КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД СЕГМЕНТ ЭНЕРГО

Каталог кабелей для нефтегазовой, энергетической, химической и атомной отраслей

ООО «СегментЭНЕРГО» – это современное, динамично развивающееся предприятие электротехнического комплекса России. Концепция развития кабельного завода включает в себя освоение современных инновационных технологий, материалов и позволяет выпускать нам новые марки кабелей, соответствующие требованиям современного рынка кабельно-проводниковой продукции.

Номенклатурный перечень завода насчитывает более 20000 маркоразмеров, включая кабели универсальные и специализированные для различных отраслей промышленности, в том числе для опасных производств.

В рамках реализации программы импортозамещения, нашими специалистами были разработаны поставлены в производство более 150 типов кабелей. Кроме того, использование современных материалов и технологий обеспечивает конкурентоспособность продукции и позволяет сохранить ведущие позиции на рынке. Наше предприятие успешно поставляет кабельную продукцию для таких отраслей как: машиностроение, судостроение, нефтегазовая и нефтехимическая промышленность, энергетика, строительство.

Система менеджмента качества завода ООО «СегментЭНЕРГО» соответствует действующим требованиям международного стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), ТР ТС 004/2011, 123-ФЗ «технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Содержание

4 Кабели универсальные Сегмент-КУ

8 Пример записи

9 Технические параметры

10 Электрические параметры

12 Наш опыт поставок

13 Наш опыт поставок

Кабели универсальные монтажные с низким дымо- и газовыделением или безгалогенные →

16 → одиночной и групповой прокладки
Сегмент-КУ
Сегмент-КУнг(А)
Сегмент-КУнг(А)-LS
Сегмент-КУнг(А)-HF

17 огнестойкие групповой прокладки
Сегмент-КУнг(А)-FRLS
Сегмент-КУнг(А)-FRHF

18 с индивидуальным/парным экраном, одиночной и групповой прокладки
Сегмент-КУ-ЭИ
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-LS
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-HF

19 огнестойкие, с индивидуальным/парным экраном, групповой прокладки
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRLS
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRHF

20 с общим экраном, одиночной и групповой прокладки
Сегмент-КУ-Э
Сегмент-КУнг(А)-Э
Сегмент-КУнг(А)-Э-LS
Сегмент-КУнг(А)-Э-HF

21 огнестойкие, с общим экраном, групповой прокладки
Сегмент-КУнг(А)-Э-FRLS
Сегмент-КУнг(А)-Э-FRHF

22 бронированные, одиночной и групповой прокладки
Сегмент-КУ-К
Сегмент-КУнг(А)-К
Сегмент-КУнг(А)-К-LS
Сегмент-КУнг(А)-К-HF

23 огнестойкие, бронированные, групповой прокладки
Сегмент-КУнг(А)-К-FRLS
Сегмент-КУнг(А)-К-FRHF

24 с индивидуальным/парным и общим экраном, одиночной и групповой прокладки
Сегмент-КУ-ЭИ-Э
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-Э
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-Э-LS
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-Э-HF

25 огнестойкие, с индивидуальным/парным и общим экраном, групповой прокладки
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-Э-FRLS
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-Э-FRHF

26 с общим экраном и бронированные, одиночной и групповой прокладки
Сегмент-КУ-ЭК
Сегмент-КУнг(А)-ЭК
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-LS
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-HF

27 огнестойкие, с общим экраном и бронированные, групповой прокладки
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRLS
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRHF

28 с индивидуальным/парным и общим экраном, бронированные, одиночной и групповой прокладки
Сегмент-КУ-ЭИ-ЭК
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-ЭК
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-ЭК-LS
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-ЭК-HF

29 огнестойкие, с индивидуальным/парным и общим экраном, бронированные, групповой прокладки
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-ЭК-FRLS
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-ЭК-FRHF

28 Кабели силовые и контрольные CEPR/KEPR с изоляцией из этиленпропиленовой резины

Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины →

31 → силовые
Сегмент-CEPR-1
Сегмент-CEPR-1-нг(А)
Сегмент-CEPR-1-нг(А)-LS
Сегмент-CEPR-1-нг(А)-HF

32 силовые экранированные
Сегмент-CEPR-1-Э
Сегмент-CEPR-1-Э-нг(А)
Сегмент-CEPR-1-Э-нг(А)-LS
Сегмент-CEPR-1-Э-нг(А)-HF

33 силовые бронированные
Сегмент-CEPR-1-К
Сегмент-CEPR-1-К-нг(А)
Сегмент-CEPR-1-К-нг(А)-LS
Сегмент-CEPR-1-К-нг(А)-HF

34 силовые экранированные и бронированные
Сегмент-CEPR-1-ЭК
Сегмент-CEPR-1-ЭК-нг(А)
Сегмент-CEPR-1-ЭК-нг(А)-LS
Сегмент-CEPR-1-ЭК-нг(А)-HF

35 силовые огнестойкие
Сегмент-CEPR-1-нг(А)-FRLS
Сегмент-CEPR-1-нг(А)-FRHF

36 силовые огнестойкие экранированные
Сегмент-CEPR-1-Э-нг(А)-FRLS
Сегмент-CEPR-1-Э-нг(А)-FRHF

37 силовые огнестойкие бронированные
Сегмент-CEPR-1-К-нг(А)-FRLS
Сегмент-CEPR-1-К-нг(А)-FRHF

38 силовые огнестойкие экранированные и бронированные
Сегмент-CEPR-1-ЭК-нг(А)-FRLS
Сегмент-CEPR-1-ЭК-нг(А)-FRHF

39 контрольные
Сегмент-KEPR-1
Сегмент-KEPR-1-нг(А)
Сегмент-KEPR-1-нг(А)-LS
Сегмент-KEPR-1-нг(А)-HF

40 контрольные экранированные
Сегмент-KEPR-1-Э
Сегмент-KEPR-1-Э-нг(А)
Сегмент-KEPR-1-Э-нг(А)-LS
Сегмент-KEPR-1-Э-нг(А)-HF

41 контрольные бронированные
Сегмент-KEPR-1-К
Сегмент-KEPR-1-К-нг(А)
Сегмент-KEPR-1-К-нг(А)-LS
Сегмент-KEPR-1-К-нг(А)-HF

42 контрольные экранированные и бронированные
Сегмент-KEPR-1-ЭК
Сегмент-KEPR-1-ЭК-нг(А)
Сегмент-KEPR-1-ЭК-нг(А)-LS
Сегмент-KEPR-1-ЭК-нг(А)-HF

43 контрольные огнестойкие
Сегмент-KEPR-1-нг(А)-FRLS
Сегмент-KEPR-1-нг(А)-FRHF

44 контрольные огнестойкие экранированные
Сегмент-KEPR-1-Э-нг(А)-FRLS
Сегмент-KEPR-1-Э-нг(А)-FRHF

45 контрольные огнестойкие бронированные
Сегмент-KEPR-1-К-нг(А)-FRLS
Сегмент-KEPR-1-К-нг(А)-FRHF

46 контрольные огнестойкие экранированные и бронированные
Сегмент-KEPR-1-ЭК-нг(А)-FRLS
Сегмент-KEPR-1-ЭК-нг(А)-FRHF

Проектировщикам

Кабельный завод СегментЭНЕРГО приглашает к сотрудничеству проектные институты, проектно-монтажные организации, частных проектировщиков и производителей.

Мы ценим работу технических специалистов проектных институтов и проектных организаций.

Со своей стороны готовы предоставить:

- Полный информационно-справочный материал и обучение;
- Базы данных для AutoCAD, Revit, Nanocad;
- Техническую и индивидуальную поддержку;
- Выездные и онлайн семинары;
- Помощь при разработке документации в соответствие техническим требованиям Заказчика.

Оставить заявку на проведение обучающего семинара и технической консультации в форме: вебинара или оффлайн мероприятия.

Расскажем:

- Про производимую нами кабельно-проводниковую продукцию и особенности её применения;
- Про огнестойкие кабельные линии, нормативную базу и испытания, подробно про наши сертификаты и решения, примеры работ и взаимодействие на всех этапах.

Свителёва Алла Бениковна

Коммерческий директор

+7 (495) 279-25-24 доб. 322

+7 988 722 10 28

ab.kabel@ya.ru

Сертификаты



037 Сертификат соответствия требованиям ТР "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехнике и радиоэлектронике"

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015)



Сертификат соответствия требованиям ФНП "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", ФНП "Общие правила врывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических производств"



Сертификат соответствия требованиям ТРТС 004/2011

Пожарный сертификат соответствия требованиям 123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012



Сертификат соответствия требованиям нормативных документов ГОСТ 30630.1.1-99, ГОСТ 30630.1.2-99, ГОСТ 17516.1-90, ГОСТ 16962.2-90, ГОСТ 30631-99, ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98, НП-031-01 (исполнение сейсмостойкости 9 баллов по шкале MSK-64) 1 категория сейсмостойкости

Многообразие возможных исполнений

Хладостойкие — используются в суровых климатических условиях, на Крайнем Севере и в Арктике. Для изготовления этого кабеля используются уникальные электроизоляционные материалы, хладогены.

Маслобензостойкие — это кабели, работающие при продолжительном воздействии минеральных масел и паров бензина, в том числе и в условиях повышенных температур. Данные типы марок могут применяться на дизельных станциях, нефтеперабатывающих заводах, станциях перекачки нефти, АЗС и др. объектах нефтегазовой отрасли.

Искробезопасные — широко применяются на объектах нефтегазового комплекса и в энергетике. Исполнение кабеля с искробезопасной оболочкой синего цвета, круглой формы обеспечиваемой заполнением или подложкой.

Огнестойкие — применяются в системах, обязанных сохранять работоспособность в условиях воздействия открытого пламени до 180 минут. Для придания этих свойств используются специальные пластикаты изоляции и оболочки из кремнийорганической резины и обмотка слюдосодержащими лентами.

Влагостойкие — кабели с водоблокирующими элементами,обеспечивающими продольную герметичность используются чтобы исключить поступление и продольное распространение значительного количества воды в их сердечники после механического повреждения оболочки кабелей.

УФ — стойкие к ультрафиолету, чтобы защитить кабель от вредного воздействия солнечных лучей, используют специальный полимер из светостабилизирующих компонентов, его добавляют в оболочку кабеля.







Кабели универсальные Сегмент-КУ

ТУ 3500-003-37572599-2016

Кабели универсальные, с различными исполнениями материалов изоляции, экрана и оболочки для стационарного и нестационарного межприборного монтажа, для подключения датчиков, исполнительных механизмов, промышленных контроллеров.



МИНИМАЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

нг(А)-LS не менее **35 лет**
нг(А)-HF не менее **40 лет**

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР °С

Температура эксплуатации

–50 °С … +80 °С для индекса LS
с изоляцией из сшитого полиэтилена
или кремнийорганической резины
–50 °С … +90 °С для индекса HF
с изоляцией из сшитого полиэтилена
или кремнийорганической резины
> –50 °С … +70 °С для остальных
исполнений
> –52 °С для исполнения LS
> –60 °С для исполнения ХЛ
> –70 °С для исполнения NORD

Температура монтажа

> –50 °С для исполнения NORD
> –35 °С для исполнения ХЛ
> –20 °С для исполнения LS
> –15 °С для остальных исполнений

МИНИМАЛЬНЫЕ РАДИУСЫ ИЗГИБА

3 $D_н$ – для кабелей групповой скрутки небронированных;
4 $D_н$ –для кабелей групповой скрутки, бронированных проволочной броней;
7 $D_н$ – для кабелей групповой скрутки, бронированных ленточной броней;
4 $D_н$ – для кабелей жильной скрутки небронированных;
5 $D_н$ –для кабелей жильной скрутки, бронированных проволочной броней;
7,5 $D_н$ – для кабелей жильной скрутки, бронированных ленточной броней.

**где Dн — наружный диаметр кабеля*

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

ГОСТ 31565-2012

FRLS.....П16.8.2.2.2
FRHF-ХЛ.....П16.1.1.2.1
FRHF-NORD ...П3.1.1.2.1

Сохранение
работоспособности
в условиях пожара
Т=850 °С → 180 минут

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

• для фиксированного и нефиксированного межприборного монтажа электрических устройств, подключения устройств промышленной автоматики, контроллеров, коммутаторов, датчиков, исполнительных механизмов, и других удаленных устройств;

• организации систем управления, связи, передачи данных в диапазоне частот до 100 МГц, с использованием интерфейсов RS-485, RS-232, RS-422, CAN, HART, AS и других;

• в промышленных сетях Foundation Fieldbus, Modbus, Profibus, DeviceNet, CANopen, LonWorks, ControlNet, SDS, Seriplex, ArcNet, Ethernet, BACnet, FDDI, FIP, ASI, WorldFIP, Interbus, BitBus и других;

• для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках;

• подключения аппаратуры пожарной сигнализации; аппаратуры в цепях контроля и управления, сигнализации и межприборных соединений судов морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружений, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе;

• для организации кабельных связей объектов атомных электростанций, для эксплуатации вне герметичной оболочки, классов 2, 3 и 4 по классификации НП-001-15.

Благодаря своей универсальности кабель Сегмент КУ имеет ряд преимуществ и широкую возможность применения в качестве:

силового кабеля; монтажного кабеля; контрольного кабеля; интерфейсного кабеля для RS-485

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ



Показатели пожарной безопасности

нг(А) ..... категория нераспространения горения при групповой прокладке

FR ..огнестойкость (Fire Resistant)

LS ...ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением (Low Smoke)

HF ..не содержит галогенов в продуктах горения (Halogen-Free)

Общие конструктивные модификации

Э.....общий экран

ЭИ....индивидуальный/парный экран

Б|К|КГ... броня

ок.....однопроволочные токопроводящие жилы

л.....жилы из медных луженых проволок

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс – с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А) 12×2×2,5 Пс

Р – изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 12×2×2,5 Р

ПЗ – повышенная защита от перекрестных помех
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 12×2×2,5 ПЗ

Вз – для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-FRLS 12×2×2,5

з – в кабелях с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии и любыми негигроскопичными заполнителями
Сегмент-КУнг(А)-HF 4×1,5 з

i – исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-LS 7×2,5 i

Жилы

ок – жила однопроволочная
Сегмент-КУнг(А)-LS 4×1,5 ок

л – жила луженая
Сегмент-КУнг(А)-LS 2×2×0,5 л

**модификации записываются через пробел*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ – маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-HF 2×2×0,5 МБ

УФ – исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-HF 37×1,0 УФ

ХЛ – холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-LS-ХЛ 2×0,5

NORD – арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-HF-NORD 4×2×0,75

в – кабели с водоблокирующими элементами обеспечивающими продольную герметичность
Сегмент-КУнг(А)-LS 14×1,5 в

Х – кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 14×1,5 Х

d – кабели применяемые для прокладки кабельных линий от оборудования с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d»
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 14×1,5 d

Огнестойкий барьер

FRLS, FRHF – изоляция огнестойкая силиконовая керамообразующая резина

FRLS-с, FRHF-с – в виде обмотки из слюдосодержащих лент поверх токопроводящей жилы
Сегмент-КУнг(А)-FRLS-с 2×1,5

т – обмотка пар, троек или четверок слюдосодержащей лентой
Сегмент-КУнг(А)-LS 2×2×0,5 т

ИСПЫТАНЫ В СОСТАВАХ ОКЛ (ОГНЕСТОЙКИХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ)



Пример записи

Сегмент-КУ **нг(А)** – **ЭИ** **Э** **К** – **FR** **LS** – **ХЛ** **N×2×S** **ок л з в Пс ПЗ** **660 В**

нг(А) – LS

Класс пожарной опасности*
–
нг(А)
нг(А)-LS
нг(А)-FRLS
нг(А)-HF
нг(А)-FRHF

**нг(А) указывается перед обозначением экранов и брони, LS, HF, FRLS, FRHF – после*

FR

Огнестойкое исполнение	
FR	изоляция из кремнийорганической резины
с	огнестойкий барьер в виде обмотки из слюдосодержащих лент: FRLS-с

ХЛ

Холодостойкое исполнение	
ХЛ	хладостойкое исполнение
NORD	арктическое исполнение

Вз

Доп требования по взрывозащите	
Вз	кабели с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения (прим. Сегмент-КУ Вз-нг(А)-Эмл-LS)

ЭИ

Индивидуальный экран*	
–	без экрана
ЭИ	комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
ЭИф	алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
ЭИм	оплетка из медных проволок
ЭИл	оплетка из медных луженых проволок
ЭИмф	в виде обмотки из медных фольгированных композиционных лент с контактным проводником или медных лент

**пары/тройки/четвёрки*

Э

Общий экран	
–	без экрана
Э	комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
Эф	алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
Эм	оплетка из медных проволок
Эл	оплетка из медных луженых проволок
Эмф	в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
Эмл	из медной ленты либо фольги

К

Броня	
–	без брони
Б	из двух стальных оцинкованных лент
К	в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки
КГ	в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки без защитной оболочки

N×2×S – 660 В

Номинальные сечения токопроводящих жил, количество пар, троек и четверок

Номинальное напряжение	Номимальное сечение жил	Количество жил, пар, троек и четверок
250 В	0,20 | 0,35 | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6	1–52
660 В	0,35 | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6	1–52
	10 | 16 | 25 | 35 | 50	1–37 | 1–7
1000 В	0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6	1–52
	10-150	1–5

ок л з в Пс ПЗ Вз Р d Х

Возможные модификации кабеля*	
ок	однопроволочные токопроводящие жилы
л	жилы из медных луженых проволок
т	обмотка пар, троек или четверок слюдосодержащей лентой
в	кабели с водоблокирующими элементами обеспечивающими продольную герметичность
п	поясная изоляция под общим или индивидуальным экраном
Пс	с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
ПЗ	повышенная защита от перекрестных помех реализованная частым, некратным и неравным шагом скрутки
з	в кабелях с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии и любыми негигроскопичными заполнителями
МБ	маслобензостойкое исполнение
УФ	исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
i	исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Р	изоляция из этиленпропиленовой резины
d	кабели применяемые для прокладки кабельных линий от оборудования с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d»
Х	стойкость к химически агрессивным средам: кислотам, щелочам и средам с высоким содержанием сероводорода

**перечисляются через пробел*

Технические параметры

Срок службы ..... не менее 35 лет

Гарантийный срок эксплуатации .....5 лет

Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 30 месяцев от даты изготовления.

Число жил ..... 1 – 52

По требованию заказчика допускается изготовление кабелей с иным числом жил, пар, троек и четверок, с номинальным сечением жил в пределах указанного параметрического ряда, а так же с комбинированным сечением жил.

Конструкция жилы

• из медных проволок, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-61, и соответствовать конструктивно не ниже классу 3 по ГОСТ 22483.
• Допускается изготовление токопроводящих жил из медных не луженых проволок.
• Допускается изготовление однопроволочных токопроводящих жил класса 1 по ГОСТ 22483

Сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, должно соответствовать требованиям *ГОСТ 22483*

Изолированные жилы кабелей должны выдерживать испытание напряжением на проход по категории ЭИ-2 в соответствии с *ГОСТ 23286*

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм²	
Номинал. напряжение	**Номимальное сечение жил**
АС 250 В DC 375 В	0,20 | 0,35 | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,2;1,5 | 2,5 | 4 | 6
АС 660 В DC 1000 В	0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,2 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 50
АС 1000 В DC 1500 В	1,5–300

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины	
500 Ом	с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
300 Ом	с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов
10 Ом	остальные кабели

ТРЕБОВАНИЯ

- Повышенная влажность воздуха до 98% при Т < 35 °С
- Стойкость к продольному распространению влаги индекс «в»
- Стойкость к воздействию солнечного УФ излучения
- Стойкость к воздействию соляного тумана
- Стойкость к поражению плесневым грибам
- Стойкость к воздействию росы и инея
- Стойкость к динамическому воздействию пыли (песка)
- Виброустойчивость
- Стойкость к воздействию углеводородовминерального масла, топлива и бензина), индекс «МБ»
- Стойкость на ударное воздействие при низких температурах
- Сейсмостойкость
- Стойкость к монтажным изгибам при пониженной температуре

• Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды:

Исполнение	Т, °С
с оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, с изоляцией из сшитого полиэтилена и кремнийорганической резины	< +90
с оболочкой из ПВХ пластиката, с изоляцией из сшитого полиэтилена и кремнийорганической резины	< +80
остальные кабели	< +70

Исполнение	Т, °С	без предварительного прогрева
индекс «NORD»	-70	-50
индекс «ХЛ»	-60	-35
индекс «LS»	-52	-20
остальные кабели	-50	-15

• Кабели могут быть проложены на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-2; (с учетом требований ГОСТ 30852.13, ГОСТ IEC 60079-14, ПУЭ) при отсутствии опасности механических повреждений

Электрические параметры

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм				
Применяемые изоляционные материалы	при приемке и оставке при Т=20 °С	при эксплуатации и хранении	при повышенной влажности воздуха, при Т=35 °С	при длительно допустимой температуре нагрева жил
Поливинилхлоридный пластикат	10	0.1	1	0.1
Композиция, не содержащая галогенов	100	1	10	1
Кремнийорганическая резина	300	1	10	1
Сшиваемая полиолефиновая композиция (сшитый полиэтилен)	500	5	50	5

Рабочая емкость пары (на 1 км кабеля) при температуре 20° С										
Номинальное сечение, мм²	**0,2**	**0,35**	**0,5**	**0,75**	**1,0**	**1,2**	**1,5**	**2,5**	**4,0**	**6,0**
Поливинилхлоридный пластикат	102	113	129	139	141	151	161	170	182	198
Композиция, не содержащая галогенов	71	81	87	88	95	101	106	114	130	148
Кремнийорганическая резина	78	88	95	98	105	111	118	127	145	166
Сшиваемая полиолефиновая композиция (сшитый полиэтилен)	65	74	80	81	87	93	98	105	119	136

В кабелях искробезопасных максимальная рабочая емкость между жилой и экраном на частоте 0,8 -1 кГц не должна превышать 200нФ/км

Индуктивность пары (на 1 км кабеля) и максимальное отношение индуктивности к сопротивлению для кабелей «искробезопасная электрическая цепь i» (на 1 км кабеля) при температуре 20° С								
Номинальное сечение, мм²	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5
Индуктивность,≤ мГн/км на частоте (1±0,1) кГц	0,9							
Максимальное отношение индуктивности к сопротивлению мкГ/Ом	12	15	17	20	22	25	28	30

Кабели всех марок, кроме кабелей, предназначенных для применения во взрывоопасных зонах с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"» должны выдерживать в течении 5 минут испытание переменным напряжением номинальной частоты 50 Гц				
Рабочее напряжение кабеля, кВ	Испытательное напряжение, В, ≥			
	при приемке и поставке		на период эксплуатации и хранения	
	между жилами	между жилами и экранами	между жилами	между жилами и экранами
0,25	1500	1000	1000	750
0,66	2500	2000	1500	1000
1	3000	2500	2000	1500

Коэффициент затухания, дБ/100 м, ≤									
		Номинальное сечение, мм2							
Материал изоляции	Частота, МГЦ	**0,2**	**0,35**	**0,5**	**0,75**	**1,0**	**1,2**	**1,5**	**2,5**
Поливинилхлоридный пластикат	0,250	1,41	1,34	1,18	0,96	1,01	0,96	0,94	0,74
	10,0	12,2	12,0	11,1	9,85	10,1	9,94	9,77	8,55
	100,0	70,4	69,7	66,8	62,9	63,8	62,9	62,2	58,3
Композиция, не содержащая галогенов	0,250	1,02	0,96	0,84	0,67	0,70	0,67	0,65	0,49
	10,0	6,05	5,92	5,23	4,23	4,50	4,33	4,21	3,26
	100,0	19,9	19,6	17,4	14,3	15,2	14,6	14,3	11,3
Кремнийорганическая резина	0,250	1,02	0,95	0,82	0,67	0,70	0,66	0,64	0,49
	10,0	6,07	5,88	5,17	4,27	4,52	4,33	4,20	3,31
	100,0	20,6	20,1	17,9	15,1	15,8	15,3	14,9	12,1
Сшиваемая полиолефиновая композиция (сшитый полиэтилен)	0,250	0,98	0,92	0,80	0,64	0,67	0,64	0,62	0,47
	10,0	5,71	5,58	4,92	3,96	4,22	4,05	3,94	3,03
	100,0	18,1	17,8	15,7	12,7	13,5	13,0	12,7	9,88

Волновое сопротивление (±20), Ом									
		Номинальное сечение, мм²							
Материал изоляции	Частота, МГЦ	**0,2**	**0,35**	**0,5**	**0,75**	**1,0**	**1,2**	**1,5**	2,5
Поливинилхлоридный пластикат	0,250	130	110	100	100	90	85	80	75
	10,0	120	105	95	95	90	85	80	75
	100,0	120	105	95	95	90	85	80	75
Композиция, не содержащая галогенов	0,250	160	140	130	125	115	110	100	95
	10,0	155	135	125	120	110	105	100	90
	100,0	150	130	120	120	110	105	100	90
Кремнийорганическая резина	0,250	160	140	130	125	115	110	100	95
	10,0	150	135	125	120	110	105	100	90
	100,0	150	135	125	120	110	105	100	90
Сшиваемая полиолефиновая композиция (сшитый полиэтилен)	0,250	170	145	135	130	120	115	105	100
	10,0	160	140	130	125	115	110	105	95
	100,0	160	140	125	125	115	110	100	95

Опыт поставок

Годы поставок	Объект
2022	Проект Солофарм СН, г. Санкт-Петербург, Красногвардейский р-н. Комплекс по производству лекарств.
2017—2022	Объекты Московского метрополитена
2017—2020	Ленинградская АЭС
2022	Обьект ПАО НК Роснефть, АО «РОСПАН ИНТЕРНЕШНЛ. Реконстр куста скв 2-14 Измер установка, Реконструкция производственной базы
2022	Оборудование секции многоступенчатой флотации свинцовых и цинковых руд с секцией доизмельчения руд, сгущения, фильтрации и упаковки свинцовых и цинковых концентратов. Строительство обьекта Озерный ГОК
2022	Лукойл - Нижегородский НПЗ "Комплекс переработки нефтяных остатков I и II этапы строительства».
2022	Строительство перевалочного комплекса на месте устаревшей нефтебазы в Большом порту Санкт-Петербург.
2022	Обустройство нефтегазовых месторождений, систем КИПиА, отопления и вентиляции нефтеперерабатывающего предприятия Славянск ЭКО.
2022	Автоматические системы пожаротушения ССПБ-ТУНГУС на карьерной технике
2022	Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция (АГНКС) с.Дымовское, в Сахалинской области
2022	Строительство фабрики основного технологического оборудования на обьекте Баимский ГОК.
2022	Поставка кабельной продукции для нужд гос. оборон заказа.
2022	Сибирский титан, строительство завода по производству диоксида титана.
2022	Строительство комплекса гидрокрекинга с объектами общезаводского хозяйства, Комсомольский НПЗ, г. Комсомольск-на-Амуре

↓ Жилой комплекс "Vander Park"



↓ Сколковский институт науки и технологий



↓ Жилой комплекс «Сердце Столицы»



↓ Ленинградская АЭС



Годы поставок	Объект
2022	Обьект ПАО НК Роснефть, закупка кабельной продукции на 2 плг 2022г. для обеспечения нужд ООО "РН-Уватнефтегаз
2023	Оборудование секции многоступенчатой флотации свинцовых и цинковых руд с секцией доизмельчения руд, сгущения, фильтрации и упаковки свинцовых и цинковых концентратов. Строительство обьекта Озерный ГОК
2023	ПС 220 кВ Владимирская. Реконструкция инженерно-технических средств охраны (КПП, системы видеонаблюдения, периметральной и охранной сигнализации)
2023	Обьект ПАО НК Роснефть, АО АНХК, Комплекс установки гидроочистки бензина каталитического крекинга на нефтеперерабатывающем заводе АО "АНХК
2020	Арктик СПГ 2 -Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»
2022	Поставка на хореографическую академию г. Севастополь
2022	АО «ПАВЛИК»
2022	АО «ЛЕБЕДИНСКИЙ ГОК»
2023	Славянский НПЗ
2023	Амурский газохимический комплекс
2023	Обьект ПАО НК Роснефть, АО СНПЗ. Комплекс переработки тяжелых нефтяных остатков.
2023	Объект обустройства ОАО "Лукойл"
2023	Поставка продукции для строительства и реконструкции фонтанов и фонтанных комплексов г. Краснодар.
2023	Обьект ПАО НК Роснефть, закупка кабельной продукции для нужд БАШНЕФТЬ ПАО АНК. Комплекс гидрокрекинга.

↓ Проект RSD59



↓ Аммиачный завод в Кингисеппе



↓ Проект MPSV12



↓ Арктик СПГ-2



Опыт поставок

Годы поставок	Объект
2023	Обьект ПАО НК Роснефть АО "АНПЗ ВНК" Комлекса гидрокрекинга
2023	Обьект ПАО НК Роснефть, АО "ВЧНГ", для ООО "АнгараНефть", Обустройство скважины W46
2023	Объект обустройства РИТЭК – ЛУКОЙЛ, Энергоцентр в районе ЦПС Средне-Назымского месторождения
2023	Обьект ПАО НК Роснефть, ООО "ТАГУЛЬСКОЕ", Обустройство кустовой площадки №4, Обустройство кустовой площадки №20
2023	Обьект ПАО НК Роснефть, НК КОНДАНЕФТЬ АО, Обустройство КП №26 Кондинское мр. , Расш. куста водозаборных скв. Конд. мр
2023	Обьект ПАО НК Роснефть, ООО "СОРОВСКНЕФТЬ" Центральный пункт сбора нефти (ЦПС) «Соровскнефть».
2023	Обогатительная фабрика по переработке серебро-полиметаллической руды месторождения Верхне-Менкече в Томпонском районе республики Саха (Якутия)
2023	Закупка кабельной продукции для нужд ОАО «Тверской вагоностроительный завод». Изготовление пассажирских вагонов
2023	Строительство фабрики основного технологического оборудования на обьекте Баимский ГОК
2023	Обьект ПАО НК Роснефть, ООО "СКН", Опорная база цеха, Вахтовый жилой компл С-К м/р 1 этап
2023	Производственный комплекс на промышленной площадке ПАО «Дорогобуж», состоящего из цехов серной кислоты, экстракционной фосфорной кислоты и цеха по выпуску моно-и диаммоний фосфата, а также комплексных NPK удобрений (азофоски) (завод по производству минеральных удобрений и промышленной продукции)
2023	Заполярный филиал ПАО ГМК Норильский никель
2023	Корпус фильтрации гидрометаллургического завода горно-металлургического комбината "Удокан"
2023	Поставка для нужд Губкинского нефтегазоконденсатного месторождения

↓ Северо-Русское месторождение



↓ Перевалочный нефтяной комплекс Шесхарис



↓ Музейный комплекс Третьяковской галереи



↓ Филиал Большого театра



Годы поставок	Объект
2023	Ямал СПГ. Train 4
2023	АК "Транснефть": «НПС-7 ВСТО-1» «ПК «Шесхарис». ПП "Грушовая». Строительство резервуаров РВС (П)-30000 м3. Резервуар № 9, 10, 11, 12, 13, 14 (1 и 2 этап)»
2023	«Омский НПЗ. Установка производства серы.»
2023	Арктик-СПГ-2 «Комплекс для изготовления оснований гравитационного типа и интеграции модулей верхних строений (ОГТ)» Арктик СПГ-2.ГЫДАН :"Обустройство объектов СНГКМ"; Арктик СПГ-2. ЦСКМС;
2023	НПЗ «Нижний Новгород»1. Объект «Комплекс переработки нефтяных остатков I и II этапы строительства. Объекты общезаводского, вспомогательного назначения. ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез»2. Объект «Строительство установки изомеризации «ПЕНЕКС»
2023	Сахалин. Дожимная компрессорная станция
2023	Микрорайон Тундровый. Детский сад на 240 мест» ; "Новый Уренгой. Микрорайон Радужный Детский сад на 300 мест"
2023	АРКТИК СПГ "Обустройство объектов СНГКМ", ЦСКМС. Инженерные сети ВС 1, Здания и сооружения площадки Верхних Строений (ВС 1), «Установка замедленного коксования (УЗК)», «Терминал сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата «Утренний: Административно-бытовая зона. Этап 5, Административно-бытовая зона. Этап 7, Реконструкция причала (береговая часть
2023	Амурский ГПЗ:«Этап 4. Газоперерабатывающий завод. Фаза 1»
2023	Административно-бытовая зона. Этап 7, Реконструкция причала (береговая часть). Этап 4., Кингисепп 2. Аммиак и карбамид – Субподряд.
2024-25	Заполярный филиал ПАО «ГМК «Норильский никель» Здание насосной станции №18 и 18А, здание отделения сгущения сульфидного концентрата.
2024-25	АО «Кольская ГМК» Рудник «Северный», Здание вентиляторной ВОД-30, Помещения маслостанций №3 и №4, Промплощадка ЗВС. Рудник «Северный-Глубокий», здание подъемных машин

↓ АО «Тольяттисинтез»



↓ Нижегородский НПЗ



↓ Криогаз-порт Высоцк



↓ Проект IBSV01



Водный транспорт
fleetphoto.ru

Кабели универсальные монтажные
одиночной и групповой прокладки

Сегмент-КУ
Сегмент-КУнг(А)
Сегмент-КУнг(А) – LS
Сегмент-КУнг(А) – HF

ТУ 3500-003-37572599-2016



Сегмент-КУнг(А)-HF-ХЛ 1х6 Пс УФ МБ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 (40 для HF) лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Радиус изгиба при монтаже..... **от 3 до 7,5 ×D****

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля, подробнее см. стр. 6*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
LS	-52 ... +70	-20 ... +50
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ...	-35 ...
NORD	-70 ...	-50 ...
остальные	-50 ... +70	-15 ... +50

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс — изоляция из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А) 12×2×2,5 Пс

Р — изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-LS 12×2×2,5 Р

ПЗ — повышенная защита от перекрестных помех
Сегмент-КУнг(А)-LS 12×2×2,5 ПЗ

Вз — для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-LS 12×2×2,5

з — в кабелях с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии и любыми негигроскопичными заполнителями
Сегмент-КУнг(А)-HF 4×1,5 з

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-LS 7×2,5 i

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-HF 2×2×Ø,5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-HF 37×1,Ø УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-LS-ХЛ 2×Ø,5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-HF-NORD 4×2×Ø,75

в — кабели с водоблокирующими элементами
Сегмент-КУнг(А)-LS 14×1,5 в

Х — кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-LS 14×1,5 Х

**модификации записываются через пробел*

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

- **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
- **Изоляция** соотв. материалу оболочки
- **Скрутка** в сердечник N×S, парой N×2×S, тройкой N×3×S, четверкой N×4×S
  N — количество пар/жил, S — сечение жилы
- **Оболочка*:**
  - › *без индекса* — ПВХ пластикат
  - › *нг(А)* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности
  - › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
  - › *нг(А)-HF* — полимерная композиция не содержащая галогенов

**Цвет оболочки по желанию заказчика*

Жилы

ок — жила однопроволочная
Сегмент-КУнг(А)-LS 4×1,5 ок

л — жила луженая
Сегмент-КУнг(А)-LS 2×2×Ø,5 л

Кабели универсальные монтажные
огнестойкие групповой прокладки

Сегмент-КУнг(А) – FR LS
Сегмент-КУнг(А) – FR HF

ТУ 3500-003-37572599-2016



Сегмент-КУнг(А)-FRHF-с 4х2х1.5 лзв

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 (40 для HF) лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Радиус изгиба при монтаже.....**от 3 до 7,5 ×D****

** с даты ввода в эксплуатацию*
***где D — наружный диаметр кабеля, подробнее см. стр. 6*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
FRLS	-50 ... +80	-15 ... +50
FRHF	-50 ... +90	-15 ... +50
FRLS-с	-52 ... +70	-20 ... +50
FRHF-с	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ...	-35 ...
NORD	-70 ...	-50 ...
остальные	-50 ... +70	-15 ... +50

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс — с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 12×2×2,5 Пс

Р — изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 12×2×2,5 Р

ПЗ — повышенная защита от перекрестных помех
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 12×2×2,5 ПЗ

Вз — для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-FRLS 12×2×2,5

з — в кабелях с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии и любыми негигроскопичными заполнителями
Сегмент-КУнг(А)-FRHF 4×1,5 з

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 7×2,5 i

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-FRHF 2×2×0,5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-FRHF 37×1,0 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-FRLS-ХЛ 2×0,5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-FRHF-NORD 4×2×0,75

в — кабели с водоблокирующими элементами
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 14×1,5 в

Х — кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 14×1,5 Х

**модификации записываются через пробел*

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

- **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
- **Изоляция** огнестойкая силиконовая керамообразующая резина
- **Скрутка** в сердечник N×S, парой N×2×S, тройкой N×3×S, четверкой N×4×S
  N — количество пар/жил, S — сечение жилы
- **Оболочка*:**
  - *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
  - *нг(А)-HF* — полимерная композиция не содержащая галогенов

**Цвет оболочки по желанию заказчика*

Огнестойкий барьер

FRLS, FRHF — изоляция огнестойкая силиконовая керамообразующая резина

FRLS-с, FRHF-с — в виде обмотки из слюдосодержащих лент поверх токопроводящей жилы
Сегмент-КУнг(А)-FRLS-с 2×1,5

т — обмотка пар, троек или четверок слюдосодержащей лентой
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 2×2×0,5 т

Жилы

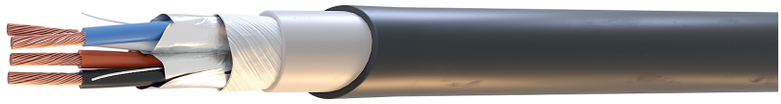
ок — жила однопроволочная
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 4×1,5 ок

л — жила луженая
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 2×2×0,5 л

Кабели универсальные монтажные
с индивидуальным/парным экраном, одиночной и групповой прокладки

ТУ 3500-003-37572599-2016

Сегмент-КУ-ЭИ
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ – LS
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ – HF



Сегмент-КУнг(А)-ЭИф-LS 2х2х0,75 зв

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 (40 для HF) лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Радиус изгиба при монтаже..... **от 3 до 7,5 ×D****

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля, подробнее см. стр. 6*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
LS	-52 ... +70	-20 ... +50
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ...	-35 ...
NORD	-70 ...	-50 ...
остальные	-50 ... +70	-15 ... +50

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс — с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ 12×2×2,5 Пс

Р — изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-LS 12×2×2,5 Р

Вз — для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-ЭИ-LS 12×2×2,5

ПЗ — повышенная защита от перекрестных помех
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-LS 12×2×2,5 ПЗ

з — в кабелях с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии и любыми негигроскопичными заполнителями
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-HF 4×1,5 з

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-LS 7×2,5 i

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-HF 2×2×0,5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-HF 37×1,0 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-LS-ХЛ 2×0,5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-HF-NORD 4×2×0,75

в — кабели с водоблокирующими элементами
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-LS 14×1,5 в

Х — кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-LS 14×1,5 Х

**модификации записываются через пробел*

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

- **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
- **Изоляция** соотв. материалу оболочки
- **Скрутка** в сердечник N×S, парой N×2×S, тройкой N×3×S, четверкой N×4×S
  N — количество пар/жил, S — сечение жилы
- **Индивидуальный экран** пары/тройки/четверки
  - *ЭИ* — комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
  - *ЭИф* — алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
  - *ЭИм* — оплетка из медной проволоки
  - *ЭИл* — оплетка из медной луженой проволоки
  - *ЭИмф* — в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
- **Оболочка*:**
  - *без индекса* — ПВХ пластикат
  - *нг(А)* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности
  - *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
  - *нг(А)-HF* — полимерная композиция не содержащая галогенов

**Цвет оболочки по желанию заказчика*

Жилы

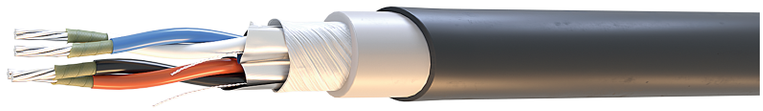
ок — жила однопроволочная
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-LS 4×1,5 ок

л — жила луженая
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-LS 2×2×0,5 л

Кабели универсальные монтажные
огнестойкие, с индивидуальным/парным экраном, групповой прокладки

ТУ 3500-003-37572599-2016

Сегмент-КУнг(А)-ЭИ – FR LS
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ – FR HF



Сегмент-КУнг(А)-ЭИф-FRHF-с-ХЛ N×2×S лзв УФ МБ-0,66кВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 (40 для HF) лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Радиус изгиба при монтаже.....**от 3 до 7,5 ×D****

** с даты ввода в эксплуатацию*
***где D — наружный диаметр кабеля, подробнее см. стр. 6*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
FRLS	-50 ... +80	-15 ... +50
FRHF	-50 ... +90	-15 ... +50
FRLS-с	-52 ... +70	-20 ... +50
FRHF-с	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ...	-35 ...
NORD	-70 ...	-50 ...
остальные	-50 ... +70	-15 ... +50

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс — с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRLS 12×2×2,5 Пс

Р — изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRLS 12×2×2,5 Р

Вз — для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-ЭИ-FRLS 12×2×2,5

ПЗ — повышенная защита от перекрестных помех
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRLS 12×2×2,5 ПЗ

з — в кабелях с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии и любыми негигроскопичными заполнителями
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRHF 4×1,5 з

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRLS 7×2,5 i

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRHF 2×2×0,5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRHF 37×1,0 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRLS-ХЛ 2×0,5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRHF-NORD 4×2×0,75

в — кабели с водоблокирующими элементами
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRLS 14×1,5 в

Х — кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRLS 14×1,5 Х

**модификации записываются через пробел*

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

- **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
- **Изоляция** огнестойкая силиконовая керамообразующая резина
- **Скрутка** в сердечник N×S, парой N×2×S, тройкой N×3×S, четверкой N×4×S
  N — количество пар/жил, S — сечение жилы
- **Индивидуальный экран** пары/тройки/четверки
  - › *ЭИ* — комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
  - › *ЭИф* — алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
  - › *ЭИм* — оплетка из медной проволоки
  - › *ЭИл* — оплетка из медной луженой проволоки
  - › *ЭИмф* — в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
- **Оболочка*:**
  - › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
  - › *нг(А)-HF* — полимерная композиция не содержащая галогенов

**Цвет оболочки по желанию заказчика*

Огнестойкий барьер

FRLS, FRHF — изоляция огнестойкая силиконовая керамообразующая резина

FRLS-с, FRHF-с — в виде обмотки из слюдосодержащих лент поверх токопроводящей жилы
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRLS-с 2×1,5

т — обмотка пар, троек или четверок слюдосодержащей лентой
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ-FRLS 2×2×0,5 т

Жилы

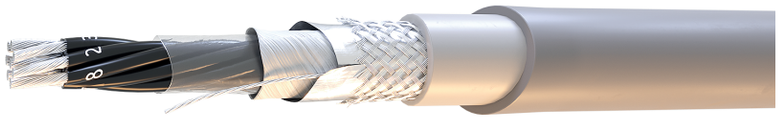
ок — жила однопроволочная
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 4×1,5 ок

л — жила луженая
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 2×2×0,5 л

Кабели универсальные монтажные
с общим экраном, одиночной и групповой прокладки

Сегмент-КУ-Э
Сегмент-КУнг(А)-Э
Сегмент-КУнг(А)-Э – LS
Сегмент-КУнг(А)-Э – HF

ТУ 3500-003-37572599-2016



Сегмент-КУнг(А)-Э-HF-ХЛ 8×1,5 л зв Пс УФ МБ 0,66 кВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 (40 для HF) лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Радиус изгиба при монтаже.....**от 3 до 7,5 ×D****

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля, подробнее см. стр. 6*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
LS	-52 ... +70	-20 ... +50
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ...	-35 ...
NORD	-70 ...	-50 ...
остальные	-50 ... +70	-15 ... +50

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс — с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А)-Э 12×2×2,5 Пс

Р — изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-Э-LS 12×2×2,5 Р

Вз — для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-Э-LS 12×2×2,5

ПЗ — повышенная защита от перекрестных помех
Сегмент-КУнг(А)-Э-LS 12×2×2,5 ПЗ

з — в кабелях с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии и любыми негигроскопичными заполнителями
Сегмент-КУнг(А)-Э-HF 4×1,5 з

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-Э-LS 7×2,5 i

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-Э-HF 2×2×0,5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-Э-HF 37×1,0 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-Э-LS-ХЛ 2×0,5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-Э-HF-NORD 4×2×0,75

в — кабели с водоблокирующими элементами
Сегмент-КУнг(А)-Э-LS 14×1,5 в

Х — кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-Э-LS 14×1,5 Х

**модификации записываются через пробел*

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

- **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
- **Изоляция** соотв. материалу оболочки
- **Скрутка** в сердечник N×S, парой N×2×S, тройкой N×3×S, четверкой N×4×S, четверкой N×4×S
  N — количество пар/жил, S — сечение жилы
- **Общий экран**
  - *Э* — комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
  - *Эф* — алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
  - *Эм* — оплетка из медной проволоки
  - *Эл* — оплетка из медной луженой проволоки
  - *Эмф* — в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
  - *Эмл* — из медной ленты либо фольги
- **Оболочка*:**
  - *без индекса* — ПВХ пластикат
  - *нг(А)* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности
  - *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
  - *нг(А)-HF* — полимерная композиция не содержащая галогенов

**Цвет оболочки по желанию заказчика*

Жилы

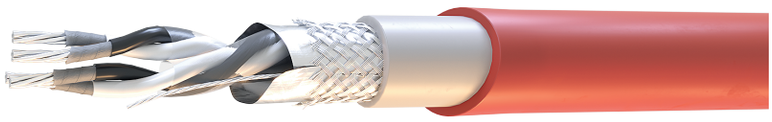
ок — жила однопроволочная
Сегмент-КУнг(А)-Э-LS 4×1,5 ок

л — жила луженая
Сегмент-КУнг(А)-Э-LS 2×2×0,5 л

Кабели универсальные монтажные
огнестойкие, с общим экраном, групповой прокладки

ТУ 3500-003-37572599-2016

Сегмент-КУнг(А)-Э – FR LS
Сегмент-КУнг(А)-Э – FR HF



Сегмент-КУнг(А)-Э-FRHF-с-NORD-1×2×1 лзв Пс УФ МБ-0,66 кВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 (40 для HF) лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Радиус изгиба при монтаже.....**от 3 до 7,5 ×D****

** с даты ввода в эксплуатацию*
***где D — наружный диаметр кабеля, подробнее см. стр. 6*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
FRLS	-50 ... +80	-15 ... +50
FRHF	-50 ... +90	-15 ... +50
FRLS-с	-52 ... +70	-20 ... +50
FRHF-с	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ...	-35 ...
NORD	-70 ...	-50 ...
остальные	-50 ... +70	-15 ... +50

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс — с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А)-Э-FRHF 12×2×2,5 Пс

Р — изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-Э-FRLS 12×2×2,5 Р

Вз — для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-Э-FRLS 12×2×2,5

ПЗ — повышенная защита от перекрестных поме[
Сегмент-КУнг(А)-Э-FRLS 12×2×2,5 ПЗ

з — в кабелях с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии и любыми негигроскопичными заполнителями
Сегмент-КУнг(А)-Э-FRHF 4×1,5 з

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-Э-FRLS 7×2,5 i

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-Э-FRHF 2×2×0,5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-Э-FRHF 37×1,0 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-Э-FRLS-ХЛ 2×0,5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-Э-FRHF-NORD 4×2×0,75

в — кабели с водоблокирующими элементами
Сегмент-КУнг(А)-Э-FRLS 14×1,5 в

Х — кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-Э-FRLS 14×1,5 Х

**модификации записываются через пробел*

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

- **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
- **Изоляция** огнестойкая силиконовая керамообразующая резина
- **Скрутка** в сердечник N×S, парой N×2×S, тройкой N×3×S, четверкой N×4×S
  N — количество пар/жил, S — сечение жилы
- **Общий экран**
  - *Э* — комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
  - *Эф* — алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
  - *Эм* — оплетка из медной проволоки
  - *Эл* — оплетка из медной луженой проволоки
  - *Эмф* — в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
  - *Эмл* — из медной ленты либо фольги
- **Оболочка*:**
  - *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
  - *нг(А)-HF* — полимерная композиция не содержащая галогенов

**Цвет оболочки по желанию заказчика*

Огнестойкий барьер

FRLS, FRHF — изоляция огнестойкая силиконовая керамообразующая резина

FRLS-с, FRHF-с — в виде обмотки из слюдосодержащих лент поверх токопроводящей жилы
Сегмент-КУнг(А)-FRLS-с 2×1,5

т — обмотка пар, троек или четверок слюдосодержащей лентой
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 2×2×0,5 т

Жилы

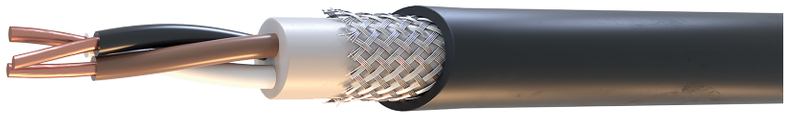
ок — жила однопроволочная
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 4×1,5 ок

л — жила луженая
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 2×2×0,5 л

Кабели универсальные монтажные
бронированные, одиночной и групповой прокладки

Сегмент-КУ-К
Сегмент-КУнг(А)-К
Сегмент-КУнг(А)-К – LS
Сегмент-КУнг(А)-К – HF

ТУ 3500-003-37572599-2016



Сегмент-КУнг(А)-К-LS 3×10 з ок

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 (40 для HF) лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Радиус изгиба при монтаже..... **от 3 до 7,5 ×D****

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля, подробнее см. стр. 6*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
LS	-52 ... +70	-20 ... +50
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ...	-35 ...
NORD	-70 ...	-50 ...
остальные	-50 ... +70	-15 ... +50

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс — с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А)-К 12×2×2,5 Пс

Р — изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-К-LS 12×2×2,5 Р

Вз — для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-К-LS 12×2×2,5

ПЗ — повышенная защита от перекрестных помех
Сегмент-КУнг(А)-К-LS 12×2×2,5 ПЗ

з — в кабелях с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии и любыми негигроскопичными заполнителями
Сегмент-КУнг(А)-К-HF 4×1,5 з

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-К-LS 7×2,5 i

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-К-HF 2×2×0,5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-К-HF 37×1,0 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-К-LS-ХЛ 2×0,5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-К-HF-NORD 4×2×0,75

в — кабели с водоблокирующими элементами
Сегмент-КУнг(А)-К-LS 14×1,5 в

Х — кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-К-LS 14×1,5 Х

**модификации записываются через пробел*

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

- **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
- **Изоляция** соотв. материалу оболочки
- **Скрутка** в сердечник N×S, парой N×2×S, тройкой N×3×S, четверкой N×4×S
  N — количество пар/жил, S — сечение жилы
- **Броня**
  - *Б* — из двух стальных оцинкованных лент
  - *К* — в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки
  - *КГ* — в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки без защитной оболочки
- **Оболочка*:**
  - *без индекса* — ПВХ пластикат
  - *нг(А)* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности
  - *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
  - *нг(А)-HF* — полимерная композиция не содержащая галогенов

**Цвет оболочки по желанию заказчика*

Жилы

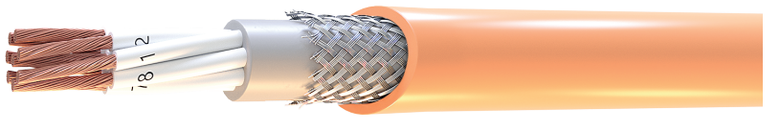
ок — жила однопроволочная
Сегмент-КУнг(А)-К-LS 4×1,5 ок

л — жила луженая
Сегмент-КУнг(А)-К-LS 2×2×0,5 л

Кабели универсальные монтажные
огнестойкие, бронированные, групповой прокладки

ТУ 3500-003-37572599-2016

Сегмент-КУнг(А)-К – FR LS
Сегмент-КУнг(А)-К – FR HF



Сегмент-КУнг(А)-К–FRLS 8×1,5 л з

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 (40 для HF) лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Радиус изгиба при монтаже.....**от 3 до 7,5 ×D****

** с даты ввода в эксплуатацию*
***где D — наружный диаметр кабеля, подробнее см. стр. 6*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
FRLS	-50 ... +80	-15 ... +50
FRHF	-50 ... +90	-15 ... +50
FRLS-с	-52 ... +70	-20 ... +50
FRHF-с	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ...	-35 ...
NORD	-70 ...	-50 ...
остальные	-50 ... +70	-15 ... +50

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс — с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А)-К-FRLS 12×2×2,5 Пс

Р — изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-К-FRLS 12×2×2,5 Р

Вз — для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-К-FRLS 12×2×2,5

ПЗ — повышенная защита от перекрестных помех
Сегмент-КУнг(А)-К-FRLS 12×2×2,5 ПЗ

з — в кабелях с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии и любыми негигроскопичными заполнителями
Сегмент-КУнг(А)-К-FRHF 4×1,5 з

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-К-FRLS 7×2,5 i

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-К-FRHF 2×2×0,5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-К-FRHF 37×1,0 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-К-FRLS-ХЛ 2×0,5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-К-FRHF-NORD 4×2×0,75

в — кабели с водоблокирующими элементами
Сегмент-КУнг(А)-К-FRLS 14×1,5 в

Х — кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-К-LS 14×1,5 Х

**модификации записываются через пробел*

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

- **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
- **Изоляция** огнестойкая силиконовая керамообразующая резина
- **Скрутка** в сердечник N×S, парой N×2×S, тройкой N×3×S, четверкой N×4×S
  N — количество пар/жил, S — сечение жилы
- **Броня**
  - *Б* — из двух стальных оцинкованных лент
  - *К* — в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки
  - *КГ* — в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки без защитной оболочки
- **Оболочка*:**
  - *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
  - *нг(А)-HF* — полимерная композиция не содержащая галогенов

**Цвет оболочки по желанию заказчика*

Огнестойкий барьер

FRLS, FRHF — изоляция огнестойкая силиконовая керамообразующая резина

FRLS-с, FRHF-с — в виде обмотки из слюдосодержащих лент поверх токопроводящей жилы
Сегмент-КУнг(А)-К-FRLS-с 2×1,5

т — обмотка пар, троек или четверок слюдосодержащей лентой
Сегмент-КУнг(А)-К-FRLS 2×2×0,5 т

Жилы

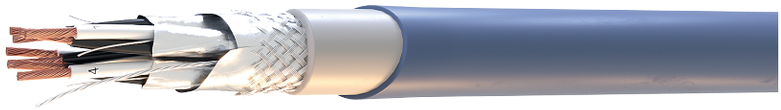
ок — жила однопроволочная
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 4×1,5 ок

л — жила луженая
Сегмент-КУнг(А)-FRLS 2×2×0,5 л

Кабели универсальные монтажные
с индивидуальным/парным и общим экраном, одиночной и групповой прокладки

ТУ 3500-003-37572599-2016

Сегмент-КУ-ЭИЭ
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ – LS
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ – HF



Сегмент-КУнг(А)-ЭИфЭ–LS 4×2×1 з і

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 (40 для HF) лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Радиус изгиба при монтаже..... **от 3 до 7,5 ×D****

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля, подробнее см. стр. 6*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
LS	-52 … +70	-20 … +50
HF	-50 … +70	-15 … +50
ХЛ	-60 …	-35 …
NORD	-70 …	-50 …
остальные	-50 … +70	-15 … +50

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс — с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ 12×2×2,5 Пс

Р — изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-LS 12×2×2,5 Р

Вз — для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-ЭИЭ-LS 12×2×2,5

ПЗ — повышенная защита от перекрестных помех
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-LS 12×2×2,5 ПЗ

з — в кабелях с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии и любыми негигроскопичными заполнителями
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-HF 4×1,5 з

і — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-LS 7×2,5 і

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-HF 2×2×0,5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-HF 37×1,0 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-LS-ХЛ 2×0,5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-HF-NORD 4×2×0,75

в — кабели с водоблокирующими элементами
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-LS 14×1,5 в

Х — кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-LS 14×1,5 Х

**модификации записываются через пробел*

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

- **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
- **Изоляция** соотв. материалу оболочки
- **Скрутка** в сердечник N×S, парой N×2×S, тройкой N×3×S, четверкой N×4×S
  N — количество пар/жил, S — сечение жилы
- **Индивидуальный экран** пары/тройки/четверки
  - *ЭИ* — комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
  - *ЭИф* — алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
  - *ЭИм* — оплетка из медной проволоки
  - *ЭИл* — оплетка из медной луженой проволоки
  - *ЭИмф* — в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
- **Общий экран**
  - *Э* — комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
  - *Эф* — алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
  - *Эм* — оплетка из медной проволоки
  - *Эл* — оплетка из медной луженой проволоки
  - *Эмф* — в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
  - *Эмл* — из медной ленты либо фольги
- **Оболочка*:**
  - *без индекса* — ПВХ пластикат
  - *нг(А)* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности
  - *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
  - *нг(А)-HF* — полимерная композиция не содержащая галогенов

**Цвет оболочки по желанию заказчика*

Жилы

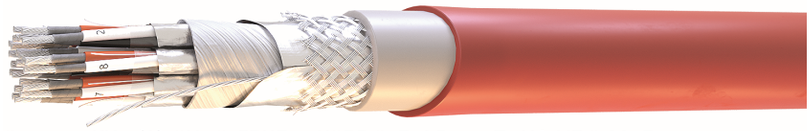
ок — жила однопроволочная
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-LS 4×1,5 ок

л — жила луженая
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-LS 2×2×0,5 л

Кабели универсальные монтажные
огнестойкие, с индивидуальным/парным и общим экраном, групповой прокладки

ТУ 3500-003-37572599-2016

Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ – FR LS
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ – FR HF



Сегмент-КУнг(А)-ЭИфЭ-FRHF-с-NORD 8×3×1,5 л зв Пс УФ МБ 0,66 кВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 (40 для HF) лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Радиус изгиба при монтаже.....**от 3 до 7,5 ×D****

** с даты ввода в эксплуатацию*
***где D — наружный диаметр кабеля, подробнее см. стр. 6*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
FRLS	-50 … +80	-15 … +50
FRHF	-50 … +90	-15 … +50
FRLS-с	-52 … +70	-20 … +50
FRHF-с	-50 … +70	-15 … +50
ХЛ	-60 …	-35 …
NORD	-70 …	-50 …
остальные	-50 … +70	-15 … +50

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс — с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ 12×2×2,5 Пс

Р — изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-FRLS 12×2×2,5 Р

Вз — для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-ЭИЭ-FRLS 12×2×2,5

ПЗ — повышенная защита от перекрестных помех
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-FRLS 12×2×2,5 ПЗ

з — в кабелях с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии и любыми негигроскопичными заполнителями
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-FRHF 4×1,5 з

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-FRLS 7×2,5 i

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-FRHF 2×2×0,5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-FRHF 37×1,0 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-FRLS-ХЛ 2×0,5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-FRHF-NORD 4×2×0,75

в — кабели с водоблокирующими элементами
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-FRLS 14×1,5 в

Х — кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭ-LS 14×1,5 Х

**модификации записываются через пробел*

‹ **Огнестойкий барьер** см. стр. 19

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

- **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
- **Изоляция** огнестойкая силиконовая керамообразующая резина
- **Скрутка** в сердечник N×S, парой N×2×S, тройкой N×3×S, четверкой N×4×S
  N — количество пар/жил, S — сечение жилы
- **Индивидуальный экран** пары/тройки/четверки
  - *ЭИ* — комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
  - *ЭИф* — алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
  - *ЭИм* — оплетка из медной проволоки
  - *ЭИл* — оплетка из медной луженой проволоки
  - *ЭИмф* — в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
- **Общий экран**
  - *Э* — комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
  - *Эф* — алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
  - *Эм* — оплетка из медной проволоки
  - *Эл* — оплетка из медной луженой проволоки
  - *Эмф* — в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
  - *Эмл* — из медной ленты либо фольги
- **Оболочка*:**
  - *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
  - *нг(А)-HF* — полимерная композиция не содержащая галогенов

**Цвет оболочки по желанию заказчика*

Жилы

ок — жила однопроволочная
Сегмент-КУнг(А)-ЭИфЭ-FRLS 4×1,5 ок

л — жила луженая
Сегмент-КУнг(А)-ЭИмЭм-FRLS 2×2×0,5 л

Кабели универсальные монтажные
с общим экраном и бронированные, одиночной и групповой прокладки

Сегмент-КУ-ЭК
Сегмент-КУнг(А)-ЭК
Сегмент-КУнг(А)-ЭК – LS
Сегмент-КУнг(А)-ЭК – HF

ТУ 3500-003-37572599-2016



Сегмент-КУнг(А)-ЭК-HF-ХЛ 4×1,5 л зв Пс УФ МБ 0,66 кВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 (40 для HF) лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Радиус изгиба при монтаже.....**от 3 до 7,5 ×D****

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля, подробнее см. стр. 6*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
LS	-52 ... +70	-20 ... +50
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ...	-35 ...
NORD	-70 ...	-50 ...
остальные	-50 ... +70	-15 ... +50

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс — с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А)-ЭК 12×2×2,5 Пс

Р — изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-LS 12×2×2,5 Р

Вз — для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-ЭК-LS 12×2×2,5

ПЗ — повышенная защита от перекрестных помех
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-LS 12×2×2,5 ПЗ

з — в кабелях с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии и любыми негигроскопичными заполнителями
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-HF 4×1,5 з

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-LS 7×2,5 i

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-HF 2×2×0,5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-HF 37×1,0 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-LS-ХЛ 2×0,5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-HF-NORD 4×2×0,75

в — кабели с водоблокирующими элементами
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-LS 14×1,5 в

Х — кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-LS 14×1,5 Х

**модификации записываются через пробел*

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

- **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
- **Изоляция** соотв. материалу оболочки
- **Скрутка** в сердечник N×S, парой N×2×S, тройкой N×3×S, четверкой N×4×S
  N — количество пар/жил, S — сечение жилы
- **Общий экран**
  - *Э* — комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
  - *Эф* — алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
  - *Эм* — оплетка из медной проволоки
  - *Эл* — оплетка из медной луженой проволоки
  - *Эмф* — в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
  - *Эмл* — из медной ленты либо фольги
- **Броня**
  - *Б* — из двух стальных оцинкованных лент
  - *К* — в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки
  - *КГ* — в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки без защитной оболочки
- **Оболочка*:**
  - *без индекса* — ПВХ пластикат
  - *нг(А)* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности
  - *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
  - *нг(А)-HF* — полимерная композиция не содержащая галогенов

**Цвет оболочки по желанию заказчика*

Жилы

ок — жила однопроволочная
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-LS 4×1,5 ок

л — жила луженая
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-LS 2×2×0,5 л

Кабели универсальные монтажные
огнестойкие, с общим экраном и бронированные, групповой прокладки

ТУ 3500-003-37572599-2016

Сегмент-КУнг(А)-ЭК – FR LS
Сегмент-КУнг(А)-ЭК – FR HF



Сегмент-КУнг(А)-ЭфК-FRHF-с-ХЛ 2×2×0,5 лзв УФ МБ 0,66 кВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 (40 для HF) лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Радиус изгиба при монтаже.....**от 3 до 7,5 ×D****

** с даты ввода в эксплуатацию*
***где D — наружный диаметр кабеля, подробнее см. стр. 6*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
FRLS	-50 ... +80	-15 ... +50
FRHF	-50 ... +90	-15 ... +50
FRLS-с	-52 ... +70	-20 ... +50
FRHF-с	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ...	-35 ...
NORD	-70 ...	-50 ...
остальные	-50 ... +70	-15 ... +50

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс — с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRHF 12×2×2,5 Пс

Р — изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRLS 12×2×2,5 Р

Вз — для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-ЭК-FRLS 12×2×2,5

ПЗ — повышенная защита от перекрестных помех
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRLS 12×2×2,5 ПЗ

з — в кабелях с круглым поперечным сечением
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRHF 4×1,5 з

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRLS 7×2,5 i

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRHF 2×2×0,5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRHF 37×1,0 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRLS-ХЛ 2×0,5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRHF-NORD 4×2×0,75

в — кабели с водоблокирующими элементами обеспечивающими продольную герметичность
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRLS 14×1,5 в

Х — кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRLS 14×1,5 Х

**модификации записываются через пробел*

‹ **Огнестойкий барьер** см. стр. 19

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

- **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
- **Изоляция** огнестойкая силиконовая керамообразующая резина
- **Скрутка** в сердечник N×S, парой N×2×S, тройкой N×3×S, четверкой N×4×S
  N — количество пар/жил, S — сечение жилы
- **Общий экран**
  - *Э* — комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
  - *Эф* — алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
  - *Эм* — оплетка из медной проволоки
  - *Эл* — оплетка из медной луженой проволоки
  - *Эмф* — в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
  - *Эмл* — из медной ленты либо фольги
- **Броня**
  - *Б* — из двух стальных оцинкованных лент
  - *К* — в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки
  - *КГ* — в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки без защитной оболочки
- **Оболочка*:**
  - *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
  - *нг(А)-HF* — полимерная композиция не содержащая галогенов

**Цвет оболочки по желанию заказчика*

Жилы

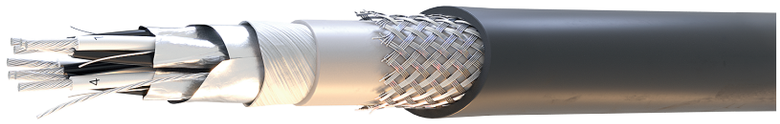
ок — жила однопроволочная
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRLS 4×1,5 ок

л — жила луженая
Сегмент-КУнг(А)-ЭК-FRLS 2×2×0,5 л

Кабели универсальные монтажные
с индивидуальным/парным и общим экраном, бронированные, одиночной и групповой прокладки

Сегмент-КУ-ЭИ(Э)К
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ(Э)К
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ(Э)К – LS
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ(Э)К – HF

ТУ 3500-003-37572599-2016



Сегмент-КУнг(А)-ЭИфЭфК-LS 4×2×1.5 лзв

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 (40 для HF) лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Радиус изгиба при монтаже..... **от 3 до 7,5 ×D****

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля, подробнее см. стр. 6*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
LS	-52 ... +70	-20 ... +50
HF	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ...	-35 ...
NORD	-70 ...	-50 ...
остальные	-50 ... +70	-15 ... +50

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс — с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК 12×2×2,5 Пс

Р — изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-LS 12×2×2,5 Р

Вз — для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-ЭИЭК-LS 12×2×2,5

ПЗ — повышенная защита от перекрестных помех
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-LS 12×2×2,5 ПЗ

з — в кабелях с круглым поперечным сечением
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-HF 4×1,5 з

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-LS 7×2,5 i

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-HF 2×2×0,5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-HF 37×1,0 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-LS-ХЛ 2×0,5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-HF-NORD 4×2×0,75

в — кабели с водоблокирующими элементами
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-LS 14×1,5 в

Х — кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-LS 14×1,5 Х

**модификации записываются через пробел*

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

- **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
- **Изоляция** соотв. материалу оболочки
- **Скрутка** в сердечник N×S, парой N×2×S, тройкой N×3×S, четверкой N×4×S
  N — количество пар/жил, S — сечение жилы
- **Индивидуальный экран** пары/тройки/четверки
  - *ЭИ* — комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
  - *ЭИф* — алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
  - *ЭИм* — оплетка из медной проволоки
  - *ЭИл* — оплетка из медной луженой проволок
  - *ЭИмф* — в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
- **Общий экран**
  - *Э* — комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
  - *Эф* — алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
  - *Эм* — оплетка из медной проволоки
  - *Эл* — оплетка из медной луженой проволоки
  - *Эмф* — в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
  - *Эмл* — из медной ленты либо фольги
- **Броня**
  - *Б* — из двух стальных оцинкованных лент
  - *К* — в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки
  - *КГ* — в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки без защитной оболочки
- **Оболочка*:**
  - *без индекса* — ПВХ пластикат
  - *нг(А)* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности
  - *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
  - *нг(А)-HF* — полимерная композиция не содержащая галогенов

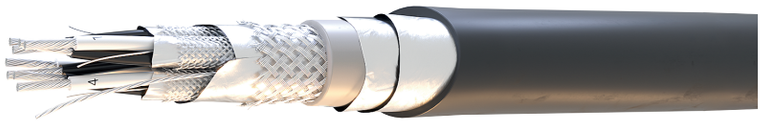
**Цвет оболочки по желанию заказчика*

‹ **Жилы** см. стр. 23

Кабели универсальные монтажные
огнестойкие, с индивидуальным/парным и общим экраном, бронированные, групповой прокладки

Сегмент-КУнг(А)-ЭИ(Э)К – FR LS
Сегмент-КУнг(А)-ЭИ(Э)К – FR HF

ТУ 3500-003-37572599-2016



Сегмент-КУнг(А)-ЭИмЭмБ–FRLS 4×2.5 лз

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 (40 для HF) лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Радиус изгиба при монтаже.....**от 3 до 7,5 ×D****

** с даты ввода в эксплуатацию*
***где D — наружный диаметр кабеля, подробнее см. стр. 6*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
FRLS	-50 ... +80	-15 ... +50
FRHF	-50 ... +90	-15 ... +50
FRLS-с	-52 ... +70	-20 ... +50
FRHF-с	-50 ... +70	-15 ... +50
ХЛ	-60 ...	-35 ...
NORD	-70 ...	-50 ...
остальные	-50 ... +70	-15 ... +50

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Общие модификации

Пс — с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции (температуры указаны на стр. 4)
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-FRLS 12×2×2,5 Пс

Р — изоляция из этиленпропиленовой резины
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-FRLS 12×2×2,5 Р

Вз — для кабелей с дополнительными требованиями по обеспечению взрывозащищенного исполнения
Сегмент-КУ Вз-нг(А)-ЭИЭК-FRLS 12×2×2,5

ПЗ — повышенная защита от перекрестных помех
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-FRLS 12×2×2,5 ПЗ

з — в кабелях с круглым поперечным сечением
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-FRHF 4×1,5 з

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-FRLS 7×2,5 i

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-FRHF 2×2×0,5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-FRHF 37×1,0 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-FRLS-ХЛ 2×0,5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-FRHF-NORD 4×2×0,75

в — кабели с водоблокирующими элементами
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-FRLS 14×1,5 в

Х — кабели стойкие к агрессивным средам
Сегмент-КУнг(А)-ЭИЭК-FRLS 14×1,5 Х

**модификации записываются через пробел*

‹ **Жилы** см. стр. 23
‹ **Огнестойкий барьер** см. стр. 19

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

- **Токопроводящая жила** медная многопроволочная
- **Изоляция** огнестойкая силиконовая керамообразующая резина
- **Скрутка** в сердечник N×S, парой N×2×S, тройкой N×3×S, четверкой N×4×S
  N — количество пар/жил, S — сечение жилы
- **Индивидуальный экран** пары/тройки/четверки
  - › *ЭИ* — комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
  - › *ЭИф* — алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
  - › *ЭИм* — оплетка из медной проволоки
  - › *ЭИл* — оплетка из медной луженой проволоки
  - › *ЭИмф* — в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
- **Общий экран**
  - › *Э* — комбинированный из алюмополимерной ленты с контактным медным луженым проводником и оплеткой из медных луженых проволок
  - › *Эф* — алюмополимерная лента с контактным медным луженым проводником
  - › *Эм* — оплетка из медной проволоки
  - › *Эл* — оплетка из медной луженой проволоки
  - › *Эмф* — в виде обмотки лентой медной фольги ламинированной полимером с контактным проводником
  - › *Эмл* — из медной ленты либо фольги
- **Броня**
  - › *Б* — из двух стальных оцинкованных лент
  - › *К* — в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки
  - › *КГ* — в виде оплетки из стальной оцинкованной проволоки без защитной оболочки
- **Оболочка*:**
  - › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
  - › *нг(А)-HF* — полимерная композиция не содержащая галогенов

**Цвет оболочки по желанию заказчика*

Кабели силовые и контрольные CEPR/KEPR с изоляцией из этиленпропиленовой резины

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019



МИНИМАЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

не менее **35 лет**

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР °С

Температура эксплуатации

+50 °С … –60 °С для исполнения ХЛ
+50 °С … –70 °С для исполнения NORD
+50 °С … –50 °С для остальных кабелей

Температура монтажа

> –45 °С для исполнения NORD
> –30 °С для исполнения ХЛ
> –15 °С для остальных исполнений

МИНИМАЛЬНЫЕ РАДИУСЫ ИЗГИБА

Силовые кабели Сегмент-CEPR

• 6×D* — одножильные
• 5×D — многожильные

Контрольные кабели Сегмент-KEPR

• 5×D — небронированные
• 6×D — бронированные

**где D — наружный диаметр кабеля*

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.2.007.14, ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.1.010

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

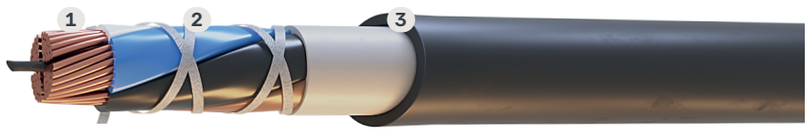
Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины:

• силовые, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц,
• контрольные, предназначенные 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.

Кабели марки Сегмент-CEPR и Сегмент-KEPR предназначены для прокладки в сухих влажных производственных помещениях и открытых площадках, на специальных кабельных эстокадах, в блоках и трубах, на объектах где есть риск возникновения пожара.
Кабели с пожарными индексами «нг(А)», «нг(А)-LS», «нг(А)-FRLS», «нг(А)-HF» и «нг(А)-FRHF» пригодны для использования во взрывоопасных зонах всех классов.

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019

Сегмент-CEPR-1
Сегмент-CEPR-1-нг(А)
Сегмент-CEPR-1-нг(А)-LS
Сегмент-CEPR-1-нг(А)-HF



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила* ..... *5×D***
› *мк многопроволочная жила* ..... *6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
3. **Заполнение** и **оболочка**
   › *без индекса* — ПВХ пластикат
   › *нг(А)* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-CEPRнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-CEPRнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-CEPRнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-CEPRнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-CEPRнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-CEPRнг(А)-LS 4×1,5 л

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

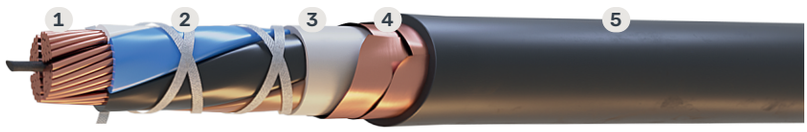
Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019

Сегмент-CEPR-1-Э
Сегмент-CEPR-1-Э-нг(А)
Сегмент-CEPR-1-Э-нг(А)-LS
Сегмент-CEPR-1-Э-нг(А)-HF



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила* ..... *5×D***
› *мк многопроволочная жила* ..... *6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
3. **Заполнение** соотв. материалу оболочки
4. **Экран «Э»** в виде обмотки из медной ленты или медной фольги
5. **Оболочка**
   › *без индекса* — ПВХ пластикат
   › *нг(А)* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-CEPRнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-CEPRнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-CEPRнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-CEPRнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-CEPRнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-CEPRнг(А)-LS 4×1,5 л

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-CEPRнг(А)-HF 3×1,5 i

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

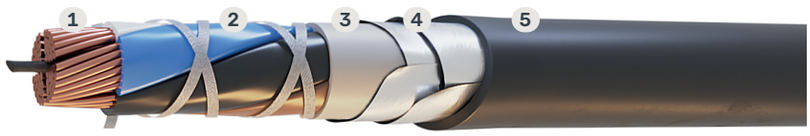
Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019

Сегмент-СЕРR-1-К
Сегмент-СЕРR-1-К-нг(А)
Сегмент-СЕРR-1-К-нг(А)-LS
Сегмент-СЕРR-1-К-нг(А)-HF



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила* ..... *5×D***
› *мк многопроволочная жила* ..... *6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
3. **Заполнение** соотв. материалу оболочки
4. **Броня**
   › *Б* — повивом из двух стальных лент
   › *Ко* — в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок
5. **Оболочка**
   › *без индекса* — ПВХ пластикат
   › *нг(А)* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS 4×1,5 л

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины
силовые экранированные и бронированные

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019

Сегмент-СЕРR-1-ЭК
Сегмент-СЕРR-1-ЭК-нг(А)
Сегмент-СЕРR-1-ЭК-нг(А)-LS
Сегмент-СЕРR-1-ЭК-нг(А)-HF



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила* ..... *5×D***
› *мк многопроволочная жила* ..... *6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
3. **Заполнение** соотв. материалу оболочки
4. **Экран «Э»** в виде обмотки из медной ленты или медной фольги
5. **Внутренняя оболочка** соотв. материалу оболочки
6. **Броня**
   › *Б* — повивом из двух стальных лент
   › *Ко* — в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок
7. **Оболочка**
   › *без индекса* — ПВХ пластикат
   › *нг(А)* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS 4×1,5 л

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1,5 i

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

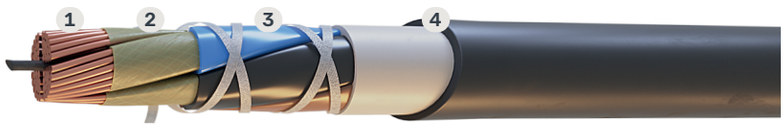
Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019

Сегмент-СЕРR-1-нг(А)-FR LS
Сегмент-СЕРR-1-нг(А)-FR HF



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила .....5×D***
› *мк многопроволочная жила.....6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
***где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

Кабели огнестойкие — сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее 180 минут

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки двумя слюдосодержащими лентами
3. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
4. **Заполнение** и **оболочка**
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS 4×1,5 л

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

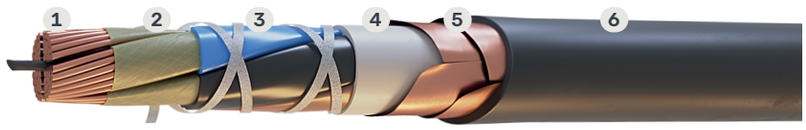
Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины
силовые огнестойкие экранированные

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019

Сегмент-СЕРR-1-Э-нг(А)-FR LS
Сегмент-СЕРR-1-Э-нг(А)-FR HF



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила* ..... *5×D***
› *мк многопроволочная жила* ..... *6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

Кабели огнестойкие — сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее 180 минут

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки двумя слюдосодержащими лентами
3. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
4. **Заполнение** соотв. материалу оболочки
5. **Экран «Э»** в виде обмотки из медной ленты или медной фольги
6. **Оболочка**
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS 4×1,5 л

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1,5 i

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

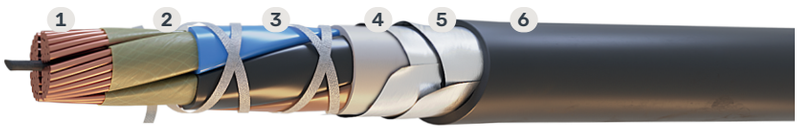
Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019

Сегмент-СЕРR-1-К-нг(А)-FR LS
Сегмент-СЕРR-1-К-нг(А)-FR HF



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **5 лет***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила* ..... *5×D***
› *мк многопроволочная жила* ..... *6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

Кабели огнестойкие — сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее 180 минут

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки двумя слюдосодержащими лентами
3. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
4. **Заполнение** соотв. материалу оболочки
5. **Броня**
   › *Б* — повивом из двух стальных лент
   › *Ко* — в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок
6. **Оболочка**
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS 4×1,5 л

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

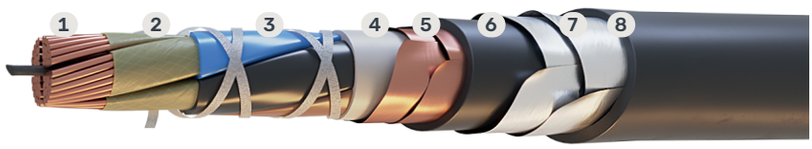
Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины
силовые огнестойкие экранированные и бронированные

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019

Сегмент-СЕРR-1-ЭК-нг(А)-FR LS
Сегмент-СЕРR-1-ЭК-нг(А)-FR HF



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **3 года***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила* ..... *5×D***
› *мк многопроволочная жила* ..... *6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

Кабели огнестойкие — сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее 180 минут

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки двумя слюдосодержащими лентами
3. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
4. **Заполнение** соотв. материалу оболочки
5. **Экран «Э»** в виде обмотки из медной ленты или медной фольги
6. **Внутрення оболочка** соотв. материалу оболочки
7. **Броня**
   › *Б* — повивом из двух стальных лент
   › *Ко* — в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок
8. **Оболочка**
   › *без индекса* — ПВХ пластикат
   › *нг(А)* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS 4×1,5 л

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1,5 i

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

контрольные

Сегмент-КЕРР-1
Сегмент-КЕРР-1-нг(А)
Сегмент-КЕРР-1-нг(А)-LS
Сегмент-КЕРР-1-нг(А)-HF

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **3 года***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила* ..... *5×D***
› *мк многопроволочная жила* ..... *6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
3. **Заполнение** и **оболочка**
   › *без индекса* — ПВХ пластикат
   › *нг(А)* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS 4×1,5 л

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

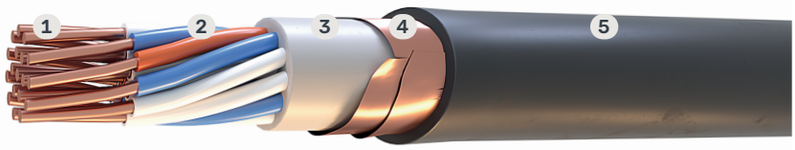
Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019

Сегмент-КЕРР-1-Э
Сегмент-КЕРР-1-Э-нг(А)
Сегмент-КЕРР-1-Э-нг(А)-LS
Сегмент-КЕРР-1-Э-нг(А)-HF



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **3 года***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила* ..... *5×D***
› *мк многопроволочная жила* ..... *6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
3. **Заполнение** соотв. материалу оболочки
4. **Экран «Э»** в виде обмотки из медной ленты или медной фольги
5. **Оболочка**
   › *без индекса* — ПВХ пластикат
   › *нг(А)* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS 4×1,5 л

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1,5 i

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

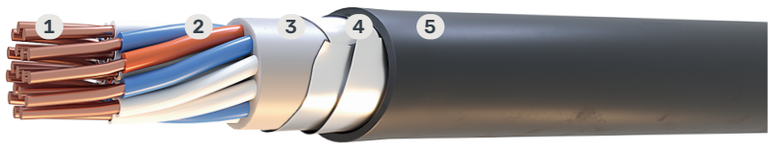
Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины
контрольные бронированные

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019

Сегмент-КЕРР-1-К
Сегмент-КЕРР-1-К-нг(А)
Сегмент-КЕРР-1-К-нг(А)-LS
Сегмент-КЕРР-1-К-нг(А)-HF



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **3 года***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила* ..... *5×D***
› *мк многопроволочная жила* ..... *6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
3. **Заполнение** соотв. материалу оболочки
4. **Броня**
   › *Б* — повивом из двух стальных лент
   › *Ко* — в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок
5. **Оболочка**
   › *без индекса* — ПВХ пластикат
   › *нг(А)* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS 4×1,5 л

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

Сегмент-КЕРР-1-ЭК
Сегмент-КЕРР-1-ЭК-нг(А)
Сегмент-КЕРР-1-ЭК-нг(А)-LS
Сегмент-КЕРР-1-ЭК-нг(А)-HF

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019





ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **3 года***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила* ..... *5×D***
› *мк многопроволочная жила* ..... *6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
3. **Заполнение** соотв. материалу оболочки
4. **Экран «Э»** в виде обмотки из медной ленты или медной фольги
5. **Внутренняя оболочка** соотв. материалу оболочки
6. **Броня**
   › *Б* — повивом из двух стальных лент
   › *Ко* — в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок
7. **Оболочка**
   › *без индекса* — ПВХ пластикат
   › *нг(А)* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS 4×1,5 л

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1,5 i

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

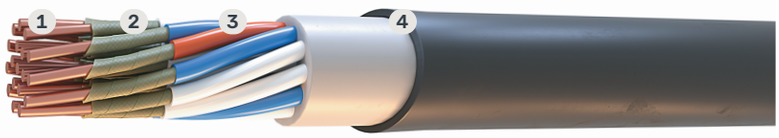
Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

контрольные огнестойкие

Сегмент-КЕРР-1-нг(А)-FR LS
Сегмент-КЕРР-1-нг(А)-FR HF

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **3 года***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила .....5×D***
› *мк многопроволочная жила.....6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
***где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

Кабели огнестойкие — сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее 180 минут

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки двумя слюдосодержащими лентами
3. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
4. **Заполнение** и **оболочка**
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS 4×1,5 л

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

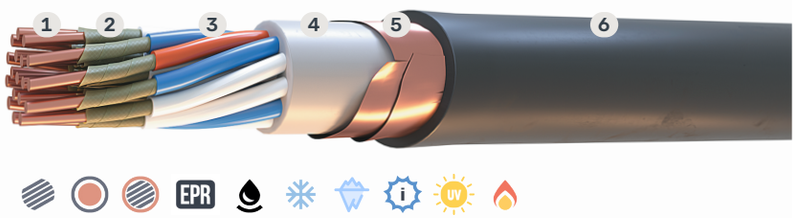
Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины
контрольные огнестойкие экранированные

Сегмент-КЕРР-1-Э-нг(А)-FR LS
Сегмент-КЕРР-1-Э-нг(А)-FR HF

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **3 года***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила* ..... *5×D***
› *мк многопроволочная жила* ..... *6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

Кабели огнестойкие — сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее 180 минут

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки двумя слюдосодержащими лентами
3. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
4. **Заполнение** соотв. материалу оболочки
5. **Экран «Э»** в виде обмотки из медной ленты или медной фольги
6. **Оболочка**
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS 4×1,5 л

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1,5 i

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

Сегмент-КЕРR-1-К-нг(А)-FR LS
Сегмент-КЕРR-1-К-нг(А)-FR HF

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **3 года***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила* ..... *5×D***
› *мк многопроволочная жила* ..... *6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

Кабели огнестойкие — сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее 180 минут

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки двумя слюдосодержащими лентами
3. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
4. **Заполнение** соотв. материалу оболочки
5. **Броня**
   › *Б* — повивом из двух стальных лент
   › *Ко* — в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок
6. **Оболочка**
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-СЕРRнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-СЕРRнг(А)-LS 4×1,5 л

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

ТУ 27.32.13-010-37572599-2019

Сегмент-КЕРР-1-ЭК-нг(А)-FR LS
Сегмент-КЕРР-1-ЭК-нг(А)-FR HF



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы ..... **35 лет**
Гарантийный срок эксплуатации ..... **3 года***
Минимальный радиус изгиба при монтаже
› *ок однопроволочная жила* ..... *5×D***
› *мк многопроволочная жила* ..... *6×D*

** с даты ввода в эксплуатацию*
*** где D — наружный диаметр кабеля*

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
ХЛ	-60 ...	-30
NORD	-70 ...	-45
остальные	-50 ... +50	-15

Длительно допустимая Т нагрева жил +90°С

Кабели огнестойкие — сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее 180 минут

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

• Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц
• Вид климатического исполнения У и УХЛ, категории размещения 1-5 для силовых кабелей.
• Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОНСТРУКЦИЯ БЕЗ МОДИФИКАЦИЙ

1. **Токопроводящая жила** медная
2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки двумя слюдосодержащими лентами
3. **Изоляция** этиленпропиленовая резина
   Скрутка в сердечник
4. **Заполнение** соотв. материалу оболочки
5. **Экран «Э»** в виде обмотки из медной ленты или медной фольги
6. **Внутренняя оболочка** соотв. материалу оболочки
7. **Броня**
   › *Б* — повивом из двух стальных лент
   › $К_О$ — в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок
8. **Оболочка**
   › *без индекса* — ПВХ пластикат
   › *нг(А)* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке
   › *нг(А)-LS* — ПВХ пластикат, не распространяющий горение при групповой прокладке, пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
   › *нг(А)-HF* — полимерная композиция, не содержащая галогенов и не распространяющее горение при групповой прокладке

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ*

Стойкости к внешним воздействующим факторам

МБ — маслобензостойкое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1.5 МБ

УФ — исполнение кабеля стойкое к ультрафиолету
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1,5 УФ

ХЛ — холодостойкое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS-ХЛ 2×2.5

NORD — арктическое исполнение
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF-NORD 3×6

Общие модификации

ок — жила медная однопроволочная
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS 4×1,5 ок

мк — жила медная многопроволочная
Сегмент-СЕРРнг(А)-LS 4×1,5 л

i — исполнение предназначенное для искробезопасных электрических цепей (синий цвет оболочки)
Сегмент-СЕРРнг(А)-HF 3×1,5 i

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил кабелей постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление изоляции кабелей пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, должно быть не менее 100 МОм.

Конструктивные характеристики предоставляются по запросу

Структурированная кабельная система СегментЛАН











Кабельный завод «СегментЭНЕРГО» занимает одну из лидирующих позиций в сфере производства продукции для построения структурированных кабельных систем (СКС).

Первоочередной задачей своей деятельности мы считаем разработку (проектирование) и запуск в серийное производство своих собственных марок кабельной продук-ции, максимально отвечающим требованиям упомянутых приоритетных сегментов рынка с использованием передовых инновационных решений в применяемых материалах и технологиях.

Поэтому нами было разработано собственное комплексное решение для СКС — «СегментЛАН». В её основе кабе ли собственного производства, уже зарекомендовавшие себя на рынке. На объекты, выполненные с использованием нашей продукции, мы можем предоставить системную гарантию сроком на 25 лет

Всегда готовы помочь на любом этапе работы:

• Осуществляем техническую поддержку. Предоставляем консультации по вопросам проектирования и подбора решений, выписки, сертификаты и другую техническую документацию.
• В кратчайшие сроки произвести заказ. Производственные мощности завода позволяют вам сэкономить время и средства.
• Скомплектовать и доставить в любую точку РФ.
• Широкий ассортимент и высокое качество: компания имеет возможность производства специальных кабелей, в том числе огнестойких, низкотоксичных, стойких к арктическим и тропическим температурам и многих других.

Категория 5е

Кабель четырехпарный СегментЛАН
Коммутационные панели СегментЛАН
Коммутационный шнур СегментЛАН U/UTP
Коммутационный шнур СегментЛАН F/UTP
Розеточный модуль СегментЛАН
Коннекторы RJ45 СегментЛАН

Оптические СКС
Оптические патч-корды
Оптические кроссы
Универсальный оптический кабель Системная гарантия СегментЛАН СКС

Категория 6

Кабель четырехпарный СегментЛАН
Коммутационные панели СегментЛАН
Коммутационный шнур СегментЛАН U/UTP
Коммутационный шнур СегментЛАН F/UTP
Розеточный модуль СегментЛАН
Коннекторы RJ45 СегментЛАН

Монтажные элементы для розеточных модулей
Кабельные организаторы

Преимущества ОКЛ СегментЛАЙН в сравнении с другими решениями

- Объединил в себе весь выбор производителей кабеленесущих систем, переход от одной линии к другой в рамках одного сертификата.
- Самая полная номенклатура испытанных огнестойких кабелей для любых систем, в том числе огнестойкий СегментЛАН категории 5е и оптический кабель.
- Испытаны самые разнообразные поверхности крепления, такие как кирпич, газобетон, сэндвич-панели, гипсокартон, металлический трос, а так же в обхват металлических поверхностей.
- Применены лучшие решения для монтажа кабеленесущих систем.



ОКЛ СегментЛАЙН 27.90.33-014-37572599-2020

Испытанные поверхности

Кирпичные и монолитные, включая газобетон, сэндвич-панель, в обхват металлических конструкций, стальной канат (трос), одно- и многослойные гипсокартонные листы, крепление к профлисту.

Производители кабеленесущих

Промрукав
Экопласт
ДКС
Гефест
ЭТИС-СЗПК

Серии КНС

Открытая прокладка
Кабель каналы
Гибкие трубы (гофра)
Жёсткие трубы
Металлорукав
Стальные трубы
Лотки



ОКЛ СЭПР 27.90.33-002-52715257-2019

Испытанные поверхности

Кирпичные и монолитные, включая газобетон, сэндвич-панель, в обхват металлических конструкций, стальной канат (трос), одно- и многослойные гипсокартонные листы, крепление к профлисту, деревянные (не клееные) конструкции.

Производители кабеленесущих

Промрукав

Серии КНС

Кабель каналы
Гибкие трубы (гофра)
Жёсткие трубы
Металлорукав
Стальные трубы
Лотки



ОКЛ СегментЛАЙН-ДКС 27.90.33-011-37572599-2019

Испытанные поверхности

Кирпичные и монолитные, включая газобетон; сэндвич-панель; в обхват металлических конструкций; крепление к профлисту-стальной.

Производители кабеленесущих

ДКС
Гефест

Серии КНС

Кабель каналы
Гибкие трубы (гофра)
Жёсткие трубы
Металлорукав
Стальные трубы
Лотки



ОКЛ СегментЛАЙН-ОСТЭК 27.90.33-013-37572599-2020

Испытанные поверхности

Кирпичные и монолитные, включая газобетон; сэндвич-панель; в обхват металлических конструкций; крепление к профлисту-стальной.

Производители кабеленесущих

ОСТЭК

Серии КНС

Лотки



ОКЛ ЕАЕ-СегментЭнерго-Экопласт 3449-002-37487445-2014

Испытанные поверхности

Кирпичные и монолитные, включая газобетон; сэндвич-панель; в обхват металлических конструкций; крепление к профлисту-стальной.

Производители кабеленесущих

ЕАЕ
ЭКОПЛАСТ

Серии КНС

Кабель каналы
Гибкие трубы (гофра)
Жёсткие трубы
Лотки