ГОСТ 22483-2021. Кабели могут иметь все жилы одинакового сечения, а также могут иметь одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

Изоляция ТПЖ — композиция на основе термоэластопласта. Расцветка изоляции токопроводящих жил соответствует таблице 4 п. 5.2.1.4 ГОСТ 24334-2020.

Оболочка — из термоэластопласта.

Для обеспечения отделяемости изоляции кабелей от оболочки в многожильных кабелях в качестве разделительного слоя применяется тальк или ПЭТ пленка, в одножильных — поверх токопроводящей жилы наносится слой ПЭТ пленки. В одножильных кабелях изоляция и оболочка объединены в единую изоляционно-защитную оболочку.

Число ТПЖ: от 1 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 0,75 до 400 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации КГТп: от -40°С до +50°С, КГТп-ХЛ: от -60°С до +50°С

Температура прокладки и/или перемотки: соответствует температуре эксплуатации

Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации 8 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

Растягивающие усилия на кабель: не более 19,6 Н/мм<sup>2</sup> суммарного сечения всех жил

Вид климатического исполнения КГТп: У, КГТп-ХЛ: ХЛ

Категория размещения: 1, 2 по ГОСТ 15150-69

Конструкция изделий обеспечивает долговременную эксплуатацию изделий при токовых нагрузках не превышающих указанные в табл. 1.3.6. Правил устройства электроустановок (7-е издание).

**Запрещается эксплуатация кабелей в смотанном состоянии!**

Основная тара – деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД КГТп 4x50 380/660-2 ТУ 27.32.13-021-12350648-2021 ГОСТ 24334-2020 ЕАС 030322 СДЕЛАНО В РФ

# КГВВнг(A)-LS

ГОСТ 24334-2020

ТУ 27.32.13-022-12350648-2021

Кабели силовые гибкие с медными многопроволочными жилами не распространяющие горение при групповой прокладке с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикутов пониженной пожарной опасности

Область применения: кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей, цепей управления и местного освещения на станках и механизмах при номинальном напряжении 660В и 1000В переменного тока частоты 50 Гц.

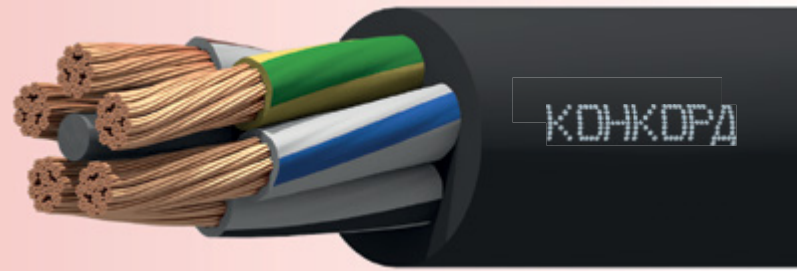
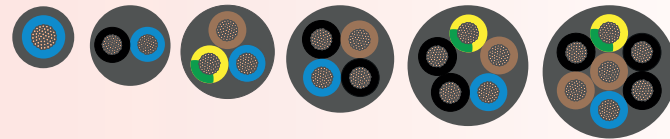


Схема расцветки токопроводящих жил



Токопроводящие жилы (ТПЖ) из меди имеют конструкцию соответствующую классу 5 по ГОСТ 22483-2021.

Расцветка изоляции токопроводящих жил соответствует таблице 4 п. 5.2.1.4 ГОСТ 24334-2020. Для обеспечения разделки кабеля между изоляцией и оболочкой присутствует слой талька или синтетическая пленка.

Число ТПЖ: от 1 до 27, номинальное сечение ТПЖ: от 0,75 до 400 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева: не ниже 0°C

Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации: не менее 8 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

Вид климатического исполнения: У

Категория размещения: 1-4 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: не ниже П1б.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей: не выше +70°C

Основная тара – деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД КГВВнг(A)-LS 4x50 380/660-2 ТУ 27.32.13-022-12350648-2021 ГОСТ 24334-2020 ЕАС 030322 СДЕЛАНО В РФ

# КГВВЭнг(A)-LS

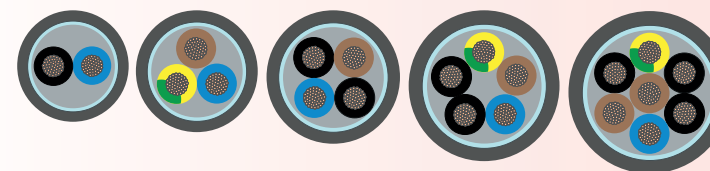
ГОСТ 24334-2020

ТУ 27.32.13-022-12350648-2021

Кабели силовые гибкие экранированные с медными многопроволочными жилами с изоляцией и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности

Кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей, цепей управления и местного освещения на станках и механизмах, с учетом объема горючей нагрузки, при номинальном напряжении 660В и 1000В переменного тока частоты 50 Гц, когда к кабелям предъявляется требование защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Схема расцветки токопроводящих жил



Токопроводящие жилы (ТПЖ) из меди имеют конструкцию соответствующую классу 5 по ГОСТ 22483-2021.

Расцветка изоляции токопроводящих жил соответствует таблице 4 п. 5.2.1.4 ГОСТ 24334-2020. Заполнитель междужильного пространства — из полимерной композиции с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Экран — из алюмофлекса, вдоль экрана проложена медная проволока.

Число ТПЖ: от 1 до 27, номинальное сечение ТПЖ: от 0,75 до 400 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева: не ниже 0°C

Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации: не менее 8 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля.

Вид климатического исполнения: У

Категория размещения: 1-4 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности не ниже П1б.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012

Основная тара – деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД КГВВЭнг(A)-LS 4x50 660/1000-2 ТУ 27.32.13-022-12350648-2021 ГОСТ 24334-2020 ЕАС 030322 СДЕЛАНО В РФ

# ПВС

ГОСТ 7399-97\*

ТУ 27.32.13-019-12350648-2018

Провода с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.

Провода предназначены для присоединения электроприборов и электроинструмента, бытовой техники, средств малой механизации и других подобных машин и приборов к электрической сети с номинальным переменным напряжением 380В, применяется для изготовления удлинительных шнуров.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, многопроволочная. Конструкция токопроводящей жилы соответствует классу 5 по ГОСТ 22483-2021.

Оболочка в проводах наложена с заполнением промежутков между жилами, придавая проводам круглую форму. Для обеспечения подвижности жил при эксплуатации и для разделки проводов, между изоляцией и оболочкой нанесен слой талька.

- Число ТПЖ: от 2 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 0,5 до 16 мм<sup>2</sup>
- Температура эксплуатации: от -40°С до +40°С
- Минимальный радиус изгиба при эксплуатации: 8 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 4 по ГОСТ 15150-69
- Класс пожарной опасности: О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565-2012
- Провод не распространяет горение при одиночной прокладке

Основная тара – бухта. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ПВС 3x2,5 ТУ 27.32.13-019-12350648-2018 ГОСТ 7399-97 ЕАС 051118 СДЕЛАНО В РФ

\*ГОСТ 7399-97 не предусматривает для изделий ПВС применения ТПЖ номинальным сечением более 2,5 мм<sup>2</sup>, ТУ 27.32.13-019-12350648-2018 предусматривают конструкции ТПЖ до 16 мм<sup>2</sup> включительно и ссылаются на требования стандартов, устанавливающих методы измерений и испытаний для подтверждения соответствия продукции конкретным требованиям безопасности.

Схема расцветки токопроводящих жил

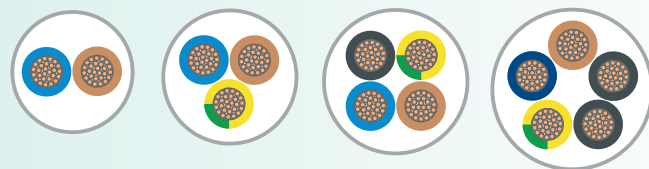
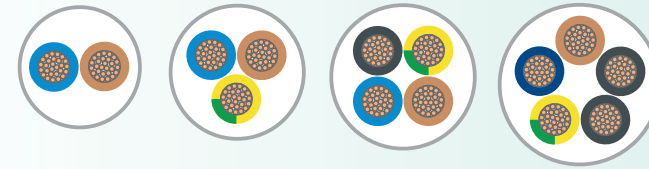


Схема расцветки токопроводящих жил



Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, многопроволочная. Конструкция токопроводящей жилы соответствует классу 5 по ГОСТ 22483-2021.

Оболочка в проводах наложена с заполнением промежутков между жилами, придавая проводам круглую форму.

- Число ТПЖ: от 2 до 5, номинальное сечение ТПЖ: от 0,5 до 16 мм<sup>2</sup>
- Температура эксплуатации: от -40°С до +40°С
- Температура прокладки и/или перемотки: не ниже -15°С
- Минимальный радиус изгиба при эксплуатации: 8 Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 4 по ГОСТ 15150-69
- Класс пожарной опасности: П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012

Основная тара для изделий номиналом от 2x0,75 до 5x6 – бухта, для прочих – деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ПВСнг(А)-LS 3x1,5 ТУ 27.32.13-019-12350648-2018 ГОСТ 7399-97 ЕАС 050222 СДЕЛАНО В РФ

\*ГОСТ 7399-97 не предусматривает для изделий ПВС применения ТПЖ номинальным сечением более 2,5 мм<sup>2</sup>, ТУ 27.32.13-019-12350648-2018 предусматривают конструкции ТПЖ до 16 мм<sup>2</sup> включительно и ссылаются на требования стандартов, устанавливающих методы измерений и испытаний для подтверждения соответствия продукции конкретным требованиям безопасности.

# ПВСнг(А)-LS

ГОСТ 7399-97\*

ТУ 27.32.13-019-12350648-2018

Провода гибкие со скрученными медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов пониженной пожарной опасности.

Провода не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением предназначены для присоединения электроприборов и электроинструмента, бытовой техники, средств малой механизации и других подобных машин и приборов, для изготовления удлинительных шнуров напряжением 380 В для систем 380/660 В.

**КВВГнг(A)-LS**

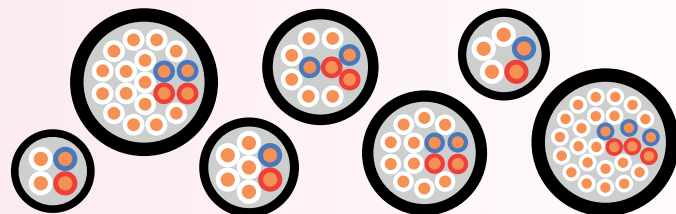
ГОСТ 26411-85

ТУ 3563-011-12350648-14

Кабели контрольные с медными жилами, не распространяющие горение по категории «А» с пониженным дымо- и газовыделением.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках, для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ.

Схема расцветки токопроводящих жил



Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-2021.

Каждая ТПЖ изолирована сверху поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности.

Заполнитель междужильного пространства — из полимерной композиции не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Оболочка — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

Число ТПЖ: от 4 до 61, номинальное сечение ТПЖ: от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки и/или перемотки без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности П1б.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД КВВГнг(A)-LS 7x1,5 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 011016 СДЕЛАНО В РФ

**КВВГнг(A)-FRLS**

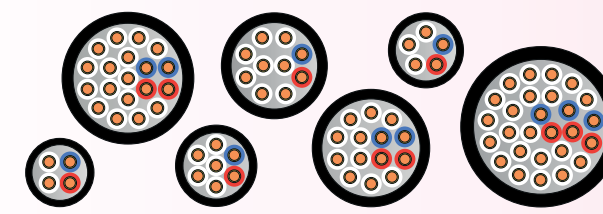
ГОСТ 26411-85

ТУ 3563-011-12350648-14

Кабели контрольные с медными жилами, огнестойкие, не распространяющие горение по категории «А», с пониженным дымо- и газовыделением.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках, для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, для случаев, когда к кабелям предъявляется требование сохранения работоспособности в условиях воздействия открытого пламени.

Схема расцветки токопроводящих жил



Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-2021.

Поверх ТПЖ наложен термический барьер из двух слоюдодержащих лент. Поверх термического барьера наложена изоляция из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

Заполнитель междужильного пространства — из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Оболочка — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

Число ТПЖ: от 4 до 61, номинальное сечение ТПЖ: от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П1б.1.2.2.2. по ГОСТ 31565-2012

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД КВВГнг(A)-FRLS 5x1,5 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ



## КППГнг(A)-HF

ГОСТ 26411-85

ТУ 3563-011-12350648-14

Кабели контрольные с медными жилами, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

Область применения: кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-2021.

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Число ТПЖ: от 4 до 61, номинальное сечение ТПЖ: от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.8.1.2.1 по ГОСТ 31565-2012

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД КППГнг(A)-HF 4x2,5 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

## КППГнг(A)-FRHF

ГОСТ 26411-85

ТУ 3563-011-12350648-14

Кабели контрольные с медными жилами, огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, для случаев, когда к кабелям предъявляется требование сохранения работоспособности в условиях воздействия открытого пламени.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-2021.

Поверх ТПЖ наложен термический барьер из двух слоюдосодержащих лент. Поверх термического барьера наложена изоляция.

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной пожаробезопасной безгалогенной композиции.

Число ТПЖ: от 4 до 61, номинальное сечение ТПЖ: от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.1.1.2.1 по ГОСТ 31565-2012

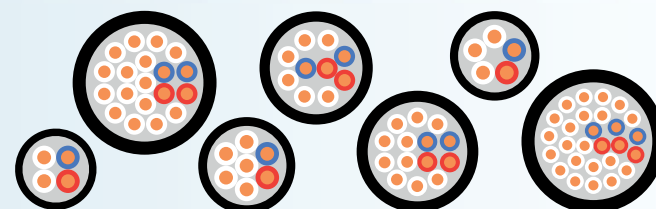
Предел огнестойкости: ПО1 по ГОСТ 31565-2012 (180 минут)

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

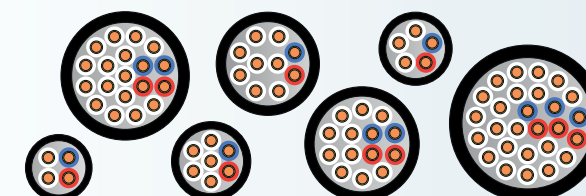
КОНКОРД КППГнг(A)-FRHF 7x1 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 151116 СДЕЛАНО В РФ



○ Схема расцветки токопроводящих жил



○ Схема расцветки токопроводящих жил



## КВВГЭнг(А)-LS

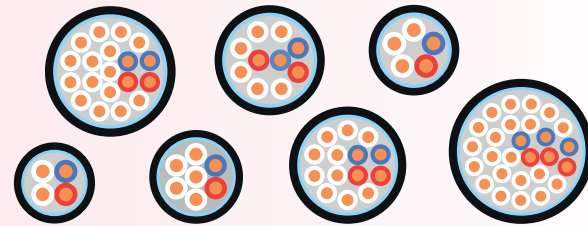
ТУ 3563-011-12350648-14

ГОСТ 26411-85

Кабели контрольные с медными жилами, экранированные, не распространяющие горение по категории «А», с пониженным дымо- и газовыделением.



Схема расцветки токопроводящих жил



Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках, для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, для случаев, когда к кабелям предъявляется требование защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-2021.

Каждая ТПЖ изолирована сверху поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности.

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной композиции не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Экран — из алюмофлекса, вдоль экрана проложена медная проволока.

Оболочка — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

Число ТПЖ: от 4 до 61, номинальное сечение ТПЖ: от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности П16.8.2.2 по ГОСТ 31565-2012

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД КВВГЭнг(А)-LS 27х1 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

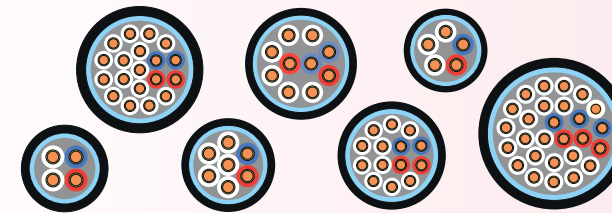
## КВВГЭнг(А)-FRLS

ТУ 3563-011-12350648-14

ГОСТ 26411-85

Кабели контрольные с медными жилами, экранированные, огнестойкие, не распространяющие горение по категории «А», с пониженным дымо- и газовыделением.

Схема расцветки токопроводящих жил



Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках, для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, для случаев, когда к кабелям предъявляется требование сохранения работоспособности в условиях воздействия открытого пламени защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-2021.

Каждая ТПЖ покрыта термическим барьером, выполненным из двух слюдосодержащих лент и изолирована сверху поливинилхлоридным пластикатом пониженной пожароопасности.

Заполнитель межжильного пространства — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

Экран — из алюмофлекса, вдоль экрана проложена медная проволока.

Оболочка — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

Число ТПЖ: от 4 до 61, номинальное сечение ТПЖ: от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Предел распространения горения ПРГП16 по ГОСТ 31565-2012 (180 минут)

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД КВВГЭнг(А)-FRLS 5х1,5 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

## КППГЭнг(А)-HF

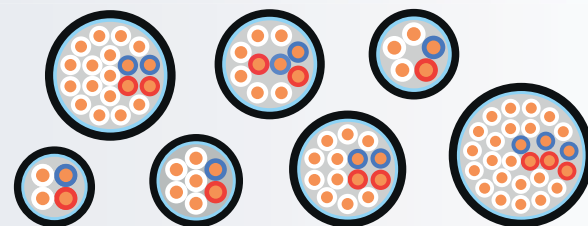
ГОСТ 26411-85

ТУ 3563-011-12350648-14

Кабели контрольные с медными жилами, экранированные, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов



Схема расцветки токопроводящих жил



Область применения: кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, для случаев, когда к кабелям предъявляется требование защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-2021.

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Экран — из алюмофлекса, вдоль экрана проложена медная проволока.

Оболочка кабеля — наложена поверх экрана и плотно прилегает к нему.

Число ТПЖ: от 4 до 61, номинальное сечение ТПЖ: от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.8.1.2.1 по ГОСТ 31565-2012

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД КППГЭнг(А)-HF 5x1,5 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 130916 СДЕЛАНО В РФ

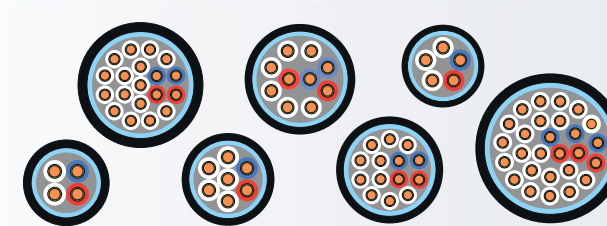
## КППГЭнг(А)-FRHF

ГОСТ 26411-85

ТУ 3563-011-12350648-14

Кабели контрольные с медными жилами, экранированные, огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов.

Схема расцветки токопроводящих жил



Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, для случаев, когда к кабелям предъявляется требование сохранения работоспособности в условиях воздействия открытого пламени и в случае необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-2021.

Поверх ТПЖ наложен термический барьер из двух слюдосодержащих лент. Поверх термического барьера наложена изоляция.

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной пожаробезопасной безгалогенной композиции.

Экран — из алюмофлекса, вдоль экрана проложена медная проволока.

Число ТПЖ: от 4 до 61, номинальное сечение ТПЖ: от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 6Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности: П16.1.1.2.1 по ГОСТ 31565-2012

Предел распространения горения: ПРГП16 по ГОСТ 31565-2012 (180 минут)

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД КППГЭнг(А)-FRHF 5x1,5 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

## КВБбШвнг(A)-LS

ТУ 3563-011-12350648-14

Кабели контрольные с медными жилами, бронированные, не распространяющие горение по категории «А», с пониженным дымо- и газовыделением

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, когда к кабелям предъявляются требования высокой стойкости к механическим воздействиям.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-2021.

Каждая ТПЖ изолирована сверху поливинилхлоридным пластиком пониженной пожароопасности.

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной композиции не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Внутренняя оболочка — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности.

Броня — две стальные оцинкованные ленты, наложенные на внутреннюю оболочку по спирали

Защитный шланг — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности.

Число ТПЖ: от 4 до 61, номинальное сечение ТПЖ: от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012

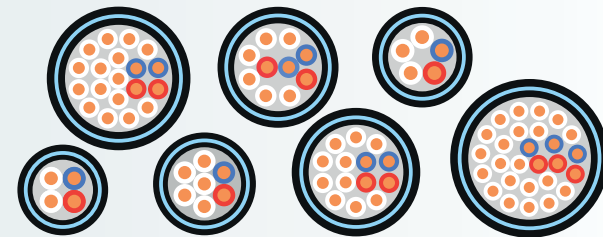
Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД КВБбШвнг(A)-LS 14x1 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

ГОСТ 26411-85



Схема расцветки токопроводящих жил



ГОСТ 26411-85

## КВБбШвнг(A)-FRLS

ТУ 3563-011-12350648-14

Кабели контрольные с медными жилами, бронированные, огнестойкие, не распространяющие горение по категории «А», с пониженным дымо- и газовыделением.

Кабели предназначены для передачи и распределения электрических сигналов в стационарных установках для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборки зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ, для случаев, когда к кабелям предъявляются требования высокой стойкости к механическим воздействиям и сохранения работоспособности в условиях воздействия открытого пламени.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, соответствует классу 1 по ГОСТ 22483-2021.

Каждая ТПЖ покрыта термическим барьером, выполненным из двух слюдосодержащих лент и изолирована сверху поливинилхлоридным пластиком пониженной пожароопасности.

Заполнитель межжильного пространства — из полимерной композиции не содержащей галогенов, с улучшенными свойствами по пожаробезопасности.

Внутренняя оболочка — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности.

Броня — две стальные оцинкованные ленты, наложенные на внутреннюю оболочку по спирали таким образом, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты.

Защитный шланг — из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности.

Число ТПЖ: от 4 до 61, номинальное сечение ТПЖ: от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup>

Температура эксплуатации: от -50°C до +50°C

Температура прокладки или перемотки без предварительного подогрева: не ниже -15°C

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже должен быть не менее 10Dн, где Dн — наружный диаметр кабеля

Вид климатического исполнения: УХЛ

Категория размещения: 1-5 по ГОСТ 15150-69

Класс пожарной опасности П16.1.2.2.2. по ГОСТ 31565-2012

Предел распространения горения: ПРГП16 по ГОСТ 31565-2012 (180 минут)

Основная тара — деревянный барабан. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД КВБбШвнг(A)-FRLS 14x1,5 ТУ 3563-011-12350648-14 ГОСТ 26411-85 ЕАС 010621 СДЕЛАНО В РФ

# ПуГВ

ТУ 3551-012-12350648-15

ГОСТ 31947-2012

Провода установочные повышенной гибкости с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката.

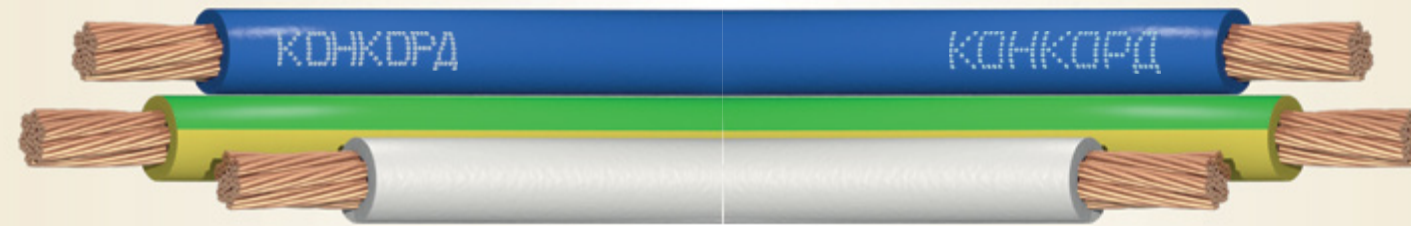
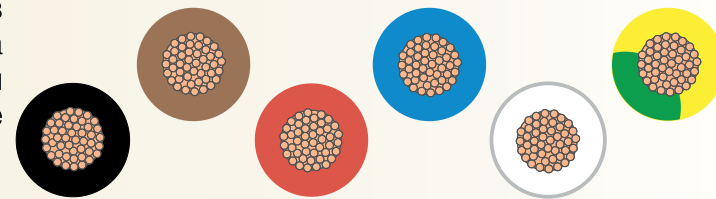


Схема расцветки токопроводящих жил



Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных сетях, а также для монтажа электрооборудования машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение 450/750 В.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, многопроволочная. Конструкция токопроводящей жилы соответствует классу 5 по ГОСТ 22483-2021.

Изоляция ТПЖ — из поливинилхлоридного пластиката. Возможные варианты расцветки: черный, коричневый, красный, синий, белый, желто-зеленый.

- Число ТПЖ: 1, номинальное сечение ТПЖ: от 0,5 до 300 мм<sup>2</sup>
- Температура эксплуатации: от -40°С до +65°С
- Температура прокладки и/или перемотки: не ниже -15°С
- Минимальный радиус изгиба: 8 Dн, где Dн — наружный диаметр провода
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 3 по ГОСТ 15150-69
- Класс пожарной опасности: О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565-2012
- Провода не распространяют горение при одиночной прокладке

Основная тара – бухта. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ПуГВ 1x2,5 ТУ 3551-012-12350648-15 ГОСТ 31947-2012 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

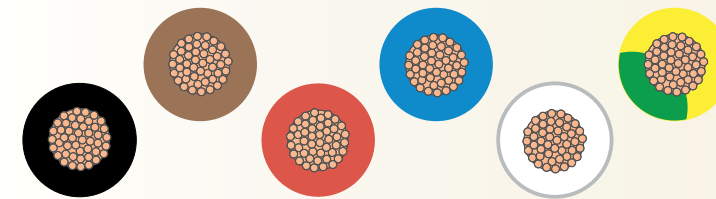
# ПуГВнг(А)-LS

ТУ 3551-012-12350648-15

ГОСТ 31947-2012

Провода установочные повышенной гибкости с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

Схема расцветки токопроводящих жил



Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных сетях, а также для монтажа электрооборудования машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение 450/750 В.

Токопроводящая жила (ТПЖ) — медная, круглой формы, многопроволочная. Конструкция токопроводящей жилы соответствует классу 5 по ГОСТ 22483-2021.

Изоляция ТПЖ — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности. Возможные варианты расцветки: черный, коричневый, красный, синий, белый, желто-зеленый.

- Число ТПЖ: 1, номинальное сечение ТПЖ: от 0,5 до 300 мм<sup>2</sup>
- Температура эксплуатации: от -40°С до +65°С
- Температура прокладки и/или перемотки: не ниже -15°С
- Минимальный радиус изгиба: 8 Dн, где Dн — наружный диаметр провода
- Вид климатического исполнения: УХЛ
- Категория размещения: 3 по ГОСТ 15150-69
- Класс пожарной опасности: П16.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012
- Провода не распространяют горение при групповой прокладке

Основная тара – бухта. Маркировка в виде надписи выполнена печатным способом и нанесена на поверхность наружной оболочки кабеля через равномерные промежутки.

КОНКОРД ПуГВнг(А)-LS 1x2,5 ТУ 3551-012-12350648-15 ГОСТ 31947-2012 ЕАС 010616 СДЕЛАНО В РФ

# СТРУКТУРА ПРОИЗВОДИМОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ В РАЗРЕЗЕ ОТУ И ХАРАКТЕРИСТИК ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

	кабели силовые для стационарной прокладки	кабели силовые гибкие	кабели контрольные	провода и шнуры
	ГОСТ 31996-12	ГОСТ 24334-80	ГОСТ 1508-78	ГОСТ 7399-97
<b>НГ</b>	NUM	КГ, КГтп		ПВС
	ВВГнг(А)	КГВВнг(А)		
<b>LS</b>	ВВГнг(А)-LS	КГВВнг(А)-LS	КВВГнг(А)-LS	ПВС-нг(А)-LS
	ВВГнг(А)-LSLTx			
<b>LTx</b>	ВВГнг(А)-FRLSLTx	ВВГнг(А)-FRLS	КВВГнг(А)-FRLS	ПуГВ-нг(А)-LS
<b>FR</b>	ППГнг(А)-FRHF	ПвППГнг(А)-FRHF	КППГнг(А)-FRHF	ГОСТ 31947-12 провода и кабели для электрических установок
<b>HF</b>	ППГнг(А)-HF	ПвППГнг(А)-HF	КППГнг(А)-HF	
	ВВГ		КВВГ	ПуГВ

В таблице заявлена только базовая номенклатура и не отражены бронированные, экранированные, холодостойкие и прочие возможные варианты исполнения изделий.

Класс пожарной опасности\* кабельных изделий отражает их соответствие требованиям ГОСТ 31565-2012 по каждой из нормированных характеристик

**П2.4.1.1.2**



# Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ)

ОКЛ - комплексное техническое решение, обеспечивающее функционирование аварийных электросистем в условиях пожара в течении нормированного времени.

В состав ОКЛ входят  
огнестойкие кабельные изделия различного назначения  
несущие системы и элементы коммутации  
дополнительное оборудование в соответствии с ТУ или ТР по монтажу

Обязательным элементом конкретной ОКЛ является проект, выполненный с учетом требований ПБ и регламентов поставщиков комплектующих изделий.

ОКЛ не является типовым серийным изделием, поскольку корректный монтаж является её неотъемлемой частью и в ряде случаев может требовать авторского контроля.

Продукция ООО «Конкорд», входящая в состав тех или иных ОКЛ, не требует специального исполнения и может быть приобретена у любого из официальных дилеров. Базовые требования по монтажу и эксплуатации изложены в инструкции по эксплуатации на конкретный вид продукции и максимально гармонизированы с ГОСТ ОТУ на конкретные виды продукции. Требования к монтажу для различных ОКЛ могут содержать дополнительные нормы - их следует обязательно учитывать.

Любая замена комплектующих ОКЛ требует согласования с разработчиком конкретной ОКЛ.

ОКЛ и применяемые кабели имеют однократную сопротивляемость огню и после воздействия пожара и/или открытого пламени для дальнейшей эксплуатации непригодны!



ОКЛ, разработанные в рамках партнерского взаимодействия совместно с производителями несущих систем

ОКЛ ДКС  
ТРМ 0030-2020, ТРМ 0016-2017



<https://www.dkc.ru>

ОБО Беттерманн - КонкордLine  
ТРМ 0006-2021 от 16.11.2021



[www.oborussia.ru](http://www.oborussia.ru)

ОКЛ Промрукав  
ТУ 27.90.33-001-52715257-2017



<https://www.promrukav.ru>

Ostec Cable FR line  
ТУ 27.32.13-001-63774458-2020



[www.ostec.ru](http://www.ostec.ru)

ОКЛ FR Line EKF  
ТУ ГМРФ.687322.002ТУ



<https://ekfgroup.com>

ООО «Конкорд» не имеет возможности осуществлять техническую поддержку и гарантировать соответствие ОКЛ, разработанных и сертифицированных без его ведома

## ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ МАССОГАБАРИТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ (ТПЖ)

Номинальное сечение ТПЖ, кв.мм		1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	16	25
ТПЖ класс 1,2	конструкция ТПЖ	ок	ок	ок	ок	ок	ок	ок	МК	МК
	кол-во проволок в ТПЖ	1	1	1	1	1	1	1	7	7
	предельный диаметр проволоки ТПЖ, не менее, мм	1,10	1,34	1,71	2,17	2,66	3,45	4,35	1,64	2,07
	предельная масса ТПЖ, не менее, г/м	8,40	12,56	20,52	32,98	49,36	83,07	132,2	132,2	209,1
ТПЖ класс 5	предельная масса ТПЖ, не менее г/м	7,80	11,43	19,05	30,71	46,07	79,59		125,6	194,9

Номинальное сечение ТПЖ, кв.мм		35	50	70	95	120	150	185	240	300
ТПЖ класс 1,2	конструкция ТПЖ	МК	МК	уплотненная						
	кол-во проволок в ТПЖ	7	7	7	более 7	более 7	более 7	более 7	более 7	более 7
	предельный диаметр проволоки ТПЖ, не менее, мм	2,44	2,83	в готовом изделии не подлежит контролю						
	предельная масса ТПЖ, не менее, г/м	290,1	392,8	567,2	787,7	993,6	1 226	1 534	2 016	2 529
ТПЖ класс 5	предельная масса ТПЖ, не менее г/м	274,4	393,8	558,9	738,0	944,2	1 178	1 434	1 898	2 372

Масса ТПЖ (как и её диаметр) являются лишь косвенными критериями соответствия: превышение результатов замеров над расчетными показателями **НЕ ГАРАНТИРУЕТ** соответствия электрического сопротивления нормированным значениям. Результаты замеров массогабаритных характеристик ТПЖ позволяют дать лишь вероятностные оценки соответствия и могут служить основанием для проведения объективного лабораторного контроля соответствия кабельных изделий.

Контроль геометрии гибких многопроволочных и/или уплотненных ТПЖ как правило не позволяет получить достоверных результатов о сечении проводника - измерение массы для таких конструкций остается наиболее доступным и достаточно точным средством экспресс-контроля.

Изоляция ТПЖ является критически важным элементом безопасности любого кабельного изделия. В отличие от ТПЖ, несущую токовую нагрузку эпизодически и как правило не в полном объеме, электрическая изоляция находится под номинальной нагрузкой постоянно весь период эксплуатации изделий (до 30 лет и более). Состояние и целостность покровов кабелей - залог их длительной бесперебойной эксплуатации. Условия хранения, перевозки монтажа и эксплуатации обязаны обеспечивать отсутствие механических повреждений.

## ВАЖНО!

**с 01 сентября 2021 г. введены в действие изменения №1 к ГОСТ 31996-2012,** в связи с чем изменились массо-габаритные и логистические характеристики у ряда изделий. Настоятельно рекомендуем учитывать это при ведении торговой деятельности, проектных и монтажных работ с кабельно-проводниковой продукцией.

Некоторое время на рынке могут присутствовать изделия в 2 конструктивных исполнениях (в т.ч. от одного и того же производителя).

Изменения не коснулись требований к электрическим характеристикам и конструкции токопроводящих жил.

Уважаемые коллеги!

В связи с непрерывно происходящими изменениями в нормативной базе, появлением новых материалов и расширением номенклатуры производимых изделий печатные каталоги быстро утрачивают свою актуальность. Просим учитывать это при работе с ними.

Электронная документация позволяет оперативно вносить необходимые корректировки и обеспечивать свободный доступ к ней онлайн - обязательно следите за обновлениями, если это критично для Вашей деятельности!

Здесь Вы можете делать необходимые заметки.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# КОНКОРД

## КОНТАКТЫ И РЕКВИЗИТЫ

### ООО «Конкорд»

Юридический/почтовый адрес:  
214031, г.Смоленск, ул. Индустриальная 9А,  
здание АКБ 1

ИНН: 6730005732  
ОКОНХ: 14172  
ОКПО: 12350648  
КПП: 673201001

Банковские реквизиты:  
Р/с: 40702810759310000132  
К/с: 30101810000000000632  
Наименование банка: Отделение №8609  
Сбербанка России г. Смоленск  
БИК: 046614632

### КОНТАКТЫ

Приемная:

телефон: (4812) 31-11-81, 61-11-05  
e-mail: mail@nym.ru

<https://nym.ru>

54°46'43.9"N 32°06'33.3"E  
54.778885, 32.109268







# КОНКОРД

ПРОИЗВОДСТВО КАБЕЛЯ



г.Смоленск 2024