ИНТЕХ
научное производственное предприятие

каталог

Монтажные кабели КуПе® для промышленной автоматики

2022

www.ecabel.com

СОДЕРЖАНИЕ:

ИНТЕХ научное производственное предприятие

	Введение	4
1.	Кабель КуПе-А	9
2.	Кабель КуПе-Аз	20
3.	Кабель КуПе-К	31
4.	Кабель КуПе-Б	42
5.	Кабель КуПе-ИЭ	53
6.	Кабель КуПе-ИЭз	64
7.	Кабель КуПе-ИЭК	75
8.	Кабель КуПе-ИЭБ	86
9.	Кабель КуПе-ОЭ	97
10.	Кабель КуПе-ОЭз	108
11.	Кабель КуПе-ОЭК	119
12.	Кабель КуПе-ОЭБ	130
13.	Кабель КуПе-ИЭОЭ	141
14.	Кабель КуПе-ИЭОЭз	152
15.	Кабель КуПе-ИЭОЭК	163
16.	Кабель КуПе-ИЭОЭБ	174

Монтажные кабели КуПе® для промышленной автоматики нераспространяющие горение, огнестойкие, холодостойкие, повышенной помехозащищенности, для применения на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах

ТУ 3581-001-92800518-2012

Научное производственное предприятие «ИНТЕХ» является разработчиком кабелей, выпускаемых под товарным знаком кабель КуПе® и владельцем данного товарного знака.

Кабели КуПе® предназначены для фиксированного и нефиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 1000 В, а также для передачи сигналов в диапазоне частот до 100 МГц.

Преимущественная область применения:

• подключение устройств промышленной автоматики, контроллеров, коммутаторов, датчиков, исполнительных механизмов, и других удаленных устройств;

• организация систем управления, связи, передачи данных с использованием интерфейсов RS-485, RS-232, RS-422, CAN, HART, AS и др.;

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

• подключение аппаратуры пожарной сигнализации;

• подключение 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.

Кабели КуПе® предназначены для прокладки в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе без дополнительной защиты от воздействия солнечного излучения, в земле при отсутствии опасности механических повреждений, при наличии внешних электромагнитных помех и полей, в пожароопасных и во взрывоопасных зонах классов 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г); В-2 (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ), в составе электрооборудования и системах с применением искробезопасной полевой шины (FISCO) (ГОСТ Р МЭК 60079-27-2012), в составе взрывозащищенного электрооборудования с взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» (ГОСТ Р 51330.1-99), «искробезопасная электрическая цепь i» (ГОСТ 30852.10-2002, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010).

Пример записи условного обозначения кабеля:

Кабель КуПе- ИЭ нг(А)-HF 3х2 х 1,0 ТУ 3581-001-92800518-2012

- 1,0 — номинальное сечение медных гибких токопроводящих жил: 1,0 мм^2
- 3х2 — число пар: 3
- нг(А)-HF — изоляция и оболочка из безгалогеновых компаундов, кабель не распространяет горение при групповой прокладке по категории А и не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
- ИЭ — с индивидуально экранированными фольгированным материалом парами
- Кабель КуПе® — Монтажный кабель КуПе® для промышленной автоматики

НОМЕНКЛАТУРА:

Марка	Описание
кабель КуПе-А	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, без экранов, без брони
кабель КуПе-Аз	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, без экранов, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями
кабель КуПе-К	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, без экранов, с броней из стальных оцинкованных проволок
кабель КуПе-Б	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, без экранов, с броней из стальных оцинкованных лент
кабель КуПе-ИЭ	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, без брони
кабель КуПе-ИЭз	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями
кабель КуПе-ИЭК	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных проволок
кабель КуПе-ИЭБ	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерныхматериалов, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных лент
кабель КуПе-ОЭ	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони
кабель КуПе-ОЭз	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями
кабель КуПе-ОЭК	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок
кабель КуПе-ОЭБ	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных лент
кабель КуПе-ИЭОЭ	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактными проводниками под экранами, без брони
кабель КуПе-ИЭОЭз	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактными проводниками под экранами, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями
кабель КуПе-ИЭОЭК	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных проволок
кабель КуПе-ИЭОЭБ	Кабель монтажный для промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных лент

ИСПОЛНЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 31565-2012

Исполнение или модификация кабеля	Дополнительный индекс	Пример условного обозначения
С изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке	-	**кабель КуПе-ОЭ**
С изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А	**нг(А)**	**кабель КуПе-ОЭнг(А)**
С изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением (LS - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А	**нг(А)-LS**	**кабель КуПе-ОЭнг(А)-LS**
С изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов (HF - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении	**нг(А)-HF**	**кабель КуПе-ОЭнг(А)-HF**
С огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий	**нг(А)-FRLS**	**кабель КуПе-ОЭнг(А)-FRLS**
С огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов («FRHF» – Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий	**нг(А)-FRHF**	**кабель КуПе-ОЭнг(А)-FRHF**

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Исполнение или модификация кабеля	Дополнительный индекс	Пример условного обозначения
С однопроволочными токопроводящими жилами	**ок**	**кабель КуПе-ИЭ 2х2х1,0ок**
С токопроводящими жилами из медных луженых проволок	**л** (указывается после номинального сечения)	**кабель КуПе-ОЭ 7х1,0л** **кабель КуПе-ОЭ 7х1,0окл**
С комбинированным сечением токопроводящих жил	-	**кабель КуПе-К 3х1,5+1х1,0**
С комбинированным числом жил		**кабель КуПе-ОЭ 1х2х0,5л+1х0,5л**
С экранами, выполненными в виде оплетки из медных луженых проволок	**л** (указывается после ИЭ или после ОЭ)	**кабель КуПе-ИЭлнг(А) 3х2х0,75**
С экранами, выполненными в виде оплетки из медных проволок	**м** (указывается после ИЭ или после ОЭ)	**кабель КуПе-ИЭмнг(А)-LS 7х2х1,5**
С комбинированными экранами, выполненными из фольгированного композиционного материала (металлической поверхностью наружу), поверх которого расположен экран в виде оплетки из медных или медных луженых проволок	**фм** или **фл** (указывается после ИЭ или после ОЭ)	**кабель КуПе-ИЭфмнг(А)-HF 4х2х1,5** или **кабель КуПе-ИЭфлнг(А)-HF 3х2х0,5**
То же, с контактным проводником, проложенным между слоями экрана	**фкм** или **фкл** (указывается после ИЭ или после ОЭ)	**кабель КуПе-ИЭфкмнг(А)-HF 4х2х1,5** или **кабель КуПе-ИЭфклнг(А)-HF 3х2х0,5**
Со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки	**Г**	**кабель КуПе-ОЭГ 4х2,5**
С водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность	**в**	**кабель КуПе-ИЭвнг(А)-LS 7х2х1,5**
С круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, и любыми негигроскопичными заполнителями	**з**	**кабель КуПе-ИЭзнг(А)-LS 7х1,5**
С изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции	**Пс**	**кабель КуПе-ПсИЭнг(А) 7х2х1,0**
С поясной изоляцией под общим или индивидуальными экранами	**п**	**кабель КуПе-ИпЭОпЭнг(А) 6х2х1,0**
С повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки	**ПЗ**	**кабель КуПе-ПЗ-ОЭнг(А)-HF 3х2х1,0**

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

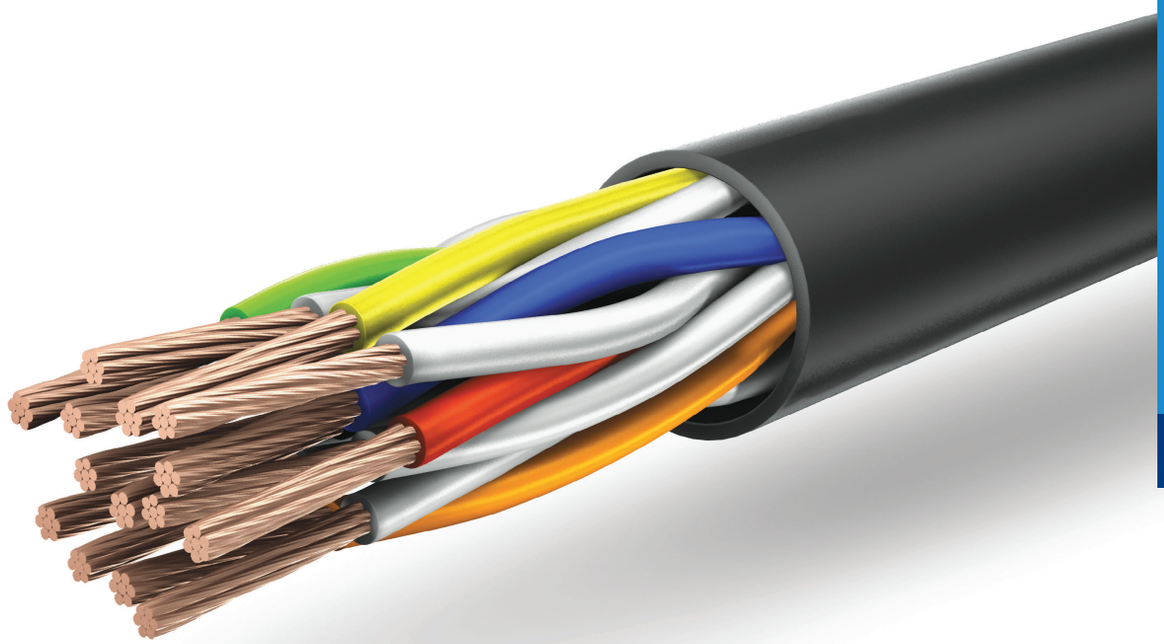
Исполнение или модификация кабеля	Дополнительный индекс	Пример условного обозначения
Холодостойкое исполнение	**ХЛ**	**кабель КуПе-ИЭнг(А)-ХЛ 4х2х1,0** **кабель КуПе-ИЭнг(А)-LS-ХЛ 4х2х1,0** **кабель КуПе-ИЭнг(А)-HF-ХЛ 4х2х1,0**
Теплостойкое исполнение	**тс**	**кабель КуПе-ИЭ-тснг(А)-FRHF 4х2х1,5** **кабель КуПе-ОЭ-тснг(А)-HF-ХЛ 7х1,0**
Тропическое исполнение	**Т**	**кабель КуПе-ИЭнг(А)-Т**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- **Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм²:**
  0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.
- **Состав жил кабелей:**
  - изолированные жилы (одиночные жилы), например, кабель КуПе-ОЭнг(А)-HF 10х1,5;
  - пары изолированных жил (витые пары), например, кабель КуПе-ОЭнг(А)-HF 7х2х1,0;
  - тройки изолированных жил (триады), например, кабель КуПе-ОЭнг(А)-HF 6х3х0,75;
  - четверки изолированных жил (звездные четверки), например, кабель КуПе-ОЭнг(А)-HF 7х4х0,75
- **Число жил, пар, троек, четверок:** 1 – 91.
- **Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С,** – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.
- **Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**
  - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
  - кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
  - остальные кабели: 10
- **Испытательное переменное напряжение:**
  - между жилами – 2500 В
  - между жилами и экранами – 2000 В
- **Волновое сопротивление:** 150 Ом; 120 Ом; 100 Ом; 80 Ом
- **Максимальная рабочая емкость:** от 60 до 200 нФ/км;
- **Максимальная индуктивность:** 0,68 мГн/км
- **Повышенная температура эксплуатации:**
  - кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С;
  - кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С;
  - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С;
  - кабели остальных марок – до +80 °С
- **Пониженная температура эксплуатации:**
  - кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
  - остальные кабели: до минус 50 °С
- **Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:**
  - не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS;
  - не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ;
  - не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей
- **Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С**
- **Стойкость к воздействию воды**
- **Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)**
- **Стойкость к воздействию солнечного излучения**
- **Маслобензостойкость**
- **Стойкость к монтажным изгибам**
- **Стойкость к вибрационным нагрузкам**
- **Стойкость к ударным нагрузкам**
- **Стойкость к линейным нагрузкам**
- **Стойкость к растяжению**
- **Стойкость к воздействию инея**
- **Стойкость к воздействию соляного тумана**
- **Стойкость к воздействию плесневых грибов**
- **Стойкость к динамическому воздействию пыли**
- **Срок службы – не менее 35 лет**

Максимальные диаметры кабелей приведенные в каталоге учитывают технологические допуски.
В случае необходимости возможно изготовление кабелей с более жесткими требованиями по диаметрам.
Для получения информации по диаметрам кабелей требуемых маркоразмеров и конструктивных модификаций просим обращаться в службу технической поддержки по e-mail: support@ecabel.com

Кабель КуПе-А



Монтажный кабель КуПе-А для промышленной автоматики

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, без экранов, без брони.

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-А – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-Анг(А) - с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-Анг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-Анг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-Анг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-Анг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение между жилами – 2500 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

• Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С
• Стойкость к воздействию воды
• Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
• Стойкость к воздействию солнечного излучения
• Маслобензостойкость
• Стойкость к монтажным изгибам
• Стойкость к вибрационным нагрузкам
• Стойкость к ударным нагрузкам
• Стойкость к линейным нагрузкам
• Стойкость к растяжению
• Стойкость к воздействию инея
• Стойкость к воздействию соляного тумана
• Стойкость к воздействию плесневых грибов
• Стойкость к динамическому воздействию пыли

• Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-Анг(А)-LS 14х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, без экранов, без брони.

кабель КуПе-Анг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, без экранов, без брони.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:
- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	4,1	4,3	17,9	11,0	14,4	6,0	6,4	32,0	19,0	24,9	6,3	6,7	39,7	22,0	29,0	6,8	7,3	48,1	25,7	33,9
2	6,0	6,4	32,0	19,0	24,9	8,9	9,6	56,2	31,9	42,0	10,4	11,3	75,1	40,8	53,8	11,4	12,4	92,0	48,1	63,6
3	6,3	6,7	39,7	22,0	29,0	9,4	10,2	71,2	37,7	49,8	11,0	12,0	97,1	49,2	65,1	12,1	13,6	120,8	58,9	78,1
4	6,8	7,3	48,1	25,7	33,9	10,2	11,2	87,6	44,7	59,1	12,1	13,6	120,8	58,9	78,1	13,7	15,0	162,0	79,2	105,1
5	7,3	7,9	56,8	29,5	39,0	11,2	12,2	104,4	51,9	68,8	13,7	15,0	155,4	77,0	102,1	15,1	16,5	194,3	92,7	123,1
6	7,9	8,6	65,5	33,4	44,2	12,2	13,8	121,3	59,3	78,6	15,0	16,4	180,7	88,0	116,7	16,5	18,0	226,8	106,4	141,4
7	7,9	8,6	72,0	35,6	47,1	12,2	13,8	134,4	63,6	84,6	15,0	16,4	200,3	94,5	125,6	16,5	18,0	252,9	115,1	153,3
8	8,5	9,2	80,8	39,5	52,3	13,7	14,9	161,7	79,0	104,8	16,2	17,7	225,6	105,5	140,2	17,8	20,2	285,4	128,8	171,6
9	9,3	10,1	90,3	43,9	58,3	15,0	16,4	180,9	88,1	116,9	17,9	20,2	252,8	117,9	156,7	20,3	22,3	343,2	161,9	215,2
10	9,8	10,7	99,0	47,8	63,4	16,0	17,5	198,7	96,1	127,5	19,7	21,6	300,6	146,1	193,9	21,7	23,8	377,3	176,8	235,1
11	10,1	11,0	106,6	50,8	67,5	16,5	18,1	214,0	102,2	135,8	20,4	22,3	323,7	155,4	206,3	22,4	24,6	407,4	188,6	250,9
12	10,1	11,0	113,2	53,0	70,5	16,5	18,1	227,1	106,6	141,7	20,4	22,3	343,3	162,0	215,2	22,4	24,6	433,5	197,3	262,8
13	10,6	11,6	121,6	56,7	75,4	17,4	19,7	244,2	114,1	151,7	21,4	23,5	369,1	173,3	230,3	23,6	26,4	466,6	211,4	281,6
14	10,6	11,6	128,1	58,9	78,3	17,4	19,7	257,2	118,4	157,6	21,4	23,5	388,6	179,8	239,2	23,6	26,4	492,7	220,1	293,5
15	11,2	12,2	136,8	62,7	83,4	18,4	20,8	274,8	126,3	168,0	22,6	24,8	415,1	191,7	255,0	25,4	27,8	546,0	249,8	332,5
16	11,2	12,2	143,3	64,9	86,4	18,4	20,8	287,8	130,6	174,0	22,6	24,8	434,7	198,2	263,9	25,4	27,8	572,0	258,5	344,4
17	11,8	12,8	152,1	68,8	91,6	20,0	21,9	328,3	156,1	207,4	23,9	26,6	461,4	210,3	280,0	26,8	29,4	607,2	274,2	365,4
18	11,8	12,8	158,6	70,9	94,6	20,0	21,9	341,4	160,5	213,3	23,9	26,6	481,0	216,8	288,9	26,8	29,4	633,3	283,0	377,2
19	11,8	12,8	165,1	73,1	97,5	20,0	21,9	354,4	164,8	219,2	23,9	26,6	500,5	223,4	297,8	26,8	29,4	659,4	291,7	389,1
20	12,3	13,9	173,9	77,0	102,7	21,0	23,0	373,3	173,7	231,0	25,5	28,0	546,8	250,5	333,4	28,2	30,9	694,6	307,4	410,0
21	12,3	13,9	180,4	79,2	105,7	21,0	23,0	386,3	178,1	236,9	25,5	28,0	566,4	257,0	342,3	28,2	30,9	720,7	316,1	421,9
22	14,1	15,4	202,8	93,6	124,5	23,4	26,1	413,0	192,9	256,5	28,4	31,2	604,9	278,1	370,1	31,4	34,5	768,0	341,2	455,0
23	14,1	15,4	209,3	95,8	127,5	23,4	26,1	426,0	197,3	262,4	28,4	31,2	624,5	284,7	379,0	31,4	34,5	794,1	349,9	466,8
24	14,1	15,4	215,8	98,0	130,5	23,4	26,1	439,1	201,6	268,3	28,4	31,2	644,0	291,2	387,9	31,4	34,5	820,2	358,6	478,7
25	14,4	15,7	223,7	101,2	134,8	23,9	26,6	455,0	208,2	277,2	29,0	31,9	667,7	300,9	400,9	32,1	35,3	850,8	370,9	495,1
26	14,4	15,7	230,2	103,4	137,7	23,9	26,6	468,1	212,6	283,1	29,0	31,9	687,2	307,4	409,8	32,1	35,3	876,9	379,6	507,0
27	14,4	15,7	236,7	105,5	140,7	23,9	26,6	481,1	216,9	289,0	29,0	31,9	706,8	313,9	418,7	32,1	35,3	903,0	388,3	518,8

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	4,2	4,4	19,8	11,6	15,2	6,3	6,7	35,9	20,1	26,5	6,6	7,0	45,1	23,4	30,9	7,1	7,6	55,1	27,4	36,2
2	6,3	6,7	35,9	20,1	26,5	9,3	10,1	63,7	34,0	44,8	11,0	11,9	86,0	43,7	57,6	12,0	13,5	106,0	51,6	68,2
3	6,6	7,0	45,1	23,4	30,9	9,9	10,7	81,7	40,4	53,4	11,6	12,6	112,4	52,8	69,9	12,8	14,3	140,7	63,3	84,0
4	7,1	7,6	55,1	27,4	36,2	10,8	11,7	101,2	47,9	63,5	12,8	14,3	140,7	63,3	84,0	14,5	15,7	188,6	85,2	113,0
5	7,7	8,3	65,3	31,5	41,7	11,8	12,9	121,2	55,8	73,9	14,5	15,7	180,6	82,8	109,7	15,9	17,3	227,1	99,8	132,6
6	8,3	8,9	75,7	35,8	47,3	12,9	14,5	141,3	63,8	84,6	15,8	17,2	210,6	94,6	125,6	17,4	19,6	265,8	114,6	152,4
7	8,3	8,9	83,7	38,1	50,6	12,9	14,5	157,2	68,5	91,1	15,8	17,2	234,5	101,8	135,3	17,4	19,6	297,7	124,2	165,4
8	8,9	9,6	94,0	42,4	56,2	14,4	15,7	188,3	84,9	112,7	17,1	18,6	264,5	113,6	151,1	19,5	21,2	358,6	156,1	207,5
9	9,7	10,5	105,1	47,2	62,6	15,8	17,2	210,8	94,8	125,8	19,5	21,2	318,8	144,2	191,3	21,5	23,4	401,9	174,4	231,9
10	10,3	11,2	115,5	51,4	68,2	16,9	18,4	231,7	103,4	137,3	20,8	22,7	350,4	157,2	208,6	23,0	25,5	442,4	190,5	253,4
11	10,7	11,6	124,6	54,7	72,6	17,5	19,7	250,2	110,1	146,2	21,5	23,4	378,1	167,3	222,2	23,7	26,3	478,5	203,4	270,7
12	10,7	11,6	132,6	57,1	75,9	17,5	19,7	266,1	114,9	152,7	21,5	23,4	402,0	174,5	231,9	23,7	26,3	510,4	212,9	283,6
13	11,2	12,1	142,6	61,0	81,2	18,4	20,7	286,4	122,9	163,5	22,7	24,7	432,5	186,7	248,3	25,4	27,7	569,2	243,2	323,5
14	11,2	12,1	150,6	63,4	84,4	18,4	20,7	302,3	127,7	170,0	22,7	24,7	456,4	193,9	258,0	25,4	27,7	601,0	252,7	336,5
15	11,8	12,8	160,8	67,6	90,0	20,1	21,9	345,9	153,8	204,2	23,9	26,5	487,7	206,7	275,1	26,9	29,3	642,3	269,5	358,8
16	11,8	12,8	168,8	69,9	93,2	20,1	21,9	361,9	158,6	210,7	23,9	26,5	511,6	213,9	284,8	26,9	29,3	674,1	279,0	371,8
17	12,4	13,9	179,1	74,2	98,8	21,2	23,0	384,0	168,1	223,4	25,7	28,0	562,8	242,0	321,9	28,3	30,9	715,7	296,0	394,5
18	12,4	13,9	187,1	76,5	102,1	21,2	23,0	399,9	172,9	229,9	25,7	28,0	586,7	249,2	331,6	28,3	30,9	747,6	305,6	407,5
19	12,4	13,9	195,1	78,9	105,3	21,2	23,0	415,9	177,7	236,4	25,7	28,0	610,6	256,3	341,3	28,3	30,9	779,5	315,1	420,4
20	13,4	14,6	215,6	91,0	121,1	22,2	24,2	438,0	187,2	249,1	27,0	29,5	643,2	270,2	359,7	29,8	32,6	821,0	332,1	443,1
21	13,4	14,6	223,6	93,4	124,4	22,2	24,2	454,0	192,0	255,6	27,0	29,5	667,1	277,3	369,5	29,8	32,6	852,9	341,6	456,1
22	14,9	16,2	238,2	100,9	134,3	24,7	27,4	484,4	207,9	276,6	30,1	32,9	711,2	300,0	399,4	33,3	36,8	907,5	368,6	491,7
23	14,9	16,2	246,2	103,3	137,5	24,7	27,4	500,4	212,7	283,1	30,1	32,9	735,1	307,2	409,2	33,3	36,8	939,3	378,2	504,7
24	14,9	16,2	254,1	105,6	140,7	24,7	27,4	516,3	217,5	289,5	30,1	32,9	759,0	314,3	418,9	33,3	36,8	971,2	387,7	517,7
25	15,2	16,5	263,5	109,1	145,4	25,7	28,0	555,0	239,8	318,8	30,7	33,6	787,3	324,8	432,9	34,0	37,6	1007,9	401,0	535,5
26	15,2	16,5	271,5	111,5	148,6	25,7	28,0	571,0	244,5	325,3	30,7	33,6	811,2	332,0	442,7	34,0	37,6	1039,8	410,5	548,5
27	15,2	16,5	279,4	113,9	151,9	25,7	28,0	586,9	249,3	331,8	30,7	33,6	835,1	339,1	452,4	34,0	37,6	1071,6	420,1	561,4

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	4,6	4,9	25,3	14,0	18,4	7,1	7,6	47,2	25,0	32,9	7,5	8,0	60,6	29,6	39,1	8,2	8,7	75,0	35,0	46,3
2	7,1	7,6	47,2	25,0	32,9	10,9	11,6	85,5	43,1	56,8	12,9	14,2	117,0	56,0	74,0	14,6	15,6	157,0	75,4	99,6
3	7,5	8,0	60,6	29,6	39,1	11,5	12,3	111,9	52,0	68,8	14,1	15,1	166,6	77,1	102,1	15,5	16,6	208,8	92,5	122,8
4	8,2	8,7	75,0	35,0	46,3	12,7	14,0	140,1	62,4	82,7	15,5	16,6	208,8	92,5	122,8	17,1	18,3	263,7	112,1	149,0
5	8,9	9,5	89,7	40,6	53,9	14,4	15,4	179,7	81,5	108,0	17,0	18,3	251,8	108,6	144,2	19,4	20,8	341,6	149,3	198,2
6	9,6	10,3	104,5	46,4	61,5	15,7	16,8	209,6	93,1	123,6	18,6	20,7	295,0	124,8	165,9	21,2	22,8	399,7	171,3	227,7
7	9,6	10,3	116,5	49,9	66,3	15,7	16,8	233,5	100,1	133,1	18,6	20,7	330,7	135,3	180,2	21,2	22,8	447,4	185,3	246,7
8	10,4	11,1	131,3	55,6	73,9	17,0	18,2	263,4	111,8	148,7	20,9	22,4	397,8	169,8	225,7	23,0	24,8	505,5	207,3	276,1
9	11,4	12,2	147,0	62,0	82,5	18,7	20,8	295,3	125,0	166,2	23,0	24,8	445,9	189,8	252,4	25,9	27,8	586,9	247,2	328,8
10	12,1	13,4	161,8	67,7	90,1	20,7	22,2	348,7	154,8	205,4	24,6	26,9	491,0	207,5	276,0	27,7	29,7	646,4	270,3	359,7
11	12,5	13,8	175,2	72,3	96,3	21,3	22,9	376,4	164,7	218,6	25,9	27,8	551,2	236,8	314,7	28,6	30,7	700,0	288,8	384,6
12	12,5	13,8	187,1	75,8	101,1	21,3	22,9	400,2	171,7	228,2	25,9	27,8	587,0	247,3	328,9	28,6	30,7	747,7	302,8	403,6
13	13,6	14,5	211,8	89,2	118,6	22,5	24,1	430,6	183,7	244,2	27,3	29,3	631,9	264,8	352,3	30,1	32,4	805,6	324,6	432,8
14	13,6	14,5	223,8	92,7	123,4	22,5	24,1	454,4	190,7	253,7	27,3	29,3	667,7	275,3	366,6	30,1	32,4	853,3	338,6	451,8
15	14,3	15,3	239,0	98,7	131,5	23,7	25,9	485,6	203,3	270,5	28,8	31,0	713,6	293,6	391,0	31,9	34,3	912,4	361,4	482,3
16	14,3	15,3	250,9	102,2	136,2	23,7	25,9	509,4	210,3	280,0	28,8	31,0	749,4	304,1	405,3	31,9	34,3	960,1	375,3	501,3
17	15,0	16,1	266,3	108,4	144,5	25,5	27,3	560,3	238,1	316,6	30,4	32,8	795,7	322,7	430,1	33,7	36,7	1019,6	398,4	532,1
18	15,0	16,1	278,2	111,9	149,2	25,5	27,3	584,2	245,1	326,1	30,4	32,8	831,4	333,1	444,3	33,7	36,7	1067,3	412,4	551,1
19	15,0	16,1	290,2	115,4	154,0	25,5	27,3	608,0	252,1	335,6	30,4	32,8	867,2	343,6	458,6	33,7	36,7	1114,9	426,4	570,1
20	15,8	16,9	305,6	121,5	162,2	26,8	28,8	640,4	265,7	353,7	32,0	34,5	913,5	362,2	483,4	35,5	38,7	1174,4	449,4	600,9
21	15,8	16,9	317,5	125,0	166,9	26,8	28,8	664,3	272,7	363,2	32,0	34,5	949,3	372,7	497,6	35,5	38,7	1222,1	463,4	620,0
22	17,5	19,5	337,5	134,8	179,8	29,8	32,1	708,2	295,1	392,7	35,8	39,0	1009	402,1	536,5	40,1	43,2	1328,2	522,3	697,3
23	17,5	19,5	349,4	138,2	184,5	29,8	32,1	732,0	302,0	402,2	35,8	39,0	1045	412,6	550,8	40,1	43,2	1375,9	536,3	716,3
24	17,5	19,5	361,3	141,7	189,3	29,8	32,1	755,8	309,0	411,7	35,8	39,0	1081	423,1	565,0	40,1	43,2	1423,5	550,3	735,4
25	17,9	19,9	375,0	146,6	195,7	30,5	32,8	784,0	319,3	425,5	37,0	39,9	1150	459,5	613,0	41,0	44,2	1477,8	569,3	761,0
26	17,9	19,9	386,9	150,1	200,5	30,5	32,8	807,8	326,3	435,0	37,0	39,9	1186	470,0	627,2	41,0	44,2	1525,5	583,3	780,0
27	17,9	19,9	398,8	153,6	205,2	30,5	32,8	831,6	333,3	444,5	37,0	39,9	1222	480,5	641,5	41,0	44,2	1573,2	597,3	799,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	4,8	5,1	28,9	14,9	19,6	7,5	8,0	54,7	26,9	35,4	7,9	8,4	71,2	31,9	42,2	8,6	9,1	88,8	37,9	50,1
2	7,5	8,0	54,7	26,9	35,4	11,6	12,3	100,1	46,6	61,4	14,1	15,1	148,9	68,9	91,0	15,5	16,6	185,2	81,6	108,0
3	7,9	8,4	71,2	31,9	42,2	12,3	13,5	132,6	56,4	74,7	15,0	16,0	197,6	83,6	110,8	16,5	17,6	249,3	100,5	133,5
4	8,6	9,1	88,8	37,9	50,1	13,9	14,8	177,7	75,9	100,5	16,5	17,6	249,3	100,5	133,5	18,2	20,1	316,7	122,0	162,3
5	9,4	10,0	106,7	44,0	58,4	15,3	16,3	213,8	88,4	117,3	18,2	20,1	301,8	118,1	157,0	20,7	22,1	408,6	162,3	215,6
6	10,2	10,9	124,7	50,3	66,8	16,7	17,8	250,2	101,2	134,3	20,5	21,9	377,9	153,9	204,2	22,6	24,2	479,5	186,4	247,8
7	10,2	10,9	139,6	54,2	72,0	16,7	17,8	280,0	108,9	144,8	20,5	21,9	422,7	165,5	219,9	22,6	24,2	539,1	201,8	268,8
8	11,0	11,7	157,6	60,4	80,4	18,1	20,0	316,3	121,7	161,8	22,3	23,8	477,4	184,8	245,7	24,6	26,7	610,0	225,9	301,1
9	12,1	12,9	176,7	67,5	89,8	20,6	22,0	378,3	154,2	204,6	24,6	26,7	535,5	206,6	274,8	27,6	29,5	705,7	269,2	358,2
10	12,9	14,2	194,7	73,7	98,1	22,0	23,5	416,3	168,2	223,2	26,7	28,6	610,7	241,7	321,1	29,5	31,6	778,1	294,4	392,0
11	13,7	14,6	221,6	86,8	115,4	22,7	24,3	450,2	179,0	237,8	27,6	29,5	661,1	257,7	342,6	30,5	32,7	844,1	314,8	419,3
12	13,7	14,6	236,5	90,7	120,6	22,7	24,3	480,0	186,8	248,3	27,6	29,5	705,8	269,2	358,3	30,5	32,7	903,7	330,2	440,3
13	14,4	15,4	254,6	97,0	129,1	23,9	26,0	516,9	199,9	265,9	29,1	31,2	760,4	288,4	383,9	32,2	34,5	974,4	354,2	472,4
14	14,4	15,4	269,5	100,9	134,4	23,9	26,0	546,7	207,7	276,4	29,1	31,2	805,1	300,0	399,7	32,2	34,5	1034,0	369,6	493,4
15	15,2	16,2	288,0	107,5	143,2	25,7	27,5	604,1	236,6	314,5	30,8	33,0	860,8	320,0	426,4	34,1	36,9	1105,9	394,5	526,7
16	15,2	16,2	302,9	111,4	148,5	25,7	27,5	633,9	244,3	325,0	30,8	33,0	905,5	331,6	442,2	34,1	36,9	1165,6	410,0	547,7
17	16,0	17,1	321,6	118,1	157,5	27,2	29,0	673,0	259,2	344,8	32,5	34,8	961,6	352,0	469,3	36,0	39,0	1237,9	435,2	581,5
18	16,0	17,1	336,5	122,0	162,7	27,2	29,0	702,8	266,9	355,3	32,5	34,8	1006	363,5	485,0	36,0	39,0	1297,5	450,7	602,5
19	16,0	17,1	351,4	125,8	168,0	27,2	29,0	732,6	274,6	365,8	32,5	34,8	1051	375,1	500,8	36,0	39,0	1357,2	466,1	623,5
20	16,8	18,0	370,0	132,6	176,9	28,6	30,6	771,7	289,5	385,5	34,3	37,1	1107	395,5	527,9	38,4	41,1	1459,0	514,1	686,7
21	16,8	18,0	384,9	136,4	182,2	28,6	30,6	801,5	297,2	396,0	34,3	37,1	1151	407,0	543,7	38,4	41,1	1518,6	529,5	707,7
22	18,7	20,6	408,5	147,0	196,2	31,8	34,1	852,9	321,5	428,1	38,7	41,5	1252	461,9	615,7	42,9	46,0	1611,5	570,5	761,9
23	18,7	20,6	423,4	150,9	201,4	31,8	34,1	882,7	329,3	438,6	38,7	41,5	1297	473,5	631,4	42,9	46,0	1671,1	586,0	782,9
24	18,7	20,6	438,4	154,7	206,7	31,8	34,1	912,5	337,0	449,1	38,7	41,5	1342	485,1	647,2	42,9	46,0	1730,7	601,4	804,0
25	19,7	21,1	477,6	177,3	236,3	32,6	34,9	946,9	348,3	464,3	39,6	42,4	1393	501,6	669,3	43,9	47,1	1797,5	622,4	832,1
26	19,7	21,1	492,5	181,2	241,5	32,6	34,9	976,8	356,0	474,8	39,6	42,4	1438	513,1	685,1	43,9	47,1	1857,1	637,8	853,1
27	19,7	21,1	507,4	185,0	246,8	32,6	34,9	1006	363,7	485,3	39,6	42,4	1482	524,7	700,8	43,9	47,1	1916,7	653,3	874,1

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,0	5,2	31,6	15,5	20,4	7,8	8,2	60,1	28,1	37,1	8,2	8,7	78,9	33,5	44,3	8,9	9,5	98,8	39,8	52,7
2	7,8	8,2	60,1	28,1	37,1	12,0	12,8	110,7	48,9	64,5	14,7	15,6	164,8	72,4	95,6	16,1	17,2	205,8	85,8	113,5
3	8,2	8,7	78,9	33,5	44,3	12,7	14,0	147,8	59,3	78,5	15,6	16,6	220,3	87,9	116,5	17,2	18,3	279,0	105,9	140,6
4	8,9	9,5	98,8	39,8	52,7	14,5	15,4	197,9	79,8	105,7	17,2	18,3	279,0	105,9	140,6	19,6	20,8	377,9	145,7	193,4
5	9,8	10,3	119,1	46,3	61,4	15,9	16,9	238,8	93,1	123,4	19,6	20,8	360,7	141,6	187,7	21,5	22,9	457,8	170,9	227,1
6	10,6	11,2	139,5	52,9	70,3	17,4	18,5	279,9	106,6	141,5	21,4	22,8	422,6	162,0	215,0	23,6	25,6	538,0	196,4	261,2
7	10,6	11,2	156,6	57,0	75,9	17,4	18,5	314,1	114,8	152,6	21,4	22,8	474,0	174,3	231,8	23,6	25,6	606,5	212,9	283,6
8	11,4	12,2	177,0	63,6	84,7	19,5	20,7	377,4	145,3	192,8	23,2	24,7	535,8	194,7	259,0	26,0	27,8	706,7	253,7	337,6
9	12,6	13,8	198,4	71,1	94,6	21,5	22,8	423,0	162,3	215,4	26,0	27,8	621,2	233,2	309,8	28,8	30,7	793,0	283,8	377,8
10	13,8	14,7	229,3	85,8	114,0	22,9	24,4	465,8	177,1	235,1	27,9	29,7	684,4	254,7	338,4	30,8	32,9	874,8	310,5	413,5
11	14,3	15,2	248,4	91,4	121,5	23,7	25,7	504,3	188,6	250,6	28,8	30,7	741,7	271,6	361,1	31,8	34,0	950,0	332,1	442,5
12	14,3	15,2	265,5	95,5	127,1	23,7	25,7	538,6	196,8	261,8	28,8	30,7	793,1	283,9	377,9	31,8	34,0	1018,4	348,5	464,8
13	15,0	15,9	286,0	102,2	136,1	25,4	27,0	599,6	225,7	299,8	30,3	32,4	854,8	304,2	405,0	33,6	35,9	1098,5	373,9	498,7
14	15,0	15,9	303,1	106,3	141,7	25,4	27,0	633,9	233,9	310,9	30,3	32,4	906,1	316,5	421,7	33,6	35,9	1167,0	390,3	521,1
15	15,8	16,8	324,0	113,4	151,0	26,8	28,6	677,5	249,3	331,5	32,1	34,3	969,0	337,7	450,0	35,5	38,4	1248,3	416,7	556,3
16	15,8	16,8	341,2	117,5	156,6	26,8	28,6	711,7	257,6	342,7	32,1	34,3	1020	350,0	466,7	35,5	38,4	1316,8	433,1	578,7
17	16,7	17,7	362,2	124,6	166,1	28,3	30,2	755,7	273,2	363,5	33,9	36,7	1083	371,5	495,4	38,0	40,6	1427,8	482,2	643,6
18	16,7	17,7	379,3	128,7	171,7	28,3	30,2	789,9	281,5	374,7	33,9	36,7	1135	383,8	512,2	38,0	40,6	1496,3	498,7	665,9
19	16,7	17,7	396,4	132,8	177,3	28,3	30,2	824,1	289,7	385,9	33,9	36,7	1186	396,1	528,9	38,0	40,6	1564,8	515,1	688,2
20	17,5	18,6	417,5	139,9	186,8	29,8	31,8	868,1	305,3	406,7	35,7	38,6	1249	417,6	557,6	40,0	42,8	1648,2	543,0	725,5
21	17,5	18,6	434,6	144,0	192,4	29,8	31,8	902,3	313,6	417,9	35,7	38,6	1301	429,9	574,4	40,0	42,8	1716,6	559,4	747,8
22	20,1	21,4	483,8	172,8	230,0	33,2	35,5	959,2	339,2	451,7	40,4	43,2	1411	487,5	649,9	44,8	48,5	1819,9	602,7	805,0
23	20,1	21,4	500,9	176,9	235,6	33,2	35,5	993,4	347,4	462,9	40,4	43,2	1462	499,8	666,7	44,8	48,5	1888,4	619,1	827,3
24	20,1	21,4	518,0	181,0	241,2	33,2	35,5	1027,6	355,6	474,0	40,4	43,2	1513	512,2	683,4	44,8	48,5	1956,9	635,5	849,7
25	20,5	21,9	537,6	187,0	249,2	33,9	36,7	1066,7	367,6	490,1	41,3	44,1	1571	529,6	706,9	45,8	49,6	2032,8	657,7	879,5
26	20,5	21,9	554,7	191,1	254,8	33,9	36,7	1101,0	375,8	501,2	41,3	44,1	1623	541,9	723,6	45,8	49,6	2101,3	674,1	901,8
27	20,5	21,9	571,8	195,2	260,4	33,9	36,7	1135,2	384,0	512,4	41,3	44,1	1674	554,3	740,4	45,8	49,6	2169,8	690,6	924,2

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,1	5,3	35,1	16,3	21,5	8,1	8,5	67,3	29,7	39,1	8,6	9,0	89,1	35,4	46,9	9,3	9,8	112,2	42,2	55,9
2	8,1	8,5	67,3	29,7	39,1	12,6	13,8	124,7	51,8	68,4	15,4	16,3	185,8	76,7	101,3	16,9	18,0	233,1	91,0	120,5
3	8,6	9,0	89,1	35,4	46,9	13,8	14,6	178,4	71,0	93,9	16,3	17,3	250,5	93,4	123,7	18,0	19,8	318,5	112,5	149,5
4	9,3	9,8	112,2	42,2	55,9	15,1	16,0	224,8	84,7	112,2	18,0	19,8	318,5	112,5	149,5	20,5	21,8	430,8	154,8	205,5
5	10,2	10,8	135,6	49,1	65,2	16,6	17,7	272,0	98,9	131,2	20,5	21,8	410,7	150,4	199,4	22,6	24,0	523,2	181,8	241,5
6	11,1	11,7	159,1	56,2	74,6	18,2	20,0	319,4	113,3	150,4	22,4	23,8	482,1	172,2	228,6	24,7	26,7	616,0	209,0	278,0
7	11,1	11,7	179,2	60,6	80,6	18,2	20,0	359,6	122,1	162,4	22,4	23,8	542,3	185,4	246,6	24,7	26,7	696,3	226,7	302,0
8	12,0	12,7	202,8	67,7	90,1	20,4	21,7	430,3	154,4	204,9	24,3	26,3	613,7	207,2	275,7	27,3	29,0	810,1	270,0	359,4
9	13,6	14,4	237,8	83,6	111,0	22,5	23,9	482,5	172,5	229,0	27,3	29,0	709,7	248,0	329,4	30,2	32,1	909,3	302,1	402,3
10	14,5	15,4	262,0	91,2	121,2	24,1	26,0	531,7	188,3	250,0	29,3	31,1	782,6	270,9	360,1	32,3	34,4	1003,7	330,7	440,4
11	14,9	15,8	284,1	97,2	129,2	25,3	26,8	595,7	215,5	285,9	30,2	32,1	849,1	289,0	384,4	33,4	35,6	1091,1	353,7	471,5
12	14,9	15,8	304,2	101,6	135,2	25,3	26,8	635,9	224,3	297,9	30,2	32,1	909,4	302,2	402,4	33,4	35,6	1171,5	371,4	495,5
13	15,7	16,7	327,9	108,8	144,8	26,6	28,3	685,0	240,0	318,8	31,9	33,9	980,5	323,9	431,3	35,3	38,0	1264,0	398,5	531,7
14	15,7	16,7	348,0	113,2	150,8	26,6	28,3	725,1	248,8	330,8	31,9	33,9	1040	337,1	449,3	35,3	38,0	1344,4	416,1	555,7
15	16,6	17,6	372,1	120,7	160,8	28,1	29,9	775,2	265,3	352,7	33,7	35,9	1113	359,7	479,5	37,8	40,2	1467,4	466,6	622,4
16	16,6	17,6	392,2	125,1	166,8	28,1	29,9	815,4	274,1	364,7	33,7	35,9	1173	373,0	497,5	37,8	40,2	1547,7	484,3	646,4
17	17,5	18,5	416,4	132,7	177,0	29,7	31,6	865,8	290,8	387,0	35,6	38,4	1246	395,9	528,1	39,9	42,5	1643,9	514,1	686,2
18	17,5	18,5	436,5	137,1	183,0	29,7	31,6	906,0	299,6	399,0	35,6	38,4	1306	409,1	546,1	39,9	42,5	1724,2	531,7	710,2
19	17,5	18,5	456,5	141,5	189,0	29,7	31,6	946,2	308,5	411,0	35,6	38,4	1366	422,4	564,1	39,9	42,5	1804,5	549,4	734,2
20	18,4	20,1	480,8	149,1	199,1	31,3	33,3	996,6	325,2	433,3	38,0	40,5	1468,9	467,8	623,9	42,1	44,9	1900,7	579,2	774,0
21	18,4	20,1	500,9	153,5	205,1	31,3	33,3	1036,8	334,0	445,3	38,0	40,5	1529,1	481,0	641,9	42,1	44,9	1981,0	596,8	798,0
22	21,1	22,4	554,6	183,9	244,8	34,9	37,6	1100,9	361,2	481,2	42,5	45,3	1622,2	519,5	692,7	47,1	50,9	2098,2	642,8	858,8
23	21,1	22,4	574,7	188,3	250,8	34,9	37,6	1141,0	370,1	493,2	42,5	45,3	1682,5	532,8	710,7	47,1	50,9	2178,5	660,5	882,8
24	21,1	22,4	594,8	192,7	256,8	34,9	37,6	1181,2	378,9	505,2	42,5	45,3	1742,8	546,0	728,8	47,1	50,9	2258,9	678,1	906,9
25	21,5	22,9	617,5	199,1	265,4	35,7	38,4	1226,5	391,7	522,3	43,4	46,3	1810,0	564,7	753,8	48,8	52,0	2403,3	745,1	995,0
26	21,5	22,9	637,6	203,5	271,4	35,7	38,4	1266,7	400,5	534,3	43,4	46,3	1870,3	577,9	771,8	48,8	52,0	2483,6	762,8	1019,0
27	21,5	22,9	657,7	207,9	277,4	35,7	38,4	1306,8	409,3	546,3	43,4	46,3	1930,6	591,2	789,8	48,8	52,0	2564,0	780,4	1043,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

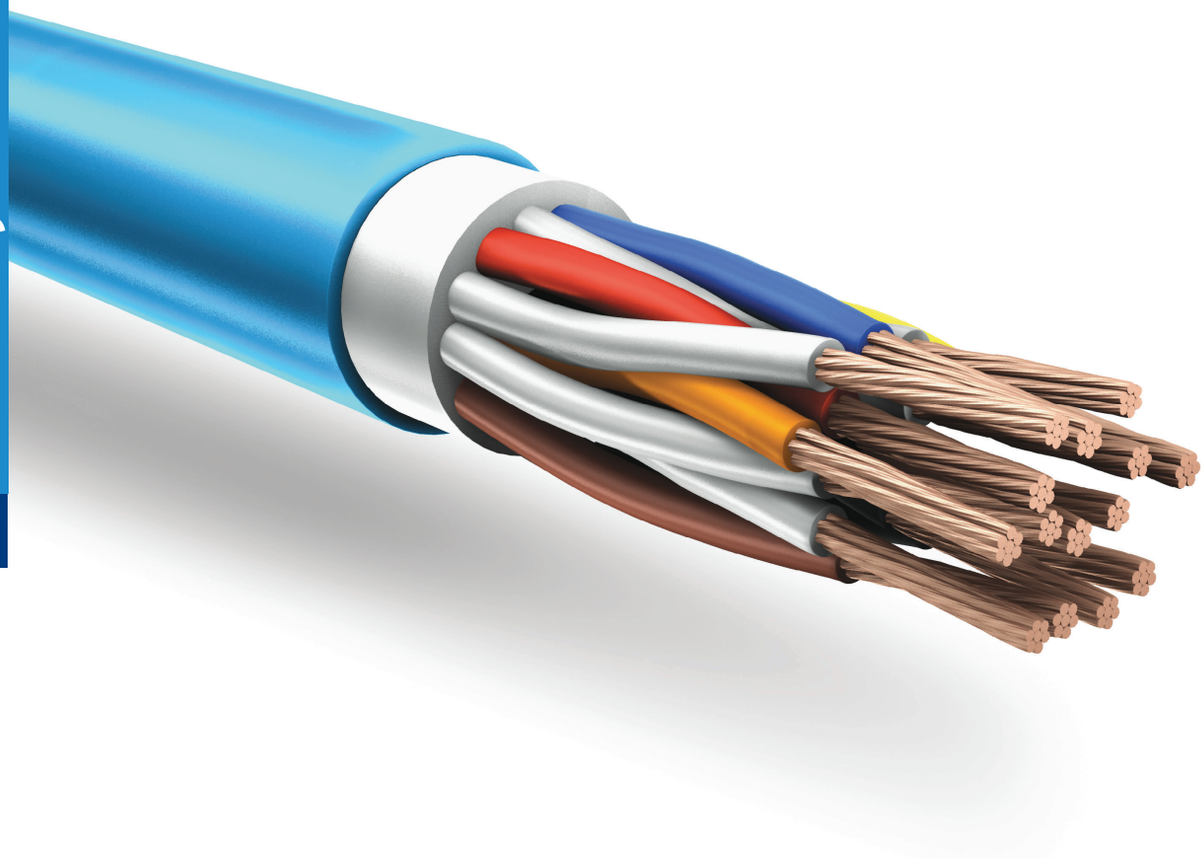
Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,8	6,0	49,4	20,4	26,9	9,5	9,9	96,8	38,0	50,1	10,1	10,5	131,0	46,1	61,0	11,0	11,5	166,8	55,4	73,5
2	9,5	9,9	96,8	38,0	50,1	15,5	16,2	194,1	76,3	100,8	18,4	20,0	272,0	99,7	131,9	21,0	22,0	368,9	137,8	182,3
3	10,1	10,5	131,0	46,1	61,0	16,4	17,2	262,8	92,7	122,8	20,2	21,2	396,9	141,1	186,9	22,3	23,4	505,1	169,6	225,1
4	11,0	11,5	166,8	55,4	73,5	18,1	19,6	334,8	111,6	148,1	22,3	23,4	505,1	169,6	225,1	24,6	26,3	646,9	205,7	273,6
5	12,1	12,7	203,1	65,0	86,4	20,6	21,6	431,2	149,2	197,8	24,6	26,3	614,8	199,2	264,7	27,6	29,0	811,4	259,3	344,7
6	13,6	14,3	249,8	82,7	109,8	22,5	23,7	506,6	170,7	226,6	27,4	28,8	745,8	245,3	325,8	30,2	31,8	957,4	298,5	397,3
7	13,6	14,3	281,9	89,1	118,6	22,5	23,7	570,8	183,7	244,1	27,4	28,8	842,2	264,7	352,2	30,2	31,8	1085,8	324,4	432,5
8	14,7	15,4	319,2	99,5	132,5	24,5	26,1	646,2	205,2	272,9	29,7	31,3	954,1	296,0	394,1	32,9	34,6	1231,8	363,6	485,1
9	16,2	17,0	358,1	111,2	148,1	27,5	28,9	746,4	245,7	326,4	32,9	34,6	1071,2	331,4	441,2	36,9	38,8	1411,8	429,2	571,8
10	17,3	18,2	395,3	121,6	162,0	29,4	30,9	823,3	268,4	356,6	35,3	37,6	1183,1	362,7	483,1	39,5	41,6	1559,8	470,0	626,4
11	17,8	18,7	430,0	130,1	173,3	30,4	31,9	893,9	286,2	380,6	36,9	38,8	1315,6	409,9	545,6	40,9	43,0	1698,0	503,4	671,3
12	17,8	18,7	462,1	136,5	182,1	30,4	31,9	958,1	299,1	398,1	36,9	38,8	1412,0	429,3	571,9	40,9	43,0	1826,5	529,2	706,5
13	19,4	20,4	520,8	163,4	217,5	32,0	33,7	1033,4	320,5	426,7	39,0	41,0	1523,4	460,3	613,4	43,2	45,5	1971,9	568,0	758,5
14	19,4	20,4	552,9	169,9	226,3	32,0	33,7	1097,6	333,4	444,2	39,0	41,0	1619,8	479,6	639,7	43,2	45,5	2100,4	593,9	793,6
15	20,5	21,5	591,2	181,1	241,2	33,9	35,7	1174,1	355,8	474,1	41,2	43,4	1732,9	512,0	682,9	45,7	48,8	2247,7	634,2	847,6
16	20,5	21,5	623,4	187,6	250,0	33,9	35,7	1238,3	368,7	491,6	41,2	43,4	1829,3	531,4	709,2	45,7	48,8	2376,2	660,1	882,8
17	21,6	22,7	661,9	198,9	265,2	35,8	38,1	1315,2	391,4	521,9	43,6	45,9	1943,0	564,1	753,0	49,0	51,6	2580,6	744,3	993,8
18	21,6	22,7	694,0	205,4	274,0	35,8	38,1	1379,5	404,3	539,4	43,6	45,9	2039,4	583,5	779,3	49,0	51,6	2709,1	770,2	1029,0
19	21,6	22,7	726,1	211,9	282,7	35,8	38,1	1443,7	417,2	557,0	43,6	45,9	2135,8	602,9	805,7	49,0	51,6	2837,5	796,0	1064,1
20	22,7	23,9	764,6	223,2	297,9	38,2	40,2	1550,0	462,4	616,6	46,0	49,1	2249,5	635,7	849,5	51,7	54,5	2988,6	839,3	1121,8
21	22,7	23,9	796,7	229,7	306,7	38,2	40,2	1614,2	475,4	634,1	46,0	49,1	2345,9	655,0	875,8	51,7	54,5	3117,1	865,1	1157,0
22	25,7	27,0	863,4	262,8	350,1	42,7	45,0	1711,5	513,7	684,8	52,2	54,9	2542,9	751,8	1002,8	57,9	61,9	3298,2	931,5	1244,8
23	25,7	27,0	895,6	269,2	358,9	42,7	45,0	1775,7	526,6	702,3	52,2	54,9	2639,2	771,2	1029,2	57,9	61,9	3426,7	957,3	1279,9
24	25,7	27,0	927,7	275,7	367,7	42,7	45,0	1839,9	539,5	719,9	52,2	54,9	2735,6	790,6	1055,5	57,9	61,9	3555,2	983,2	1315,1
25	26,3	27,6	963,4	284,9	380,1	43,7	46,0	1911,3	557,9	744,5	53,3	56,2	2842,0	817,7	1091,9	60,1	63,3	3787,1	1088,6	1453,7
26	26,3	27,6	995,5	291,4	388,8	43,7	46,0	1975,5	570,8	762,1	53,3	56,2	2938,4	837,1	1118,3	60,1	63,3	3915,6	1114,4	1488,8
27	26,3	27,6	1027,7	297,9	397,6	43,7	46,0	2039,7	583,8	779,7	53,3	56,2	3034,7	856,5	1144,7	60,1	63,3	4044,1	1140,3	1523,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,4	6,6	67,0	23,3	30,8	10,7	11,1	133,1	44,0	58,1	11,3	11,8	183,6	53,6	71,1	12,4	12,9	235,9	64,7	85,9
2	10,7	11,1	133,1	44,0	58,1	17,5	18,2	267,1	88,7	117,2	21,5	22,5	403,5	135,3	178,6	23,8	24,8	512,4	160,6	212,5
3	11,3	11,8	183,6	53,6	71,1	18,6	20,1	368,3	108,2	143,4	22,9	23,9	555,5	164,6	218,2	25,7	26,8	733,1	213,7	283,3
4	12,4	12,9	235,9	64,7	85,9	21,2	22,1	497,5	149,2	197,7	25,7	26,8	733,1	213,7	283,3	28,4	29,6	942,7	258,1	342,9
5	14,1	14,7	299,4	84,3	111,9	23,4	24,4	606,1	174,3	231,3	28,4	29,6	894,6	250,3	332,3	31,4	32,8	1154,3	304,1	404,6
6	15,4	16,0	353,3	96,6	128,4	26,0	27,2	735,0	215,1	285,2	31,1	32,5	1056,7	287,4	382,0	34,5	36,0	1366,6	350,7	467,0
7	15,4	16,0	401,3	104,4	138,9	26,0	27,2	831,0	230,6	306,3	31,1	32,5	1200,7	310,7	413,6	34,5	36,0	1558,6	381,7	509,1
8	16,6	17,4	455,3	116,7	155,4	28,3	29,5	941,7	257,4	342,0	33,9	35,4	1362,8	347,8	463,2	38,0	39,7	1800,1	450,6	600,6
9	18,3	19,8	511,2	130,5	173,8	31,2	32,6	1057,4	288,0	382,7	38,0	39,7	1560,0	412,0	548,0	42,1	44,0	2022,3	504,8	672,9
10	20,3	21,1	588,2	160,6	213,4	33,5	35,0	1168,1	314,7	418,4	40,7	42,6	1724,2	450,7	599,8	45,1	47,2	2236,9	553,2	737,6
11	20,9	21,8	639,9	171,2	227,6	34,6	36,6	1271,4	335,9	446,8	42,1	44,0	1878,4	481,7	641,4	46,7	49,5	2440,3	592,9	791,0
12	20,9	21,8	687,9	178,9	238,1	34,6	36,6	1367,5	351,4	467,9	42,1	44,0	2022,4	504,9	673,1	46,7	49,5	2632,4	623,9	833,2
13	22,0	23,0	742,4	191,6	255,1	37,0	38,6	1504,6	398,5	530,1	44,5	46,5	2184,0	541,6	722,1	50,0	52,3	2901,6	714,2	952,5
14	22,0	23,0	790,4	199,4	265,6	37,0	38,6	1600,6	414,0	551,1	44,5	46,5	2328,0	564,9	753,7	50,0	52,3	3093,6	745,2	994,6
15	23,2	24,3	845,6	212,6	283,3	39,1	40,9	1712,5	441,7	588,0	47,1	49,9	2491,5	603,1	804,8	53,0	55,4	3311,0	795,6	1062,0
16	23,2	24,3	893,6	220,4	293,9	39,1	40,9	1808,6	457,2	609,1	47,1	49,9	2635,6	626,4	836,4	53,0	55,4	3503,1	826,6	1104,2
17	24,5	26,0	949,0	233,8	311,8	41,4	43,2	1921,0	485,3	646,6	50,5	52,8	2858,0	709,8	946,3	56,1	58,7	3721,3	877,7	1172,5
18	24,5	26,0	997,0	241,5	322,3	41,4	43,2	2017,0	500,8	667,7	50,5	52,8	3002,0	733,1	977,9	56,1	58,7	3913,4	908,7	1214,6
19	24,5	26,0	1045,0	249,3	332,9	41,4	43,2	2113,1	516,3	688,7	50,5	52,8	3146,1	756,3	1009,5	56,1	58,7	4105,4	939,7	1256,7
20	26,2	27,4	1120,5	278,2	370,9	43,6	45,6	2225,5	544,4	726,2	53,3	55,7	3313,5	797,5	1064,5	60,0	62,7	4415,7	1061,6	1417,0
21	26,2	27,4	1168,6	285,9	381,4	43,6	45,6	2321,6	559,9	747,3	53,3	55,7	3457,5	820,8	1096,1	60,0	62,7	4607,7	1092,6	1459,2
22	29,2	30,5	1236,1	308,7	411,5	49,5	51,7	2512,8	648,6	863,5	60,5	63,3	3748,8	957,3	1275,0	67,2	70,3	4871,9	1179,1	1573,4
23	29,2	30,5	1284,2	316,5	422,1	49,5	51,7	2608,8	664,1	884,6	60,5	63,3	3892,9	980,5	1306,6	67,2	70,3	5064,0	1210,1	1615,6
24	29,2	30,5	1332,2	324,2	432,6	49,5	51,7	2704,9	679,6	905,7	60,5	63,3	4036,9	1003,8	1338,2	67,2	70,3	5256,1	1241,1	1657,7
25	29,9	31,2	1384,4	335,2	447,3	50,6	52,9	2810,4	702,4	936,2	61,9	64,8	4194,8	1037,6	1383,6	68,7	72,8	5463,6	1284,0	1715,3
26	29,9	31,2	1432,4	343,0	457,9	50,6	52,9	2906,4	717,9	957,3	61,9	64,8	4338,8	1060,9	1415,2	68,7	72,8	5655,7	1315,0	1757,5
27	29,9	31,2	1480,4	350,7	468,4	50,6	52,9	3002,5	733,4	978,4	61,9	64,8	4482,9	1084,1	1446,8	68,7	72,8	5847,8	1346,0	1799,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-Аз



Монтажный кабель КуПе-Аз для промышленной автоматики

Для применения во взрывоопасных зонах

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, без экранов, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями п.9.3.2 ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»)

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-Аз – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-Азнг(А) – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-Азнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-Азнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-Азнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-Азнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение между жилами – 2500 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

• Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С
• Стойкость к воздействию воды
• Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
• Стойкость к воздействию солнечного излучения
• Маслобензостойкость
• Стойкость к монтажным изгибам
• Стойкость к вибрационным нагрузкам
• Стойкость к ударным нагрузкам
• Стойкость к линейным нагрузкам
• Стойкость к растяжению
• Стойкость к воздействию инея
• Стойкость к воздействию соляного тумана
• Стойкость к воздействию плесневых грибов
• Стойкость к динамическому воздействию пыли

• Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-Азнг(А)-LS 14х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, без экранов, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

кабель КуПе-Азнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, без экранов, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:
- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,2	5,4	26,8	17,9	23,3	7,1	7,5	44,6	28,7	37,5	7,4	8,0	52,8	32,1	42,2	8,1	8,6	65,3	38,9	51,1
2	7,1	7,5	44,6	28,7	37,5	10,4	11,1	82,2	51,9	68,0	11,9	12,8	105,3	64,0	84,0	12,9	14,4	124,9	73,4	96,5
3	7,4	8,0	52,8	32,1	42,2	10,9	11,7	98,5	58,8	77,2	12,5	14,0	128,9	73,7	96,9	14,0	15,2	166,2	93,8	123,5
4	8,1	8,6	65,3	38,9	51,1	11,8	12,7	117,3	67,6	88,9	14,0	15,2	166,2	93,8	123,5	15,2	16,7	201,1	109,3	144,2
5	8,6	9,2	75,3	43,7	57,5	12,7	14,2	136,8	76,8	101,2	15,2	16,7	194,6	107,1	141,2	16,8	18,2	243,5	130,6	172,4
6	9,2	9,9	85,3	48,6	64,0	14,2	15,3	167,2	94,6	124,5	16,7	18,1	229,6	125,6	165,6	18,2	20,4	280,3	147,5	194,9
7	9,2	9,9	91,9	50,8	67,0	14,2	15,3	180,2	98,9	130,4	16,7	18,1	249,2	132,1	174,5	18,2	20,4	306,4	156,3	206,8
8	9,8	10,7	101,9	55,7	73,5	15,2	16,6	200,7	109,0	143,7	17,9	20,1	278,3	146,0	192,9	20,2	21,9	366,2	191,0	252,4
9	10,8	11,6	117,3	64,7	85,3	16,7	18,1	230,0	125,9	166,0	20,2	21,9	333,6	180,1	237,6	22,1	24,2	408,7	212,3	280,7
10	11,3	12,2	127,6	69,8	92,1	17,7	19,9	250,8	136,2	179,7	21,5	23,5	364,2	195,1	257,5	23,7	26,2	456,2	237,5	314,0
11	11,6	12,5	136,0	73,4	96,9	18,2	20,5	267,7	143,6	189,5	22,1	24,2	389,3	205,8	271,9	24,4	27,0	488,7	251,2	332,2
12	11,6	12,5	142,6	75,6	99,9	18,2	20,5	280,8	147,9	195,4	22,1	24,2	408,8	212,4	280,8	24,4	27,0	514,8	259,9	344,1
13	12,1	13,5	152,3	80,3	106,1	19,8	21,4	323,1	174,8	230,6	23,4	25,8	446,9	233,2	308,2	26,0	28,5	572,0	292,5	387,0
14	12,1	13,5	158,9	82,5	109,1	19,8	21,4	336,1	179,1	236,5	23,4	25,8	466,5	239,7	317,1	26,0	28,5	598,1	301,2	398,9
15	12,7	14,1	169,0	87,5	115,7	20,7	22,7	357,8	190,2	251,1	24,6	27,4	497,1	254,8	337,0	27,6	30,2	648,2	328,4	434,8
16	12,7	14,1	175,6	89,7	118,7	20,7	22,7	370,9	194,5	257,0	24,6	27,4	516,7	261,3	345,9	27,6	30,2	674,3	337,2	446,6
17	13,7	14,8	196,3	102,8	135,8	21,7	23,9	392,8	205,8	271,9	26,2	28,8	567,8	292,1	386,4	28,9	31,8	714,8	357,0	473,0
18	13,7	14,8	202,8	104,9	138,8	21,7	23,9	405,9	210,1	277,8	26,2	28,8	587,4	298,7	395,3	28,9	31,8	740,9	365,7	484,8
19	13,7	14,8	209,3	107,1	141,7	21,7	23,9	418,9	214,5	283,8	26,2	28,8	606,9	305,2	404,2	28,9	31,8	767,0	374,5	496,7
20	14,3	15,4	220,1	112,6	148,9	23,0	25,4	449,7	232,5	307,5	27,7	30,4	649,6	329,5	436,1	30,5	33,5	819,3	403,3	534,7
21	14,3	15,4	226,6	114,7	151,9	23,0	25,4	462,8	236,9	313,4	27,7	30,4	669,1	336,0	445,0	30,5	33,5	845,4	412,1	546,6
22	15,6	17,1	243,0	124,5	164,7	25,8	28,2	517,3	273,2	360,8	30,8	33,8	730,6	374,8	495,9	34,0	37,5	919,6	457,8	606,5
23	15,6	17,1	249,5	126,7	167,7	25,8	28,2	530,4	277,5	366,8	30,8	33,8	750,2	381,4	504,8	34,0	37,5	945,6	466,5	618,4
24	15,6	17,1	256,0	128,9	170,6	25,8	28,2	543,4	281,9	372,7	30,8	33,8	769,8	387,9	513,7	34,0	37,5	971,7	475,2	630,2
25	15,9	17,4	264,6	132,7	175,7	26,3	28,8	561,5	290,1	383,7	31,4	34,5	796,0	399,6	529,2	34,7	38,3	1005,6	489,9	649,9
26	15,9	17,4	271,1	134,8	178,7	26,3	28,8	574,6	294,5	389,6	31,4	34,5	815,6	406,2	538,1	34,7	38,3	1031,7	498,6	661,7
27	15,9	17,4	277,7	137,0	181,6	26,3	28,8	587,6	298,8	395,5	31,4	34,5	835,1	412,7	547,0	34,7	38,3	1057,7	507,3	673,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-Аз

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,3	5,5	28,9	18,6	24,4	7,3	8,0	49,0	30,2	39,6	7,9	8,3	61,8	36,3	47,6	8,4	8,9	73,0	41,2	54,1
2	7,3	8,0	49,0	30,2	39,6	10,8	11,6	91,0	55,0	72,1	12,5	13,8	117,6	68,0	89,3	14,0	15,0	151,2	86,3	113,4
3	7,9	8,3	61,8	36,3	47,6	11,4	12,2	110,4	62,5	82,1	13,6	14,6	156,2	86,4	113,7	14,7	15,8	188,5	100,1	131,8
4	8,4	8,9	73,0	41,2	54,1	12,3	13,6	132,5	71,9	94,7	14,7	15,8	188,5	100,1	131,8	16,2	17,5	236,0	121,6	160,4
5	9,0	9,6	84,7	46,4	61,0	13,8	14,8	165,7	90,0	118,4	16,2	17,5	228,0	119,2	157,1	17,6	19,7	278,9	139,7	184,4
6	9,6	10,5	96,4	51,7	68,1	14,8	16,2	189,5	100,9	132,8	17,5	19,6	262,1	134,2	177,0	19,8	21,3	344,7	175,3	231,3
7	9,6	10,5	104,4	54,1	71,3	14,8	16,2	205,4	105,6	139,3	17,5	19,6	286,0	141,4	186,8	19,8	21,3	376,6	184,9	244,3
8	10,4	11,1	120,1	62,5	82,3	15,9	17,4	229,3	116,5	153,7	19,5	21,0	342,3	173,4	228,9	21,2	23,2	421,6	204,5	270,4
9	11,2	12,0	133,5	69,0	91,0	17,6	19,6	262,5	134,5	177,4	21,3	23,2	381,8	192,6	254,3	23,4	25,8	480,0	234,5	309,9
10	11,9	12,7	145,5	74,5	98,2	18,6	20,8	286,7	145,7	192,2	22,8	24,6	426,2	215,5	284,5	25,4	27,6	545,0	269,5	356,0
11	12,2	13,5	155,5	78,4	103,5	19,8	21,4	329,4	171,0	225,4	23,4	25,8	456,2	227,4	300,3	26,1	28,5	584,3	284,8	376,4
12	12,2	13,5	163,4	80,8	106,7	19,8	21,4	345,3	175,8	231,9	23,4	25,8	480,1	234,6	310,0	26,1	28,5	616,2	294,3	389,4
13	12,7	14,1	174,9	85,9	113,5	20,8	22,6	369,5	186,9	246,7	24,6	27,1	514,6	249,9	330,4	27,6	30,1	671,5	321,9	425,9
14	12,7	14,1	182,8	88,2	116,7	20,8	22,6	385,5	191,7	253,2	24,6	27,1	538,5	257,0	340,1	27,6	30,1	703,4	331,4	438,8
15	13,7	14,7	205,1	101,7	134,3	21,8	23,8	410,6	203,6	268,9	26,3	28,7	594,4	288,8	381,8	29,0	31,7	750,2	352,5	466,7
16	13,7	14,7	213,1	104,0	137,5	21,8	23,8	426,5	208,3	275,4	26,3	28,7	618,3	295,9	391,5	29,0	31,7	782,0	362,0	479,7
17	14,3	15,4	225,6	109,9	145,3	23,1	25,4	460,9	227,3	300,3	27,8	30,4	666,2	321,5	425,2	30,7	33,5	841,2	392,5	519,9
18	14,3	15,4	233,5	112,3	148,5	23,1	25,4	476,8	232,0	306,8	27,8	30,4	690,1	328,7	435,0	30,7	33,5	873,0	402,0	532,9
19	14,3	15,4	241,5	114,7	151,8	23,1	25,4	492,8	236,8	313,2	27,8	30,4	714,0	335,8	444,7	30,7	33,5	904,9	411,6	545,9
20	15,0	16,3	254,0	120,5	159,5	24,2	26,6	518,7	249,2	329,7	29,2	31,8	751,6	353,6	468,2	32,2	35,2	952,8	433,4	574,8
21	15,0	16,3	262,0	122,9	162,7	24,2	26,6	534,6	254,0	336,2	29,2	31,8	775,5	360,7	477,9	32,2	35,2	984,6	443,0	587,8
22	16,6	17,9	286,8	138,3	182,9	27,1	29,8	594,6	292,6	386,7	32,5	35,5	844,1	402,2	532,3	35,9	39,4	1067,7	491,9	651,9
23	16,6	17,9	294,8	140,7	186,1	27,1	29,8	610,5	297,4	393,2	32,5	35,5	868,0	409,4	542,0	35,9	39,4	1099,5	501,4	664,9
24	16,6	17,9	302,7	143,0	189,4	27,1	29,8	626,4	302,2	399,7	32,5	35,5	891,9	416,5	551,7	35,9	39,4	1131,4	510,9	677,9
25	16,9	18,2	313,1	147,2	195,0	27,9	30,4	658,5	319,3	422,3	33,3	36,6	935,7	439,0	581,4	37,0	40,2	1200,0	548,7	727,6
26	16,9	18,2	321,0	149,6	198,2	27,9	30,4	674,4	324,1	428,7	33,3	36,6	959,6	446,2	591,1	37,0	40,2	1231,9	558,3	740,5
27	16,9	18,2	329,0	152,0	201,5	27,9	30,4	690,3	328,9	435,2	33,3	36,6	983,5	453,3	600,9	37,0	40,2	1263,7	567,8	753,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,7	5,9	35,3	21,7	28,4	8,4	8,9	65,3	38,9	50,9	8,8	9,3	79,5	44,1	58,0	9,5	10,2	95,4	50,7	66,7
2	8,4	8,9	65,3	38,9	50,9	12,4	13,6	116,9	67,2	88,2	14,8	15,7	165,1	93,0	122,1	16,3	17,4	204,7	112,1	147,4
3	8,8	9,3	79,5	44,1	58,0	13,5	14,3	155,3	85,4	112,3	15,6	16,8	206,8	108,0	142,2	17,2	18,3	259,3	131,4	173,3
4	9,5	10,2	95,4	50,7	66,7	14,6	15,5	187,4	98,8	130,1	17,2	18,3	259,3	131,4	173,3	19,4	20,7	341,2	171,7	226,5
5	10,4	11,0	115,8	60,7	79,9	15,9	17,1	220,6	112,9	148,9	18,8	20,7	307,1	151,1	199,6	21,2	22,8	404,3	197,5	261,0
6	11,1	11,8	132,6	67,9	89,6	17,4	18,5	260,7	132,4	174,6	21,0	22,6	379,2	189,6	250,2	23,2	24,7	476,9	230,7	304,9
7	11,1	11,8	144,5	71,4	94,3	17,4	18,5	284,5	139,4	184,1	21,0	22,6	415,0	200,1	264,4	23,2	24,7	524,6	244,6	323,9
8	11,9	12,6	161,3	78,7	104,0	18,7	20,6	318,4	154,2	203,7	22,8	24,4	473,8	228,3	301,7	25,4	27,1	608,4	286,4	379,0
9	12,9	14,1	179,8	87,2	115,3	21,1	22,7	379,8	190,0	250,7	25,4	27,1	548,9	269,0	355,3	28,0	30,2	691,0	327,2	432,9
10	14,1	14,9	207,3	102,7	135,6	22,6	24,1	423,9	212,6	280,5	27,0	29,1	600,7	291,9	385,7	30,0	32,1	769,0	364,5	482,2
11	14,4	15,3	222,0	108,3	143,1	23,3	25,3	453,8	224,2	296,1	28,0	30,2	655,4	316,9	418,8	30,9	33,3	826,4	386,0	511,0
12	14,4	15,3	233,9	111,8	147,9	23,3	25,3	477,7	231,2	305,6	28,0	30,2	691,1	327,3	433,0	30,9	33,3	874,1	400,0	530,0
13	15,1	16,2	250,6	119,0	157,4	24,4	26,5	512,0	246,3	325,6	29,4	31,7	741,4	349,0	461,8	32,5	35,0	938,6	426,9	565,9
14	15,1	16,2	262,5	122,5	162,1	24,4	26,5	535,8	253,3	335,1	29,4	31,7	777,1	359,5	476,1	32,5	35,0	986,3	440,9	584,9
15	15,8	17,0	279,7	130,0	172,2	26,1	28,1	591,4	284,7	376,3	31,2	33,6	841,1	391,6	518,5	34,5	37,3	1066,1	479,6	635,9
16	15,8	17,0	291,6	133,5	176,9	26,1	28,1	615,2	291,7	385,8	31,2	33,6	876,9	402,1	532,8	34,5	37,3	1113,7	493,6	655,0
17	16,8	17,8	315,4	146,2	193,6	27,6	29,5	662,8	316,9	419,1	32,8	35,3	930,0	426,0	564,4	36,7	39,3	1209,8	544,7	722,3
18	16,8	17,8	327,4	149,7	198,3	27,6	29,5	686,6	323,9	428,6	32,8	35,3	965,7	436,5	578,6	36,7	39,3	1257,4	558,7	741,3
19	16,8	17,8	339,3	153,2	203,1	27,6	29,5	710,5	330,9	438,1	32,8	35,3	1001,5	446,9	592,9	36,7	39,3	1305,1	572,7	760,3
20	17,5	18,7	357,0	161,1	213,6	28,9	31,1	747,9	348,4	461,2	34,6	37,5	1068,0	481,0	637,8	38,5	41,2	1374,4	603,2	800,9
21	17,5	18,7	368,9	164,6	218,4	28,9	31,1	771,8	355,4	470,7	34,6	37,5	1103,7	491,5	652,1	38,5	41,2	1422,0	617,2	819,9
22	19,9	21,2	417,0	195,9	259,2	32,2	34,7	839,8	396,3	524,4	38,8	41,6	1211,3	557,2	738,1	42,7	45,8	1520,0	669,9	889,2
23	19,9	21,2	428,9	199,4	264,0	32,2	34,7	863,7	403,3	533,9	38,8	41,6	1247,0	567,7	752,4	42,7	45,8	1567,7	683,8	908,2
24	19,9	21,2	440,8	202,9	268,7	32,2	34,7	887,5	410,3	543,4	38,8	41,6	1282,8	578,2	766,6	42,7	45,8	1615,4	697,8	927,2
25	20,3	21,6	456,0	208,9	276,8	32,8	35,4	918,4	422,7	560,0	39,6	42,5	1328,1	596,1	790,5	43,6	46,8	1673,8	720,1	957,0
26	20,3	21,6	468,0	212,4	281,6	32,8	35,4	942,2	429,7	569,5	39,6	42,5	1363,9	606,5	804,8	43,6	46,8	1721,5	734,1	976,0
27	20,3	21,6	479,9	215,9	286,3	32,8	35,4	966,1	436,7	579,0	39,6	42,5	1399,7	617,0	819,0	43,6	46,8	1769,2	748,1	995,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,9	6,1	39,3	22,9	30,0	8,8	9,2	73,6	41,4	54,3	9,2	9,7	91,0	47,2	62,1	10,1	10,7	114,1	57,4	75,5
2	8,8	9,2	73,6	41,4	54,3	13,5	14,2	143,6	80,0	105,0	15,6	16,8	189,1	99,9	131,2	17,2	18,3	235,8	120,6	158,6
3	9,2	9,7	91,0	47,2	62,1	14,2	15,0	178,6	91,7	120,6	16,7	17,7	246,6	121,3	159,7	18,2	20,0	302,9	141,8	187,1
4	10,1	10,7	114,1	57,4	75,5	15,4	16,5	217,3	106,3	140,1	18,2	20,0	302,9	141,8	187,1	20,5	21,8	399,0	185,2	244,5
5	10,9	11,5	134,1	65,2	85,9	17,0	18,0	263,7	126,8	167,1	20,5	21,8	384,0	181,3	239,2	22,6	24,0	483,9	220,2	290,9
6	11,7	12,4	154,3	73,1	96,4	18,4	20,2	304,3	142,9	188,5	22,5	23,9	452,7	211,4	279,0	24,6	26,6	561,6	249,5	329,9
7	11,7	12,4	169,2	77,0	101,7	18,4	20,2	334,2	150,6	199,0	22,5	23,9	497,4	223,0	294,7	24,6	26,6	621,2	264,9	350,9
8	12,5	13,7	189,4	84,9	112,2	20,5	21,7	398,2	184,6	243,7	24,2	26,2	558,2	246,9	326,5	27,0	28,9	719,4	310,1	410,5
9	14,0	14,8	222,0	102,4	135,2	22,6	24,0	453,3	211,9	279,6	27,0	28,9	645,0	290,8	384,3	30,0	31,9	828,0	363,2	480,5
10	14,8	15,7	242,9	110,8	146,3	24,0	25,9	496,2	229,6	303,1	28,9	31,0	718,2	324,4	428,6	31,9	34,2	908,6	394,8	522,5
11	15,2	16,3	260,7	116,9	154,5	24,7	26,7	532,6	242,4	320,2	30,0	31,9	783,5	351,8	464,9	32,9	35,3	978,7	418,3	554,0
12	15,2	16,3	275,6	120,8	159,8	24,7	26,7	562,4	250,1	330,7	30,0	31,9	828,2	363,3	480,6	32,9	35,3	1038,4	433,8	575,0
13	15,9	17,1	295,6	128,6	170,1	26,3	28,2	623,7	282,1	372,7	31,5	33,7	889,1	387,4	512,6	34,8	37,5	1129,5	473,5	627,5
14	15,9	17,1	310,5	132,4	175,4	26,3	28,2	653,5	289,8	383,2	31,5	33,7	933,8	399,0	528,4	34,8	37,5	1189,2	489,0	648,6
15	16,9	17,9	337,7	145,7	192,9	27,9	29,9	707,7	316,3	418,1	33,4	35,6	1009,5	434,4	575,1	37,1	39,5	1298,3	542,5	719,0
16	16,9	17,9	352,6	149,6	198,1	27,9	29,9	737,5	324,0	428,6	33,4	35,6	1054,2	446,0	590,8	37,1	39,5	1357,9	557,9	740,1
17	17,7	19,5	373,7	158,2	209,6	29,3	31,4	782,0	343,0	453,8	35,1	37,9	1118,3	472,5	626,0	39,0	41,6	1440,7	591,3	784,3
18	17,7	19,5	388,6	162,1	214,8	29,3	31,4	811,8	350,8	464,3	35,1	37,9	1163,0	484,1	641,7	39,0	41,6	1500,4	606,7	805,3
19	17,7	19,5	403,5	165,9	220,1	29,3	31,4	841,6	358,5	474,8	35,1	37,9	1207,7	495,7	657,5	39,0	41,6	1560,0	622,2	826,3
20	18,5	20,3	424,6	174,6	231,5	30,9	32,9	898,0	386,7	511,9	37,3	39,7	1300,5	544,2	721,2	41,0	43,7	1642,8	655,5	870,5
21	18,5	20,3	439,5	178,4	236,8	30,9	32,9	927,8	394,4	522,4	37,3	39,7	1345,2	555,8	737,0	41,0	43,7	1702,5	670,9	891,5
22	21,1	22,6	493,0	211,9	280,6	34,4	37,1	1006,5	439,7	581,7	41,3	44,1	1438,2	604,5	801,1	45,5	49,3	1816,3	728,1	966,8
23	21,1	22,6	507,9	215,8	285,8	34,4	37,1	1036,3	447,4	592,2	41,3	44,1	1483,0	616,1	816,9	45,5	49,3	1875,9	743,5	987,8
24	21,1	22,6	522,8	219,7	291,1	34,4	37,1	1066,1	455,1	602,7	41,3	44,1	1527,7	627,7	832,6	45,5	49,3	1935,5	759,0	1008,8
25	21,5	23,0	541,3	226,3	299,9	35,1	37,9	1103,8	468,9	621,1	42,2	45,0	1582,8	647,3	858,7	46,5	50,3	2006,8	783,4	1041,4
26	21,5	23,0	556,2	230,1	305,2	35,1	37,9	1133,6	476,6	631,6	42,2	45,0	1627,5	658,9	874,5	46,5	50,3	2066,4	798,8	1062,4
27	21,5	23,0	571,1	234,0	310,4	35,1	37,9	1163,4	484,4	642,1	42,2	45,0	1672,2	670,5	890,2	46,5	50,3	2126,0	814,3	1083,4

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,0	6,3	42,2	23,7	31,1	9,1	9,5	79,7	43,2	56,6	9,5	10,2	99,4	49,3	64,8	10,4	11,0	125,0	59,9	78,9
2	9,1	9,5	79,7	43,2	56,6	13,9	14,7	155,7	83,6	109,6	16,4	17,3	212,8	109,3	143,6	17,9	19,6	258,3	126,2	166,1
3	9,5	10,2	99,4	49,3	64,8	14,7	15,5	195,4	95,9	126,2	17,3	18,3	271,2	127,0	167,4	19,5	20,7	356,9	165,8	218,5
4	10,4	11,0	125,0	59,9	78,9	16,2	17,1	245,2	116,2	153,0	19,5	20,7	356,9	165,8	218,5	21,3	22,8	441,0	194,3	256,5
5	11,3	11,8	147,5	68,2	89,8	17,6	18,6	290,5	132,9	175,2	21,3	22,8	423,9	190,1	250,8	23,5	25,3	536,0	231,1	305,3
6	12,1	12,8	170,1	76,5	100,9	19,7	20,9	358,6	167,1	220,2	23,3	24,7	500,3	221,8	292,7	25,9	27,7	643,2	277,3	366,4
7	12,1	12,8	187,3	80,6	106,5	19,7	20,9	392,9	175,4	231,4	23,3	24,7	551,6	234,1	309,4	25,9	27,7	711,7	293,8	388,7
8	13,4	14,1	220,1	96,8	127,8	21,2	22,7	440,2	193,7	255,7	25,6	27,1	639,4	274,4	362,6	28,2	30,1	811,4	334,2	442,4
9	14,5	15,3	245,5	107,3	141,7	23,4	24,8	500,9	222,3	293,3	28,2	30,1	725,9	313,8	414,5	31,1	33,3	920,2	381,6	505,0
10	15,4	16,4	268,8	116,2	153,4	25,3	26,8	568,2	255,9	337,6	30,2	32,1	807,8	349,6	461,8	33,4	35,5	1023,5	424,9	562,1
11	15,8	16,9	289,0	122,6	162,1	26,0	27,8	609,9	269,8	356,2	31,1	33,3	869,0	369,4	488,4	34,4	37,0	1103,3	450,1	595,9
12	15,8	16,9	306,1	126,7	167,7	26,0	27,8	644,1	278,0	367,3	31,1	33,3	920,3	381,8	505,1	34,4	37,0	1171,8	466,5	618,2
13	16,7	17,7	335,0	139,9	185,1	27,5	29,2	701,8	304,3	401,9	32,7	35,0	988,7	407,2	538,9	36,6	38,9	1288,1	519,7	688,4
14	16,7	17,7	352,1	144,0	190,7	27,5	29,2	736,0	312,5	413,1	32,7	35,0	1040,0	419,5	555,6	36,6	38,9	1356,6	536,2	710,7
15	17,5	18,5	375,6	153,0	202,6	29,0	31,0	785,2	332,2	439,2	34,7	37,3	1123,7	456,7	604,7	38,6	41,0	1448,6	570,7	756,6
16	17,5	18,5	392,7	157,1	208,1	29,0	31,0	819,4	340,4	450,3	34,7	37,3	1175,1	469,0	621,5	38,6	41,0	1517,1	587,1	778,9
17	18,4	20,1	416,3	166,2	220,2	30,7	32,5	880,8	369,5	488,7	36,9	39,2	1275,1	518,8	686,9	40,6	43,2	1609,9	622,3	825,6
18	18,4	20,1	433,4	170,3	225,8	30,7	32,5	915,1	377,7	499,9	36,9	39,2	1326,5	531,1	703,6	40,6	43,2	1678,4	638,7	848,0
19	18,4	20,1	450,5	174,4	231,4	30,7	32,5	949,3	386,0	511,0	36,9	39,2	1377,8	543,4	720,4	40,6	43,2	1746,8	655,2	870,3
20	19,9	21,0	496,8	201,0	266,2	32,1	34,3	999,5	406,5	538,2	38,7	41,2	1450,9	572,5	758,9	42,6	45,4	1839,7	690,3	917,0
21	19,9	21,0	513,9	205,1	271,7	32,1	34,3	1033,8	414,7	549,4	38,7	41,2	1502,2	584,8	775,6	42,6	45,4	1908,1	706,7	939,3
22	21,8	23,3	548,6	222,6	294,8	35,8	38,5	1119,0	462,1	611,6	43,0	45,8	1604,3	636,1	843,1	48,0	51,1	2088,7	809,4	1073,7
23	21,8	23,3	565,7	226,7	300,4	35,8	38,5	1153,3	470,4	622,7	43,0	45,8	1655,6	648,4	859,8	48,0	51,1	2157,2	825,8	1096,1
24	21,8	23,3	582,8	230,9	306,0	35,8	38,5	1187,5	478,6	633,9	43,0	45,8	1707,0	660,7	876,6	48,0	51,1	2225,6	842,2	1118,4
25	22,5	23,8	612,3	244,5	324,0	37,0	39,3	1258,4	515,0	681,7	43,9	46,7	1769,2	681,4	904,2	49,0	52,2	2307,5	868,9	1154,1
26	22,5	23,8	629,4	248,6	329,5	37,0	39,3	1292,6	523,2	692,9	43,9	46,7	1820,6	693,7	921,0	49,0	52,2	2375,9	885,4	1176,5
27	22,5	23,8	646,5	252,7	335,1	37,0	39,3	1326,9	531,4	704,1	43,9	46,7	1871,9	706,1	937,7	49,0	52,2	2444,4	901,8	1198,8

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,2	6,4	46,0	24,7	32,4	9,4	9,8	87,6	45,3	59,4	9,8	10,5	110,4	51,8	68,2	10,8	11,4	139,4	63,1	83,1
2	9,4	9,8	87,6	45,3	59,4	14,5	15,3	171,8	88,0	115,4	17,1	18,0	236,0	115,3	151,5	18,7	20,3	288,1	133,3	175,4
3	9,8	10,5	110,4	51,8	68,2	15,3	16,3	217,7	101,2	133,2	18,1	19,7	303,6	134,2	176,9	20,4	21,5	400,0	175,2	231,0
4	10,8	11,4	139,4	63,1	83,1	16,9	17,8	274,2	122,7	161,6	20,4	21,5	400,0	175,2	231,0	22,5	23,7	505,5	212,3	280,2
5	11,7	12,3	165,2	71,9	94,8	18,4	20,0	326,1	140,5	185,2	22,4	23,7	485,3	207,8	274,1	24,5	26,4	605,1	244,7	323,4
6	12,6	13,7	191,1	80,8	106,6	20,6	21,7	401,8	176,6	232,8	24,4	26,2	563,4	234,7	309,9	27,1	28,9	726,1	293,7	388,1
7	12,6	13,7	211,2	85,2	112,6	20,6	21,7	441,9	185,5	244,8	24,4	26,2	623,6	247,9	327,9	27,1	28,9	806,5	311,4	412,2
8	13,9	14,6	247,7	102,3	135,1	22,1	23,6	496,0	205,0	270,6	26,7	28,5	722,1	290,6	384,1	29,5	31,4	919,8	354,4	469,1
9	15,1	15,9	276,6	113,4	149,8	24,4	26,3	564,0	235,2	310,5	29,5	31,4	819,4	332,3	439,2	32,6	34,7	1042,5	404,7	535,5
10	16,2	17,1	309,4	127,7	168,6	26,4	28,2	638,9	270,8	357,3	31,6	33,7	911,8	370,3	489,3	34,9	37,4	1159,6	450,6	596,3
11	16,7	17,6	332,9	134,7	178,0	27,4	29,0	697,5	293,7	387,7	32,6	34,7	982,5	391,6	517,7	36,0	38,6	1252,0	477,5	632,3
12	16,7	17,6	353,0	139,1	184,0	27,4	29,0	737,7	302,6	399,7	32,6	34,7	1042,7	404,8	535,7	36,0	38,6	1332,3	495,1	656,3
13	17,4	18,4	379,1	148,1	196,0	28,8	30,7	792,0	322,3	425,8	34,5	36,9	1134,2	442,1	585,0	38,3	40,6	1463,0	551,5	730,6
14	17,4	18,4	399,2	152,6	202,0	28,8	30,7	832,1	331,1	437,8	34,5	36,9	1194,5	455,3	603,0	38,3	40,6	1543,3	569,1	754,6
15	18,3	20,0	425,9	162,1	214,7	30,5	32,3	899,8	361,1	477,3	36,7	38,9	1303,7	506,3	670,0	40,4	42,8	1648,5	606,0	803,5
16	18,3	20,0	446,0	166,5	220,7	30,5	32,3	939,9	369,9	489,3	36,7	38,9	1364,0	519,5	688,0	40,4	42,8	1728,9	623,6	827,5
17	19,8	20,9	495,6	193,6	256,2	32,1	34,2	997,0	391,7	518,2	38,7	41,0	1447,2	550,4	729,0	42,5	45,1	1835,0	661,1	877,3
18	19,8	20,9	515,7	198,0	262,2	32,1	34,2	1037,2	400,5	530,2	38,7	41,0	1507,5	563,7	747,0	42,5	45,1	1915,3	678,7	901,3
19	19,8	20,9	535,8	202,4	268,2	32,1	34,2	1077,3	409,4	542,2	38,7	41,0	1567,7	576,9	765,0	42,5	45,1	1995,6	696,4	925,3
20	20,7	21,9	563,8	213,0	282,1	33,8	35,8	1147,4	441,2	584,1	40,6	43,0	1650,9	607,8	805,9	44,7	48,1	2101,7	733,9	975,1
21	20,7	21,9	583,9	217,4	288,1	33,8	35,8	1187,6	450,0	596,1	40,6	43,0	1711,2	621,1	824,0	44,7	48,1	2182,1	751,5	999,1
22	23,0	24,3	631,3	242,8	321,5	37,9	40,2	1297,7	512,7	678,0	45,1	48,5	1825,1	675,5	895,6	50,4	53,5	2380,4	860,0	1141,1
23	23,0	24,3	651,4	247,2	327,5	37,9	40,2	1337,9	521,5	690,0	45,1	48,5	1885,3	688,8	913,6	50,4	53,5	2460,8	877,6	1165,1
24	23,0	24,3	671,5	251,6	333,5	37,9	40,2	1378,0	530,3	702,0	45,1	48,5	1945,6	702,0	931,6	50,4	53,5	2541,1	895,3	1189,1
25	23,5	24,8	695,7	259,2	343,6	38,7	41,0	1427,6	546,3	723,4	46,0	49,5	2017,3	724,1	961,1	51,4	54,6	2635,6	923,8	1227,3
26	23,5	24,8	715,8	263,7	349,6	38,7	41,0	1467,7	555,2	735,4	46,0	49,5	2077,6	737,3	979,1	51,4	54,6	2715,9	941,5	1251,3
27	23,5	24,8	735,9	268,1	355,6	38,7	41,0	1507,9	564,0	747,4	46,0	49,5	2137,8	750,6	997,1	51,4	54,6	2796,3	959,1	1275,3

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,9	7,1	61,7	29,8	39,2	11,0	11,4	124,5	59,3	77,9	11,6	12,0	160,3	68,5	90,3	12,5	13,5	198,7	79,8	105,3
2	11,0	11,4	124,5	59,3	77,9	17,2	17,9	244,5	115,1	151,1	20,8	21,7	355,1	163,7	215,1	22,9	23,9	445,1	196,4	258,5
3	11,6	12,0	160,3	68,5	90,3	18,1	19,6	316,2	133,7	176,2	22,0	23,2	462,0	191,2	252,0	24,2	25,8	585,9	231,8	305,9
4	12,5	13,5	198,7	79,8	105,3	20,5	21,4	416,7	174,5	230,0	24,2	25,8	585,9	231,8	305,9	27,0	28,4	756,4	289,9	383,0
5	14,0	14,6	248,4	99,9	131,8	22,5	23,6	506,1	206,9	272,8	26,9	28,4	724,2	283,4	374,1	30,0	31,4	933,6	353,3	467,0
6	15,1	15,8	288,7	112,6	148,6	24,5	26,0	588,3	233,6	308,2	29,5	31,1	855,7	329,8	435,7	32,6	34,4	1090,9	401,2	530,8
7	15,1	15,8	320,8	119,0	157,4	24,5	26,0	652,5	246,5	325,8	29,5	31,1	952,0	349,2	462,0	32,6	34,4	1219,3	427,1	566,0
8	16,4	17,2	367,3	136,6	180,6	26,8	28,3	755,2	289,0	381,8	32,1	33,9	1085,5	397,1	525,5	35,5	37,6	1390,2	485,5	643,5
9	17,9	18,7	410,8	151,8	200,8	29,8	31,2	868,1	339,4	448,1	35,5	37,6	1229,7	453,3	599,7	39,5	41,4	1588,7	565,2	748,6
10	19,7	20,5	473,8	182,0	240,5	31,8	33,5	953,2	368,3	486,5	38,3	40,2	1382,0	515,7	682,0	42,1	44,2	1749,0	615,5	815,6
11	20,2	21,1	510,8	192,2	254,1	32,7	34,5	1027,9	389,3	514,5	39,5	41,4	1492,6	546,0	722,5	43,4	45,6	1893,4	653,6	866,6
12	20,2	21,1	542,9	198,7	262,9	32,7	34,5	1092,1	402,2	532,1	39,5	41,4	1588,9	565,4	748,9	43,4	45,6	2021,8	679,5	901,8
13	21,2	22,1	583,5	211,7	280,2	34,6	36,7	1187,8	439,3	581,1	41,5	43,6	1709,9	603,7	799,8	45,8	48,7	2177,9	726,5	964,5
14	21,2	22,1	615,7	218,1	289,0	34,6	36,7	1252,0	452,2	598,7	41,5	43,6	1806,2	623,1	826,2	45,8	48,7	2306,4	752,4	999,6
15	22,5	23,5	665,9	238,5	315,9	36,9	38,7	1365,5	503,0	665,5	43,8	46,0	1930,0	663,6	880,0	49,0	51,4	2521,9	845,2	1121,9
16	22,5	23,5	698,0	245,0	324,7	36,9	38,7	1429,7	515,9	683,0	43,8	46,0	2026,4	683,0	906,3	49,0	51,4	2650,4	871,1	1157,0
17	23,6	24,6	740,3	259,3	343,7	38,8	40,7	1517,1	546,6	723,7	46,2	49,2	2151,1	724,2	961,1	51,6	54,2	2813,8	923,7	1227,1
18	23,6	24,6	772,5	265,8	352,4	38,8	40,7	1581,3	559,6	741,3	46,2	49,2	2247,5	743,6	987,4	51,6	54,2	2942,3	949,6	1262,2
19	23,6	24,6	804,6	272,2	361,2	38,8	40,7	1645,6	572,5	758,9	46,2	49,2	2343,8	762,9	1013,8	51,6	54,2	3070,8	975,4	1297,3
20	24,7	26,2	846,9	286,6	380,2	40,8	42,8	1732,9	603,2	799,5	49,2	51,7	2525,2	847,7	1125,2	54,3	57,0	3234,1	1028,1	1367,4
21	24,7	26,2	879,0	293,0	389,0	40,8	42,8	1797,1	616,1	817,1	49,2	51,7	2621,6	867,1	1151,5	54,3	57,0	3362,6	1054,0	1402,5
22	27,9	29,2	966,9	342,4	453,6	45,3	48,2	1915,3	670,5	888,6	54,8	57,5	2790,6	942,4	1250,5	61,3	64,5	3666,6	1214,8	1613,2
23	27,9	29,2	999,0	348,8	462,4	45,3	48,2	1979,5	683,4	906,1	54,8	57,5	2886,9	961,8	1276,9	61,3	64,5	3795,1	1240,7	1648,3
24	27,9	29,2	1031,2	355,3	471,1	45,3	48,2	2043,8	696,3	923,7	54,8	57,5	2983,3	981,1	1303,2	61,3	64,5	3923,5	1266,5	1683,4
25	28,4	30,0	1069,0	366,2	485,7	46,2	49,2	2119,6	718,1	952,8	55,9	59,6	3095,2	1012,5	1345,1	62,7	65,9	4071,5	1307,4	1738,1
26	28,4	30,0	1101,2	372,6	494,5	46,2	49,2	2183,8	731,1	970,4	55,9	59,6	3191,6	1031,9	1371,5	62,7	65,9	4200,0	1333,2	1773,2
27	28,4	30,0	1133,3	379,1	503,2	46,2	49,2	2248,0	744,0	988,0	55,9	59,6	3287,9	1051,3	1397,8	62,7	65,9	4328,5	1359,0	1808,4

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

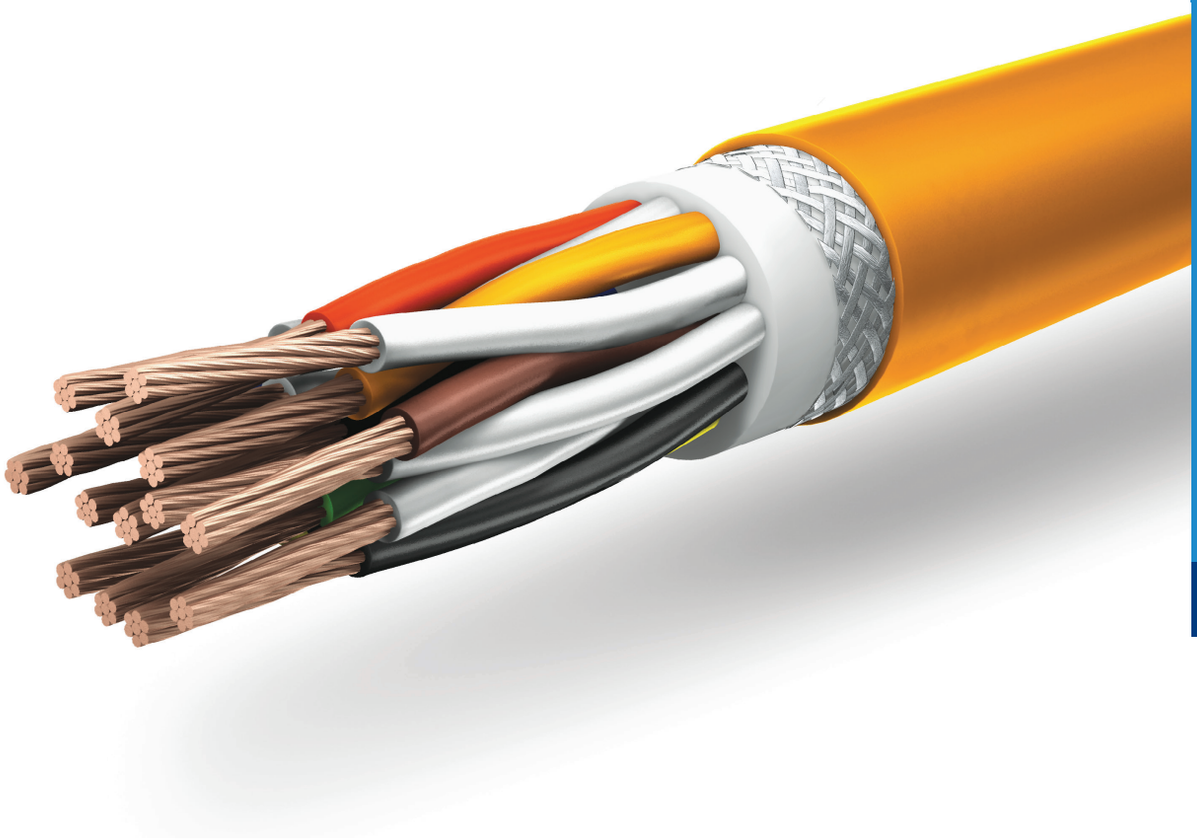
Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,5	7,9	80,5	33,7	44,2	12,2	12,6	164,0	67,8	89,0	12,8	13,7	216,2	78,7	103,7	14,4	14,9	282,4	100,5	132,5
2	12,2	12,6	164,0	67,8	89,0	19,9	20,6	346,5	149,7	196,5	23,5	24,4	481,8	195,5	256,9	26,1	27,4	630,8	220,4	318,9
3	12,8	13,7	216,2	78,7	103,7	21,0	21,8	452,4	172,9	227,5	25,3	26,3	657,9	243,4	320,6	27,9	29,0	868,5	278,8	400,6
4	14,4	14,9	282,4	100,5	132,5	23,1	24,0	574,5	208,5	274,7	27,9	29,0	836,6	293,3	386,8	30,8	32,0	1109,3	339,3	485,4
5	15,6	16,4	339,5	115,2	152,1	25,7	26,7	710,3	254,5	335,5	30,8	32,0	1020,2	346,9	457,9	34,0	35,4	1341,8	394,2	561,9
6	17,1	17,7	403,4	135,2	178,5	28,2	29,3	839,6	295,6	389,8	33,7	35,1	1206,9	403,0	532,2	37,5	39,0	1575,4	449,9	639,5
7	17,1	17,7	451,4	142,9	189,1	28,2	29,3	935,7	311,1	410,9	33,7	35,1	1350,9	426,2	563,8	37,5	39,0	1774,6	482,6	682,7
8	18,4	19,7	509,3	158,3	209,5	30,6	31,9	1066,8	353,6	467,1	36,9	38,4	1554,1	494,9	654,5	40,5	42,3	2041,8	560,7	793,9
9	20,7	21,5	594,1	194,3	256,8	33,8	35,2	1208,1	403,9	533,4	40,6	42,3	1742,0	551,9	729,9	44,7	46,6	2308,9	638,7	905,1
10	22,0	23,1	653,5	210,8	278,6	36,5	38,0	1357,2	460,2	607,5	43,3	45,2	1918,9	600,4	794,4	48,4	50,5	2546,4	697,0	986,6
11	22,8	23,7	715,9	229,7	303,6	37,6	39,2	1466,6	486,0	642,0	44,7	46,6	2079,4	636,3	842,5	49,9	52,1	2764,7	742,5	1048,9
12	22,8	23,7	764,0	237,4	314,2	37,6	39,2	1562,6	501,5	663,0	44,7	46,6	2223,5	659,6	874,1	49,9	52,1	2963,9	775,2	1092,1
13	24,0	25,3	822,2	253,0	335,0	39,5	41,2	1681,8	534,8	707,3	47,1	49,7	2396,0	704,7	934,2	52,6	54,9	3261,8	873,7	1234,0
14	24,0	25,3	870,3	260,8	345,5	39,5	41,2	1777,9	550,3	728,4	47,1	49,7	2540,1	728,0	965,8	52,6	54,9	3460,9	906,4	1277,2
15	25,6	26,6	949,3	292,4	387,1	41,7	43,5	1899,8	585,7	775,3	50,4	52,5	2773,9	820,3	1087,1	55,6	58,0	3747,5	997,4	1407,8
16	25,6	26,6	997,4	300,2	397,6	41,7	43,5	1995,8	601,2	796,4	50,4	52,5	2917,9	843,5	1118,7	55,6	58,0	3946,7	1030,1	1451,0
17	26,9	28,2	1058,2	317,8	421,0	43,9	45,8	2118,6	637,3	844,2	53,1	55,4	3098,0	894,5	1186,4	58,6	62,1	4190,5	1092,6	1538,8
18	26,9	28,2	1106,2	325,6	431,5	43,9	45,8	2214,7	652,8	865,3	53,1	55,4	3242,1	917,7	1218,0	58,6	62,1	4389,6	1125,3	1582,0
19	26,9	28,2	1154,2	333,3	442,1	43,9	45,8	2310,7	668,3	886,4	53,1	55,4	3386,1	941,0	1249,6	58,6	62,1	4588,8	1158,0	1625,2
20	28,4	29,5	1226,0	359,3	476,3	46,2	48,8	2433,5	704,4	934,2	55,9	58,3	3566,2	992,0	1317,3	62,6	65,3	4832,6	1220,5	1713,0
21	28,4	29,5	1274,0	367,1	486,9	46,2	48,8	2529,5	719,9	955,3	55,9	58,3	3710,3	1015,2	1348,9	62,6	65,3	5031,8	1253,2	1756,2
22	31,6	32,9	1365,3	408,1	540,6	52,0	54,3	2747,9	829,5	1098,7	63,1	65,9	4035,3	1177,7	1561,5	69,8	73,7	5510,8	1472,5	2079,3
23	31,6	32,9	1413,3	415,8	551,2	52,0	54,3	2844,0	845,0	1119,7	63,1	65,9	4179,4	1200,9	1593,1	69,8	73,7	5710,0	1505,2	2122,4
24	31,6	32,9	1461,3	423,6	561,7	52,0	54,3	2940,0	860,5	1140,8	63,1	65,9	4323,4	1224,2	1624,7	69,8	73,7	5909,1	1537,9	2165,6
25	32,2	33,8	1516,2	436,6	579,2	53,2	55,5	3050,7	887,3	1176,6	64,5	67,3	4487,6	1262,9	1676,4	72,2	75,4	6134,4	1588,1	2234,9
26	32,2	33,8	1564,2	444,4	589,7	53,2	55,5	3146,7	902,8	1197,6	64,5	67,3	4631,7	1286,2	1708,0	72,2	75,4	6333,6	1620,8	2278,1
27	32,2	33,8	1612,3	452,1	600,2	53,2	55,5	3242,8	918,3	1218,7	64,5	67,3	4775,8	1309,4	1739,6	72,2	75,4	6532,7	1653,5	2321,3

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-К



Монтажный кабель КуПе-К для промышленной автоматики

Для применения во взрывоопасных зонах

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, без экранов, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями п.9.3.2 ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»)

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-К – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-Кнг(А) – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-Кнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-Кнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-Кнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-Кнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение между жилами – 2500 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

• Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С
• Стойкость к воздействию воды
• Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
• Стойкость к воздействию солнечного излучения
• Маслобензостойкость
• Стойкость к монтажным изгибам
• Стойкость к вибрационным нагрузкам
• Стойкость к ударным нагрузкам
• Стойкость к линейным нагрузкам
• Стойкость к растяжению
• Стойкость к воздействию инея
• Стойкость к воздействию соляного тумана
• Стойкость к воздействию плесневых грибов
• Стойкость к динамическому воздействию пыли

• Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-Кнг(А)-LS 14х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, без экранов, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

кабель КуПе-Кнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, без экранов, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:
- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

кабель КуПе-К

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,0	7,2	67,6	27,8	36,8	8,9	9,5	88,9	40,3	53,7	9,2	9,8	97,6	44,0	58,7	9,9	10,4	125,8	51,5	68,6
2	8,9	9,5	88,9	40,3	53,7	12,2	12,9	148,1	66,5	88,8	14,2	15,1	186,9	89,0	118,6	15,2	16,2	226,0	100,0	133,3
3	9,2	9,8	97,6	44,0	58,7	12,7	13,9	165,8	73,9	98,7	14,8	15,8	228,6	99,7	132,9	15,8	17,0	259,4	113,3	151,3
4	9,9	10,4	125,8	51,5	68,6	14,0	14,9	198,3	92,4	123,1	15,8	17,0	259,4	113,3	151,3	17,1	18,5	298,3	129,9	173,7
5	10,4	11,0	137,0	56,8	75,8	15,0	16,0	237,1	103,1	137,6	17,0	18,5	291,8	127,7	170,7	18,6	20,9	346,1	152,7	204,1
6	11,0	11,7	148,4	62,2	83,1	16,0	17,1	260,8	114,2	152,4	18,5	20,8	331,8	147,6	197,2	20,9	22,4	422,1	197,3	263,0
7	11,0	11,7	155,0	64,4	86,1	16,0	17,1	273,9	118,5	158,4	18,5	20,8	351,4	154,1	206,1	20,9	22,4	448,2	206,1	274,9
8	11,6	12,5	166,4	69,8	93,4	17,0	18,4	297,7	129,5	173,2	20,6	22,1	418,7	195,2	260,2	22,2	24,0	511,6	226,1	301,8
9	12,6	13,4	184,2	79,7	106,6	18,5	20,8	332,3	147,9	197,7	22,2	24,0	479,0	215,3	287,0	24,1	26,7	563,0	250,0	333,8
10	13,2	14,4	196,0	85,3	114,2	20,4	21,9	390,3	185,0	246,4	23,5	26,0	515,5	231,9	309,4	26,1	28,2	640,2	294,1	392,0
11	13,9	14,8	216,6	98,0	130,9	20,9	22,5	409,9	193,5	257,8	24,1	26,7	543,6	243,5	325,0	26,8	29,0	676,8	309,1	412,2
12	13,9	14,8	238,6	100,2	133,9	20,9	22,5	422,9	197,8	263,7	24,1	26,7	563,2	250,1	333,9	26,8	29,0	702,9	317,9	424,1
13	14,4	15,3	250,4	105,7	141,2	21,8	23,5	466,3	209,4	279,1	25,4	27,9	607,6	272,6	363,9	28,0	30,5	747,2	337,6	450,5
14	14,4	15,3	256,9	107,9	144,2	21,8	23,5	479,3	213,7	285,1	25,4	27,9	627,2	279,2	372,7	28,0	30,5	773,3	346,3	462,3
15	14,9	15,9	269,2	113,7	152,0	22,8	24,8	505,7	226,0	301,6	27,0	29,4	686,4	313,1	417,6	29,6	32,2	831,6	375,7	501,5
16	14,9	15,9	275,8	115,9	155,0	22,8	24,8	518,7	230,4	307,5	27,0	29,4	705,9	319,7	426,5	29,6	32,2	857,7	384,4	513,3
17	15,5	16,6	288,4	121,9	163,0	23,8	26,3	545,6	243,0	324,4	28,3	30,8	744,3	337,5	450,4	31,0	33,8	905,5	406,2	542,5
18	15,5	16,6	294,9	124,1	166,0	23,8	26,3	558,6	247,4	330,3	28,3	30,8	763,8	344,1	459,2	31,0	33,8	931,6	414,9	554,3
19	15,5	16,6	301,4	126,2	169,0	23,8	26,3	571,7	251,7	336,2	28,3	30,8	783,4	350,6	468,1	31,0	33,8	957,7	423,7	566,2
20	16,1	17,2	314,0	132,2	177,0	25,0	27,4	608,5	271,4	362,4	29,7	32,4	833,6	376,9	503,1	32,6	35,5	1018,5	454,8	607,5
21	16,1	17,2	320,5	134,4	180,0	25,0	27,4	621,6	275,8	368,3	29,7	32,4	853,2	383,5	512,0	32,6	35,5	1044,6	463,5	619,4
22	17,4	18,9	341,4	145,4	194,8	27,8	30,3	691,3	317,9	423,8	32,8	35,8	931,2	426,7	569,2	36,0	39,6	1137,5	514,1	686,4
23	17,4	18,9	347,9	147,6	197,7	27,8	30,3	704,4	322,2	429,7	32,8	35,8	950,7	433,2	578,1	36,0	39,6	1163,5	522,8	698,3
24	17,4	18,9	354,5	149,8	200,7	27,8	30,3	717,4	326,6	435,7	32,8	35,8	970,3	439,8	587,0	36,0	39,6	1189,6	531,6	710,1
25	17,7	20,1	364,1	153,9	206,2	28,3	30,8	738,1	335,6	447,7	33,4	36,5	999,9	452,3	603,8	37,2	40,3	1258,3	571,1	762,2
26	17,7	20,1	370,6	156,1	209,1	28,3	30,8	751,2	339,9	453,6	33,4	36,5	1019,5	458,8	612,7	37,2	40,3	1284,4	579,8	774,0
27	17,7	20,1	377,1	158,2	212,1	28,3	30,8	764,2	344,3	459,5	33,4	36,5	1039,0	465,4	621,6	37,2	40,3	1310,4	588,5	785,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,1	7,3	69,9	28,7	38,0	9,1	9,8	93,8	42,1	56,1	9,7	10,1	107,5	48,6	64,8	10,2	10,7	134,2	54,0	72,1
2	9,1	9,8	93,8	42,1	56,1	12,6	13,8	158,0	70,1	93,5	14,7	15,6	217,0	93,9	125,2	15,8	16,8	244,2	105,7	141,0
3	9,7	10,1	107,5	48,6	64,8	13,2	14,4	178,9	78,0	104,2	15,4	16,4	247,9	105,5	140,7	16,5	17,6	283,9	120,2	160,5
4	10,2	10,7	134,2	54,0	72,1	14,5	15,5	231,2	97,6	130,2	16,5	17,6	283,9	120,2	160,5	18,0	20,1	336,5	143,2	191,3
5	10,8	11,4	147,2	59,8	79,9	15,6	16,6	258,0	109,2	145,8	18,0	20,1	328,5	140,7	188,0	20,3	21,7	417,8	188,2	250,8
6	11,4	12,3	160,4	65,6	87,8	16,7	18,0	285,4	121,1	161,8	20,2	21,6	400,4	182,5	243,1	21,8	23,4	487,9	209,9	279,9
7	11,4	12,3	168,4	68,0	91,0	16,7	18,0	301,3	125,9	168,2	20,2	21,6	424,3	189,7	252,8	21,8	23,4	519,8	219,4	292,8
8	12,2	12,9	186,2	77,2	103,2	18,0	19,2	335,7	142,7	190,7	21,5	23,0	465,4	207,6	276,9	23,3	25,2	571,9	241,1	321,9
9	13,1	14,3	201,6	84,4	112,9	20,2	21,6	401,0	182,9	243,6	23,3	25,2	532,1	229,2	305,7	25,9	27,8	662,6	290,6	387,3
10	14,1	15,0	226,8	99,4	132,7	21,3	22,8	431,0	196,5	261,8	24,8	27,1	584,0	254,2	339,0	27,4	29,7	716,9	313,7	418,2
11	14,4	15,3	253,6	103,8	138,7	21,9	23,4	472,9	205,7	274,1	25,9	27,8	638,9	283,6	377,7	28,1	30,5	760,1	330,0	440,1
12	14,4	15,3	261,6	106,2	141,9	21,9	23,4	488,8	210,4	280,6	25,9	27,8	662,8	290,7	387,4	28,1	30,5	791,9	339,5	453,1
13	14,9	15,9	275,1	112,1	149,9	22,8	24,7	517,5	222,8	297,2	27,1	29,1	704,0	308,3	411,0	29,6	32,1	855,1	369,2	492,6
14	14,9	15,9	283,1	114,5	153,1	22,8	24,7	533,4	227,6	303,7	27,1	29,1	727,9	315,5	420,7	29,6	32,1	886,9	378,8	505,6
15	15,5	16,5	297,3	120,8	161,6	23,8	26,3	563,6	240,9	321,5	28,3	30,7	771,2	334,3	445,9	31,0	33,7	941,3	401,8	536,4
16	15,5	16,5	305,3	123,2	164,8	23,8	26,3	579,6	245,7	328,0	28,3	30,7	795,1	341,4	455,6	31,0	33,7	973,2	411,3	549,4
17	16,1	17,2	319,8	129,6	173,5	25,1	27,4	620,3	266,4	355,4	29,9	32,4	851,0	369,2	492,5	32,7	35,6	1041,3	444,2	593,1
18	16,1	17,2	327,7	132,0	176,7	25,1	27,4	636,2	271,1	361,9	29,9	32,4	874,9	376,3	502,2	32,7	35,6	1073,2	453,8	606,1
19	16,1	17,2	335,7	134,4	179,9	25,1	27,4	652,2	275,9	368,4	29,9	32,4	898,8	383,5	511,9	32,7	35,6	1105,0	463,3	619,0
20	16,8	18,1	350,2	140,8	188,6	26,6	28,6	705,6	306,8	409,1	31,2	33,9	943,5	403,1	538,1	34,2	37,6	1160,9	487,2	651,0
21	16,8	18,1	358,2	143,2	191,8	26,6	28,6	721,5	311,6	415,6	31,2	33,9	967,4	410,3	547,9	34,2	37,6	1192,8	496,8	664,0
22	18,4	20,6	388,7	160,2	214,4	29,1	31,8	775,6	339,3	452,5	34,5	37,9	1053,6	456,4	609,0	38,3	41,4	1356,7	575,4	767,7
23	18,4	20,6	396,7	162,6	217,6	29,1	31,8	791,5	344,0	458,9	34,5	37,9	1077,5	463,5	618,7	38,3	41,4	1388,6	585,0	780,6
24	18,4	20,6	404,6	164,9	220,9	29,1	31,8	807,5	348,8	465,4	34,5	37,9	1101,4	470,7	628,5	38,3	41,4	1420,4	594,5	793,6
25	18,7	20,9	416,0	169,5	226,9	29,9	32,4	843,5	367,0	489,6	35,4	38,6	1150,0	494,4	659,9	39,1	42,3	1465,8	611,9	817,0
26	18,7	20,9	424,0	171,8	230,2	29,9	32,4	859,4	371,8	496,0	35,4	38,6	1173,9	501,6	669,7	39,1	42,3	1497,7	621,5	830,0
27	18,7	20,9	432,0	174,2	233,4	29,9	32,4	875,3	376,6	502,5	35,4	38,6	1197,8	508,8	679,4	39,1	42,3	1529,5	631,0	842,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,5	7,8	77,1	32,1	42,7	10,2	10,7	126,6	51,7	69,0	10,6	11,1	141,6	57,4	76,6	11,3	12,0	159,1	64,5	86,2
2	10,2	10,7	126,6	51,7	69,0	14,6	15,4	200,1	93,0	123,9	16,6	17,5	260,9	113,1	151,0	18,1	19,2	305,6	133,7	178,4
3	10,6	11,1	141,6	57,4	76,6	15,3	16,1	246,6	104,3	139,2	17,4	18,6	305,2	128,9	172,3	19,0	21,0	363,4	153,9	205,7
4	11,3	12,0	159,1	64,5	86,2	16,4	17,3	282,5	118,8	158,7	19,0	21,0	363,4	153,9	205,7	21,4	22,7	464,0	205,8	274,3
5	12,2	12,8	181,7	75,3	100,7	17,7	18,9	319,9	134,1	179,3	21,4	22,7	452,0	202,2	269,5	23,2	24,8	554,2	234,0	312,3
6	12,9	14,0	200,4	83,3	111,4	19,2	21,2	365,3	155,1	207,3	23,0	24,7	528,4	225,8	301,2	25,2	27,2	636,7	269,9	360,2
7	12,9	14,0	212,4	86,8	116,2	19,2	21,2	389,1	162,1	216,8	23,0	24,7	564,2	236,3	315,5	25,2	27,2	684,4	283,8	379,2
8	14,1	14,8	242,8	103,7	138,5	21,4	22,6	462,9	205,1	273,4	24,9	26,8	631,9	267,0	356,4	27,4	29,4	780,6	330,7	441,3
9	15,1	15,9	264,7	113,8	152,1	23,1	24,7	529,3	226,3	301,9	27,4	29,4	721,1	313,2	417,6	30,1	32,2	876,8	375,2	500,5
10	15,9	16,7	300,6	122,2	163,4	24,6	26,6	580,9	251,0	334,7	29,0	31,1	781,3	338,4	451,3	32,1	34,1	965,5	415,3	554,0
11	16,2	17,1	316,5	128,2	171,4	25,3	27,3	614,0	263,6	351,6	30,1	32,2	841,3	364,8	486,5	33,0	35,3	1027,8	438,0	584,6
12	16,2	17,1	328,4	131,6	176,2	25,3	27,3	637,9	270,5	361,1	30,1	32,2	877,0	375,3	500,7	33,0	35,3	1075,4	452,0	603,6
13	16,9	18,1	347,2	139,4	186,6	26,9	28,5	700,2	304,3	405,7	31,5	33,7	934,7	398,9	532,3	34,5	37,5	1148,4	481,2	642,7
14	16,9	18,1	359,1	142,9	191,4	26,9	28,5	724,1	311,3	415,2	31,5	33,7	970,4	409,4	546,6	34,5	37,5	1196,1	495,2	661,7
15	17,6	18,8	378,8	151,2	202,5	28,1	30,1	767,1	329,9	440,0	33,2	35,6	1043,8	444,0	592,7	36,5	39,4	1286,5	536,6	716,8
16	17,6	18,8	390,7	154,7	207,3	28,1	30,1	790,9	336,8	449,5	33,2	35,6	1079,6	454,5	606,9	36,5	39,4	1334,2	550,5	735,8
17	18,6	20,5	417,9	168,3	225,3	29,6	31,7	846,5	364,3	485,8	34,8	37,8	1141,4	480,6	641,8	38,7	41,3	1444,2	607,4	811,0
18	18,6	20,5	429,8	171,7	230,1	29,6	31,7	870,3	371,2	495,3	34,8	37,8	1177,2	491,1	656,1	38,7	41,3	1491,9	621,4	830,0
19	18,6	20,5	441,7	175,2	234,8	29,6	31,7	894,1	378,2	504,9	34,8	37,8	1212,9	501,6	670,4	38,7	41,3	1539,6	635,4	849,0
20	20,2	21,3	495,2	209,4	279,6	30,9	33,2	938,5	397,5	530,7	36,7	39,5	1289,3	538,3	719,0	40,5	43,3	1649,3	668,6	893,4
21	20,2	21,3	507,1	212,9	284,3	30,9	33,2	962,3	404,5	540,2	36,7	39,5	1325,1	548,8	733,3	40,5	43,3	1697,0	682,5	912,4
22	21,9	23,2	541,8	230,6	308,0	34,2	37,1	1047,9	450,1	600,6	40,8	43,6	1488,2	623,0	831,3	44,7	47,8	1821,6	741,3	990,6
23	21,9	23,2	553,7	234,1	312,8	34,2	37,1	1071,7	457,1	610,1	40,8	43,6	1523,9	633,5	845,6	44,7	47,8	1869,3	755,3	1009,6
24	21,9	23,2	565,6	237,6	317,5	34,2	37,1	1095,5	464,1	619,6	40,8	43,6	1559,7	644,0	859,8	44,7	47,8	1917,0	769,3	1028,6
25	22,3	23,6	582,4	244,2	326,4	34,9	37,8	1130,0	477,4	637,5	41,6	44,5	1610,2	663,0	885,4	45,6	49,7	1981,2	792,9	1060,3
26	22,3	23,6	594,3	247,7	331,1	34,9	37,8	1153,8	484,4	647,0	41,6	44,5	1645,9	673,5	899,6	45,6	49,7	2028,9	806,8	1079,3
27	22,3	23,6	606,3	251,2	335,9	34,9	37,8	1177,7	491,4	656,5	41,6	44,5	1681,7	684,0	913,9	45,6	49,7	2076,6	820,8	1098,3

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,7	7,9	81,5	33,5	44,5	10,6	11,1	135,8	54,7	72,9	11,0	11,5	154,2	60,8	81,2	11,9	12,5	179,4	71,8	95,9
2	10,6	11,1	135,8	54,7	72,9	15,3	16,1	235,0	99,0	131,9	17,4	18,6	287,7	120,9	161,3	19,1	21,0	340,0	143,1	191,0
3	11,0	11,5	154,2	60,8	81,2	16,0	16,8	272,3	111,3	148,6	18,5	20,4	348,9	143,3	191,4	20,9	22,0	444,9	191,7	255,3
4	11,9	12,5	179,4	71,8	95,9	17,2	18,4	315,1	127,1	169,9	20,9	22,0	444,9	191,7	255,3	22,6	23,8	526,5	220,9	294,6
5	12,7	13,3	201,4	80,3	107,4	18,8	20,7	366,9	149,1	199,2	22,6	23,8	511,5	216,9	289,2	24,7	26,5	641,1	258,7	345,1
6	14,0	14,6	235,2	97,8	130,6	21,1	22,2	447,3	193,2	257,3	24,5	26,3	609,1	249,7	332,9	27,0	28,6	750,9	307,9	410,5
7	14,0	14,6	250,1	101,7	135,8	21,1	22,2	477,1	200,9	267,8	24,5	26,3	653,8	261,2	348,6	27,0	28,6	810,5	323,4	431,5
8	14,8	15,5	273,1	110,9	148,2	22,5	23,7	525,4	220,1	293,6	26,7	28,2	745,4	304,6	406,1	29,0	30,9	899,7	356,5	476,0
9	15,8	16,6	315,2	121,8	162,9	24,6	26,4	610,0	250,2	333,6	29,0	30,9	825,2	337,3	449,8	32,0	33,9	1024,2	413,9	552,1
10	16,6	17,5	338,7	131,0	175,2	26,4	27,9	681,9	286,8	382,0	30,9	33,0	908,7	373,5	498,0	33,9	36,2	1115,2	448,2	598,1
11	17,0	18,2	357,9	137,5	184,0	27,1	28,7	722,4	301,0	401,0	32,0	33,9	979,7	402,5	536,5	34,9	37,7	1190,6	473,1	631,6
12	17,0	18,2	372,8	141,4	189,3	27,1	28,7	752,2	308,7	411,5	32,0	33,9	1024,4	414,0	552,3	34,9	37,7	1250,2	488,5	652,6
13	18,0	18,9	402,2	154,8	207,2	28,3	30,2	800,6	327,6	436,8	33,5	35,8	1093,4	440,2	587,4	37,2	39,5	1382,8	554,9	740,1
14	18,0	18,9	417,1	158,7	212,4	28,3	30,2	830,4	335,3	447,3	33,5	35,8	1138,1	451,8	603,1	37,2	39,5	1442,4	570,3	761,1
15	18,7	20,6	440,7	167,9	224,8	29,9	31,9	892,9	364,0	485,4	35,4	38,0	1224,0	489,9	653,7	39,1	41,6	1534,9	605,8	808,6
16	18,7	20,6	455,6	171,8	230,1	29,9	31,9	922,7	371,8	496,0	35,4	38,0	1268,7	501,4	669,4	39,1	41,6	1594,6	621,2	829,6
17	20,4	21,5	513,1	207,0	276,3	31,3	33,4	974,6	392,8	524,0	37,6	39,9	1373,6	554,5	739,5	41,1	43,7	1719,1	657,4	877,9
18	20,4	21,5	528,0	210,8	281,5	31,3	33,4	1004,4	400,5	534,5	37,6	39,9	1418,3	566,1	755,2	41,1	43,7	1778,7	672,8	898,9
19	20,4	21,5	542,9	214,7	286,8	31,3	33,4	1034,3	408,2	545,1	37,6	39,9	1463,1	577,7	771,0	41,1	43,7	1838,3	688,3	920,0
20	21,2	22,4	568,3	225,2	300,8	33,0	35,0	1099,3	438,7	585,5	39,3	41,8	1538,1	607,7	811,1	43,0	45,7	1933,5	724,4	968,3
21	21,2	22,4	583,2	229,0	306,0	33,0	35,0	1129,1	446,4	596,0	39,3	41,8	1582,9	619,3	826,9	43,0	45,7	1993,1	739,9	989,3
22	23,1	24,6	642,4	248,3	331,7	36,5	39,2	1226,8	496,6	662,5	43,3	46,1	1731,1	674,0	899,6	47,5	51,5	2136,0	803,6	1074,1
23	23,1	24,6	657,3	252,1	337,0	36,5	39,2	1256,6	504,3	673,0	43,3	46,1	1775,8	685,6	915,3	47,5	51,5	2195,6	819,1	1095,1
24	23,1	24,6	672,2	256,0	342,2	36,5	39,2	1286,4	512,1	683,5	43,3	46,1	1820,5	697,2	931,1	47,5	51,5	2255,2	834,5	1116,1
25	23,5	25,0	692,6	263,1	351,8	37,6	39,9	1359,3	551,0	734,7	44,2	47,1	1881,1	718,0	959,1	49,4	52,6	2414,8	923,5	1232,9
26	23,5	25,0	707,5	267,0	357,1	37,6	39,9	1389,1	558,7	745,2	44,2	47,1	1925,8	729,6	974,8	49,4	52,6	2474,4	938,9	1253,9
27	23,5	25,0	722,4	270,9	362,3	37,6	39,9	1418,9	566,4	755,7	44,2	47,1	1970,5	741,1	990,6	49,4	52,6	2534,1	954,4	1275,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,9	8,1	84,6	34,4	45,8	10,9	11,3	142,5	56,6	75,6	11,3	12,0	163,2	63,1	84,3	12,3	12,8	191,1	74,6	99,8
2	10,9	11,3	142,5	56,6	75,6	15,8	16,5	248,7	102,9	137,2	18,2	19,1	314,0	131,1	174,8	20,5	21,6	398,5	175,3	233,2
3	11,3	12,0	163,2	63,1	84,3	16,5	17,3	290,7	116,0	154,9	19,1	21,0	375,6	149,6	199,9	21,6	22,7	499,0	200,1	266,6
4	12,3	12,8	191,1	74,6	99,8	18,0	18,9	345,7	137,7	183,9	21,6	22,7	480,2	200,1	266,6	23,3	24,8	591,6	230,9	308,1
5	13,1	14,1	215,7	83,6	111,8	20,3	21,3	429,3	181,4	241,5	23,3	24,8	574,4	226,8	302,4	25,9	27,3	718,9	287,3	382,8
6	14,3	15,0	252,4	101,9	136,0	21,8	22,9	501,6	201,7	268,7	25,3	27,2	660,8	261,1	348,3	28,0	29,7	818,2	322,3	429,8
7	14,3	15,0	269,5	106,0	141,6	21,8	22,9	535,9	209,9	279,9	25,3	27,2	712,1	273,5	365,0	28,0	29,7	886,7	338,8	452,1
8	15,2	15,9	311,2	115,6	154,6	23,2	24,7	590,3	230,2	307,1	27,6	29,1	812,4	318,9	425,2	30,2	32,2	998,2	382,4	510,3
9	16,3	17,1	340,2	127,2	170,1	25,4	27,2	661,8	261,7	349,1	30,2	32,2	912,7	361,9	482,5	33,2	35,3	1122,5	433,9	579,0
10	17,2	18,2	366,4	136,9	183,1	27,3	28,8	739,9	300,0	399,6	32,3	34,1	1005,4	400,6	534,0	35,4	37,9	1238,0	480,3	640,8
11	17,6	18,7	388,0	143,8	192,4	28,1	29,8	785,4	314,9	419,7	33,2	35,3	1071,4	421,8	562,4	36,4	39,0	1323,4	507,0	676,6
12	17,6	18,7	405,1	147,9	198,0	28,1	29,8	819,6	323,2	430,9	33,2	35,3	1122,7	434,1	579,2	36,4	39,0	1391,9	523,4	698,9
13	18,5	20,3	437,3	161,9	216,8	29,6	31,2	885,1	351,5	468,6	34,7	37,4	1199,6	461,7	616,1	38,6	40,9	1551,1	582,3	776,8
14	18,5	20,3	454,4	166,1	222,3	29,6	31,2	919,3	359,7	479,7	34,7	37,4	1251,0	474,0	632,9	38,6	40,9	1619,5	598,7	799,2
15	20,2	21,2	513,9	201,3	268,6	31,0	33,0	976,0	381,4	508,7	37,1	39,3	1376,3	537,8	717,0	40,6	43,0	1723,9	636,1	849,2
16	20,2	21,2	531,0	205,4	274,2	31,0	33,0	1010,2	389,6	519,9	37,1	39,3	1427,7	550,2	733,8	40,6	43,0	1792,4	652,5	871,6
17	21,1	22,1	559,1	216,4	289,0	32,7	34,6	1080,7	421,2	561,7	39,0	41,3	1540,2	581,8	776,1	42,6	45,2	1898,1	690,7	922,6
18	21,1	22,1	576,3	220,6	294,5	32,7	34,6	1114,9	429,4	572,9	39,0	41,3	1591,6	594,2	792,8	42,6	45,2	1966,6	707,1	944,9
19	21,1	22,1	593,4	224,7	300,1	32,7	34,6	1149,1	437,6	584,1	39,0	41,3	1642,9	606,5	809,6	42,6	45,2	2035,1	723,5	967,3
20	21,9	23,0	640,5	235,7	314,9	34,2	36,4	1207,3	460,2	614,3	40,8	43,2	1727,4	638,2	851,9	44,6	47,4	2140,9	761,7	1018,3
21	21,9	23,0	657,6	239,8	320,5	34,2	36,4	1241,5	468,4	625,4	40,8	43,2	1778,8	650,5	868,7	44,6	47,4	2209,3	778,1	1040,6
22	23,9	25,4	701,7	260,0	347,5	38,3	40,5	1407,5	545,6	727,1	45,0	47,8	1907,8	708,0	945,1	50,3	53,4	2448,8	909,5	1213,5
23	23,9	25,4	718,9	264,1	353,1	38,3	40,5	1441,8	553,8	738,2	45,0	47,8	1959,1	720,3	961,9	50,3	53,4	2517,3	925,9	1235,8
24	23,9	25,4	736,0	268,2	358,6	38,3	40,5	1476,0	562,0	749,4	45,0	47,8	2010,5	732,6	978,6	50,3	53,4	2585,7	942,3	1258,1
25	24,5	26,3	768,6	282,7	377,9	39,0	41,3	1523,7	578,1	771,0	45,9	49,6	2078,5	754,6	1008,2	51,3	54,5	2674,7	970,9	1296,5
26	24,5	26,3	785,7	286,8	383,5	39,0	41,3	1558,0	586,3	782,2	45,9	49,6	2129,9	766,9	1024,9	51,3	54,5	2743,2	987,3	1318,9
27	24,5	26,3	802,8	291,0	389,0	39,0	41,3	1592,2	594,5	793,3	45,9	49,6	2181,2	779,3	1041,7	51,3	54,5	2811,6	1003,8	1341,2

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,0	8,2	88,7	35,6	47,4	11,2	11,6	151,2	59,1	78,8	11,7	12,3	175,1	66,0	88,2	12,6	13,2	206,5	78,2	104,5
2	11,2	11,6	151,2	59,1	78,8	16,3	17,1	266,5	107,9	143,9	18,9	20,7	339,6	137,7	183,7	21,3	22,4	432,4	184,2	245,0
3	11,7	12,3	175,1	66,0	88,2	17,1	18,1	315,1	121,9	162,8	20,7	21,7	444,8	183,8	244,6	22,4	23,5	546,0	210,6	280,7
4	12,6	13,2	206,5	78,2	104,5	18,7	20,4	377,0	144,8	193,5	22,4	23,5	546,0	210,6	280,7	24,5	26,2	661,7	250,5	334,0
5	13,9	14,5	246,0	96,6	128,9	21,0	22,1	487,4	190,7	253,9	24,5	26,2	641,5	246,0	327,9	27,0	28,4	794,2	303,1	403,9
6	14,8	15,5	291,0	106,9	142,8	22,6	23,7	548,8	212,3	282,9	26,8	28,2	751,4	292,7	389,8	29,1	30,9	907,2	340,4	453,9
7	14,8	15,5	311,1	111,3	148,8	22,6	23,7	589,0	221,1	294,9	26,8	28,2	811,7	305,9	407,9	29,1	30,9	987,6	358,0	477,9
8	15,7	16,4	340,6	121,6	162,6	24,2	26,1	650,6	242,7	323,9	28,7	30,5	901,1	336,7	449,1	31,5	33,4	1113,3	404,3	539,7
9	16,9	17,7	373,3	133,9	179,1	26,9	28,3	752,5	293,4	390,7	31,5	33,4	1013,0	382,3	509,8	34,6	37,2	1252,7	459,0	612,5
10	18,0	18,9	409,9	149,2	199,5	28,5	30,2	816,5	316,4	421,6	33,7	35,7	1116,9	423,3	564,4	37,4	39,5	1413,8	532,2	709,3
11	18,5	20,2	435,0	156,7	209,6	29,5	31,0	880,2	340,8	454,1	34,6	37,2	1192,7	445,9	594,7	38,5	40,6	1542,0	561,3	748,4
12	18,5	20,2	455,1	161,1	215,6	29,5	31,0	920,4	349,7	466,1	34,6	37,2	1252,9	459,2	612,7	38,5	40,6	1622,3	579,0	772,4
13	20,1	21,1	516,9	196,2	261,7	30,8	32,7	981,8	371,3	495,0	36,5	39,0	1354,7	499,1	665,8	40,3	42,6	1736,7	616,5	822,7
14	20,1	21,1	537,0	200,7	267,8	30,8	32,7	1022,0	380,1	507,0	36,5	39,0	1414,9	512,3	683,8	40,3	42,6	1817,1	634,2	846,7
15	21,0	22,0	568,3	212,1	283,1	32,5	34,3	1098,8	412,5	550,0	38,8	41,0	1567,7	569,0	758,8	42,4	44,9	1935,5	674,0	900,0
16	21,0	22,0	588,4	216,6	289,1	32,5	34,3	1139,0	421,3	562,0	38,8	41,0	1628,0	582,3	776,8	42,4	44,9	2015,8	691,7	924,1
17	21,9	22,9	639,1	228,3	304,8	34,1	36,2	1204,4	445,3	594,1	40,7	43,0	1723,3	616,0	821,8	44,6	47,2	2135,6	732,3	978,4
18	21,9	22,9	659,2	232,7	310,8	34,1	36,2	1244,6	454,2	606,1	40,7	43,0	1783,5	629,2	839,8	44,6	47,2	2216,0	750,0	1002,4
19	21,9	22,9	679,3	237,1	316,8	34,1	36,2	1284,8	463,0	618,1	40,7	43,0	1843,8	642,5	857,9	44,6	47,2	2296,3	767,6	1026,4
20	22,8	23,9	711,6	248,8	332,5	35,9	38,3	1364,5	497,3	663,7	42,6	45,1	1939,2	676,2	902,9	46,7	50,3	2416,2	808,2	1080,7
21	22,8	23,9	731,6	253,2	338,5	35,9	38,3	1404,7	506,2	675,7	42,6	45,1	1999,4	689,4	920,9	46,7	50,3	2496,5	825,9	1104,7
22	25,1	26,8	790,3	281,8	376,5	40,0	42,2	1569,1	577,2	769,3	47,1	50,7	2141,9	750,4	1002,0	52,6	55,7	2756,9	964,4	1287,0
23	25,1	26,8	810,4	286,2	382,5	40,0	42,2	1609,2	586,0	781,3	47,1	50,7	2202,2	763,7	1020,0	52,6	55,7	2837,3	982,0	1311,0
24	25,1	26,8	830,5	290,6	388,5	40,0	42,2	1649,4	594,8	793,4	47,1	50,7	2262,5	776,9	1038,0	52,6	55,7	2917,6	999,7	1335,0
25	25,9	27,3	878,5	315,4	421,1	40,7	43,1	1703,9	612,0	816,4	48,9	51,8	2421,7	863,0	1150,9	53,7	56,9	3019,6	1030,2	1376,0
26	25,9	27,3	898,6	319,9	427,1	40,7	43,1	1744,0	620,8	828,4	48,9	51,8	2482,0	876,2	1168,9	53,7	56,9	3100,0	1047,9	1400,0
27	25,9	27,3	918,7	324,3	433,1	40,7	43,1	1784,2	629,6	840,4	48,9	51,8	2542,3	889,5	1186,9	53,7	56,9	3180,3	1065,5	1424,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,7	8,9	105,7	41,3	55,1	12,8	13,3	192,1	74,5	99,5	13,8	14,3	240,6	93,1	124,1	14,8	15,3	298,2	105,8	141,3
2	12,8	13,3	192,1	74,5	99,5	19,0	20,6	348,4	137,5	183,5	22,8	23,7	503,1	199,6	265,6	24,9	26,4	603,5	235,3	313,2
3	13,8	14,3	240,6	93,1	124,1	20,8	21,6	457,8	183,4	244,2	24,0	25,2	615,7	228,7	304,9	26,7	27,8	773,1	289,5	385,5
4	14,8	15,3	298,2	105,8	141,3	22,5	23,4	563,2	210,1	279,9	26,7	27,8	773,1	289,5	385,5	29,0	30,5	936,7	336,3	448,5
5	15,8	16,4	341,6	119,3	159,5	24,6	26,0	662,8	245,2	326,8	29,0	30,4	904,4	329,8	439,6	32,0	33,4	1129,7	403,9	538,6
6	16,9	17,6	385,5	133,1	178,0	26,9	28,1	777,0	291,8	388,5	31,8	33,2	1062,1	389,0	518,3	34,6	36,4	1301,2	455,6	607,9
7	16,9	17,6	417,6	139,5	186,8	26,9	28,1	841,2	304,7	406,1	31,8	33,2	1158,5	408,3	544,6	34,6	36,4	1429,7	481,5	643,0
8	18,3	19,0	468,6	158,3	211,9	28,9	30,3	934,8	335,2	447,0	34,1	35,9	1293,2	450,8	601,5	37,9	39,7	1676,6	568,3	758,1
9	20,6	21,4	551,1	200,9	268,0	31,9	33,3	1063,6	389,9	519,5	38,0	39,7	1516,1	536,1	714,3	41,5	43,4	1869,8	632,0	843,2
10	21,7	22,6	616,5	216,4	288,8	33,8	35,5	1159,0	421,5	561,9	40,3	42,2	1655,7	580,8	774,1	44,1	46,2	2047,0	686,1	915,8
11	22,2	23,1	656,1	227,4	303,6	34,8	36,5	1238,9	443,8	591,9	41,5	43,4	1773,8	612,8	817,1	45,5	47,6	2199,9	726,2	969,7
12	22,2	23,1	688,3	233,9	312,3	34,8	36,5	1303,2	456,8	609,4	41,5	43,4	1870,1	632,2	843,5	45,5	47,6	2328,3	752,0	1004,8
13	23,2	24,1	733,5	248,2	331,5	36,6	38,7	1409,1	496,5	662,3	43,6	45,6	2004,1	673,5	898,8	47,8	50,9	2499,2	802,4	1072,4
14	23,2	24,1	765,6	254,6	340,3	36,6	38,7	1473,4	509,4	679,9	43,6	45,6	2100,5	692,9	925,2	47,8	50,9	2627,7	828,3	1107,6
15	24,5	25,9	822,1	276,7	369,7	38,9	40,7	1630,5	566,1	754,6	45,9	48,9	2239,0	736,7	983,8	51,2	53,7	2888,7	947,1	1264,1
16	24,5	25,9	854,2	283,2	378,5	38,9	40,7	1694,8	579,0	772,2	45,9	48,9	2335,3	756,1	1010,2	51,2	53,7	3017,2	972,9	1299,3
17	26,0	27,1	923,7	315,7	421,4	40,9	42,8	1794,3	612,5	817,0	49,1	51,4	2557,0	863,5	1151,6	53,9	56,5	3199,2	1030,5	1376,3
18	26,0	27,1	955,8	322,1	430,1	40,9	42,8	1858,5	625,4	834,6	49,1	51,4	2653,3	882,9	1178,0	53,9	56,5	3327,7	1056,4	1411,5
19	26,0	27,1	987,9	328,6	438,9	40,9	42,8	1922,8	638,3	852,1	49,1	51,4	2749,7	902,3	1204,3	53,9	56,5	3456,2	1082,2	1446,6
20	27,1	28,3	1036,7	345,1	461,0	42,8	44,8	2022,3	671,8	896,9	51,5	53,9	2893,8	950,0	1268,1	56,5	59,3	3638,3	1139,8	1523,6
21	27,1	28,3	1068,8	351,6	469,8	42,8	44,8	2086,6	684,8	914,5	51,5	53,9	2990,1	969,4	1294,4	56,5	59,3	3766,8	1165,7	1558,8
22	29,9	31,2	1152,0	390,1	520,9	47,3	50,4	2233,6	745,7	995,5	57,0	60,6	3198,0	1055,0	1408,0	63,6	66,7	4126,6	1347,2	1797,7
23	29,9	31,2	1184,1	396,6	529,7	47,3	50,4	2297,8	758,6	1013,1	57,0	60,6	3294,4	1074,3	1434,4	63,6	66,7	4255,1	1373,1	1832,9
24	29,9	31,2	1216,2	403,0	538,5	47,3	50,4	2362,0	771,5	1030,6	57,0	60,6	3390,8	1093,7	1460,7	63,6	66,7	4383,5	1398,9	1868,0
25	30,5	32,0	1257,0	414,7	554,1	49,1	51,5	2525,8	857,6	1143,5	58,2	61,9	3511,1	1127,3	1505,8	64,9	68,1	4541,1	1442,3	1926,3
26	30,5	32,0	1289,1	421,1	562,9	49,1	51,5	2590,0	870,6	1161,1	58,2	61,9	3607,4	1146,7	1532,1	64,9	68,1	4669,6	1468,2	1961,5
27	30,5	32,0	1321,2	427,6	571,7	49,1	51,5	2654,3	883,5	1178,7	58,2	61,9	3703,8	1166,1	1558,5	64,9	68,1	4798,1	1494,0	1996,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

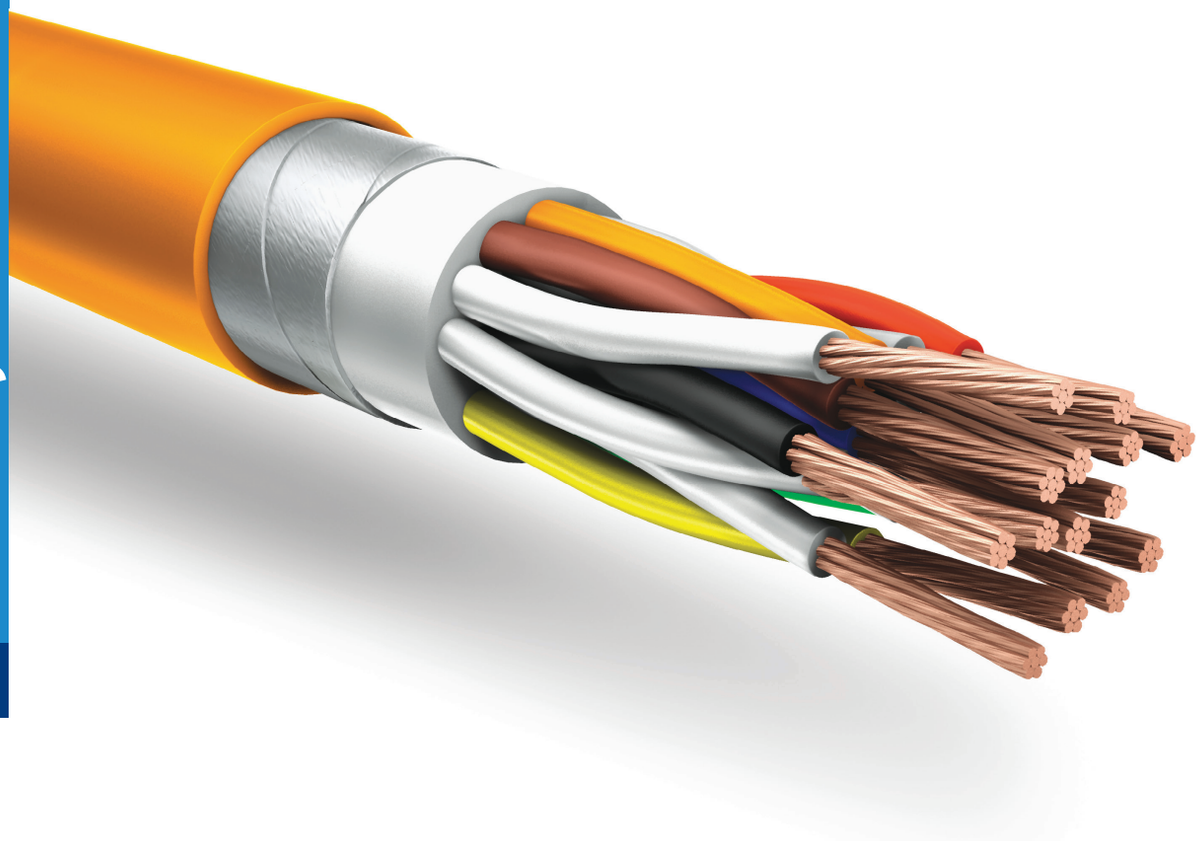
Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	9,3	9,7	125,5	45,7	61,0	14,4	14,9	262,2	93,2	124,2	15,1	15,5	316,9	105,2	140,4	16,2	16,7	376,7	120,2	160,7
2	14,4	14,9	262,2	93,2	124,2	21,9	22,6	490,1	184,4	245,2	25,9	26,9	664,7	251,7	334,4	28,2	29,4	794,3	287,4	382,2
3	15,1	15,5	316,9	105,2	140,4	23,0	23,8	601,4	209,1	278,5	27,3	28,3	829,5	287,5	382,6	29,9	31,0	1021,7	341,0	454,1
4	16,2	16,7	376,7	120,2	160,7	25,2	26,5	734,1	247,6	329,9	29,9	31,0	1021,7	341,0	454,1	32,8	34,0	1268,7	406,6	541,9
5	17,4	18,2	437,9	136,1	182,1	27,8	28,8	884,2	299,2	398,4	32,8	34,0	1220,5	398,7	531,2	36,0	37,8	1523,3	476,9	635,8
6	18,9	20,4	507,0	157,6	210,7	30,2	31,3	1026,3	343,8	457,8	35,7	37,6	1423,3	458,9	611,5	39,5	41,1	1829,5	564,1	751,7
7	18,9	20,4	555,0	165,3	221,3	30,2	31,3	1122,3	359,2	478,9	35,7	37,6	1567,3	482,2	643,1	39,5	41,1	2021,5	595,1	793,9
8	21,0	21,7	652,1	208,5	278,1	32,7	33,9	1266,5	405,2	540,1	38,9	40,5	1819,0	557,9	743,6	42,6	44,3	2269,9	658,9	879,4
9	22,7	23,5	741,8	230,2	307,2	35,9	37,7	1425,0	460,0	612,9	42,6	44,3	2030,0	620,2	826,8	46,7	49,5	2537,4	733,7	979,4
10	24,0	25,1	807,4	248,4	331,6	38,5	40,0	1619,5	522,6	695,8	45,3	47,2	2224,5	672,8	897,1	50,6	52,7	2870,4	862,3	1149,1
11	24,9	26,2	874,1	268,4	358,3	39,6	41,2	1736,0	550,0	732,6	46,7	49,5	2393,8	710,7	948,1	52,2	54,3	3093,5	911,7	1215,5
12	24,9	26,2	922,1	276,2	368,8	39,6	41,2	1832,0	565,5	753,7	46,7	49,5	2537,8	733,9	979,7	52,2	54,3	3285,6	942,7	1257,7
13	26,4	27,4	1007,9	310,2	413,8	41,6	43,2	1963,5	601,7	802,0	49,9	52,0	2808,8	846,5	1128,0	54,8	57,1	3531,4	1005,6	1341,9
14	26,4	27,4	1055,9	317,9	424,3	41,6	43,2	2059,5	617,2	823,1	49,9	52,0	2952,9	869,7	1159,6	54,8	57,1	3723,5	1036,6	1384,1
15	27,6	28,7	1122,6	337,0	449,8	43,7	45,5	2195,1	655,7	874,6	52,6	54,8	3150,4	924,7	1233,0	57,8	61,1	3975,6	1103,1	1473,1
16	27,6	28,7	1170,7	344,7	460,3	43,7	45,5	2291,2	671,2	895,7	52,6	54,8	3294,4	947,9	1264,6	57,8	61,1	4167,7	1134,1	1515,3
17	28,9	30,2	1238,1	364,1	486,3	46,0	47,9	2428,3	710,6	948,3	55,3	57,7	3493,9	1004,0	1339,6	61,7	64,3	4524,9	1281,1	1708,9
18	28,9	30,2	1286,2	371,9	496,9	46,0	47,9	2524,3	726,1	969,4	55,3	57,7	3637,9	1027,3	1371,2	61,7	64,3	4717,0	1312,1	1751,0
19	28,9	30,2	1334,2	379,6	507,4	46,0	47,9	2620,4	741,6	990,4	55,3	57,7	3782,0	1050,5	1402,8	61,7	64,3	4909,1	1343,1	1793,2
20	30,4	31,8	1413,8	407,8	544,7	49,1	51,1	2839,2	843,7	1124,6	58,1	61,4	3981,5	1106,6	1477,7	64,8	67,6	5168,6	1414,9	1889,0
21	30,4	31,8	1461,8	415,5	555,3	49,1	51,1	2935,2	859,2	1145,7	58,1	61,4	4125,5	1129,9	1509,3	64,8	67,6	5360,7	1445,9	1931,2
22	33,6	34,9	1570,1	461,0	615,6	54,3	56,5	3136,3	937,1	1249,0	65,4	68,1	4508,2	1313,5	1751,0	72,9	76,0	5831,9	1665,5	2220,2
23	33,6	34,9	1618,1	468,8	626,1	54,3	56,5	3232,3	952,6	1270,1	65,4	68,1	4652,2	1336,8	1782,6	72,9	76,0	6024,0	1696,5	2262,4
24	33,6	34,9	1666,1	476,5	636,7	54,3	56,5	3328,3	968,1	1291,2	65,4	68,1	4796,3	1360,0	1814,2	72,9	76,0	6216,1	1727,5	2304,5
25	34,3	35,8	1724,5	490,5	655,4	55,4	57,7	3446,9	996,9	1329,9	66,7	69,6	4970,5	1401,5	1869,7	74,4	77,6	6444,5	1780,9	2376,1
26	34,3	35,8	1772,5	498,2	666,0	55,4	57,7	3543,0	1012,4	1350,9	66,7	69,6	5114,5	1424,7	1901,3	74,4	77,6	6636,6	1811,9	2418,2
27	34,3	35,8	1820,5	506,0	676,5	55,4	57,7	3639,0	1027,9	1372,0	66,7	69,6	5258,6	1448,0	1933,0	74,4	77,6	6828,7	1842,9	2460,4

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-Б



Монтажный кабель КуПе-Б для промышленной автоматики

Для применения во взрывоопасных зонах

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, без экранов, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями п.9.3.2 ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-Б – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-Бнг(А) – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-Бнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-Бнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-Бнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-Бнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение между жилами – 2500 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

• Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С
• Стойкость к воздействию воды
• Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
• Стойкость к воздействию солнечного излучения
• Маслобензостойкость
• Стойкость к монтажным изгибам
• Стойкость к вибрационным нагрузкам
• Стойкость к ударным нагрузкам
• Стойкость к линейным нагрузкам
• Стойкость к растяжению
• Стойкость к воздействию инея
• Стойкость к воздействию соляного тумана
• Стойкость к воздействию плесневых грибов
• Стойкость к динамическому воздействию пыли

• Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-Бнг(А)-LS 14х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожаро-опасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, без экранов, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

кабель КуПе-Бнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содер-жащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, без экранов, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:
- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,0	7,2	67,6	27,8	36,8	8,9	9,5	88,9	40,3	53,7	9,2	9,8	97,6	44,0	58,7	9,9	10,4	125,8	51,5	68,6
2	8,9	9,5	88,9	40,3	53,7	12,2	12,9	148,1	66,5	88,8	14,2	15,1	186,9	89,0	118,6	15,2	16,2	226,0	100,0	133,3
3	9,2	9,8	97,6	44,0	58,7	12,7	13,9	165,8	73,9	98,7	14,8	15,8	228,6	99,7	132,9	15,8	17,0	259,4	113,3	151,3
4	9,9	10,4	125,8	51,5	68,6	14,0	14,9	198,3	92,4	123,1	15,8	17,0	259,4	113,3	151,3	17,1	18,5	298,3	129,9	173,7
5	10,4	11,0	137,0	56,8	75,8	15,0	16,0	237,1	103,1	137,6	17,0	18,5	291,8	127,7	170,7	18,6	20,9	346,1	152,7	204,1
6	11,0	11,7	148,4	62,2	83,1	16,0	17,1	260,8	114,2	152,4	18,5	20,8	331,8	147,6	197,2	20,9	22,4	422,1	197,3	263,0
7	11,0	11,7	155,0	64,4	86,1	16,0	17,1	273,9	118,5	158,4	18,5	20,8	351,4	154,1	206,1	20,9	22,4	448,2	206,1	274,9
8	11,6	12,5	166,4	69,8	93,4	17,0	18,4	297,7	129,5	173,2	20,6	22,1	418,7	195,2	260,2	22,2	24,0	511,6	226,1	301,8
9	12,6	13,4	184,2	79,7	106,6	18,5	20,8	332,3	147,9	197,7	22,2	24,0	479,0	215,3	287,0	24,1	26,7	563,0	250,0	333,8
10	13,2	14,4	196,0	85,3	114,2	20,4	21,9	390,3	185,0	246,4	23,5	26,0	515,5	231,9	309,4	26,1	28,2	640,2	294,1	392,0
11	13,9	14,8	216,6	98,0	130,9	20,9	22,5	409,9	193,5	257,8	24,1	26,7	543,6	243,5	325,0	26,8	29,0	676,8	309,1	412,2
12	13,9	14,8	238,6	100,2	133,9	20,9	22,5	422,9	197,8	263,7	24,1	26,7	563,2	250,1	333,9	26,8	29,0	702,9	317,9	424,1
13	14,4	15,3	250,4	105,7	141,2	21,8	23,5	466,3	209,4	279,1	25,4	27,9	607,6	272,6	363,9	28,0	30,5	747,2	337,6	450,5
14	14,4	15,3	256,9	107,9	144,2	21,8	23,5	479,3	213,7	285,1	25,4	27,9	627,2	279,2	372,7	28,0	30,5	773,3	346,3	462,3
15	14,9	15,9	269,2	113,7	152,0	22,8	24,8	505,7	226,0	301,6	27,0	29,4	686,4	313,1	417,6	29,6	32,2	831,6	375,7	501,5
16	14,9	15,9	275,8	115,9	155,0	22,8	24,8	518,7	230,4	307,5	27,0	29,4	705,9	319,7	426,5	29,6	32,2	857,7	384,4	513,3
17	15,5	16,6	288,4	121,9	163,0	23,8	26,3	545,6	243,0	324,4	28,3	30,8	744,3	337,5	450,4	31,0	33,8	905,5	406,2	542,5
18	15,5	16,6	294,9	124,1	166,0	23,8	26,3	558,6	247,4	330,3	28,3	30,8	763,8	344,1	459,2	31,0	33,8	931,6	414,9	554,3
19	15,5	16,6	301,4	126,2	169,0	23,8	26,3	571,7	251,7	336,2	28,3	30,8	783,4	350,6	468,1	31,0	33,8	957,7	423,7	566,2
20	16,1	17,2	314,0	132,2	177,0	25,0	27,4	608,5	271,4	362,4	29,7	32,4	833,6	376,9	503,1	32,6	35,5	1018,5	454,8	607,5
21	16,1	17,2	320,5	134,4	180,0	25,0	27,4	621,6	275,8	368,3	29,7	32,4	853,2	383,5	512,0	32,6	35,5	1044,6	463,5	619,4
22	17,4	18,9	341,4	145,4	194,8	27,8	30,3	691,3	317,9	423,8	32,8	35,8	931,2	426,7	569,2	36,0	39,6	1137,5	514,1	686,4
23	17,4	18,9	347,9	147,6	197,7	27,8	30,3	704,4	322,2	429,7	32,8	35,8	950,7	433,2	578,1	36,0	39,6	1163,5	522,8	698,3
24	17,4	18,9	354,5	149,8	200,7	27,8	30,3	717,4	326,6	435,7	32,8	35,8	970,3	439,8	587,0	36,0	39,6	1189,6	531,6	710,1
25	17,7	20,1	364,1	153,9	206,2	28,3	30,8	738,1	335,6	447,7	33,4	36,5	999,9	452,3	603,8	37,2	40,3	1258,3	571,1	762,2
26	17,7	20,1	370,6	156,1	209,1	28,3	30,8	751,2	339,9	453,6	33,4	36,5	1019,5	458,8	612,7	37,2	40,3	1284,4	579,8	774,0
27	17,7	20,1	377,1	158,2	212,1	28,3	30,8	764,2	344,3	459,5	33,4	36,5	1039,0	465,4	621,6	37,2	40,3	1310,4	588,5	785,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-Б

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,1	7,3	69,9	28,7	38,0	9,1	9,8	93,8	42,1	56,1	9,7	10,1	107,5	48,6	64,8	10,2	10,7	134,2	54,0	72,1
2	9,1	9,8	93,8	42,1	56,1	12,6	13,8	158,0	70,1	93,5	14,7	15,6	217,0	93,9	125,2	15,8	16,8	244,2	105,7	141,0
3	9,7	10,1	107,5	48,6	64,8	13,2	14,4	178,9	78,0	104,2	15,4	16,4	247,9	105,5	140,7	16,5	17,6	283,9	120,2	160,5
4	10,2	10,7	134,2	54,0	72,1	14,5	15,5	231,2	97,6	130,2	16,5	17,6	283,9	120,2	160,5	18,0	20,1	336,5	143,2	191,3
5	10,8	11,4	147,2	59,8	79,9	15,6	16,6	258,0	109,2	145,8	18,0	20,1	328,5	140,7	188,0	20,3	21,7	417,8	188,2	250,8
6	11,4	12,3	160,4	65,6	87,8	16,7	18,0	285,4	121,1	161,8	20,2	21,6	400,4	182,5	243,1	21,8	23,4	487,9	209,9	279,9
7	11,4	12,3	168,4	68,0	91,0	16,7	18,0	301,3	125,9	168,2	20,2	21,6	424,3	189,7	252,8	21,8	23,4	519,8	219,4	292,8
8	12,2	12,9	186,2	77,2	103,2	18,0	19,2	335,7	142,7	190,7	21,5	23,0	465,4	207,6	276,9	23,3	25,2	571,9	241,1	321,9
9	13,1	14,3	201,6	84,4	112,9	20,2	21,6	401,0	182,9	243,6	23,3	25,2	532,1	229,2	305,7	25,9	27,8	662,6	290,6	387,3
10	14,1	15,0	226,8	99,4	132,7	21,3	22,8	431,0	196,5	261,8	24,8	27,1	584,0	254,2	339,0	27,4	29,7	716,9	313,7	418,2
11	14,4	15,3	253,6	103,8	138,7	21,9	23,4	472,9	205,7	274,1	25,9	27,8	638,9	283,6	377,7	28,1	30,5	760,1	330,0	440,1
12	14,4	15,3	261,6	106,2	141,9	21,9	23,4	488,8	210,4	280,6	25,9	27,8	662,8	290,7	387,4	28,1	30,5	791,9	339,5	453,1
13	14,9	15,9	275,1	112,1	149,9	22,8	24,7	517,5	222,8	297,2	27,1	29,1	704,0	308,3	411,0	29,6	32,1	855,1	369,2	492,6
14	14,9	15,9	283,1	114,5	153,1	22,8	24,7	533,4	227,6	303,7	27,1	29,1	727,9	315,5	420,7	29,6	32,1	886,9	378,8	505,6
15	15,5	16,5	297,3	120,8	161,6	23,8	26,3	563,6	240,9	321,5	28,3	30,7	771,2	334,3	445,9	31,0	33,7	941,3	401,8	536,4
16	15,5	16,5	305,3	123,2	164,8	23,8	26,3	579,6	245,7	328,0	28,3	30,7	795,1	341,4	455,6	31,0	33,7	973,2	411,3	549,4
17	16,1	17,2	319,8	129,6	173,5	25,1	27,4	620,3	266,4	355,4	29,9	32,4	851,0	369,2	492,5	32,7	35,6	1041,3	444,2	593,1
18	16,1	17,2	327,7	132,0	176,7	25,1	27,4	636,2	271,1	361,9	29,9	32,4	874,9	376,3	502,2	32,7	35,6	1073,2	453,8	606,1
19	16,1	17,2	335,7	134,4	179,9	25,1	27,4	652,2	275,9	368,4	29,9	32,4	898,8	383,5	511,9	32,7	35,6	1105,0	463,3	619,0
20	16,8	18,1	350,2	140,8	188,6	26,6	28,6	705,6	306,8	409,1	31,2	33,9	943,5	403,1	538,1	34,2	37,6	1160,9	487,2	651,0
21	16,8	18,1	358,2	143,2	191,8	26,6	28,6	721,5	311,6	415,6	31,2	33,9	967,4	410,3	547,9	34,2	37,6	1192,8	496,8	664,0
22	18,4	20,6	388,7	160,2	214,4	29,1	31,8	775,6	339,3	452,5	34,5	37,9	1053,6	456,4	609,0	38,3	41,4	1356,7	575,4	767,7
23	18,4	20,6	396,7	162,6	217,6	29,1	31,8	791,5	344,0	458,9	34,5	37,9	1077,5	463,5	618,7	38,3	41,4	1388,6	585,0	780,6
24	18,4	20,6	404,6	164,9	220,9	29,1	31,8	807,5	348,8	465,4	34,5	37,9	1101,4	470,7	628,5	38,3	41,4	1420,4	594,5	793,6
25	18,7	20,9	416,0	169,5	226,9	29,9	32,4	843,5	367,0	489,6	35,4	38,6	1150,0	494,4	659,9	39,1	42,3	1465,8	611,9	817,0
26	18,7	20,9	424,0	171,8	230,2	29,9	32,4	859,4	371,8	496,0	35,4	38,6	1173,9	501,6	669,7	39,1	42,3	1497,7	621,5	830,0
27	18,7	20,9	432,0	174,2	233,4	29,9	32,4	875,3	376,6	502,5	35,4	38,6	1197,8	508,8	679,4	39,1	42,3	1529,5	631,0	842,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,5	7,8	77,1	32,1	42,7	10,2	10,7	126,6	51,7	69,0	10,6	11,1	141,6	57,4	76,6	11,3	12,0	159,1	64,5	86,2
2	10,2	10,7	126,6	51,7	69,0	14,6	15,4	200,1	93,0	123,9	16,6	17,5	260,9	113,1	151,0	18,1	19,2	305,6	133,7	178,4
3	10,6	11,1	141,6	57,4	76,6	15,3	16,1	246,6	104,3	139,2	17,4	18,6	305,2	128,9	172,3	19,0	21,0	363,4	153,9	205,7
4	11,3	12,0	159,1	64,5	86,2	16,4	17,3	282,5	118,8	158,7	19,0	21,0	363,4	153,9	205,7	21,4	22,7	464,0	205,8	274,3
5	12,2	12,8	181,7	75,3	100,7	17,7	18,9	319,9	134,1	179,3	21,4	22,7	452,0	202,2	269,5	23,2	24,8	554,2	234,0	312,3
6	12,9	14,0	200,4	83,3	111,4	19,2	21,2	365,3	155,1	207,3	23,0	24,7	528,4	225,8	301,2	25,2	27,2	636,7	269,9	360,2
7	12,9	14,0	212,4	86,8	116,2	19,2	21,2	389,1	162,1	216,8	23,0	24,7	564,2	236,3	315,5	25,2	27,2	684,4	283,8	379,2
8	14,1	14,8	242,8	103,7	138,5	21,4	22,6	462,9	205,1	273,4	24,9	26,8	631,9	267,0	356,4	27,4	29,4	780,6	330,7	441,3
9	15,1	15,9	264,7	113,8	152,1	23,1	24,7	529,3	226,3	301,9	27,4	29,4	721,1	313,2	417,6	30,1	32,2	876,8	375,2	500,5
10	15,9	16,7	300,6	122,2	163,4	24,6	26,6	580,9	251,0	334,7	29,0	31,1	781,3	338,4	451,3	32,1	34,1	965,5	415,3	554,0
11	16,2	17,1	316,5	128,2	171,4	25,3	27,3	614,0	263,6	351,6	30,1	32,2	841,3	364,8	486,5	33,0	35,3	1027,8	438,0	584,6
12	16,2	17,1	328,4	131,6	176,2	25,3	27,3	637,9	270,5	361,1	30,1	32,2	877,0	375,3	500,7	33,0	35,3	1075,4	452,0	603,6
13	16,9	18,1	347,2	139,4	186,6	26,9	28,5	700,2	304,3	405,7	31,5	33,7	934,7	398,9	532,3	34,5	37,5	1148,4	481,2	642,7
14	16,9	18,1	359,1	142,9	191,4	26,9	28,5	724,1	311,3	415,2	31,5	33,7	970,4	409,4	546,6	34,5	37,5	1196,1	495,2	661,7
15	17,6	18,8	378,8	151,2	202,5	28,1	30,1	767,1	329,9	440,0	33,2	35,6	1043,8	444,0	592,7	36,5	39,4	1286,5	536,6	716,8
16	17,6	18,8	390,7	154,7	207,3	28,1	30,1	790,9	336,8	449,5	33,2	35,6	1079,6	454,5	606,9	36,5	39,4	1334,2	550,5	735,8
17	18,6	20,5	417,9	168,3	225,3	29,6	31,7	846,5	364,3	485,8	34,8	37,8	1141,4	480,6	641,8	38,7	41,3	1444,2	607,4	811,0
18	18,6	20,5	429,8	171,7	230,1	29,6	31,7	870,3	371,2	495,3	34,8	37,8	1177,2	491,1	656,1	38,7	41,3	1491,9	621,4	830,0
19	18,6	20,5	441,7	175,2	234,8	29,6	31,7	894,1	378,2	504,9	34,8	37,8	1212,9	501,6	670,4	38,7	41,3	1539,6	635,4	849,0
20	20,2	21,3	495,2	209,4	279,6	30,9	33,2	938,5	397,5	530,7	36,7	39,5	1289,3	538,3	719,0	40,5	43,3	1649,3	668,6	893,4
21	20,2	21,3	507,1	212,9	284,3	30,9	33,2	962,3	404,5	540,2	36,7	39,5	1325,1	548,8	733,3	40,5	43,3	1697,0	682,5	912,4
22	21,9	23,2	541,8	230,6	308,0	34,2	37,1	1047,9	450,1	600,6	40,8	43,6	1488,2	623,0	831,3	44,7	47,8	1821,6	741,3	990,6
23	21,9	23,2	553,7	234,1	312,8	34,2	37,1	1071,7	457,1	610,1	40,8	43,6	1523,9	633,5	845,6	44,7	47,8	1869,3	755,3	1009,6
24	21,9	23,2	565,6	237,6	317,5	34,2	37,1	1095,5	464,1	619,6	40,8	43,6	1559,7	644,0	859,8	44,7	47,8	1917,0	769,3	1028,6
25	22,3	23,6	582,4	244,2	326,4	34,9	37,8	1130,0	477,4	637,5	41,6	44,5	1610,2	663,0	885,4	45,6	49,7	1981,2	792,9	1060,3
26	22,3	23,6	594,3	247,7	331,1	34,9	37,8	1153,8	484,4	647,0	41,6	44,5	1645,9	673,5	899,6	45,6	49,7	2028,9	806,8	1079,3
27	22,3	23,6	606,3	251,2	335,9	34,9	37,8	1177,7	491,4	656,5	41,6	44,5	1681,7	684,0	913,9	45,6	49,7	2076,6	820,8	1098,3

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-Б

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,7	7,9	81,5	33,5	44,5	10,6	11,1	135,8	54,7	72,9	11,0	11,5	154,2	60,8	81,2	11,9	12,5	179,4	71,8	95,9
2	10,6	11,1	135,8	54,7	72,9	15,3	16,1	235,0	99,0	131,9	17,4	18,6	287,7	120,9	161,3	19,1	21,0	340,0	143,1	191,0
3	11,0	11,5	154,2	60,8	81,2	16,0	16,8	272,3	111,3	148,6	18,5	20,4	348,9	143,3	191,4	20,9	22,0	444,9	191,7	255,3
4	11,9	12,5	179,4	71,8	95,9	17,2	18,4	315,1	127,1	169,9	20,9	22,0	444,9	191,7	255,3	22,6	23,8	526,5	220,9	294,6
5	12,7	13,3	201,4	80,3	107,4	18,8	20,7	366,9	149,1	199,2	22,6	23,8	511,5	216,9	289,2	24,7	26,5	641,1	258,7	345,1
6	14,0	14,6	235,2	97,8	130,6	21,1	22,2	447,3	193,2	257,3	24,5	26,3	609,1	249,7	332,9	27,0	28,6	750,9	307,9	410,5
7	14,0	14,6	250,1	101,7	135,8	21,1	22,2	477,1	200,9	267,8	24,5	26,3	653,8	261,2	348,6	27,0	28,6	810,5	323,4	431,5
8	14,8	15,5	273,1	110,9	148,2	22,5	23,7	525,4	220,1	293,6	26,7	28,2	745,4	304,6	406,1	29,0	30,9	899,7	356,5	476,0
9	15,8	16,6	315,2	121,8	162,9	24,6	26,4	610,0	250,2	333,6	29,0	30,9	825,2	337,3	449,8	32,0	33,9	1024,2	413,9	552,1
10	16,6	17,5	338,7	131,0	175,2	26,4	27,9	681,9	286,8	382,0	30,9	33,0	908,7	373,5	498,0	33,9	36,2	1115,2	448,2	598,1
11	17,0	18,2	357,9	137,5	184,0	27,1	28,7	722,4	301,0	401,0	32,0	33,9	979,7	402,5	536,5	34,9	37,7	1190,6	473,1	631,6
12	17,0	18,2	372,8	141,4	189,3	27,1	28,7	752,2	308,7	411,5	32,0	33,9	1024,4	414,0	552,3	34,9	37,7	1250,2	488,5	652,6
13	18,0	18,9	402,2	154,8	207,2	28,3	30,2	800,6	327,6	436,8	33,5	35,8	1093,4	440,2	587,4	37,2	39,5	1382,8	554,9	740,1
14	18,0	18,9	417,1	158,7	212,4	28,3	30,2	830,4	335,3	447,3	33,5	35,8	1138,1	451,8	603,1	37,2	39,5	1442,4	570,3	761,1
15	18,7	20,6	440,7	167,9	224,8	29,9	31,9	892,9	364,0	485,4	35,4	38,0	1224,0	489,9	653,7	39,1	41,6	1534,9	605,8	808,6
16	18,7	20,6	455,6	171,8	230,1	29,9	31,9	922,7	371,8	496,0	35,4	38,0	1268,7	501,4	669,4	39,1	41,6	1594,6	621,2	829,6
17	20,4	21,5	513,1	207,0	276,3	31,3	33,4	974,6	392,8	524,0	37,6	39,9	1373,6	554,5	739,5	41,1	43,7	1719,1	657,4	877,9
18	20,4	21,5	528,0	210,8	281,5	31,3	33,4	1004,4	400,5	534,5	37,6	39,9	1418,3	566,1	755,2	41,1	43,7	1778,7	672,8	898,9
19	20,4	21,5	542,9	214,7	286,8	31,3	33,4	1034,3	408,2	545,1	37,6	39,9	1463,1	577,7	771,0	41,1	43,7	1838,3	688,3	920,0
20	21,2	22,4	568,3	225,2	300,8	33,0	35,0	1099,3	438,7	585,5	39,3	41,8	1538,1	607,7	811,1	43,0	45,7	1933,5	724,4	968,3
21	21,2	22,4	583,2	229,0	306,0	33,0	35,0	1129,1	446,4	596,0	39,3	41,8	1582,9	619,3	826,9	43,0	45,7	1993,1	739,9	989,3
22	23,1	24,6	642,4	248,3	331,7	36,5	39,2	1226,8	496,6	662,5	43,3	46,1	1731,1	674,0	899,6	47,5	51,5	2136,0	803,6	1074,1
23	23,1	24,6	657,3	252,1	337,0	36,5	39,2	1256,6	504,3	673,0	43,3	46,1	1775,8	685,6	915,3	47,5	51,5	2195,6	819,1	1095,1
24	23,1	24,6	672,2	256,0	342,2	36,5	39,2	1286,4	512,1	683,5	43,3	46,1	1820,5	697,2	931,1	47,5	51,5	2255,2	834,5	1116,1
25	23,5	25,0	692,6	263,1	351,8	37,6	39,9	1359,3	551,0	734,7	44,2	47,1	1881,1	718,0	959,1	49,4	52,6	2414,8	923,5	1232,9
26	23,5	25,0	707,5	267,0	357,1	37,6	39,9	1389,1	558,7	745,2	44,2	47,1	1925,8	729,6	974,8	49,4	52,6	2474,4	938,9	1253,9
27	23,5	25,0	722,4	270,9	362,3	37,6	39,9	1418,9	566,4	755,7	44,2	47,1	1970,5	741,1	990,6	49,4	52,6	2534,1	954,4	1275,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,9	8,1	84,6	34,4	45,8	10,9	11,3	142,5	56,6	75,6	11,3	12,0	163,2	63,1	84,3	12,3	12,8	191,1	74,6	99,8
2	10,9	11,3	142,5	56,6	75,6	15,8	16,5	248,7	102,9	137,2	18,2	19,1	314,0	131,1	174,8	20,5	21,6	398,5	175,3	233,2
3	11,3	12,0	163,2	63,1	84,3	16,5	17,3	290,7	116,0	154,9	19,1	21,0	375,6	149,6	199,9	21,6	22,7	499,0	200,1	266,6
4	12,3	12,8	191,1	74,6	99,8	18,0	18,9	345,7	137,7	183,9	21,6	22,7	480,2	200,1	266,6	23,3	24,8	591,6	230,9	308,1
5	13,1	14,1	215,7	83,6	111,8	20,3	21,3	429,3	181,4	241,5	23,3	24,8	574,4	226,8	302,4	25,9	27,3	718,9	287,3	382,8
6	14,3	15,0	252,4	101,9	136,0	21,8	22,9	501,6	201,7	268,7	25,3	27,2	660,8	261,1	348,3	28,0	29,7	818,2	322,3	429,8
7	14,3	15,0	269,5	106,0	141,6	21,8	22,9	535,9	209,9	279,9	25,3	27,2	712,1	273,5	365,0	28,0	29,7	886,7	338,8	452,1
8	15,2	15,9	311,2	115,6	154,6	23,2	24,7	590,3	230,2	307,1	27,6	29,1	812,4	318,9	425,2	30,2	32,2	998,2	382,4	510,3
9	16,3	17,1	340,2	127,2	170,1	25,4	27,2	661,8	261,7	349,1	30,2	32,2	912,7	361,9	482,5	33,2	35,3	1122,5	433,9	579,0
10	17,2	18,2	366,4	136,9	183,1	27,3	28,8	739,9	300,0	399,6	32,3	34,1	1005,4	400,6	534,0	35,4	37,9	1238,0	480,3	640,8
11	17,6	18,7	388,0	143,8	192,4	28,1	29,8	785,4	314,9	419,7	33,2	35,3	1071,4	421,8	562,4	36,4	39,0	1323,4	507,0	676,6
12	17,6	18,7	405,1	147,9	198,0	28,1	29,8	819,6	323,2	430,9	33,2	35,3	1122,7	434,1	579,2	36,4	39,0	1391,9	523,4	698,9
13	18,5	20,3	437,3	161,9	216,8	29,6	31,2	885,1	351,5	468,6	34,7	37,4	1199,6	461,7	616,1	38,6	40,9	1551,1	582,3	776,8
14	18,5	20,3	454,4	166,1	222,3	29,6	31,2	919,3	359,7	479,7	34,7	37,4	1251,0	474,0	632,9	38,6	40,9	1619,5	598,7	799,2
15	20,2	21,2	513,9	201,3	268,6	31,0	33,0	976,0	381,4	508,7	37,1	39,3	1376,3	537,8	717,0	40,6	43,0	1723,9	636,1	849,2
16	20,2	21,2	531,0	205,4	274,2	31,0	33,0	1010,2	389,6	519,9	37,1	39,3	1427,7	550,2	733,8	40,6	43,0	1792,4	652,5	871,6
17	21,1	22,1	559,1	216,4	289,0	32,7	34,6	1080,7	421,2	561,7	39,0	41,3	1540,2	581,8	776,1	42,6	45,2	1898,1	690,7	922,6
18	21,1	22,1	576,3	220,6	294,5	32,7	34,6	1114,9	429,4	572,9	39,0	41,3	1591,6	594,2	792,8	42,6	45,2	1966,6	707,1	944,9
19	21,1	22,1	593,4	224,7	300,1	32,7	34,6	1149,1	437,6	584,1	39,0	41,3	1642,9	606,5	809,6	42,6	45,2	2035,1	723,5	967,3
20	21,9	23,0	640,5	235,7	314,9	34,2	36,4	1207,3	460,2	614,3	40,8	43,2	1727,4	638,2	851,9	44,6	47,4	2140,9	761,7	1018,3
21	21,9	23,0	657,6	239,8	320,5	34,2	36,4	1241,5	468,4	625,4	40,8	43,2	1778,8	650,5	868,7	44,6	47,4	2209,3	778,1	1040,6
22	23,9	25,4	701,7	260,0	347,5	38,3	40,5	1407,5	545,6	727,1	45,0	47,8	1907,8	708,0	945,1	50,3	53,4	2448,8	909,5	1213,5
23	23,9	25,4	718,9	264,1	353,1	38,3	40,5	1441,8	553,8	738,2	45,0	47,8	1959,1	720,3	961,9	50,3	53,4	2517,3	925,9	1235,8
24	23,9	25,4	736,0	268,2	358,6	38,3	40,5	1476,0	562,0	749,4	45,0	47,8	2010,5	732,6	978,6	50,3	53,4	2585,7	942,3	1258,1
25	24,5	26,3	768,6	282,7	377,9	39,0	41,3	1523,7	578,1	771,0	45,9	49,6	2078,5	754,6	1008,2	51,3	54,5	2674,7	970,9	1296,5
26	24,5	26,3	785,7	286,8	383,5	39,0	41,3	1558,0	586,3	782,2	45,9	49,6	2129,9	766,9	1024,9	51,3	54,5	2743,2	987,3	1318,9
27	24,5	26,3	802,8	291,0	389,0	39,0	41,3	1592,2	594,5	793,3	45,9	49,6	2181,2	779,3	1041,7	51,3	54,5	2811,6	1003,8	1341,2

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,0	8,2	88,7	35,6	47,4	11,2	11,6	151,2	59,1	78,8	11,7	12,3	175,1	66,0	88,2	12,6	13,2	206,5	78,2	104,5
2	11,2	11,6	151,2	59,1	78,8	16,3	17,1	266,5	107,9	143,9	18,9	20,7	339,6	137,7	183,7	21,3	22,4	432,4	184,2	245,0
3	11,7	12,3	175,1	66,0	88,2	17,1	18,1	315,1	121,9	162,8	20,7	21,7	444,8	183,8	244,6	22,4	23,5	546,0	210,6	280,7
4	12,6	13,2	206,5	78,2	104,5	18,7	20,4	377,0	144,8	193,5	22,4	23,5	546,0	210,6	280,7	24,5	26,2	661,7	250,5	334,0
5	13,9	14,5	246,0	96,6	128,9	21,0	22,1	487,4	190,7	253,9	24,5	26,2	641,5	246,0	327,9	27,0	28,4	794,2	303,1	403,9
6	14,8	15,5	291,0	106,9	142,8	22,6	23,7	548,8	212,3	282,9	26,8	28,2	751,4	292,7	389,8	29,1	30,9	907,2	340,4	453,9
7	14,8	15,5	311,1	111,3	148,8	22,6	23,7	589,0	221,1	294,9	26,8	28,2	811,7	305,9	407,9	29,1	30,9	987,6	358,0	477,9
8	15,7	16,4	340,6	121,6	162,6	24,2	26,1	650,6	242,7	323,9	28,7	30,5	901,1	336,7	449,1	31,5	33,4	1113,3	404,3	539,7
9	16,9	17,7	373,3	133,9	179,1	26,9	28,3	752,5	293,4	390,7	31,5	33,4	1013,0	382,3	509,8	34,6	37,2	1252,7	459,0	612,5
10	18,0	18,9	409,9	149,2	199,5	28,5	30,2	816,5	316,4	421,6	33,7	35,7	1116,9	423,3	564,4	37,4	39,5	1413,8	532,2	709,3
11	18,5	20,2	435,0	156,7	209,6	29,5	31,0	880,2	340,8	454,1	34,6	37,2	1192,7	445,9	594,7	38,5	40,6	1542,0	561,3	748,4
12	18,5	20,2	455,1	161,1	215,6	29,5	31,0	920,4	349,7	466,1	34,6	37,2	1252,9	459,2	612,7	38,5	40,6	1622,3	579,0	772,4
13	20,1	21,1	516,9	196,2	261,7	30,8	32,7	981,8	371,3	495,0	36,5	39,0	1354,7	499,1	665,8	40,3	42,6	1736,7	616,5	822,7
14	20,1	21,1	537,0	200,7	267,8	30,8	32,7	1022,0	380,1	507,0	36,5	39,0	1414,9	512,3	683,8	40,3	42,6	1817,1	634,2	846,7
15	21,0	22,0	568,3	212,1	283,1	32,5	34,3	1098,8	412,5	550,0	38,8	41,0	1567,7	569,0	758,8	42,4	44,9	1935,5	674,0	900,0
16	21,0	22,0	588,4	216,6	289,1	32,5	34,3	1139,0	421,3	562,0	38,8	41,0	1628,0	582,3	776,8	42,4	44,9	2015,8	691,7	924,1
17	21,9	22,9	639,1	228,3	304,8	34,1	36,2	1204,4	445,3	594,1	40,7	43,0	1723,3	616,0	821,8	44,6	47,2	2135,6	732,3	978,4
18	21,9	22,9	659,2	232,7	310,8	34,1	36,2	1244,6	454,2	606,1	40,7	43,0	1783,5	629,2	839,8	44,6	47,2	2216,0	750,0	1002,4
19	21,9	22,9	679,3	237,1	316,8	34,1	36,2	1284,8	463,0	618,1	40,7	43,0	1843,8	642,5	857,9	44,6	47,2	2296,3	767,6	1026,4
20	22,8	23,9	711,6	248,8	332,5	35,9	38,3	1364,5	497,3	663,7	42,6	45,1	1939,2	676,2	902,9	46,7	50,3	2416,2	808,2	1080,7
21	22,8	23,9	731,6	253,2	338,5	35,9	38,3	1404,7	506,2	675,7	42,6	45,1	1999,4	689,4	920,9	46,7	50,3	2496,5	825,9	1104,7
22	25,1	26,8	790,3	281,8	376,5	40,0	42,2	1569,1	577,2	769,3	47,1	50,7	2141,9	750,4	1002,0	52,6	55,7	2756,9	964,4	1287,0
23	25,1	26,8	810,4	286,2	382,5	40,0	42,2	1609,2	586,0	781,3	47,1	50,7	2202,2	763,7	1020,0	52,6	55,7	2837,3	982,0	1311,0
24	25,1	26,8	830,5	290,6	388,5	40,0	42,2	1649,4	594,8	793,4	47,1	50,7	2262,5	776,9	1038,0	52,6	55,7	2917,6	999,7	1335,0
25	25,9	27,3	878,5	315,4	421,1	40,7	43,1	1703,9	612,0	816,4	48,9	51,8	2421,7	863,0	1150,9	53,7	56,9	3019,6	1030,2	1376,0
26	25,9	27,3	898,6	319,9	427,1	40,7	43,1	1744,0	620,8	828,4	48,9	51,8	2482,0	876,2	1168,9	53,7	56,9	3100,0	1047,9	1400,0
27	25,9	27,3	918,7	324,3	433,1	40,7	43,1	1784,2	629,6	840,4	48,9	51,8	2542,3	889,5	1186,9	53,7	56,9	3180,3	1065,5	1424,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,7	8,9	105,7	41,3	55,1	12,8	13,3	192,1	74,5	99,5	13,8	14,3	240,6	93,1	124,1	14,8	15,3	298,2	105,8	141,3
2	12,8	13,3	192,1	74,5	99,5	19,0	20,6	348,4	137,5	183,5	22,8	23,7	503,1	199,6	265,6	24,9	26,4	603,5	235,3	313,2
3	13,8	14,3	240,6	93,1	124,1	20,8	21,6	457,8	183,4	244,2	24,0	25,2	615,7	228,7	304,9	26,7	27,8	773,1	289,5	385,5
4	14,8	15,3	298,2	105,8	141,3	22,5	23,4	563,2	210,1	279,9	26,7	27,8	773,1	289,5	385,5	29,0	30,5	936,7	336,3	448,5
5	15,8	16,4	341,6	119,3	159,5	24,6	26,0	662,8	245,2	326,8	29,0	30,4	904,4	329,8	439,6	32,0	33,4	1129,7	403,9	538,6
6	16,9	17,6	385,5	133,1	178,0	26,9	28,1	777,0	291,8	388,5	31,8	33,2	1062,1	389,0	518,3	34,6	36,4	1301,2	455,6	607,9
7	16,9	17,6	417,6	139,5	186,8	26,9	28,1	841,2	304,7	406,1	31,8	33,2	1158,5	408,3	544,6	34,6	36,4	1429,7	481,5	643,0
8	18,3	19,0	468,6	158,3	211,9	28,9	30,3	934,8	335,2	447,0	34,1	35,9	1293,2	450,8	601,5	37,9	39,7	1676,6	568,3	758,1
9	20,6	21,4	551,1	200,9	268,0	31,9	33,3	1063,6	389,9	519,5	38,0	39,7	1516,1	536,1	714,3	41,5	43,4	1869,8	632,0	843,2
10	21,7	22,6	616,5	216,4	288,8	33,8	35,5	1159,0	421,5	561,9	40,3	42,2	1655,7	580,8	774,1	44,1	46,2	2047,0	686,1	915,8
11	22,2	23,1	656,1	227,4	303,6	34,8	36,5	1238,9	443,8	591,9	41,5	43,4	1773,8	612,8	817,1	45,5	47,6	2199,9	726,2	969,7
12	22,2	23,1	688,3	233,9	312,3	34,8	36,5	1303,2	456,8	609,4	41,5	43,4	1870,1	632,2	843,5	45,5	47,6	2328,3	752,0	1004,8
13	23,2	24,1	733,5	248,2	331,5	36,6	38,7	1409,1	496,5	662,3	43,6	45,6	2004,1	673,5	898,8	47,8	50,9	2499,2	802,4	1072,4
14	23,2	24,1	765,6	254,6	340,3	36,6	38,7	1473,4	509,4	679,9	43,6	45,6	2100,5	692,9	925,2	47,8	50,9	2627,7	828,3	1107,6
15	24,5	25,9	822,1	276,7	369,7	38,9	40,7	1630,5	566,1	754,6	45,9	48,9	2239,0	736,7	983,8	51,2	53,7	2888,7	947,1	1264,1
16	24,5	25,9	854,2	283,2	378,5	38,9	40,7	1694,8	579,0	772,2	45,9	48,9	2335,3	756,1	1010,2	51,2	53,7	3017,2	972,9	1299,3
17	26,0	27,1	923,7	315,7	421,4	40,9	42,8	1794,3	612,5	817,0	49,1	51,4	2557,0	863,5	1151,6	53,9	56,5	3199,2	1030,5	1376,3
18	26,0	27,1	955,8	322,1	430,1	40,9	42,8	1858,5	625,4	834,6	49,1	51,4	2653,3	882,9	1178,0	53,9	56,5	3327,7	1056,4	1411,5
19	26,0	27,1	987,9	328,6	438,9	40,9	42,8	1922,8	638,3	852,1	49,1	51,4	2749,7	902,3	1204,3	53,9	56,5	3456,2	1082,2	1446,6
20	27,1	28,3	1036,7	345,1	461,0	42,8	44,8	2022,3	671,8	896,9	51,5	53,9	2893,8	950,0	1268,1	56,5	59,3	3638,3	1139,8	1523,6
21	27,1	28,3	1068,8	351,6	469,8	42,8	44,8	2086,6	684,8	914,5	51,5	53,9	2990,1	969,4	1294,4	56,5	59,3	3766,8	1165,7	1558,8
22	29,9	31,2	1152,0	390,1	520,9	47,3	50,4	2233,6	745,7	995,5	57,0	60,6	3198,0	1055,0	1408,0	63,6	66,7	4126,6	1347,2	1797,7
23	29,9	31,2	1184,1	396,6	529,7	47,3	50,4	2297,8	758,6	1013,1	57,0	60,6	3294,4	1074,3	1434,4	63,6	66,7	4255,1	1373,1	1832,9
24	29,9	31,2	1216,2	403,0	538,5	47,3	50,4	2362,0	771,5	1030,6	57,0	60,6	3390,8	1093,7	1460,7	63,6	66,7	4383,5	1398,9	1868,0
25	30,5	32,0	1257,0	414,7	554,1	49,1	51,5	2525,8	857,6	1143,5	58,2	61,9	3511,1	1127,3	1505,8	64,9	68,1	4541,1	1442,3	1926,3
26	30,5	32,0	1289,1	421,1	562,9	49,1	51,5	2590,0	870,6	1161,1	58,2	61,9	3607,4	1146,7	1532,1	64,9	68,1	4669,6	1468,2	1961,5
27	30,5	32,0	1321,2	427,6	571,7	49,1	51,5	2654,3	883,5	1178,7	58,2	61,9	3703,8	1166,1	1558,5	64,9	68,1	4798,1	1494,0	1996,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-Б

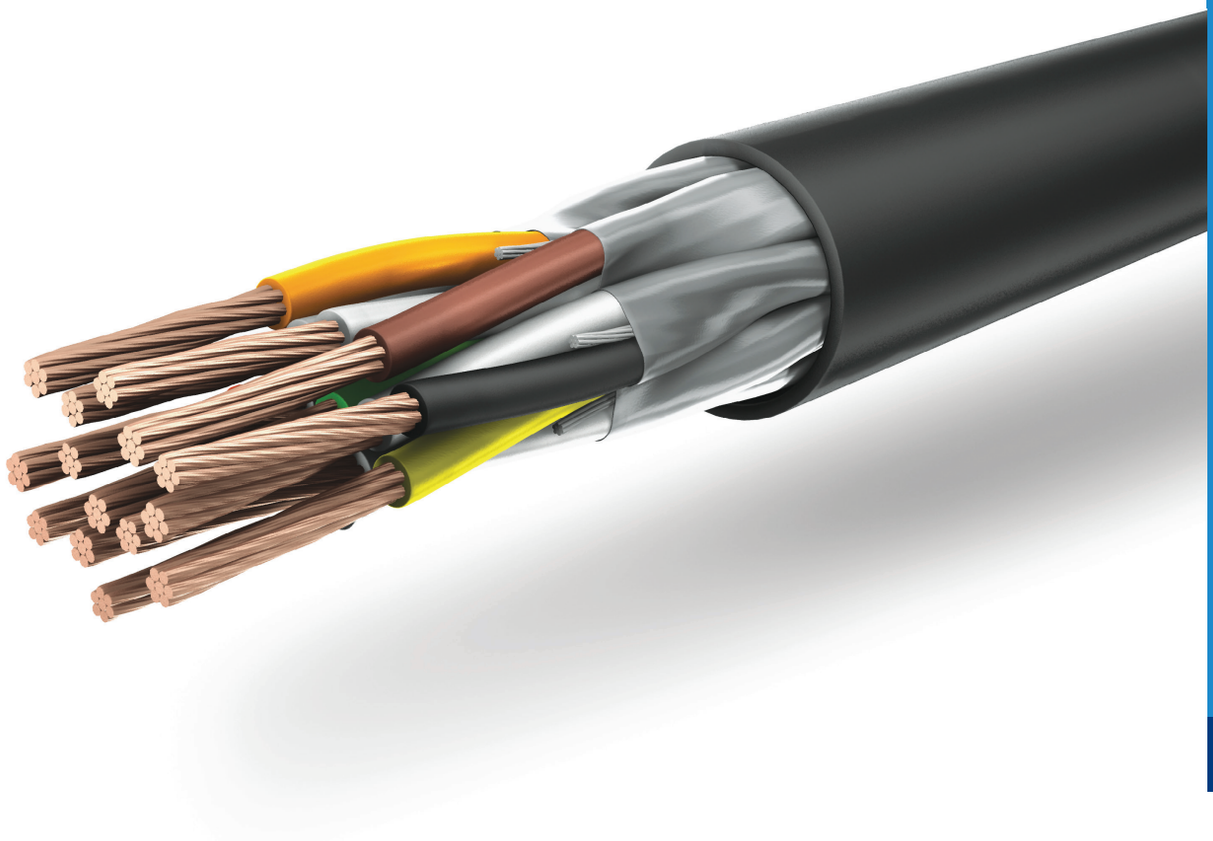
Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	9,3	9,7	125,5	45,7	61,0	14,4	14,9	262,2	93,2	124,2	15,1	15,5	316,9	105,2	140,4	16,2	16,7	376,7	120,2	160,7
2	14,4	14,9	262,2	93,2	124,2	21,9	22,6	490,1	184,4	245,2	25,9	26,9	664,7	251,7	334,4	28,2	29,4	794,3	287,4	382,2
3	15,1	15,5	316,9	105,2	140,4	23,0	23,8	601,4	209,1	278,5	27,3	28,3	829,5	287,5	382,6	29,9	31,0	1021,7	341,0	454,1
4	16,2	16,7	376,7	120,2	160,7	25,2	26,5	734,1	247,6	329,9	29,9	31,0	1021,7	341,0	454,1	32,8	34,0	1268,7	406,6	541,9
5	17,4	18,2	437,9	136,1	182,1	27,8	28,8	884,2	299,2	398,4	32,8	34,0	1220,5	398,7	531,2	36,0	37,8	1523,3	476,9	635,8
6	18,9	20,4	507,0	157,6	210,7	30,2	31,3	1026,3	343,8	457,8	35,7	37,6	1423,3	458,9	611,5	39,5	41,1	1829,5	564,1	751,7
7	18,9	20,4	555,0	165,3	221,3	30,2	31,3	1122,3	359,2	478,9	35,7	37,6	1567,3	482,2	643,1	39,5	41,1	2021,5	595,1	793,9
8	21,0	21,7	652,1	208,5	278,1	32,7	33,9	1266,5	405,2	540,1	38,9	40,5	1819,0	557,9	743,6	42,6	44,3	2269,9	658,9	879,4
9	22,7	23,5	741,8	230,2	307,2	35,9	37,7	1425,0	460,0	612,9	42,6	44,3	2030,0	620,2	826,8	46,7	49,5	2537,4	733,7	979,4
10	24,0	25,1	807,4	248,4	331,6	38,5	40,0	1619,5	522,6	695,8	45,3	47,2	2224,5	672,8	897,1	50,6	52,7	2870,4	862,3	1149,1
11	24,9	26,2	874,1	268,4	358,3	39,6	41,2	1736,0	550,0	732,6	46,7	49,5	2393,8	710,7	948,1	52,2	54,3	3093,5	911,7	1215,5
12	24,9	26,2	922,1	276,2	368,8	39,6	41,2	1832,0	565,5	753,7	46,7	49,5	2537,8	733,9	979,7	52,2	54,3	3285,6	942,7	1257,7
13	26,4	27,4	1007,9	310,2	413,8	41,6	43,2	1963,5	601,7	802,0	49,9	52,0	2808,8	846,5	1128,0	54,8	57,1	3531,4	1005,6	1341,9
14	26,4	27,4	1055,9	317,9	424,3	41,6	43,2	2059,5	617,2	823,1	49,9	52,0	2952,9	869,7	1159,6	54,8	57,1	3723,5	1036,6	1384,1
15	27,6	28,7	1122,6	337,0	449,8	43,7	45,5	2195,1	655,7	874,6	52,6	54,8	3150,4	924,7	1233,0	57,8	61,1	3975,6	1103,1	1473,1
16	27,6	28,7	1170,7	344,7	460,3	43,7	45,5	2291,2	671,2	895,7	52,6	54,8	3294,4	947,9	1264,6	57,8	61,1	4167,7	1134,1	1515,3
17	28,9	30,2	1238,1	364,1	486,3	46,0	47,9	2428,3	710,6	948,3	55,3	57,7	3493,9	1004,0	1339,6	61,7	64,3	4524,9	1281,1	1708,9
18	28,9	30,2	1286,2	371,9	496,9	46,0	47,9	2524,3	726,1	969,4	55,3	57,7	3637,9	1027,3	1371,2	61,7	64,3	4717,0	1312,1	1751,0
19	28,9	30,2	1334,2	379,6	507,4	46,0	47,9	2620,4	741,6	990,4	55,3	57,7	3782,0	1050,5	1402,8	61,7	64,3	4909,1	1343,1	1793,2
20	30,4	31,8	1413,8	407,8	544,7	49,1	51,1	2839,2	843,7	1124,6	58,1	61,4	3981,5	1106,6	1477,7	64,8	67,6	5168,6	1414,9	1889,0
21	30,4	31,8	1461,8	415,5	555,3	49,1	51,1	2935,2	859,2	1145,7	58,1	61,4	4125,5	1129,9	1509,3	64,8	67,6	5360,7	1445,9	1931,2
22	33,6	34,9	1570,1	461,0	615,6	54,3	56,5	3136,3	937,1	1249,0	65,4	68,1	4508,2	1313,5	1751,0	72,9	76,0	5831,9	1665,5	2220,2
23	33,6	34,9	1618,1	468,8	626,1	54,3	56,5	3232,3	952,6	1270,1	65,4	68,1	4652,2	1336,8	1782,6	72,9	76,0	6024,0	1696,5	2262,4
24	33,6	34,9	1666,1	476,5	636,7	54,3	56,5	3328,3	968,1	1291,2	65,4	68,1	4796,3	1360,0	1814,2	72,9	76,0	6216,1	1727,5	2304,5
25	34,3	35,8	1724,5	490,5	655,4	55,4	57,7	3446,9	996,9	1329,9	66,7	69,6	4970,5	1401,5	1869,7	74,4	77,6	6444,5	1780,9	2376,1
26	34,3	35,8	1772,5	498,2	666,0	55,4	57,7	3543,0	1012,4	1350,9	66,7	69,6	5114,5	1424,7	1901,3	74,4	77,6	6636,6	1811,9	2418,2
27	34,3	35,8	1820,5	506,0	676,5	55,4	57,7	3639,0	1027,9	1372,0	66,7	69,6	5258,6	1448,0	1933,0	74,4	77,6	6828,7	1842,9	2460,4

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-ИЭ



Монтажный кабель КуПе-ИЭ для промышленной автоматики

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, без брони.

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-ИЭ – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-ИЭнг(А) – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-ИЭнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-ИЭнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных проволок добавляется индекс «м»
- с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение:
- между жилами – 2500 В
- между жилами и экранами – 2000 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS;
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ;
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

• Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С

• Стойкость к воздействию воды
• Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
• Стойкость к воздействию солнечного излучения
• Маслобензостойкость
• Стойкость к монтажным изгибам
• Стойкость к вибрационным нагрузкам
• Стойкость к ударным нагрузкам
• Стойкость к линейным нагрузкам
• Стойкость к растяжению
• Стойкость к воздействию инея
• Стойкость к воздействию соляного тумана
• Стойкость к воздействию плесневых грибов
• Стойкость к динамическому воздействию пыли

• Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-ИЭнг(А)-LS 3х2х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с тремя индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, без брони.

кабель КуПе-ИЭнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с семью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, без брони.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что показатели приведены для кабелей с экранами, выполненными из фольгированного материала, расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Показатели для кабелей с проволочными экранами изменяются в сторону увеличения и могут быть предоставлены по дополнительному запросу.

Определение величин показателей для кабелей в различных исполнениях по пожарной безопасности следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:
- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

кабель КуПе-ИЭ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	4,2	4,4	23,71	11,8	17,2	6,2	6,7	37,8	19,8	28,9	6,4	7,0	46,3	23,1	33,4	6,9	7,6	55,5	26,9	38,7
2	6,3	6,7	42,47	20,3	29,6	10,2	11,2	70,7	36,4	53,0	10,7	11,9	87,7	43,0	62,0	11,7	13,0	106,1	50,6	72,6
3	6,6	7,1	52,31	23,4	33,9	10,8	11,9	88,0	42,7	61,6	11,4	12,6	112,4	51,8	74,0	12,4	14,3	138,0	62,0	88,0
4	7,2	7,7	63,31	27,3	39,3	11,8	13,1	107,3	50,3	72,2	12,5	14,3	139,2	62,1	88,2	14,1	15,7	185,1	83,3	118,4
5	7,8	8,3	74,63	31,3	45,0	12,9	14,8	127,1	58,2	83,3	14,2	15,7	179,4	81,2	115,6	15,5	17,2	221,4	97,6	138,1
6	8,4	9,0	86,04	35,4	50,7	14,6	16,2	160,3	75,0	107,7	15,4	17,2	208,3	92,7	131,7	16,9	18,8	257,9	112,0	158,0
7	8,4	9,0	94,32	37,6	53,7	14,6	16,2	174,9	79,5	113,6	15,4	17,2	230,0	99,6	140,8	16,9	18,8	286,5	121,2	170,2
8	9,0	9,7	105,74	41,8	59,4	15,8	17,5	196,0	88,3	126,0	16,7	18,6	258,8	111,2	156,9	18,4	21,1	323,1	135,6	190,1
9	9,8	10,6	118,20	46,5	66,1	17,4	20,0	219,4	98,6	140,6	18,4	21,2	290,0	124,3	175,3	20,9	23,3	390,6	170,4	240,8
10	10,5	11,3	129,62	50,6	71,9	18,6	21,3	240,5	107,4	153,1	20,4	22,6	346,4	154,1	218,7	22,4	24,9	429,1	186,1	262,7
11	10,8	11,7	139,47	53,8	76,2	19,8	22,0	285,2	131,7	188,8	21,0	23,4	372,5	163,9	232,2	23,1	26,2	462,7	198,6	279,7
12	10,8	11,7	147,74	56,0	79,2	19,8	22,0	299,7	136,2	194,7	21,0	23,4	394,3	170,8	241,3	23,1	26,2	491,3	207,8	291,8
13	11,3	12,3	158,74	59,8	84,5	20,9	23,2	321,4	145,4	207,6	22,1	24,6	423,7	182,7	258,0	24,3	27,6	528,5	222,6	312,4
14	11,3	12,3	167,01	62,1	87,5	20,9	23,2	336,0	149,9	213,5	22,1	24,6	445,4	189,6	267,1	24,3	27,6	557,1	231,8	324,6
15	11,9	12,9	178,32	66,1	93,1	22,0	24,5	358,5	159,6	227,3	23,4	26,5	475,7	202,2	284,6	26,2	29,1	619,1	263,0	369,7
16	11,9	12,9	186,59	68,3	96,1	22,0	24,5	373,0	164,1	233,2	23,4	26,5	497,4	209,1	293,8	26,2	29,1	647,7	272,2	381,8
17	12,5	14,0	210,68	72,4	101,8	23,2	26,3	395,8	174,0	247,3	24,7	27,9	528,0	221,8	311,6	27,6	30,8	687,6	288,8	405,1
18	12,5	14,0	218,95	74,7	104,8	23,2	26,3	410,4	178,5	253,2	24,7	27,9	549,8	228,7	320,7	27,6	30,8	716,2	298,0	417,2
19	12,5	14,0	227,22	76,9	107,7	23,2	26,3	424,9	182,9	259,1	24,7	27,9	571,5	235,6	329,8	27,6	30,8	744,9	307,2	429,3
20	13,6	14,7	239,27	89,1	125,6	24,4	27,6	447,7	192,8	273,1	26,4	29,4	626,1	264,2	371,4	29,0	32,4	784,7	323,8	452,6
21	13,6	14,7	247,54	91,3	128,5	24,4	27,6	462,3	197,3	279,1	26,4	29,4	647,8	271,1	380,5	29,0	32,4	813,3	333,0	464,7
22	15,0	16,3	264,62	98,8	139,4	27,6	30,8	521,2	231,0	328,9	29,4	32,8	692,9	293,4	412,8	32,4	36,2	868,0	359,4	502,7
23	15,0	16,3	272,90	101,0	142,3	27,6	30,8	535,8	235,5	334,8	29,4	32,8	714,7	300,3	421,9	32,4	36,2	896,7	368,6	514,8
24	15,0	16,3	281,17	103,2	145,2	27,6	30,8	550,3	240,0	340,7	29,4	32,8	736,4	307,2	431,0	32,4	36,2	925,3	377,8	527,0
25	15,3	16,7	291,33	106,6	149,9	28,2	31,5	569,5	247,5	351,2	30,0	33,5	763,2	317,4	445,0	33,1	37,4	959,6	390,7	544,6
26	15,3	16,7	299,60	108,8	152,8	28,2	31,5	584,1	252,0	357,1	30,0	33,5	784,9	324,3	454,1	33,1	37,4	988,2	399,9	556,8
27	15,3	16,7	307,87	111,0	155,7	28,2	31,5	598,6	256,5	363,0	30,0	33,5	806,7	331,2	463,2	33,1	37,4	1016,9	409,1	568,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	4,4	4,6	23,8	12,4	18,1	6,4	7,0	42,0	21,0	30,7	6,7	7,3	52,2	24,6	35,6	7,3	7,9	63,0	28,7	41,3
2	6,6	7,0	42,6	21,5	31,3	10,7	11,7	79,0	38,8	56,4	11,3	12,4	99,4	46,0	66,2	12,4	14,1	121,1	54,2	77,7
3	6,9	7,4	52,9	24,9	36,0	11,3	12,5	99,5	45,6	65,8	12,0	13,6	128,9	55,6	79,3	13,5	14,9	171,6	74,7	106,5
4	7,5	8,0	64,3	29,1	41,8	12,4	14,1	122,2	53,8	77,2	13,6	15,0	172,9	74,8	106,8	14,9	16,4	213,6	89,5	127,0
5	8,1	8,7	76,0	33,4	47,9	14,1	15,5	158,1	70,8	101,9	14,9	16,5	206,5	87,1	123,9	16,4	18,1	256,5	104,9	148,4
6	8,8	9,4	87,7	37,8	54,1	15,4	17,0	182,6	80,4	115,3	16,3	18,0	240,4	99,7	141,3	17,9	20,5	299,6	120,6	170,0
7	8,8	9,4	96,5	40,3	57,4	15,4	17,0	200,2	85,3	121,7	16,3	18,0	266,7	107,2	151,3	17,9	20,5	334,3	130,6	183,3
8	9,4	10,1	108,3	44,7	63,6	16,6	18,4	224,8	94,8	135,1	17,6	20,2	300,6	119,7	168,7	20,1	22,2	404,6	164,1	231,7
9	10,3	11,1	121,1	49,8	70,8	18,3	21,0	251,7	105,8	150,8	20,1	22,2	364,2	151,8	215,5	22,1	24,5	453,4	183,4	258,9
10	11,0	11,8	132,8	54,2	77,0	20,3	22,4	303,7	133,5	191,4	21,5	23,8	399,9	165,6	234,8	23,6	26,6	498,6	200,4	282,5
11	11,3	12,2	143,1	57,7	81,7	20,9	23,1	325,6	141,2	202,2	22,2	24,6	430,9	176,3	249,4	24,4	27,5	538,6	214,0	301,0
12	11,3	12,2	151,9	60,1	84,9	20,9	23,1	343,2	146,1	208,6	22,2	24,6	457,3	183,8	259,4	24,4	27,5	573,3	224,0	314,3
13	11,9	12,8	163,2	64,3	90,7	22,0	24,4	368,3	156,0	222,6	23,4	26,3	491,8	196,7	277,4	26,1	29,0	640,9	255,8	360,1
14	11,9	12,8	172,0	66,7	93,9	22,0	24,4	385,9	160,9	229,1	23,4	26,3	518,1	204,3	287,4	26,1	29,0	675,7	265,9	373,4
15	12,5	14,0	183,7	71,1	100,0	23,2	26,2	411,9	171,4	243,9	24,7	27,8	553,5	217,8	306,4	27,6	30,6	721,9	283,5	398,1
16	12,5	14,0	192,4	73,5	103,3	23,2	26,2	429,5	176,3	250,4	24,7	27,8	579,8	225,4	316,3	27,6	30,6	756,7	293,6	411,4
17	13,6	14,7	216,5	86,0	121,6	24,5	27,6	455,8	187,0	265,5	26,5	29,3	639,7	255,0	359,4	29,2	32,3	803,3	311,5	436,5
18	13,6	14,7	225,2	88,5	124,8	24,5	27,6	473,4	191,9	272,0	26,5	29,3	666,0	262,6	369,4	29,2	32,3	838,1	321,6	449,7
19	13,6	14,7	234,0	90,9	128,0	24,5	27,6	490,9	196,8	278,4	26,5	29,3	692,3	270,1	379,4	29,2	32,3	872,8	331,6	463,0
20	14,3	15,4	246,4	95,7	134,8	26,2	29,0	541,1	223,2	317,2	27,9	30,9	729,3	284,7	399,9	30,7	34,1	919,4	349,5	488,1
21	14,3	15,4	255,1	98,2	138,1	26,2	29,0	558,6	228,1	323,6	27,9	30,9	755,7	292,2	409,8	30,7	34,1	954,2	359,6	501,4
22	15,8	17,1	272,4	106,2	149,7	29,2	32,4	599,4	248,3	353,0	31,1	34,5	806,9	316,2	444,4	34,3	38,5	1016,7	388,0	542,2
23	15,8	17,1	281,1	108,6	152,9	29,2	32,4	616,9	253,2	359,5	31,1	34,5	833,2	323,8	454,4	34,3	38,5	1051,4	398,1	555,5
24	15,8	17,1	289,9	111,1	156,1	29,2	32,4	634,5	258,0	365,9	31,1	34,5	859,5	331,3	464,4	34,3	38,5	1086,2	408,1	568,7
25	16,1	17,5	300,4	114,7	161,1	29,8	33,1	657,0	266,2	377,3	31,7	35,2	891,2	342,4	479,6	35,0	39,4	1126,9	422,1	587,9
26	16,1	17,5	309,2	117,1	164,3	29,8	33,1	674,6	271,1	383,8	31,7	35,2	917,5	349,9	489,6	35,0	39,4	1161,6	432,2	601,2
27	16,1	17,5	317,9	119,6	167,5	29,8	33,1	692,1	276,0	390,2	31,7	35,2	943,9	357,5	499,5	35,0	39,4	1196,4	442,3	614,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	4,8	5,0	29,9	14,8	21,6	7,3	7,9	54,3	26,0	37,7	7,7	8,3	69,2	31,0	44,5	8,3	9,0	84,7	36,7	52,3
2	7,5	7,9	54,9	26,4	38,3	12,4	14,0	103,7	48,7	70,5	13,6	14,8	145,7	66,8	96,3	14,9	16,3	177,9	78,9	113,1
3	7,8	8,3	69,6	31,2	44,8	13,6	14,8	145,4	66,3	95,6	14,4	15,7	189,2	80,9	115,4	15,8	17,3	234,5	97,0	137,6
4	8,5	9,1	85,7	36,8	52,7	15,0	16,3	178,6	78,3	112,3	15,9	17,3	236,0	97,2	137,8	17,4	19,0	294,8	117,6	165,8
5	9,3	9,9	102,1	42,7	60,8	16,5	18,0	212,6	90,9	129,9	17,5	19,1	283,8	114,0	161,1	19,9	21,7	383,0	156,6	221,6
6	10,1	10,7	118,6	48,7	69,1	18,0	20,3	247,0	103,7	147,8	19,8	21,6	358,6	148,8	211,2	21,7	23,7	447,2	179,7	253,6
7	10,1	10,7	131,4	52,2	73,9	18,0	20,3	272,8	110,8	157,2	19,8	21,6	397,6	159,8	225,8	21,7	23,7	498,7	194,5	273,1
8	10,9	11,6	148,0	58,2	82,2	20,2	22,0	334,5	141,6	202,1	21,4	23,4	447,9	178,4	251,7	23,6	26,2	562,9	217,6	305,2
9	12,0	12,7	165,7	65,0	91,7	22,3	24,3	374,4	158,1	225,6	23,6	26,3	502,0	199,5	281,3	26,5	28,9	655,4	259,4	365,2
10	12,7	14,0	182,2	70,9	100,0	23,8	26,4	410,9	172,3	245,5	25,7	28,1	575,7	233,5	330,3	28,3	31,0	721,3	283,7	399,0
11	13,6	14,5	209,1	83,8	118,6	24,6	27,3	442,0	183,0	260,2	26,6	29,0	621,1	248,8	351,3	29,3	32,0	780,0	303,2	425,5
12	13,6	14,5	222,0	87,3	123,3	24,6	27,3	467,9	190,1	269,7	26,6	29,0	660,1	259,8	365,9	29,3	32,0	831,5	317,9	445,0
13	14,3	15,2	238,7	93,4	131,8	26,3	28,8	526,8	219,2	312,0	28,0	30,6	710,2	278,3	391,5	30,9	33,8	895,5	340,9	476,8
14	14,3	15,2	251,5	97,0	136,5	26,3	28,8	552,7	226,3	321,4	28,0	30,6	749,2	289,3	406,1	30,9	33,8	947,0	355,7	496,3
15	15,0	16,0	268,6	103,3	145,3	27,8	30,4	590,1	241,2	342,4	29,6	32,4	800,6	308,6	433,0	32,6	35,7	1012,4	379,6	529,6
16	15,0	16,0	281,5	106,9	150,1	27,8	30,4	616,0	248,3	351,8	29,6	32,4	839,6	319,7	447,7	32,6	35,7	1063,9	394,3	549,0
17	15,8	16,9	298,8	113,3	159,1	29,4	32,1	653,8	263,4	373,2	31,2	34,2	891,4	339,2	475,0	34,5	38,2	1129,8	418,6	582,8
18	15,8	16,9	311,6	116,9	163,8	29,4	32,1	679,7	270,6	382,7	31,2	34,2	930,4	350,3	489,6	34,5	38,2	1181,3	433,3	602,2
19	15,8	16,9	324,5	120,5	168,5	29,4	32,1	705,5	277,8	392,1	31,2	34,2	969,3	361,4	504,2	34,5	38,2	1232,8	448,1	621,7
20	16,6	17,8	341,8	126,9	177,5	30,9	33,8	743,4	292,9	413,5	32,9	36,0	1021,2	380,9	531,6	36,8	40,3	1332,2	494,5	688,6
21	16,6	17,8	354,6	130,5	182,2	30,9	33,8	769,2	300,0	422,9	32,9	36,0	1060,1	392,0	546,2	36,8	40,3	1383,7	509,2	708,1
22	18,5	20,4	377,7	140,8	197,0	34,5	38,2	823,1	325,7	460,1	37,2	40,7	1163,0	445,3	624,1	41,1	45,0	1472,7	548,7	764,7
23	18,5	20,4	390,6	144,3	201,7	34,5	38,2	848,9	332,9	469,6	37,2	40,7	1202,0	456,3	638,7	41,1	45,0	1524,2	563,5	784,2
24	18,5	20,4	403,4	147,9	206,4	34,5	38,2	874,8	340,0	479,1	37,2	40,7	1241,0	467,4	653,3	41,1	45,0	1575,7	578,2	803,6
25	19,5	20,8	444,9	170,3	239,4	35,3	39,1	906,6	351,2	494,5	38,0	41,6	1287,1	483,2	675,0	42,0	46,0	1635,3	598,3	831,1
26	19,5	20,8	457,7	173,9	244,1	35,3	39,1	932,5	358,3	503,9	38,0	41,6	1326,1	494,3	689,6	42,0	46,0	1686,8	613,1	850,6
27	19,5	20,8	470,6	177,4	248,8	35,3	39,1	958,3	365,5	513,4	38,0	41,6	1365,1	505,3	704,2	42,0	46,0	1738,3	627,8	870,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,0	5,2	33,2	15,6	22,8	7,6	8,2	60,9	27,6	40,0	8,0	8,6	78,6	33,0	47,4	8,7	9,4	96,9	39,1	55,8
2	7,8	8,2	61,5	28,0	40,6	13,5	14,7	129,1	60,0	87,1	14,3	15,5	165,1	71,3	102,6	15,7	17,1	202,9	84,4	120,8
3	8,2	8,7	78,8	33,2	47,6	14,3	15,6	164,5	70,7	101,9	15,2	16,5	216,7	86,5	123,3	16,7	18,1	270,2	104,0	147,3
4	8,9	9,4	97,6	39,2	56,1	15,8	17,1	203,3	83,7	119,9	16,7	18,2	271,9	104,1	147,5	18,4	20,7	341,5	126,2	177,7
5	9,7	10,3	116,7	45,6	64,9	17,3	18,9	242,9	97,2	138,8	18,4	20,7	328,0	122,3	172,6	20,9	22,8	442,1	167,8	237,3
6	10,6	11,2	136,0	52,0	73,8	19,6	21,3	309,4	128,5	184,3	20,8	22,6	412,6	159,3	226,0	22,9	24,9	517,5	192,8	271,9
7	10,6	11,2	151,4	55,9	78,9	19,6	21,3	340,4	136,3	194,6	20,8	22,6	459,4	171,4	241,9	22,9	24,9	579,4	208,8	293,0
8	11,4	12,1	170,7	62,3	87,9	21,3	23,1	382,6	151,5	216,0	22,6	24,6	518,2	191,4	269,7	25,3	27,5	677,8	249,0	350,3
9	12,5	13,8	191,3	69,6	98,1	23,5	26,0	428,5	169,2	241,2	25,4	27,6	604,2	229,2	324,4	27,9	30,4	760,1	278,5	391,7
10	13,8	14,7	223,0	84,2	119,4	25,5	27,8	493,9	199,8	285,6	27,1	29,5	664,6	250,3	353,8	29,9	32,6	837,3	304,6	428,1
11	14,2	15,1	240,7	89,7	126,8	26,4	28,7	531,3	211,8	302,2	28,0	30,5	718,3	266,9	376,5	30,9	33,6	906,8	325,7	456,8
12	14,2	15,1	256,1	93,5	131,9	26,4	28,7	562,2	219,6	312,5	28,0	30,5	765,0	278,9	392,4	30,9	33,6	968,7	341,8	478,0
13	15,0	15,9	275,6	100,1	141,0	27,8	30,2	604,2	234,7	333,8	29,5	32,2	823,7	298,8	420,0	32,6	35,5	1043,8	366,6	512,3
14	15,0	15,9	291,0	103,9	146,1	27,8	30,2	635,1	242,5	344,1	29,5	32,2	870,4	310,8	435,9	32,6	35,5	1105,7	382,6	533,5
15	15,8	16,8	310,9	110,8	155,7	29,4	32,0	678,4	258,4	366,6	31,2	34,0	930,4	331,6	464,9	34,5	38,0	1182,4	408,4	569,3
16	15,8	16,8	326,3	114,7	160,8	29,4	32,0	709,4	266,2	376,9	31,2	34,0	977,2	343,6	480,8	34,5	38,0	1244,3	424,5	590,5
17	16,6	17,7	346,3	121,6	170,5	31,0	33,8	753,1	282,4	399,8	33,0	36,0	1037,7	364,7	510,2	36,9	40,2	1355,0	472,8	660,1
18	16,6	17,7	361,7	125,5	175,6	31,0	33,8	784,0	290,2	410,1	33,0	36,0	1084,5	376,7	526,1	36,9	40,2	1416,9	488,8	681,3
19	16,6	17,7	377,1	129,3	180,8	31,0	33,8	815,0	298,0	420,4	33,0	36,0	1131,2	388,8	542,0	36,9	40,2	1478,8	504,9	702,5
20	17,5	18,6	397,2	136,3	190,5	32,6	35,6	858,7	314,3	443,3	34,7	38,3	1191,7	409,8	571,4	38,8	42,4	1557,8	532,2	740,6
21	17,5	18,6	412,6	140,2	195,6	32,6	35,6	889,6	322,1	453,6	34,7	38,3	1238,5	421,9	587,3	38,8	42,4	1619,7	548,3	761,8
22	20,1	21,4	466,0	169,1	238,3	36,9	40,2	983,9	371,7	526,7	39,3	42,8	1353,0	478,6	670,3	43,4	47,4	1721,5	590,7	822,5
23	20,1	21,4	481,4	173,0	243,4	36,9	40,2	1014,9	379,5	537,0	39,3	42,8	1399,8	490,6	686,2	43,4	47,4	1783,4	606,7	843,6
24	20,1	21,4	496,8	176,9	248,5	36,9	40,2	1045,8	387,3	547,2	39,3	42,8	1446,5	502,7	702,0	43,4	47,4	1845,2	622,8	864,8
25	20,5	21,8	515,1	182,6	256,5	37,7	41,1	1083,9	399,8	564,6	40,2	43,8	1500,9	519,8	725,5	44,4	49,2	1915,7	644,4	894,5
26	20,5	21,8	530,5	186,5	261,6	37,7	41,1	1114,8	407,6	574,9	40,2	43,8	1547,7	531,8	741,4	44,4	49,2	1977,5	660,5	915,6
27	20,5	21,8	545,9	190,4	266,8	37,7	41,1	1145,8	415,4	585,2	40,2	43,8	1594,5	543,8	757,3	44,4	49,2	2039,4	676,5	936,8

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,1	5,3	36,8	16,4	36,8	7,9	8,5	68,0	29,2	42,3	8,4	9,0	88,8	35,1	50,2	9,1	9,8	110,1	41,6	59,3
2	8,1	8,5	68,6	29,6	68,6	14,2	15,3	143,9	63,6	92,3	15,0	16,2	186,2	75,8	109,0	16,5	17,8	230,1	89,8	128,4
3	8,5	9,0	88,8	35,1	88,8	15,0	16,3	185,2	75,1	108,2	15,9	17,3	246,7	92,2	131,2	17,5	19,0	309,2	110,9	157,0
4	9,3	9,8	110,6	41,7	110,6	16,5	17,9	230,1	89,0	127,5	17,6	19,0	311,0	111,0	157,2	20,0	21,6	419,5	152,6	216,4
5	10,2	10,8	132,7	48,5	132,7	18,2	20,4	275,8	103,5	147,7	20,0	21,7	403,3	148,4	210,9	22,0	23,8	506,7	179,1	253,0
6	11,1	11,7	155,0	55,4	155,0	20,6	22,3	349,8	136,7	195,9	21,9	23,7	471,5	169,9	240,8	24,1	26,5	594,3	205,9	290,1
7	11,1	11,7	173,2	59,5	173,2	20,6	22,3	386,4	145,1	207,0	21,9	23,7	526,9	182,9	257,9	24,1	26,5	667,6	223,2	313,0
8	12,0	12,7	195,5	66,4	195,5	22,3	24,2	434,9	161,4	230,0	23,7	26,2	595,1	204,3	287,8	26,6	28,8	779,5	265,9	373,9
9	13,6	14,4	231,4	82,3	231,4	24,7	27,2	487,4	180,3	256,8	26,7	28,9	691,7	244,6	345,8	29,4	31,9	874,4	297,6	418,2
10	14,5	15,3	254,5	89,7	254,5	26,8	29,1	560,2	212,7	303,9	28,5	30,9	761,6	267,2	377,4	31,5	34,2	964,0	325,6	457,2
11	14,9	15,8	275,2	95,5	275,2	27,7	30,0	603,5	225,6	321,7	29,5	32,0	824,3	285,0	401,7	32,5	35,3	1045,4	348,3	488,1
12	14,9	15,8	293,4	99,7	293,4	27,7	30,0	640,1	234,0	332,8	29,5	32,0	879,7	298,0	418,9	32,5	35,3	1118,8	365,6	511,0
13	15,7	16,6	315,8	106,7	315,8	29,2	31,7	688,4	250,2	355,6	31,1	33,7	947,6	319,3	448,5	34,3	37,7	1206,2	392,2	547,8
14	15,7	16,6	334,1	110,9	334,1	29,2	31,7	725,0	258,6	366,7	31,1	33,7	1003,0	332,3	465,7	34,3	37,7	1279,5	409,6	570,7
15	16,6	17,6	357,0	118,2	357,0	30,9	33,5	774,6	275,7	390,8	32,9	35,7	1072,4	354,6	496,7	36,7	39,9	1402,0	459,4	642,2
16	16,6	17,6	375,2	122,4	375,2	30,9	33,5	811,1	284,1	401,9	32,9	35,7	1127,8	367,6	513,9	36,7	39,9	1475,3	476,7	665,1
17	17,4	18,5	398,3	129,8	398,3	32,6	35,4	861,2	301,5	426,4	34,7	38,2	1197,7	390,1	545,4	38,8	42,2	1566,8	506,0	706,0
18	17,4	18,5	416,5	134,0	416,5	32,6	35,4	897,8	309,9	437,5	34,7	38,2	1253,1	403,1	562,6	38,8	42,2	1640,1	523,3	728,8
19	17,4	18,5	434,7	138,2	434,7	32,6	35,4	934,4	318,3	448,6	34,7	38,2	1308,5	416,1	579,7	38,8	42,2	1713,5	540,7	751,7
20	18,3	20,1	457,8	145,7	457,8	34,4	37,8	984,4	335,7	473,2	37,0	40,2	1412,1	461,0	644,7	40,9	44,5	1804,9	570,0	792,6
21	18,3	20,1	476,0	149,8	476,0	34,4	37,8	1021,0	344,1	484,3	37,0	40,2	1467,5	474,0	661,8	40,9	44,5	1878,3	587,3	815,5
22	21,1	22,4	534,2	180,4	534,2	38,8	42,2	1124,5	396,7	561,7	41,4	45,0	1560,7	512,0	716,5	45,8	50,5	1993,9	632,6	880,2
23	21,1	22,4	552,4	184,6	552,4	38,8	42,2	1161,1	405,1	572,8	41,4	45,0	1616,1	525,0	733,6	45,8	50,5	2067,2	649,9	903,1
24	21,1	22,4	570,6	188,8	570,6	38,8	42,2	1197,6	413,5	583,9	41,4	45,0	1671,5	538,0	750,8	45,8	50,5	2140,6	667,3	926,0
25	21,5	22,8	591,9	195,0	591,9	39,7	43,1	1241,7	427,0	602,5	42,3	46,0	1734,9	556,3	776,0	46,8	51,6	2223,0	690,6	957,9
26	21,5	22,8	610,1	199,2	610,1	39,7	43,1	1278,3	435,4	613,6	42,3	46,0	1790,3	569,3	793,1	46,8	51,6	2296,3	707,9	980,7
27	21,5	22,8	628,3	203,4	628,3	39,7	43,1	1314,9	443,8	624,8	42,3	46,0	1845,7	582,3	810,3	46,8	51,6	2369,7	725,3	1003,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,3	5,5	40,6	17,2	25,0	8,3	8,9	75,7	30,8	44,6	8,7	9,4	99,8	37,1	53,1	9,5	10,2	124,4	44,1	62,8
2	8,4	8,9	76,2	31,2	45,2	14,8	16,0	159,7	67,2	97,5	15,7	16,9	208,9	80,3	115,4	17,3	18,6	259,5	95,2	136,1
3	8,9	9,4	99,6	37,1	53,3	15,7	17,0	207,5	79,6	114,4	16,7	18,0	279,1	97,8	139,2	18,4	20,5	351,4	117,8	166,7
4	9,7	10,2	124,6	44,1	62,9	17,3	18,7	258,9	94,4	135,0	18,4	20,5	353,3	118,0	166,9	20,9	22,6	476,1	162,0	229,7
5	10,6	11,2	150,0	51,4	73,0	19,7	21,3	338,1	127,5	183,1	21,0	22,6	456,9	157,5	223,7	23,0	24,9	576,6	190,3	268,7
6	11,6	12,2	175,6	58,7	83,2	21,6	23,3	393,4	144,8	207,5	22,9	24,8	535,2	180,4	255,6	25,7	27,7	700,9	234,3	331,4
7	11,6	12,2	196,8	63,2	89,1	21,6	23,3	436,1	153,9	219,4	22,9	24,8	600,0	194,4	274,0	25,7	27,7	786,7	253,0	356,0
8	12,5	13,6	222,4	70,6	99,3	23,4	25,3	491,4	171,3	243,9	25,3	27,3	701,3	232,5	328,6	27,9	30,1	889,8	282,9	397,5
9	14,2	15,0	262,2	87,3	123,6	26,3	28,4	574,8	207,2	296,1	27,9	30,2	786,6	260,0	367,3	30,8	33,3	998,5	316,6	444,8
10	15,1	16,0	288,6	95,2	134,7	28,1	30,4	631,7	225,7	322,2	29,9	32,4	866,7	284,1	400,9	33,0	35,7	1101,5	346,6	486,3
11	15,6	16,5	312,5	101,4	143,2	29,0	31,4	681,6	239,4	341,2	30,9	33,4	939,2	303,1	427,0	34,1	37,4	1195,9	370,9	519,4
12	15,6	16,5	333,8	105,9	149,1	29,0	31,4	724,3	248,5	353,2	30,9	33,4	1004,0	317,1	445,4	34,1	37,4	1281,8	389,5	544,0
13	16,4	17,4	359,5	113,4	159,5	30,6	33,1	779,4	265,7	377,4	32,6	35,3	1082,1	339,8	477,0	36,0	39,5	1382,5	417,9	583,3
14	16,4	17,4	380,8	117,9	165,5	30,6	33,1	822,1	274,8	389,3	32,6	35,3	1146,9	353,8	495,4	36,0	39,5	1468,4	436,5	607,9
15	17,3	18,3	407,0	125,7	176,4	32,4	35,1	878,6	292,9	415,0	34,5	37,8	1226,5	377,5	528,6	38,6	41,8	1606,0	489,3	683,7
16	17,3	18,3	428,3	130,2	182,3	32,4	35,1	921,3	302,0	426,9	34,5	37,8	1291,3	391,5	547,0	38,6	41,8	1691,8	507,9	708,3
17	18,3	20,0	454,7	138,1	193,4	34,2	37,5	978,3	320,5	453,0	36,9	40,0	1405,0	437,8	613,9	40,8	44,2	1796,8	539,2	751,8
18	18,3	20,0	476,0	142,6	199,3	34,2	37,5	1021,0	329,5	464,9	36,9	40,0	1469,8	451,7	632,3	40,8	44,2	1882,7	557,8	776,4
19	18,3	20,0	497,3	147,1	205,3	34,2	37,5	1063,7	338,6	476,9	36,9	40,0	1534,6	465,7	650,8	40,8	44,2	1968,6	576,5	801,0
20	19,8	21,0	550,5	172,7	242,9	36,1	39,5	1120,7	357,1	503,0	38,9	42,1	1616,6	491,0	686,2	43,0	46,6	2073,6	607,8	844,6
21	19,8	21,0	571,8	177,2	248,8	36,1	39,5	1163,4	366,1	514,9	38,9	42,1	1681,4	505,0	704,6	43,0	46,6	2159,5	626,4	869,1
22	22,0	23,3	608,1	191,7	269,7	40,8	44,2	1276,6	421,7	596,7	43,5	47,1	1786,2	545,3	762,7	48,8	52,8	2356,6	718,4	1003,9
23	22,0	23,3	629,4	196,2	275,6	40,8	44,2	1319,3	430,7	608,6	43,5	47,1	1851,0	559,3	781,1	48,8	52,8	2442,5	737,1	1028,5
24	22,0	23,3	650,6	200,7	281,6	40,8	44,2	1362,0	439,8	620,6	43,5	47,1	1915,8	573,3	799,5	48,8	52,8	2528,3	755,7	1053,1
25	22,5	23,8	675,1	207,3	290,7	41,7	45,2	1412,7	454,1	640,4	44,4	48,2	1989,1	592,9	826,5	49,9	54,0	2625,3	781,7	1088,7
26	22,5	23,8	696,4	211,8	296,7	41,7	45,2	1455,4	463,2	652,4	44,4	48,2	2053,9	606,9	844,9	49,9	54,0	2711,2	800,3	1113,2
27	22,5	23,8	717,7	216,3	302,6	42,5	45,2	1498,1	472,2	664,3	45,3	48,2	2118,7	620,8	863,4	50,8	54,0	2797,0	818,9	1137,8

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,0	6,2	56,1	21,5	31,0	9,7	10,3	106,9	39,2	56,5	10,2	10,9	144,8	48,1	68,5	11,2	11,9	182,8	57,8	81,8
2	9,8	10,3	107,3	39,6	57,1	17,6	18,8	224,8	85,8	123,9	18,7	20,7	301,5	104,2	148,9	21,3	22,7	408,1	143,8	205,8
3	10,4	10,9	143,6	48,0	68,4	18,8	20,7	298,5	103,1	147,5	20,6	22,0	438,9	147,4	210,0	22,6	24,2	553,9	177,2	251,1
4	11,4	11,9	181,7	57,6	81,6	21,4	22,8	405,7	142,5	204,2	22,7	24,2	556,2	177,4	251,3	25,4	27,2	729,6	230,3	325,9
5	12,5	13,5	220,4	67,5	95,4	23,5	25,2	488,2	165,7	236,6	25,5	27,2	698,2	223,7	317,1	28,0	30,0	886,5	271,1	382,1
6	14,1	14,7	272,0	86,0	121,9	26,2	28,0	595,0	204,9	293,0	27,9	29,8	819,9	256,6	362,8	30,8	32,9	1044,0	312,3	438,9
7	14,1	14,7	305,7	92,6	130,6	26,2	28,0	662,6	218,1	310,5	27,9	29,8	922,8	277,0	389,8	30,8	32,9	1180,5	339,5	474,9
8	15,2	16,0	345,6	103,4	145,5	28,5	30,5	747,6	243,0	345,4	30,3	32,4	1044,5	309,9	435,5	33,5	35,8	1338,1	380,7	531,8
9	16,8	17,6	387,6	115,5	162,6	31,5	33,7	838,6	271,7	386,0	33,5	35,9	1172,5	347,0	487,3	37,5	40,2	1536,8	449,1	629,5
10	17,9	19,4	427,6	126,3	177,6	33,7	36,1	923,7	296,5	420,9	35,9	38,9	1294,2	379,9	533,0	40,2	43,1	1696,9	491,9	688,8
11	18,5	20,0	464,3	135,0	189,4	34,9	37,8	1000,0	315,6	447,1	37,6	40,3	1440,7	429,2	603,2	41,6	44,5	1845,1	527,0	736,5
12	18,5	20,0	498,0	141,6	198,1	34,9	37,8	1067,5	328,8	464,6	37,6	40,3	1543,5	449,6	630,2	41,6	44,5	1981,6	554,3	772,5
13	20,1	21,1	564,3	169,8	239,2	37,3	39,9	1184,2	374,5	530,8	39,7	42,5	1664,7	482,1	675,3	43,9	47,1	2138,5	595,0	828,7
14	20,1	21,1	597,9	176,3	247,9	37,3	39,9	1251,7	387,8	548,3	39,7	42,5	1767,5	502,6	702,3	43,9	47,1	2275,0	622,3	864,7
15	21,3	22,3	639,2	188,0	264,2	39,4	42,2	1338,2	413,6	584,5	42,0	45,0	1890,7	536,5	749,5	46,5	50,5	2434,2	664,6	923,3
16	21,3	22,3	672,8	194,6	272,9	39,4	42,2	1405,7	426,8	602,0	42,0	45,0	1993,6	556,9	776,5	46,5	50,5	2570,7	691,9	959,3
17	22,4	23,5	714,3	206,4	289,4	41,7	44,7	1492,9	453,0	639,0	44,5	47,6	2117,5	591,3	824,3	49,9	53,5	2798,9	779,6	1086,0
18	22,4	23,5	747,9	213,0	298,1	41,7	44,7	1560,4	466,3	656,5	44,5	47,6	2220,4	611,7	851,3	49,9	53,5	2935,3	806,9	1122,0
19	22,4	23,5	781,5	219,6	306,8	41,7	44,7	1627,9	479,5	674,0	44,5	47,6	2323,2	632,2	878,3	49,9	53,5	3071,8	834,2	1158,0
20	23,6	24,7	823,0	231,4	323,3	43,9	47,1	1715,0	505,7	710,9	46,9	50,9	2447,1	666,6	926,2	52,6	56,4	3235,6	879,5	1221,0
21	23,6	24,7	856,7	238,0	332,0	43,9	47,1	1782,6	519,0	728,4	46,9	50,9	2550,0	687,0	953,2	52,6	56,4	3372,1	906,7	1257,0
22	26,7	28,0	933,0	272,7	383,0	49,9	53,4	1964,0	607,4	858,6	53,2	57,0	2774,6	787,8	1100,8	59,8	64,1	3680,9	1047,8	1463,7
23	26,7	28,0	966,6	279,3	391,7	49,9	53,4	2031,5	620,6	876,1	53,2	57,0	2877,5	808,3	1127,8	59,8	64,1	3817,4	1075,1	1499,7
24	26,7	28,0	1000,2	285,9	400,4	49,9	53,4	2099,0	633,9	893,6	53,2	57,0	2980,3	828,8	1154,8	59,8	64,1	3953,9	1102,4	1535,7
25	27,3	28,6	1038,3	295,5	413,5	51,0	54,6	2177,9	654,7	922,3	54,4	58,3	3095,4	857,3	1193,8	61,1	65,5	4106,5	1140,3	1587,7
26	27,3	28,6	1071,9	302,1	422,3	51,0	54,6	2245,4	667,9	939,8	54,4	58,3	3198,2	877,7	1220,8	61,1	65,5	4243,0	1167,6	1623,7
27	27,3	28,6	1105,5	308,7	431,0	51,0	54,6	2312,9	681,2	957,3	54,4	58,3	3301,1	898,2	1247,8	61,1	65,5	4379,4	1194,8	1659,7

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

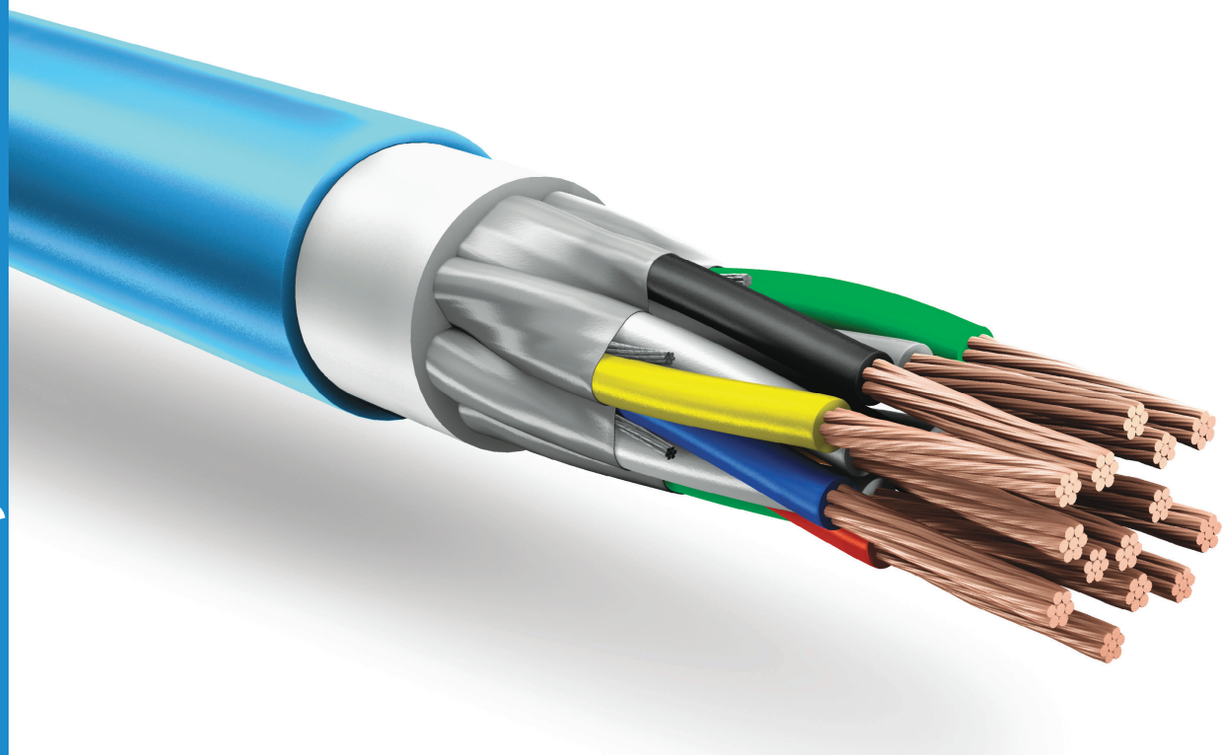
Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,6	6,8	75,0	24,5	35,4	10,8	11,5	144,8	45,4	65,3	11,5	12,2	200,6	56,0	79,6	12,6	13,8	255,9	67,5	95,4
2	11,0	11,4	145,1	45,8	65,8	20,6	21,9	330,7	117,9	171,1	21,9	23,2	445,2	141,0	202,6	24,1	26,1	560,8	167,4	239,3
3	11,7	12,1	198,0	55,7	79,3	21,9	23,3	439,8	139,7	201,0	23,3	24,7	607,7	171,8	244,5	26,1	27,7	798,5	222,8	316,6
4	12,8	13,8	253,0	67,1	94,9	24,2	26,1	555,4	165,8	237,3	26,1	27,8	801,1	223,0	316,9	28,8	30,6	1022,8	269,5	380,7
5	14,5	15,1	321,9	87,5	124,2	27,1	28,8	697,5	209,4	299,8	28,8	30,7	975,1	261,5	370,1	31,8	33,9	1249,5	317,8	447,2
6	15,8	16,5	379,0	100,2	141,8	29,7	31,6	817,9	238,7	340,9	31,6	33,6	1149,8	300,4	424,1	35,0	37,6	1477,0	366,5	514,5
7	15,8	16,5	428,8	108,1	152,2	29,7	31,6	918,0	254,6	361,9	31,6	33,6	1302,8	324,9	456,5	35,0	37,6	1680,2	399,2	557,7
8	17,2	17,9	485,9	120,9	169,9	32,3	34,4	1038,4	283,9	402,9	34,4	36,6	1477,5	363,8	510,4	38,5	41,0	1942,8	471,2	659,7
9	19,6	20,4	571,9	152,6	216,2	35,8	38,5	1165,6	317,6	450,7	38,6	41,1	1694,6	430,7	606,4	42,7	45,5	2182,3	527,9	738,9
10	20,9	21,8	630,9	166,6	235,6	38,8	41,3	1321,4	370,3	526,8	41,4	44,1	1871,9	471,3	662,8	45,8	49,5	2412,7	578,6	809,0
11	21,6	22,5	685,3	177,5	250,6	40,1	42,7	1432,8	393,6	559,0	42,8	45,6	2037,1	503,9	707,3	48,0	51,1	2695,1	663,6	930,6
12	21,6	22,5	735,1	185,4	261,0	40,1	42,7	1533,0	409,5	580,0	42,8	45,6	2190,0	528,4	739,6	48,0	51,1	2898,3	696,3	973,8
13	22,7	23,7	792,8	198,5	279,2	42,4	45,1	1652,7	438,4	620,4	45,2	48,1	2364,1	566,9	792,9	50,8	54,0	3128,8	747,0	1044,0
14	22,7	23,7	842,7	206,4	289,7	42,4	45,1	1752,8	454,3	641,4	45,2	48,1	2517,0	591,4	825,3	50,8	54,0	3331,9	779,7	1087,2
15	24,0	25,4	901,3	220,1	308,8	44,9	47,8	1874,9	484,7	684,1	48,6	51,7	2759,8	675,2	946,6	53,8	57,3	3565,6	832,5	1160,5
16	24,0	25,4	951,1	228,0	319,3	44,9	47,8	1975,0	500,6	705,1	48,6	51,7	2912,7	699,8	979,0	53,8	57,3	3768,8	865,3	1203,7
17	25,8	26,8	1033,5	257,4	361,9	48,2	51,3	2163,6	574,8	813,6	51,4	54,7	3093,9	742,9	1039,3	56,9	61,5	4003,5	918,8	1278,1
18	25,8	26,8	1083,3	265,3	372,3	48,2	51,3	2263,7	590,7	834,6	51,4	54,7	3246,8	767,4	1071,7	56,9	61,5	4206,6	951,5	1321,3
19	25,8	26,8	1133,1	273,2	382,8	48,2	51,3	2363,8	606,6	855,5	51,4	54,7	3399,8	791,9	1104,0	56,9	61,5	4409,8	984,2	1364,4
20	27,1	28,2	1193,3	287,9	403,4	50,8	54,0	2490,2	639,8	902,5	54,2	57,7	3580,9	835,1	1164,3	60,9	64,8	4755,3	1110,9	1548,5
21	27,1	28,2	1243,1	295,8	413,9	50,8	54,0	2590,3	655,7	923,5	54,2	57,7	3733,9	859,6	1196,7	60,9	64,8	4958,5	1143,6	1591,7
22	30,2	31,5	1317,0	319,6	448,1	56,9	61,4	2751,7	712,0	1005,1	61,6	65,5	4064,6	1001,5	1405,1	68,2	73,5	5248,7	1233,7	1721,0
23	30,2	31,5	1366,9	327,5	458,6	56,9	61,4	2851,8	727,9	1026,1	61,6	65,5	4217,5	1026,0	1437,5	68,2	73,5	5451,8	1266,4	1764,2
24	30,2	31,5	1416,7	335,5	469,0	56,9	61,4	2951,9	743,8	1047,1	61,6	65,5	4370,5	1050,5	1469,8	68,2	73,5	5655,0	1299,1	1807,3
25	30,8	32,2	1471,7	346,8	484,6	58,2	62,8	3065,2	768,4	1081,1	63,0	67,0	4540,1	1086,1	1518,7	69,8	75,2	5876,8	1344,1	1869,0
26	30,8	32,2	1521,5	354,7	495,0	58,2	62,8	3165,3	784,3	1102,0	63,0	67,0	4693,0	1110,6	1551,1	69,8	75,2	6080,0	1376,8	1912,1
27	30,8	32,2	1571,4	362,6	505,4	58,2	62,8	3265,4	800,2	1123,0	63,0	67,0	4846,0	1135,1	1583,5	69,8	75,2	6283,1	1409,5	1955,3

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-ИЭз



Монтажный кабель КуПе-ИЭз для промышленной автоматики

Для применения во взрывоопасных зонах

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями п.9.3.2 ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-ИЭз – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-ИЭзнг(А) – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭзнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной по-жароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭзнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-ИЭзнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-ИЭзнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных проволок добавляется индекс «м»
- с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение:
- между жилами – 2500 В
- между жилами и экранами – 2000 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

• Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С.
• Стойкость к воздействию воды
• Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
• Стойкость к воздействию солнечного излучения
• Маслобензостойкость
• Стойкость к монтажным изгибам
• Стойкость к вибрационным нагрузкам
• Стойкость к ударным нагрузкам
• Стойкость к линейным нагрузкам
• Стойкость к растяжению
• Стойкость к воздействию инея
• Стойкость к воздействию соляного тумана
• Стойкость к воздействию плесневых грибов
• Стойкость к динамическому воздействию пыли

• Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-ИЭзнг(А)-LS 3х2х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с тремя индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

кабель КуПе-ИЭзнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с семью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что показатели приведены для кабелей с экранами, выполненными из фольгированного материала, расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Показатели для кабелей с проволочными экранами изменяются в сторону увеличения и могут быть предоставлены по дополнительному запросу.

Определение величин показателей для кабелей в различных исполнениях по пожарной безопасности следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:
- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,5	5,7	38,2	20,6	30,5	7,5	7,9	56,1	32,2	47,4	7,7	8,2	65,4	36,0	52,7	8,2	8,8	75,9	40,7	59,4
2	7,6	8,0	57,4	32,9	48,5	11,4	12,3	99,6	56,0	82,3	12,0	13,0	118,2	63,6	92,9	13,5	14,5	151,3	81,1	118,3
3	7,9	8,4	66,9	36,6	53,7	12,0	13,4	118,5	63,3	92,6	12,7	14,1	144,6	73,6	106,7	14,2	15,5	185,8	94,2	136,3
4	8,5	9,0	78,1	41,4	60,6	13,5	14,6	152,7	80,9	118,1	14,2	15,5	187,2	94,4	136,6	15,6	16,9	231,6	114,8	165,6
5	9,1	9,6	89,8	46,6	67,9	14,7	16,1	176,7	91,7	133,5	15,7	16,9	226,1	112,7	162,9	17,0	18,4	272,2	132,0	189,7
6	9,7	10,3	101,6	51,8	75,3	16,1	17,4	208,3	107,5	156,4	17,0	18,4	258,9	127,0	183,1	18,5	20,7	313,2	149,4	214,2
7	9,7	10,3	108,8	54,0	78,2	16,1	17,4	222,9	112,0	162,3	17,0	18,4	280,7	133,9	192,2	18,5	20,7	341,9	158,6	226,4
8	10,3	11,0	120,6	59,3	85,7	17,3	18,7	247,8	123,3	178,5	18,2	20,4	313,5	148,2	212,4	20,5	22,7	410,4	194,4	278,4
9	11,1	11,9	133,9	65,5	94,6	19,5	21,6	302,2	154,4	224,4	20,6	22,8	377,6	183,4	263,9	22,9	24,8	478,7	230,1	330,2
10	11,8	12,6	145,7	70,7	102,1	20,7	22,9	328,7	166,8	242,2	22,3	24,2	432,2	212,2	305,8	24,3	26,8	523,0	249,7	358,0
11	12,1	13,0	155,3	74,5	107,3	21,8	23,6	368,8	188,3	273,7	23,0	25,3	461,0	223,7	322,0	25,5	27,8	582,3	279,4	400,8
12	12,1	13,0	162,5	76,7	110,2	21,8	23,6	383,4	192,8	279,6	23,0	25,3	482,7	230,6	331,1	25,5	27,8	611,0	288,6	413,0
13	12,6	13,6	173,7	81,5	117,1	22,8	24,7	409,2	204,8	296,8	24,1	26,6	516,6	245,6	352,3	26,7	29,2	654,3	307,5	439,8
14	12,6	13,6	181,0	83,7	120,0	22,8	24,7	423,8	209,3	302,7	24,1	26,6	538,3	252,5	361,4	26,7	29,2	683,0	316,8	451,9
15	13,2	14,2	192,6	88,9	127,3	24,0	26,4	451,0	222,2	321,2	25,8	28,2	596,8	283,9	407,2	28,3	30,8	740,8	345,4	493,2
16	13,2	14,2	199,9	91,1	130,2	24,0	26,4	465,5	226,6	327,1	25,8	28,2	618,5	290,8	416,3	28,3	30,8	769,4	354,6	505,4
17	13,8	15,6	211,7	96,3	137,7	25,6	28,0	516,1	255,2	369,1	27,0	29,6	655,4	307,8	440,6	29,8	32,4	815,6	375,5	535,1
18	13,8	15,6	219,0	98,6	140,6	25,6	28,0	530,7	259,6	375,0	27,0	29,6	677,2	314,7	449,7	29,8	32,4	844,3	384,7	547,3
19	13,8	15,6	226,2	100,8	143,6	25,6	28,0	545,3	264,1	380,9	27,0	29,6	698,9	321,6	458,8	29,8	32,4	872,9	393,9	559,4
20	15,1	16,2	258,2	119,4	171,1	26,8	29,3	573,9	278,0	400,9	28,5	31,0	748,7	347,2	496,0	31,2	33,9	919,1	414,8	589,1
21	15,1	16,2	265,5	121,6	174,1	26,8	29,3	588,5	282,5	406,8	28,5	31,0	770,5	354,1	505,1	31,2	33,9	947,8	424,0	601,3
22	16,5	17,8	285,3	132,2	189,5	29,8	32,4	649,5	317,9	459,2	31,5	34,3	828,9	385,5	550,9	34,5	38,1	1017,4	460,6	654,4
23	16,5	17,8	292,6	134,4	192,4	29,8	32,4	664,1	322,4	465,1	31,5	34,3	850,7	392,4	560,0	34,5	38,1	1046,1	469,8	666,6
24	16,5	17,8	299,9	136,7	195,4	29,8	32,4	678,6	326,9	471,0	31,5	34,3	872,4	399,3	569,1	34,5	38,1	1074,7	479,0	678,7
25	16,9	18,2	309,8	140,7	201,0	30,4	33,1	700,5	336,2	484,2	32,2	35,0	902,1	411,4	586,1	35,3	39,1	1112,2	494,0	699,6
26	16,9	18,2	317,1	142,9	203,9	30,4	33,1	715,1	340,7	490,1	32,2	35,0	923,8	418,3	595,2	35,3	39,1	1140,8	503,2	711,8
27	16,9	18,2	324,3	145,1	206,9	30,4	33,1	729,6	345,2	496,0	32,2	35,0	945,5	425,2	604,3	35,3	39,1	1169,5	512,4	723,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,7	5,9	37,4	21,5	31,7	7,7	8,1	61,0	33,8	49,9	8,0	8,5	72,0	38,0	55,6	8,6	9,1	84,3	43,1	62,8
2	7,9	8,3	62,3	34,5	50,9	12,0	12,8	109,4	59,3	87,2	12,6	13,9	131,4	67,6	98,7	14,1	15,3	168,6	86,2	125,7
3	8,2	8,7	73,4	38,6	56,5	12,6	14,0	131,6	67,3	98,3	13,7	14,9	175,0	86,6	125,9	15,1	16,2	216,3	104,9	152,0
4	8,8	9,3	86,4	43,8	63,9	14,1	15,4	169,8	86,0	125,4	15,1	16,2	217,8	105,2	152,3	16,4	17,6	262,5	122,6	176,7
5	9,4	10,0	99,8	49,3	71,8	15,6	16,8	204,5	102,2	149,0	16,4	17,7	255,5	120,3	173,7	17,9	19,9	310,0	141,2	202,7
6	10,1	10,7	113,4	54,9	79,8	16,9	18,2	233,0	114,5	166,4	17,8	19,8	293,7	135,7	195,4	20,0	22,0	384,7	177,9	256,0
7	10,1	10,7	122,1	57,4	83,0	16,9	18,2	250,6	119,4	172,9	17,8	19,8	320,0	143,3	205,4	20,0	22,0	419,4	188,0	269,3
8	10,7	11,4	135,7	63,0	91,0	18,1	20,2	279,1	131,6	190,3	19,8	21,8	384,6	176,4	253,7	22,0	23,7	489,2	221,4	317,6
9	11,6	12,4	150,9	69,7	100,6	20,5	22,5	338,8	164,6	238,9	22,1	23,8	449,0	209,3	301,7	24,0	26,4	546,1	246,2	353,0
10	12,3	13,1	164,5	75,3	108,6	22,2	23,9	389,1	191,2	278,0	23,4	25,7	490,2	226,7	326,5	26,0	28,3	620,9	283,0	406,3
11	12,6	13,5	175,6	79,4	114,2	22,8	24,6	413,6	200,8	291,4	24,1	26,5	524,0	239,3	343,9	26,8	29,1	664,7	299,0	428,6
12	12,6	13,5	184,4	81,8	117,4	22,8	24,6	431,1	205,6	297,9	24,1	26,5	550,4	246,8	353,9	26,8	29,1	699,4	309,1	441,9
13	13,2	14,1	197,3	87,0	124,8	23,9	26,3	460,7	218,6	316,4	25,7	28,0	612,8	278,4	399,9	28,3	30,6	762,6	338,1	483,6
14	13,2	14,1	206,1	89,4	128,0	23,9	26,3	478,3	223,5	322,9	25,7	28,0	639,1	285,9	409,9	28,3	30,6	797,3	348,2	496,9
15	13,8	15,5	219,5	95,0	135,9	25,6	27,9	532,3	252,7	365,8	27,1	29,5	681,0	303,9	435,5	29,8	32,2	850,1	370,3	528,3
16	13,8	15,5	228,3	97,4	139,1	25,6	27,9	549,9	257,6	372,2	27,1	29,5	707,4	311,4	445,4	29,8	32,2	884,9	380,4	541,6
17	15,1	16,2	262,1	116,4	167,2	26,9	29,3	582,5	272,5	393,8	28,6	31,0	762,8	338,4	484,5	31,3	33,9	938,3	402,9	573,6
18	15,1	16,2	270,8	118,9	170,4	26,9	29,3	600,0	277,4	400,2	28,6	31,0	789,1	345,9	494,4	31,3	33,9	973,1	413,0	586,9
19	15,1	16,2	279,6	121,3	173,6	26,9	29,3	617,6	282,3	406,7	28,6	31,0	815,5	353,5	504,4	31,3	33,9	1007,8	423,0	600,2
20	15,8	16,9	294,1	127,5	182,5	28,4	30,7	663,0	305,7	441,0	30,0	32,5	858,6	372,2	531,1	32,8	35,6	1061,3	445,6	632,2
21	15,8	16,9	302,8	130,0	185,8	28,4	30,7	680,6	310,6	447,5	30,0	32,5	884,9	379,7	541,1	32,8	35,6	1096,0	455,7	645,4
22	17,3	18,6	325,0	141,3	202,3	31,4	34,0	734,6	339,8	490,4	33,2	36,0	950,3	413,4	590,2	36,8	40,2	1207,7	517,0	735,6
23	17,3	18,6	333,7	143,7	205,5	31,4	34,0	752,2	344,7	496,8	33,2	36,0	976,7	420,9	600,1	36,8	40,2	1242,4	527,1	748,9
24	17,3	18,6	342,5	146,1	208,7	31,4	34,0	769,7	349,6	503,3	33,2	36,0	1003,0	428,5	610,1	36,8	40,2	1277,2	537,1	762,2
25	17,7	19,0	354,1	150,5	214,7	32,0	34,7	795,1	359,7	517,6	33,9	37,2	1037,7	441,6	628,4	37,6	41,0	1321,9	553,9	785,5
26	17,7	19,0	362,8	152,9	218,0	32,0	34,7	812,7	364,6	524,0	33,9	37,2	1064,1	449,1	638,4	37,6	41,0	1356,7	563,9	798,8
27	17,7	19,0	371,6	155,3	221,2	32,0	34,7	830,2	369,5	530,5	33,9	37,2	1090,4	456,7	648,3	37,6	41,0	1391,4	574,0	812,1

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,1	6,3	44,8	24,7	36,4	8,6	9,0	75,7	40,4	59,3	9,0	9,4	91,5	46,1	67,2	9,6	10,1	108,8	52,9	76,7
2	8,7	9,2	77,0	41,1	60,4	14,2	15,2	151,5	80,9	118,7	15,1	16,1	190,7	97,3	141,9	16,4	17,5	226,9	112,1	162,9
3	9,1	9,6	92,8	46,6	67,9	15,2	16,1	190,5	96,8	141,3	16,0	17,0	236,8	113,1	163,7	17,4	18,5	286,4	132,2	190,3
4	9,8	10,4	110,7	53,5	77,6	16,5	17,5	227,8	111,6	162,3	17,4	18,5	288,1	132,4	190,6	19,6	20,9	377,9	173,6	249,8
5	10,6	11,2	129,1	60,8	87,9	18,0	19,8	266,5	127,4	184,6	19,6	20,9	367,1	170,2	245,3	21,8	23,2	466,9	213,3	306,7
6	11,4	12,0	147,8	68,2	98,4	20,2	21,9	332,7	161,4	234,4	21,7	23,1	442,1	205,2	295,9	23,7	25,7	538,5	241,5	346,3
7	11,4	12,0	160,7	71,7	103,1	20,2	21,9	358,5	168,6	243,8	21,7	23,1	481,1	216,3	310,5	23,7	25,7	590,0	256,2	365,8
8	12,2	12,9	179,4	79,1	113,6	22,1	23,6	419,6	199,3	288,6	23,4	25,3	538,0	239,4	343,1	26,0	27,9	685,0	300,0	428,7
9	13,2	14,0	200,0	87,8	126,0	24,2	26,2	467,9	221,4	320,4	26,0	28,0	624,4	282,1	405,2	28,6	30,6	778,5	342,7	490,2
10	14,0	15,6	218,6	95,2	136,4	26,2	28,1	534,0	255,4	370,2	27,9	29,7	695,5	314,5	451,9	30,5	32,6	852,6	372,6	532,3
11	15,1	16,0	254,6	114,1	164,1	27,0	29,0	569,0	268,6	388,8	28,7	30,6	744,6	332,3	476,6	31,4	33,6	915,4	394,9	563,1
12	15,1	16,0	267,5	117,7	168,8	27,0	29,0	594,8	275,8	398,2	28,7	30,6	783,5	343,4	491,2	31,4	33,6	966,9	409,6	582,6
13	15,8	16,7	286,3	125,2	179,4	28,5	30,4	649,3	302,1	436,3	30,2	32,2	840,1	366,2	523,4	33,0	35,3	1038,1	437,5	621,7
14	15,8	16,7	299,2	128,8	184,1	28,5	30,4	675,2	309,2	445,8	30,2	32,2	879,0	377,2	538,0	33,0	35,3	1089,6	452,2	641,2
15	16,5	17,6	318,8	136,7	195,5	30,0	32,0	719,3	328,6	473,5	31,8	33,9	937,6	401,4	572,2	34,8	37,7	1162,9	481,6	682,5
16	16,5	17,6	331,6	140,3	200,2	30,0	32,0	745,1	335,8	483,0	31,8	33,9	976,5	412,4	586,8	34,8	37,7	1214,4	496,3	702,0
17	17,3	18,4	351,4	148,4	211,7	31,5	33,7	789,8	355,5	511,3	33,4	35,7	1035,8	437,0	621,6	37,1	39,9	1322,0	548,4	777,5
18	17,3	18,4	364,3	152,0	216,4	31,5	33,7	815,7	362,7	520,8	33,4	35,7	1074,7	448,0	636,2	37,1	39,9	1373,5	563,2	797,0
19	17,3	18,4	377,1	155,6	221,1	31,5	33,7	841,5	369,8	530,3	33,4	35,7	1113,7	459,1	650,8	37,1	39,9	1425,0	577,9	816,5
20	18,1	19,3	396,9	163,7	232,7	33,1	35,4	886,2	389,6	558,6	35,1	38,0	1172,9	483,7	685,7	39,1	41,9	1518,6	620,7	878,0
21	18,1	19,3	409,8	167,2	237,4	33,1	35,4	912,1	396,8	568,1	35,1	38,0	1211,9	494,7	700,3	39,1	41,9	1570,1	635,5	897,4
22	20,0	22,4	438,7	181,5	258,1	37,1	39,9	1015,5	455,6	655,1	39,6	42,4	1351,5	572,9	815,6	43,5	46,6	1680,3	689,4	975,6
23	20,0	22,4	451,6	185,0	262,8	37,1	39,9	1041,3	462,8	664,5	39,6	42,4	1390,5	584,0	830,2	43,5	46,6	1731,8	704,1	995,1
24	20,0	22,4	464,5	188,6	267,5	37,1	39,9	1067,2	470,0	674,0	39,6	42,4	1429,4	595,0	844,8	43,5	46,6	1783,3	718,9	1014,6
25	21,5	22,8	528,5	226,1	323,0	37,9	40,8	1103,1	483,9	693,6	40,4	43,3	1479,7	613,6	870,6	44,4	48,2	1847,3	742,0	1046,6
26	21,5	22,8	541,4	229,6	327,7	37,9	40,8	1129,0	491,1	703,0	40,4	43,3	1518,6	624,7	885,2	44,4	48,2	1898,8	756,7	1066,1
27	21,5	22,8	554,2	233,2	332,4	37,9	40,8	1154,8	498,2	712,5	40,4	43,3	1557,6	635,7	899,8	44,4	48,2	1950,3	771,5	1085,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭз

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,3	6,5	48,5	25,8	38,0	8,9	9,4	83,1	42,6	62,5	9,3	9,8	101,9	48,8	71,0	10,0	10,5	122,0	56,1	81,3
2	9,1	9,5	84,4	43,3	63,5	15,0	15,9	173,8	90,2	132,5	15,8	16,8	212,3	103,2	150,5	17,2	18,3	254,4	119,2	173,0
3	9,5	10,0	102,9	49,2	71,7	15,9	16,8	211,8	102,7	149,8	16,7	17,7	266,6	120,3	174,0	18,2	20,0	324,8	140,9	202,6
4	10,2	10,7	123,7	56,6	82,1	17,3	18,3	254,9	118,6	172,3	18,2	20,0	326,5	141,1	203,0	20,5	22,2	428,8	185,1	266,0
5	11,0	11,6	145,0	64,4	93,2	19,5	20,7	325,6	152,9	222,4	20,6	22,3	415,5	181,3	261,1	22,9	24,3	530,2	227,4	326,7
6	11,9	12,5	166,6	72,4	104,4	21,6	22,9	392,3	184,6	268,4	22,8	24,2	500,3	218,7	315,0	25,3	26,8	636,3	272,9	392,0
7	11,9	12,5	182,0	76,3	109,5	21,6	22,9	423,3	192,4	278,7	22,8	24,2	547,1	230,7	330,9	25,3	26,8	698,1	289,0	413,2
8	12,7	13,4	203,6	84,2	120,7	23,2	24,6	472,0	212,1	306,9	24,5	26,5	613,0	255,5	365,9	27,5	29,2	795,6	328,7	470,0
9	13,8	15,3	227,2	93,5	134,0	25,8	27,7	550,0	251,2	364,2	27,5	29,2	722,3	309,2	444,3	30,1	32,0	889,6	366,2	523,3
10	15,3	16,2	269,3	115,1	165,7	27,7	29,4	612,8	280,2	406,3	29,3	31,1	790,6	335,6	481,7	32,0	34,1	975,5	398,3	568,5
11	15,8	16,7	288,4	121,4	174,4	28,5	30,3	653,8	294,7	426,6	30,2	32,1	848,2	354,8	508,4	33,0	35,2	1049,5	422,3	601,7
12	15,8	16,7	303,8	125,3	179,5	28,5	30,3	684,7	302,5	436,9	30,2	32,1	894,9	366,9	524,3	33,0	35,2	1111,3	438,4	622,9
13	16,5	17,4	325,5	133,4	191,0	29,9	31,8	733,1	321,9	464,6	31,7	33,7	960,4	391,3	558,8	34,7	37,5	1194,1	468,3	665,0
14	16,5	17,4	340,9	137,2	196,1	29,9	31,8	764,0	329,7	474,9	31,7	33,7	1007,1	403,4	574,7	34,7	37,5	1256,0	484,4	686,1
15	17,3	18,3	363,4	145,8	208,2	31,5	33,5	814,4	350,4	504,6	33,4	35,6	1074,7	429,3	611,4	37,1	39,7	1374,6	538,2	764,0
16	17,3	18,3	378,8	149,7	213,3	31,5	33,5	845,3	358,2	514,9	33,4	35,6	1121,5	441,3	627,3	37,1	39,7	1436,4	554,3	785,2
17	18,1	19,2	401,5	158,4	225,7	33,2	35,3	896,3	379,4	545,3	35,1	37,9	1189,8	467,7	664,7	39,3	41,9	1541,9	599,4	850,0
18	18,1	19,2	416,9	162,3	230,8	33,2	35,3	927,3	387,2	555,6	35,1	37,9	1236,6	479,7	680,6	39,3	41,9	1603,8	615,4	871,2
19	18,1	19,2	432,4	166,1	236,0	33,2	35,3	958,2	395,0	565,9	35,1	37,9	1283,3	491,8	696,5	39,3	41,9	1665,7	631,5	892,4
20	19,0	20,1	455,1	174,9	248,3	34,8	37,5	1009,2	416,2	596,2	37,3	40,0	1385,3	540,6	767,6	41,2	44,0	1754,3	665,4	940,3
21	19,0	20,1	470,5	178,7	253,5	34,8	37,5	1040,2	424,0	606,5	37,3	40,0	1432,1	552,6	783,5	41,2	44,0	1816,2	681,4	961,5
22	22,0	23,3	552,0	226,4	324,3	39,3	41,9	1170,9	498,4	716,6	41,7	44,4	1551,7	613,2	872,2	45,8	49,6	1940,5	739,1	1045,1
23	22,0	23,3	567,4	230,3	329,4	39,3	41,9	1201,9	506,1	726,9	41,7	44,4	1598,5	625,3	888,1	45,8	49,6	2002,4	755,1	1066,2
24	22,0	23,3	582,8	234,2	334,5	39,3	41,9	1232,8	513,9	737,2	41,7	44,4	1645,2	637,3	904,0	45,8	49,6	2064,3	771,2	1087,4
25	22,5	23,8	602,8	241,1	344,2	40,1	42,7	1274,9	529,2	758,7	42,5	45,4	1704,0	657,3	931,8	46,8	51,1	2139,5	796,1	1122,0
26	22,5	23,8	618,2	245,0	349,3	40,1	42,7	1305,8	537,0	769,0	42,5	45,4	1750,7	669,3	947,7	46,8	51,1	2201,4	812,2	1143,2
27	22,5	23,8	633,6	248,9	354,4	40,1	42,7	1336,8	544,8	779,3	42,5	45,4	1797,5	681,4	963,6	46,8	51,1	2263,3	828,2	1164,3

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,4	6,6	52,5	26,9	39,6	9,2	9,7	91,1	44,8	65,7	9,7	10,1	113,0	51,4	74,8	10,4	10,9	136,3	59,3	85,8
2	9,4	9,8	92,4	45,5	66,7	15,7	16,5	190,6	95,2	139,7	16,5	17,5	235,5	109,2	159,1	18,0	19,7	284,0	126,3	183,1
3	9,8	10,3	113,8	51,8	75,5	16,5	17,5	234,6	108,6	158,3	17,5	18,5	298,9	127,5	184,3	19,7	20,8	392,7	167,1	241,3
4	10,6	11,1	137,7	59,8	86,6	18,1	19,7	284,1	125,6	182,4	19,7	20,8	394,6	167,4	241,7	21,9	23,2	503,7	209,6	301,9
5	11,5	12,1	162,2	68,1	98,4	20,4	22,0	362,5	161,9	235,3	22,0	23,2	487,7	205,5	296,6	23,9	25,8	599,0	241,6	346,7
6	12,4	13,0	186,9	76,6	110,4	22,6	23,8	436,6	195,4	284,0	23,8	25,6	563,4	232,1	334,0	26,4	28,2	718,8	289,9	416,1
7	12,4	13,0	205,1	80,8	115,9	22,6	23,8	473,2	203,8	295,1	23,8	25,6	618,7	245,1	351,2	26,4	28,2	792,1	307,2	439,0
8	13,3	14,0	229,8	89,3	127,9	24,3	26,1	528,6	224,8	325,1	26,1	27,9	717,9	287,2	412,2	28,7	30,5	903,0	349,6	499,4
9	15,1	15,9	276,9	112,6	162,2	27,0	28,8	614,7	266,3	385,8	28,8	30,5	815,6	328,5	471,6	31,5	33,5	1010,4	389,6	556,3
10	16,0	16,8	302,9	122,0	175,4	29,0	30,7	684,9	297,1	430,5	30,7	32,5	893,8	356,7	511,6	33,6	35,7	1109,2	424,0	604,7
11	16,4	17,3	324,9	128,7	184,8	29,9	31,6	732,1	312,6	452,2	31,6	33,5	960,6	377,3	540,2	34,7	37,2	1195,3	449,8	640,4
12	16,4	17,3	343,2	132,9	190,3	29,9	31,6	768,6	321,0	463,4	31,6	33,5	1016,0	390,3	557,4	34,7	37,2	1268,7	467,1	663,3
13	17,2	18,2	368,1	141,5	202,5	31,4	33,3	823,6	341,8	492,9	33,2	35,3	1091,2	416,5	594,3	36,9	39,4	1397,4	521,4	741,5
14	17,2	18,2	386,3	145,7	208,0	31,4	33,3	860,2	350,2	504,0	33,2	35,3	1146,5	429,5	611,5	36,9	39,4	1470,7	538,7	764,4
15	18,1	19,1	411,9	154,9	221,0	33,0	35,1	917,3	372,3	535,7	35,0	37,6	1224,0	457,2	650,7	39,1	41,6	1588,2	585,5	831,5
16	18,1	19,1	430,2	159,1	226,5	33,0	35,1	953,9	380,7	546,8	35,0	37,6	1279,4	470,2	667,8	39,1	41,6	1661,6	602,9	854,4
17	19,0	20,0	456,1	168,4	239,7	34,8	37,4	1011,7	403,3	579,2	37,3	39,9	1391,2	520,9	741,5	41,2	43,8	1763,3	639,1	905,6
18	19,0	20,0	474,3	172,6	245,3	34,8	37,4	1048,2	411,8	590,3	37,3	39,9	1446,6	533,9	758,7	41,2	43,8	1836,6	656,4	928,5
19	19,0	20,0	492,5	176,7	250,8	34,8	37,4	1084,8	420,2	601,5	37,3	39,9	1502,0	546,9	775,8	41,2	43,8	1909,9	673,8	951,4
20	19,8	22,1	518,4	186,1	264,0	36,9	39,5	1176,0	465,0	667,2	39,4	41,9	1599,7	588,1	835,3	43,3	46,0	2011,6	710,0	1002,6
21	19,8	22,1	536,7	190,2	269,5	36,9	39,5	1212,5	473,4	678,3	39,4	41,9	1655,1	601,1	852,5	43,3	46,0	2084,9	727,3	1025,5
22	23,0	24,3	624,1	240,3	343,9	41,2	43,8	1321,0	529,8	761,4	43,7	46,5	1769,6	653,5	928,8	48,8	52,4	2290,4	832,7	1180,5
23	23,0	24,3	642,3	244,5	349,5	41,2	43,8	1357,6	538,2	772,5	43,7	46,5	1825,0	666,5	946,0	48,8	52,4	2363,7	850,1	1203,3
24	23,0	24,3	660,5	248,7	355,0	41,2	43,8	1394,1	546,7	783,6	43,7	46,5	1880,4	679,5	963,1	48,8	52,4	2437,1	867,4	1226,2
25	23,4	24,8	683,6	256,2	365,4	42,1	44,7	1442,5	563,0	806,5	44,7	48,2	1948,5	701,0	993,0	49,8	53,5	2526,0	895,2	1264,7
26	23,4	24,8	701,8	260,3	370,9	42,1	44,7	1479,1	571,4	817,7	44,7	48,2	2003,9	714,0	1010,1	49,8	53,5	2599,3	912,5	1287,6
27	23,4	24,8	720,0	264,5	376,4	42,1	44,7	1515,6	579,8	828,8	44,7	48,2	2059,2	727,0	1027,3	49,8	53,5	2672,7	929,8	1310,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,6	6,8	56,7	28,0	41,2	9,6	10,0	99,6	47,0	68,9	10,0	10,5	124,9	54,1	78,6	10,8	11,3	151,6	62,5	90,4
2	9,7	10,2	100,9	47,7	69,9	16,3	17,2	208,4	100,1	146,9	17,2	18,2	260,4	115,1	167,6	18,8	20,5	315,8	133,3	193,3
3	10,2	10,7	125,6	54,5	79,2	17,2	18,2	259,1	114,5	166,8	18,2	19,9	333,6	134,7	194,6	20,5	22,1	438,7	176,6	254,8
4	11,0	11,5	152,8	62,9	91,1	19,5	20,5	341,5	150,0	218,5	20,6	22,1	440,7	176,9	255,2	22,9	24,1	564,1	221,6	319,0
5	11,9	12,5	180,7	71,8	103,6	21,7	22,9	421,4	183,9	267,6	22,9	24,1	545,0	217,2	313,2	25,4	26,8	696,0	270,9	389,6
6	12,9	13,5	208,8	80,8	116,4	23,5	24,8	484,1	206,2	299,5	25,3	26,7	654,0	260,6	375,9	27,8	29,4	820,4	315,2	452,7
7	12,9	13,5	230,1	85,3	122,3	23,5	24,8	526,8	215,3	311,5	25,3	26,7	718,8	274,6	394,3	27,8	29,4	906,3	333,9	477,3
8	13,8	15,2	258,2	94,4	135,1	25,8	27,2	612,6	253,1	366,6	27,5	29,0	819,2	312,3	448,4	30,0	31,8	1019,1	370,5	528,9
9	15,7	16,5	309,6	118,9	171,1	28,4	30,0	697,0	289,9	420,2	30,1	31,8	916,2	347,7	498,9	33,0	34,9	1140,9	413,1	589,4
10	16,6	17,5	339,1	128,8	185,1	30,3	32,0	762,2	314,0	454,7	32,1	33,9	1005,1	377,8	541,5	35,2	37,7	1253,7	449,6	640,9
11	17,1	18,0	364,4	136,0	195,1	31,2	33,0	816,1	330,5	477,8	33,1	35,0	1081,9	399,8	572,0	36,7	39,1	1386,1	499,3	712,1
12	17,1	18,0	385,7	140,5	201,0	31,2	33,0	858,8	339,6	489,8	33,1	35,0	1146,8	413,7	590,4	36,7	39,1	1472,0	518,0	736,7
13	17,9	18,9	414,0	149,7	214,0	32,8	34,7	921,0	361,6	521,2	34,8	37,2	1232,4	441,6	629,8	38,6	41,1	1583,0	553,3	786,4
14	17,9	18,9	435,3	154,2	220,0	32,8	34,7	963,7	370,6	533,2	34,8	37,2	1297,3	455,6	648,2	38,6	41,1	1668,8	571,9	811,0
15	18,8	19,8	464,4	163,9	233,7	34,6	37,0	1028,1	394,2	566,8	37,1	39,5	1418,8	507,4	723,4	41,0	43,4	1801,2	621,6	882,1
16	18,8	19,8	485,7	168,4	239,7	34,6	37,0	1070,8	403,2	578,8	37,1	39,5	1483,6	521,4	741,8	41,0	43,4	1887,1	640,2	906,7
17	19,8	21,9	515,1	178,3	253,7	36,8	39,2	1169,2	449,4	646,4	39,3	41,6	1592,1	564,5	803,9	43,2	45,8	2002,9	678,8	961,2
18	19,8	21,9	536,3	182,8	259,7	36,8	39,2	1211,9	458,4	658,3	39,3	41,6	1656,9	578,4	822,4	43,2	45,8	2088,8	697,4	985,8
19	19,8	21,9	557,6	187,3	265,6	36,8	39,2	1254,6	467,5	670,3	39,3	41,6	1721,7	592,4	840,8	43,2	45,8	2174,6	716,1	1010,4
20	21,8	22,9	635,5	229,4	327,8	38,7	41,2	1321,4	492,6	706,4	41,2	43,7	1813,3	624,2	886,1	45,4	48,8	2290,4	754,7	1064,9
21	21,8	22,9	656,7	233,9	333,8	38,7	41,2	1364,1	501,7	718,3	41,2	43,7	1878,1	638,2	904,5	45,4	48,8	2376,3	773,3	1089,5
22	24,0	25,3	702,0	254,3	363,6	43,2	45,7	1482,6	561,3	806,1	45,8	49,3	2005,4	693,8	985,4	51,6	54,7	2647,8	915,6	1299,7
23	24,0	25,3	723,3	258,8	369,5	43,2	45,7	1525,3	570,3	818,0	45,8	49,3	2070,2	707,8	1003,9	51,6	54,7	2733,6	934,3	1324,3
24	24,0	25,3	744,5	263,3	375,5	43,2	45,7	1568,0	579,4	830,0	45,8	49,3	2135,0	721,8	1022,3	51,6	54,7	2819,5	952,9	1348,9
25	24,4	25,8	770,9	271,2	386,5	44,1	46,7	1623,2	596,8	854,4	46,8	50,3	2213,2	744,7	1054,1	52,7	55,9	2922,8	983,2	1390,9
26	24,4	25,8	792,2	275,7	392,5	44,1	46,7	1665,9	605,8	866,4	46,8	50,3	2278,0	758,7	1072,6	52,7	55,9	3008,7	1001,8	1415,5
27	24,4	25,8	813,5	280,2	398,4	44,1	46,7	1708,6	614,9	878,3	46,8	50,3	2342,8	772,6	1091,0	52,7	55,9	3094,6	1020,4	1440,1

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,3	7,5	74,2	33,5	49,1	11,0	11,4	134,6	58,0	84,6	11,5	12,0	173,9	67,9	98,1	12,5	13,4	214,5	79,3	114,0
2	11,1	11,6	135,8	58,6	85,6	19,8	20,6	308,8	142,3	208,7	20,9	22,3	390,4	164,1	238,7	23,2	24,3	497,7	204,4	296,7
3	11,7	12,2	173,6	68,0	98,5	20,9	22,3	387,5	163,1	237,4	22,5	23,5	525,6	206,1	298,1	24,6	26,1	648,9	241,5	347,5
4	12,7	13,2	214,5	79,4	114,4	23,3	24,3	495,5	203,3	295,4	24,6	26,2	651,3	241,7	347,9	27,6	28,8	848,0	310,5	446,1
5	13,8	15,0	256,3	91,4	131,2	25,9	27,1	610,1	247,9	359,9	27,6	28,9	816,8	303,9	437,5	30,2	31,6	1016,5	359,1	514,2
6	15,6	16,3	319,2	117,4	169,0	28,4	29,7	717,0	287,4	416,8	30,0	31,4	949,3	344,2	494,1	32,9	34,5	1186,2	408,5	583,3
7	15,6	16,3	352,8	124,0	177,7	28,4	29,7	784,5	300,7	434,3	30,0	31,4	1052,1	364,6	521,1	32,9	34,5	1322,7	435,8	619,3
8	16,8	17,5	396,4	137,2	196,3	30,6	32,1	879,7	332,3	479,4	32,5	34,0	1184,6	404,8	577,8	35,6	37,8	1492,3	485,2	688,5
9	18,3	19,1	443,3	152,6	218,3	33,6	35,2	984,0	370,1	533,7	35,7	37,8	1327,0	451,6	644,3	39,9	41,8	1726,8	577,8	822,5
10	19,4	21,4	486,9	165,8	236,9	35,9	38,1	1079,1	401,8	578,9	38,5	40,6	1494,3	515,0	735,7	42,6	44,7	1900,1	629,6	895,4
11	20,0	22,0	525,5	175,7	250,5	37,5	39,5	1194,2	446,8	643,9	40,0	41,9	1631,1	558,1	796,7	43,9	46,1	2055,0	669,2	949,8
12	20,0	22,0	559,1	182,3	259,2	37,5	39,5	1261,8	460,0	661,4	40,0	41,9	1734,0	578,6	823,7	43,9	46,1	2191,5	696,5	985,8
13	22,1	23,0	650,5	227,2	325,4	39,6	41,5	1372,9	502,4	722,6	42,1	44,1	1865,4	618,1	879,3	46,3	49,2	2359,9	745,0	1053,7
14	22,1	23,0	684,1	233,8	334,1	39,6	41,5	1440,4	515,6	740,1	42,1	44,1	1968,2	638,5	906,3	46,3	49,2	2496,4	772,3	1089,7
15	23,2	24,2	729,9	248,5	354,9	41,8	43,8	1537,6	548,7	787,2	44,4	46,6	2102,9	680,2	965,1	49,6	52,4	2735,5	868,0	1228,3
16	23,2	24,2	763,5	255,1	363,6	41,8	43,8	1605,1	561,9	804,7	44,4	46,6	2205,8	700,7	992,1	49,6	52,4	2871,9	895,2	1264,3
17	24,4	25,4	809,7	270,0	384,8	44,1	46,2	1703,4	595,6	852,9	46,8	49,8	2341,5	743,1	1052,0	52,7	55,3	3096,5	981,3	1388,4
18	24,4	25,4	843,4	276,6	393,6	44,1	46,2	1770,9	608,9	870,4	46,8	49,8	2444,4	763,5	1079,0	52,7	55,3	3233,0	1008,5	1424,4
19	24,4	25,4	877,0	283,2	402,3	44,1	46,2	1838,4	622,1	887,9	46,8	49,8	2547,2	784,0	1106,0	52,7	55,3	3369,5	1035,8	1460,4
20	25,5	26,6	923,2	298,1	423,5	46,3	49,3	1936,6	655,8	936,0	49,9	52,8	2750,5	871,4	1233,4	55,4	58,2	3548,9	1091,7	1539,4
21	25,5	26,6	956,8	304,7	432,2	46,3	49,3	2004,1	669,1	953,5	49,9	52,8	2853,3	891,8	1260,4	55,4	58,2	3685,4	1119,0	1575,4
22	28,8	30,1	1058,9	356,7	508,9	52,7	55,3	2261,4	808,9	1160,8	56,0	59,6	3091,3	1002,4	1422,5	63,0	66,1	4091,9	1326,3	1881,5
23	28,8	30,1	1092,5	363,3	517,6	52,7	55,3	2329,0	822,1	1178,3	56,0	59,6	3194,2	1022,8	1449,5	63,0	66,1	4228,4	1353,6	1917,4
24	28,8	30,1	1126,1	369,9	526,3	52,7	55,3	2396,5	835,4	1195,8	56,0	59,6	3297,0	1043,3	1476,5	63,0	66,1	4364,9	1380,8	1953,4
25	29,4	30,7	1166,8	381,1	542,0	53,8	56,4	2481,9	860,6	1231,2	57,2	60,9	3419,1	1076,5	1522,7	64,4	67,6	4526,5	1424,9	2014,6
26	29,4	30,7	1200,4	387,7	550,8	53,8	56,4	2549,4	873,8	1248,7	57,2	60,9	3521,9	1097,0	1549,7	64,4	67,6	4663,0	1452,2	2050,6
27	29,4	30,7	1234,0	394,3	559,5	53,8	56,4	2616,9	887,1	1266,2	57,2	60,9	3624,8	1117,4	1576,7	64,4	67,6	4799,5	1479,4	2086,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭз

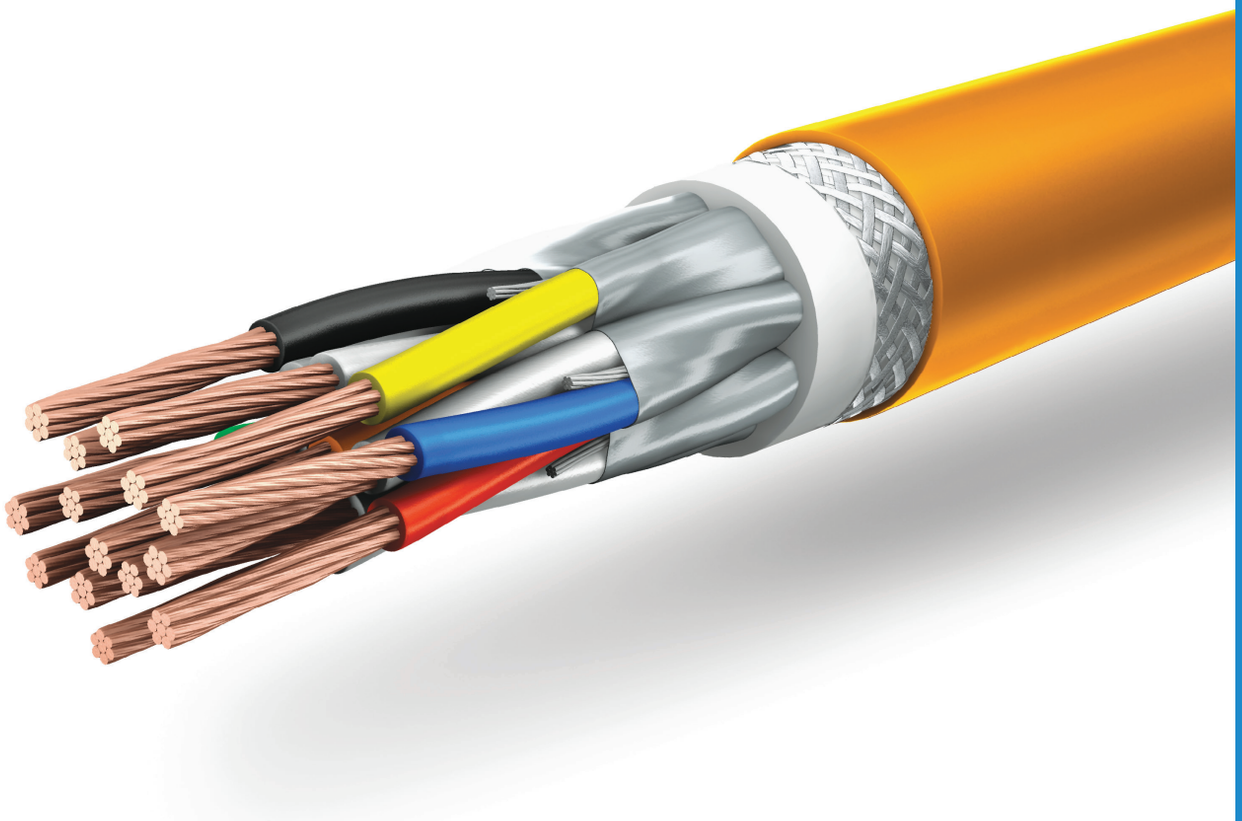
Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,9	8,1	94,7	37,6	55,0	12,1	12,6	175,7	66,3	96,5	12,8	13,7	233,1	78,0	112,6	14,3	15,1	304,2	100,1	144,2
2	12,3	12,7	176,8	66,9	97,5	22,6	23,4	417,5	176,6	259,2	23,8	24,8	537,1	203,2	295,9	26,5	27,7	685,5	251,5	365,5
3	13,0	13,4	231,4	78,0	112,8	23,9	24,8	531,8	202,0	294,4	25,7	26,7	728,3	253,2	366,6	28,3	29,4	919,9	305,0	439,9
4	14,1	15,3	289,7	91,5	131,5	26,5	27,8	680,4	250,2	363,8	28,3	29,4	922,7	305,4	440,4	31,0	32,2	1156,3	359,9	516,3
5	16,0	16,6	370,4	119,8	172,6	29,3	30,4	823,4	294,7	427,7	31,0	32,3	1108,7	352,0	505,9	34,0	35,4	1396,5	417,3	596,5
6	17,4	18,0	431,7	135,4	194,5	31,9	33,2	955,4	331,8	480,6	33,8	35,2	1295,9	399,3	572,5	37,6	39,3	1671,9	498,1	711,9
7	17,4	18,0	481,5	143,3	204,9	31,9	33,2	1055,6	347,7	501,6	33,8	35,2	1448,9	423,8	604,9	37,6	39,3	1875,0	530,8	755,0
8	18,7	19,4	542,8	158,8	226,8	34,5	35,9	1187,6	384,9	554,5	37,0	38,6	1669,5	493,5	704,9	40,9	42,6	2137,9	603,3	857,9
9	21,5	22,3	655,9	208,6	300,1	38,4	40,2	1364,9	452,2	652,6	41,0	42,7	1890,0	563,1	804,9	45,1	47,0	2397,8	673,9	957,8
10	22,9	23,7	720,2	226,1	324,9	41,2	42,9	1517,9	503,4	726,5	43,8	45,6	2081,0	613,0	875,3	48,9	51,4	2709,6	779,0	1109,6
11	23,5	24,4	777,3	238,8	342,6	42,5	44,3	1635,7	531,1	765,2	45,2	47,1	2253,0	650,2	926,7	50,9	53,0	2982,1	857,9	1222,2
12	23,5	24,4	827,1	246,7	353,0	42,5	44,3	1735,9	547,0	786,2	45,2	47,1	2405,9	674,7	959,1	50,9	53,0	3185,3	890,6	1265,3
13	24,7	25,6	889,5	263,0	376,0	44,8	46,7	1866,7	583,4	837,9	48,2	50,3	2657,1	764,7	1089,6	53,6	55,9	3431,5	952,1	1351,5
14	24,7	25,6	939,4	270,9	386,4	44,8	46,7	1966,8	599,3	858,8	48,2	50,3	2810,0	789,2	1122,0	53,6	55,9	3634,7	984,8	1394,7
15	25,9	27,6	1003,2	288,1	410,8	47,3	50,0	2101,2	638,0	914,1	51,4	53,6	3049,8	871,7	1241,3	56,6	59,9	3885,9	1049,5	1485,9
16	25,9	27,6	1053,1	296,0	421,2	47,3	50,0	2201,3	653,9	935,1	51,4	53,6	3202,8	896,2	1273,7	56,6	59,9	4089,0	1082,2	1529,1
17	27,9	29,0	1155,2	338,5	483,6	51,0	53,1	2451,3	769,7	1105,9	54,2	56,5	3400,1	950,3	1350,4	60,6	63,6	4451,0	1220,8	1731,1
18	27,9	29,0	1205,0	346,5	494,1	51,0	53,1	2551,4	785,6	1126,9	54,2	56,5	3553,1	974,9	1382,8	60,6	63,6	4654,2	1253,5	1774,2
19	27,9	29,0	1254,9	354,4	504,5	51,0	53,1	2651,5	801,5	1147,8	54,2	56,5	3706,0	999,4	1415,2	60,6	63,6	4857,4	1286,2	1817,4
20	29,2	30,4	1321,0	373,1	531,2	53,6	55,9	2793,0	844,9	1210,2	57,0	60,3	3903,4	1053,5	1492,0	64,1	66,9	5173,9	1394,5	1973,9
21	29,2	30,4	1370,9	381,0	541,6	53,6	55,9	2893,1	860,8	1231,1	57,0	60,3	4056,3	1078,0	1524,3	64,1	66,9	5377,0	1427,2	2017,1
22	32,3	33,6	1458,8	414,1	589,9	60,5	63,5	3198,7	1013,7	1457,6	64,8	67,6	4487,5	1288,0	1834,9	72,3	75,9	5846,4	1637,3	2326,5
23	32,3	33,6	1508,6	422,0	600,3	60,5	63,5	3298,9	1029,6	1478,6	64,8	67,6	4640,4	1312,5	1867,3	72,3	75,9	6049,6	1670,0	2369,7
24	32,3	33,6	1558,5	430,0	610,8	60,5	63,5	3399,0	1045,5	1499,6	64,8	67,6	4793,4	1337,1	1899,6	72,3	75,9	6252,8	1702,7	2412,8
25	33,0	34,3	1616,5	443,3	629,3	61,8	64,9	3522,1	1076,8	1543,6	66,2	69,0	4972,3	1378,9	1958,0	73,9	77,5	6487,9	1756,7	2487,9
26	33,0	34,3	1666,3	451,2	639,8	61,8	64,9	3622,3	1092,6	1564,6	66,2	69,0	5125,3	1403,5	1990,4	73,9	77,5	6691,0	1789,4	2531,1
27	33,0	34,3	1716,1	459,1	650,2	61,8	64,9	3722,4	1108,5	1585,6	66,2	69,0	5278,2	1428,0	2022,8	73,9	77,5	6894,2	1822,1	2574,3

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-ИЭК



Монтажный кабель КуПе-ИЭК для промышленной автоматики

Для применения во взрывоопасных зонах

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями п.9.3.2 ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-ИЭК – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-ИЭКнг(А) – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭКнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭКнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-ИЭКнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-ИЭКнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных проволок добавляется индекс «м»
- с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение:
- между жилами – 2500 В
- между жилами и экранами – 2000 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

• Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С
• Стойкость к воздействию воды
• Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
• Стойкость к воздействию солнечного излучения
• Маслобензостойкость
• Стойкость к монтажным изгибам
• Стойкость к вибрационным нагрузкам
• Стойкость к ударным нагрузкам
• Стойкость к линейным нагрузкам
• Стойкость к растяжению
• Стойкость к воздействию инея
• Стойкость к воздействию соляного тумана
• Стойкость к воздействию плесневых грибов
• Стойкость к динамическому воздействию пыли

• Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-ИЭКнг(А)-LS 3х2х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с тремя индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

кабель КуПе-ИЭКнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с семью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что показатели приведены для кабелей с экранами, выполненными из фольгированного материала, расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Показатели для кабелей с проволочными экранами изменяются в сторону увеличения и могут быть предоставлены по дополнительному запросу.

Определение величин показателей для кабелей в различных исполнениях по пожарной безопасности следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,8	7,0	77,7	25,0	37,2	8,7	9,2	111,1	34,5	51,4	9,0	9,5	116,1	35,9	53,5	9,5	10,1	124,8	38,4	57,2
2	8,9	9,3	120,2	37,5	55,4	12,7	14,0	187,0	56,4	83,8	13,8	14,7	209,8	67,7	100,7	14,8	15,8	228,1	73,2	109,1
3	9,2	9,7	132,1	41,2	60,7	13,8	14,7	216,7	70,0	103,9	14,4	15,4	228,0	73,5	109,0	15,5	16,8	247,7	79,5	118,0
4	9,7	10,3	147,9	46,1	67,6	14,8	15,9	242,2	78,0	115,5	15,5	16,8	254,9	81,9	121,2	16,9	18,2	286,2	93,3	138,3
5	10,4	10,9	164,9	51,3	75,0	16,0	17,4	269,9	86,7	128,0	17,0	18,2	293,4	95,7	141,6	18,3	20,4	318,8	103,6	153,5
6	11,0	11,6	182,2	56,6	82,5	17,4	18,7	307,8	100,4	148,2	18,3	20,3	324,0	105,5	155,8	20,4	22,0	380,6	133,0	197,1
7	11,0	11,6	188,7	58,8	85,4	17,4	18,7	314,3	102,6	151,2	18,3	20,3	330,5	107,7	158,8	20,4	22,0	387,1	135,2	200,0
8	11,6	12,3	205,9	64,1	93,0	18,6	20,7	343,3	111,9	164,6	20,2	21,7	389,2	136,0	200,8	21,8	24,0	422,5	147,2	217,6
9	12,4	13,7	226,8	70,4	102,0	20,8	22,9	408,8	142,6	210,3	21,9	24,1	430,3	149,9	221,2	24,2	26,5	492,6	176,2	260,7
10	13,5	14,3	256,6	84,0	122,0	22,0	24,2	439,5	153,0	225,5	23,6	25,9	487,2	174,2	257,3	26,0	28,1	553,7	205,1	303,6
11	13,8	14,7	268,8	87,9	127,5	23,1	25,3	482,0	172,4	254,1	24,3	26,6	507,2	181,2	267,4	26,8	29,1	576,0	213,1	315,2
12	13,8	14,7	275,3	90,1	130,4	23,1	25,3	488,5	174,6	257,1	24,3	26,6	513,7	183,4	270,3	26,8	29,1	582,5	215,3	318,1
13	14,3	15,3	291,7	95,4	137,8	24,1	26,4	516,9	184,5	271,5	25,8	27,9	567,8	209,8	309,5	28,0	30,5	616,4	227,5	336,0
14	14,3	15,3	298,2	97,6	140,8	24,1	26,4	523,4	186,7	274,5	25,8	27,9	574,3	212,0	312,4	28,0	30,5	622,9	229,7	338,9
15	14,9	15,9	315,7	103,1	148,7	25,7	27,7	578,3	213,4	314,0	27,0	29,4	608,2	224,2	330,3	29,6	32,1	675,0	251,6	371,4
16	14,9	15,9	322,1	105,4	151,7	25,7	27,7	584,8	215,6	317,0	27,0	29,4	614,7	226,4	333,3	29,6	32,1	681,5	253,8	374,3
17	15,6	16,8	340,0	111,0	159,8	26,9	29,3	617,7	227,4	334,3	28,3	30,9	649,5	239,0	351,6	31,0	33,7	720,2	268,0	395,2
18	15,6	16,8	346,5	113,3	162,7	26,9	29,3	624,2	229,6	337,2	28,3	30,9	656,0	241,2	354,6	31,0	33,7	726,7	270,2	398,1
19	15,6	16,8	353,0	115,5	165,6	26,9	29,3	630,7	231,9	340,2	28,3	30,9	662,5	243,4	357,5	31,0	33,7	733,2	272,4	401,0
20	16,4	17,5	379,9	125,7	180,6	28,1	30,6	663,6	243,7	357,5	29,8	32,3	712,4	264,6	388,8	32,5	35,2	771,9	286,6	421,9
21	16,4	17,5	386,3	128,0	183,5	28,1	30,6	670,1	245,9	360,5	29,8	32,3	718,9	266,8	391,8	32,5	35,2	778,4	288,8	424,8
22	17,8	19,8	420,1	138,7	199,2	31,1	33,7	753,9	279,6	410,5	32,8	35,6	792,8	294,0	432,1	35,8	39,4	860,2	318,9	469,5
23	17,8	19,8	426,6	140,9	202,1	31,1	33,7	760,4	281,8	413,5	32,8	35,6	799,3	296,2	435,1	35,8	39,4	866,7	321,1	472,5
24	17,8	19,8	433,0	143,1	205,1	31,1	33,7	766,8	284,0	416,4	32,8	35,6	805,8	298,4	438,0	35,8	39,4	873,2	323,3	475,4
25	18,2	20,1	445,4	147,2	210,7	31,7	34,4	786,8	291,2	426,8	33,5	36,8	826,7	306,0	448,9	37,0	40,4	930,5	354,4	521,6
26	18,2	20,1	451,9	149,4	213,7	31,7	34,4	793,3	293,4	429,8	33,5	36,8	833,2	308,2	451,9	37,0	40,4	937,0	356,6	524,5
27	18,2	20,1	458,3	151,6	216,6	31,7	34,4	799,8	295,7	432,7	33,5	36,8	839,7	310,4	454,8	37,0	40,4	943,5	358,9	527,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,0	7,2	81,4	25,9	38,4	9,0	9,4	117,0	36,0	53,6	9,3	9,8	122,4	37,5	55,8	9,8	10,4	131,7	40,1	59,8
2	9,2	9,6	127,6	39,2	57,9	13,7	14,6	211,6	67,8	100,8	14,3	15,2	222,9	71,2	105,9	15,4	16,6	242,4	77,1	114,8
3	9,5	10,0	141,3	43,2	63,5	14,3	15,3	231,2	73,8	109,3	15,0	16,2	243,4	77,4	114,8	16,4	17,5	273,3	88,3	131,2
4	10,1	10,6	159,1	48,5	71,0	15,4	16,7	259,4	82,3	121,8	16,4	17,5	282,0	91,0	134,8	17,7	19,6	306,1	98,5	146,0
5	10,7	11,3	178,2	54,1	78,9	16,9	18,1	299,2	96,3	142,3	17,7	19,6	314,8	101,2	149,6	19,8	21,2	369,4	127,8	189,5
6	11,4	12,0	197,6	59,8	87,0	18,2	20,1	331,1	106,2	156,7	19,7	21,1	375,9	129,8	192,0	21,3	23,3	408,2	140,6	208,3
7	11,4	12,0	205,5	62,2	90,2	18,2	20,1	339,0	108,7	159,9	19,7	21,1	383,8	132,2	195,2	21,3	23,3	416,1	143,0	211,5
8	12,0	12,7	224,9	67,9	98,3	20,1	21,5	398,8	137,0	202,0	21,1	23,1	419,4	143,9	212,4	23,3	25,4	479,1	169,1	250,1
9	12,9	14,1	248,2	74,7	108,1	21,8	23,8	441,1	151,0	222,6	23,4	25,5	488,4	172,0	254,1	25,8	27,7	554,1	202,5	299,8
10	14,0	14,9	280,6	88,9	129,0	23,5	25,7	499,2	175,5	258,8	24,7	27,0	525,2	184,5	272,4	27,3	29,6	595,7	217,2	321,4
11	14,3	15,2	294,6	93,2	135,0	24,1	26,4	520,6	182,6	269,1	25,8	27,8	571,7	208,0	307,2	28,1	30,4	620,5	225,7	333,8
12	14,3	15,2	302,5	95,6	138,2	24,1	26,4	528,5	185,0	272,3	25,8	27,8	579,6	210,4	310,4	28,1	30,4	628,4	228,2	337,0
13	14,9	15,9	320,9	101,2	146,2	25,7	27,6	583,8	211,5	311,5	27,0	29,3	613,7	222,4	327,9	29,6	31,9	680,5	249,8	369,0
14	14,9	15,9	328,8	103,7	149,4	25,7	27,6	591,7	213,9	314,8	27,0	29,3	621,6	224,8	331,1	29,6	31,9	688,5	252,2	372,2
15	15,5	16,8	348,5	109,7	157,9	26,9	29,2	626,8	226,2	332,8	28,4	30,8	658,7	237,8	350,2	31,1	33,5	729,6	266,9	393,8
16	15,5	16,8	356,4	112,1	161,1	26,9	29,2	634,8	228,7	336,0	28,4	30,8	666,6	240,3	353,4	31,1	33,5	737,6	269,4	397,0
17	16,4	17,5	385,4	122,8	176,7	28,2	30,6	670,8	241,3	354,6	29,9	32,3	719,9	262,3	386,1	32,6	35,2	779,9	284,5	419,3
18	16,4	17,5	393,4	125,2	179,9	28,2	30,6	678,8	243,8	357,8	29,9	32,3	727,8	264,8	389,3	32,6	35,2	787,8	286,9	422,5
19	16,4	17,5	401,3	127,6	183,1	28,2	30,6	686,7	246,2	361,0	29,9	32,3	735,8	267,2	392,5	32,6	35,2	795,7	289,4	425,8
20	17,1	18,2	421,6	133,9	192,1	29,7	32,0	737,8	267,5	392,4	31,3	33,8	774,5	281,0	412,8	34,1	37,3	838,1	304,5	448,0
21	17,1	18,2	429,6	136,4	195,3	29,7	32,0	745,7	269,9	395,6	31,3	33,8	782,4	283,4	416,0	34,1	37,3	846,0	307,0	451,2
22	18,6	20,6	466,4	147,8	212,1	32,7	35,3	820,6	297,1	436,0	34,5	37,7	862,2	312,4	459,0	38,1	41,5	969,9	362,7	534,4
23	18,6	20,6	474,4	150,2	215,3	32,7	35,3	828,6	299,5	439,2	34,5	37,7	870,1	314,9	462,2	38,1	41,5	977,8	365,1	537,6
24	18,6	20,6	482,3	152,7	218,5	32,7	35,3	836,5	302,0	442,4	34,5	37,7	878,0	317,3	465,5	38,1	41,5	985,8	367,5	540,8
25	19,6	20,9	523,7	175,0	251,6	33,3	36,0	858,8	309,7	453,6	35,2	38,5	901,3	325,4	477,2	38,9	42,3	1011,6	376,8	554,2
26	19,6	20,9	531,6	177,5	254,8	33,3	36,0	866,7	312,1	456,8	35,2	38,5	909,3	327,9	480,4	38,9	42,3	1019,5	379,2	557,5
27	19,6	20,9	539,6	179,9	258,0	33,3	36,0	874,6	314,6	460,0	35,2	38,5	917,2	330,3	483,6	38,9	42,3	1027,5	381,7	560,7

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,4	7,6	93,0	29,2	43,2	9,9	10,3	136,4	41,5	61,6	10,3	10,7	142,9	43,3	64,4	10,9	11,4	154,2	46,5	69,2
2	10,0	10,5	150,9	45,8	67,4	15,5	16,5	252,0	79,9	118,5	16,4	17,4	274,7	88,6	131,6	17,7	18,8	299,0	96,2	143,0
3	10,4	10,9	169,7	51,3	75,1	16,5	17,4	287,0	92,3	136,5	17,3	18,3	302,1	97,0	143,6	18,7	20,4	328,3	105,2	155,8
4	11,1	11,6	193,5	58,3	84,9	17,8	19,5	324,0	103,7	153,0	18,7	20,5	340,9	109,0	160,9	20,9	22,2	399,3	137,3	203,4
5	11,9	12,5	218,7	65,6	95,2	19,9	21,1	391,6	134,3	198,2	20,9	22,2	411,9	141,1	208,5	23,1	24,5	471,3	166,2	246,0
6	12,7	13,8	244,4	73,1	105,8	21,5	23,2	434,6	148,3	218,6	23,0	24,4	481,2	169,0	249,7	25,4	27,0	546,0	199,1	294,7
7	12,7	13,8	256,3	76,7	110,5	21,5	23,2	446,4	151,9	223,3	23,0	24,4	493,0	172,6	254,4	25,4	27,0	557,8	202,6	299,4
8	13,9	14,6	294,9	92,7	133,9	23,4	25,3	513,8	179,2	263,7	24,7	26,6	539,8	188,4	277,4	27,3	29,2	610,5	221,0	326,4
9	15,0	15,8	326,1	102,1	147,4	25,9	27,5	593,3	214,0	315,2	27,3	29,3	623,8	225,1	331,9	29,9	31,9	691,8	253,0	373,7
10	15,8	16,8	352,5	110,1	158,7	27,5	29,4	639,1	229,9	338,5	29,2	31,0	686,9	250,4	369,1	31,8	33,9	745,3	271,9	401,5
11	16,4	17,3	380,7	120,4	173,6	28,2	30,3	668,0	239,7	352,5	30,0	31,9	717,4	260,8	384,1	32,7	34,9	778,0	283,2	417,7
12	16,4	17,3	392,6	124,0	178,3	28,2	30,3	679,9	243,2	357,2	30,0	31,9	729,3	264,4	388,8	32,7	34,9	789,8	286,8	422,4
13	17,1	18,0	417,4	131,6	189,0	29,8	31,7	736,3	266,1	390,9	31,4	33,5	773,4	279,9	411,4	34,3	37,0	837,8	303,6	447,1
14	17,1	18,0	429,2	135,1	193,7	29,8	31,7	748,2	269,7	395,6	31,4	33,5	785,3	283,4	416,1	34,3	37,0	849,6	307,2	451,8
15	17,8	19,5	455,5	143,2	205,2	31,3	33,3	793,6	285,7	418,9	33,0	35,2	833,2	300,3	440,8	36,5	39,0	936,0	348,2	512,7
16	17,8	19,5	467,4	146,8	209,9	31,3	33,3	805,5	289,2	423,6	33,0	35,2	845,0	303,9	445,5	36,5	39,0	947,9	351,8	517,4
17	18,6	20,4	494,2	155,0	221,5	32,8	35,0	852,1	305,6	447,5	34,7	37,5	894,1	321,2	470,9	38,4	41,2	1003,1	371,9	546,9
18	18,6	20,4	506,1	158,5	226,2	32,8	35,0	863,9	309,2	452,2	34,7	37,5	906,0	324,7	475,6	38,4	41,2	1014,9	375,5	551,6
19	18,6	20,4	517,9	162,1	231,0	32,8	35,0	875,8	312,8	456,9	34,7	37,5	917,9	328,3	480,3	38,4	41,2	1026,8	379,0	556,4
20	20,1	21,2	572,7	188,8	270,3	34,4	37,1	922,4	329,1	480,9	36,8	39,3	1001,5	368,4	539,8	40,4	43,2	1102,0	411,0	603,6
21	20,1	21,2	584,5	192,3	275,0	34,4	37,1	934,3	332,7	485,6	36,8	39,3	1013,4	372,0	544,5	40,4	43,2	1113,8	414,5	608,3
22	21,9	23,7	633,8	208,5	298,6	38,4	41,2	1063,1	390,0	570,8	40,9	43,7	1135,8	422,0	618,9	44,8	48,5	1228,8	458,0	672,8
23	21,9	23,7	645,7	212,0	303,3	38,4	41,2	1075,0	393,5	575,5	40,9	43,7	1147,7	425,6	623,6	44,8	48,5	1240,7	461,5	677,5
24	21,9	23,7	657,6	215,6	308,0	38,4	41,2	1086,8	397,1	580,2	40,9	43,7	1159,6	429,1	628,3	44,8	48,5	1252,5	465,1	682,2
25	22,8	24,1	701,1	234,7	336,1	39,2	42,0	1116,8	407,6	595,3	41,7	44,5	1191,2	440,3	644,5	45,7	49,5	1286,5	477,2	699,8
26	22,8	24,1	713,0	238,3	340,8	39,2	42,0	1128,7	411,1	600,0	41,7	44,5	1203,1	443,9	649,2	45,7	49,5	1298,4	480,8	704,5
27	22,8	24,1	724,9	241,9	345,5	39,2	42,0	1140,6	414,7	604,7	41,7	44,5	1215,0	447,5	653,9	45,7	49,5	1310,3	484,3	709,2

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,6	7,8	98,3	30,3	44,8	10,2	10,6	144,5	43,4	64,4	10,6	11,1	151,4	45,4	67,4	11,3	11,8	163,4	48,8	72,5
2	10,4	10,8	161,5	48,0	70,7	16,3	17,2	277,7	88,6	131,6	17,1	18,1	292,7	93,3	138,6	18,5	20,2	318,6	101,4	150,7
3	10,8	11,3	183,1	54,0	78,9	17,1	18,1	307,5	97,3	143,9	18,0	19,7	323,6	102,3	151,4	20,1	21,3	379,5	129,5	192,2
4	11,5	12,0	210,2	61,5	89,4	18,6	20,3	348,5	109,5	161,5	20,2	21,3	394,6	133,7	197,7	21,8	23,5	428,2	145,0	214,7
5	12,3	12,9	238,7	69,4	100,5	20,8	22,0	421,6	141,8	209,2	21,9	23,6	443,3	149,1	220,1	24,2	26,0	505,9	175,5	259,8
6	13,6	14,3	280,3	85,7	124,4	22,9	24,2	492,8	169,8	250,5	24,1	25,9	518,0	178,6	263,7	26,6	28,1	586,6	210,3	311,3
7	13,6	14,3	294,6	89,6	129,5	22,9	24,2	507,2	173,6	255,6	24,1	25,9	532,4	182,5	268,8	26,6	28,1	601,0	214,2	316,4
8	14,5	15,2	324,4	98,2	141,6	24,5	26,4	556,1	189,6	278,9	26,3	27,8	608,4	215,6	317,8	28,8	30,5	673,3	242,1	357,6
9	15,6	16,6	359,4	108,3	156,1	27,1	28,9	641,9	226,4	333,4	28,8	30,5	689,1	246,6	363,6	31,4	33,3	746,6	267,8	395,4
10	16,6	17,5	398,2	121,4	175,2	29,0	30,7	707,1	251,8	370,7	30,6	32,4	743,0	265,1	390,6	33,3	35,4	805,1	288,0	425,1
11	17,1	17,9	420,5	127,8	184,0	29,8	31,6	739,9	262,5	386,1	31,5	33,4	777,1	276,3	406,7	34,3	36,9	841,6	300,1	442,5
12	17,1	17,9	434,9	131,7	189,1	29,8	31,6	754,3	266,4	391,2	31,5	33,4	791,5	280,1	411,8	34,3	36,9	856,0	304,0	447,6
13	17,8	18,7	462,9	139,8	200,6	31,2	33,1	800,6	282,1	414,0	33,0	35,0	840,1	296,7	436,0	36,0	38,8	908,6	322,0	474,0
14	17,8	18,7	477,3	143,7	205,8	31,2	33,1	815,0	286,0	419,2	33,0	35,0	854,5	300,6	441,1	36,0	38,8	923,0	325,9	479,1
15	18,6	20,3	506,9	152,3	218,0	32,8	34,8	864,9	303,0	444,1	34,7	37,3	907,1	318,6	467,4	38,4	41,0	1016,1	369,3	543,5
16	18,6	20,3	521,3	156,2	223,2	32,8	34,8	879,3	306,9	449,2	34,7	37,3	921,4	322,5	472,5	38,4	41,0	1030,4	373,2	548,6
17	20,1	21,2	579,4	183,5	263,4	34,5	37,0	930,5	324,4	474,7	36,9	39,2	1009,9	363,8	533,8	40,5	43,1	1110,8	406,5	597,9
18	20,1	21,2	593,7	187,4	268,5	34,5	37,0	944,9	328,3	479,9	36,9	39,2	1024,3	367,7	538,9	40,5	43,1	1125,2	410,4	603,1
19	20,1	21,2	608,1	191,2	273,6	34,5	37,0	959,2	332,2	485,0	36,9	39,2	1038,6	371,6	544,1	40,5	43,1	1139,5	414,3	608,2
20	20,9	22,1	639,5	200,8	287,3	36,5	38,8	1044,7	372,3	544,5	38,6	41,3	1094,2	391,2	572,8	42,5	45,3	1200,8	436,3	640,5
21	20,9	22,1	653,8	204,7	292,4	36,5	38,8	1059,1	376,2	549,6	38,6	41,3	1108,5	395,0	577,9	42,5	45,3	1215,2	440,2	645,7
22	23,3	24,6	732,0	235,2	337,4	40,6	43,2	1183,0	426,1	623,8	43,0	45,7	1240,1	448,2	656,9	47,1	50,9	1339,1	486,5	714,4
23	23,3	24,6	746,4	239,1	342,5	40,6	43,2	1197,4	430,0	628,9	43,0	45,7	1254,5	452,1	662,1	47,1	50,9	1353,5	490,4	719,5
24	23,3	24,6	760,7	242,9	347,7	40,6	43,2	1211,7	433,9	634,0	43,0	45,7	1268,9	456,0	667,2	47,1	50,9	1367,9	494,2	724,6
25	23,7	25,5	784,0	249,9	357,4	41,4	44,0	1245,7	445,3	650,5	43,8	46,7	1304,2	468,0	684,5	48,7	52,4	1474,2	552,4	811,2
26	23,7	25,5	798,3	253,8	362,6	41,4	44,0	1260,0	449,2	655,6	43,8	46,7	1318,6	471,8	689,6	48,7	52,4	1488,5	556,3	816,3
27	23,7	25,5	812,7	257,7	367,7	41,4	44,0	1274,4	453,1	660,8	43,8	46,7	1332,9	475,7	694,7	48,7	52,4	1502,9	560,2	821,4

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭК

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,7	7,9	103,9	31,4	46,4	10,5	11,0	152,8	45,3	67,2	11,0	11,4	160,2	47,4	70,3	11,7	12,2	172,9	51,0	75,8
2	10,7	11,1	172,6	50,3	73,9	17,0	17,8	295,4	93,1	138,1	17,8	18,8	311,2	98,0	145,5	19,9	21,0	366,5	124,9	185,8
3	11,1	11,6	197,4	56,6	82,7	17,8	18,8	328,8	102,3	151,2	18,8	20,4	345,8	107,7	159,2	21,0	22,1	404,6	136,2	202,0
4	11,9	12,4	227,9	64,6	93,9	20,0	21,0	401,9	133,7	197,5	21,0	22,1	422,5	140,6	207,9	23,2	24,5	482,2	165,8	245,7
5	12,8	13,8	259,9	73,1	105,8	21,7	23,3	452,9	149,3	220,2	23,3	24,5	500,1	170,2	251,6	25,7	27,1	565,8	200,7	297,3
6	14,1	14,7	305,6	90,3	130,9	23,8	25,6	529,7	178,8	263,7	25,5	26,9	580,4	204,0	301,4	27,7	29,5	628,8	221,6	327,9
7	14,1	14,7	322,7	94,5	136,4	23,8	25,6	546,8	183,0	269,2	25,5	26,9	597,4	208,2	307,0	27,7	29,5	645,9	225,8	333,4
8	15,0	15,7	356,1	103,6	149,4	26,0	27,4	624,9	216,1	318,1	27,4	29,2	655,6	227,3	334,9	30,0	31,8	724,1	255,4	377,0
9	16,4	17,2	403,9	119,0	171,6	28,3	30,1	693,0	238,8	351,5	30,1	31,8	742,7	260,1	383,4	32,8	34,7	803,7	282,6	417,2
10	17,3	18,1	437,7	128,4	185,0	30,3	32,0	763,6	265,7	391,0	32,0	33,8	801,7	279,8	412,1	34,9	37,4	867,6	304,2	448,7
11	17,7	18,6	463,2	135,2	194,4	31,2	32,9	800,2	277,1	407,4	32,9	34,8	839,7	291,7	429,3	35,9	38,5	908,1	317,0	467,2
12	17,7	18,6	480,3	139,4	200,0	31,2	32,9	817,3	281,3	412,9	32,9	34,8	856,8	295,9	434,8	35,9	38,5	925,2	321,2	472,8
13	18,5	20,1	511,9	148,1	212,3	32,7	34,6	868,3	298,0	437,2	34,5	37,0	910,2	313,5	460,5	38,2	40,7	1018,7	364,0	536,3
14	18,5	20,1	528,9	152,3	217,8	32,7	34,6	885,4	302,2	442,8	34,5	37,0	927,3	317,7	466,0	38,2	40,7	1035,8	368,2	541,8
15	20,0	21,0	590,0	179,9	258,5	34,3	36,8	940,2	320,4	469,2	36,8	38,9	1019,3	359,6	528,1	40,4	42,9	1120,0	402,3	592,1
16	20,0	21,0	607,1	184,1	264,0	34,3	36,8	957,3	324,6	474,8	36,8	38,9	1036,4	363,8	533,7	40,4	42,9	1137,1	406,5	597,6
17	20,9	22,0	642,2	194,3	278,6	36,5	38,7	1047,7	365,8	535,9	38,6	41,2	1097,2	384,7	564,2	42,5	45,1	1203,9	429,9	632,0
18	20,9	22,0	659,3	198,5	284,2	36,5	38,7	1064,7	370,0	541,4	38,6	41,2	1114,3	388,9	569,7	42,5	45,1	1221,0	434,1	637,5
19	20,9	22,0	676,4	202,7	289,7	36,5	38,7	1081,8	374,2	546,9	38,6	41,2	1131,4	393,1	575,3	42,5	45,1	1238,1	438,3	643,1
20	21,8	23,4	711,5	212,9	304,3	38,2	40,7	1139,6	393,9	575,7	40,7	43,2	1212,2	425,8	623,7	44,6	48,0	1304,9	461,7	677,5
21	21,8	23,4	728,5	217,1	309,8	38,2	40,7	1156,7	398,1	581,3	40,7	43,2	1229,2	430,0	629,2	44,6	48,0	1322,0	465,9	683,0
22	24,3	26,0	812,7	249,2	357,3	42,5	45,1	1289,6	450,9	659,8	45,0	48,5	1350,2	474,4	695,0	50,1	53,6	1525,6	561,5	825,6
23	24,3	26,0	829,8	253,4	362,8	42,5	45,1	1306,7	455,1	665,4	45,0	48,5	1367,3	478,6	700,5	50,1	53,6	1542,7	565,7	831,2
24	24,3	26,0	846,9	257,6	368,3	42,5	45,1	1323,8	459,3	670,9	45,0	48,5	1384,4	482,8	706,0	50,1	53,6	1559,8	569,9	836,7
25	24,7	26,5	873,3	265,1	378,8	43,4	46,0	1361,6	471,5	688,5	46,0	49,5	1423,7	495,6	724,5	51,1	54,8	1603,3	584,7	858,1
26	24,7	26,5	890,4	269,3	384,3	43,4	46,0	1378,7	475,7	694,0	46,0	49,5	1440,8	499,8	730,0	51,1	54,8	1620,3	588,9	863,7
27	24,7	26,5	907,5	273,5	389,9	43,4	46,0	1395,8	479,9	699,5	46,0	49,5	1457,9	504,0	735,6	51,1	54,8	1637,4	593,0	869,2

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,9	8,1	109,7	32,5	48,0	10,9	11,3	161,5	47,2	70,0	11,3	11,8	169,2	49,4	73,3	12,1	12,6	182,7	53,2	79,1
2	11,0	11,4	184,2	52,5	77,1	17,6	18,5	313,5	97,5	144,6	18,5	20,1	330,3	102,7	152,4	20,7	21,8	388,3	130,8	194,6
3	11,5	12,0	212,4	59,3	86,5	18,5	20,1	350,8	107,3	158,6	20,2	21,2	396,9	131,5	194,8	21,8	23,4	430,5	142,8	211,8
4	12,3	12,8	246,6	67,8	98,5	20,8	21,8	429,7	140,3	207,1	21,9	23,4	451,4	147,6	218,1	24,2	25,8	514,1	174,0	257,7
5	13,6	14,2	295,2	85,1	123,7	23,0	24,2	509,4	169,8	250,7	24,2	25,9	534,9	178,8	264,1	26,7	28,1	604,0	210,7	312,0
6	14,6	15,2	332,5	94,9	137,4	24,8	26,5	568,2	187,9	277,0	26,6	28,0	621,3	214,2	316,5	29,1	30,7	687,4	241,3	357,0
7	14,6	15,2	352,5	99,4	143,4	24,8	26,5	588,3	192,4	282,9	26,6	28,0	641,4	218,7	322,4	29,1	30,7	707,5	245,8	363,0
8	15,5	16,4	389,8	109,1	157,1	27,1	28,5	672,4	227,2	334,3	28,8	30,3	719,5	247,3	364,5	31,3	33,1	777,0	268,6	396,4
9	17,0	17,8	442,1	125,3	180,6	29,7	31,3	761,4	259,9	382,5	31,4	33,1	798,6	273,6	403,1	34,3	36,6	863,1	297,5	438,9
10	17,9	19,4	479,8	135,3	194,8	31,6	33,3	822,7	279,6	411,3	33,4	35,2	862,9	294,5	433,6	36,9	39,0	967,3	343,1	506,6
11	18,4	19,9	508,7	142,5	204,9	32,5	34,3	863,4	291,8	428,7	34,4	36,7	905,1	307,2	451,9	38,0	40,4	1013,1	357,4	527,2
12	18,4	19,9	528,8	147,0	210,8	32,5	34,3	883,5	296,3	434,7	34,4	36,7	925,2	311,7	457,8	38,0	40,4	1033,2	362,0	533,2
13	19,9	20,8	591,8	174,6	251,3	34,1	36,0	939,3	314,0	460,4	36,1	38,5	983,7	330,4	485,0	39,9	42,4	1098,0	383,5	564,7
14	19,9	20,8	611,9	179,1	257,2	34,1	36,0	959,4	318,5	466,4	36,1	38,5	1003,7	334,9	491,0	39,9	42,4	1118,0	388,0	570,7
15	20,8	21,8	650,3	189,7	272,4	35,9	38,3	1019,4	337,7	494,4	38,4	40,8	1102,6	379,0	556,3	42,3	44,7	1208,7	423,9	623,7
16	20,8	21,8	670,4	194,2	278,4	35,9	38,3	1039,4	342,2	500,4	38,4	40,8	1122,7	383,5	562,2	42,3	44,7	1228,8	428,4	629,6
17	21,7	23,2	709,5	205,1	293,9	38,1	40,5	1136,5	385,6	564,6	40,6	42,9	1208,9	417,4	612,4	44,5	47,1	1301,4	453,2	666,1
18	21,7	23,2	729,5	209,6	299,8	38,1	40,5	1156,6	390,1	570,5	40,6	42,9	1229,0	421,9	618,3	44,5	47,1	1321,5	457,8	672,0
19	21,7	23,2	749,6	214,1	305,8	38,1	40,5	1176,7	394,6	576,5	40,6	42,9	1249,0	426,5	624,3	44,5	47,1	1341,6	462,3	678,0
20	23,1	24,2	812,6	238,1	340,9	40,0	42,5	1239,7	415,5	607,0	42,5	45,0	1316,1	449,1	657,5	46,7	50,1	1414,2	487,1	714,4
21	23,1	24,2	832,7	242,6	346,9	40,0	42,5	1259,8	420,0	613,0	42,5	45,0	1336,2	453,6	663,4	46,7	50,1	1434,3	491,6	720,4
22	25,7	27,0	923,1	279,2	400,9	44,5	47,0	1401,9	475,8	695,8	47,1	50,6	1466,0	500,6	733,0	52,9	56,0	1701,8	623,3	917,2
23	25,7	27,0	943,2	283,7	406,9	44,5	47,0	1422,0	480,3	701,8	47,1	50,6	1486,1	505,1	739,0	52,9	56,0	1721,9	627,8	923,1
24	25,7	27,0	963,2	288,2	412,8	44,5	47,0	1442,1	484,8	707,7	47,1	50,6	1506,1	509,6	744,9	52,9	56,0	1742,0	632,4	929,1
25	26,2	27,5	993,7	296,5	424,4	45,4	48,7	1484,0	497,8	726,4	48,8	51,6	1618,3	568,4	832,4	54,0	57,2	1790,9	648,7	952,8
26	26,2	27,5	1013,8	301,0	430,4	45,4	48,7	1504,1	502,3	732,3	48,8	51,6	1638,3	572,9	838,3	54,0	57,2	1811,0	653,2	958,7
27	26,2	27,5	1033,8	305,5	436,3	45,4	48,7	1524,2	506,8	738,3	48,8	51,6	1658,4	577,4	844,2	54,0	57,2	1831,1	657,7	964,7

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭК

Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,6	8,8	133,9	38,1	55,9	12,3	12,7	197,9	56,2	83,2	12,8	13,7	207,5	59,0	87,2	14,2	14,7	237,4	72,4	107,4
2	12,4	12,9	232,7	63,6	93,0	21,1	21,9	419,7	137,5	203,8	22,2	23,5	442,1	145,0	215,1	24,5	26,0	506,0	171,9	255,5
3	13,4	13,9	287,3	81,2	118,3	22,2	23,6	474,7	151,7	224,0	23,8	24,8	523,3	173,3	256,4	26,3	27,4	591,3	204,8	303,6
4	14,4	14,9	337,7	93,3	135,3	24,6	26,1	571,6	185,6	273,6	26,4	27,5	624,4	211,7	312,8	28,9	30,1	689,9	238,5	353,0
5	15,5	16,3	390,3	106,1	153,2	27,2	28,4	675,2	225,1	331,7	28,9	30,2	722,8	245,4	362,2	31,5	32,9	780,9	266,9	394,4
6	16,9	17,6	452,7	123,8	178,6	29,7	31,0	772,1	258,3	380,4	31,3	32,7	809,4	272,1	401,1	34,2	35,8	874,0	296,0	436,9
7	16,9	17,6	484,9	130,4	187,3	29,7	31,0	804,3	264,9	389,1	31,3	32,7	841,5	278,7	409,8	34,2	35,8	906,1	302,6	445,6
8	18,1	18,8	538,6	143,7	206,1	31,9	33,4	887,1	290,3	425,9	33,8	35,3	928,1	305,4	448,7	37,3	39,1	1034,2	354,8	522,7
9	20,2	21,0	627,7	177,9	256,1	34,9	37,0	986,9	321,9	472,1	37,4	39,1	1068,0	362,0	532,3	41,2	43,1	1171,2	405,7	597,9
10	21,4	22,7	683,1	192,3	276,5	37,6	39,4	1105,1	370,5	543,9	39,8	41,9	1156,8	390,2	573,5	43,9	46,0	1268,1	437,4	644,2
11	22,0	23,3	726,9	202,8	291,1	38,8	40,8	1163,6	387,2	567,7	41,3	43,2	1237,7	419,7	616,6	45,2	48,0	1332,6	456,5	671,6
12	22,0	23,3	759,0	209,4	299,8	38,8	40,8	1195,8	393,8	576,4	41,3	43,2	1269,8	426,3	625,3	45,2	48,0	1364,7	463,1	680,3
13	23,4	24,3	835,6	236,0	338,6	40,9	42,8	1293,9	429,8	629,3	43,4	45,4	1352,1	452,3	663,1	48,2	50,5	1520,7	536,1	788,7
14	23,4	24,3	867,7	242,6	347,3	40,9	42,8	1326,1	436,4	638,0	43,4	45,4	1384,2	458,9	671,8	48,2	50,5	1552,9	542,7	797,4
15	24,5	25,9	923,3	257,4	368,3	43,1	45,1	1410,3	463,1	676,9	45,7	48,5	1472,3	487,1	712,9	50,8	53,7	1651,3	575,9	846,0
16	24,5	25,9	955,5	264,0	377,0	43,1	45,1	1442,4	469,7	685,6	45,7	48,5	1504,5	493,7	721,6	50,8	53,7	1683,4	582,5	854,7
17	26,1	27,2	1036,3	295,2	422,6	45,4	48,2	1528,5	497,2	725,6	48,8	51,1	1663,0	567,9	831,7	54,0	56,6	1836,2	648,4	952,5
18	26,1	27,2	1068,5	301,8	431,3	45,4	48,2	1560,6	503,8	734,3	48,8	51,1	1695,1	574,5	840,4	54,0	56,6	1868,3	655,0	961,2
19	26,1	27,2	1100,6	308,4	440,0	45,4	48,2	1592,8	510,3	743,0	48,8	51,1	1727,3	581,1	849,1	54,0	56,6	1900,5	661,6	969,9
20	27,2	28,4	1158,1	324,2	462,6	48,3	50,6	1746,6	582,5	850,1	51,2	54,1	1820,7	612,3	894,8	56,7	60,3	2003,6	697,4	1022,4
21	27,2	28,4	1190,3	330,8	471,3	48,3	50,6	1778,8	589,1	858,8	51,2	54,1	1852,8	618,9	903,5	56,7	60,3	2035,8	704,0	1031,1
22	30,1	31,4	1296,8	367,6	525,3	54,0	56,5	1996,1	681,1	995,5	57,3	60,9	2083,0	716,8	1049,1	64,3	67,4	2414,7	895,8	1317,6
23	30,1	31,4	1329,0	374,2	534,0	54,0	56,5	2028,3	687,7	1004,2	57,3	60,9	2115,1	723,4	1057,8	64,3	67,4	2446,8	902,4	1326,3
24	30,1	31,4	1361,1	380,8	542,7	54,0	56,5	2060,4	694,2	1012,9	57,3	60,9	2147,3	730,0	1066,5	64,3	67,4	2479,0	909,0	1335,0
25	30,7	32,0	1406,2	392,2	558,6	55,1	57,7	2122,1	713,0	1039,8	58,5	62,2	2211,2	749,6	1094,7	65,7	68,9	2550,4	932,7	1369,3
26	30,7	32,0	1438,4	398,8	567,3	55,1	57,7	2154,3	719,6	1048,5	58,5	62,2	2243,3	756,2	1103,5	65,7	68,9	2582,6	939,3	1378,0
27	30,7	32,0	1470,5	405,4	576,0	55,1	57,7	2186,4	726,2	1057,2	58,5	62,2	2275,5	762,8	1112,2	65,7	68,9	2614,7	945,8	1386,7

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

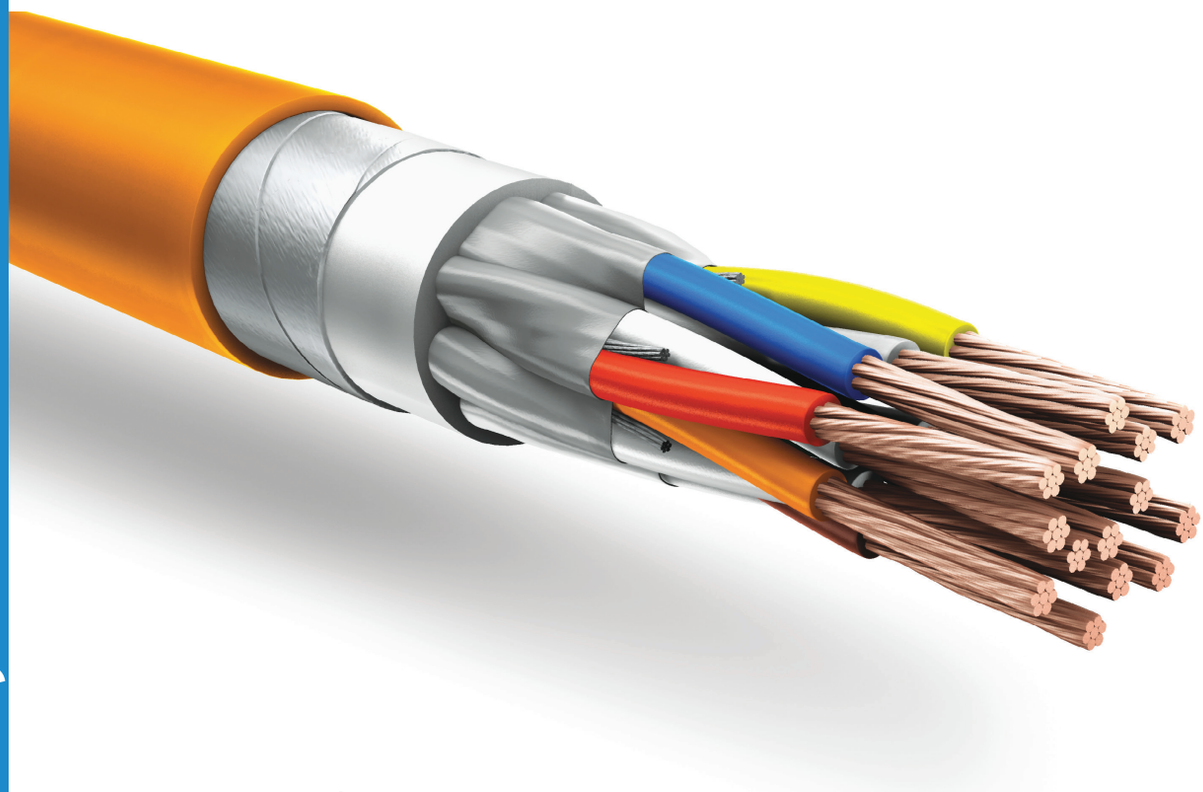
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	9,2	9,4	160,1	42,3	62,0	13,9	14,3	247,1	71,8	106,3	14,5	15,0	258,8	75,3	111,6	15,6	16,4	279,1	81,5	120,8
2	14,0	14,5	298,0	80,5	118,0	23,8	24,7	523,5	169,5	251,4	25,6	26,5	574,4	194,7	289,2	27,8	29,0	623,3	212,5	315,9
3	14,7	15,1	358,3	92,1	133,9	25,6	26,5	623,0	202,8	299,9	27,0	28,0	653,4	213,8	316,5	29,6	30,7	720,9	241,5	358,0
4	15,8	16,6	427,5	106,4	153,9	27,8	29,1	720,9	228,8	337,5	29,6	30,7	769,9	249,7	368,9	32,3	33,5	830,0	271,9	402,2
5	17,3	17,9	508,5	126,3	182,3	30,6	31,7	840,0	265,7	391,5	32,3	33,6	878,9	280,1	413,1	35,3	37,1	946,2	305,0	450,4
6	18,7	19,9	581,5	141,9	204,3	33,2	34,5	946,8	295,3	434,4	35,1	36,9	989,9	311,3	458,4	38,9	40,6	1101,2	363,0	536,0
7	18,7	19,9	629,7	149,8	214,8	33,2	34,5	994,9	303,2	444,9	35,1	36,9	1038,1	319,2	468,8	38,9	40,6	1149,4	370,9	546,4
8	20,6	21,3	731,4	184,4	265,3	35,8	37,6	1101,6	332,8	487,8	38,3	39,9	1185,1	374,1	549,7	42,2	43,9	1291,6	419,2	617,3
9	22,8	23,6	839,0	217,3	313,1	39,7	41,5	1265,1	394,1	578,4	42,3	44,0	1341,4	427,7	628,7	46,4	48,9	1439,4	465,6	685,6
10	24,1	25,4	915,1	235,0	338,2	42,5	44,2	1395,2	437,8	642,5	45,1	46,9	1456,3	461,5	677,9	50,2	52,7	1632,8	549,0	809,2
11	24,8	26,1	977,2	247,8	356,0	43,8	45,6	1474,5	457,7	671,0	46,5	49,0	1537,9	482,3	707,8	52,1	54,3	1770,9	603,5	889,6
12	24,8	26,1	1025,4	255,7	366,5	43,8	45,6	1522,6	465,7	681,4	46,5	49,0	1586,0	490,2	718,2	52,1	54,3	1819,1	611,4	900,0
13	26,4	27,3	1122,4	288,4	414,1	46,1	48,6	1624,7	494,4	723,1	49,5	51,6	1761,7	566,4	831,2	54,9	57,2	1938,3	648,6	954,3
14	26,4	27,3	1170,6	296,3	424,5	46,1	48,6	1672,8	502,3	733,6	49,5	51,6	1809,9	574,4	841,6	54,9	57,2	1986,5	656,5	964,8
15	27,7	28,9	1246,9	314,5	450,3	49,2	51,3	1850,3	579,2	847,4	52,7	54,9	1977,3	640,8	939,8	57,9	61,2	2113,9	697,0	1024,1
16	27,7	28,9	1295,1	322,4	460,8	49,2	51,3	1898,5	587,1	857,8	52,7	54,9	2025,4	648,7	950,3	57,9	61,2	2162,1	704,9	1034,6
17	29,2	30,3	1387,3	349,3	499,8	52,3	54,4	2063,0	652,3	954,2	55,5	57,8	2146,9	686,8	1005,9	61,9	64,9	2408,1	823,0	1210,4
18	29,2	30,3	1435,4	357,2	510,2	52,3	54,4	2111,2	660,2	964,6	55,5	57,8	2195,0	694,7	1016,4	61,9	64,9	2456,3	830,9	1220,8
19	29,2	30,3	1483,6	365,2	520,7	52,3	54,4	2159,3	668,1	975,1	55,5	57,8	2243,2	702,6	1026,8	61,9	64,9	2504,4	838,8	1231,2
20	30,5	31,7	1561,5	384,1	547,7	54,9	57,2	2275,8	704,1	1027,6	58,3	61,6	2364,6	740,6	1082,5	65,4	68,2	2703,0	923,1	1356,3
21	30,5	31,7	1609,7	392,0	558,1	54,9	57,2	2323,9	712,0	1038,1	58,3	61,6	2412,8	748,5	1092,9	65,4	68,2	2751,2	931,1	1366,7
22	33,6	34,9	1727,4	425,6	607,1	61,8	64,8	2647,1	861,8	1261,4	66,1	68,9	2818,1	947,1	1389,4	73,6	77,2	3149,1	1122,3	1652,1
23	33,6	34,9	1775,5	433,5	617,5	61,8	64,8	2695,3	869,7	1271,9	66,1	68,9	2866,2	955,0	1399,8	73,6	77,2	3197,3	1130,2	1662,6
24	33,6	34,9	1823,7	441,4	628,0	61,8	64,8	2743,5	877,6	1282,3	66,1	68,9	2914,4	963,0	1410,3	73,6	77,2	3245,4	1138,1	1673,0
25	34,3	35,6	1886,7	454,8	646,7	63,1	66,2	2828,2	901,2	1316,2	67,5	70,3	3003,1	988,5	1447,2	75,2	78,8	3341,9	1167,7	1716,0
26	34,3	35,6	1934,9	462,7	657,1	63,1	66,2	2876,3	909,1	1326,7	67,5	70,3	3051,2	996,4	1457,6	75,2	78,8	3390,1	1175,6	1726,4
27	34,3	35,6	1983,0	470,7	667,5	63,1	66,2	2924,5	917,0	1337,1	67,5	70,3	3099,4	1004,3	1468,1	75,2	78,8	3438,2	1183,5	1736,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-ИЭБ



Монтажный кабель КуПе-ИЭБ для промышленной автоматики

Для применения во взрывоопасных зонах

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями п.9.3.2 ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-ИЭБ – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поли-винилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-ИЭБнг(А) – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭБнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭБнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-ИЭБнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-ИЭБнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных проволок добавляется индекс «м»
- с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение:
- между жилами – 2500 В
- между жилами и экранами – 2000 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

• Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С
• Стойкость к воздействию воды
• Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
• Стойкость к воздействию солнечного излучения
• Маслобензостойкость
• Стойкость к монтажным изгибам
• Стойкость к вибрационным нагрузкам
• Стойкость к ударным нагрузкам
• Стойкость к линейным нагрузкам
• Стойкость к растяжению
• Стойкость к воздействию инея
• Стойкость к воздействию соляного тумана
• Стойкость к воздействию плесневых грибов
• Стойкость к динамическому воздействию пыли

• Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

КуПе-ИЭБнг(А)-LS 3х2х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с тремя индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

КуПе-ИЭБнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содер-жащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с семью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что показатели приведены для кабелей с экранами, выполненными из фольгированного материала, расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Показатели для кабелей с проволочными экранами изменяются в сторону увеличения и могут быть предоставлены по дополнительному запросу.

Определение величин показателей для кабелей в различных исполнениях по пожарной безопасности следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:
- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,8	7,0	77,7	25,0	37,2	8,7	9,2	111,1	34,5	51,4	9,0	9,5	116,1	35,9	53,5	9,5	10,1	124,8	38,4	57,2
2	8,9	9,3	120,2	37,5	55,4	12,7	14,0	187,0	56,4	83,8	13,8	14,7	209,8	67,7	100,7	14,8	15,8	228,1	73,2	109,1
3	9,2	9,7	132,1	41,2	60,7	13,8	14,7	216,7	70,0	103,9	14,4	15,4	228,0	73,5	109,0	15,5	16,8	247,7	79,5	118,0
4	9,7	10,3	147,9	46,1	67,6	14,8	15,9	242,2	78,0	115,5	15,5	16,8	254,9	81,9	121,2	16,9	18,2	286,2	93,3	138,3
5	10,4	10,9	164,9	51,3	75,0	16,0	17,4	269,9	86,7	128,0	17,0	18,2	293,4	95,7	141,6	18,3	20,4	318,8	103,6	153,5
6	11,0	11,6	182,2	56,6	82,5	17,4	18,7	307,8	100,4	148,2	18,3	20,3	324,0	105,5	155,8	20,4	22,0	380,6	133,0	197,1
7	11,0	11,6	188,7	58,8	85,4	17,4	18,7	314,3	102,6	151,2	18,3	20,3	330,5	107,7	158,8	20,4	22,0	387,1	135,2	200,0
8	11,6	12,3	205,9	64,1	93,0	18,6	20,7	343,3	111,9	164,6	20,2	21,7	389,2	136,0	200,8	21,8	24,0	422,5	147,2	217,6
9	12,4	13,7	226,8	70,4	102,0	20,8	22,9	408,8	142,6	210,3	21,9	24,1	430,3	149,9	221,2	24,2	26,5	492,6	176,2	260,7
10	13,5	14,3	256,6	84,0	122,0	22,0	24,2	439,5	153,0	225,5	23,6	25,9	487,2	174,2	257,3	26,0	28,1	553,7	205,1	303,6
11	13,8	14,7	268,8	87,9	127,5	23,1	25,3	482,0	172,4	254,1	24,3	26,6	507,2	181,2	267,4	26,8	29,1	576,0	213,1	315,2
12	13,8	14,7	275,3	90,1	130,4	23,1	25,3	488,5	174,6	257,1	24,3	26,6	513,7	183,4	270,3	26,8	29,1	582,5	215,3	318,1
13	14,3	15,3	291,7	95,4	137,8	24,1	26,4	516,9	184,5	271,5	25,8	27,9	567,8	209,8	309,5	28,0	30,5	616,4	227,5	336,0
14	14,3	15,3	298,2	97,6	140,8	24,1	26,4	523,4	186,7	274,5	25,8	27,9	574,3	212,0	312,4	28,0	30,5	622,9	229,7	338,9
15	14,9	15,9	315,7	103,1	148,7	25,7	27,7	578,3	213,4	314,0	27,0	29,4	608,2	224,2	330,3	29,6	32,1	675,0	251,6	371,4
16	14,9	15,9	322,1	105,4	151,7	25,7	27,7	584,8	215,6	317,0	27,0	29,4	614,7	226,4	333,3	29,6	32,1	681,5	253,8	374,3
17	15,6	16,8	340,0	111,0	159,8	26,9	29,3	617,7	227,4	334,3	28,3	30,9	649,5	239,0	351,6	31,0	33,7	720,2	268,0	395,2
18	15,6	16,8	346,5	113,3	162,7	26,9	29,3	624,2	229,6	337,2	28,3	30,9	656,0	241,2	354,6	31,0	33,7	726,7	270,2	398,1
19	15,6	16,8	353,0	115,5	165,6	26,9	29,3	630,7	231,9	340,2	28,3	30,9	662,5	243,4	357,5	31,0	33,7	733,2	272,4	401,0
20	16,4	17,5	379,9	125,7	180,6	28,1	30,6	663,6	243,7	357,5	29,8	32,3	712,4	264,6	388,8	32,5	35,2	771,9	286,6	421,9
21	16,4	17,5	386,3	128,0	183,5	28,1	30,6	670,1	245,9	360,5	29,8	32,3	718,9	266,8	391,8	32,5	35,2	778,4	288,8	424,8
22	17,8	19,8	420,1	138,7	199,2	31,1	33,7	753,9	279,6	410,5	32,8	35,6	792,8	294,0	432,1	35,8	39,4	860,2	318,9	469,5
23	17,8	19,8	426,6	140,9	202,1	31,1	33,7	760,4	281,8	413,5	32,8	35,6	799,3	296,2	435,1	35,8	39,4	866,7	321,1	472,5
24	17,8	19,8	433,0	143,1	205,1	31,1	33,7	766,8	284,0	416,4	32,8	35,6	805,8	298,4	438,0	35,8	39,4	873,2	323,3	475,4
25	18,2	20,1	445,4	147,2	210,7	31,7	34,4	786,8	291,2	426,8	33,5	36,8	826,7	306,0	448,9	37,0	40,4	930,5	354,4	521,6
26	18,2	20,1	451,9	149,4	213,7	31,7	34,4	793,3	293,4	429,8	33,5	36,8	833,2	308,2	451,9	37,0	40,4	937,0	356,6	524,5
27	18,2	20,1	458,3	151,6	216,6	31,7	34,4	799,8	295,7	432,7	33,5	36,8	839,7	310,4	454,8	37,0	40,4	943,5	358,9	527,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,0	7,2	81,4	25,9	38,4	9,0	9,4	117,0	36,0	53,6	9,3	9,8	122,4	37,5	55,8	9,8	10,4	131,7	40,1	59,8
2	9,2	9,6	127,6	39,2	57,9	13,7	14,6	211,6	67,8	100,8	14,3	15,2	222,9	71,2	105,9	15,4	16,6	242,4	77,1	114,8
3	9,5	10,0	141,3	43,2	63,5	14,3	15,3	231,2	73,8	109,3	15,0	16,2	243,4	77,4	114,8	16,4	17,5	273,3	88,3	131,2
4	10,1	10,6	159,1	48,5	71,0	15,4	16,7	259,4	82,3	121,8	16,4	17,5	282,0	91,0	134,8	17,7	19,6	306,1	98,5	146,0
5	10,7	11,3	178,2	54,1	78,9	16,9	18,1	299,2	96,3	142,3	17,7	19,6	314,8	101,2	149,6	19,8	21,2	369,4	127,8	189,5
6	11,4	12,0	197,6	59,8	87,0	18,2	20,1	331,1	106,2	156,7	19,7	21,1	375,9	129,8	192,0	21,3	23,3	408,2	140,6	208,3
7	11,4	12,0	205,5	62,2	90,2	18,2	20,1	339,0	108,7	159,9	19,7	21,1	383,8	132,2	195,2	21,3	23,3	416,1	143,0	211,5
8	12,0	12,7	224,9	67,9	98,3	20,1	21,5	398,8	137,0	202,0	21,1	23,1	419,4	143,9	212,4	23,3	25,4	479,1	169,1	250,1
9	12,9	14,1	248,2	74,7	108,1	21,8	23,8	441,1	151,0	222,6	23,4	25,5	488,4	172,0	254,1	25,8	27,7	554,1	202,5	299,8
10	14,0	14,9	280,6	88,9	129,0	23,5	25,7	499,2	175,5	258,8	24,7	27,0	525,2	184,5	272,4	27,3	29,6	595,7	217,2	321,4
11	14,3	15,2	294,6	93,2	135,0	24,1	26,4	520,6	182,6	269,1	25,8	27,8	571,7	208,0	307,2	28,1	30,4	620,5	225,7	333,8
12	14,3	15,2	302,5	95,6	138,2	24,1	26,4	528,5	185,0	272,3	25,8	27,8	579,6	210,4	310,4	28,1	30,4	628,4	228,2	337,0
13	14,9	15,9	320,9	101,2	146,2	25,7	27,6	583,8	211,5	311,5	27,0	29,3	613,7	222,4	327,9	29,6	31,9	680,5	249,8	369,0
14	14,9	15,9	328,8	103,7	149,4	25,7	27,6	591,7	213,9	314,8	27,0	29,3	621,6	224,8	331,1	29,6	31,9	688,5	252,2	372,2
15	15,5	16,8	348,5	109,7	157,9	26,9	29,2	626,8	226,2	332,8	28,4	30,8	658,7	237,8	350,2	31,1	33,5	729,6	266,9	393,8
16	15,5	16,8	356,4	112,1	161,1	26,9	29,2	634,8	228,7	336,0	28,4	30,8	666,6	240,3	353,4	31,1	33,5	737,6	269,4	397,0
17	16,4	17,5	385,4	122,8	176,7	28,2	30,6	670,8	241,3	354,6	29,9	32,3	719,9	262,3	386,1	32,6	35,2	779,9	284,5	419,3
18	16,4	17,5	393,4	125,2	179,9	28,2	30,6	678,8	243,8	357,8	29,9	32,3	727,8	264,8	389,3	32,6	35,2	787,8	286,9	422,5
19	16,4	17,5	401,3	127,6	183,1	28,2	30,6	686,7	246,2	361,0	29,9	32,3	735,8	267,2	392,5	32,6	35,2	795,7	289,4	425,8
20	17,1	18,2	421,6	133,9	192,1	29,7	32,0	737,8	267,5	392,4	31,3	33,8	774,5	281,0	412,8	34,1	37,3	838,1	304,5	448,0
21	17,1	18,2	429,6	136,4	195,3	29,7	32,0	745,7	269,9	395,6	31,3	33,8	782,4	283,4	416,0	34,1	37,3	846,0	307,0	451,2
22	18,6	20,6	466,4	147,8	212,1	32,7	35,3	820,6	297,1	436,0	34,5	37,7	862,2	312,4	459,0	38,1	41,5	969,9	362,7	534,4
23	18,6	20,6	474,4	150,2	215,3	32,7	35,3	828,6	299,5	439,2	34,5	37,7	870,1	314,9	462,2	38,1	41,5	977,8	365,1	537,6
24	18,6	20,6	482,3	152,7	218,5	32,7	35,3	836,5	302,0	442,4	34,5	37,7	878,0	317,3	465,5	38,1	41,5	985,8	367,5	540,8
25	19,6	20,9	523,7	175,0	251,6	33,3	36,0	858,8	309,7	453,6	35,2	38,5	901,3	325,4	477,2	38,9	42,3	1011,6	376,8	554,2
26	19,6	20,9	531,6	177,5	254,8	33,3	36,0	866,7	312,1	456,8	35,2	38,5	909,3	327,9	480,4	38,9	42,3	1019,5	379,2	557,5
27	19,6	20,9	539,6	179,9	258,0	33,3	36,0	874,6	314,6	460,0	35,2	38,5	917,2	330,3	483,6	38,9	42,3	1027,5	381,7	560,7

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,4	7,6	93,0	29,2	43,2	9,9	10,3	136,4	41,5	61,6	10,3	10,7	142,9	43,3	64,4	10,9	11,4	154,2	46,5	69,2
2	10,0	10,5	150,9	45,8	67,4	15,5	16,5	252,0	79,9	118,5	16,4	17,4	274,7	88,6	131,6	17,7	18,8	299,0	96,2	143,0
3	10,4	10,9	169,7	51,3	75,1	16,5	17,4	287,0	92,3	136,5	17,3	18,3	302,1	97,0	143,6	18,7	20,4	328,3	105,2	155,8
4	11,1	11,6	193,5	58,3	84,9	17,8	19,5	324,0	103,7	153,0	18,7	20,5	340,9	109,0	160,9	20,9	22,2	399,3	137,3	203,4
5	11,9	12,5	218,7	65,6	95,2	19,9	21,1	391,6	134,3	198,2	20,9	22,2	411,9	141,1	208,5	23,1	24,5	471,3	166,2	246,0
6	12,7	13,8	244,4	73,1	105,8	21,5	23,2	434,6	148,3	218,6	23,0	24,4	481,2	169,0	249,7	25,4	27,0	546,0	199,1	294,7
7	12,7	13,8	256,3	76,7	110,5	21,5	23,2	446,4	151,9	223,3	23,0	24,4	493,0	172,6	254,4	25,4	27,0	557,8	202,6	299,4
8	13,9	14,6	294,9	92,7	133,9	23,4	25,3	513,8	179,2	263,7	24,7	26,6	539,8	188,4	277,4	27,3	29,2	610,5	221,0	326,4
9	15,0	15,8	326,1	102,1	147,4	25,9	27,5	593,3	214,0	315,2	27,3	29,3	623,8	225,1	331,9	29,9	31,9	691,8	253,0	373,7
10	15,8	16,8	352,5	110,1	158,7	27,5	29,4	639,1	229,9	338,5	29,2	31,0	686,9	250,4	369,1	31,8	33,9	745,3	271,9	401,5
11	16,4	17,3	380,7	120,4	173,6	28,2	30,3	668,0	239,7	352,5	30,0	31,9	717,4	260,8	384,1	32,7	34,9	778,0	283,2	417,7
12	16,4	17,3	392,6	124,0	178,3	28,2	30,3	679,9	243,2	357,2	30,0	31,9	729,3	264,4	388,8	32,7	34,9	789,8	286,8	422,4
13	17,1	18,0	417,4	131,6	189,0	29,8	31,7	736,3	266,1	390,9	31,4	33,5	773,4	279,9	411,4	34,3	37,0	837,8	303,6	447,1
14	17,1	18,0	429,2	135,1	193,7	29,8	31,7	748,2	269,7	395,6	31,4	33,5	785,3	283,4	416,1	34,3	37,0	849,6	307,2	451,8
15	17,8	19,5	455,5	143,2	205,2	31,3	33,3	793,6	285,7	418,9	33,0	35,2	833,2	300,3	440,8	36,5	39,0	936,0	348,2	512,7
16	17,8	19,5	467,4	146,8	209,9	31,3	33,3	805,5	289,2	423,6	33,0	35,2	845,0	303,9	445,5	36,5	39,0	947,9	351,8	517,4
17	18,6	20,4	494,2	155,0	221,5	32,8	35,0	852,1	305,6	447,5	34,7	37,5	894,1	321,2	470,9	38,4	41,2	1003,1	371,9	546,9
18	18,6	20,4	506,1	158,5	226,2	32,8	35,0	863,9	309,2	452,2	34,7	37,5	906,0	324,7	475,6	38,4	41,2	1014,9	375,5	551,6
19	18,6	20,4	517,9	162,1	231,0	32,8	35,0	875,8	312,8	456,9	34,7	37,5	917,9	328,3	480,3	38,4	41,2	1026,8	379,0	556,4
20	20,1	21,2	572,7	188,8	270,3	34,4	37,1	922,4	329,1	480,9	36,8	39,3	1001,5	368,4	539,8	40,4	43,2	1102,0	411,0	603,6
21	20,1	21,2	584,5	192,3	275,0	34,4	37,1	934,3	332,7	485,6	36,8	39,3	1013,4	372,0	544,5	40,4	43,2	1113,8	414,5	608,3
22	21,9	23,7	633,8	208,5	298,6	38,4	41,2	1063,1	390,0	570,8	40,9	43,7	1135,8	422,0	618,9	44,8	48,5	1228,8	458,0	672,8
23	21,9	23,7	645,7	212,0	303,3	38,4	41,2	1075,0	393,5	575,5	40,9	43,7	1147,7	425,6	623,6	44,8	48,5	1240,7	461,5	677,5
24	21,9	23,7	657,6	215,6	308,0	38,4	41,2	1086,8	397,1	580,2	40,9	43,7	1159,6	429,1	628,3	44,8	48,5	1252,5	465,1	682,2
25	22,8	24,1	701,1	234,7	336,1	39,2	42,0	1116,8	407,6	595,3	41,7	44,5	1191,2	440,3	644,5	45,7	49,5	1286,5	477,2	699,8
26	22,8	24,1	713,0	238,3	340,8	39,2	42,0	1128,7	411,1	600,0	41,7	44,5	1203,1	443,9	649,2	45,7	49,5	1298,4	480,8	704,5
27	22,8	24,1	724,9	241,9	345,5	39,2	42,0	1140,6	414,7	604,7	41,7	44,5	1215,0	447,5	653,9	45,7	49,5	1310,3	484,3	709,2

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭБ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,6	7,8	98,3	30,3	44,8	10,2	10,6	144,5	43,4	64,4	10,6	11,1	151,4	45,4	67,4	11,3	11,8	163,4	48,8	72,5
2	10,4	10,8	161,5	48,0	70,7	16,3	17,2	277,7	88,6	131,6	17,1	18,1	292,7	93,3	138,6	18,5	20,2	318,6	101,4	150,7
3	10,8	11,3	183,1	54,0	78,9	17,1	18,1	307,5	97,3	143,9	18,0	19,7	323,6	102,3	151,4	20,1	21,3	379,5	129,5	192,2
4	11,5	12,0	210,2	61,5	89,4	18,6	20,3	348,5	109,5	161,5	20,2	21,3	394,6	133,7	197,7	21,8	23,5	428,2	145,0	214,7
5	12,3	12,9	238,7	69,4	100,5	20,8	22,0	421,6	141,8	209,2	21,9	23,6	443,3	149,1	220,1	24,2	26,0	505,9	175,5	259,8
6	13,6	14,3	280,3	85,7	124,4	22,9	24,2	492,8	169,8	250,5	24,1	25,9	518,0	178,6	263,7	26,6	28,1	586,6	210,3	311,3
7	13,6	14,3	294,6	89,6	129,5	22,9	24,2	507,2	173,6	255,6	24,1	25,9	532,4	182,5	268,8	26,6	28,1	601,0	214,2	316,4
8	14,5	15,2	324,4	98,2	141,6	24,5	26,4	556,1	189,6	278,9	26,3	27,8	608,4	215,6	317,8	28,8	30,5	673,3	242,1	357,6
9	15,6	16,6	359,4	108,3	156,1	27,1	28,9	641,9	226,4	333,4	28,8	30,5	689,1	246,6	363,6	31,4	33,3	746,6	267,8	395,4
10	16,6	17,5	398,2	121,4	175,2	29,0	30,7	707,1	251,8	370,7	30,6	32,4	743,0	265,1	390,6	33,3	35,4	805,1	288,0	425,1
11	17,1	17,9	420,5	127,8	184,0	29,8	31,6	739,9	262,5	386,1	31,5	33,4	777,1	276,3	406,7	34,3	36,9	841,6	300,1	442,5
12	17,1	17,9	434,9	131,7	189,1	29,8	31,6	754,3	266,4	391,2	31,5	33,4	791,5	280,1	411,8	34,3	36,9	856,0	304,0	447,6
13	17,8	18,7	462,9	139,8	200,6	31,2	33,1	800,6	282,1	414,0	33,0	35,0	840,1	296,7	436,0	36,0	38,8	908,6	322,0	474,0
14	17,8	18,7	477,3	143,7	205,8	31,2	33,1	815,0	286,0	419,2	33,0	35,0	854,5	300,6	441,1	36,0	38,8	923,0	325,9	479,1
15	18,6	20,3	506,9	152,3	218,0	32,8	34,8	864,9	303,0	444,1	34,7	37,3	907,1	318,6	467,4	38,4	41,0	1016,1	369,3	543,5
16	18,6	20,3	521,3	156,2	223,2	32,8	34,8	879,3	306,9	449,2	34,7	37,3	921,4	322,5	472,5	38,4	41,0	1030,4	373,2	548,6
17	20,1	21,2	579,4	183,5	263,4	34,5	37,0	930,5	324,4	474,7	36,9	39,2	1009,9	363,8	533,8	40,5	43,1	1110,8	406,5	597,9
18	20,1	21,2	593,7	187,4	268,5	34,5	37,0	944,9	328,3	479,9	36,9	39,2	1024,3	367,7	538,9	40,5	43,1	1125,2	410,4	603,1
19	20,1	21,2	608,1	191,2	273,6	34,5	37,0	959,2	332,2	485,0	36,9	39,2	1038,6	371,6	544,1	40,5	43,1	1139,5	414,3	608,2
20	20,9	22,1	639,5	200,8	287,3	36,5	38,8	1044,7	372,3	544,5	38,6	41,3	1094,2	391,2	572,8	42,5	45,3	1200,8	436,3	640,5
21	20,9	22,1	653,8	204,7	292,4	36,5	38,8	1059,1	376,2	549,6	38,6	41,3	1108,5	395,0	577,9	42,5	45,3	1215,2	440,2	645,7
22	23,3	24,6	732,0	235,2	337,4	40,6	43,2	1183,0	426,1	623,8	43,0	45,7	1240,1	448,2	656,9	47,1	50,9	1339,1	486,5	714,4
23	23,3	24,6	746,4	239,1	342,5	40,6	43,2	1197,4	430,0	628,9	43,0	45,7	1254,5	452,1	662,1	47,1	50,9	1353,5	490,4	719,5
24	23,3	24,6	760,7	242,9	347,7	40,6	43,2	1211,7	433,9	634,0	43,0	45,7	1268,9	456,0	667,2	47,1	50,9	1367,9	494,2	724,6
25	23,7	25,5	784,0	249,9	357,4	41,4	44,0	1245,7	445,3	650,5	43,8	46,7	1304,2	468,0	684,5	48,7	52,4	1474,2	552,4	811,2
26	23,7	25,5	798,3	253,8	362,6	41,4	44,0	1260,0	449,2	655,6	43,8	46,7	1318,6	471,8	689,6	48,7	52,4	1488,5	556,3	816,3
27	23,7	25,5	812,7	257,7	367,7	41,4	44,0	1274,4	453,1	660,8	43,8	46,7	1332,9	475,7	694,7	48,7	52,4	1502,9	560,2	821,4

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,7	7,9	103,9	31,4	46,4	10,5	11,0	152,8	45,3	67,2	11,0	11,4	160,2	47,4	70,3	11,7	12,2	172,9	51,0	75,8
2	10,7	11,1	172,6	50,3	73,9	17,0	17,8	295,4	93,1	138,1	17,8	18,8	311,2	98,0	145,5	19,9	21,0	366,5	124,9	185,8
3	11,1	11,6	197,4	56,6	82,7	17,8	18,8	328,8	102,3	151,2	18,8	20,4	345,8	107,7	159,2	21,0	22,1	404,6	136,2	202,0
4	11,9	12,4	227,9	64,6	93,9	20,0	21,0	401,9	133,7	197,5	21,0	22,1	422,5	140,6	207,9	23,2	24,5	482,2	165,8	245,7
5	12,8	13,8	259,9	73,1	105,8	21,7	23,3	452,9	149,3	220,2	23,3	24,5	500,1	170,2	251,6	25,7	27,1	565,8	200,7	297,3
6	14,1	14,7	305,6	90,3	130,9	23,8	25,6	529,7	178,8	263,7	25,5	26,9	580,4	204,0	301,4	27,7	29,5	628,8	221,6	327,9
7	14,1	14,7	322,7	94,5	136,4	23,8	25,6	546,8	183,0	269,2	25,5	26,9	597,4	208,2	307,0	27,7	29,5	645,9	225,8	333,4
8	15,0	15,7	356,1	103,6	149,4	26,0	27,4	624,9	216,1	318,1	27,4	29,2	655,6	227,3	334,9	30,0	31,8	724,1	255,4	377,0
9	16,4	17,2	403,9	119,0	171,6	28,3	30,1	693,0	238,8	351,5	30,1	31,8	742,7	260,1	383,4	32,8	34,7	803,7	282,6	417,2
10	17,3	18,1	437,7	128,4	185,0	30,3	32,0	763,6	265,7	391,0	32,0	33,8	801,7	279,8	412,1	34,9	37,4	867,6	304,2	448,7
11	17,7	18,6	463,2	135,2	194,4	31,2	32,9	800,2	277,1	407,4	32,9	34,8	839,7	291,7	429,3	35,9	38,5	908,1	317,0	467,2
12	17,7	18,6	480,3	139,4	200,0	31,2	32,9	817,3	281,3	412,9	32,9	34,8	856,8	295,9	434,8	35,9	38,5	925,2	321,2	472,8
13	18,5	20,1	511,9	148,1	212,3	32,7	34,6	868,3	298,0	437,2	34,5	37,0	910,2	313,5	460,5	38,2	40,7	1018,7	364,0	536,3
14	18,5	20,1	528,9	152,3	217,8	32,7	34,6	885,4	302,2	442,8	34,5	37,0	927,3	317,7	466,0	38,2	40,7	1035,8	368,2	541,8
15	20,0	21,0	590,0	179,9	258,5	34,3	36,8	940,2	320,4	469,2	36,8	38,9	1019,3	359,6	528,1	40,4	42,9	1120,0	402,3	592,1
16	20,0	21,0	607,1	184,1	264,0	34,3	36,8	957,3	324,6	474,8	36,8	38,9	1036,4	363,8	533,7	40,4	42,9	1137,1	406,5	597,6
17	20,9	22,0	642,2	194,3	278,6	36,5	38,7	1047,7	365,8	535,9	38,6	41,2	1097,2	384,7	564,2	42,5	45,1	1203,9	429,9	632,0
18	20,9	22,0	659,3	198,5	284,2	36,5	38,7	1064,7	370,0	541,4	38,6	41,2	1114,3	388,9	569,7	42,5	45,1	1221,0	434,1	637,5
19	20,9	22,0	676,4	202,7	289,7	36,5	38,7	1081,8	374,2	546,9	38,6	41,2	1131,4	393,1	575,3	42,5	45,1	1238,1	438,3	643,1
20	21,8	23,4	711,5	212,9	304,3	38,2	40,7	1139,6	393,9	575,7	40,7	43,2	1212,2	425,8	623,7	44,6	48,0	1304,9	461,7	677,5
21	21,8	23,4	728,5	217,1	309,8	38,2	40,7	1156,7	398,1	581,3	40,7	43,2	1229,2	430,0	629,2	44,6	48,0	1322,0	465,9	683,0
22	24,3	26,0	812,7	249,2	357,3	42,5	45,1	1289,6	450,9	659,8	45,0	48,5	1350,2	474,4	695,0	50,1	53,6	1525,6	561,5	825,6
23	24,3	26,0	829,8	253,4	362,8	42,5	45,1	1306,7	455,1	665,4	45,0	48,5	1367,3	478,6	700,5	50,1	53,6	1542,7	565,7	831,2
24	24,3	26,0	846,9	257,6	368,3	42,5	45,1	1323,8	459,3	670,9	45,0	48,5	1384,4	482,8	706,0	50,1	53,6	1559,8	569,9	836,7
25	24,7	26,5	873,3	265,1	378,8	43,4	46,0	1361,6	471,5	688,5	46,0	49,5	1423,7	495,6	724,5	51,1	54,8	1603,3	584,7	858,1
26	24,7	26,5	890,4	269,3	384,3	43,4	46,0	1378,7	475,7	694,0	46,0	49,5	1440,8	499,8	730,0	51,1	54,8	1620,3	588,9	863,7
27	24,7	26,5	907,5	273,5	389,9	43,4	46,0	1395,8	479,9	699,5	46,0	49,5	1457,9	504,0	735,6	51,1	54,8	1637,4	593,0	869,2

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭБ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,9	8,1	109,7	32,5	48,0	10,9	11,3	161,5	47,2	70,0	11,3	11,8	169,2	49,4	73,3	12,1	12,6	182,7	53,2	79,1
2	11,0	11,4	184,2	52,5	77,1	17,6	18,5	313,5	97,5	144,6	18,5	20,1	330,3	102,7	152,4	20,7	21,8	388,3	130,8	194,6
3	11,5	12,0	212,4	59,3	86,5	18,5	20,1	350,8	107,3	158,6	20,2	21,2	396,9	131,5	194,8	21,8	23,4	430,5	142,8	211,8
4	12,3	12,8	246,6	67,8	98,5	20,8	21,8	429,7	140,3	207,1	21,9	23,4	451,4	147,6	218,1	24,2	25,8	514,1	174,0	257,7
5	13,6	14,2	295,2	85,1	123,7	23,0	24,2	509,4	169,8	250,7	24,2	25,9	534,9	178,8	264,1	26,7	28,1	604,0	210,7	312,0
6	14,6	15,2	332,5	94,9	137,4	24,8	26,5	568,2	187,9	277,0	26,6	28,0	621,3	214,2	316,5	29,1	30,7	687,4	241,3	357,0
7	14,6	15,2	352,5	99,4	143,4	24,8	26,5	588,3	192,4	282,9	26,6	28,0	641,4	218,7	322,4	29,1	30,7	707,5	245,8	363,0
8	15,5	16,4	389,8	109,1	157,1	27,1	28,5	672,4	227,2	334,3	28,8	30,3	719,5	247,3	364,5	31,3	33,1	777,0	268,6	396,4
9	17,0	17,8	442,1	125,3	180,6	29,7	31,3	761,4	259,9	382,5	31,4	33,1	798,6	273,6	403,1	34,3	36,6	863,1	297,5	438,9
10	17,9	19,4	479,8	135,3	194,8	31,6	33,3	822,7	279,6	411,3	33,4	35,2	862,9	294,5	433,6	36,9	39,0	967,3	343,1	506,6
11	18,4	19,9	508,7	142,5	204,9	32,5	34,3	863,4	291,8	428,7	34,4	36,7	905,1	307,2	451,9	38,0	40,4	1013,1	357,4	527,2
12	18,4	19,9	528,8	147,0	210,8	32,5	34,3	883,5	296,3	434,7	34,4	36,7	925,2	311,7	457,8	38,0	40,4	1033,2	362,0	533,2
13	19,9	20,8	591,8	174,6	251,3	34,1	36,0	939,3	314,0	460,4	36,1	38,5	983,7	330,4	485,0	39,9	42,4	1098,0	383,5	564,7
14	19,9	20,8	611,9	179,1	257,2	34,1	36,0	959,4	318,5	466,4	36,1	38,5	1003,7	334,9	491,0	39,9	42,4	1118,0	388,0	570,7
15	20,8	21,8	650,3	189,7	272,4	35,9	38,3	1019,4	337,7	494,4	38,4	40,8	1102,6	379,0	556,3	42,3	44,7	1208,7	423,9	623,7
16	20,8	21,8	670,4	194,2	278,4	35,9	38,3	1039,4	342,2	500,4	38,4	40,8	1122,7	383,5	562,2	42,3	44,7	1228,8	428,4	629,6
17	21,7	23,2	709,5	205,1	293,9	38,1	40,5	1136,5	385,6	564,6	40,6	42,9	1208,9	417,4	612,4	44,5	47,1	1301,4	453,2	666,1
18	21,7	23,2	729,5	209,6	299,8	38,1	40,5	1156,6	390,1	570,5	40,6	42,9	1229,0	421,9	618,3	44,5	47,1	1321,5	457,8	672,0
19	21,7	23,2	749,6	214,1	305,8	38,1	40,5	1176,7	394,6	576,5	40,6	42,9	1249,0	426,5	624,3	44,5	47,1	1341,6	462,3	678,0
20	23,1	24,2	812,6	238,1	340,9	40,0	42,5	1239,7	415,5	607,0	42,5	45,0	1316,1	449,1	657,5	46,7	50,1	1414,2	487,1	714,4
21	23,1	24,2	832,7	242,6	346,9	40,0	42,5	1259,8	420,0	613,0	42,5	45,0	1336,2	453,6	663,4	46,7	50,1	1434,3	491,6	720,4
22	25,7	27,0	923,1	279,2	400,9	44,5	47,0	1401,9	475,8	695,8	47,1	50,6	1466,0	500,6	733,0	52,9	56,0	1701,8	623,3	917,2
23	25,7	27,0	943,2	283,7	406,9	44,5	47,0	1422,0	480,3	701,8	47,1	50,6	1486,1	505,1	739,0	52,9	56,0	1721,9	627,8	923,1
24	25,7	27,0	963,2	288,2	412,8	44,5	47,0	1442,1	484,8	707,7	47,1	50,6	1506,1	509,6	744,9	52,9	56,0	1742,0	632,4	929,1
25	26,2	27,5	993,7	296,5	424,4	45,4	48,7	1484,0	497,8	726,4	48,8	51,6	1618,3	568,4	832,4	54,0	57,2	1790,9	648,7	952,8
26	26,2	27,5	1013,8	301,0	430,4	45,4	48,7	1504,1	502,3	732,3	48,8	51,6	1638,3	572,9	838,3	54,0	57,2	1811,0	653,2	958,7
27	26,2	27,5	1033,8	305,5	436,3	45,4	48,7	1524,2	506,8	738,3	48,8	51,6	1658,4	577,4	844,2	54,0	57,2	1831,1	657,7	964,7

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,6	8,8	133,9	38,1	55,9	12,3	12,7	197,9	56,2	83,2	12,8	13,7	207,5	59,0	87,2	14,2	14,7	237,4	72,4	107,4
2	12,4	12,9	232,7	63,6	93,0	21,1	21,9	419,7	137,5	203,8	22,2	23,5	442,1	145,0	215,1	24,5	26,0	506,0	171,9	255,5
3	13,4	13,9	287,3	81,2	118,3	22,2	23,6	474,7	151,7	224,0	23,8	24,8	523,3	173,3	256,4	26,3	27,4	591,3	204,8	303,6
4	14,4	14,9	337,7	93,3	135,3	24,6	26,1	571,6	185,6	273,6	26,4	27,5	624,4	211,7	312,8	28,9	30,1	689,9	238,5	353,0
5	15,5	16,3	390,3	106,1	153,2	27,2	28,4	675,2	225,1	331,7	28,9	30,2	722,8	245,4	362,2	31,5	32,9	780,9	266,9	394,4
6	16,9	17,6	452,7	123,8	178,6	29,7	31,0	772,1	258,3	380,4	31,3	32,7	809,4	272,1	401,1	34,2	35,8	874,0	296,0	436,9
7	16,9	17,6	484,9	130,4	187,3	29,7	31,0	804,3	264,9	389,1	31,3	32,7	841,5	278,7	409,8	34,2	35,8	906,1	302,6	445,6
8	18,1	18,8	538,6	143,7	206,1	31,9	33,4	887,1	290,3	425,9	33,8	35,3	928,1	305,4	448,7	37,3	39,1	1034,2	354,8	522,7
9	20,2	21,0	627,7	177,9	256,1	34,9	37,0	986,9	321,9	472,1	37,4	39,1	1068,0	362,0	532,3	41,2	43,1	1171,2	405,7	597,9
10	21,4	22,7	683,1	192,3	276,5	37,6	39,4	1105,1	370,5	543,9	39,8	41,9	1156,8	390,2	573,5	43,9	46,0	1268,1	437,4	644,2
11	22,0	23,3	726,9	202,8	291,1	38,8	40,8	1163,6	387,2	567,7	41,3	43,2	1237,7	419,7	616,6	45,2	48,0	1332,6	456,5	671,6
12	22,0	23,3	759,0	209,4	299,8	38,8	40,8	1195,8	393,8	576,4	41,3	43,2	1269,8	426,3	625,3	45,2	48,0	1364,7	463,1	680,3
13	23,4	24,3	835,6	236,0	338,6	40,9	42,8	1293,9	429,8	629,3	43,4	45,4	1352,1	452,3	663,1	48,2	50,5	1520,7	536,1	788,7
14	23,4	24,3	867,7	242,6	347,3	40,9	42,8	1326,1	436,4	638,0	43,4	45,4	1384,2	458,9	671,8	48,2	50,5	1552,9	542,7	797,4
15	24,5	25,9	923,3	257,4	368,3	43,1	45,1	1410,3	463,1	676,9	45,7	48,5	1472,3	487,1	712,9	50,8	53,7	1651,3	575,9	846,0
16	24,5	25,9	955,5	264,0	377,0	43,1	45,1	1442,4	469,7	685,6	45,7	48,5	1504,5	493,7	721,6	50,8	53,7	1683,4	582,5	854,7
17	26,1	27,2	1036,3	295,2	422,6	45,4	48,2	1528,5	497,2	725,6	48,8	51,1	1663,0	567,9	831,7	54,0	56,6	1836,2	648,4	952,5
18	26,1	27,2	1068,5	301,8	431,3	45,4	48,2	1560,6	503,8	734,3	48,8	51,1	1695,1	574,5	840,4	54,0	56,6	1868,3	655,0	961,2
19	26,1	27,2	1100,6	308,4	440,0	45,4	48,2	1592,8	510,3	743,0	48,8	51,1	1727,3	581,1	849,1	54,0	56,6	1900,5	661,6	969,9
20	27,2	28,4	1158,1	324,2	462,6	48,3	50,6	1746,6	582,5	850,1	51,2	54,1	1820,7	612,3	894,8	56,7	60,3	2003,6	697,4	1022,4
21	27,2	28,4	1190,3	330,8	471,3	48,3	50,6	1778,8	589,1	858,8	51,2	54,1	1852,8	618,9	903,5	56,7	60,3	2035,8	704,0	1031,1
22	30,1	31,4	1296,8	367,6	525,3	54,0	56,5	1996,1	681,1	995,5	57,3	60,9	2083,0	716,8	1049,1	64,3	67,4	2414,7	895,8	1317,6
23	30,1	31,4	1329,0	374,2	534,0	54,0	56,5	2028,3	687,7	1004,2	57,3	60,9	2115,1	723,4	1057,8	64,3	67,4	2446,8	902,4	1326,3
24	30,1	31,4	1361,1	380,8	542,7	54,0	56,5	2060,4	694,2	1012,9	57,3	60,9	2147,3	730,0	1066,5	64,3	67,4	2479,0	909,0	1335,0
25	30,7	32,0	1406,2	392,2	558,6	55,1	57,7	2122,1	713,0	1039,8	58,5	62,2	2211,2	749,6	1094,7	65,7	68,9	2550,4	932,7	1369,3
26	30,7	32,0	1438,4	398,8	567,3	55,1	57,7	2154,3	719,6	1048,5	58,5	62,2	2243,3	756,2	1103,5	65,7	68,9	2582,6	939,3	1378,0
27	30,7	32,0	1470,5	405,4	576,0	55,1	57,7	2186,4	726,2	1057,2	58,5	62,2	2275,5	762,8	1112,2	65,7	68,9	2614,7	945,8	1386,7

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭБ

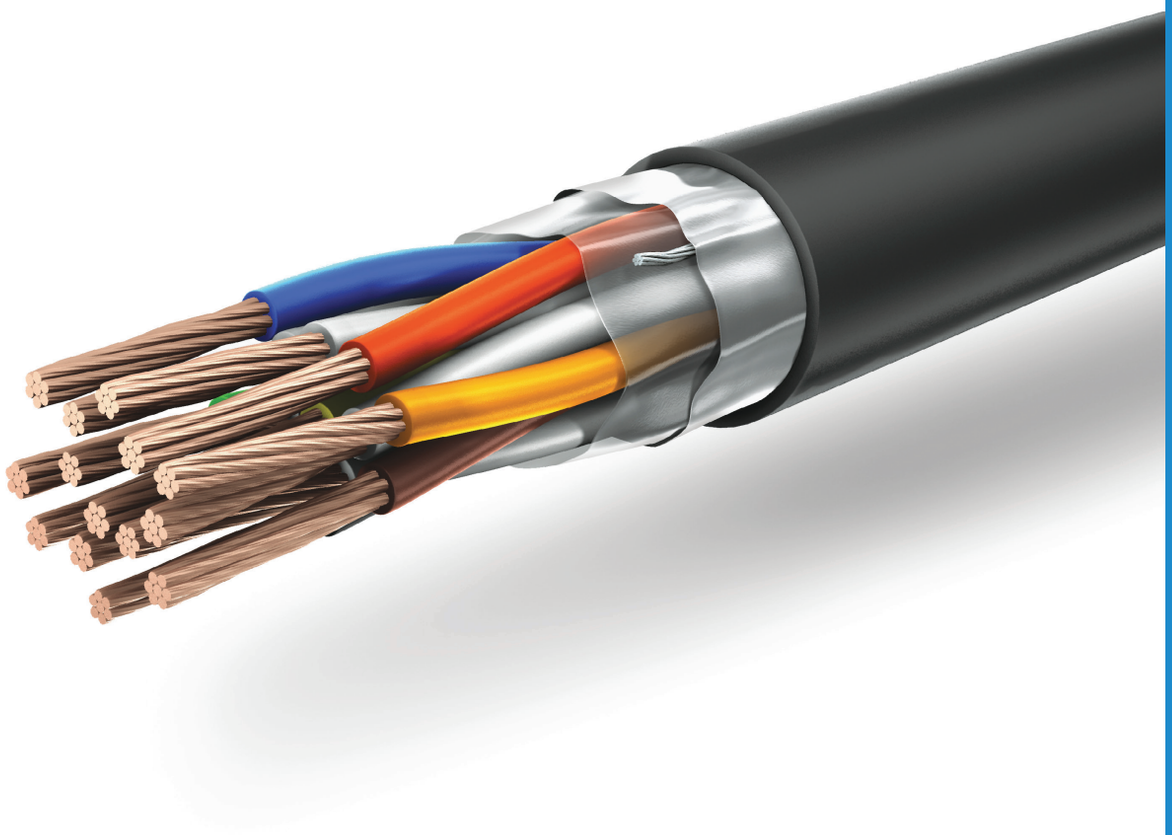
Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	9,2	9,4	160,1	42,3	62,0	13,9	14,3	247,1	71,8	106,3	14,5	15,0	258,8	75,3	111,6	15,6	16,4	279,1	81,5	120,8
2	14,0	14,5	298,0	80,5	118,0	23,8	24,7	523,5	169,5	251,4	25,6	26,5	574,4	194,7	289,2	27,8	29,0	623,3	212,5	315,9
3	14,7	15,1	358,3	92,1	133,9	25,6	26,5	623,0	202,8	299,9	27,0	28,0	653,4	213,8	316,5	29,6	30,7	720,9	241,5	358,0
4	15,8	16,6	427,5	106,4	153,9	27,8	29,1	720,9	228,8	337,5	29,6	30,7	769,9	249,7	368,9	32,3	33,5	830,0	271,9	402,2
5	17,3	17,9	508,5	126,3	182,3	30,6	31,7	840,0	265,7	391,5	32,3	33,6	878,9	280,1	413,1	35,3	37,1	946,2	305,0	450,4
6	18,7	19,9	581,5	141,9	204,3	33,2	34,5	946,8	295,3	434,4	35,1	36,9	989,9	311,3	458,4	38,9	40,6	1101,2	363,0	536,0
7	18,7	19,9	629,7	149,8	214,8	33,2	34,5	994,9	303,2	444,9	35,1	36,9	1038,1	319,2	468,8	38,9	40,6	1149,4	370,9	546,4
8	20,6	21,3	731,4	184,4	265,3	35,8	37,6	1101,6	332,8	487,8	38,3	39,9	1185,1	374,1	549,7	42,2	43,9	1291,6	419,2	617,3
9	22,8	23,6	839,0	217,3	313,1	39,7	41,5	1265,1	394,1	578,4	42,3	44,0	1341,4	427,7	628,7	46,4	48,9	1439,4	465,6	685,6
10	24,1	25,4	915,1	235,0	338,2	42,5	44,2	1395,2	437,8	642,5	45,1	46,9	1456,3	461,5	677,9	50,2	52,7	1632,8	549,0	809,2
11	24,8	26,1	977,2	247,8	356,0	43,8	45,6	1474,5	457,7	671,0	46,5	49,0	1537,9	482,3	707,8	52,1	54,3	1770,9	603,5	889,6
12	24,8	26,1	1025,4	255,7	366,5	43,8	45,6	1522,6	465,7	681,4	46,5	49,0	1586,0	490,2	718,2	52,1	54,3	1819,1	611,4	900,0
13	26,4	27,3	1122,4	288,4	414,1	46,1	48,6	1624,7	494,4	723,1	49,5	51,6	1761,7	566,4	831,2	54,9	57,2	1938,3	648,6	954,3
14	26,4	27,3	1170,6	296,3	424,5	46,1	48,6	1672,8	502,3	733,6	49,5	51,6	1809,9	574,4	841,6	54,9	57,2	1986,5	656,5	964,8
15	27,7	28,9	1246,9	314,5	450,3	49,2	51,3	1850,3	579,2	847,4	52,7	54,9	1977,3	640,8	939,8	57,9	61,2	2113,9	697,0	1024,1
16	27,7	28,9	1295,1	322,4	460,8	49,2	51,3	1898,5	587,1	857,8	52,7	54,9	2025,4	648,7	950,3	57,9	61,2	2162,1	704,9	1034,6
17	29,2	30,3	1387,3	349,3	499,8	52,3	54,4	2063,0	652,3	954,2	55,5	57,8	2146,9	686,8	1005,9	61,9	64,9	2408,1	823,0	1210,4
18	29,2	30,3	1435,4	357,2	510,2	52,3	54,4	2111,2	660,2	964,6	55,5	57,8	2195,0	694,7	1016,4	61,9	64,9	2456,3	830,9	1220,8
19	29,2	30,3	1483,6	365,2	520,7	52,3	54,4	2159,3	668,1	975,1	55,5	57,8	2243,2	702,6	1026,8	61,9	64,9	2504,4	838,8	1231,2
20	30,5	31,7	1561,5	384,1	547,7	54,9	57,2	2275,8	704,1	1027,6	58,3	61,6	2364,6	740,6	1082,5	65,4	68,2	2703,0	923,1	1356,3
21	30,5	31,7	1609,7	392,0	558,1	54,9	57,2	2323,9	712,0	1038,1	58,3	61,6	2412,8	748,5	1092,9	65,4	68,2	2751,2	931,1	1366,7
22	33,6	34,9	1727,4	425,6	607,1	61,8	64,8	2647,1	861,8	1261,4	66,1	68,9	2818,1	947,1	1389,4	73,6	77,2	3149,1	1122,3	1652,1
23	33,6	34,9	1775,5	433,5	617,5	61,8	64,8	2695,3	869,7	1271,9	66,1	68,9	2866,2	955,0	1399,8	73,6	77,2	3197,3	1130,2	1662,6
24	33,6	34,9	1823,7	441,4	628,0	61,8	64,8	2743,5	877,6	1282,3	66,1	68,9	2914,4	963,0	1410,3	73,6	77,2	3245,4	1138,1	1673,0
25	34,3	35,6	1886,7	454,8	646,7	63,1	66,2	2828,2	901,2	1316,2	67,5	70,3	3003,1	988,5	1447,2	75,2	78,8	3341,9	1167,7	1716,0
26	34,3	35,6	1934,9	462,7	657,1	63,1	66,2	2876,3	909,1	1326,7	67,5	70,3	3051,2	996,4	1457,6	75,2	78,8	3390,1	1175,6	1726,4
27	34,3	35,6	1983,0	470,7	667,5	63,1	66,2	2924,5	917,0	1337,1	67,5	70,3	3099,4	1004,3	1468,1	75,2	78,8	3438,2	1183,5	1736,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-ОЭ



Монтажный кабель КуПе-ОЭ для промышленной автоматики

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони.

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-ОЭ – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-ОЭнг(А) - с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ОЭнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ОЭнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-ОЭнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-ОЭнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экраном из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экраном из медных проволок добавляется индекс «м»
- с комбинированным экраном добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с поясной изоляцией под экраном добавляется индекс «п»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение:
- между жилами – 2500 В
- между жилами и экраном – 2000 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

- Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С
- Стойкость к воздействию воды
- Стойкость к продольному распространению воды(в исполнении «в»)
- Стойкость к воздействию солнечного излучения
- Маслобензостойкость
- Стойкость к монтажным изгибам
- Стойкость к вибрационным нагрузкам
- Стойкость к ударным нагрузкам
- Стойкость к линейным нагрузкам
- Стойкость к растяжению
- Стойкость к воздействию инея
- Стойкость к воздействию соляного тумана
- Стойкость к воздействию плесневых грибов
- Стойкость к динамическому воздействию пыли

- Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-ОЭнг(А)-LS 14х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони.

кабель КуПе-ОЭнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что показатели приведены для кабелей с экранами, выполненными из фольгированного материала, расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общеп ромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Показатели для кабелей с проволочными экранами изменяются в сторону увеличения и могут быть предоставлены по дополнительному запросу.

Определение величин показателей для кабелей в различных исполнениях по пожарной безопасности следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

кабель КуПе-ОЭ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	4,2	4,4	22,3	12,0	17,7	6,2	6,6	38,8	20,2	29,6	6,6	7,0	46,8	23,4	33,9	7,1	7,6	55,9	27,2	39,1
2	6,2	6,6	38,8	20,2	29,6	9,0	9,8	66,9	33,7	49,0	10,2	11,1	85,5	41,1	59,3	11,0	11,9	101,7	48,0	68,7
3	6,4	6,9	46,8	23,4	33,9	9,5	10,4	82,6	39,8	57,2	10,8	11,7	108,3	49,6	70,8	11,6	12,7	131,0	58,8	83,4
4	6,9	7,5	55,9	27,2	39,1	10,4	11,3	100,2	47,0	67,2	11,8	12,9	133,3	59,4	84,2	12,7	14,3	162,6	71,1	100,3
5	7,5	8,1	65,3	31,1	44,7	11,4	12,4	118,3	54,5	77,7	12,9	14,6	158,9	69,5	98,3	14,4	15,7	208,1	92,5	130,8
6	8,1	8,7	74,8	35,1	50,3	12,4	14,0	136,5	62,1	88,3	14,5	15,9	198,0	88,5	125,6	15,7	17,2	241,8	106,2	149,7
7	8,1	8,7	81,2	37,4	53,2	12,4	14,0	149,6	66,5	94,2	14,5	15,9	217,8	95,2	134,4	15,7	17,2	267,8	115,1	161,4
8	8,7	9,4	90,7	41,4	58,9	13,8	15,1	180,7	82,6	117,5	15,7	17,2	244,7	106,2	149,7	17,0	18,6	301,5	128,7	180,3
9	9,4	10,2	101,2	46,0	65,4	15,2	16,6	202,0	92,1	131,0	17,3	18,9	274,0	118,6	167,1	18,7	21,2	337,8	143,9	201,5
10	10,0	10,9	110,7	50,0	71,0	16,2	17,7	221,3	100,4	142,5	18,5	20,9	300,9	129,6	182,4	20,7	22,6	399,8	176,2	248,3
11	10,3	11,2	118,7	53,1	75,3	16,7	18,3	237,4	106,7	151,2	19,0	21,5	324,2	138,4	194,4	21,3	23,3	430,6	188,1	264,5
12	10,3	11,2	125,2	55,4	78,2	16,7	18,3	250,4	111,2	157,2	19,0	21,5	344,0	145,1	203,2	21,3	23,3	456,5	197,0	276,3
13	10,8	11,7	134,2	59,1	83,5	17,6	19,9	268,8	118,9	168,0	20,7	22,7	398,3	174,2	245,7	22,5	24,6	490,8	211,0	295,7
14	10,8	11,7	140,7	61,4	86,4	17,6	19,9	281,9	123,4	173,9	20,7	22,7	418,1	180,9	254,5	22,5	24,6	516,7	219,9	307,5
15	11,3	12,4	150,1	65,3	92,0	18,6	21,0	300,9	131,5	185,2	21,9	23,9	446,4	192,7	271,1	23,7	26,4	551,9	234,5	327,8
16	11,3	12,4	156,6	67,5	94,9	18,6	21,0	313,9	136,0	191,1	21,9	23,9	466,2	199,4	279,9	23,7	26,4	577,8	243,4	339,5
17	11,9	13,4	166,1	71,6	100,5	20,2	22,1	361,3	162,8	230,5	23,0	25,2	494,7	211,5	296,8	25,0	27,9	613,4	258,3	360,2
18	11,9	13,4	172,6	73,8	103,5	20,2	22,1	374,3	167,3	236,4	23,0	25,2	514,5	218,1	305,6	25,0	27,9	639,3	267,2	371,9
19	11,9	13,4	179,1	76,0	106,4	20,2	22,1	387,4	171,8	242,3	23,0	25,2	534,3	224,8	314,4	25,0	27,9	665,2	276,1	383,7
20	12,5	14,1	188,5	80,0	112,0	21,2	23,2	408,0	180,9	255,3	24,2	27,0	562,9	236,9	331,3	26,7	29,3	725,3	307,1	428,6
21	12,5	14,1	195,0	82,3	115,0	21,2	23,2	421,1	185,4	261,2	24,2	27,0	582,7	243,6	340,1	26,7	29,3	751,3	316,0	440,3
22	14,3	15,6	221,8	97,4	137,3	23,6	26,3	451,9	200,9	283,6	27,4	30,0	648,0	279,4	392,7	29,7	32,6	802,4	340,5	475,6
23	14,3	15,6	228,2	99,7	140,3	23,6	26,3	464,9	205,3	289,5	27,4	30,0	667,8	286,1	401,5	29,7	32,6	828,3	349,4	487,3
24	14,3	15,6	234,7	101,9	143,2	23,6	26,3	478,0	209,8	295,4	27,4	30,0	687,6	292,7	410,3	29,7	32,6	854,2	358,3	499,1
25	14,6	15,9	243,0	105,2	147,8	24,1	26,8	494,8	216,6	304,8	28,0	30,7	712,3	302,5	423,7	30,4	33,4	885,6	370,6	515,8
26	14,6	15,9	249,5	107,4	150,7	24,1	26,8	507,9	221,1	310,8	28,0	30,7	732,1	309,1	432,5	30,4	33,4	911,5	379,5	527,6
27	14,6	15,9	256,0	109,6	153,6	24,1	26,8	520,9	225,6	316,7	28,0	30,7	752,0	315,8	441,3	30,4	33,4	937,5	388,4	539,3

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	4,4	4,6	24,4	12,7	18,5	6,4	6,8	43,0	21,5	31,3	6,8	7,3	52,6	24,9	36,0	7,4	7,9	63,3	29,0	41,7
2	6,4	6,8	43,0	21,5	31,3	9,5	10,2	75,1	36,0	52,2	10,7	11,6	97,1	44,0	63,3	11,6	12,5	116,2	51,4	73,6
3	6,7	7,2	52,6	24,9	36,0	10,0	10,8	93,8	42,5	61,2	11,3	12,3	124,5	53,2	75,8	12,2	13,7	151,5	63,2	89,6
4	7,3	7,8	63,3	29,0	41,7	11,0	11,9	114,6	50,3	72,0	12,4	13,9	154,3	63,8	90,5	13,9	15,0	201,9	85,0	120,4
5	7,9	8,4	74,3	33,2	47,7	12,0	13,5	136,0	58,5	83,3	14,1	15,3	197,6	83,3	118,4	15,2	16,5	241,7	99,6	140,6
6	8,5	9,1	85,4	37,6	53,8	13,5	14,7	170,0	75,0	107,2	15,3	16,7	229,5	95,2	134,9	16,6	18,0	281,7	114,4	161,1
7	8,5	9,1	93,4	40,0	57,0	13,5	14,7	186,0	79,9	113,7	15,3	16,7	253,7	102,5	144,5	16,6	18,0	313,4	124,1	173,9
8	9,1	9,8	104,5	44,4	63,1	14,6	15,8	208,5	88,8	126,1	16,6	18,0	285,6	114,4	161,1	18,0	20,2	353,5	138,9	194,3
9	9,9	10,7	116,7	49,4	70,1	16,0	17,4	233,3	99,0	140,6	18,3	20,5	319,9	127,8	179,9	20,5	22,3	424,3	173,8	245,0
10	10,5	11,4	127,8	53,7	76,2	17,1	18,6	255,9	108,0	153,1	20,2	21,9	379,3	157,9	223,7	21,8	23,8	466,2	189,9	267,3
11	10,8	11,7	137,4	57,1	80,8	17,6	19,9	275,1	114,9	162,6	20,8	22,6	408,2	168,1	237,7	22,5	24,5	503,0	202,8	284,9
12	10,8	11,7	145,3	59,5	84,0	17,6	19,9	291,0	119,8	169,1	20,8	22,6	432,5	175,4	247,3	22,5	24,5	534,8	212,5	297,8
13	11,4	12,3	156,0	63,6	89,7	18,6	20,9	312,7	128,1	180,8	21,9	23,8	464,8	187,7	264,4	23,7	26,3	575,4	227,7	318,8
14	11,4	12,3	163,9	66,1	93,0	18,6	20,9	328,7	133,0	187,2	21,9	23,8	489,1	195,0	274,0	23,7	26,3	607,1	237,5	331,7
15	12,0	13,4	174,9	70,3	99,0	20,3	22,0	379,2	160,4	227,4	23,1	25,2	522,3	207,8	292,0	25,1	27,8	648,7	253,3	353,7
16	12,0	13,4	182,9	72,8	102,2	20,3	22,0	395,1	165,3	233,9	23,1	25,2	546,6	215,1	301,6	25,1	27,8	680,4	263,0	366,5
17	12,6	14,1	194,0	77,1	108,2	21,3	23,2	419,2	175,2	247,9	24,4	27,0	580,2	228,2	319,9	26,9	29,3	747,0	295,4	413,3
18	12,6	14,1	201,9	79,6	111,5	21,3	23,2	435,2	180,1	254,3	24,4	27,0	604,4	235,5	329,5	26,9	29,3	778,7	305,1	426,2
19	12,6	14,1	209,9	82,0	114,7	21,3	23,2	451,1	185,0	260,8	24,4	27,0	628,7	242,8	339,2	26,9	29,3	810,5	314,9	439,0
20	13,6	14,8	233,6	94,7	133,3	22,4	24,4	475,2	194,9	274,8	26,0	28,4	686,2	271,6	381,1	28,3	30,8	853,7	331,8	462,6
21	13,6	14,8	241,6	97,1	136,5	22,4	24,4	491,1	199,8	281,3	26,0	28,4	710,4	278,9	390,7	28,3	30,8	885,4	341,5	475,4
22	15,1	16,4	258,3	104,9	147,7	25,4	27,6	549,8	232,1	328,8	29,0	31,6	759,1	301,4	423,2	31,5	34,4	944,0	367,9	513,4
23	15,1	16,4	266,2	107,4	151,0	25,4	27,6	565,7	237,0	335,3	29,0	31,6	783,4	308,7	432,8	31,5	34,4	975,7	377,7	526,2
24	15,1	16,4	274,2	109,8	154,2	25,4	27,6	581,6	241,9	341,7	29,0	31,6	807,7	316,0	442,4	31,5	34,4	1007,4	387,4	539,1
25	15,4	16,7	284,0	113,4	159,1	25,9	28,2	602,2	249,6	352,4	29,6	32,3	837,2	326,5	457,0	32,2	35,1	1044,9	400,7	557,3
26	15,4	16,7	291,9	115,8	162,3	25,9	28,2	618,1	254,5	358,9	29,6	32,3	861,4	333,8	466,6	32,2	35,1	1076,6	410,5	570,1
27	15,4	16,7	299,8	118,2	165,5	25,9	28,2	634,0	259,4	365,4	29,6	32,3	885,7	341,1	476,2	32,2	35,1	1108,3	420,2	583,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ОЭ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	4,8	5,0	30,7	15,2	22,1	7,3	7,7	55,6	26,5	38,5	7,8	8,3	69,4	31,2	44,9	8,5	9,0	84,6	36,8	52,6
2	7,3	7,7	55,6	26,5	38,5	11,0	11,8	99,0	45,3	65,4	12,5	13,8	130,5	56,3	80,6	14,0	14,9	170,7	74,9	107,3
3	7,7	8,1	69,4	31,2	44,9	11,7	12,5	126,3	54,6	78,0	13,7	14,7	183,3	77,6	110,6	14,8	15,9	223,3	92,3	130,7
4	8,3	8,8	84,6	36,8	52,6	12,8	14,2	156,1	65,3	92,7	15,0	16,1	227,6	93,1	132,0	16,3	17,4	279,6	111,9	157,5
5	9,0	9,6	100,3	42,6	60,7	14,5	15,6	200,1	85,3	121,5	16,5	17,7	272,9	109,2	154,2	17,9	19,9	336,9	132,1	185,3
6	9,8	10,4	116,1	48,5	68,9	15,8	17,0	232,0	97,3	138,3	18,0	20,0	318,4	125,5	176,7	20,2	21,7	422,2	170,7	240,7
7	9,8	10,4	127,9	52,1	73,6	15,8	17,0	255,9	104,5	147,7	18,0	20,0	354,8	136,2	190,8	20,2	21,7	469,7	185,0	259,5
8	10,5	11,3	143,7	58,0	81,8	17,2	18,4	287,8	116,6	164,5	20,2	21,7	428,0	170,7	240,7	21,9	23,5	529,7	206,9	289,9
9	11,5	12,3	160,8	64,7	91,2	19,5	20,9	349,6	148,2	210,7	22,3	23,9	479,4	190,7	268,8	24,1	26,4	593,8	231,5	324,1
10	12,3	13,6	176,6	70,6	99,4	20,9	22,4	383,4	161,5	229,3	23,8	26,0	527,1	208,4	293,4	26,3	28,2	677,9	269,3	378,3
11	12,7	14,0	190,4	75,3	105,9	21,5	23,1	412,2	171,7	243,4	24,5	26,8	569,2	222,6	312,8	27,1	29,1	732,4	287,9	403,7
12	12,7	14,0	202,3	78,9	110,6	21,5	23,1	436,1	178,9	252,8	24,5	26,8	605,5	233,3	326,9	27,1	29,1	779,9	302,2	422,5
13	13,7	14,7	230,3	92,9	130,9	22,6	24,3	468,6	191,3	270,2	26,3	28,2	675,9	266,0	374,0	28,5	30,7	839,6	324,0	452,7
14	13,7	14,7	242,2	96,4	135,6	22,6	24,3	492,4	198,5	279,7	26,3	28,2	712,2	276,7	388,1	28,5	30,7	887,1	338,3	471,5
15	14,5	15,5	258,5	102,7	144,4	23,9	26,1	525,9	211,6	298,0	27,8	29,8	760,9	295,1	413,7	30,2	32,4	948,1	361,0	503,0
16	14,5	15,5	270,4	106,3	149,1	23,9	26,1	549,8	218,8	307,5	27,8	29,8	797,3	305,8	427,9	30,2	32,4	995,7	375,2	521,8
17	15,2	16,3	286,8	112,6	158,0	25,7	27,5	607,5	247,9	349,9	29,3	31,5	846,4	324,4	453,9	31,8	34,3	1057,2	398,2	553,7
18	15,2	16,3	298,7	116,2	162,7	25,7	27,5	631,4	255,0	359,3	29,3	31,5	882,7	335,1	468,0	31,8	34,3	1104,7	412,5	572,5
19	15,2	16,3	310,6	119,8	167,4	25,7	27,5	655,3	262,2	368,8	29,3	31,5	919,1	345,8	482,1	31,8	34,3	1152,2	426,8	591,3
20	16,0	17,1	327,1	126,1	176,3	27,0	29,0	690,3	276,3	388,7	30,8	33,2	968,2	364,4	508,1	33,5	36,1	1213,7	449,7	623,2
21	16,0	17,1	339,0	129,7	181,0	27,0	29,0	714,2	283,5	398,1	30,8	33,2	1004,6	375,1	522,2	33,5	36,1	1261,3	464,0	642,1
22	17,7	19,7	361,6	139,8	195,5	30,0	32,3	764,1	306,8	431,8	34,4	37,5	1070,6	404,3	564,1	37,9	40,8	1376,3	521,6	725,9
23	17,7	19,7	373,5	143,3	200,2	30,0	32,3	787,9	314,0	441,3	34,4	37,5	1107,0	415,0	578,2	37,9	40,8	1423,8	535,9	744,7
24	17,7	19,7	385,3	146,9	204,9	30,0	32,3	811,8	321,2	450,8	34,4	37,5	1143,4	425,7	592,3	37,9	40,8	1471,4	550,1	763,6
25	18,1	20,1	399,5	151,9	211,8	30,7	33,0	841,3	331,8	465,4	35,1	38,3	1186,1	440,3	612,4	38,7	41,7	1526,7	569,3	789,7
26	18,1	20,1	411,4	155,4	216,5	30,7	33,0	865,1	339,0	474,9	35,1	38,3	1222,5	451,0	626,5	38,7	41,7	1574,2	583,5	808,5
27	18,1	20,1	423,3	159,0	221,2	30,7	33,0	889,0	346,1	484,3	35,1	38,3	1258,8	461,7	640,6	38,7	41,7	1621,7	597,8	827,4

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,0	5,2	34,0	16,0	23,3	7,6	8,1	62,2	28,1	40,8	8,2	8,6	78,6	33,2	47,8	8,9	9,4	96,6	39,3	56,1
2	7,6	8,1	62,2	28,1	40,8	11,6	12,4	111,9	48,4	69,7	13,2	14,5	149,1	60,2	86,1	14,7	15,7	194,9	80,1	114,6
3	8,0	8,5	78,6	33,2	47,8	12,3	13,6	144,4	58,3	83,3	14,4	15,4	210,4	83,0	118,2	15,6	16,6	257,7	98,9	140,0
4	8,7	9,2	96,6	39,3	56,1	13,9	14,9	192,5	78,4	112,1	15,8	16,9	262,9	99,8	141,3	17,1	18,3	324,4	120,1	169,0
5	9,5	10,1	114,9	45,6	64,8	15,3	16,3	229,6	91,3	129,9	17,4	18,6	316,4	117,2	165,3	18,9	20,8	392,3	141,9	198,9
6	10,3	10,9	133,4	51,9	73,7	16,7	17,8	267,0	104,3	148,0	19,0	21,0	370,2	134,8	189,6	21,3	22,8	489,6	183,2	258,1
7	10,3	10,9	147,8	55,8	78,8	16,7	17,8	295,9	112,1	158,3	19,0	21,0	414,2	146,4	204,9	21,3	22,8	547,0	198,7	278,6
8	11,1	11,8	166,3	62,2	87,6	18,1	20,0	333,3	125,1	176,4	21,3	22,8	497,1	183,2	258,1	23,1	24,7	617,7	222,4	311,3
9	12,1	12,9	186,2	69,3	97,7	20,6	22,0	402,3	158,8	225,5	23,5	25,1	557,2	204,8	288,3	25,9	27,7	716,6	264,6	371,7
10	12,9	14,2	204,7	75,7	106,6	22,0	23,5	441,7	173,1	245,6	25,1	27,3	613,2	223,9	314,9	27,7	29,6	788,9	289,4	406,1
11	13,8	14,7	233,9	89,3	126,2	22,7	24,3	475,8	184,1	260,7	26,4	28,2	687,4	255,2	359,8	28,6	30,6	853,8	309,5	433,6
12	13,8	14,7	248,2	93,1	131,3	22,7	24,3	504,6	191,9	271,0	26,4	28,2	731,4	266,8	375,1	28,6	30,6	911,2	325,1	454,1
13	14,5	15,4	266,8	99,6	140,3	23,9	26,0	542,6	205,4	289,8	27,8	29,7	787,2	285,8	401,4	30,1	32,3	981,5	348,6	486,6
14	14,5	15,4	281,2	103,5	145,4	23,9	26,0	571,5	213,2	300,1	27,8	29,7	831,2	297,4	416,8	30,1	32,3	1038,9	364,1	507,1
15	15,2	16,2	300,3	110,2	154,9	25,7	27,5	634,5	243,1	343,6	29,3	31,4	888,3	317,2	444,4	31,9	34,1	1110,8	388,6	541,0
16	15,2	16,2	314,6	114,1	160,0	25,7	27,5	663,4	250,9	353,9	29,3	31,4	932,3	328,8	459,8	31,9	34,1	1168,2	404,1	561,5
17	16,0	17,1	333,9	121,0	169,6	27,1	29,0	704,1	266,1	375,2	31,0	33,2	989,8	348,9	487,8	33,7	36,1	1240,5	428,9	595,9
18	16,0	17,1	348,2	124,8	174,7	27,1	29,0	732,9	273,9	385,5	31,0	33,2	1033,8	360,6	503,1	33,7	36,1	1297,9	444,4	616,4
19	16,0	17,1	362,6	128,7	179,8	27,1	29,0	761,8	281,7	395,8	31,0	33,2	1077,8	372,2	518,5	33,7	36,1	1355,3	460,0	636,9
20	16,8	18,0	381,8	135,6	189,4	28,5	30,5	802,5	296,8	417,2	32,6	34,9	1135,4	392,3	546,5	35,4	38,5	1427,7	484,7	671,3
21	16,8	18,0	396,2	139,5	194,5	28,5	30,5	831,4	304,6	427,5	32,6	34,9	1179,4	403,9	561,9	35,4	38,5	1485,1	500,3	691,7
22	18,7	20,6	422,0	150,3	210,1	31,7	34,0	887,9	329,7	463,6	36,4	39,4	1255,0	435,2	606,8	40,1	43,0	1614,2	561,8	781,2
23	18,7	20,6	436,3	154,2	215,2	31,7	34,0	916,7	337,4	473,9	36,4	39,4	1299,0	446,9	622,1	40,1	43,0	1671,6	577,3	801,7
24	18,7	20,6	450,7	158,0	220,3	31,7	34,0	945,6	345,2	484,2	36,4	39,4	1343,0	458,5	637,5	40,1	43,0	1729,0	592,8	822,2
25	19,7	21,1	494,9	181,5	254,8	32,4	34,7	980,4	356,7	500,0	37,6	40,3	1428,4	497,2	693,4	40,9	43,9	1794,7	613,5	850,4
26	19,7	21,1	509,3	185,4	260,0	32,4	34,7	1009,2	364,5	510,3	37,6	40,3	1472,4	508,8	708,8	40,9	43,9	1852,1	629,0	870,9
27	19,7	21,1	523,6	189,3	265,1	32,4	34,7	1038,1	372,3	520,6	37,6	40,3	1516,4	520,5	724,2	40,9	43,9	1909,5	644,5	891,4

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ОЭ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,1	5,3	37,6	16,8	24,4	7,9	8,4	69,3	29,8	43,1	8,5	9,0	88,6	35,3	50,6	9,3	9,8	109,5	41,7	59,6
2	7,9	8,4	69,3	29,8	43,1	12,2	12,9	125,9	51,4	74,1	14,3	15,2	182,4	72,7	104,5	15,4	16,4	221,1	85,3	121,9
3	8,4	8,8	88,6	35,3	50,6	12,9	14,2	164,0	62,1	88,6	15,1	16,1	240,0	88,4	125,8	16,4	17,4	295,2	105,5	149,2
4	9,1	9,6	109,5	41,7	59,6	14,6	15,5	218,7	83,5	119,2	16,6	17,7	301,5	106,5	150,6	18,0	19,8	373,5	128,3	180,4
5	9,9	10,5	130,9	48,5	68,9	16,1	17,1	261,8	97,3	138,3	18,3	20,1	363,9	125,1	176,4	20,5	21,8	480,9	170,3	240,3
6	10,8	11,4	152,4	55,3	78,4	17,5	18,7	305,2	111,2	157,7	20,7	22,0	455,0	162,7	230,4	22,4	23,9	563,3	195,7	275,5
7	10,8	11,4	169,4	59,5	84,0	17,5	18,7	339,6	119,7	168,9	20,7	22,0	507,5	175,3	247,0	22,4	23,9	631,6	212,5	297,6
8	11,6	12,3	190,9	66,3	93,4	19,7	20,9	410,4	151,7	215,4	22,4	23,9	572,7	195,7	275,5	24,3	26,3	714,1	238,0	332,8
9	12,7	14,0	213,9	74,0	104,2	21,6	23,0	459,6	169,3	240,3	24,7	26,8	642,2	218,8	307,9	27,3	29,1	826,2	282,8	397,1
10	14,0	14,9	248,4	89,4	126,6	23,1	24,6	505,2	184,6	261,8	26,9	28,6	732,0	255,6	360,7	29,2	31,1	910,4	309,4	434,0
11	14,4	15,3	268,1	95,2	134,5	23,9	25,9	545,1	196,5	278,1	27,7	29,5	791,7	272,6	384,1	30,1	32,1	986,6	331,1	463,5
12	14,4	15,3	285,2	99,4	140,0	23,9	25,9	579,5	205,0	289,2	27,7	29,5	844,1	285,2	400,7	30,1	32,1	1055,0	347,9	485,6
13	15,2	16,1	306,7	106,3	149,7	25,6	27,2	647,4	235,2	333,0	29,2	31,2	909,0	305,5	428,9	31,7	33,9	1137,0	373,2	520,6
14	15,2	16,1	323,8	110,5	155,2	25,6	27,2	681,8	243,6	344,1	29,2	31,2	961,4	318,1	445,5	31,7	33,9	1205,4	390,0	542,7
15	16,0	17,0	345,9	117,8	165,3	27,0	28,8	728,3	259,6	366,6	30,9	32,9	1027,8	339,3	475,1	33,6	35,9	1289,0	416,2	579,1
16	16,0	17,0	363,0	122,0	170,9	27,0	28,8	762,6	268,0	377,7	30,9	32,9	1080,2	351,9	491,7	33,6	35,9	1357,4	433,0	601,2
17	16,8	17,9	385,3	129,3	181,1	28,5	30,4	809,5	284,3	400,6	32,6	34,8	1147,0	373,4	521,7	35,5	38,3	1441,5	459,6	638,1
18	16,8	17,9	402,4	133,5	186,7	28,5	30,4	843,9	292,7	411,7	32,6	34,8	1199,5	386,0	538,3	35,5	38,3	1509,9	476,4	660,3
19	16,8	17,9	419,5	137,7	192,2	28,5	30,4	878,2	301,1	422,8	32,6	34,8	1251,9	398,6	554,9	35,5	38,3	1578,2	493,2	682,4
20	17,7	19,5	441,8	145,0	202,5	30,0	32,0	925,2	317,4	445,7	34,3	36,7	1318,7	420,1	584,9	37,8	40,4	1697,2	542,7	753,8
21	17,7	19,5	458,9	149,2	208,0	30,0	32,0	959,5	325,8	456,8	34,3	36,7	1371,1	432,7	601,5	37,8	40,4	1765,5	559,5	775,9
22	20,3	21,6	516,3	179,5	252,6	33,4	35,7	1023,2	352,5	495,4	38,8	41,4	1492,8	489,7	684,8	42,2	45,1	1874,9	601,9	836,5
23	20,3	21,6	533,4	183,6	258,1	33,4	35,7	1057,6	360,9	506,5	38,8	41,4	1545,3	502,3	701,4	42,2	45,1	1943,2	618,7	858,7
24	20,3	21,6	550,5	187,8	263,6	33,4	35,7	1091,9	369,3	517,6	38,8	41,4	1597,7	514,9	718,0	42,2	45,1	2011,6	635,5	880,8
25	20,7	22,1	570,8	194,0	272,1	34,2	36,9	1132,5	381,7	534,6	39,6	42,4	1658,1	532,5	742,1	43,2	46,2	2088,7	657,8	911,2
26	20,7	22,1	587,9	198,2	277,7	34,2	36,9	1166,9	390,1	545,7	39,6	42,4	1710,6	545,0	758,7	43,2	46,2	2157,1	674,5	933,3
27	20,7	22,1	605,0	202,4	283,2	34,2	36,9	1201,2	398,5	556,8	39,6	42,4	1763,0	557,6	775,3	43,2	46,2	2225,4	691,3	955,4

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,3	5,5	41,4	17,6	25,6	8,3	8,7	77,0	31,4	45,5	8,9	9,4	99,4	37,3	53,5	9,7	10,2	123,5	44,2	63,1
2	8,3	8,7	77,0	31,4	45,5	12,7	13,9	140,8	54,4	78,4	14,9	15,8	204,9	77,0	110,6	16,2	17,1	249,5	90,4	129,2
3	8,7	9,2	99,4	37,3	53,5	14,0	14,8	198,2	74,5	106,8	15,8	16,8	272,0	93,8	133,4	17,2	18,2	335,8	112,1	158,5
4	9,5	10,0	123,5	44,2	63,1	15,3	16,2	246,9	88,6	126,3	17,4	18,5	343,2	113,1	160,0	18,9	20,7	426,6	136,5	191,8
5	10,4	10,9	148,1	51,4	73,1	16,8	17,8	296,6	103,3	146,8	19,8	21,0	442,6	151,0	214,3	21,5	22,8	548,0	181,0	255,3
6	11,3	11,9	172,8	58,7	83,2	18,4	20,2	346,6	118,2	167,5	21,7	23,0	517,8	172,9	244,7	23,5	24,9	643,2	208,2	292,9
7	11,3	11,9	192,9	63,2	89,1	18,4	20,2	386,9	127,2	179,4	21,7	23,0	579,5	186,4	262,5	23,5	24,9	723,5	226,2	316,7
8	12,1	12,9	217,7	70,5	99,2	20,6	21,9	465,6	161,1	228,6	23,5	24,9	654,7	208,2	292,9	25,9	27,5	842,6	269,2	377,8
9	13,8	14,6	256,7	87,1	123,4	22,7	24,1	521,7	179,9	255,1	26,4	28,0	758,6	248,9	351,4	28,6	30,4	945,2	301,1	422,4
10	14,7	15,5	282,3	95,0	134,4	24,3	26,2	573,9	196,2	278,0	28,2	29,9	835,5	271,8	383,4	30,6	32,5	1042,2	329,5	461,8
11	15,1	16,0	305,1	101,2	142,8	25,5	27,0	644,0	224,7	319,1	29,1	30,9	904,8	290,1	408,4	31,6	33,6	1130,9	352,7	493,4
12	15,1	16,0	325,2	105,7	148,8	25,5	27,0	684,4	233,7	331,0	29,1	30,9	966,5	303,6	426,2	31,6	33,6	1211,2	370,7	517,2
13	15,9	16,8	350,1	113,1	159,1	26,8	28,5	736,3	249,9	353,7	30,7	32,6	1041,3	325,3	456,3	33,3	35,5	1306,1	397,8	554,5
14	15,9	16,8	370,1	117,6	165,0	26,8	28,5	776,6	259,0	365,7	30,7	32,6	1103,0	338,8	474,2	33,3	35,5	1386,4	415,8	578,3
15	16,8	17,8	395,5	125,3	175,8	28,3	30,1	829,9	276,1	389,6	32,4	34,5	1179,4	361,5	505,7	35,3	38,0	1482,9	443,9	617,2
16	16,8	17,8	415,6	129,8	181,7	28,3	30,1	870,2	285,1	401,6	32,4	34,5	1241,1	375,0	523,6	35,3	38,0	1563,2	461,9	640,9
17	17,6	18,7	441,2	137,7	192,7	29,9	31,8	923,9	302,4	426,0	34,3	36,5	1317,9	398,0	555,6	37,7	40,2	1695,0	513,2	714,7
18	17,6	18,7	461,3	142,2	198,6	29,9	31,8	964,3	311,5	437,9	34,3	36,5	1379,6	411,5	573,4	37,7	40,2	1775,3	531,3	738,5
19	17,6	18,7	481,3	146,7	204,6	29,9	31,8	1004,6	320,6	449,9	34,3	36,5	1441,3	425,0	591,3	37,7	40,2	1855,6	549,3	762,3
20	18,5	20,3	506,9	154,5	215,5	31,5	33,5	1058,3	337,9	474,2	36,1	38,8	1518,2	448,0	623,3	39,7	42,3	1954,5	578,9	803,5
21	18,5	20,3	527,0	159,0	221,5	31,5	33,5	1098,7	346,9	486,2	36,1	38,8	1579,9	461,5	641,2	39,7	42,3	2034,9	597,0	827,3
22	21,3	22,6	589,5	190,9	268,5	35,1	37,8	1170,1	375,3	527,1	40,8	43,4	1714,6	521,9	729,3	44,4	47,3	2158,5	642,1	891,8
23	21,3	22,6	609,6	195,4	274,4	35,1	37,8	1210,4	384,4	539,1	40,8	43,4	1776,2	535,4	747,1	44,4	47,3	2238,9	660,1	915,6
24	21,3	22,6	629,7	199,9	280,4	35,1	37,8	1250,8	393,4	551,0	40,8	43,4	1837,9	548,9	765,0	44,4	47,3	2319,2	678,2	939,4
25	21,7	23,1	653,2	206,5	289,4	35,9	38,7	1297,8	406,6	569,2	41,7	44,4	1908,0	567,7	790,7	45,4	49,0	2408,8	702,0	971,9
26	21,7	23,1	673,2	211,0	295,4	35,9	38,7	1338,2	415,7	581,1	41,7	44,4	1969,7	581,2	808,6	45,4	49,0	2489,1	720,0	995,7
27	21,7	23,1	693,3	215,5	301,3	35,9	38,7	1378,5	424,7	593,1	41,7	44,4	2031,4	594,7	826,4	45,4	49,0	2569,5	738,0	1019,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ОЭ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,0	6,2	57,2	21,9	31,6	9,7	10,1	108,5	39,9	57,5	10,4	10,9	143,5	48,3	68,8	11,4	11,9	180,6	57,8	82,0
2	9,7	10,1	108,5	39,9	57,5	15,6	16,4	216,7	80,1	115,3	17,8	18,7	296,5	100,0	142,9	20,0	20,9	392,3	136,7	195,5
3	10,2	10,7	143,5	48,3	68,8	16,6	17,4	287,3	96,9	138,2	18,9	20,5	402,1	123,9	175,2	21,2	22,2	530,1	168,7	238,8
4	11,2	11,7	180,6	57,8	82,0	18,3	19,8	362,2	116,4	165,1	21,5	22,6	542,2	170,3	241,2	23,3	24,5	674,7	204,9	288,4
5	12,3	12,8	218,4	67,7	95,7	20,8	21,8	467,3	155,8	221,7	23,7	24,9	657,2	200,0	282,2	26,2	27,5	845,1	258,1	363,5
6	13,8	14,4	269,1	86,2	122,2	22,7	23,9	546,5	178,1	252,8	26,4	27,7	797,0	246,1	347,8	28,7	30,1	994,4	297,4	417,6
7	13,8	14,4	301,2	92,8	130,9	22,7	23,9	611,2	191,3	270,3	26,4	27,7	895,8	265,9	373,9	28,7	30,1	1123,0	323,7	452,4
8	14,9	15,6	340,2	103,5	145,8	24,7	26,3	690,4	213,6	301,3	28,7	30,1	1013,5	297,4	417,6	31,1	32,7	1272,3	363,0	506,5
9	16,4	17,2	381,4	115,6	162,8	27,7	29,1	800,4	256,0	362,5	31,7	33,3	1137,4	332,7	467,1	34,4	36,2	1428,5	406,5	567,0
10	17,5	18,3	420,3	126,4	177,7	29,6	31,1	881,5	279,5	395,3	33,9	35,7	1255,0	364,2	510,7	37,3	39,3	1612,2	468,4	655,2
11	18,0	19,6	455,9	135,0	189,5	30,6	32,1	954,4	297,8	420,5	35,0	37,3	1363,3	389,8	545,6	38,6	40,6	1752,3	502,0	700,8
12	18,0	19,6	488,0	141,6	198,2	30,6	32,1	1019,0	311,1	438,0	35,0	37,3	1462,1	409,6	571,7	38,6	40,6	1880,9	528,4	735,6
13	19,6	20,6	553,4	169,8	239,3	32,2	33,9	1097,9	333,2	468,8	37,4	39,4	1611,7	462,3	647,1	40,7	42,9	2029,5	567,2	789,1
14	19,6	20,6	585,5	176,4	248,0	32,2	33,9	1162,5	346,4	486,3	37,4	39,4	1710,6	482,1	673,2	40,7	42,9	2158,1	593,6	823,9
15	20,7	21,7	625,8	188,0	264,2	34,1	35,9	1243,1	369,6	518,6	39,6	41,7	1829,6	514,5	718,3	43,1	45,4	2308,9	633,8	879,6
16	20,7	21,7	657,9	194,6	272,9	34,1	35,9	1307,7	382,8	536,1	39,6	41,7	1928,5	534,2	744,4	43,1	45,4	2437,5	660,2	914,4
17	21,8	22,9	698,4	206,3	289,3	36,0	38,4	1388,8	406,3	568,9	41,8	44,0	2048,2	567,1	790,1	45,6	48,0	2589,1	701,0	970,7
18	21,8	22,9	730,6	212,9	298,0	36,0	38,4	1453,4	419,6	586,4	41,8	44,0	2147,0	586,9	816,2	45,6	48,0	2717,8	727,3	1005,6
19	21,8	22,9	762,8	219,5	306,7	36,0	38,4	1518,0	432,8	603,9	41,8	44,0	2245,9	606,7	842,3	45,6	48,0	2846,4	753,7	1040,4
20	22,9	24,1	803,3	231,3	323,2	38,4	40,4	1635,1	480,1	672,4	44,1	46,4	2365,6	639,5	888,0	48,1	51,3	2998,0	794,5	1096,7
21	22,9	24,1	835,4	237,9	331,9	38,4	40,4	1699,8	493,3	689,9	44,1	46,4	2464,5	659,3	914,2	48,1	51,3	3126,6	820,8	1131,6
22	25,9	27,2	911,3	272,5	382,6	42,9	45,2	1807,0	533,3	747,4	50,0	52,6	2681,0	755,1	1054,3	54,5	57,4	3384,1	930,4	1291,2
23	25,9	27,2	943,5	279,1	391,3	42,9	45,2	1871,7	546,5	764,9	50,0	52,6	2779,9	774,9	1080,4	54,5	57,4	3512,7	956,8	1326,0
24	25,9	27,2	975,6	285,7	400,0	42,9	45,2	1936,3	559,8	782,4	50,0	52,6	2878,7	794,7	1106,5	54,5	57,4	3641,3	983,2	1360,8
25	26,5	27,8	1012,5	295,2	413,1	43,9	46,2	2010,1	578,8	808,5	51,1	53,8	2989,6	822,0	1144,0	55,7	58,7	3783,1	1017,9	1408,1
26	26,5	27,8	1044,6	301,8	421,8	43,9	46,2	2074,7	592,0	826,0	51,1	53,8	3088,4	841,8	1170,1	55,7	58,7	3911,8	1044,2	1442,9
27	26,5	27,8	1076,8	308,4	430,5	43,9	46,2	2139,3	605,3	843,5	51,1	53,8	3187,3	861,6	1196,2	55,7	58,7	4040,4	1070,6	1477,7

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

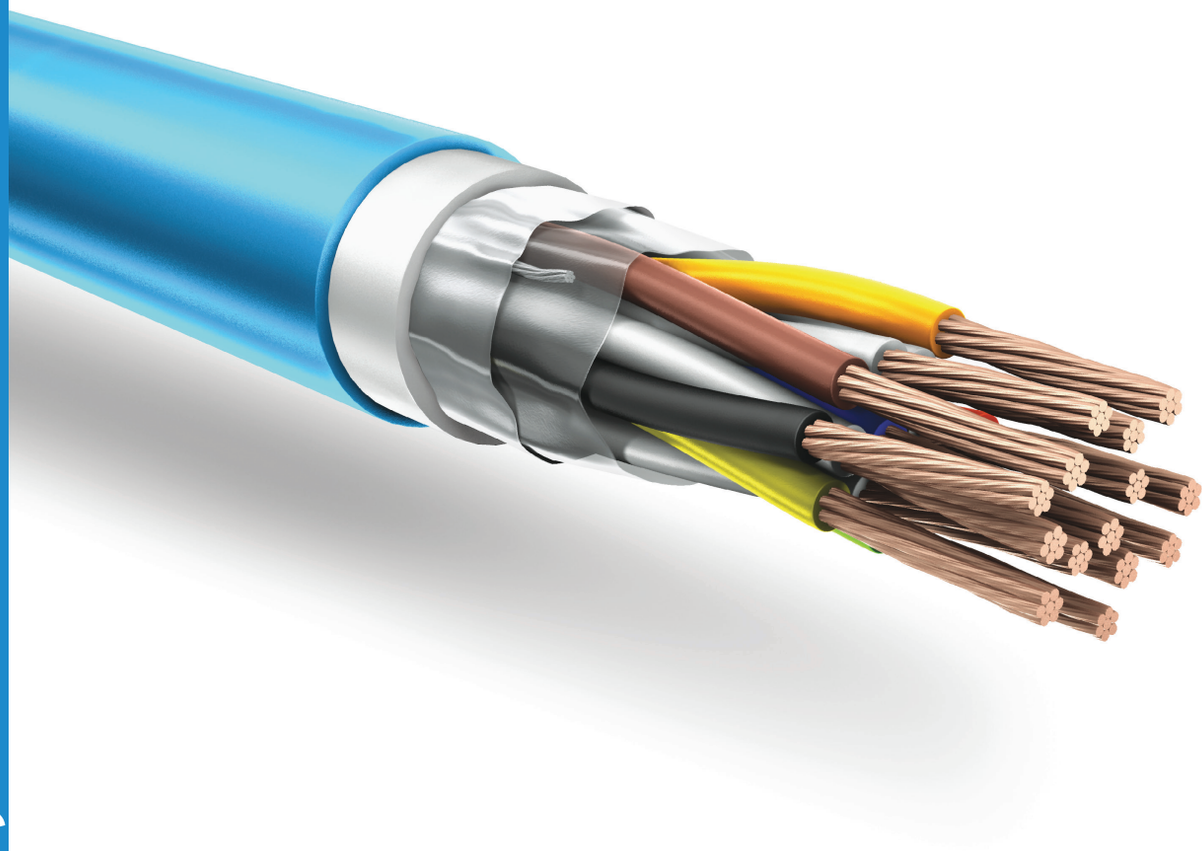
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,6	6,8	76,2	25,0	36,1	10,8	11,3	146,5	46,2	66,5	11,7	12,2	198,0	56,1	79,9	12,8	13,8	251,9	67,5	95,5
2	10,8	11,3	146,5	46,2	66,5	17,7	18,4	293,5	93,0	133,7	20,8	21,7	438,1	135,4	194,5	22,6	23,5	539,7	159,2	227,4
3	11,5	11,9	198,0	56,1	79,9	19,4	20,3	424,3	130,9	187,8	22,1	23,1	596,1	165,1	234,8	24,0	25,0	742,9	197,4	279,0
4	12,6	13,5	251,9	67,5	95,5	21,4	22,3	535,7	155,8	222,3	24,4	25,9	761,2	199,2	281,7	26,9	28,1	978,7	256,7	362,3
5	14,3	14,8	319,8	88,0	124,8	23,5	24,6	648,9	181,8	258,5	27,4	28,5	953,3	251,0	355,2	29,7	31,0	1194,4	302,7	425,6
6	15,5	16,2	375,8	100,7	142,4	26,2	27,4	787,1	224,4	319,4	30,0	31,3	1123,3	288,3	406,8	32,6	34,0	1411,0	349,3	489,7
7	15,5	16,2	423,9	108,6	152,9	26,2	27,4	883,9	240,3	340,4	30,0	31,3	1271,6	312,0	438,1	32,6	34,0	1603,6	380,9	531,5
8	16,8	17,5	479,9	121,2	170,5	28,5	29,7	999,7	268,0	379,1	32,6	34,0	1441,7	349,3	489,7	35,4	37,5	1820,1	427,4	595,6
9	18,5	20,0	538,6	135,5	190,5	31,4	32,8	1121,9	299,7	423,8	36,0	38,1	1619,0	391,1	548,1	39,7	41,5	2081,2	503,1	703,3
10	20,5	21,3	623,1	167,0	236,3	33,7	35,2	1237,7	327,5	462,6	39,1	40,9	1825,0	452,1	635,4	42,6	44,5	2300,4	551,3	770,1
11	21,1	22,0	676,1	177,9	251,2	34,8	36,8	1344,0	349,3	492,5	40,4	42,2	1985,4	483,4	678,1	44,0	46,0	2506,3	591,3	824,3
12	21,1	22,0	724,2	185,8	261,6	34,8	36,8	1440,8	365,2	513,4	40,4	42,2	2133,7	507,1	709,4	44,0	46,0	2698,9	622,9	866,1
13	22,2	23,2	780,7	198,9	279,8	37,2	38,8	1588,9	414,3	584,3	42,7	44,6	2302,9	543,9	760,4	46,5	49,3	2914,6	669,0	929,5
14	22,2	23,2	828,9	206,8	290,3	37,2	38,8	1685,7	430,2	605,3	42,7	44,6	2451,2	567,7	791,7	46,5	49,3	3107,2	700,6	971,2
15	23,4	24,5	886,4	220,5	309,4	39,3	41,1	1803,0	458,9	645,5	45,2	47,2	2622,9	606,0	845,0	49,9	52,2	3394,4	793,8	1105,3
16	23,4	24,5	934,5	228,4	319,8	39,3	41,1	1899,7	474,8	666,5	45,2	47,2	2771,2	629,7	876,3	49,9	52,2	3587,0	825,4	1147,0
17	24,7	26,2	992,4	242,3	339,2	41,6	43,5	2017,7	504,0	707,3	47,8	50,6	2943,6	668,6	930,3	52,8	55,2	3810,1	876,3	1217,7
18	24,7	26,2	1040,5	250,2	349,7	41,6	43,5	2114,5	519,9	728,3	47,8	50,6	3091,9	692,3	961,6	52,8	55,2	4002,7	908,0	1259,5
19	24,7	26,2	1088,7	258,1	360,1	41,6	43,5	2211,2	535,8	749,3	47,8	50,6	3240,2	716,0	992,9	52,8	55,2	4195,3	939,6	1301,2
20	26,4	27,6	1171,2	288,3	404,0	43,8	45,8	2329,2	564,9	790,1	51,1	53,4	3483,1	801,4	1116,7	55,7	58,2	4418,5	990,5	1371,9
21	26,4	27,6	1219,4	296,2	414,4	43,8	45,8	2426,0	580,8	811,1	51,1	53,4	3631,4	825,1	1148,0	55,7	58,2	4611,1	1022,1	1413,6
22	29,4	30,7	1292,9	319,9	448,6	49,7	52,0	2641,9	673,7	947,6	57,1	59,8	3844,6	889,7	1240,7	63,2	66,1	4991,3	1175,5	1638,0
23	29,4	30,7	1341,1	327,8	459,0	49,7	52,0	2738,7	689,6	968,6	57,1	59,8	3992,8	913,5	1272,0	63,2	66,1	5184,0	1207,1	1679,7
24	29,4	30,7	1389,2	335,7	469,4	49,7	52,0	2835,5	705,5	989,6	57,1	59,8	4141,1	937,2	1303,3	63,2	66,1	5376,6	1238,8	1721,5
25	30,1	31,4	1442,8	347,0	484,9	50,8	53,1	2944,5	729,0	1022,0	58,4	62,0	4303,3	969,7	1347,7	64,7	67,6	5587,1	1281,8	1780,3
26	30,1	31,4	1491,0	354,9	495,4	50,8	53,1	3041,2	744,9	1043,0	58,4	62,0	4451,6	993,4	1379,1	64,7	67,6	5779,7	1313,4	1822,1
27	30,1	31,4	1539,1	362,8	505,8	50,8	53,1	3138,0	760,8	1064,0	58,4	62,0	4599,9	1017,1	1410,4	64,7	67,6	5972,3	1345,0	1863,8

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-ОЭз



Монтажный кабель КуПе-ОЭз для промышленной автоматики

Для применения во взрывоопасных зонах

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями п.9.3.2 ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-ОЭз – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-ОЭзнг(А) – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ОЭзнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной по-жароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ОЭзнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-ОЭзнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-ОЭзнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экраном из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экраном из медных проволок добавляется индекс «м»
- с комбинированным экраном добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с поясной изоляцией под экраном добавляется индекс «п»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение:
- между жилами – 2500 В
- между жилами и экраном – 2000 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

• Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С
• Стойкость к воздействию воды
• Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
• Стойкость к воздействию солнечного излучения
• Маслобензостойкость
• Стойкость к монтажным изгибам
• Стойкость к вибрационным нагрузкам
• Стойкость к ударным нагрузкам
• Стойкость к линейным нагрузкам
• Стойкость к растяжению
• Стойкость к воздействию инея
• Стойкость к воздействию соляного тумана
• Стойкость к воздействию плесневых грибов
• Стойкость к динамическому воздействию пыли

• Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-ОЭзнг(А)-LS 3х2х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

кабель КуПе-ОЭзнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что показатели приведены для кабелей с экранами, выполненными из фольгированного материала, расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Показатели для кабелей с проволочными экранами изменяются в сторону увеличения и могут быть предоставлены по дополнительному запросу.

Определение величин показателей для кабелей в различных исполнениях по пожарной безопасности следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:
- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,5	5,7	35,6	20,9	30,9	7,5	7,9	57,3	32,6	48,1	7,7	8,2	66,1	36,2	53,2	8,2	8,8	76,5	40,9	59,8
2	7,5	7,9	57,3	32,6	48,1	10,3	11,1	93,3	51,3	75,3	11,3	12,2	114,4	60,4	88,2	12,1	13,0	132,8	68,7	99,8
3	7,7	8,2	66,1	36,2	53,2	10,8	11,7	110,3	58,2	85,0	11,9	12,8	138,8	69,9	101,3	12,7	13,7	163,8	80,7	116,2
4	8,2	8,8	76,5	40,9	59,8	11,7	12,6	130,3	67,0	97,3	12,9	13,9	166,6	81,5	117,5	13,8	15,6	198,4	95,0	136,1
5	8,8	9,4	87,4	45,9	66,8	12,7	13,7	151,0	76,3	110,4	14,0	15,8	195,2	93,7	134,6	15,7	17,0	255,5	124,1	178,2
6	9,4	10,0	98,5	51,0	74,0	13,7	15,5	172,1	85,8	123,8	15,8	17,1	245,7	120,3	173,3	16,9	18,4	293,2	140,4	201,1
7	9,4	10,0	105,0	53,2	77,0	13,7	15,5	185,1	90,2	129,7	15,8	17,1	265,5	127,0	182,1	16,9	18,4	319,2	149,3	212,8
8	10,0	10,7	116,0	58,3	84,2	15,4	16,6	227,1	113,5	163,9	16,9	18,4	296,1	140,4	201,1	18,2	19,8	356,9	165,7	235,7
9	10,7	11,5	128,6	64,3	92,8	16,7	18,1	252,7	125,9	181,6	18,5	20,1	330,2	156,1	223,4	19,9	22,7	398,6	184,5	262,3
10	11,3	12,2	139,7	69,3	100,0	17,7	19,2	275,1	136,3	196,4	19,6	22,4	360,8	169,5	242,3	22,3	24,2	486,7	234,1	335,2
11	11,6	12,5	148,4	73,0	105,1	18,2	19,8	292,8	143,7	206,7	20,2	23,1	386,0	179,6	256,2	22,9	24,9	520,0	247,7	354,0
12	11,6	12,5	154,9	75,2	108,0	18,2	19,8	305,9	148,2	212,6	20,2	23,1	405,8	186,3	265,0	22,9	24,9	546,0	256,6	365,7
13	12,1	13,0	165,4	79,9	114,6	19,1	21,8	327,0	157,8	226,2	22,3	24,2	485,3	232,2	332,7	24,0	26,1	584,7	273,7	389,7
14	12,1	13,0	171,9	82,1	117,6	19,1	21,8	340,1	162,2	232,1	22,3	24,2	505,1	238,9	341,5	24,0	26,1	610,6	282,5	401,4
15	12,6	13,7	182,8	87,1	124,6	20,1	22,9	362,2	172,4	246,5	23,4	25,4	537,9	253,8	362,7	25,2	28,1	650,9	300,5	426,7
16	12,6	13,7	189,2	89,3	127,6	20,1	22,9	375,2	176,9	252,4	23,4	25,4	557,7	260,5	371,5	25,2	28,1	676,8	309,4	438,5
17	13,2	14,9	200,3	94,4	134,8	22,2	24,0	447,8	220,5	317,0	24,6	26,7	591,0	275,7	393,1	26,5	29,5	717,5	327,7	464,3
18	13,2	14,9	206,8	96,6	137,7	22,2	24,0	460,8	224,9	322,9	24,6	26,7	610,8	282,3	401,9	26,5	29,5	743,4	336,6	476,0
19	13,2	14,9	213,3	98,8	140,6	22,2	24,0	473,8	229,4	328,8	24,6	26,7	630,6	289,0	410,7	26,5	29,5	769,4	345,5	487,8
20	13,8	15,6	224,3	103,9	147,8	23,2	25,2	498,6	241,3	345,9	25,7	28,7	663,9	304,2	432,3	28,4	30,9	849,2	389,7	552,5
21	13,8	15,6	230,8	106,1	150,8	23,2	25,2	511,7	245,8	351,8	25,7	28,7	683,7	310,9	441,1	28,4	30,9	875,2	398,6	564,2
22	15,8	17,1	269,5	129,2	185,1	25,5	28,4	552,1	267,7	383,8	29,1	31,6	774,9	364,0	519,5	31,4	34,2	939,7	432,1	612,9
23	15,8	17,1	276,0	131,5	188,0	25,5	28,4	565,1	272,2	389,7	29,1	31,6	794,7	370,6	528,3	31,4	34,2	965,6	441,0	624,7
24	15,8	17,1	282,5	133,7	190,9	25,5	28,4	578,2	276,6	395,6	29,1	31,6	814,5	377,3	537,2	31,4	34,2	991,6	449,9	636,4
25	16,1	17,4	291,6	137,6	196,4	26,0	29,0	597,1	284,8	407,1	29,6	32,3	841,8	388,8	553,2	32,0	34,9	1025,8	464,1	656,1
26	16,1	17,4	298,1	139,8	199,3	26,0	29,0	610,1	289,3	413,0	29,6	32,3	861,6	395,5	562,0	32,0	34,9	1051,7	473,0	667,8
27	16,1	17,4	304,6	142,1	202,3	26,0	29,0	623,2	293,8	418,9	29,6	32,3	881,4	402,1	570,8	32,0	34,9	1077,7	481,9	679,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ОЭз

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,7	5,9	38,1	21,7	32,2	7,7	8,1	62,3	34,3	50,6	8,0	8,5	72,6	38,2	56,0	8,6	9,1	84,8	43,3	63,2
2	7,7	8,1	62,3	34,3	50,6	10,8	11,5	102,7	54,4	79,8	11,8	12,7	127,5	64,2	93,7	12,6	13,6	148,9	73,1	106,2
3	8,0	8,5	72,6	38,2	56,0	11,3	12,1	122,9	61,9	90,2	12,4	13,4	156,6	74,6	107,9	13,3	15,0	185,9	86,2	124,1
4	8,6	9,1	84,8	43,3	63,2	12,3	13,2	146,2	71,4	103,6	13,5	15,2	189,3	87,1	125,4	15,1	16,3	247,6	115,4	166,1
5	9,1	9,7	97,4	48,7	70,8	13,3	15,0	170,4	81,4	117,7	15,3	16,5	243,9	114,1	164,7	16,4	17,7	291,5	132,8	190,4
6	9,8	10,4	110,2	54,1	78,6	15,0	16,2	215,4	105,2	152,5	16,6	17,9	279,7	128,7	185,1	17,8	19,2	335,8	150,5	215,2
7	9,8	10,4	118,2	56,6	81,8	15,0	16,2	231,3	110,1	159,0	16,6	17,9	303,9	136,0	194,7	17,8	19,2	367,6	160,2	228,0
8	10,4	11,1	131,0	62,0	89,5	16,1	17,4	257,3	121,3	174,9	17,8	19,2	339,7	150,5	215,2	19,2	21,8	411,9	177,8	252,8
9	11,2	12,0	145,4	68,5	98,8	17,5	18,9	286,6	134,6	193,9	19,4	22,1	379,2	167,4	239,2	22,0	23,8	510,3	231,2	331,0
10	11,8	12,7	158,2	74,0	106,6	18,6	20,1	312,6	145,8	209,8	21,8	23,5	464,1	214,5	308,5	23,4	25,3	557,7	250,9	358,9
11	12,1	13,0	168,6	77,9	112,1	19,2	21,8	333,5	153,8	221,0	22,4	24,2	495,6	226,3	325,0	24,1	26,0	597,3	265,6	379,2
12	12,1	13,0	176,5	80,4	115,3	19,2	21,8	349,5	158,7	227,5	22,4	24,2	519,8	233,6	334,6	24,1	26,0	629,0	275,4	392,1
13	12,7	13,6	188,7	85,4	122,4	20,1	22,8	374,1	169,1	242,1	23,4	25,3	556,5	248,8	356,1	25,2	28,0	674,4	293,8	417,9
14	12,7	13,6	196,6	87,8	125,6	20,1	22,8	390,0	173,9	248,6	23,4	25,3	580,8	256,1	365,7	25,2	28,0	706,1	303,5	430,8
15	13,3	14,9	209,2	93,2	133,2	22,2	24,0	465,9	218,2	314,1	24,6	26,7	618,9	272,2	388,6	26,6	29,4	753,1	322,9	458,1
16	13,3	14,9	217,2	95,6	136,5	22,2	24,0	481,8	223,1	320,6	24,6	26,7	643,1	279,5	398,2	26,6	29,4	784,8	332,7	471,0
17	13,9	15,6	230,0	101,1	144,2	23,3	25,2	510,3	236,0	339,0	25,9	28,7	681,7	295,9	421,5	28,6	30,9	871,6	378,5	537,9
18	13,9	15,6	237,9	103,5	147,4	23,3	25,2	526,3	240,9	345,4	25,9	28,7	706,0	303,2	431,1	28,6	30,9	903,4	388,2	550,8
19	13,9	15,6	245,8	106,0	150,6	23,3	25,2	542,2	245,8	351,9	25,9	28,7	730,3	310,5	440,7	28,6	30,9	935,1	397,9	563,6
20	15,1	16,3	279,3	125,1	178,9	24,4	26,4	570,7	258,6	370,3	27,7	30,0	807,1	352,2	502,0	29,9	32,4	984,4	418,9	593,4
21	15,1	16,3	287,2	127,5	182,1	24,4	26,4	586,6	263,5	376,8	27,7	30,0	831,3	359,5	511,6	29,9	32,4	1016,2	428,7	606,2
22	16,6	17,9	308,5	138,4	197,9	27,5	29,8	669,7	312,1	448,8	30,6	33,2	893,1	390,7	557,1	33,1	35,9	1089,1	464,7	658,5
23	16,6	17,9	316,4	140,8	201,2	27,5	29,8	685,7	317,0	455,2	30,6	33,2	917,3	398,0	566,7	33,1	35,9	1120,8	474,4	671,3
24	16,6	17,9	324,4	143,2	204,4	27,5	29,8	701,6	321,9	461,7	30,6	33,2	941,6	405,3	576,4	33,1	35,9	1152,5	484,1	684,2
25	16,9	18,2	335,2	147,5	210,3	28,1	30,4	724,6	331,2	474,8	31,2	33,9	973,9	417,7	593,7	33,7	36,7	1193,0	499,5	705,5
26	16,9	18,2	343,1	149,9	213,5	28,1	30,4	740,5	336,1	481,3	31,2	33,9	998,1	425,0	603,3	33,7	36,7	1224,8	509,2	718,3
27	16,9	18,2	351,0	152,4	216,7	28,1	30,4	756,4	341,0	487,8	31,2	33,9	1022,4	432,3	613,0	33,7	36,7	1256,5	519,0	731,1

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,1	6,3	45,5	25,1	36,9	8,6	9,0	77,2	40,9	60,1	9,0	9,4	92,0	46,3	67,6	9,6	10,1	109,1	53,1	77,1
2	8,6	9,0	77,2	40,9	60,1	12,3	13,1	130,8	66,6	97,3	13,6	15,1	165,7	79,8	115,8	15,2	16,2	216,7	105,6	153,2
3	9,0	9,4	92,0	46,3	67,6	13,0	13,8	159,9	77,0	111,6	15,0	15,9	228,4	107,7	155,7	16,1	17,1	271,9	124,7	179,3
4	9,6	10,1	109,1	53,1	77,1	14,1	15,7	192,8	89,7	129,4	16,3	17,3	276,9	126,0	181,3	17,5	18,6	332,7	147,3	210,6
5	10,3	10,9	126,7	60,2	87,1	16,0	17,1	248,6	117,6	170,0	17,7	18,9	326,7	145,1	208,1	19,1	21,4	395,1	170,9	243,4
6	11,1	11,7	144,5	67,5	97,4	17,4	18,5	284,7	132,5	191,0	19,2	21,6	377,1	164,6	235,3	21,8	23,2	507,2	227,4	325,7
7	11,1	11,7	156,4	71,0	102,1	17,4	18,5	308,6	139,6	200,4	19,2	21,6	413,4	175,3	249,5	21,8	23,2	554,7	241,7	344,5
8	11,8	12,6	174,2	78,3	112,3	18,7	19,9	344,7	154,5	221,4	21,8	23,2	513,0	227,4	325,7	23,4	25,0	621,4	268,1	381,6
9	12,8	13,6	194,0	86,8	124,4	21,5	22,9	433,4	204,0	294,4	23,8	25,4	572,6	252,9	362,0	25,6	28,0	694,5	298,6	424,8
10	13,6	15,1	211,8	94,0	134,6	22,8	24,3	472,5	220,9	318,4	25,3	27,7	626,4	274,6	392,7	27,9	29,8	799,7	350,5	500,1
11	14,0	15,5	226,6	99,4	142,1	23,5	25,0	504,0	232,9	335,1	26,0	28,5	671,5	290,9	415,1	28,8	30,7	857,9	371,6	529,2
12	14,0	15,5	238,5	103,0	146,8	23,5	25,0	527,9	240,1	344,6	26,0	28,5	707,9	301,6	429,2	28,8	30,7	905,4	385,9	548,1
13	15,3	16,2	276,3	123,6	177,0	24,6	26,3	565,0	255,6	366,6	28,0	29,9	797,9	347,4	496,0	30,2	32,3	971,6	412,0	584,7
14	15,3	16,2	288,2	127,1	181,7	24,6	26,3	588,8	262,8	376,1	28,0	29,9	834,3	358,1	510,2	30,2	32,3	1019,1	426,3	603,5
15	16,0	17,0	306,8	134,9	192,7	25,9	28,3	627,5	279,3	399,6	29,4	31,5	889,5	380,8	542,3	31,8	34,0	1087,4	453,8	642,2
16	16,0	17,0	318,7	138,5	197,5	25,9	28,3	651,3	286,5	409,1	29,4	31,5	925,9	391,5	556,5	31,8	34,0	1134,9	468,1	661,0
17	16,7	17,8	337,6	146,4	208,7	27,8	29,7	728,8	328,7	471,1	30,9	33,1	981,7	414,7	589,2	33,4	35,8	1203,9	496,0	700,4
18	16,7	17,8	349,4	150,0	213,4	27,8	29,7	752,7	335,9	480,6	30,9	33,1	1018,1	425,4	603,4	33,4	35,8	1251,4	510,3	719,2
19	16,7	17,8	361,3	153,6	218,1	27,8	29,7	776,5	343,0	490,1	30,9	33,1	1054,5	436,1	617,5	33,4	35,8	1298,9	524,6	738,0
20	17,5	18,6	380,2	161,5	229,4	29,1	31,1	817,5	361,1	515,8	32,4	34,7	1110,4	459,2	650,3	35,1	37,6	1367,9	552,5	777,4
21	17,5	18,6	392,1	165,1	234,1	29,1	31,1	841,4	368,3	525,3	32,4	34,7	1146,7	469,9	664,4	35,1	37,6	1415,4	566,8	796,2
22	19,2	21,6	420,2	178,9	254,2	32,2	34,4	905,1	400,9	572,9	35,9	39,2	1228,6	509,6	722,1	39,6	42,4	1567,8	649,2	917,4
23	19,2	21,6	432,1	182,4	258,9	32,2	34,4	929,0	408,0	582,4	35,9	39,2	1265,0	520,3	736,2	39,6	42,4	1615,3	663,5	936,2
24	19,2	21,6	444,0	186,0	263,6	32,2	34,4	952,9	415,2	591,8	35,9	39,2	1301,4	531,0	750,3	39,6	42,4	1662,8	677,8	955,0
25	19,6	22,0	459,3	191,7	271,6	32,8	35,2	985,3	427,8	609,4	36,7	40,0	1347,5	548,0	773,8	40,4	43,3	1722,2	699,6	985,3
26	19,6	22,0	471,2	195,3	276,3	32,8	35,2	1009,2	435,0	618,9	36,7	40,0	1383,9	558,7	787,9	40,4	43,3	1769,8	713,9	1004,1
27	19,6	22,0	483,1	198,9	281,0	32,8	35,2	1033,0	442,1	628,4	36,7	40,0	1420,2	569,4	802,0	40,4	43,3	1817,3	728,2	1022,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ОЭз

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,3	6,5	49,3	26,2	38,6	8,9	9,4	84,7	43,1	63,3	9,3	9,8	102,2	49,0	71,4	10,0	10,5	122,0	56,3	81,6
2	8,9	9,4	84,7	43,1	63,3	12,9	13,7	145,3	70,6	103,1	14,2	15,7	186,1	84,8	123,1	15,9	16,9	243,1	112,2	162,8
3	9,3	9,8	102,2	49,0	71,4	13,6	15,1	179,7	81,8	118,5	15,7	16,6	257,8	114,6	165,6	16,8	17,8	308,7	132,9	191,0
4	10,0	10,5	122,0	56,3	81,6	15,5	16,4	239,2	109,6	158,7	17,1	18,1	314,7	134,3	193,1	18,3	19,5	380,3	157,3	224,8
5	10,8	11,4	142,5	63,9	92,4	16,8	17,8	280,6	125,3	180,9	18,6	19,8	373,0	154,9	221,9	20,0	22,4	453,5	182,7	260,1
6	11,6	12,2	163,2	71,7	103,4	18,2	19,3	322,4	141,2	203,4	20,2	22,6	431,9	175,9	251,3	22,9	24,3	579,0	242,8	347,5
7	11,6	12,2	177,5	75,6	108,5	18,2	19,3	351,3	149,0	213,7	20,2	22,6	475,9	187,5	266,7	22,9	24,3	636,4	258,3	368,0
8	12,4	13,1	198,2	83,4	119,6	19,6	21,9	393,1	165,0	236,2	22,9	24,3	586,5	242,8	347,5	24,6	26,2	714,2	286,8	407,9
9	13,4	14,2	221,0	92,5	132,5	22,5	23,9	490,3	217,4	313,5	25,0	26,6	655,2	270,2	386,4	27,6	29,4	836,9	344,8	492,1
10	14,2	15,7	241,6	100,3	143,5	23,9	25,4	535,4	235,5	339,3	26,6	29,0	717,8	293,6	419,4	29,4	31,3	917,2	374,9	534,4
11	15,3	16,2	280,0	120,0	172,3	24,6	26,2	572,4	248,5	357,3	28,0	29,8	809,7	336,7	482,0	30,2	32,2	986,0	397,7	565,8
12	15,3	16,2	294,3	123,9	177,4	24,6	26,2	601,2	256,3	367,6	28,0	29,8	853,7	348,3	497,4	30,2	32,2	1043,4	413,2	586,3
13	16,0	16,9	315,1	131,8	188,6	25,8	28,2	644,1	273,0	391,3	29,4	31,3	915,7	371,5	530,0	31,8	33,9	1120,7	441,4	625,8
14	16,0	16,9	329,5	135,7	193,7	25,8	28,2	673,0	280,8	401,6	29,4	31,3	959,7	383,1	545,3	31,8	33,9	1178,1	456,9	646,2
15	16,7	17,8	351,0	144,1	205,6	27,8	29,6	755,9	324,0	464,9	31,0	33,0	1023,8	407,6	579,9	33,5	35,7	1257,6	486,5	687,9
16	16,7	17,8	365,4	147,9	210,7	27,8	29,6	784,7	331,8	475,2	31,0	33,0	1067,8	419,2	595,3	33,5	35,7	1315,0	502,0	708,3
17	17,5	18,6	387,2	156,5	222,9	29,2	31,1	831,8	351,2	502,9	32,6	34,7	1132,6	444,1	630,5	35,2	37,6	1395,3	532,1	750,7
18	17,5	18,6	401,5	160,4	228,0	29,2	31,1	860,6	359,0	513,2	32,6	34,7	1176,6	455,7	645,9	35,2	37,6	1452,7	547,6	771,2
19	17,5	18,6	415,9	164,2	233,1	29,2	31,1	889,5	366,8	523,5	32,6	34,7	1220,6	467,4	661,2	35,2	37,6	1510,1	563,1	791,7
20	18,3	19,5	437,6	172,8	245,2	30,6	32,6	936,5	386,2	551,2	34,1	36,4	1285,3	492,2	696,5	37,0	40,1	1590,4	593,2	834,0
21	18,3	19,5	452,0	176,7	250,3	30,6	32,6	965,4	394,0	561,5	34,1	36,4	1329,3	503,9	711,8	37,0	40,1	1647,8	608,8	854,5
22	20,2	22,6	483,7	191,4	271,8	33,9	36,1	1036,6	428,8	612,4	37,9	41,1	1421,8	546,4	773,6	41,7	44,6	1816,3	696,5	983,3
23	20,2	22,6	498,0	195,3	276,9	33,9	36,1	1065,5	436,6	622,7	37,9	41,1	1465,8	558,1	789,0	41,7	44,6	1873,7	712,0	1003,8
24	20,2	22,6	512,4	199,2	282,0	33,9	36,1	1094,3	444,4	632,9	37,9	41,1	1509,8	569,7	804,3	41,7	44,6	1931,1	727,6	1024,3
25	21,7	23,0	579,4	237,9	339,3	34,6	36,9	1132,3	458,0	651,9	39,3	42,0	1618,6	624,0	883,6	42,6	45,5	2001,2	751,2	1056,9
26	21,7	23,0	593,8	241,7	344,5	34,6	36,9	1161,1	465,8	662,2	39,3	42,0	1662,6	635,6	899,0	42,6	45,5	2058,6	766,7	1077,4
27	21,7	23,0	608,1	245,6	349,6	34,6	36,9	1190,0	473,6	672,5	39,3	42,0	1706,6	647,3	914,4	42,6	45,5	2116,0	782,2	1097,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,4	6,6	53,3	27,3	40,2	9,2	9,7	92,7	45,4	66,5	9,7	10,1	113,2	51,6	75,2	10,4	10,9	136,1	59,4	86,1
2	9,2	9,7	92,7	45,4	66,5	13,5	14,2	160,8	74,7	109,0	15,5	16,4	229,3	103,9	151,4	16,7	17,6	271,6	118,9	172,3
3	9,7	10,1	113,2	51,6	75,2	14,2	15,7	201,0	86,7	125,5	16,4	17,3	289,6	121,5	175,4	17,6	18,6	348,6	141,1	202,6
4	10,4	10,9	136,1	59,4	86,1	16,1	17,1	267,5	116,1	168,1	17,8	18,9	355,7	142,6	204,9	19,2	21,4	432,0	167,3	238,9
5	11,2	11,8	159,6	67,7	97,7	17,6	18,6	315,2	132,9	191,7	19,5	21,7	423,4	164,8	235,8	22,1	23,4	567,0	227,7	326,5
6	12,1	12,7	183,4	76,0	109,5	19,1	20,2	363,3	150,0	215,8	22,2	23,5	541,9	220,6	317,3	23,9	25,4	657,0	258,2	369,2
7	12,1	12,7	200,5	80,2	115,0	19,1	20,2	397,7	158,4	227,0	22,2	23,5	594,3	233,2	333,9	23,9	25,4	725,4	275,0	391,4
8	12,9	13,6	224,3	88,6	126,8	21,6	22,9	494,6	207,8	299,6	23,9	25,4	666,4	258,2	369,2	25,8	28,0	815,4	305,5	434,1
9	14,0	15,5	250,3	98,3	140,7	23,6	25,0	552,0	230,9	332,6	26,2	28,4	745,1	287,5	410,8	28,9	30,7	952,5	367,0	523,4
10	15,5	16,4	295,3	120,7	173,5	25,1	26,6	603,5	250,2	360,2	28,5	30,3	856,6	338,6	485,3	30,8	32,7	1045,1	399,3	568,7
11	16,0	16,8	316,3	127,4	182,8	25,8	28,0	646,5	264,1	379,5	29,4	31,2	920,0	358,2	512,4	31,7	33,7	1125,6	423,8	602,5
12	16,0	16,8	333,4	131,6	188,3	25,8	28,0	680,8	272,5	390,6	29,4	31,2	972,5	370,8	529,0	31,7	33,7	1193,9	440,5	624,6
13	16,7	17,6	357,3	140,0	200,3	27,7	29,4	768,3	315,8	453,9	30,8	32,8	1044,0	395,5	563,9	33,3	35,4	1283,3	470,7	666,8
14	16,7	17,6	374,4	144,2	205,8	27,7	29,4	802,7	324,2	465,0	30,8	32,8	1096,4	408,1	580,5	33,3	35,4	1351,7	487,5	689,0
15	17,5	18,5	399,1	153,2	218,5	29,2	30,9	855,7	344,5	494,0	32,5	34,5	1170,2	434,3	617,5	35,1	37,4	1443,4	519,2	733,5
16	17,5	18,5	416,2	157,4	224,0	29,2	30,9	890,0	352,9	505,1	32,5	34,5	1222,6	446,9	634,1	35,1	37,4	1511,8	536,0	755,7
17	18,3	19,4	441,2	166,5	237,0	30,6	32,5	943,7	373,7	534,7	34,2	36,3	1297,1	473,5	671,8	37,0	40,0	1604,4	568,2	801,0
18	18,3	19,4	458,3	170,7	242,5	30,6	32,5	978,0	382,1	545,8	34,2	36,3	1349,5	486,1	688,4	37,0	40,0	1672,8	585,0	823,1
19	18,3	19,4	475,3	174,9	248,1	30,6	32,5	1012,3	390,5	556,9	34,2	36,3	1402,0	498,7	705,0	37,0	40,0	1741,1	601,7	845,3
20	19,2	21,4	500,3	184,1	261,0	32,1	34,1	1066,0	411,2	586,5	35,9	38,2	1476,5	525,3	742,7	39,5	42,0	1888,3	670,2	944,9
21	19,2	21,4	517,4	188,3	266,5	32,1	34,1	1100,3	419,7	597,7	35,9	38,2	1528,9	537,9	759,3	39,5	42,0	1956,7	686,9	967,0
22	22,2	23,5	603,2	237,3	339,4	35,6	37,8	1179,7	456,8	651,8	40,5	43,0	1688,8	620,3	880,7	43,8	46,7	2087,7	743,8	1049,3
23	22,2	23,5	620,3	241,5	345,0	35,6	37,8	1214,0	465,2	663,0	40,5	43,0	1741,2	632,9	897,3	43,8	46,7	2156,0	760,6	1071,4
24	22,2	23,5	637,4	245,7	350,5	35,6	37,8	1248,4	473,7	674,1	40,5	43,0	1793,6	645,5	913,9	43,8	46,7	2224,4	777,3	1093,6
25	22,7	24,0	659,4	253,1	360,7	36,3	39,3	1292,4	488,2	694,4	41,3	44,0	1858,3	665,9	942,2	44,8	47,7	2306,2	802,7	1128,6
26	22,7	24,0	676,5	257,2	366,2	36,3	39,3	1326,7	496,7	705,6	41,3	44,0	1910,7	678,5	958,8	44,8	47,7	2374,5	819,5	1150,7
27	22,7	24,0	693,5	261,4	371,8	36,3	39,3	1361,1	505,1	716,7	41,3	44,0	1963,1	691,0	975,4	44,8	47,7	2442,9	836,2	1172,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ОЭз

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,6	6,8	57,6	28,4	41,8	9,6	10,0	101,3	47,6	69,8	10,0	10,5	124,9	54,3	79,0	10,8	11,3	151,1	62,6	90,7
2	9,6	10,0	101,3	47,6	69,8	14,0	15,4	177,3	78,7	114,8	16,2	17,0	253,8	109,6	159,5	17,4	18,3	302,2	125,6	181,9
3	10,0	10,5	124,9	54,3	79,0	15,5	16,3	244,9	105,6	153,5	17,1	18,0	323,8	128,4	185,2	18,4	19,4	391,7	149,4	214,3
4	10,8	11,3	151,1	62,6	90,7	16,8	17,7	298,0	122,6	177,4	18,6	19,7	400,0	150,9	216,7	20,1	22,3	487,9	177,4	253,1
5	11,7	12,2	178,1	71,4	103,0	18,3	19,4	352,4	140,5	202,6	21,4	22,6	526,2	206,7	297,8	23,0	24,3	638,1	241,1	345,4
6	12,5	13,2	205,2	80,3	115,6	19,9	22,1	407,4	158,7	228,3	23,2	24,5	608,7	233,4	335,5	25,0	26,4	741,3	273,6	391,0
7	12,5	13,2	225,3	84,8	121,5	19,9	22,1	447,7	167,8	240,2	23,2	24,5	670,3	246,9	353,3	25,0	26,4	821,7	291,7	414,8
8	13,4	14,2	252,5	93,7	134,1	22,5	23,8	553,7	219,8	316,6	25,0	26,4	752,8	273,6	391,0	27,6	29,2	962,9	349,4	498,2
9	15,3	16,1	302,9	117,9	169,5	24,6	26,0	618,3	244,3	351,7	28,0	29,6	880,9	330,4	473,7	30,2	32,0	1077,5	389,3	554,7
10	16,2	17,0	331,3	127,6	183,3	26,2	28,4	676,9	264,9	381,0	29,8	31,6	965,9	358,8	513,8	32,2	34,1	1183,4	423,6	603,0
11	16,6	17,5	355,5	134,7	193,2	27,6	29,2	764,4	304,9	439,5	30,7	32,5	1039,2	379,7	542,8	33,2	35,2	1276,6	449,8	639,1
12	16,6	17,5	375,6	139,3	199,2	27,6	29,2	804,8	314,0	451,4	30,7	32,5	1100,9	393,2	560,6	33,2	35,2	1356,9	467,9	662,9
13	17,4	18,4	402,9	148,3	211,9	29,0	30,7	862,9	334,3	480,3	32,3	34,2	1182,8	419,6	597,8	34,9	37,0	1459,5	500,0	707,9
14	17,4	18,4	423,0	152,8	217,8	29,0	30,7	903,2	343,4	492,3	32,3	34,2	1244,5	433,1	615,7	34,9	37,0	1539,8	518,1	731,7
15	18,3	19,3	451,1	162,4	231,4	30,5	32,3	963,3	365,0	523,1	34,0	36,0	1328,7	461,0	655,1	36,8	39,7	1644,9	551,9	779,2
16	18,3	19,3	471,2	166,9	237,3	30,5	32,3	1003,7	374,1	535,0	34,0	36,0	1390,4	474,5	672,9	36,8	39,7	1725,2	569,9	803,0
17	19,2	20,2	499,6	176,6	251,1	32,1	34,0	1064,4	396,1	566,5	35,8	38,0	1475,4	502,9	713,0	39,4	41,8	1885,7	640,4	905,5
18	19,2	20,2	519,7	181,1	257,1	32,1	34,0	1104,8	405,2	578,4	35,8	38,0	1537,1	516,4	730,9	39,4	41,8	1966,1	658,4	929,3
19	19,2	20,2	539,8	185,6	263,0	32,1	34,0	1145,2	414,2	590,4	35,8	38,0	1598,7	530,0	748,7	39,4	41,8	2046,4	676,4	953,0
20	20,1	22,3	568,2	195,3	276,8	33,6	35,6	1205,9	436,3	621,9	37,6	40,5	1683,7	558,3	788,9	41,4	43,9	2155,1	712,6	1004,1
21	20,1	22,3	588,3	199,9	282,8	33,6	35,6	1246,3	445,4	633,8	37,6	40,5	1745,4	571,9	806,7	41,4	43,9	2235,4	730,7	1027,9
22	23,2	24,5	680,4	251,4	359,3	37,3	40,2	1334,3	484,8	691,3	42,4	45,0	1920,2	658,9	934,9	46,0	48,8	2382,0	791,1	1115,3
23	23,2	24,5	700,4	255,9	365,2	37,3	40,2	1374,6	493,8	703,3	42,4	45,0	1981,9	672,5	952,7	46,0	48,8	2462,3	809,1	1139,1
24	23,2	24,5	720,5	260,4	371,2	37,3	40,2	1415,0	502,9	715,2	42,4	45,0	2043,5	686,0	970,6	46,0	48,8	2542,7	827,1	1162,9
25	23,7	25,0	745,8	268,2	382,1	38,1	41,0	1465,5	518,4	736,9	43,3	46,0	2118,1	707,7	1000,8	47,0	51,0	2637,2	854,2	1200,3
26	23,7	25,0	765,9	272,7	388,0	38,1	41,0	1505,9	527,5	748,9	43,3	46,0	2179,8	721,3	1018,6	47,0	51,0	2717,5	872,3	1224,1
27	23,7	25,0	786,0	277,2	394,0	38,1	41,0	1546,3	536,6	760,8	43,3	46,0	2241,5	734,8	1036,5	47,0	51,0	2797,8	890,3	1247,8

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,3	7,5	75,2	33,9	49,7	11,0	11,4	136,6	58,7	85,6	11,5	12,0	173,1	68,0	98,4	12,5	13,0	212,8	79,3	114,2
2	11,0	11,4	136,6	58,7	85,6	17,1	17,9	268,7	114,7	167,3	19,0	19,9	354,3	138,6	200,7	21,5	22,5	476,3	192,6	279,5
3	11,5	12,0	173,1	68,0	98,4	18,1	18,9	342,4	133,7	193,3	20,1	22,1	463,5	164,8	236,5	22,8	23,8	619,1	228,0	327,8
4	12,5	13,0	212,8	79,3	114,2	19,8	21,8	422,6	156,7	225,5	23,1	24,1	632,4	230,4	331,4	24,9	26,0	772,2	269,9	385,9
5	13,6	14,1	253,5	91,2	130,8	22,7	23,8	556,1	215,0	310,6	25,2	26,4	756,2	266,0	381,2	27,9	29,1	966,6	339,1	484,9
6	15,3	16,0	315,3	117,0	168,4	24,7	25,8	643,3	242,5	349,5	28,1	29,4	919,4	327,8	470,3	30,3	31,7	1126,9	385,7	550,1
7	15,3	16,0	347,4	123,6	177,1	24,7	25,8	707,9	255,8	367,0	28,1	29,4	1018,3	347,5	496,4	30,3	31,7	1255,5	412,1	584,9
8	16,4	17,1	389,9	136,7	195,5	26,6	28,5	795,1	283,3	405,9	30,3	31,7	1146,0	385,7	550,1	32,7	34,3	1415,8	458,7	650,0
9	17,9	18,7	435,7	151,9	217,2	29,8	31,2	930,8	342,9	492,9	33,2	34,8	1283,2	430,0	612,9	36,0	37,7	1586,7	512,0	725,2
10	19,0	19,9	478,2	164,9	235,6	31,8	33,3	1020,7	372,2	534,5	35,4	37,2	1410,9	468,1	666,6	39,0	40,9	1801,0	594,3	844,0
11	19,5	21,5	515,5	174,8	249,1	32,7	34,3	1097,9	393,5	564,0	36,6	39,0	1524,2	497,1	706,5	40,3	42,2	1947,2	631,9	895,7
12	19,5	21,5	547,7	181,4	257,8	32,7	34,3	1162,6	406,8	581,5	36,6	39,0	1623,0	516,9	732,6	40,3	42,2	2075,8	658,3	930,5
13	21,6	22,5	637,5	225,9	323,4	34,4	36,1	1249,0	434,0	619,9	39,1	41,0	1800,9	588,4	836,3	42,4	44,5	2234,9	704,1	994,5
14	21,6	22,5	669,7	232,5	332,1	34,4	36,1	1313,7	447,2	637,4	39,1	41,0	1899,8	608,2	862,4	42,4	44,5	2363,5	730,5	1029,3
15	22,6	23,7	714,2	247,0	352,6	36,3	38,1	1402,7	476,0	678,2	41,2	43,3	2029,5	647,7	918,2	44,7	46,9	2526,1	778,6	1096,7
16	22,6	23,7	746,4	253,6	361,3	36,3	38,1	1467,3	489,3	695,7	41,2	43,3	2128,3	667,5	944,3	44,7	46,9	2654,7	805,0	1131,5
17	23,7	24,8	791,4	268,3	382,3	38,2	40,7	1557,2	518,6	737,3	43,5	45,6	2259,1	707,7	1001,0	47,1	49,5	2818,4	853,8	1200,0
18	23,7	24,8	823,6	274,9	391,0	38,2	40,7	1621,8	531,8	754,8	43,5	45,6	2357,9	727,5	1027,1	47,1	49,5	2947,0	880,2	1234,8
19	23,7	24,8	855,7	281,5	399,7	38,2	40,7	1686,4	545,1	772,3	43,5	45,6	2456,8	747,3	1053,2	47,1	49,5	3075,7	906,6	1269,6
20	24,9	26,0	900,8	296,3	420,7	40,8	42,8	1832,7	611,8	870,0	45,7	48,0	2587,5	787,5	1110,0	49,6	53,2	3239,4	955,4	1338,1
21	24,9	26,0	932,9	302,9	429,4	40,8	42,8	1897,4	625,1	887,5	45,7	48,0	2686,4	807,2	1136,1	49,6	53,2	3368,0	981,8	1373,0
22	28,1	29,4	1033,8	354,1	505,1	45,3	47,6	2027,1	680,0	967,5	51,9	54,5	2978,8	953,6	1352,1	56,3	59,2	3707,9	1146,3	1615,0
23	28,1	29,4	1065,9	360,7	513,8	45,3	47,6	2091,8	693,3	985,0	51,9	54,5	3077,6	973,4	1378,2	56,3	59,2	3836,5	1172,7	1649,8
24	28,1	29,4	1098,1	367,3	522,5	45,3	47,6	2156,4	706,5	1002,5	51,9	54,5	3176,5	993,2	1404,3	56,3	59,2	3965,1	1199,0	1684,6
25	28,6	30,0	1137,4	378,5	538,1	46,3	48,6	2235,0	728,7	1033,4	53,0	55,7	3293,9	1024,9	1448,3	57,5	60,5	4114,1	1238,5	1739,1
26	28,6	30,0	1169,6	385,1	546,8	46,3	48,6	2299,6	741,9	1050,9	53,0	55,7	3392,7	1044,6	1474,4	57,5	60,5	4242,8	1264,9	1773,9
27	28,6	30,0	1201,8	391,7	555,5	46,3	48,6	2364,3	755,2	1068,4	53,0	55,7	3491,6	1064,4	1500,5	57,5	60,5	4371,4	1291,3	1808,7

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ОЭз

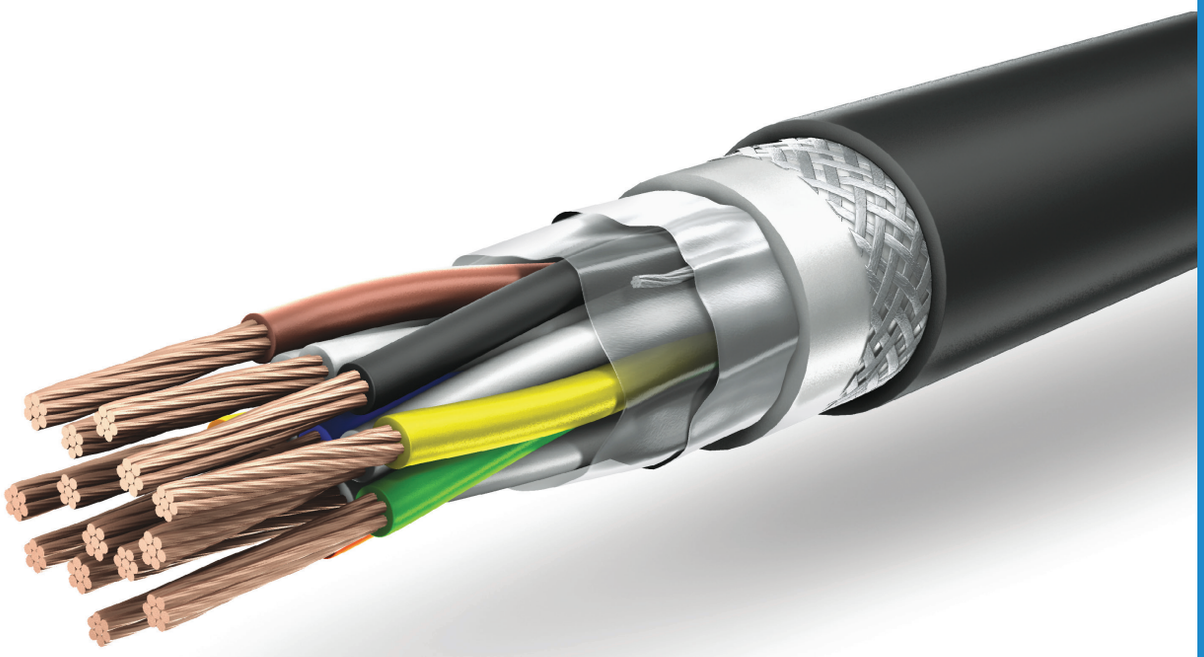
Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,9	8,1	95,8	38,1	55,8	12,1	12,6	177,8	67,1	97,7	12,8	13,2	231,0	78,1	112,9	13,9	15,1	288,0	91,5	131,5
2	12,1	12,6	177,8	67,1	97,7	19,2	19,9	352,1	132,0	192,2	22,4	23,3	525,6	193,7	282,0	24,1	25,1	634,1	222,1	321,8
3	12,8	13,2	231,0	78,1	112,9	21,4	22,2	507,6	186,4	271,1	23,7	24,6	688,8	226,9	327,5	25,5	26,5	843,1	264,2	379,1
4	13,9	15,1	288,0	91,5	131,5	23,3	24,2	627,0	216,7	313,6	25,9	27,6	862,9	267,0	383,4	28,6	29,7	1103,5	339,9	487,1
5	15,8	16,4	367,4	119,7	172,5	25,5	26,5	748,9	248,6	358,6	29,0	30,2	1080,0	335,5	481,9	31,3	32,6	1331,6	394,2	562,8
6	17,1	17,7	427,5	135,1	194,2	28,4	29,5	910,9	306,9	443,2	31,6	32,9	1261,7	380,5	545,1	34,1	35,6	1560,9	449,2	639,7
7	17,1	17,7	475,7	143,1	204,6	28,4	29,5	1007,7	322,8	464,2	31,6	32,9	1409,9	404,2	576,4	34,1	35,6	1753,5	480,9	681,4
8	18,3	19,0	535,7	158,4	226,3	30,6	31,9	1133,7	357,3	513,1	34,1	35,6	1591,6	449,2	639,7	37,0	39,2	1982,8	535,9	758,3
9	20,0	21,9	599,8	176,3	251,7	33,6	35,0	1269,4	398,1	571,3	37,6	39,8	1784,4	501,3	713,6	41,4	43,1	2281,6	636,7	903,7
10	22,4	23,3	710,5	225,3	323,7	35,8	37,4	1395,4	432,6	620,3	40,8	42,5	2022,4	583,7	832,8	44,2	46,1	2514,9	694,3	984,5
11	23,0	23,9	766,1	238,0	341,3	37,0	39,2	1506,8	457,8	655,2	42,0	43,8	2189,2	619,2	881,9	45,6	47,6	2727,8	738,9	1045,8
12	23,0	23,9	814,3	245,9	351,7	37,0	39,2	1603,5	473,7	676,2	42,0	43,8	2337,5	643,0	913,2	45,6	47,6	2920,4	770,6	1087,5
13	24,1	25,1	875,3	262,0	374,5	39,6	41,2	1780,3	542,0	775,7	44,3	46,2	2517,8	687,2	975,3	48,0	51,2	3148,2	824,7	1163,1
14	24,1	25,1	923,5	269,9	384,9	39,6	41,2	1877,1	557,9	796,7	44,3	46,2	2666,1	710,9	1006,6	48,0	51,2	3340,8	856,4	1204,9
15	25,4	26,4	986,1	286,9	409,0	41,7	43,5	2005,2	593,7	847,7	46,7	48,8	2850,1	757,5	1072,2	51,8	54,1	3691,6	992,0	1402,6
16	25,4	26,4	1034,2	294,8	419,5	41,7	43,5	2101,9	609,6	868,7	46,7	48,8	2998,4	781,2	1103,5	51,8	54,1	3884,2	1023,6	1444,3
17	26,7	28,4	1097,3	312,2	444,1	44,0	45,8	2231,1	646,2	920,7	49,3	52,5	3183,6	828,6	1170,3	54,6	57,0	4124,0	1085,6	1531,6
18	26,7	28,4	1145,4	320,1	454,5	44,0	45,8	2327,8	662,1	941,7	49,3	52,5	3331,9	852,3	1201,6	54,6	57,0	4316,6	1117,2	1573,3
19	26,7	28,4	1193,6	328,0	465,0	44,0	45,8	2424,6	678,0	962,7	49,3	52,5	3480,2	876,0	1232,9	54,6	57,0	4509,2	1148,8	1615,1
20	28,6	29,7	1296,0	371,5	528,8	46,2	48,2	2553,7	714,6	1014,7	52,9	55,2	3786,9	1003,9	1420,5	57,5	60,0	4749,0	1210,8	1702,4
21	28,6	29,7	1344,2	379,4	539,2	46,2	48,2	2650,5	730,5	1035,7	52,9	55,2	3935,2	1027,7	1451,8	57,5	60,0	4941,6	1242,5	1744,1
22	31,6	32,9	1431,2	412,1	586,9	52,5	54,8	2943,2	874,6	1248,9	58,9	61,5	4183,6	1115,8	1579,7	65,3	68,2	5424,7	1464,4	2071,4
23	31,6	32,9	1479,4	420,0	597,3	52,5	54,8	3040,0	890,5	1269,9	58,9	61,5	4331,9	1139,5	1611,0	65,3	68,2	5617,3	1496,0	2113,1
24	31,6	32,9	1527,5	427,9	607,8	52,5	54,8	3136,8	906,3	1290,9	58,9	61,5	4480,2	1163,2	1642,3	65,3	68,2	5809,9	1527,7	2154,9
25	32,2	33,5	1584,0	441,2	626,2	53,6	55,9	3252,4	934,3	1329,9	60,2	64,1	4649,9	1200,7	1694,3	66,7	69,6	6030,0	1577,1	2223,3
26	32,2	33,5	1632,2	449,1	636,6	53,6	55,9	3349,1	950,2	1350,9	60,2	64,1	4798,2	1224,4	1725,6	66,7	69,6	6222,6	1608,7	2265,0
27	32,2	33,5	1680,3	457,0	647,1	53,6	55,9	3445,9	966,1	1371,9	60,2	64,1	4946,5	1248,2	1756,9	66,7	69,6	6415,2	1640,3	2306,8

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-ОЭК



Монтажный кабель КуПе-ОЭК для промышленной автоматики
Для применения во взрывоопасных зонах

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями п.9.3.2 ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-ОЭК – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-ОЭКнг(А) – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ОЭКнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ОЭКнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-ОЭКнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-ОЭКнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экраном из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экраном из медных проволок добавляется индекс «м»
- с комбинированным экраном добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с поясной изоляцией под экраном под экранами добавляется индекс «п»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение:
- между жилами – 2500 В
- между жилами и экраном – 2000 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

• Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С.
• Стойкость к воздействию воды
• Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
• Стойкость к воздействию солнечного излучения
• Маслобензостойкость
• Стойкость к монтажным изгибам
• Стойкость к вибрационным нагрузкам
• Стойкость к ударным нагрузкам
• Стойкость к линейным нагрузкам
• Стойкость к растяжению
• Стойкость к воздействию инея
• Стойкость к воздействию соляного тумана
• Стойкость к воздействию плесневых грибов
• Стойкость к динамическому воздействию пыли

• Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-ОЭКнг(А)-LS 3х2х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

кабель КуПе-ОЭКнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содер-жащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что показатели приведены для кабелей с экранами, выполненными из фольгированного материала, расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Показатели для кабелей с проволочными экранами изменяются в сторону увеличения и могут быть предоставлены по дополнительному запросу.

Определение величин показателей для кабелей в различных исполнениях по пожарной безопасности следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:
- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

кабель КуПе-ОЭК

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,3	7,5	48,8	29,6	44,0	9,2	9,6	72,6	42,6	63,1	9,5	9,9	82,2	46,6	68,7	10,0	10,5	93,4	51,7	75,9
2	9,2	9,6	72,5	42,6	63,0	12,1	12,8	111,4	63,2	93,2	13,0	14,3	134,1	73,5	107,7	14,2	15,2	167,6	91,1	133,3
3	9,5	9,9	81,6	46,4	68,4	12,6	13,4	128,9	70,5	103,3	14,0	15,0	172,4	92,2	134,6	14,9	15,9	200,7	104,2	151,4
4	10,0	10,5	92,5	51,4	75,5	13,9	14,8	162,7	88,4	129,4	15,0	16,1	202,4	105,3	153,0	16,0	17,3	238,4	120,3	173,8
5	10,5	11,1	104,0	56,8	83,2	14,9	15,9	185,4	98,9	144,4	16,1	17,5	233,6	119,1	172,5	17,4	18,7	284,9	142,1	204,8
6	11,1	11,8	115,6	62,2	90,9	15,9	17,2	208,4	109,7	159,7	17,5	18,8	272,6	138,2	199,9	18,7	21,0	324,8	159,6	229,4
7	11,1	11,8	122,1	64,5	93,9	15,9	17,2	221,4	114,1	165,6	17,5	18,8	292,8	145,1	209,0	18,7	21,0	351,6	168,8	241,6
8	11,7	12,4	133,8	69,9	101,7	17,1	18,3	251,7	129,8	188,2	18,7	21,0	324,8	159,6	229,4	20,8	22,4	430,0	211,6	304,2
9	12,4	13,2	147,1	76,4	111,1	18,4	20,7	278,7	143,0	207,3	21,1	22,7	399,8	202,2	292,2	22,5	24,7	477,5	234,0	336,1
10	13,0	14,3	158,8	81,9	118,8	20,3	21,8	339,7	178,9	260,2	22,2	24,4	434,0	218,1	314,7	24,2	26,5	541,1	267,2	384,2
11	13,3	14,6	167,8	85,7	124,2	20,8	22,4	358,9	187,3	272,0	22,8	25,0	461,2	229,5	330,6	24,8	27,2	576,3	281,7	404,4
12	13,3	14,6	174,3	88,0	127,1	20,8	22,4	371,9	191,7	277,9	22,8	25,0	481,3	236,4	339,7	24,8	27,2	603,1	290,9	416,5
13	14,2	15,2	198,5	101,7	147,4	21,7	23,8	395,7	203,0	294,0	24,2	26,6	534,9	265,2	381,7	26,4	28,5	669,1	325,6	466,9
14	14,2	15,2	205,0	103,9	150,3	21,7	23,8	408,7	207,5	299,9	24,2	26,6	555,0	272,1	390,8	26,4	28,5	695,9	334,8	479,1
15	14,8	15,8	217,0	109,6	158,5	22,7	24,9	433,7	219,5	317,2	25,3	27,8	589,8	288,4	413,9	27,6	30,0	740,0	355,1	507,8
16	14,8	15,8	223,5	111,9	161,4	22,7	24,9	446,7	224,0	323,1	25,3	27,8	609,9	295,3	423,0	27,6	30,0	766,8	364,3	520,0
17	15,4	16,7	235,6	117,7	169,7	24,1	26,4	493,2	250,4	361,9	26,9	29,1	670,4	328,5	471,6	28,9	31,4	811,6	385,0	549,3
18	15,4	16,7	242,1	119,9	172,6	24,1	26,4	506,2	254,9	367,8	26,9	29,1	690,6	335,4	480,7	28,9	31,4	838,4	394,2	561,4
19	15,4	16,7	248,6	122,1	175,6	24,1	26,4	519,3	259,3	373,7	26,9	29,1	710,7	342,3	489,9	28,9	31,4	865,2	403,4	573,6
20	16,0	17,3	260,8	127,9	183,9	25,1	27,5	545,6	272,3	392,3	28,1	30,6	747,1	359,6	514,6	30,3	32,9	923,5	433,0	616,4
21	16,0	17,3	267,3	130,2	186,8	25,1	27,5	558,6	276,7	398,2	28,1	30,6	767,2	366,5	523,7	30,3	32,9	950,3	442,2	628,5
22	17,5	18,8	294,6	145,8	209,9	27,9	30,4	628,8	318,2	459,6	31,0	33,6	839,1	406,9	583,0	33,3	36,2	1020,3	479,0	682,1
23	17,5	18,8	301,1	148,0	212,8	27,9	30,4	641,8	322,7	465,6	31,0	33,6	859,2	413,8	592,1	33,3	36,2	1047,1	488,2	694,3
24	17,5	18,8	307,6	150,2	215,7	27,9	30,4	654,9	327,2	471,5	31,0	33,6	879,4	420,7	601,3	33,3	36,2	1073,9	497,5	706,4
25	17,8	19,1	317,1	154,3	221,5	28,4	30,9	675,0	336,2	484,2	31,6	34,2	907,9	433,0	618,4	33,9	37,3	1110,0	512,6	727,5
26	17,8	19,1	323,5	156,6	224,4	28,4	30,9	688,1	340,7	490,1	31,6	34,2	928,0	439,9	627,5	33,9	37,3	1136,8	521,8	739,6
27	17,8	19,1	330,0	158,8	227,4	28,4	30,9	701,1	345,1	496,0	31,6	34,2	948,1	446,8	636,7	33,9	37,3	1163,6	531,0	751,7

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,4	7,6	51,4	30,5	45,3	9,4	9,9	77,8	44,5	65,8	9,7	10,2	89,2	48,8	71,9	10,3	10,8	102,2	54,3	79,7
2	9,4	9,9	77,7	44,4	65,8	12,5	13,3	121,2	66,6	98,1	14,0	14,8	160,7	86,2	126,6	14,8	15,7	185,2	96,4	140,9
3	9,7	10,2	88,4	48,6	71,6	13,1	14,3	142,0	74,5	109,1	14,6	15,5	191,4	97,6	142,3	15,5	16,7	224,7	110,6	160,5
4	10,3	10,8	101,1	54,0	79,3	14,4	15,3	179,7	93,5	136,7	15,7	16,9	226,5	111,8	162,2	16,9	18,0	276,3	132,8	192,0
5	10,9	11,5	114,3	59,8	87,5	15,5	16,7	205,9	104,8	152,8	17,1	18,2	270,2	131,6	190,6	18,2	20,3	322,7	151,4	218,1
6	11,5	12,1	127,8	65,7	95,9	16,8	17,9	239,7	121,2	176,5	18,3	20,5	307,6	147,2	212,7	20,4	21,8	407,2	195,2	281,9
7	11,5	12,1	135,7	68,1	99,1	16,8	17,9	255,6	126,1	183,0	18,3	20,5	332,2	154,8	222,6	20,4	21,8	439,9	205,3	295,2
8	12,1	12,8	149,1	74,0	107,5	17,8	19,1	282,7	138,0	200,0	20,4	21,8	407,2	195,2	281,9	21,7	23,7	489,3	225,9	324,3
9	12,9	14,2	164,4	81,0	117,6	20,1	21,5	350,7	176,8	257,3	22,0	24,1	451,8	215,5	311,0	24,0	26,2	565,2	264,0	379,6
10	14,0	14,8	190,8	95,5	138,8	21,2	22,7	379,8	190,1	276,4	23,7	25,4	512,2	246,4	356,1	25,3	27,7	615,9	285,4	410,0
11	14,3	15,2	201,8	99,8	144,9	21,7	23,8	402,3	199,2	289,1	24,3	26,5	545,0	259,2	373,8	26,4	28,4	682,3	317,5	456,3
12	14,3	15,2	209,7	102,2	148,1	21,7	23,8	418,3	204,1	295,6	24,3	26,5	569,5	266,7	383,8	26,4	28,4	715,1	327,5	469,6
13	14,8	15,8	222,9	108,0	156,3	22,7	24,8	445,6	216,2	312,9	25,4	27,7	608,2	283,2	407,2	27,6	29,9	764,5	348,2	498,7
14	14,8	15,8	230,8	110,4	159,5	22,7	24,8	461,6	221,1	319,4	25,4	27,7	632,8	290,8	417,1	27,6	29,9	797,3	358,3	512,0
15	15,4	16,6	244,7	116,6	168,3	24,2	26,4	511,4	248,2	359,1	27,0	29,0	698,3	325,0	467,1	28,9	31,4	848,5	380,1	543,0
16	15,4	16,6	252,6	119,0	171,5	24,2	26,4	527,4	253,1	365,6	27,0	29,0	722,9	332,5	477,1	28,9	31,4	881,3	390,2	556,3
17	16,0	17,3	266,6	125,3	180,4	25,2	27,6	557,5	267,0	385,6	28,2	30,6	764,9	351,2	503,7	30,5	32,9	946,8	421,5	601,5
18	16,0	17,3	274,5	127,7	183,6	25,2	27,6	573,4	271,9	392,0	28,2	30,6	789,5	358,7	513,7	30,5	32,9	979,6	431,6	614,8
19	16,0	17,3	282,5	130,1	186,9	25,2	27,6	589,4	276,8	398,5	28,2	30,6	814,1	366,3	523,6	30,5	32,9	1012,4	441,7	628,1
20	16,9	18,0	303,7	141,2	203,0	26,7	28,7	644,5	307,3	443,3	29,7	32,0	869,3	393,7	563,4	31,9	34,4	1065,0	464,4	660,3
21	16,9	18,0	311,6	143,6	206,2	26,7	28,7	660,5	312,2	449,8	29,7	32,0	893,9	401,3	573,4	31,9	34,4	1097,7	474,4	673,6
22	18,3	20,5	334,4	155,4	223,5	29,5	31,7	725,0	348,5	503,3	32,6	35,1	960,4	435,7	623,6	35,0	38,3	1176,6	514,0	731,1
23	18,3	20,5	342,4	157,9	226,7	29,5	31,7	740,9	353,4	509,8	32,6	35,1	985,0	443,2	633,6	35,0	38,3	1209,4	524,1	744,4
24	18,3	20,5	350,3	160,3	230,0	29,5	31,7	756,9	358,3	516,3	32,6	35,1	1009,5	450,8	643,5	35,0	38,3	1242,2	534,1	757,7
25	18,6	20,8	361,4	164,8	236,2	30,0	32,3	780,7	368,2	530,3	33,2	35,8	1043,1	464,0	662,1	35,7	39,0	1284,9	550,5	780,5
26	18,6	20,8	369,3	167,2	239,4	30,0	32,3	796,6	373,1	536,7	33,2	35,8	1067,7	471,6	672,1	35,7	39,0	1317,7	560,6	793,8
27	18,6	20,8	377,3	169,6	242,6	30,0	32,3	812,5	378,0	543,2	33,2	35,8	1092,3	479,1	682,0	35,7	39,0	1350,5	570,6	807,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ОЭК

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,8	8,0	59,3	34,1	50,5	10,3	10,8	93,6	51,7	76,3	10,7	11,2	110,0	57,7	84,5	11,3	11,9	128,1	65,0	94,9
2	10,3	10,8	93,5	51,7	76,2	14,5	15,3	164,5	88,7	130,5	15,7	16,8	202,7	104,3	152,4	17,0	17,9	244,5	122,7	178,7
3	10,7	11,2	108,8	57,3	84,1	15,2	16,0	194,8	100,0	146,1	16,7	17,6	254,2	124,8	181,2	17,8	18,8	302,1	142,8	206,3
4	11,3	11,9	126,4	64,5	94,2	16,3	17,4	229,9	114,2	166,1	18,0	19,0	304,4	144,3	208,5	19,2	21,2	366,0	166,9	239,7
5	12,1	12,7	144,8	72,1	105,0	17,8	18,8	274,0	134,3	195,1	20,3	21,5	393,8	189,6	274,4	21,7	23,4	471,7	218,5	314,5
6	12,8	13,9	163,4	79,9	116,0	19,1	21,1	311,4	150,1	217,4	21,8	23,5	449,0	212,3	306,5	23,7	25,2	561,8	259,9	373,9
7	12,8	13,9	175,2	83,5	120,7	19,1	21,1	335,3	157,2	226,8	21,8	23,5	485,8	223,3	321,1	23,7	25,2	610,9	274,6	393,4
8	14,0	14,7	206,8	99,8	144,6	21,3	22,5	412,0	198,9	288,0	23,7	25,2	561,8	259,9	373,9	25,4	27,4	681,8	303,2	433,6
9	15,0	15,8	228,6	109,6	158,6	23,4	24,8	477,8	233,3	338,3	26,2	27,8	649,4	303,9	437,9	28,0	30,0	786,0	353,7	506,7
10	15,7	16,8	247,8	117,8	170,3	24,7	26,7	518,9	251,5	364,3	27,7	29,6	707,4	328,4	472,8	29,9	31,8	871,7	392,2	561,7
11	16,1	17,2	263,4	123,7	178,5	25,4	27,4	551,4	264,1	382,0	28,4	30,4	754,8	346,3	497,5	30,7	32,7	932,9	414,6	592,7
12	16,1	17,2	275,3	127,3	183,2	25,4	27,4	575,3	271,3	391,5	28,4	30,4	791,7	357,3	512,1	30,7	32,7	982,0	429,4	612,2
13	17,0	17,9	300,9	139,7	201,2	27,0	28,6	639,4	304,6	440,2	29,9	31,8	860,2	389,0	557,6	32,1	34,2	1052,0	457,4	651,7
14	17,0	17,9	312,8	143,3	205,9	27,0	28,6	663,2	311,8	449,7	29,9	31,8	897,0	400,0	572,2	32,1	34,2	1101,1	472,2	671,1
15	17,7	18,7	332,1	151,6	217,7	28,2	30,2	705,0	330,4	476,3	31,4	33,4	955,0	424,6	607,0	33,7	36,0	1173,4	501,8	712,9
16	17,7	18,7	344,0	155,1	222,4	28,2	30,2	728,9	337,6	485,7	31,4	33,4	991,8	435,7	621,6	33,7	36,0	1222,6	516,6	732,4
17	18,5	20,4	363,6	163,6	234,5	29,8	31,6	784,5	365,4	526,1	32,9	35,0	1050,5	460,7	657,2	35,4	38,2	1295,7	546,7	774,9
18	18,5	20,4	375,5	167,2	239,2	29,8	31,6	808,4	372,6	535,6	32,9	35,0	1087,4	471,8	671,8	35,4	38,2	1344,9	561,4	794,4
19	18,5	20,4	387,4	170,7	243,9	29,8	31,6	832,2	379,7	545,1	32,9	35,0	1124,2	482,8	686,4	35,4	38,2	1394,0	576,2	813,8
20	19,2	21,2	407,0	179,2	256,0	31,1	33,1	875,2	399,1	572,9	34,4	36,7	1182,9	507,9	722,0	37,4	40,0	1502,3	629,5	891,1
21	19,2	21,2	418,9	182,8	260,7	31,1	33,1	899,1	406,3	582,3	34,4	36,7	1219,8	518,9	736,6	37,4	40,0	1551,4	644,2	910,6
22	21,8	23,5	489,2	224,4	322,4	34,1	36,4	967,6	442,0	634,6	38,3	41,1	1343,5	586,3	835,6	41,5	44,4	1678,9	709,7	1006,2
23	21,8	23,5	501,1	227,9	327,1	34,1	36,4	991,4	449,2	644,1	38,3	41,1	1380,3	597,4	850,2	41,5	44,4	1728,1	724,5	1025,6
24	21,8	23,5	513,0	231,5	331,8	34,1	36,4	1015,3	456,3	653,5	38,3	41,1	1417,2	608,4	864,8	41,5	44,4	1777,2	739,2	1045,1
25	22,2	24,0	529,4	238,0	340,9	34,8	37,5	1048,7	469,6	672,1	39,0	41,9	1465,6	626,9	890,6	42,3	45,3	1839,5	762,4	1077,3
26	22,2	24,0	541,3	241,5	345,6	34,8	37,5	1072,6	476,8	681,6	39,0	41,9	1502,5	638,0	905,2	42,3	45,3	1888,7	777,2	1096,7
27	22,2	24,0	553,2	245,1	350,3	34,8	37,5	1096,5	483,9	691,1	39,0	41,9	1539,3	649,1	919,8	42,3	45,3	1937,8	791,9	1116,2

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,0	8,2	63,3	35,3	52,3	10,6	11,1	101,5	54,1	79,8	11,0	11,5	120,8	60,6	88,7	11,7	12,3	141,8	68,5	99,8
2	10,6	11,1	101,4	54,1	79,8	15,1	15,8	180,0	93,5	137,4	16,4	17,5	224,5	110,2	161,0	17,7	18,6	272,3	129,9	189,1
3	11,0	11,5	119,3	60,2	88,2	15,8	16,8	215,8	105,6	154,3	17,4	18,3	284,4	132,2	191,8	18,5	20,4	340,7	151,7	218,9
4	11,7	12,3	139,8	68,0	99,1	17,2	18,1	263,9	125,9	183,2	18,8	20,7	343,2	153,3	221,3	20,9	22,1	454,5	203,2	293,3
5	12,5	13,1	161,1	76,2	110,7	18,5	20,4	306,8	142,5	206,7	21,2	22,4	442,9	201,2	291,0	22,6	24,3	534,6	232,4	334,2
6	13,3	14,4	182,5	84,5	122,6	20,8	21,9	388,5	184,7	268,7	22,8	24,5	506,9	225,7	325,5	24,8	26,7	637,2	276,6	397,6
7	13,3	14,4	196,9	88,4	127,7	20,8	21,9	417,3	192,5	279,0	22,8	24,5	551,4	237,7	341,4	24,8	26,7	696,6	292,7	418,8
8	14,5	15,2	231,9	105,6	152,9	22,2	23,9	463,2	211,2	305,6	24,8	26,7	637,2	276,6	397,6	27,0	28,6	804,3	340,1	487,1
9	15,6	16,4	256,7	116,1	167,9	24,5	26,3	536,3	247,7	359,0	27,4	29,0	735,4	323,4	465,6	29,6	31,3	909,9	386,0	553,0
10	16,4	17,5	279,0	125,0	180,5	26,3	27,8	608,2	283,5	411,2	29,0	30,9	802,4	349,8	503,1	31,3	33,2	994,8	418,4	598,8
11	17,0	17,9	304,6	136,2	196,6	27,0	28,6	646,9	297,6	431,0	30,0	31,8	871,5	378,0	543,1	32,2	34,2	1067,0	442,7	632,2
12	17,0	17,9	318,9	140,1	201,7	27,0	28,6	675,7	305,4	441,3	30,0	31,8	916,1	390,0	559,0	32,2	34,2	1126,3	458,7	653,4
13	17,7	18,7	340,4	148,5	213,6	28,2	30,1	721,6	324,1	467,9	31,4	33,3	980,7	414,9	594,2	33,7	35,8	1207,9	488,9	695,9
14	17,7	18,7	354,8	152,3	218,7	28,2	30,1	750,5	331,9	478,2	31,4	33,3	1025,3	427,0	610,1	33,7	35,8	1267,2	505,0	717,0
15	18,5	20,3	377,1	161,2	231,4	29,8	31,6	811,6	360,7	520,0	32,9	34,9	1092,3	453,4	647,6	35,4	38,1	1351,3	536,9	762,0
16	18,5	20,3	391,5	165,1	236,5	29,8	31,6	840,5	368,5	530,3	32,9	34,9	1136,8	465,4	663,5	35,4	38,1	1410,7	552,9	783,1
17	20,1	21,2	451,2	198,7	286,2	31,2	33,1	889,7	389,3	560,1	34,5	36,7	1204,6	492,3	701,7	37,6	40,0	1530,9	608,6	863,8
18	20,1	21,2	465,6	202,6	291,4	31,2	33,1	918,5	397,1	570,4	34,5	36,7	1249,1	504,4	717,5	37,6	40,0	1590,2	624,6	884,9
19	20,1	21,2	479,9	206,5	296,5	31,2	33,1	947,4	404,9	580,7	34,5	36,7	1293,6	516,4	733,4	37,6	40,0	1649,6	640,7	906,1
20	20,9	22,1	504,1	216,6	310,9	32,6	34,6	996,6	425,7	610,5	36,1	38,8	1361,4	543,3	771,6	39,3	42,1	1736,2	674,2	953,5
21	20,9	22,1	518,4	220,5	316,0	32,6	34,6	1025,4	433,5	620,8	36,1	38,8	1405,9	555,3	787,5	39,3	42,1	1795,5	690,2	974,7
22	22,8	24,5	555,5	238,8	342,8	35,8	38,5	1101,7	471,7	676,7	40,2	43,0	1542,4	627,0	892,9	43,6	46,5	1938,2	760,1	1076,7
23	22,8	24,5	569,9	242,7	348,0	35,8	38,5	1130,6	479,5	687,0	40,2	43,0	1586,9	639,0	908,7	43,6	46,5	1997,5	776,2	1097,9
24	22,8	24,5	584,2	246,6	353,1	35,8	38,5	1159,4	487,3	697,3	40,2	43,0	1631,5	651,1	924,6	43,6	46,5	2056,9	792,2	1119,0
25	23,6	24,9	624,1	267,3	383,5	36,5	39,3	1198,4	501,6	717,3	41,3	43,9	1707,0	683,4	971,0	44,5	47,4	2130,3	817,3	1153,7
26	23,6	24,9	638,5	271,2	388,6	36,5	39,3	1227,3	509,4	727,6	41,3	43,9	1751,5	695,5	986,9	44,5	47,4	2189,7	833,3	1174,9
27	23,6	24,9	652,8	275,1	393,7	36,5	39,3	1256,2	517,2	737,9	41,3	43,9	1796,0	707,5	1002,8	44,5	47,4	2249,0	849,4	1196,1

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ОЭК

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,2	8,4	67,4	36,6	54,1	11,0	11,4	109,9	56,6	83,4	11,4	11,9	132,3	63,5	93,0	12,1	12,6	156,6	72,0	104,8
2	11,0	11,4	109,7	56,5	83,3	15,6	16,4	196,6	98,3	144,4	17,3	18,1	255,3	121,1	177,0	18,4	20,2	302,3	137,2	199,5
3	11,4	11,9	130,6	63,1	92,4	16,4	17,4	238,3	111,3	162,4	18,1	19,0	317,0	139,7	202,5	20,2	21,2	419,8	185,2	268,4
4	12,1	12,6	154,2	71,4	104,1	17,9	18,8	293,0	132,9	193,2	20,4	21,5	422,9	187,2	271,4	21,8	23,4	510,2	215,1	310,1
5	12,9	14,0	178,6	80,2	116,5	20,2	21,2	379,4	175,2	255,2	22,1	23,7	496,0	212,9	307,6	24,0	25,3	624,0	260,4	375,0
6	14,2	14,9	216,5	97,8	142,2	21,6	22,8	431,8	195,1	283,6	24,2	25,9	590,9	253,2	365,7	26,3	27,7	743,8	309,6	445,7
7	14,2	14,9	233,6	102,0	147,7	21,6	22,8	466,2	203,6	294,7	24,2	25,9	643,9	266,2	382,9	26,3	27,7	814,4	327,0	468,6
8	15,1	15,8	259,0	111,5	161,2	23,6	24,8	539,3	237,2	343,7	26,3	27,7	743,8	309,6	445,7	28,2	30,0	911,4	361,1	516,7
9	16,2	17,2	287,3	122,7	177,2	26,0	27,4	623,9	278,2	403,7	28,6	30,4	828,6	343,0	493,4	30,9	32,6	1030,8	410,0	586,9
10	17,3	18,1	320,1	137,1	198,0	27,4	29,0	679,1	300,0	434,9	30,5	32,2	919,1	380,3	547,0	32,7	34,6	1128,7	444,7	635,8
11	17,7	18,6	341,6	144,0	207,7	28,2	30,0	723,9	315,1	456,0	31,3	33,1	984,4	401,2	576,0	33,7	35,6	1212,9	470,7	671,7
12	17,7	18,6	358,7	148,2	213,3	28,2	30,0	758,2	323,6	467,1	31,3	33,1	1037,4	414,2	593,2	33,7	35,6	1283,6	488,0	694,6
13	18,4	20,2	383,4	157,2	226,0	29,7	31,3	823,9	352,4	508,8	32,8	34,7	1111,8	440,9	630,9	35,3	37,8	1377,7	520,4	740,1
14	18,4	20,2	400,5	161,4	231,5	29,7	31,3	858,3	360,8	519,9	32,8	34,7	1164,8	453,9	648,1	35,3	37,8	1448,4	537,8	763,0
15	20,1	21,1	463,1	195,4	281,8	31,1	32,9	913,5	382,6	551,1	34,4	36,5	1241,7	482,1	688,1	37,5	39,7	1580,5	595,1	845,9
16	20,1	21,1	480,2	199,6	287,3	31,1	32,9	947,8	391,0	562,2	34,4	36,5	1294,7	495,2	705,3	37,5	39,7	1651,2	612,4	868,7
17	20,9	22,0	507,6	210,4	302,7	32,6	34,5	1003,7	413,2	594,1	36,1	38,7	1372,3	523,9	746,1	39,4	42,0	1750,7	648,3	919,4
18	20,9	22,0	524,7	214,6	308,2	32,6	34,5	1038,1	421,7	605,2	36,1	38,7	1425,3	536,9	763,3	39,4	42,0	1821,4	665,7	942,3
19	20,9	22,0	541,8	218,7	313,8	32,6	34,5	1072,4	430,1	616,3	36,1	38,7	1478,3	549,9	780,5	39,4	42,0	1892,1	683,0	965,2
20	21,8	23,4	569,2	229,5	329,2	34,1	36,1	1128,4	452,3	648,2	38,2	40,5	1591,9	602,4	856,8	41,4	44,0	2010,3	731,3	1034,5
21	21,8	23,4	586,3	233,7	334,7	34,1	36,1	1162,7	460,7	659,3	38,2	40,5	1644,9	615,4	874,0	41,4	44,0	2081,0	748,6	1057,4
22	24,2	25,9	648,8	267,4	384,4	38,0	40,2	1283,0	524,9	754,0	42,4	45,0	1778,3	680,5	969,2	45,8	49,5	2221,1	810,6	1147,2
23	24,2	25,9	665,9	271,6	390,0	38,0	40,2	1317,3	533,3	765,1	42,4	45,0	1831,3	693,5	986,4	45,8	49,5	2291,8	827,9	1170,1
24	24,2	25,9	682,9	275,7	395,5	38,0	40,2	1351,7	541,8	776,2	42,4	45,0	1884,3	706,5	1003,5	45,8	49,5	2362,4	845,2	1193,0
25	24,6	26,4	705,6	283,5	406,4	38,7	41,2	1397,5	557,6	798,4	43,2	45,9	1950,8	728,2	1033,7	46,7	50,5	2448,0	872,1	1230,2
26	24,6	26,4	722,7	287,7	411,9	38,7	41,2	1431,9	566,0	809,5	43,2	45,9	2003,8	741,2	1050,9	46,7	50,5	2518,7	889,5	1253,1
27	24,6	26,4	739,8	291,9	417,4	38,7	41,2	1466,2	574,4	820,7	43,2	45,9	2056,8	754,2	1068,1	46,7	50,5	2589,3	906,8	1275,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,3	8,5	71,9	37,8	55,9	11,3	11,7	118,8	59,0	86,9	11,7	12,2	144,7	66,5	97,2	12,5	13,0	172,4	75,4	109,8
2	11,3	11,7	118,6	59,0	86,9	16,2	17,2	214,3	103,1	151,4	17,9	18,8	280,6	127,3	186,0	19,1	20,9	334,4	144,4	209,9
3	11,7	12,2	142,7	66,0	96,6	17,2	18,0	269,7	121,9	178,0	18,8	20,6	352,1	147,1	213,2	20,9	22,0	466,4	195,0	282,5
4	12,5	13,0	169,7	74,8	109,0	18,6	20,3	324,1	139,8	203,2	21,2	22,3	469,6	197,1	285,6	22,7	24,2	570,3	226,9	327,0
5	13,4	14,4	197,5	84,2	122,2	20,9	22,0	418,8	184,3	268,3	23,4	24,5	573,5	238,1	344,6	25,0	26,7	698,6	275,0	395,7
6	14,7	15,4	239,3	102,7	149,2	22,5	24,1	478,4	205,5	298,5	25,2	26,9	659,4	267,1	385,6	27,4	28,8	833,2	327,0	470,4
7	14,7	15,4	259,4	107,2	155,2	22,5	24,1	518,7	214,6	310,5	25,2	26,9	721,7	281,1	404,1	27,4	28,8	916,2	345,7	495,0
8	15,6	16,3	288,3	117,3	169,5	24,5	26,2	599,7	250,1	362,1	27,4	28,8	833,2	327,0	470,4	29,6	31,1	1040,2	390,8	559,4
9	17,0	17,8	327,4	134,1	193,8	27,0	28,4	692,8	293,4	425,4	30,0	31,6	942,5	371,4	534,5	32,2	33,9	1161,5	433,9	620,7
10	17,9	18,8	356,8	144,4	208,5	28,6	30,3	755,3	316,6	458,5	31,8	33,5	1030,8	402,1	578,0	34,2	36,1	1273,3	470,9	672,9
11	18,4	20,1	381,5	151,9	218,9	29,6	31,1	819,9	341,4	494,2	32,7	34,5	1106,2	424,4	609,0	35,1	37,5	1370,7	498,7	711,2
12	18,4	20,1	401,6	156,4	224,8	29,6	31,1	860,2	350,5	506,2	32,7	34,5	1168,5	438,4	627,4	35,1	37,5	1453,7	517,4	735,8
13	19,1	20,9	429,7	165,9	238,3	30,9	32,6	920,4	372,2	537,1	34,2	36,1	1253,4	466,8	667,6	37,3	39,4	1596,6	575,0	818,9
14	19,1	20,9	449,8	170,4	244,3	30,9	32,6	960,7	381,3	549,1	34,2	36,1	1315,7	480,8	686,0	37,3	39,4	1679,6	593,6	843,5
15	20,9	21,9	517,3	206,0	296,9	32,4	34,2	1023,2	404,4	582,2	35,9	38,4	1403,2	510,9	728,7	39,2	41,6	1792,2	631,2	896,5
16	20,9	21,9	537,4	210,5	302,8	32,4	34,2	1063,5	413,5	594,2	35,9	38,4	1465,5	524,9	747,1	39,2	41,6	1875,3	649,8	921,1
17	21,8	22,8	568,4	222,0	319,2	34,0	35,9	1126,7	437,2	628,0	38,2	40,3	1589,6	579,2	826,0	41,4	43,7	2007,5	700,5	993,7
18	21,8	22,8	588,5	226,5	325,1	34,0	35,9	1167,1	446,2	640,0	38,2	40,3	1651,9	593,2	844,5	41,4	43,7	2090,6	719,1	1018,3
19	21,8	22,8	608,6	231,0	331,1	34,0	35,9	1207,4	455,3	651,9	38,2	40,3	1714,2	607,1	862,9	41,4	43,7	2173,7	737,7	1042,9
20	22,6	24,2	639,6	242,5	347,5	35,6	38,0	1270,6	478,9	685,8	40,0	42,5	1804,3	638,9	908,1	43,3	45,8	2288,2	776,6	1097,8
21	22,6	24,2	659,7	247,0	353,4	35,6	38,0	1311,0	488,0	697,7	40,0	42,5	1866,5	652,9	926,5	43,3	45,8	2371,2	795,2	1122,4
22	25,2	26,9	727,4	282,4	405,8	39,7	42,1	1441,8	555,7	797,7	44,3	46,9	2013,7	721,8	1027,3	47,9	51,6	2527,7	861,0	1217,7
23	25,2	26,9	747,5	286,9	411,7	39,7	42,1	1482,2	564,7	809,6	44,3	46,9	2076,0	735,8	1045,8	47,9	51,6	2610,8	879,6	1242,3
24	25,2	26,9	767,6	291,4	417,7	39,7	42,1	1522,5	573,8	821,6	44,3	46,9	2138,3	749,7	1064,2	47,9	51,6	2693,8	898,3	1266,9
25	26,0	27,4	817,9	315,8	453,4	40,4	43,0	1575,0	590,6	845,2	45,2	47,9	2214,9	772,9	1096,4	49,8	53,1	2885,7	988,4	1398,8
26	26,0	27,4	838,0	320,3	459,3	40,4	43,0	1615,4	599,7	857,2	45,2	47,9	2277,2	786,9	1114,9	49,8	53,1	2968,7	1007,0	1423,4
27	26,0	27,4	858,1	324,8	465,3	40,4	43,0	1655,7	608,7	869,1	45,2	47,9	2339,4	800,8	1133,3	49,8	53,1	3051,8	1025,7	1448,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ОЭК

Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	9,0	9,2	90,2	43,8	64,5	12,7	13,1	155,7	71,1	104,2	13,3	14,1	195,7	81,4	118,4	14,6	15,2	251,1	102,5	148,9
2	12,7	13,1	155,3	71,0	104,2	18,9	20,5	295,3	132,2	193,5	21,6	22,4	424,4	185,0	270,1	23,5	24,4	529,5	223,7	325,8
3	13,3	14,1	192,4	80,7	117,5	20,7	21,5	408,1	177,0	258,4	22,7	24,0	537,7	214,0	310,0	24,7	26,2	678,5	261,2	377,1
4	14,6	15,2	246,8	101,7	147,7	22,4	23,7	493,3	203,3	295,4	25,0	26,5	682,9	264,0	381,3	27,2	28,4	864,8	323,0	464,9
5	15,7	16,3	289,5	114,9	166,4	24,7	26,1	602,5	245,5	356,3	27,6	28,8	836,6	319,4	460,8	29,8	31,1	1044,2	380,3	545,9
6	17,0	17,7	339,9	133,2	192,7	27,0	28,2	717,9	291,7	423,3	30,0	31,3	980,9	368,7	531,0	32,2	33,7	1212,7	430,3	616,0
7	17,0	17,7	372,0	139,8	201,4	27,0	28,2	782,5	305,0	440,7	30,0	31,3	1080,7	389,2	558,0	32,2	33,7	1345,7	457,6	652,0
8	18,1	18,8	415,6	153,6	221,0	29,0	30,4	874,4	335,7	484,4	32,2	33,7	1212,7	430,3	616,0	34,7	36,2	1514,1	507,5	722,0
9	20,5	21,3	500,8	194,8	281,5	31,8	33,2	989,7	381,6	551,0	35,2	37,2	1355,4	478,2	684,2	38,3	40,1	1730,3	588,8	839,0
10	21,6	22,4	546,5	210,0	303,1	33,7	35,2	1082,5	412,9	595,6	37,8	39,5	1522,8	542,7	777,3	41,0	42,9	1919,6	652,6	929,8
11	22,1	23,5	585,4	220,9	318,3	34,7	36,2	1161,2	435,2	626,6	38,9	40,9	1639,7	574,2	820,8	42,2	44,2	2072,0	692,3	984,5
12	22,1	23,5	617,6	227,5	327,0	34,7	36,2	1225,9	448,5	644,1	38,9	40,9	1739,5	594,6	847,8	42,2	44,2	2205,0	719,6	1020,5
13	23,5	24,5	682,0	255,2	367,4	36,3	38,4	1314,9	477,4	685,0	41,1	43,0	1887,5	646,5	921,9	44,3	46,4	2371,7	768,5	1088,9
14	23,5	24,5	714,2	261,8	376,1	36,3	38,4	1379,6	490,6	702,5	41,1	43,0	1987,3	667,0	948,9	44,3	46,4	2504,7	795,8	1124,9
15	24,6	26,0	760,4	277,4	398,3	38,7	40,4	1507,7	545,2	782,1	43,2	45,2	2121,2	709,3	1008,8	46,7	49,8	2675,3	847,2	1197,1
16	24,6	26,0	792,6	284,0	407,0	38,7	40,4	1572,4	558,5	799,6	43,2	45,2	2220,9	729,8	1035,8	46,7	49,8	2808,3	874,4	1233,1
17	26,1	27,2	863,7	316,0	453,8	40,6	42,7	1667,0	591,0	846,0	45,4	47,6	2356,0	772,9	1096,8	50,0	52,3	3073,6	988,3	1399,0
18	26,1	27,2	895,9	322,6	462,5	40,6	42,7	1731,6	604,3	863,5	45,4	47,6	2455,8	793,4	1123,8	50,0	52,3	3206,6	1015,6	1435,0
19	26,1	27,2	928,0	329,2	471,2	40,6	42,7	1796,3	617,5	880,9	45,4	47,6	2555,5	813,9	1150,8	50,0	52,3	3339,6	1042,9	1471,0
20	27,2	28,4	975,8	345,7	494,9	42,7	44,7	1910,2	662,9	946,6	47,6	50,8	2690,6	857,0	1211,9	52,4	55,3	3516,0	1098,1	1549,0
21	27,2	28,4	1008,0	352,3	503,6	42,7	44,7	1974,9	676,1	964,1	47,6	50,8	2790,4	877,4	1238,9	52,4	55,3	3649,0	1125,4	1585,0
22	30,0	31,3	1089,9	391,1	560,5	47,2	50,4	2111,7	735,7	1051,1	54,1	56,7	3122,0	1049,8	1493,7	58,5	62,2	3936,7	1253,4	1772,1
23	30,0	31,3	1122,0	397,7	569,2	47,2	50,4	2176,3	749,0	1068,6	54,1	56,7	3221,8	1070,2	1520,7	58,5	62,2	4069,7	1280,7	1808,1
24	30,0	31,3	1154,2	404,3	577,9	47,2	50,4	2240,9	762,2	1086,1	54,1	56,7	3321,5	1090,7	1547,7	58,5	62,2	4202,7	1308,0	1844,1
25	30,6	31,9	1194,4	416,0	594,4	49,1	51,4	2412,8	846,0	1209,3	55,2	57,8	3442,1	1124,6	1594,8	60,6	63,5	4472,0	1424,8	2014,5
26	30,6	31,9	1226,6	422,6	603,1	49,1	51,4	2477,4	859,2	1226,8	55,2	57,8	3541,8	1145,0	1621,8	60,6	63,5	4605,0	1452,1	2050,5
27	30,6	31,9	1258,7	429,2	611,8	49,1	51,4	2542,1	872,5	1244,3	55,2	57,8	3641,6	1165,5	1648,8	60,6	63,5	4738,0	1479,4	2086,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

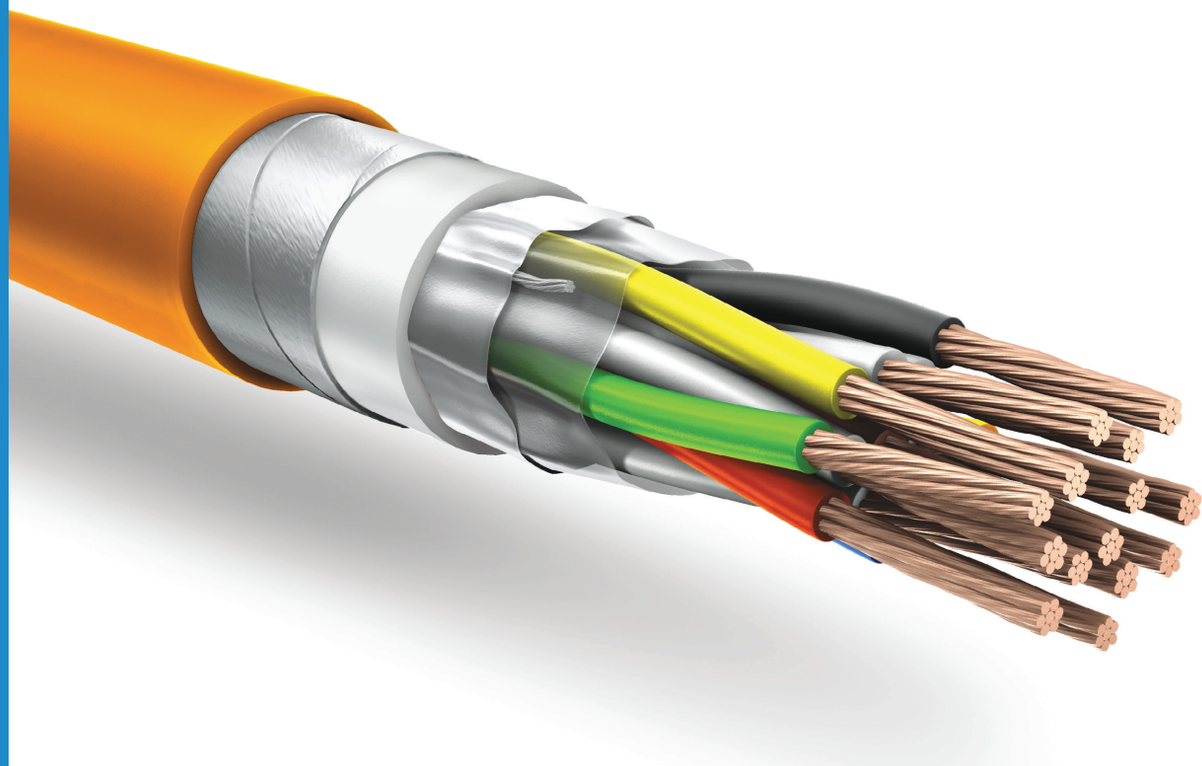
Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	9,6	9,8	111,4	48,4	71,1	14,3	14,7	211,5	89,0	130,7	14,9	15,4	270,4	101,6	148,1	16,0	16,8	331,2	116,7	169,2
2	14,3	14,7	211,0	89,0	130,6	21,8	22,5	421,0	177,4	260,4	24,3	25,2	573,6	225,5	329,4	26,5	27,4	720,4	272,5	397,0
3	14,9	15,4	265,5	100,8	147,0	23,3	24,1	551,8	215,6	314,8	26,1	27,0	764,2	276,8	402,0	27,9	28,9	939,4	317,9	459,2
4	16,0	16,8	324,6	115,7	167,8	25,3	26,6	674,2	247,8	360,2	28,3	29,5	944,8	321,4	464,4	30,5	31,7	1186,6	381,7	549,0
5	17,5	18,1	392,5	136,3	197,3	27,9	28,9	825,6	299,1	434,3	31,0	32,1	1142,9	377,4	544,1	33,3	34,6	1425,5	439,8	630,3
6	18,8	20,3	453,9	152,5	220,3	30,3	31,5	967,5	344,2	499,1	33,5	34,8	1329,6	425,9	612,3	36,1	37,9	1665,7	498,8	712,9
7	18,8	20,3	502,1	160,4	230,7	30,3	31,5	1064,3	360,1	520,1	33,5	34,8	1479,0	450,4	644,7	36,1	37,9	1864,8	531,5	756,1
8	20,9	21,6	602,1	202,2	292,0	32,6	33,8	1193,7	396,9	572,4	36,1	37,9	1665,7	498,8	712,9	39,3	41,1	2141,9	614,9	875,2
9	22,6	23,9	671,2	223,4	322,3	35,5	37,4	1334,1	440,7	635,2	39,9	41,7	1902,3	579,9	830,2	43,3	45,1	2419,0	698,0	994,0
10	24,3	25,2	756,3	255,5	369,0	38,2	39,7	1499,3	501,1	723,1	42,7	44,4	2110,7	642,8	920,0	46,1	48,9	2663,1	759,6	1080,5
11	25,0	26,3	812,9	268,8	387,5	39,3	41,1	1613,5	528,2	760,8	44,0	45,8	2280,5	680,5	972,1	47,5	50,4	2884,8	806,8	1145,4
12	25,0	26,3	861,1	276,7	397,9	39,3	41,1	1710,3	544,1	781,8	44,0	45,8	2429,9	705,0	1004,5	47,5	50,4	3084,0	839,5	1188,6
13	26,5	27,5	948,7	310,3	446,9	41,5	43,2	1855,9	591,8	850,4	46,2	49,0	2614,7	752,3	1071,1	50,8	53,4	3417,2	960,0	1363,4
14	26,5	27,5	996,8	318,2	457,4	41,5	43,2	1952,7	607,6	871,4	46,2	49,0	2764,1	776,8	1103,4	50,8	53,4	3616,3	992,7	1406,6
15	27,8	28,8	1062,4	337,3	484,5	43,7	45,4	2084,1	645,8	925,8	49,5	51,6	3045,6	887,9	1265,6	54,0	56,2	3913,2	1089,4	1545,8
16	27,8	28,8	1110,6	345,2	495,0	43,7	45,4	2180,9	661,7	946,7	49,5	51,6	3195,0	912,4	1298,0	54,0	56,2	4112,3	1122,1	1588,9
17	29,0	30,3	1176,8	364,6	522,7	45,9	47,8	2313,5	700,6	1002,2	52,1	54,7	3390,1	966,4	1374,6	56,8	59,2	4364,4	1189,0	1683,4
18	29,0	30,3	1224,9	372,5	533,2	45,9	47,8	2410,3	716,5	1023,2	52,1	54,7	3539,5	991,0	1407,0	56,8	59,2	4563,6	1221,7	1726,5
19	29,0	30,3	1273,1	380,4	543,6	45,9	47,8	2507,1	732,4	1044,2	52,1	54,7	3688,9	1015,5	1439,4	56,8	59,2	4762,8	1254,4	1769,7
20	30,5	31,7	1352,9	409,0	585,0	49,0	51,0	2731,3	831,7	1190,4	55,1	57,4	3934,0	1102,8	1566,0	59,6	63,0	5014,9	1321,3	1864,1
21	30,5	31,7	1401,1	416,9	595,4	49,0	51,0	2828,1	847,6	1211,3	55,1	57,4	4083,4	1127,4	1598,3	59,6	63,0	5214,0	1354,0	1907,3
22	33,5	34,8	1492,8	452,7	647,7	54,7	56,9	3068,0	956,8	1372,2	61,9	64,5	4461,1	1300,9	1854,3	67,5	70,3	5724,0	1590,4	2256,1
23	33,5	34,8	1540,9	460,6	658,1	54,7	56,9	3164,8	972,6	1393,2	61,9	64,5	4610,5	1325,5	1886,7	67,5	70,3	5923,2	1623,1	2299,2
24	33,5	34,8	1589,1	468,5	668,5	54,7	56,9	3261,5	988,5	1414,2	61,9	64,5	4759,8	1350,0	1919,0	67,5	70,3	6122,3	1655,8	2342,4
25	34,2	35,5	1646,6	482,4	687,9	55,8	58,1	3379,4	1018,0	1455,5	63,2	66,3	4935,7	1391,7	1977,1	68,9	72,7	6351,9	1708,2	2415,1
26	34,2	35,5	1694,7	490,3	698,4	55,8	58,1	3476,2	1033,9	1476,5	63,2	66,3	5085,1	1416,2	2009,5	68,9	72,7	6551,1	1740,9	2458,3
27	34,2	35,5	1742,9	498,2	708,8	55,8	58,1	3573,0	1049,8	1497,5	63,2	66,3	5234,4	1440,7	2041,9	68,9	72,7	6750,3	1773,6	2501,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-ОЭБ



Монтажный кабель КуПе-ОЭБ для промышленной автоматики

Для применения во взрывоопасных зонах

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями п.9.3.2 ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-ОЭБ – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-ОЭБнг(А) – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ОЭБнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ОЭБнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-ОЭБнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-ОЭБнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экраном из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экраном из медных проволок добавляется индекс «м»
- с комбинированным экраном добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с поясной изоляцией под экраном добавляется индекс «п»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение:
- между жилами – 2500 В
- между жилами и экраном – 2000 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

• Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С
• Стойкость к воздействию воды
• Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
• Стойкость к воздействию солнечного излучения
• Маслобензостойкость
• Стойкость к монтажным изгибам
• Стойкость к вибрационным нагрузкам
• Стойкость к ударным нагрузкам
• Стойкость к линейным нагрузкам
• Стойкость к растяжению
• Стойкость к воздействию инея
• Стойкость к воздействию соляного тумана
• Стойкость к воздействию плесневых грибов
• Стойкость к динамическому воздействию пыли

• Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-ОЭБнг(А)-LS 3х2х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

кабель КуПе-ОЭБнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что показатели приведены для кабелей с экранами, выполненными из фольгированного материала, расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Показатели для кабелей с проволочными экранами изменяются в сторону увеличения и могут быть предоставлены по дополнительному запросу.

Определение величин показателей для кабелей в различных исполнениях по пожарной безопасности следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:
- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,3	7,5	48,8	29,6	44,0	9,2	9,6	72,6	42,6	63,1	9,5	9,9	82,2	46,6	68,7	10,0	10,5	93,4	51,7	75,9
2	9,2	9,6	72,5	42,6	63,0	12,1	12,8	111,4	63,2	93,2	13,0	14,3	134,1	73,5	107,7	14,2	15,2	167,6	91,1	133,3
3	9,5	9,9	81,6	46,4	68,4	12,6	13,4	128,9	70,5	103,3	14,0	15,0	172,4	92,2	134,6	14,9	15,9	200,7	104,2	151,4
4	10,0	10,5	92,5	51,4	75,5	13,9	14,8	162,7	88,4	129,4	15,0	16,1	202,4	105,3	153,0	16,0	17,3	238,4	120,3	173,8
5	10,5	11,1	104,0	56,8	83,2	14,9	15,9	185,4	98,9	144,4	16,1	17,5	233,6	119,1	172,5	17,4	18,7	284,9	142,1	204,8
6	11,1	11,8	115,6	62,2	90,9	15,9	17,2	208,4	109,7	159,7	17,5	18,8	272,6	138,2	199,9	18,7	21,0	324,8	159,6	229,4
7	11,1	11,8	122,1	64,5	93,9	15,9	17,2	221,4	114,1	165,6	17,5	18,8	292,8	145,1	209,0	18,7	21,0	351,6	168,8	241,6
8	11,7	12,4	133,8	69,9	101,7	17,1	18,3	251,7	129,8	188,2	18,7	21,0	324,8	159,6	229,4	20,8	22,4	430,0	211,6	304,2
9	12,4	13,2	147,1	76,4	111,1	18,4	20,7	278,7	143,0	207,3	21,1	22,7	399,8	202,2	292,2	22,5	24,7	477,5	234,0	336,1
10	13,0	14,3	158,8	81,9	118,8	20,3	21,8	339,7	178,9	260,2	22,2	24,4	434,0	218,1	314,7	24,2	26,5	541,1	267,2	384,2
11	13,3	14,6	167,8	85,7	124,2	20,8	22,4	358,9	187,3	272,0	22,8	25,0	461,2	229,5	330,6	24,8	27,2	576,3	281,7	404,4
12	13,3	14,6	174,3	88,0	127,1	20,8	22,4	371,9	191,7	277,9	22,8	25,0	481,3	236,4	339,7	24,8	27,2	603,1	290,9	416,5
13	14,2	15,2	198,5	101,7	147,4	21,7	23,8	395,7	203,0	294,0	24,2	26,6	534,9	265,2	381,7	26,4	28,5	669,1	325,6	466,9
14	14,2	15,2	205,0	103,9	150,3	21,7	23,8	408,7	207,5	299,9	24,2	26,6	555,0	272,1	390,8	26,4	28,5	695,9	334,8	479,1
15	14,8	15,8	217,0	109,6	158,5	22,7	24,9	433,7	219,5	317,2	25,3	27,8	589,8	288,4	413,9	27,6	30,0	740,0	355,1	507,8
16	14,8	15,8	223,5	111,9	161,4	22,7	24,9	446,7	224,0	323,1	25,3	27,8	609,9	295,3	423,0	27,6	30,0	766,8	364,3	520,0
17	15,4	16,7	235,6	117,7	169,7	24,1	26,4	493,2	250,4	361,9	26,9	29,1	670,4	328,5	471,6	28,9	31,4	811,6	385,0	549,3
18	15,4	16,7	242,1	119,9	172,6	24,1	26,4	506,2	254,9	367,8	26,9	29,1	690,6	335,4	480,7	28,9	31,4	838,4	394,2	561,4
19	15,4	16,7	248,6	122,1	175,6	24,1	26,4	519,3	259,3	373,7	26,9	29,1	710,7	342,3	489,9	28,9	31,4	865,2	403,4	573,6
20	16,0	17,3	260,8	127,9	183,9	25,1	27,5	545,6	272,3	392,3	28,1	30,6	747,1	359,6	514,6	30,3	32,9	923,5	433,0	616,4
21	16,0	17,3	267,3	130,2	186,8	25,1	27,5	558,6	276,7	398,2	28,1	30,6	767,2	366,5	523,7	30,3	32,9	950,3	442,2	628,5
22	17,5	18,8	294,6	145,8	209,9	27,9	30,4	628,8	318,2	459,6	31,0	33,6	839,1	406,9	583,0	33,3	36,2	1020,3	479,0	682,1
23	17,5	18,8	301,1	148,0	212,8	27,9	30,4	641,8	322,7	465,6	31,0	33,6	859,2	413,8	592,1	33,3	36,2	1047,1	488,2	694,3
24	17,5	18,8	307,6	150,2	215,7	27,9	30,4	654,9	327,2	471,5	31,0	33,6	879,4	420,7	601,3	33,3	36,2	1073,9	497,5	706,4
25	17,8	19,1	317,1	154,3	221,5	28,4	30,9	675,0	336,2	484,2	31,6	34,2	907,9	433,0	618,4	33,9	37,3	1110,0	512,6	727,5
26	17,8	19,1	323,5	156,6	224,4	28,4	30,9	688,1	340,7	490,1	31,6	34,2	928,0	439,9	627,5	33,9	37,3	1136,8	521,8	739,6
27	17,8	19,1	330,0	158,8	227,4	28,4	30,9	701,1	345,1	496,0	31,6	34,2	948,1	446,8	636,7	33,9	37,3	1163,6	531,0	751,7

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ОЭБ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,4	7,6	51,4	30,5	45,3	9,4	9,9	77,8	44,5	65,8	9,7	10,2	89,2	48,8	71,9	10,3	10,8	102,2	54,3	79,7
2	9,4	9,9	77,7	44,4	65,8	12,5	13,3	121,2	66,6	98,1	14,0	14,8	160,7	86,2	126,6	14,8	15,7	185,2	96,4	140,9
3	9,7	10,2	88,4	48,6	71,6	13,1	14,3	142,0	74,5	109,1	14,6	15,5	191,4	97,6	142,3	15,5	16,7	224,7	110,6	160,5
4	10,3	10,8	101,1	54,0	79,3	14,4	15,3	179,7	93,5	136,7	15,7	16,9	226,5	111,8	162,2	16,9	18,0	276,3	132,8	192,0
5	10,9	11,5	114,3	59,8	87,5	15,5	16,7	205,9	104,8	152,8	17,1	18,2	270,2	131,6	190,6	18,2	20,3	322,7	151,4	218,1
6	11,5	12,1	127,8	65,7	95,9	16,8	17,9	239,7	121,2	176,5	18,3	20,5	307,6	147,2	212,7	20,4	21,8	407,2	195,2	281,9
7	11,5	12,1	135,7	68,1	99,1	16,8	17,9	255,6	126,1	183,0	18,3	20,5	332,2	154,8	222,6	20,4	21,8	439,9	205,3	295,2
8	12,1	12,8	149,1	74,0	107,5	17,8	19,1	282,7	138,0	200,0	20,4	21,8	407,2	195,2	281,9	21,7	23,7	489,3	225,9	324,3
9	12,9	14,2	164,4	81,0	117,6	20,1	21,5	350,7	176,8	257,3	22,0	24,1	451,8	215,5	311,0	24,0	26,2	565,2	264,0	379,6
10	14,0	14,8	190,8	95,5	138,8	21,2	22,7	379,8	190,1	276,4	23,7	25,4	512,2	246,4	356,1	25,3	27,7	615,9	285,4	410,0
11	14,3	15,2	201,8	99,8	144,9	21,7	23,8	402,3	199,2	289,1	24,3	26,5	545,0	259,2	373,8	26,4	28,4	682,3	317,5	456,3
12	14,3	15,2	209,7	102,2	148,1	21,7	23,8	418,3	204,1	295,6	24,3	26,5	569,5	266,7	383,8	26,4	28,4	715,1	327,5	469,6
13	14,8	15,8	222,9	108,0	156,3	22,7	24,8	445,6	216,2	312,9	25,4	27,7	608,2	283,2	407,2	27,6	29,9	764,5	348,2	498,7
14	14,8	15,8	230,8	110,4	159,5	22,7	24,8	461,6	221,1	319,4	25,4	27,7	632,8	290,8	417,1	27,6	29,9	797,3	358,3	512,0
15	15,4	16,6	244,7	116,6	168,3	24,2	26,4	511,4	248,2	359,1	27,0	29,0	698,3	325,0	467,1	28,9	31,4	848,5	380,1	543,0
16	15,4	16,6	252,6	119,0	171,5	24,2	26,4	527,4	253,1	365,6	27,0	29,0	722,9	332,5	477,1	28,9	31,4	881,3	390,2	556,3
17	16,0	17,3	266,6	125,3	180,4	25,2	27,6	557,5	267,0	385,6	28,2	30,6	764,9	351,2	503,7	30,5	32,9	946,8	421,5	601,5
18	16,0	17,3	274,5	127,7	183,6	25,2	27,6	573,4	271,9	392,0	28,2	30,6	789,5	358,7	513,7	30,5	32,9	979,6	431,6	614,8
19	16,0	17,3	282,5	130,1	186,9	25,2	27,6	589,4	276,8	398,5	28,2	30,6	814,1	366,3	523,6	30,5	32,9	1012,4	441,7	628,1
20	16,9	18,0	303,7	141,2	203,0	26,7	28,7	644,5	307,3	443,3	29,7	32,0	869,3	393,7	563,4	31,9	34,4	1065,0	464,4	660,3
21	16,9	18,0	311,6	143,6	206,2	26,7	28,7	660,5	312,2	449,8	29,7	32,0	893,9	401,3	573,4	31,9	34,4	1097,7	474,4	673,6
22	18,3	20,5	334,4	155,4	223,5	29,5	31,7	725,0	348,5	503,3	32,6	35,1	960,4	435,7	623,6	35,0	38,3	1176,6	514,0	731,1
23	18,3	20,5	342,4	157,9	226,7	29,5	31,7	740,9	353,4	509,8	32,6	35,1	985,0	443,2	633,6	35,0	38,3	1209,4	524,1	744,4
24	18,3	20,5	350,3	160,3	230,0	29,5	31,7	756,9	358,3	516,3	32,6	35,1	1009,5	450,8	643,5	35,0	38,3	1242,2	534,1	757,7
25	18,6	20,8	361,4	164,8	236,2	30,0	32,3	780,7	368,2	530,3	33,2	35,8	1043,1	464,0	662,1	35,7	39,0	1284,9	550,5	780,5
26	18,6	20,8	369,3	167,2	239,4	30,0	32,3	796,6	373,1	536,7	33,2	35,8	1067,7	471,6	672,1	35,7	39,0	1317,7	560,6	793,8
27	18,6	20,8	377,3	169,6	242,6	30,0	32,3	812,5	378,0	543,2	33,2	35,8	1092,3	479,1	682,0	35,7	39,0	1350,5	570,6	807,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,8	8,0	59,3	34,1	50,5	10,3	10,8	93,6	51,7	76,3	10,7	11,2	110,0	57,7	84,5	11,3	11,9	128,1	65,0	94,9
2	10,3	10,8	93,5	51,7	76,2	14,5	15,3	164,5	88,7	130,5	15,7	16,8	202,7	104,3	152,4	17,0	17,9	244,5	122,7	178,7
3	10,7	11,2	108,8	57,3	84,1	15,2	16,0	194,8	100,0	146,1	16,7	17,6	254,2	124,8	181,2	17,8	18,8	302,1	142,8	206,3
4	11,3	11,9	126,4	64,5	94,2	16,3	17,4	229,9	114,2	166,1	18,0	19,0	304,4	144,3	208,5	19,2	21,2	366,0	166,9	239,7
5	12,1	12,7	144,8	72,1	105,0	17,8	18,8	274,0	134,3	195,1	20,3	21,5	393,8	189,6	274,4	21,7	23,4	471,7	218,5	314,5
6	12,8	13,9	163,4	79,9	116,0	19,1	21,1	311,4	150,1	217,4	21,8	23,5	449,0	212,3	306,5	23,7	25,2	561,8	259,9	373,9
7	12,8	13,9	175,2	83,5	120,7	19,1	21,1	335,3	157,2	226,8	21,8	23,5	485,8	223,3	321,1	23,7	25,2	610,9	274,6	393,4
8	14,0	14,7	206,8	99,8	144,6	21,3	22,5	412,0	198,9	288,0	23,7	25,2	561,8	259,9	373,9	25,4	27,4	681,8	303,2	433,6
9	15,0	15,8	228,6	109,6	158,6	23,4	24,8	477,8	233,3	338,3	26,2	27,8	649,4	303,9	437,9	28,0	30,0	786,0	353,7	506,7
10	15,7	16,8	247,8	117,8	170,3	24,7	26,7	518,9	251,5	364,3	27,7	29,6	707,4	328,4	472,8	29,9	31,8	871,7	392,2	561,7
11	16,1	17,2	263,4	123,7	178,5	25,4	27,4	551,4	264,1	382,0	28,4	30,4	754,8	346,3	497,5	30,7	32,7	932,9	414,6	592,7
12	16,1	17,2	275,3	127,3	183,2	25,4	27,4	575,3	271,3	391,5	28,4	30,4	791,7	357,3	512,1	30,7	32,7	982,0	429,4	612,2
13	17,0	17,9	300,9	139,7	201,2	27,0	28,6	639,4	304,6	440,2	29,9	31,8	860,2	389,0	557,6	32,1	34,2	1052,0	457,4	651,7
14	17,0	17,9	312,8	143,3	205,9	27,0	28,6	663,2	311,8	449,7	29,9	31,8	897,0	400,0	572,2	32,1	34,2	1101,1	472,2	671,1
15	17,7	18,7	332,1	151,6	217,7	28,2	30,2	705,0	330,4	476,3	31,4	33,4	955,0	424,6	607,0	33,7	36,0	1173,4	501,8	712,9
16	17,7	18,7	344,0	155,1	222,4	28,2	30,2	728,9	337,6	485,7	31,4	33,4	991,8	435,7	621,6	33,7	36,0	1222,6	516,6	732,4
17	18,5	20,4	363,6	163,6	234,5	29,8	31,6	784,5	365,4	526,1	32,9	35,0	1050,5	460,7	657,2	35,4	38,2	1295,7	546,7	774,9
18	18,5	20,4	375,5	167,2	239,2	29,8	31,6	808,4	372,6	535,6	32,9	35,0	1087,4	471,8	671,8	35,4	38,2	1344,9	561,4	794,4
19	18,5	20,4	387,4	170,7	243,9	29,8	31,6	832,2	379,7	545,1	32,9	35,0	1124,2	482,8	686,4	35,4	38,2	1394,0	576,2	813,8
20	19,2	21,2	407,0	179,2	256,0	31,1	33,1	875,2	399,1	572,9	34,4	36,7	1182,9	507,9	722,0	37,4	40,0	1502,3	629,5	891,1
21	19,2	21,2	418,9	182,8	260,7	31,1	33,1	899,1	406,3	582,3	34,4	36,7	1219,8	518,9	736,6	37,4	40,0	1551,4	644,2	910,6
22	21,8	23,5	489,2	224,4	322,4	34,1	36,4	967,6	442,0	634,6	38,3	41,1	1343,5	586,3	835,6	41,5	44,4	1678,9	709,7	1006,2
23	21,8	23,5	501,1	227,9	327,1	34,1	36,4	991,4	449,2	644,1	38,3	41,1	1380,3	597,4	850,2	41,5	44,4	1728,1	724,5	1025,6
24	21,8	23,5	513,0	231,5	331,8	34,1	36,4	1015,3	456,3	653,5	38,3	41,1	1417,2	608,4	864,8	41,5	44,4	1777,2	739,2	1045,1
25	22,2	24,0	529,4	238,0	340,9	34,8	37,5	1048,7	469,6	672,1	39,0	41,9	1465,6	626,9	890,6	42,3	45,3	1839,5	762,4	1077,3
26	22,2	24,0	541,3	241,5	345,6	34,8	37,5	1072,6	476,8	681,6	39,0	41,9	1502,5	638,0	905,2	42,3	45,3	1888,7	777,2	1096,7
27	22,2	24,0	553,2	245,1	350,3	34,8	37,5	1096,5	483,9	691,1	39,0	41,9	1539,3	649,1	919,8	42,3	45,3	1937,8	791,9	1116,2

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ОЭБ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,0	8,2	63,3	35,3	52,3	10,6	11,1	101,5	54,1	79,8	11,0	11,5	120,8	60,6	88,7	11,7	12,3	141,8	68,5	99,8
2	10,6	11,1	101,4	54,1	79,8	15,1	15,8	180,0	93,5	137,4	16,4	17,5	224,5	110,2	161,0	17,7	18,6	272,3	129,9	189,1
3	11,0	11,5	119,3	60,2	88,2	15,8	16,8	215,8	105,6	154,3	17,4	18,3	284,4	132,2	191,8	18,5	20,4	340,7	151,7	218,9
4	11,7	12,3	139,8	68,0	99,1	17,2	18,1	263,9	125,9	183,2	18,8	20,7	343,2	153,3	221,3	20,9	22,1	454,5	203,2	293,3
5	12,5	13,1	161,1	76,2	110,7	18,5	20,4	306,8	142,5	206,7	21,2	22,4	442,9	201,2	291,0	22,6	24,3	534,6	232,4	334,2
6	13,3	14,4	182,5	84,5	122,6	20,8	21,9	388,5	184,7	268,7	22,8	24,5	506,9	225,7	325,5	24,8	26,7	637,2	276,6	397,6
7	13,3	14,4	196,9	88,4	127,7	20,8	21,9	417,3	192,5	279,0	22,8	24,5	551,4	237,7	341,4	24,8	26,7	696,6	292,7	418,8
8	14,5	15,2	231,9	105,6	152,9	22,2	23,9	463,2	211,2	305,6	24,8	26,7	637,2	276,6	397,6	27,0	28,6	804,3	340,1	487,1
9	15,6	16,4	256,7	116,1	167,9	24,5	26,3	536,3	247,7	359,0	27,4	29,0	735,4	323,4	465,6	29,6	31,3	909,9	386,0	553,0
10	16,4	17,5	279,0	125,0	180,5	26,3	27,8	608,2	283,5	411,2	29,0	30,9	802,4	349,8	503,1	31,3	33,2	994,8	418,4	598,8
11	17,0	17,9	304,6	136,2	196,6	27,0	28,6	646,9	297,6	431,0	30,0	31,8	871,5	378,0	543,1	32,2	34,2	1067,0	442,7	632,2
12	17,0	17,9	318,9	140,1	201,7	27,0	28,6	675,7	305,4	441,3	30,0	31,8	916,1	390,0	559,0	32,2	34,2	1126,3	458,7	653,4
13	17,7	18,7	340,4	148,5	213,6	28,2	30,1	721,6	324,1	467,9	31,4	33,3	980,7	414,9	594,2	33,7	35,8	1207,9	488,9	695,9
14	17,7	18,7	354,8	152,3	218,7	28,2	30,1	750,5	331,9	478,2	31,4	33,3	1025,3	427,0	610,1	33,7	35,8	1267,2	505,0	717,0
15	18,5	20,3	377,1	161,2	231,4	29,8	31,6	811,6	360,7	520,0	32,9	34,9	1092,3	453,4	647,6	35,4	38,1	1351,3	536,9	762,0
16	18,5	20,3	391,5	165,1	236,5	29,8	31,6	840,5	368,5	530,3	32,9	34,9	1136,8	465,4	663,5	35,4	38,1	1410,7	552,9	783,1
17	20,1	21,2	451,2	198,7	286,2	31,2	33,1	889,7	389,3	560,1	34,5	36,7	1204,6	492,3	701,7	37,6	40,0	1530,9	608,6	863,8
18	20,1	21,2	465,6	202,6	291,4	31,2	33,1	918,5	397,1	570,4	34,5	36,7	1249,1	504,4	717,5	37,6	40,0	1590,2	624,6	884,9
19	20,1	21,2	479,9	206,5	296,5	31,2	33,1	947,4	404,9	580,7	34,5	36,7	1293,6	516,4	733,4	37,6	40,0	1649,6	640,7	906,1
20	20,9	22,1	504,1	216,6	310,9	32,6	34,6	996,6	425,7	610,5	36,1	38,8	1361,4	543,3	771,6	39,3	42,1	1736,2	674,2	953,5
21	20,9	22,1	518,4	220,5	316,0	32,6	34,6	1025,4	433,5	620,8	36,1	38,8	1405,9	555,3	787,5	39,3	42,1	1795,5	690,2	974,7
22	22,8	24,5	555,5	238,8	342,8	35,8	38,5	1101,7	471,7	676,7	40,2	43,0	1542,4	627,0	892,9	43,6	46,5	1938,2	760,1	1076,7
23	22,8	24,5	569,9	242,7	348,0	35,8	38,5	1130,6	479,5	687,0	40,2	43,0	1586,9	639,0	908,7	43,6	46,5	1997,5	776,2	1097,9
24	22,8	24,5	584,2	246,6	353,1	35,8	38,5	1159,4	487,3	697,3	40,2	43,0	1631,5	651,1	924,6	43,6	46,5	2056,9	792,2	1119,0
25	23,6	24,9	624,1	267,3	383,5	36,5	39,3	1198,4	501,6	717,3	41,3	43,9	1707,0	683,4	971,0	44,5	47,4	2130,3	817,3	1153,7
26	23,6	24,9	638,5	271,2	388,6	36,5	39,3	1227,3	509,4	727,6	41,3	43,9	1751,5	695,5	986,9	44,5	47,4	2189,7	833,3	1174,9
27	23,6	24,9	652,8	275,1	393,7	36,5	39,3	1256,2	517,2	737,9	41,3	43,9	1796,0	707,5	1002,8	44,5	47,4	2249,0	849,4	1196,1

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,2	8,4	67,4	36,6	54,1	11,0	11,4	109,9	56,6	83,4	11,4	11,9	132,3	63,5	93,0	12,1	12,6	156,6	72,0	104,8
2	11,0	11,4	109,7	56,5	83,3	15,6	16,4	196,6	98,3	144,4	17,3	18,1	255,3	121,1	177,0	18,4	20,2	302,3	137,2	199,5
3	11,4	11,9	130,6	63,1	92,4	16,4	17,4	238,3	111,3	162,4	18,1	19,0	317,0	139,7	202,5	20,2	21,2	419,8	185,2	268,4
4	12,1	12,6	154,2	71,4	104,1	17,9	18,8	293,0	132,9	193,2	20,4	21,5	422,9	187,2	271,4	21,8	23,4	510,2	215,1	310,1
5	12,9	14,0	178,6	80,2	116,5	20,2	21,2	379,4	175,2	255,2	22,1	23,7	496,0	212,9	307,6	24,0	25,3	624,0	260,4	375,0
6	14,2	14,9	216,5	97,8	142,2	21,6	22,8	431,8	195,1	283,6	24,2	25,9	590,9	253,2	365,7	26,3	27,7	743,8	309,6	445,7
7	14,2	14,9	233,6	102,0	147,7	21,6	22,8	466,2	203,6	294,7	24,2	25,9	643,9	266,2	382,9	26,3	27,7	814,4	327,0	468,6
8	15,1	15,8	259,0	111,5	161,2	23,6	24,8	539,3	237,2	343,7	26,3	27,7	743,8	309,6	445,7	28,2	30,0	911,4	361,1	516,7
9	16,2	17,2	287,3	122,7	177,2	26,0	27,4	623,9	278,2	403,7	28,6	30,4	828,6	343,0	493,4	30,9	32,6	1030,8	410,0	586,9
10	17,3	18,1	320,1	137,1	198,0	27,4	29,0	679,1	300,0	434,9	30,5	32,2	919,1	380,3	547,0	32,7	34,6	1128,7	444,7	635,8
11	17,7	18,6	341,6	144,0	207,7	28,2	30,0	723,9	315,1	456,0	31,3	33,1	984,4	401,2	576,0	33,7	35,6	1212,9	470,7	671,7
12	17,7	18,6	358,7	148,2	213,3	28,2	30,0	758,2	323,6	467,1	31,3	33,1	1037,4	414,2	593,2	33,7	35,6	1283,6	488,0	694,6
13	18,4	20,2	383,4	157,2	226,0	29,7	31,3	823,9	352,4	508,8	32,8	34,7	1111,8	440,9	630,9	35,3	37,8	1377,7	520,4	740,1
14	18,4	20,2	400,5	161,4	231,5	29,7	31,3	858,3	360,8	519,9	32,8	34,7	1164,8	453,9	648,1	35,3	37,8	1448,4	537,8	763,0
15	20,1	21,1	463,1	195,4	281,8	31,1	32,9	913,5	382,6	551,1	34,4	36,5	1241,7	482,1	688,1	37,5	39,7	1580,5	595,1	845,9
16	20,1	21,1	480,2	199,6	287,3	31,1	32,9	947,8	391,0	562,2	34,4	36,5	1294,7	495,2	705,3	37,5	39,7	1651,2	612,4	868,7
17	20,9	22,0	507,6	210,4	302,7	32,6	34,5	1003,7	413,2	594,1	36,1	38,7	1372,3	523,9	746,1	39,4	42,0	1750,7	648,3	919,4
18	20,9	22,0	524,7	214,6	308,2	32,6	34,5	1038,1	421,7	605,2	36,1	38,7	1425,3	536,9	763,3	39,4	42,0	1821,4	665,7	942,3
19	20,9	22,0	541,8	218,7	313,8	32,6	34,5	1072,4	430,1	616,3	36,1	38,7	1478,3	549,9	780,5	39,4	42,0	1892,1	683,0	965,2
20	21,8	23,4	569,2	229,5	329,2	34,1	36,1	1128,4	452,3	648,2	38,2	40,5	1591,9	602,4	856,8	41,4	44,0	2010,3	731,3	1034,5
21	21,8	23,4	586,3	233,7	334,7	34,1	36,1	1162,7	460,7	659,3	38,2	40,5	1644,9	615,4	874,0	41,4	44,0	2081,0	748,6	1057,4
22	24,2	25,9	648,8	267,4	384,4	38,0	40,2	1283,0	524,9	754,0	42,4	45,0	1778,3	680,5	969,2	45,8	49,5	2221,1	810,6	1147,2
23	24,2	25,9	665,9	271,6	390,0	38,0	40,2	1317,3	533,3	765,1	42,4	45,0	1831,3	693,5	986,4	45,8	49,5	2291,8	827,9	1170,1
24	24,2	25,9	682,9	275,7	395,5	38,0	40,2	1351,7	541,8	776,2	42,4	45,0	1884,3	706,5	1003,5	45,8	49,5	2362,4	845,2	1193,0
25	24,6	26,4	705,6	283,5	406,4	38,7	41,2	1397,5	557,6	798,4	43,2	45,9	1950,8	728,2	1033,7	46,7	50,5	2448,0	872,1	1230,2
26	24,6	26,4	722,7	287,7	411,9	38,7	41,2	1431,9	566,0	809,5	43,2	45,9	2003,8	741,2	1050,9	46,7	50,5	2518,7	889,5	1253,1
27	24,6	26,4	739,8	291,9	417,4	38,7	41,2	1466,2	574,4	820,7	43,2	45,9	2056,8	754,2	1068,1	46,7	50,5	2589,3	906,8	1275,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ОЭБ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,3	8,5	71,9	37,8	55,9	11,3	11,7	118,8	59,0	86,9	11,7	12,2	144,7	66,5	97,2	12,5	13,0	172,4	75,4	109,8
2	11,3	11,7	118,6	59,0	86,9	16,2	17,2	214,3	103,1	151,4	17,9	18,8	280,6	127,3	186,0	19,1	20,9	334,4	144,4	209,9
3	11,7	12,2	142,7	66,0	96,6	17,2	18,0	269,7	121,9	178,0	18,8	20,6	352,1	147,1	213,2	20,9	22,0	466,4	195,0	282,5
4	12,5	13,0	169,7	74,8	109,0	18,6	20,3	324,1	139,8	203,2	21,2	22,3	469,6	197,1	285,6	22,7	24,2	570,3	226,9	327,0
5	13,4	14,4	197,5	84,2	122,2	20,9	22,0	418,8	184,3	268,3	23,4	24,5	573,5	238,1	344,6	25,0	26,7	698,6	275,0	395,7
6	14,7	15,4	239,3	102,7	149,2	22,5	24,1	478,4	205,5	298,5	25,2	26,9	659,4	267,1	385,6	27,4	28,8	833,2	327,0	470,4
7	14,7	15,4	259,4	107,2	155,2	22,5	24,1	518,7	214,6	310,5	25,2	26,9	721,7	281,1	404,1	27,4	28,8	916,2	345,7	495,0
8	15,6	16,3	288,3	117,3	169,5	24,5	26,2	599,7	250,1	362,1	27,4	28,8	833,2	327,0	470,4	29,6	31,1	1040,2	390,8	559,4
9	17,0	17,8	327,4	134,1	193,8	27,0	28,4	692,8	293,4	425,4	30,0	31,6	942,5	371,4	534,5	32,2	33,9	1161,5	433,9	620,7
10	17,9	18,8	356,8	144,4	208,5	28,6	30,3	755,3	316,6	458,5	31,8	33,5	1030,8	402,1	578,0	34,2	36,1	1273,3	470,9	672,9
11	18,4	20,1	381,5	151,9	218,9	29,6	31,1	819,9	341,4	494,2	32,7	34,5	1106,2	424,4	609,0	35,1	37,5	1370,7	498,7	711,2
12	18,4	20,1	401,6	156,4	224,8	29,6	31,1	860,2	350,5	506,2	32,7	34,5	1168,5	438,4	627,4	35,1	37,5	1453,7	517,4	735,8
13	19,1	20,9	429,7	165,9	238,3	30,9	32,6	920,4	372,2	537,1	34,2	36,1	1253,4	466,8	667,6	37,3	39,4	1596,6	575,0	818,9
14	19,1	20,9	449,8	170,4	244,3	30,9	32,6	960,7	381,3	549,1	34,2	36,1	1315,7	480,8	686,0	37,3	39,4	1679,6	593,6	843,5
15	20,9	21,9	517,3	206,0	296,9	32,4	34,2	1023,2	404,4	582,2	35,9	38,4	1403,2	510,9	728,7	39,2	41,6	1792,2	631,2	896,5
16	20,9	21,9	537,4	210,5	302,8	32,4	34,2	1063,5	413,5	594,2	35,9	38,4	1465,5	524,9	747,1	39,2	41,6	1875,3	649,8	921,1
17	21,8	22,8	568,4	222,0	319,2	34,0	35,9	1126,7	437,2	628,0	38,2	40,3	1589,6	579,2	826,0	41,4	43,7	2007,5	700,5	993,7
18	21,8	22,8	588,5	226,5	325,1	34,0	35,9	1167,1	446,2	640,0	38,2	40,3	1651,9	593,2	844,5	41,4	43,7	2090,6	719,1	1018,3
19	21,8	22,8	608,6	231,0	331,1	34,0	35,9	1207,4	455,3	651,9	38,2	40,3	1714,2	607,1	862,9	41,4	43,7	2173,7	737,7	1042,9
20	22,6	24,2	639,6	242,5	347,5	35,6	38,0	1270,6	478,9	685,8	40,0	42,5	1804,3	638,9	908,1	43,3	45,8	2288,2	776,6	1097,8
21	22,6	24,2	659,7	247,0	353,4	35,6	38,0	1311,0	488,0	697,7	40,0	42,5	1866,5	652,9	926,5	43,3	45,8	2371,2	795,2	1122,4
22	25,2	26,9	727,4	282,4	405,8	39,7	42,1	1441,8	555,7	797,7	44,3	46,9	2013,7	721,8	1027,3	47,9	51,6	2527,7	861,0	1217,7
23	25,2	26,9	747,5	286,9	411,7	39,7	42,1	1482,2	564,7	809,6	44,3	46,9	2076,0	735,8	1045,8	47,9	51,6	2610,8	879,6	1242,3
24	25,2	26,9	767,6	291,4	417,7	39,7	42,1	1522,5	573,8	821,6	44,3	46,9	2138,3	749,7	1064,2	47,9	51,6	2693,8	898,3	1266,9
25	26,0	27,4	817,9	315,8	453,4	40,4	43,0	1575,0	590,6	845,2	45,2	47,9	2214,9	772,9	1096,4	49,8	53,1	2885,7	988,4	1398,8
26	26,0	27,4	838,0	320,3	459,3	40,4	43,0	1615,4	599,7	857,2	45,2	47,9	2277,2	786,9	1114,9	49,8	53,1	2968,7	1007,0	1423,4
27	26,0	27,4	858,1	324,8	465,3	40,4	43,0	1655,7	608,7	869,1	45,2	47,9	2339,4	800,8	1133,3	49,8	53,1	3051,8	1025,7	1448,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	9,0	9,2	90,2	43,8	64,5	12,7	13,1	155,7	71,1	104,2	13,3	14,1	195,7	81,4	118,4	14,6	15,2	251,1	102,5	148,9
2	12,7	13,1	155,3	71,0	104,2	18,9	20,5	295,3	132,2	193,5	21,6	22,4	424,4	185,0	270,1	23,5	24,4	529,5	223,7	325,8
3	13,3	14,1	192,4	80,7	117,5	20,7	21,5	408,1	177,0	258,4	22,7	24,0	537,7	214,0	310,0	24,7	26,2	678,5	261,2	377,1
4	14,6	15,2	246,8	101,7	147,7	22,4	23,7	493,3	203,3	295,4	25,0	26,5	682,9	264,0	381,3	27,2	28,4	864,8	323,0	464,9
5	15,7	16,3	289,5	114,9	166,4	24,7	26,1	602,5	245,5	356,3	27,6	28,8	836,6	319,4	460,8	29,8	31,1	1044,2	380,3	545,9
6	17,0	17,7	339,9	133,2	192,7	27,0	28,2	717,9	291,7	423,3	30,0	31,3	980,9	368,7	531,0	32,2	33,7	1212,7	430,3	616,0
7	17,0	17,7	372,0	139,8	201,4	27,0	28,2	782,5	305,0	440,7	30,0	31,3	1080,7	389,2	558,0	32,2	33,7	1345,7	457,6	652,0
8	18,1	18,8	415,6	153,6	221,0	29,0	30,4	874,4	335,7	484,4	32,2	33,7	1212,7	430,3	616,0	34,7	36,2	1514,1	507,5	722,0
9	20,5	21,3	500,8	194,8	281,5	31,8	33,2	989,7	381,6	551,0	35,2	37,2	1355,4	478,2	684,2	38,3	40,1	1730,3	588,8	839,0
10	21,6	22,4	546,5	210,0	303,1	33,7	35,2	1082,5	412,9	595,6	37,8	39,5	1522,8	542,7	777,3	41,0	42,9	1919,6	652,6	929,8
11	22,1	23,5	585,4	220,9	318,3	34,7	36,2	1161,2	435,2	626,6	38,9	40,9	1639,7	574,2	820,8	42,2	44,2	2072,0	692,3	984,5
12	22,1	23,5	617,6	227,5	327,0	34,7	36,2	1225,9	448,5	644,1	38,9	40,9	1739,5	594,6	847,8	42,2	44,2	2205,0	719,6	1020,5
13	23,5	24,5	682,0	255,2	367,4	36,3	38,4	1314,9	477,4	685,0	41,1	43,0	1887,5	646,5	921,9	44,3	46,4	2371,7	768,5	1088,9
14	23,5	24,5	714,2	261,8	376,1	36,3	38,4	1379,6	490,6	702,5	41,1	43,0	1987,3	667,0	948,9	44,3	46,4	2504,7	795,8	1124,9
15	24,6	26,0	760,4	277,4	398,3	38,7	40,4	1507,7	545,2	782,1	43,2	45,2	2121,2	709,3	1008,8	46,7	49,8	2675,3	847,2	1197,1
16	24,6	26,0	792,6	284,0	407,0	38,7	40,4	1572,4	558,5	799,6	43,2	45,2	2220,9	729,8	1035,8	46,7	49,8	2808,3	874,4	1233,1
17	26,1	27,2	863,7	316,0	453,8	40,6	42,7	1667,0	591,0	846,0	45,4	47,6	2356,0	772,9	1096,8	50,0	52,3	3073,6	988,3	1399,0
18	26,1	27,2	895,9	322,6	462,5	40,6	42,7	1731,6	604,3	863,5	45,4	47,6	2455,8	793,4	1123,8	50,0	52,3	3206,6	1015,6	1435,0
19	26,1	27,2	928,0	329,2	471,2	40,6	42,7	1796,3	617,5	880,9	45,4	47,6	2555,5	813,9	1150,8	50,0	52,3	3339,6	1042,9	1471,0
20	27,2	28,4	975,8	345,7	494,9	42,7	44,7	1910,2	662,9	946,6	47,6	50,8	2690,6	857,0	1211,9	52,4	55,3	3516,0	1098,1	1549,0
21	27,2	28,4	1008,0	352,3	503,6	42,7	44,7	1974,9	676,1	964,1	47,6	50,8	2790,4	877,4	1238,9	52,4	55,3	3649,0	1125,4	1585,0
22	30,0	31,3	1089,9	391,1	560,5	47,2	50,4	2111,7	735,7	1051,1	54,1	56,7	3122,0	1049,8	1493,7	58,5	62,2	3936,7	1253,4	1772,1
23	30,0	31,3	1122,0	397,7	569,2	47,2	50,4	2176,3	749,0	1068,6	54,1	56,7	3221,8	1070,2	1520,7	58,5	62,2	4069,7	1280,7	1808,1
24	30,0	31,3	1154,2	404,3	577,9	47,2	50,4	2240,9	762,2	1086,1	54,1	56,7	3321,5	1090,7	1547,7	58,5	62,2	4202,7	1308,0	1844,1
25	30,6	31,9	1194,4	416,0	594,4	49,1	51,4	2412,8	846,0	1209,3	55,2	57,8	3442,1	1124,6	1594,8	60,6	63,5	4472,0	1424,8	2014,5
26	30,6	31,9	1226,6	422,6	603,1	49,1	51,4	2477,4	859,2	1226,8	55,2	57,8	3541,8	1145,0	1621,8	60,6	63,5	4605,0	1452,1	2050,5
27	30,6	31,9	1258,7	429,2	611,8	49,1	51,4	2542,1	872,5	1244,3	55,2	57,8	3641,6	1165,5	1648,8	60,6	63,5	4738,0	1479,4	2086,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ОЭБ

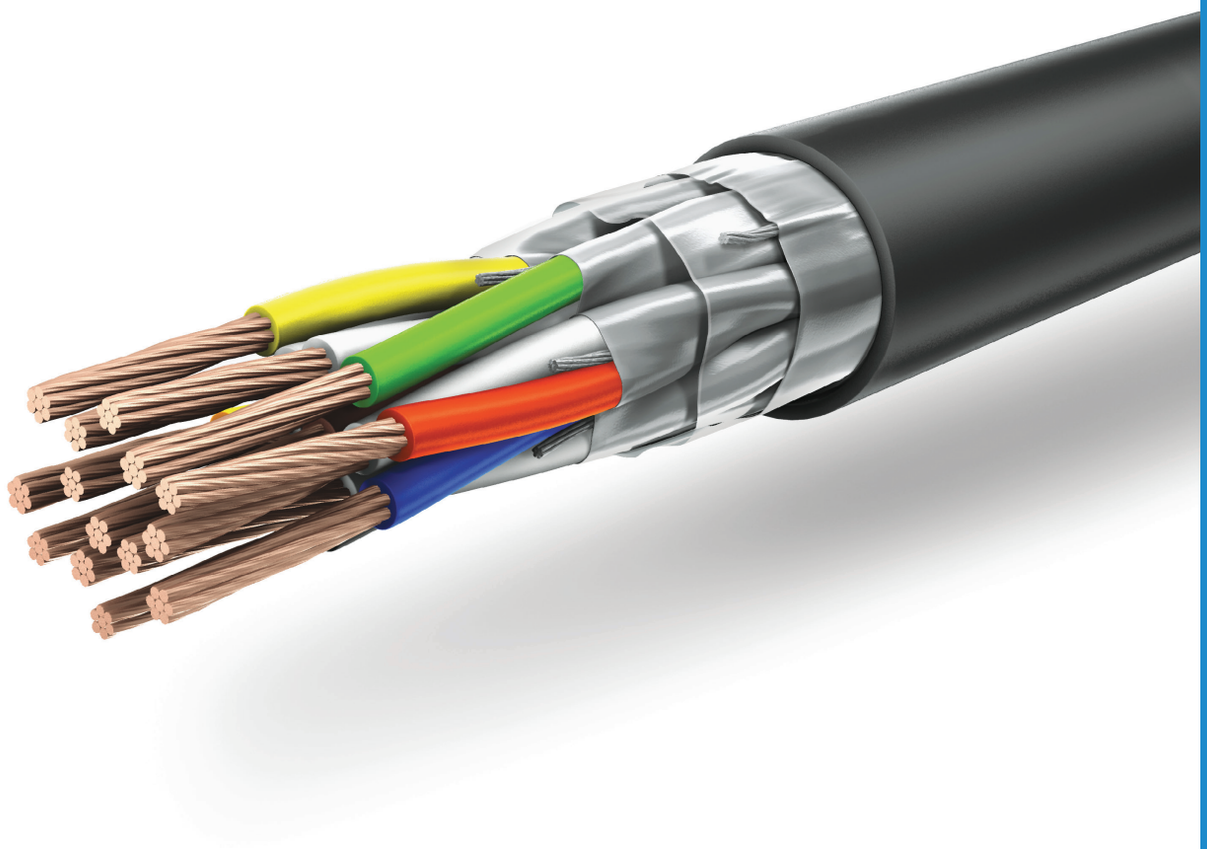
Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	9,6	9,8	111,4	48,4	71,1	14,3	14,7	211,5	89,0	130,7	14,9	15,4	270,4	101,6	148,1	16,0	16,8	331,2	116,7	169,2
2	14,3	14,7	211,0	89,0	130,6	21,8	22,5	421,0	177,4	260,4	24,3	25,2	573,6	225,5	329,4	26,5	27,4	720,4	272,5	397,0
3	14,9	15,4	265,5	100,8	147,0	23,3	24,1	551,8	215,6	314,8	26,1	27,0	764,2	276,8	402,0	27,9	28,9	939,4	317,9	459,2
4	16,0	16,8	324,6	115,7	167,8	25,3	26,6	674,2	247,8	360,2	28,3	29,5	944,8	321,4	464,4	30,5	31,7	1186,6	381,7	549,0
5	17,5	18,1	392,5	136,3	197,3	27,9	28,9	825,6	299,1	434,3	31,0	32,1	1142,9	377,4	544,1	33,3	34,6	1425,5	439,8	630,3
6	18,8	20,3	453,9	152,5	220,3	30,3	31,5	967,5	344,2	499,1	33,5	34,8	1329,6	425,9	612,3	36,1	37,9	1665,7	498,8	712,9
7	18,8	20,3	502,1	160,4	230,7	30,3	31,5	1064,3	360,1	520,1	33,5	34,8	1479,0	450,4	644,7	36,1	37,9	1864,8	531,5	756,1
8	20,9	21,6	602,1	202,2	292,0	32,6	33,8	1193,7	396,9	572,4	36,1	37,9	1665,7	498,8	712,9	39,3	41,1	2141,9	614,9	875,2
9	22,6	23,9	671,2	223,4	322,3	35,5	37,4	1334,1	440,7	635,2	39,9	41,7	1902,3	579,9	830,2	43,3	45,1	2419,0	698,0	994,0
10	24,3	25,2	756,3	255,5	369,0	38,2	39,7	1499,3	501,1	723,1	42,7	44,4	2110,7	642,8	920,0	46,1	48,9	2663,1	759,6	1080,5
11	25,0	26,3	812,9	268,8	387,5	39,3	41,1	1613,5	528,2	760,8	44,0	45,8	2280,5	680,5	972,1	47,5	50,4	2884,8	806,8	1145,4
12	25,0	26,3	861,1	276,7	397,9	39,3	41,1	1710,3	544,1	781,8	44,0	45,8	2429,9	705,0	1004,5	47,5	50,4	3084,0	839,5	1188,6
13	26,5	27,5	948,7	310,3	446,9	41,5	43,2	1855,9	591,8	850,4	46,2	49,0	2614,7	752,3	1071,1	50,8	53,4	3417,2	960,0	1363,4
14	26,5	27,5	996,8	318,2	457,4	41,5	43,2	1952,7	607,6	871,4	46,2	49,0	2764,1	776,8	1103,4	50,8	53,4	3616,3	992,7	1406,6
15	27,8	28,8	1062,4	337,3	484,5	43,7	45,4	2084,1	645,8	925,8	49,5	51,6	3045,6	887,9	1265,6	54,0	56,2	3913,2	1089,4	1545,8
16	27,8	28,8	1110,6	345,2	495,0	43,7	45,4	2180,9	661,7	946,7	49,5	51,6	3195,0	912,4	1298,0	54,0	56,2	4112,3	1122,1	1588,9
17	29,0	30,3	1176,8	364,6	522,7	45,9	47,8	2313,5	700,6	1002,2	52,1	54,7	3390,1	966,4	1374,6	56,8	59,2	4364,4	1189,0	1683,4
18	29,0	30,3	1224,9	372,5	533,2	45,9	47,8	2410,3	716,5	1023,2	52,1	54,7	3539,5	991,0	1407,0	56,8	59,2	4563,6	1221,7	1726,5
19	29,0	30,3	1273,1	380,4	543,6	45,9	47,8	2507,1	732,4	1044,2	52,1	54,7	3688,9	1015,5	1439,4	56,8	59,2	4762,8	1254,4	1769,7
20	30,5	31,7	1352,9	409,0	585,0	49,0	51,0	2731,3	831,7	1190,4	55,1	57,4	3934,0	1102,8	1566,0	59,6	63,0	5014,9	1321,3	1864,1
21	30,5	31,7	1401,1	416,9	595,4	49,0	51,0	2828,1	847,6	1211,3	55,1	57,4	4083,4	1127,4	1598,3	59,6	63,0	5214,0	1354,0	1907,3
22	33,5	34,8	1492,8	452,7	647,7	54,7	56,9	3068,0	956,8	1372,2	61,9	64,5	4461,1	1300,9	1854,3	67,5	70,3	5724,0	1590,4	2256,1
23	33,5	34,8	1540,9	460,6	658,1	54,7	56,9	3164,8	972,6	1393,2	61,9	64,5	4610,5	1325,5	1886,7	67,5	70,3	5923,2	1623,1	2299,2
24	33,5	34,8	1589,1	468,5	668,5	54,7	56,9	3261,5	988,5	1414,2	61,9	64,5	4759,8	1350,0	1919,0	67,5	70,3	6122,3	1655,8	2342,4
25	34,2	35,5	1646,6	482,4	687,9	55,8	58,1	3379,4	1018,0	1455,5	63,2	66,3	4935,7	1391,7	1977,1	68,9	72,7	6351,9	1708,2	2415,1
26	34,2	35,5	1694,7	490,3	698,4	55,8	58,1	3476,2	1033,9	1476,5	63,2	66,3	5085,1	1416,2	2009,5	68,9	72,7	6551,1	1740,9	2458,3
27	34,2	35,5	1742,9	498,2	708,8	55,8	58,1	3573,0	1049,8	1497,5	63,2	66,3	5234,4	1440,7	2041,9	68,9	72,7	6750,3	1773,6	2501,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-ИЭОЭ



Монтажный кабель КуПе-ИЭОЭ для промышленной автоматики

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони.

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-ИЭОЭ – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из по-ливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-ИЭОЭнг(А) – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭОЭнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭОЭнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-ИЭОЭнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-ИЭОЭнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных проволок добавляется индекс «м»
- с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение:
- между жилами – 2500 В
- между жилами и экранами – 2000 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

• Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С
• Стойкость к воздействию воды
• Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
• Стойкость к воздействию солнечного излучения
• Маслобензостойкость
• Стойкость к монтажным изгибам
• Стойкость к вибрационным нагрузкам
• Стойкость к ударным нагрузкам
• Стойкость к линейным нагрузкам
• Стойкость к воздействию инея
• Стойкость к воздействию соляного тумана
• Стойкость к воздействию плесневых грибов
• Стойкость к динамическому воздействию пыли

• Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-ИЭОЭнг(А)-LS 3х2х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с тремя индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони.

кабель КуПе-ИЭОЭнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с семью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что показатели приведены для кабелей с экранами, выполненными из фольгированного материала, расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Показатели для кабелей с проволочными экранами изменяются в сторону увеличения и могут быть предоставлены по дополнительному запросу.

Определение величин показателей для кабелей в различных исполнениях по пожарной безопасности следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

кабель КуПе-ИЭОЭ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	4,3	4,6	23,6	12,1	17,7	6,3	6,8	40,9	20,1	29,4	6,6	7,1	49,7	23,4	33,9	7,1	7,7	59,2	27,3	39,2
2	6,4	7,0	39,8	20,6	30,1	10,3	11,3	72,8	36,7	53,4	10,8	12,0	89,9	43,3	62,5	11,8	13,1	108,5	50,9	73,1
3	6,7	7,3	47,9	23,7	34,4	10,9	12,0	89,0	43,0	62,1	11,5	12,7	113,5	52,1	74,5	12,6	14,4	139,1	62,3	88,5
4	7,3	7,9	57,1	27,6	39,8	11,9	13,2	107,3	50,6	72,7	12,6	14,4	139,2	62,4	88,7	14,2	15,8	185,0	83,7	119,0
5	7,9	8,6	66,6	31,6	45,5	13,5	14,9	138,2	66,6	95,9	14,3	15,8	178,3	81,6	116,1	15,6	17,3	220,1	98,0	138,7
6	8,5	9,3	76,2	35,7	51,2	14,7	16,3	158,3	75,4	108,3	15,6	17,3	206,0	93,1	132,2	17,1	19,0	255,3	112,4	158,6
7	8,5	9,3	82,9	38,0	54,2	14,7	16,3	171,8	79,9	114,2	15,6	17,3	226,6	100,0	141,4	17,1	19,0	282,7	121,6	170,8
8	9,1	10,0	92,5	42,1	59,9	15,9	17,6	191,9	88,7	126,6	16,8	18,7	254,3	111,6	157,5	18,5	21,2	318,0	136,0	190,7
9	9,9	10,9	103,0	46,8	66,6	17,5	20,1	214,2	99,0	141,2	18,6	21,3	284,4	124,7	175,9	21,0	23,4	384,4	170,9	241,5
10	10,6	11,6	112,5	50,9	72,4	18,7	21,5	234,3	107,8	153,7	20,5	22,8	339,7	154,6	219,4	22,5	25,0	421,6	186,6	263,4
11	10,9	12,0	120,7	54,1	76,7	19,9	22,1	278,0	132,2	189,5	21,1	23,5	364,8	164,4	232,9	23,2	26,3	453,9	199,1	280,4
12	10,9	12,0	127,4	56,3	79,7	19,9	22,1	291,5	136,7	195,4	21,1	23,5	385,4	171,3	242,0	23,2	26,3	481,3	208,3	292,6
13	11,4	12,6	136,6	60,2	85,0	21,0	23,3	312,2	145,9	208,4	22,2	24,7	413,7	183,2	258,7	24,4	27,7	517,2	223,1	313,2
14	11,4	12,6	143,3	62,4	88,0	21,0	23,3	325,7	150,4	214,3	22,2	24,7	434,3	190,1	267,8	24,4	27,7	544,6	232,3	325,3
15	12,0	13,7	152,8	66,4	93,6	22,1	24,6	347,1	160,1	228,1	23,5	26,6	463,4	202,7	285,4	26,3	29,2	605,4	263,6	370,5
16	12,0	13,7	159,5	68,7	96,6	22,1	24,6	360,6	164,6	234,0	23,5	26,6	484,0	209,6	294,5	26,3	29,2	632,8	272,8	382,7
17	12,6	14,4	169,1	72,8	102,3	23,3	26,4	382,4	174,5	248,0	24,8	28,0	513,5	222,3	312,3	27,7	30,9	671,3	289,4	405,9
18	12,6	14,4	175,8	75,0	105,3	23,3	26,4	395,9	178,9	253,9	24,8	28,0	534,1	229,2	321,4	27,7	30,9	698,7	298,6	418,0
19	12,6	14,4	182,5	77,2	108,2	23,3	26,4	409,3	183,4	259,8	24,8	28,0	554,7	236,1	330,6	27,7	30,9	726,1	307,8	430,2
20	13,7	15,1	204,4	89,5	126,2	24,5	27,8	431,1	193,3	273,9	26,5	29,5	608,2	264,7	372,2	29,1	32,5	764,6	324,3	453,4
21	13,7	15,1	211,1	91,7	129,1	24,5	27,8	444,6	197,8	279,8	26,5	29,5	628,9	271,6	381,4	29,1	32,5	792,0	333,5	465,5
22	15,1	16,7	225,8	99,2	140,0	27,8	30,9	502,5	231,6	329,7	29,5	32,9	672,8	293,9	413,6	32,5	36,3	845,5	360,0	503,5
23	15,1	16,7	232,6	101,4	142,9	27,8	30,9	516,0	236,1	335,6	29,5	32,9	693,4	300,8	422,7	32,5	36,3	872,9	369,2	515,6
24	15,1	16,7	239,3	103,6	145,8	27,8	30,9	529,5	240,5	341,5	29,5	32,9	714,1	307,7	431,8	32,5	36,3	900,2	378,4	527,8
25	15,5	17,1	247,7	107,0	150,5	28,4	31,6	547,7	248,1	352,0	30,1	33,6	739,7	317,9	445,9	33,2	37,5	933,2	391,2	545,5
26	15,5	17,1	254,4	109,2	153,4	28,4	31,6	561,2	252,6	357,9	30,1	33,6	760,3	324,8	455,0	33,2	37,5	960,6	400,4	557,6
27	15,5	17,1	261,1	111,4	156,3	28,4	31,6	574,7	257,0	363,8	30,1	33,6	780,9	331,7	464,1	33,2	37,5	988,0	409,6	569,8

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	4,5	4,8	25,8	12,7	18,6	6,5	7,1	45,3	21,3	31,1	6,8	7,4	55,7	24,9	36,0	7,4	8,0	66,9	29,1	41,8
2	6,7	7,2	44,0	21,8	31,8	10,8	11,9	81,2	39,1	56,9	11,4	12,6	101,7	46,3	66,7	12,5	14,2	123,6	54,5	78,2
3	7,0	7,6	53,7	25,2	36,5	11,4	12,6	100,6	45,9	66,2	12,1	13,8	130,0	55,9	79,8	13,7	15,1	172,8	75,0	107,1
4	7,6	8,2	64,5	29,4	42,3	12,5	14,3	122,1	54,2	77,7	13,7	15,1	172,9	75,2	107,3	15,0	16,5	213,5	89,9	127,6
5	8,2	9,0	75,6	33,7	48,4	14,2	15,6	157,0	71,2	102,4	15,0	16,6	205,3	87,5	124,5	16,5	18,2	255,0	105,3	149,0
6	8,9	9,7	86,8	38,2	54,6	15,5	17,1	180,4	80,8	115,9	16,4	18,1	238,0	100,0	141,9	18,0	20,6	296,8	121,0	170,6
7	8,9	9,7	95,0	40,6	57,8	15,5	17,1	196,9	85,6	122,3	16,4	18,1	263,1	107,6	151,9	18,0	20,6	330,2	131,0	183,8
8	9,5	10,4	106,2	45,0	64,1	16,7	18,5	220,3	95,2	135,7	17,8	20,3	295,7	120,1	169,3	20,2	22,3	399,3	164,6	232,4
9	10,4	11,4	118,4	50,1	71,3	18,4	21,1	246,1	106,2	151,4	20,2	22,4	358,3	152,3	216,3	22,2	24,6	446,7	183,9	259,6
10	11,1	12,2	129,6	54,6	77,5	20,4	22,5	297,1	133,9	192,1	21,6	23,9	392,8	166,1	235,6	23,7	26,7	490,6	200,9	283,3
11	11,4	12,5	139,3	58,0	82,2	21,0	23,2	317,9	141,7	202,9	22,3	24,7	422,6	176,7	250,2	24,5	27,6	529,2	214,5	301,8
12	11,4	12,5	147,5	60,4	85,4	21,0	23,2	334,4	146,6	209,4	22,3	24,7	447,8	184,3	260,1	24,5	27,6	562,6	224,5	315,1
13	12,0	13,2	158,3	64,6	91,2	22,1	24,5	358,4	156,5	223,3	23,5	26,4	481,0	197,2	278,2	26,3	29,1	629,0	256,3	361,0
14	12,0	13,2	166,5	67,0	94,4	22,1	24,5	374,8	161,4	229,8	23,5	26,4	506,2	204,8	288,1	26,3	29,1	662,4	266,4	374,3
15	12,6	14,3	177,6	71,4	100,5	23,3	26,3	399,7	171,9	244,6	24,8	27,9	540,4	218,3	307,1	27,7	30,7	707,3	284,1	398,9
16	12,6	14,3	185,8	73,8	103,7	23,3	26,3	416,2	176,8	251,1	24,8	27,9	565,5	225,9	317,1	27,7	30,7	740,6	294,1	412,2
17	13,7	15,1	209,3	86,4	122,2	24,6	27,7	441,4	187,5	266,2	26,6	29,5	624,2	255,6	360,3	29,3	32,5	785,9	312,1	437,3
18	13,7	15,1	217,5	88,9	125,4	24,6	27,7	457,8	192,4	272,7	26,6	29,5	649,3	263,1	370,2	29,3	32,5	819,3	322,1	450,6
19	13,7	15,1	225,7	91,3	128,6	24,6	27,7	474,2	197,3	279,2	26,6	29,5	674,5	270,7	380,2	29,3	32,5	852,7	332,2	463,9
20	14,4	15,8	237,5	96,1	135,4	26,3	29,2	523,4	223,7	318,0	28,0	31,0	710,3	285,3	400,7	30,8	34,2	898,0	350,1	488,9
21	14,4	15,8	245,7	98,6	138,6	26,3	29,2	539,8	228,6	324,4	28,0	31,0	735,4	292,8	410,7	30,8	34,2	931,4	360,2	502,2
22	15,9	17,5	262,3	106,6	150,2	29,3	32,5	579,4	248,8	353,9	31,2	34,6	785,4	316,8	445,3	34,4	38,6	992,6	388,6	543,0
23	15,9	17,5	270,5	109,0	153,5	29,3	32,5	595,9	253,7	360,3	31,2	34,6	810,5	324,3	455,2	34,4	38,6	1026,0	398,6	556,3
24	15,9	17,5	278,7	111,5	156,7	29,3	32,5	612,3	258,6	366,8	31,2	34,6	835,6	331,9	465,2	34,4	38,6	1059,4	408,7	569,6
25	16,2	17,9	288,7	115,1	161,7	29,9	33,2	633,7	266,8	378,2	31,8	35,3	866,1	342,9	480,4	35,1	39,5	1098,7	422,7	588,7
26	16,2	17,9	296,9	117,5	164,9	29,9	33,2	650,1	271,7	384,6	31,8	35,3	891,2	350,5	490,4	35,1	39,5	1132,1	432,7	602,0
27	16,2	17,9	305,1	120,0	168,1	29,9	33,2	666,6	276,6	391,1	31,8	35,3	916,4	358,0	500,4	35,1	39,5	1165,5	442,8	615,3

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭОЭ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	4,9	5,2	32,2	15,2	22,1	7,4	8,0	58,2	26,3	38,2	7,8	8,4	73,3	31,3	45,0	8,4	9,1	89,2	37,0	52,8
2	7,6	8,1	56,5	26,7	38,8	12,5	14,1	106,3	49,0	70,9	13,7	14,9	148,5	67,2	96,9	15,0	16,4	180,9	79,3	113,7
3	8,0	8,6	70,5	31,5	45,3	13,8	15,0	146,7	66,7	96,2	14,6	15,8	190,5	81,3	116,0	16,0	17,4	235,9	97,4	138,2
4	8,6	9,3	85,8	37,1	53,1	15,1	16,4	178,5	78,7	112,9	16,0	17,4	235,9	97,6	138,4	17,6	19,8	294,5	118,0	166,4
5	9,4	10,2	101,5	43,0	61,3	16,6	18,1	211,2	91,3	130,5	17,6	19,9	282,2	114,4	161,7	20,0	21,8	381,3	157,1	222,3
6	10,2	11,1	117,4	49,0	69,6	18,1	20,4	244,2	104,1	148,4	19,9	21,7	355,7	149,3	211,9	21,8	23,8	443,8	180,2	254,4
7	10,2	11,1	129,5	52,6	74,3	18,1	20,4	268,6	111,2	157,8	19,9	21,7	393,2	160,3	226,5	21,8	23,8	493,7	195,0	273,8
8	11,0	11,9	145,4	58,5	82,7	20,3	22,1	329,1	142,1	202,9	21,5	23,5	442,0	178,9	252,4	23,7	26,3	556,3	218,1	305,9
9	12,1	13,1	162,4	65,3	92,2	22,4	24,4	367,7	158,6	226,3	23,8	26,4	494,7	199,9	282,0	26,6	29,0	647,2	260,0	366,1
10	12,9	14,4	178,2	71,3	100,5	23,9	26,6	402,8	172,8	246,3	25,8	28,2	567,1	234,0	331,1	28,4	31,1	711,5	284,2	399,8
11	13,7	14,8	204,5	84,2	119,2	24,7	27,4	432,5	183,4	261,0	26,7	29,1	611,0	249,3	352,1	29,4	32,1	768,6	303,7	426,4
12	13,7	14,8	216,7	87,7	123,9	24,7	27,4	457,0	190,6	270,4	26,7	29,1	648,5	260,4	366,7	29,4	32,1	818,4	318,5	445,9
13	14,4	15,6	232,7	93,8	132,3	26,5	28,9	514,7	219,7	312,8	28,1	30,7	697,2	278,8	392,3	31,0	33,9	880,8	341,5	477,7
14	14,4	15,6	244,9	97,4	137,1	26,5	28,9	539,2	226,9	322,3	28,1	30,7	734,7	289,9	406,9	31,0	33,9	930,6	356,2	497,1
15	15,1	16,5	261,3	103,7	145,9	27,9	30,5	575,3	241,7	343,2	29,7	32,5	784,6	309,2	433,9	32,7	35,8	994,4	380,1	530,4
16	15,1	16,5	273,5	107,3	150,6	27,9	30,5	599,8	248,9	352,7	29,7	32,5	822,1	320,2	448,5	32,7	35,8	1044,3	394,9	549,9
17	15,9	17,3	290,0	113,7	159,7	29,5	32,2	636,3	264,0	374,0	31,4	34,3	872,5	339,8	475,8	34,6	38,3	1108,5	419,2	583,6
18	15,9	17,3	302,2	117,3	164,4	29,5	32,2	660,8	271,1	383,5	31,4	34,3	910,0	350,9	490,4	34,6	38,3	1158,4	433,9	603,1
19	15,9	17,3	314,4	120,9	169,1	29,5	32,2	685,2	278,3	393,0	31,4	34,3	947,5	361,9	505,0	34,6	38,3	1208,3	448,7	622,5
20	16,7	18,2	330,9	127,3	178,1	31,0	33,9	721,7	293,4	414,3	33,0	36,1	997,9	381,5	532,4	36,9	40,4	1306,1	495,1	689,5
21	16,7	18,2	343,1	130,9	182,8	31,0	33,9	746,2	300,6	423,8	33,0	36,1	1035,4	392,5	547,0	36,9	40,4	1356,0	509,8	709,0
22	18,6	20,9	365,5	141,2	197,6	34,6	38,3	798,7	326,2	461,0	37,3	40,8	1136,9	445,9	625,0	41,2	45,1	1443,4	549,4	765,6
23	18,6	20,9	377,7	144,7	202,3	34,6	38,3	823,2	333,4	470,4	37,3	40,8	1174,4	456,9	639,6	41,2	45,1	1493,3	564,1	785,1
24	18,6	20,9	389,8	148,3	207,0	34,6	38,3	847,7	340,6	479,9	37,3	40,8	1212,0	468,0	654,2	41,2	45,1	1543,1	578,9	804,6
25	19,6	21,3	430,7	170,8	240,1	35,4	39,2	878,2	351,7	495,3	38,1	41,7	1256,7	483,8	676,0	42,1	46,2	1601,0	598,9	832,0
26	19,6	21,3	442,9	174,4	244,9	35,4	39,2	902,7	358,9	504,8	38,1	41,7	1294,2	494,9	690,6	42,1	46,2	1650,9	613,7	851,5
27	19,6	21,3	455,1	177,9	249,6	35,4	39,2	927,2	366,0	514,2	38,1	41,7	1331,7	505,9	705,2	42,1	46,2	1700,8	628,4	871,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,1	5,4	35,6	16,0	23,2	7,7	8,3	65,0	27,9	40,5	8,1	8,8	82,9	33,4	47,9	8,8	9,5	101,7	39,5	56,3
2	7,9	8,5	63,1	28,3	41,1	13,6	14,8	131,8	60,3	87,7	14,4	15,6	168,0	71,7	103,2	15,8	17,2	206,1	84,7	121,3
3	8,3	8,9	79,7	33,5	48,1	14,4	15,7	165,8	71,1	102,5	15,3	16,6	218,1	86,9	123,9	16,8	18,2	271,7	104,4	147,9
4	9,0	9,7	97,7	39,6	56,6	15,9	17,2	203,1	84,1	120,5	16,8	18,3	271,7	104,5	148,1	18,5	20,8	341,2	126,6	178,3
5	9,8	10,6	116,2	45,9	65,4	17,5	19,0	241,4	97,6	139,4	18,5	20,8	326,2	122,7	173,2	21,0	22,9	440,2	168,3	238,0
6	10,7	11,6	134,7	52,3	74,3	19,7	21,4	306,5	129,0	185,0	20,9	22,7	409,5	159,8	226,7	23,0	25,0	513,9	193,3	272,6
7	10,7	11,6	149,4	56,2	79,4	19,7	21,4	336,0	136,8	195,3	20,9	22,7	454,7	171,8	242,6	23,0	25,0	574,0	209,3	293,8
8	11,5	12,5	167,9	62,6	88,4	21,4	23,2	376,8	152,0	216,8	22,7	24,7	512,0	191,9	270,5	25,4	27,6	670,8	249,5	351,2
9	12,7	14,1	187,7	69,9	98,6	23,6	26,1	421,3	169,7	241,9	25,5	27,7	596,5	229,8	325,2	28,0	30,5	751,3	279,0	392,6
10	13,9	15,1	218,8	84,6	120,0	25,6	27,9	485,4	200,3	286,5	27,2	29,6	655,4	250,9	354,7	30,0	32,7	826,8	305,2	428,9
11	14,4	15,5	235,8	90,0	127,4	26,5	28,8	521,2	212,3	303,1	28,1	30,6	707,4	267,4	377,3	31,0	33,8	894,6	326,3	457,7
12	14,4	15,5	250,5	93,9	132,5	26,5	28,8	550,7	220,1	313,4	28,1	30,6	752,6	279,5	393,2	31,0	33,8	954,7	342,3	478,8
13	15,1	16,3	269,2	100,5	141,6	27,9	30,3	591,3	235,2	334,6	29,6	32,3	809,7	299,3	420,8	32,7	35,6	1028,1	367,1	513,2
14	15,1	16,3	283,9	104,3	146,7	27,9	30,3	620,8	243,0	344,9	29,6	32,3	854,9	311,4	436,7	32,7	35,6	1088,3	383,2	534,3
15	15,9	17,2	303,0	111,2	156,3	29,5	32,1	662,6	259,0	367,4	31,3	34,1	913,4	332,1	465,7	34,6	38,2	1163,2	409,0	570,2
16	15,9	17,2	317,7	115,0	161,4	29,5	32,1	692,1	266,8	377,7	31,3	34,1	958,6	344,2	481,6	34,6	38,2	1223,3	425,0	591,3
17	16,7	18,2	337,0	122,0	171,1	31,1	33,9	734,4	283,0	400,6	33,1	36,1	1017,5	365,2	511,0	37,0	40,3	1332,5	473,4	661,0
18	16,7	18,2	351,7	125,9	176,2	31,1	33,9	763,9	290,8	410,9	33,1	36,1	1062,7	377,3	526,9	37,0	40,3	1392,6	489,5	682,2
19	16,7	18,2	366,3	129,7	181,3	31,1	33,9	793,4	298,6	421,2	33,1	36,1	1108,0	389,3	542,8	37,0	40,3	1452,8	505,5	703,4
20	17,6	19,1	385,6	136,7	191,0	32,7	35,7	835,6	314,8	444,1	34,9	38,4	1166,9	410,4	572,3	38,9	42,5	1530,0	532,8	741,5
21	17,6	19,1	400,3	140,6	196,2	32,7	35,7	865,1	322,6	454,4	34,9	38,4	1212,1	422,4	588,1	38,9	42,5	1590,1	548,9	762,7
22	20,2	21,9	453,1	169,6	239,0	37,0	40,3	958,1	372,3	527,6	39,4	43,0	1325,2	479,2	671,2	43,5	47,5	1690,2	591,3	823,4
23	20,2	21,9	467,8	173,5	244,1	37,0	40,3	987,6	380,1	537,9	39,4	43,0	1370,4	491,3	687,1	43,5	47,5	1750,4	607,3	844,6
24	20,2	21,9	482,5	177,3	249,3	37,0	40,3	1017,1	387,9	548,2	39,4	43,0	1415,6	503,3	703,0	43,5	47,5	1810,5	623,4	865,8
25	20,6	22,4	500,0	183,1	257,3	37,8	41,2	1053,7	400,4	565,5	40,3	43,9	1468,5	520,4	726,4	44,5	49,3	1879,2	645,1	895,4
26	20,6	22,4	514,7	187,0	262,4	37,8	41,2	1083,2	408,2	575,8	40,3	43,9	1513,7	532,4	742,3	44,5	49,3	1939,3	661,1	916,6
27	20,6	22,4	529,4	190,9	267,5	37,8	41,2	1112,7	416,0	586,1	40,3	43,9	1558,9	544,5	758,2	44,5	49,3	1999,5	677,2	937,8

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭОЭ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,2	5,6	39,2	16,8	24,4	8,1	8,6	72,3	29,5	42,8	8,5	9,1	93,4	35,4	50,7	9,2	9,9	115,2	41,9	59,8
2	8,2	8,8	70,3	29,9	43,4	14,3	15,4	146,8	64,0	92,9	15,1	16,3	189,2	76,2	109,6	16,6	18,0	233,5	90,2	129,0
3	8,7	9,3	89,7	35,5	50,9	15,1	16,4	186,6	75,5	108,7	16,1	17,4	248,1	92,6	131,8	17,6	19,1	310,7	111,3	157,6
4	9,4	10,1	110,7	42,0	60,0	16,7	18,0	229,9	89,4	128,1	17,7	19,1	310,7	111,4	157,8	20,1	21,7	419,3	153,1	217,2
5	10,3	11,1	132,1	48,8	69,4	18,3	20,5	274,1	103,9	148,3	20,1	21,8	401,5	148,9	211,7	22,1	23,9	504,6	179,6	253,7
6	11,2	12,0	153,6	55,7	79,0	20,7	22,4	346,7	137,2	196,6	22,0	23,8	468,1	170,4	241,5	24,2	26,7	590,4	206,4	290,8
7	11,2	12,0	171,0	59,9	84,5	20,7	22,4	381,7	145,6	207,8	22,0	23,8	521,8	183,4	258,7	24,2	26,7	661,9	223,7	313,7
8	12,1	13,0	192,5	66,8	94,1	22,5	24,3	428,7	161,9	230,7	23,8	26,3	588,4	204,8	288,5	26,7	28,9	772,0	266,5	374,8
9	13,7	14,8	227,7	82,7	117,2	24,8	27,3	479,6	180,8	257,6	26,8	29,0	683,5	245,2	346,7	29,5	32,0	865,1	298,1	419,1
10	14,6	15,7	250,1	90,1	127,6	26,9	29,2	551,1	213,3	304,7	28,6	31,0	751,7	267,7	378,2	31,6	34,3	952,8	326,2	458,0
11	15,0	16,2	269,9	95,9	135,6	27,8	30,1	592,9	226,2	322,6	29,6	32,1	812,7	285,5	402,6	32,6	35,4	1032,4	348,8	488,9
12	15,0	16,2	287,4	100,1	141,1	27,8	30,1	627,9	234,6	333,7	29,6	32,1	866,5	298,5	419,7	32,6	35,4	1103,9	366,2	511,8
13	15,8	17,1	309,0	107,1	150,9	29,3	31,8	674,6	250,7	356,4	31,2	33,8	932,8	319,8	449,3	34,4	37,8	1189,5	392,8	548,6
14	15,8	17,1	326,5	111,3	156,4	29,3	31,8	709,7	259,2	367,5	31,2	33,8	986,5	332,8	466,5	34,4	37,8	1261,0	410,1	571,5
15	16,7	18,0	348,6	118,6	166,6	31,0	33,6	757,8	276,2	391,6	33,0	35,8	1054,3	355,1	497,6	36,9	40,0	1381,7	460,0	643,2
16	16,7	18,0	366,1	122,8	172,1	31,0	33,6	792,8	284,7	402,7	33,0	35,8	1108,0	368,1	514,7	36,9	40,0	1453,2	477,3	666,0
17	17,6	19,0	388,4	130,2	182,5	32,7	35,5	841,3	302,0	427,2	34,8	38,3	1176,3	390,7	546,2	38,9	42,3	1542,8	506,6	706,9
18	17,6	19,0	405,8	134,4	188,1	32,7	35,5	876,4	310,4	438,4	34,8	38,3	1230,0	403,7	563,4	38,9	42,3	1614,3	524,0	729,8
19	17,6	19,0	423,3	138,6	193,6	32,7	35,5	911,4	318,9	449,5	34,8	38,3	1283,7	416,7	580,6	38,9	42,3	1685,8	541,3	752,7
20	18,4	20,6	445,6	146,0	204,0	34,5	37,9	960,0	336,2	474,0	37,1	40,3	1385,8	461,6	645,6	41,0	44,6	1775,4	570,6	793,5
21	18,4	20,6	463,0	150,2	209,5	34,5	37,9	995,0	344,6	485,1	37,1	40,3	1439,6	474,6	662,8	41,0	44,6	1846,9	587,9	816,4
22	21,2	22,9	520,5	180,9	254,7	38,9	42,3	1097,0	397,3	562,6	41,5	45,1	1531,1	512,6	717,4	45,9	50,6	1960,7	633,2	881,2
23	21,2	22,9	537,9	185,1	260,3	38,9	42,3	1132,1	405,7	573,7	41,5	45,1	1584,9	525,6	734,6	45,9	50,6	2032,2	650,5	904,0
24	21,2	22,9	555,4	189,3	265,8	38,9	42,3	1167,1	414,2	584,8	41,5	45,1	1638,6	538,6	751,7	45,9	50,6	2103,7	667,9	926,9
25	21,6	23,4	575,9	195,5	274,4	39,8	43,3	1209,7	427,6	603,5	42,4	46,1	1700,5	557,0	776,9	46,9	51,7	2184,3	691,2	958,8
26	21,6	23,4	593,3	199,7	279,9	39,8	43,3	1244,7	436,0	614,6	42,4	46,1	1754,2	570,0	794,1	46,9	51,7	2255,8	708,5	981,7
27	21,6	23,4	610,7	203,9	285,4	39,8	43,3	1279,7	444,4	625,7	42,4	46,1	1807,9	583,0	811,2	46,9	51,7	2327,3	725,9	1004,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,4	5,7	43,1	17,6	25,5	8,4	9,0	80,2	31,1	45,1	8,8	9,5	104,6	37,4	53,6	9,6	10,3	129,8	44,4	63,2
2	8,5	9,1	77,9	31,5	45,7	14,9	16,1	162,7	67,6	98,1	15,8	17,1	212,0	80,6	115,9	17,4	18,8	263,0	95,6	136,7
3	9,0	9,6	100,5	37,5	53,8	15,8	17,1	208,9	79,9	115,0	16,8	18,1	280,5	98,2	139,7	18,5	20,6	353,0	118,2	167,3
4	9,8	10,5	124,7	44,4	63,4	17,4	18,8	258,7	94,8	135,6	18,5	20,7	353,0	118,4	167,5	21,0	22,7	475,8	162,5	230,4
5	10,7	11,5	149,3	51,7	73,5	19,9	21,4	336,4	128,0	183,8	21,1	22,7	455,0	158,0	224,5	23,2	25,0	574,4	190,8	269,5
6	11,7	12,5	174,0	59,0	83,7	21,7	23,4	390,0	145,3	208,2	23,0	24,9	531,6	180,9	256,3	25,8	27,9	696,8	234,9	332,2
7	11,7	12,5	194,5	63,5	89,6	21,7	23,4	431,1	154,4	220,2	23,0	24,9	594,6	194,9	274,8	25,8	27,9	780,7	253,5	356,8
8	12,6	14,0	219,2	70,9	99,8	23,5	25,8	484,8	171,8	244,6	25,4	27,5	694,3	233,1	329,5	28,0	30,3	881,8	283,5	398,4
9	14,3	15,4	258,3	87,7	124,2	26,4	28,5	566,7	207,7	296,9	28,1	30,3	777,8	260,5	368,1	30,9	33,5	988,6	317,2	445,6
10	15,2	16,4	283,9	95,6	135,3	28,2	30,5	622,0	226,2	323,0	30,0	32,5	856,2	284,6	401,8	33,1	35,9	1089,6	347,1	487,1
11	15,7	16,9	306,9	101,8	143,8	29,1	31,5	670,3	240,0	342,1	31,0	33,5	926,9	303,6	427,8	34,2	37,5	1182,1	371,4	520,2
12	15,7	16,9	327,4	106,3	149,7	29,1	31,5	711,3	249,0	354,0	31,0	33,5	990,0	317,6	446,2	34,2	37,5	1266,0	390,0	544,8
13	16,5	17,8	352,3	113,8	160,1	30,7	33,2	764,8	266,3	378,2	32,7	35,4	1066,3	340,4	477,8	36,6	39,6	1398,1	440,4	617,1
14	16,5	17,8	372,7	118,3	166,1	30,7	33,2	805,9	275,3	390,2	32,7	35,4	1129,4	354,3	496,3	36,6	39,6	1482,0	459,1	641,7
15	17,4	18,8	398,2	126,1	177,0	32,5	35,2	860,8	293,5	415,8	34,6	37,9	1207,3	378,1	529,4	38,7	41,9	1584,5	489,9	684,6
16	17,4	18,8	418,6	130,6	182,9	32,5	35,2	901,9	302,5	427,7	34,6	37,9	1270,3	392,1	547,8	38,7	41,9	1668,4	508,6	709,2
17	18,4	20,5	444,2	138,5	194,0	34,3	37,6	957,2	321,0	453,8	37,0	40,1	1382,5	438,4	614,8	40,9	44,3	1771,5	539,8	752,7
18	18,4	20,5	464,7	143,0	199,9	34,3	37,6	998,3	330,1	465,8	37,0	40,1	1445,5	452,4	633,3	40,9	44,3	1855,4	558,5	777,3
19	18,4	20,5	485,1	147,5	205,8	34,3	37,6	1039,4	339,1	477,7	37,0	40,1	1508,6	466,3	651,7	40,9	44,3	1939,3	577,1	801,9
20	19,9	21,5	537,7	173,2	243,6	36,6	39,6	1128,1	379,6	536,8	39,0	42,2	1588,8	491,6	687,1	43,1	46,7	2042,4	608,4	845,5
21	19,9	21,5	558,1	177,7	249,6	36,6	39,6	1169,2	388,7	548,8	39,0	42,2	1651,8	505,6	705,6	43,1	46,7	2126,3	627,0	870,1
22	22,1	23,9	593,6	192,2	270,4	40,9	44,3	1247,5	422,3	597,6	43,6	47,2	1754,9	545,9	763,6	48,9	53,0	2321,6	719,2	1005,0
23	22,1	23,9	614,1	196,7	276,4	40,9	44,3	1288,6	431,4	609,6	43,6	47,2	1817,9	559,9	782,0	48,9	53,0	2405,5	737,8	1029,6
24	22,1	23,9	634,5	201,2	282,3	40,9	44,3	1329,7	440,4	621,5	43,6	47,2	1881,0	573,9	800,5	48,9	53,0	2489,5	756,4	1054,2
25	22,6	24,4	658,2	207,8	291,5	41,8	45,3	1378,7	454,7	641,4	44,6	48,9	1952,6	593,5	827,4	50,0	54,2	2584,5	782,4	1089,7
26	22,6	24,4	678,6	212,3	297,4	41,8	45,3	1419,8	463,8	653,3	44,6	48,9	2015,7	607,5	845,8	50,0	54,2	2668,4	801,0	1114,3
27	23,0	24,4	699,1	216,8	303,3	42,6	45,3	1460,9	472,9	665,3	45,4	48,9	2078,8	621,5	864,3	50,9	54,2	2752,3	819,6	1138,9

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭОЭ

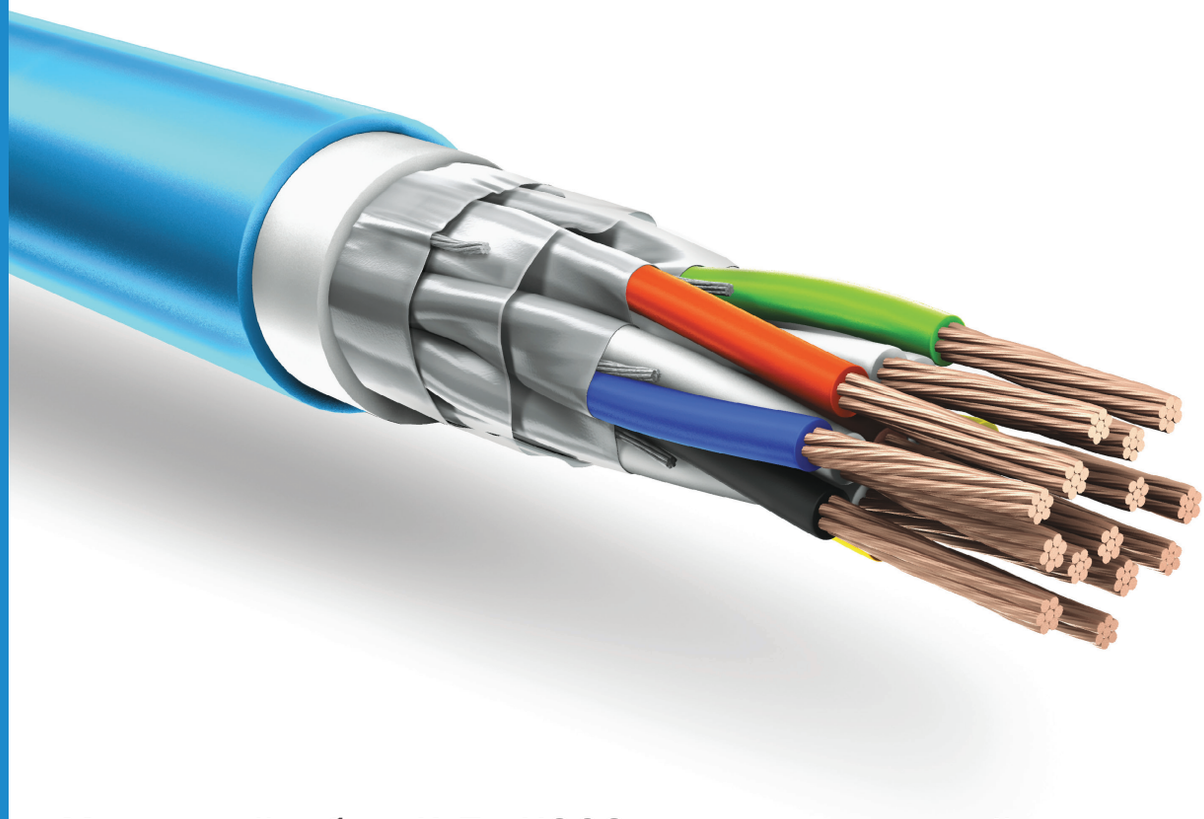
Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,1	6,4	59,2	21,8	31,5	9,8	10,4	112,4	39,6	57,0	10,3	11,0	150,6	48,4	69,0	11,3	12,0	189,2	58,2	82,3
2	9,9	10,6	109,3	40,0	57,6	17,7	18,9	228,4	86,1	124,5	19,5	20,8	331,7	121,9	175,5	21,4	22,9	412,4	144,3	206,6
3	10,5	11,2	144,6	48,3	68,9	19,5	20,8	326,5	120,9	174,2	20,7	22,1	440,7	147,9	210,8	22,8	24,3	555,8	177,7	251,8
4	11,5	12,3	181,7	57,9	82,1	21,5	22,9	405,4	143,0	205,0	22,8	24,4	555,8	177,9	252,1	25,5	27,3	729,2	230,9	326,7
5	12,6	13,9	219,4	67,9	95,9	23,6	25,3	485,9	166,2	237,3	25,6	27,3	695,8	224,3	318,0	28,2	30,1	883,7	271,6	382,9
6	14,2	15,1	270,1	86,4	122,5	26,3	28,1	590,9	205,4	293,8	28,0	29,9	815,4	257,1	363,6	30,9	33,0	1038,8	312,8	439,8
7	14,2	15,1	302,7	93,0	131,2	26,3	28,1	656,4	218,7	311,3	28,0	29,9	916,1	277,6	390,6	30,9	33,0	1172,9	340,1	475,8
8	15,4	16,4	341,6	103,8	146,1	28,6	30,6	739,5	243,5	346,2	30,4	32,5	1035,6	310,5	436,3	33,6	35,9	1328,1	381,3	532,7
9	16,9	18,0	382,7	115,9	163,2	31,6	33,8	828,4	272,2	386,9	33,6	36,0	1161,5	347,5	488,2	37,6	40,3	1524,5	449,7	630,4
10	18,0	19,9	421,6	126,7	178,1	33,8	36,2	911,5	297,1	421,8	36,1	39,1	1281,0	380,4	533,8	40,3	43,2	1682,2	492,6	689,7
11	18,6	20,5	457,4	135,4	190,0	35,0	37,9	985,8	316,1	447,9	37,7	40,4	1425,5	429,8	604,2	41,7	44,6	1828,0	527,6	737,4
12	18,6	20,5	490,0	141,9	198,7	35,0	37,9	1051,3	329,4	465,4	37,7	40,4	1526,2	450,2	631,2	41,7	44,6	1962,1	554,9	773,4
13	20,3	21,6	555,4	170,2	239,9	37,4	40,0	1166,1	375,1	531,7	39,8	42,6	1645,2	482,7	676,3	44,0	47,2	2116,6	595,6	829,6
14	20,3	21,6	588,0	176,8	248,6	37,4	40,0	1231,6	388,4	549,2	39,8	42,6	1745,9	503,2	703,2	44,0	47,2	2250,7	622,9	865,6
15	21,4	22,8	628,3	188,5	264,9	39,5	42,3	1316,1	414,2	585,5	42,1	45,1	1867,0	537,1	750,4	46,6	50,7	2407,5	665,2	924,2
16	21,4	22,8	660,9	195,1	273,6	39,5	42,3	1381,7	427,4	603,0	42,1	45,1	1967,7	557,5	777,4	46,6	50,7	2541,6	692,5	960,2
17	22,5	24,0	701,4	206,9	290,1	41,8	44,8	1466,8	453,6	639,9	44,6	47,7	2089,5	591,9	825,3	50,0	53,6	2767,5	780,4	1087,1
18	22,5	24,0	734,0	213,5	298,8	41,8	44,8	1532,3	466,9	657,4	44,6	47,7	2190,2	612,4	852,3	50,0	53,6	2901,6	807,6	1123,1
19	22,5	24,0	766,6	220,1	307,5	41,8	44,8	1597,9	480,1	674,9	44,6	47,7	2290,9	632,8	879,3	50,0	53,6	3035,6	834,9	1159,1
20	23,7	25,3	807,1	231,9	324,1	44,1	47,2	1683,0	506,3	711,8	47,0	51,0	2412,7	667,2	927,1	52,7	56,5	3197,0	880,2	1222,1
21	23,7	25,3	839,7	238,5	332,8	44,1	47,2	1748,5	519,6	729,3	47,0	51,0	2513,4	687,6	954,1	52,7	56,5	3331,1	907,5	1258,1
22	26,8	28,6	915,1	273,3	383,8	50,0	53,5	1928,1	608,1	859,7	53,3	57,1	2736,0	788,6	1101,8	59,9	64,2	3637,8	1048,7	1465,0
23	26,8	28,6	947,7	279,9	392,5	50,0	53,5	1993,6	621,4	877,2	53,3	57,1	2836,7	809,0	1128,8	59,9	64,2	3771,8	1075,9	1501,0
24	26,8	28,6	980,3	286,5	401,2	50,0	53,5	2059,1	634,6	894,7	53,3	57,1	2937,4	829,5	1155,8	59,9	64,2	3905,9	1103,2	1537,0
25	27,4	29,2	1017,4	296,0	414,4	51,1	54,7	2136,0	655,4	923,4	54,5	58,4	3050,3	858,0	1194,9	61,2	65,6	4056,1	1141,1	1589,0
26	27,4	29,2	1050,0	302,6	423,1	51,1	54,7	2201,5	668,6	940,9	54,5	58,4	3151,0	878,4	1221,9	61,2	65,6	4190,2	1168,4	1625,0
27	27,4	29,2	1082,6	309,2	431,8	51,1	54,7	2267,1	681,9	958,4	54,5	58,4	3251,7	898,9	1248,9	61,2	65,6	4324,3	1195,7	1661,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,7	7,0	78,4	24,9	35,9	11,0	11,6	151,1	45,7	65,8	11,6	12,3	207,3	56,3	80,1	12,7	13,9	263,3	67,8	95,9
2	11,1	11,7	147,3	46,1	66,3	20,7	22,0	334,9	118,4	171,9	22,0	23,3	449,6	141,5	203,4	24,2	26,2	565,7	167,9	240,0
3	11,8	12,5	199,0	56,0	79,8	22,0	23,4	441,6	140,2	201,7	23,4	24,8	609,7	172,3	245,3	26,2	27,8	800,6	223,4	317,4
4	12,9	14,1	253,0	67,4	95,4	24,3	26,2	555,0	166,3	238,0	26,2	27,9	800,6	223,6	317,7	28,9	30,7	1022,2	270,0	381,5
5	14,6	15,5	320,7	87,9	124,7	27,2	28,9	694,8	210,0	300,7	29,0	30,8	972,2	262,0	371,0	31,9	34,0	1246,1	318,3	448,0
6	16,0	16,9	376,7	100,6	142,4	29,8	31,7	812,9	239,3	341,7	31,7	33,8	1144,4	300,9	424,9	35,1	37,8	1470,9	367,1	515,3
7	16,0	16,9	425,3	108,5	152,8	29,8	31,7	910,7	255,2	362,7	31,7	33,8	1294,9	325,5	457,3	35,1	37,8	1671,3	399,8	558,5
8	17,3	18,3	481,3	121,2	170,5	32,4	34,5	1028,8	284,4	403,8	34,5	37,2	1467,1	364,4	511,2	38,6	41,1	1931,2	471,8	660,7
9	19,7	20,9	566,3	153,1	216,9	35,9	38,6	1153,7	318,2	451,5	38,7	41,2	1681,9	431,3	607,3	42,8	45,6	2167,9	528,5	739,8
10	21,0	22,3	624,0	167,0	236,3	38,9	41,4	1307,3	370,9	527,7	41,5	44,2	1856,7	471,9	663,8	45,9	49,6	2395,6	579,2	809,9
11	21,7	23,0	677,3	178,0	251,3	40,2	42,8	1416,4	394,3	559,9	42,9	45,7	2019,4	504,5	708,2	48,2	51,2	2675,3	664,3	931,7
12	21,7	23,0	725,9	185,9	261,7	40,2	42,8	1514,2	410,2	580,9	42,9	45,7	2169,8	529,0	740,6	48,2	51,2	2875,7	697,0	974,8
13	22,8	24,2	782,5	199,0	280,0	42,5	45,2	1631,7	439,0	621,3	45,3	48,9	2341,4	567,5	793,8	50,9	54,1	3103,4	747,7	1045,1
14	22,8	24,2	831,2	206,9	290,4	42,5	45,2	1729,5	454,9	642,3	45,3	48,9	2491,9	592,0	826,2	50,9	54,1	3303,8	780,4	1088,2
15	24,1	26,0	888,6	220,6	309,6	45,0	47,9	1849,2	485,3	685,0	48,7	51,8	2732,3	675,9	947,7	53,9	57,4	3534,7	833,3	1161,6
16	24,1	26,0	937,3	228,5	320,0	45,0	47,9	1947,0	501,2	706,0	48,7	51,8	2882,8	700,5	980,1	53,9	57,4	3735,1	866,0	1204,8
17	25,9	27,4	1018,6	257,9	362,7	48,3	51,4	2133,4	575,5	814,7	51,5	54,8	3061,4	743,6	1040,4	57,0	61,6	3967,0	919,5	1279,2
18	25,9	27,4	1067,2	265,9	373,2	48,3	51,4	2231,2	591,4	835,6	51,5	54,8	3211,9	768,1	1072,7	57,0	61,6	4167,4	952,2	1322,3
19	25,9	27,4	1115,9	273,8	383,6	48,3	51,4	2329,1	607,3	856,6	51,5	54,8	3362,4	792,7	1105,1	57,0	61,6	4367,8	984,9	1365,5
20	27,2	28,9	1174,9	288,5	404,3	50,9	54,2	2453,1	640,5	903,6	54,3	57,8	3541,0	835,8	1165,4	61,0	65,0	4710,7	1111,7	1549,8
21	27,2	28,9	1223,5	296,4	414,7	50,9	54,2	2550,9	656,4	924,6	54,3	57,8	3691,5	860,3	1197,8	61,0	65,0	4911,1	1144,4	1593,0
22	30,3	32,2	1296,3	320,2	449,0	57,0	61,5	2710,0	712,8	1006,2	61,7	65,6	4019,9	1002,3	1406,4	68,3	73,6	5198,5	1234,5	1722,3
23	30,3	32,2	1345,0	328,1	459,4	57,0	61,5	2807,8	728,7	1027,2	61,7	65,6	4170,4	1026,9	1438,7	68,3	73,6	5398,9	1267,2	1765,4
24	30,3	32,2	1393,6	336,0	469,8	57,0	61,5	2905,6	744,6	1048,2	61,7	65,6	4320,9	1051,4	1471,1	68,3	73,6	5599,3	1299,9	1808,6
25	30,9	32,9	1447,5	347,3	485,4	58,3	62,9	3016,6	769,1	1082,1	63,1	67,1	4488,0	1086,9	1520,0	69,9	75,3	5818,3	1344,9	1870,2
26	30,9	32,9	1496,1	355,2	495,8	58,3	62,9	3114,4	785,0	1103,1	63,1	67,1	4638,5	1111,4	1552,4	69,9	75,3	6018,7	1377,6	1913,4
27	30,9	32,9	1544,8	363,1	506,3	58,3	62,9	3212,2	800,9	1124,1	63,1	67,1	4789,0	1136,0	1584,7	69,9	75,3	6219,1	1410,4	1956,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-ИЭОЭз



Монтажный кабель КуПе-ИЭОЭз для промышленной автоматики

Для применения во взрывоопасных зонах

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями п.9.3.2 ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-ИЭОЭз – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-ИЭОЭзнг(А) – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭОЭзнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭОЭзнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-ИЭОЭзнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-ИЭОЭзнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных проволок добавляется индекс «м»
- с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение:
- между жилами – 2500 В
- между жилами и экранами – 2000 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

- Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
  - не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
  - не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
  - не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

- Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С
- Стойкость к воздействию воды
- Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
- Стойкость к воздействию солнечного излучения
- Маслобензостойкость
- Стойкость к монтажным изгибам
- Стойкость к вибрационным нагрузкам
- Стойкость к ударным нагрузкам
- Стойкость к линейным нагрузкам
- Стойкость к растяжению
- Стойкость к воздействию инея
- Стойкость к воздействию соляного тумана
- Стойкость к воздействию плесневых грибов
- Стойкость к динамическому воздействию пыли

- Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-ИЭОЭзнг(А)-LS 3х2х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с тремя индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

кабель КуПе-ИЭОЭзнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с семью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что показатели приведены для кабелей с экранами, выполненными из фольгированного материала, расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Показатели для кабелей с проволочными экранами изменяются в сторону увеличения и могут быть предоставлены по дополнительному запросу.

Определение величин показателей для кабелей в различных исполнениях по пожарной безопасности следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,6	5,9	37,0	21,1	31,3	7,6	8,0	59,4	32,7	48,2	7,8	8,3	68,9	36,5	53,5	8,3	8,9	77,9	41,2	60,2
2	7,7	8,1	60,6	33,4	49,3	11,6	12,4	105,5	56,5	83,1	12,1	13,5	124,4	64,1	93,7	13,6	14,6	154,6	81,6	119,2
3	8,0	8,5	70,1	37,1	54,5	12,2	13,5	124,3	63,9	93,4	12,8	14,2	150,8	74,1	107,5	14,3	15,6	188,8	94,8	137,2
4	8,6	9,1	81,4	42,0	61,3	13,6	14,7	158,9	81,5	119,0	14,3	15,7	193,7	95,0	137,5	15,7	17,0	234,6	115,5	166,6
5	9,2	9,7	93,3	47,1	68,6	15,0	16,2	190,1	96,7	141,1	15,8	17,0	233,1	113,4	163,8	17,1	18,5	275,2	132,6	190,7
6	9,8	10,4	105,3	52,3	76,1	16,2	17,5	215,4	108,1	157,3	17,1	18,5	266,4	127,7	184,0	18,6	20,8	316,1	150,1	215,2
7	9,8	10,4	112,3	54,5	79,0	16,2	17,5	229,5	112,6	163,2	17,1	18,5	287,7	134,6	193,1	18,6	20,8	344,2	159,3	227,3
8	10,4	11,1	124,3	59,8	86,5	17,4	19,5	254,8	123,9	179,5	18,4	20,5	320,9	148,8	213,3	20,6	22,8	412,9	195,2	279,5
9	11,2	12,0	137,9	66,0	95,4	19,6	21,7	310,1	155,1	225,4	20,7	22,9	386,0	184,1	264,9	23,0	25,4	481,4	230,9	331,4
10	11,9	12,7	149,9	71,3	102,9	20,8	23,0	337,0	167,6	243,3	22,4	24,3	441,1	213,0	307,0	24,4	26,9	525,7	250,5	359,1
11	12,2	13,5	159,5	75,0	108,1	21,9	23,7	377,2	189,1	274,8	23,1	25,4	469,8	224,5	323,1	25,6	28,0	584,8	280,2	402,1
12	12,2	13,5	166,5	77,2	111,0	21,9	23,7	391,3	193,6	280,7	23,1	25,4	491,1	231,4	332,2	25,6	28,0	612,9	289,4	414,3
13	12,7	14,1	177,8	82,0	117,9	22,9	24,8	417,4	205,6	297,9	24,2	26,7	525,3	246,4	353,5	26,8	29,3	656,1	308,4	441,1
14	12,7	14,1	184,8	84,3	120,8	22,9	24,8	431,5	210,1	303,8	24,2	26,7	546,5	253,3	362,6	26,8	29,3	684,2	317,6	453,2
15	13,7	15,0	208,9	97,6	140,4	24,1	26,5	459,1	223,0	322,4	25,9	28,3	605,5	284,7	408,5	28,4	30,9	742,0	346,3	494,6
16	13,7	15,0	216,0	99,8	143,3	24,1	26,5	473,2	227,4	328,3	25,9	28,3	626,7	291,6	417,6	28,4	30,9	770,1	355,5	506,7
17	14,4	15,7	228,5	105,4	151,3	25,7	28,1	524,3	256,0	370,3	27,1	29,7	664,1	308,6	441,8	29,9	32,5	816,3	376,4	536,4
18	14,4	15,7	235,6	107,6	154,3	25,7	28,1	538,4	260,5	376,2	27,1	29,7	685,3	315,5	451,0	29,9	32,5	844,4	385,6	548,6
19	14,4	15,7	242,6	109,9	157,2	25,7	28,1	552,5	265,0	382,1	27,1	29,7	706,6	322,4	460,1	29,9	32,5	872,5	394,8	560,7
20	15,2	16,3	262,0	120,0	172,0	26,9	29,4	581,6	278,8	402,2	28,6	31,1	756,9	348,1	497,3	31,3	34,1	918,7	415,7	590,4
21	15,2	16,3	269,0	122,3	175,0	26,9	29,4	595,7	283,3	408,1	28,6	31,1	778,1	355,0	506,4	31,3	34,1	946,7	424,9	602,6
22	16,7	17,9	289,6	132,8	190,4	29,9	32,5	658,4	318,8	460,5	31,6	34,4	838,3	386,4	552,2	34,6	38,2	1017,1	461,4	655,7
23	16,7	17,9	296,6	135,1	193,4	29,9	32,5	672,5	323,3	466,4	31,6	34,4	859,6	393,3	561,3	34,6	38,2	1045,2	470,6	667,9
24	16,7	17,9	303,7	137,3	196,3	29,9	32,5	686,6	327,7	472,3	31,6	34,4	880,8	400,2	570,4	34,6	38,2	1073,2	479,9	680,0
25	17,0	18,3	313,6	141,3	201,9	30,5	33,2	708,4	337,1	485,5	32,3	35,1	910,4	412,3	587,4	35,4	39,2	1110,4	494,9	701,0
26	17,0	18,3	320,6	143,5	204,9	30,5	33,2	722,5	341,6	491,4	32,3	35,1	931,7	419,2	596,5	35,4	39,2	1138,5	504,1	713,1
27	17,0	18,3	327,7	145,7	207,8	30,5	33,2	736,6	346,0	497,3	32,3	35,1	952,9	426,1	605,6	35,4	39,2	1166,6	513,3	725,3

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭОЭз

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	5,8	6,0	39,5	22,0	32,5	7,8	8,3	64,5	34,4	50,7	8,1	8,6	75,7	38,5	56,4	8,7	9,2	86,4	43,6	63,6
2	8,0	8,4	65,6	35,1	51,7	12,1	12,9	115,5	59,8	88,0	12,7	14,1	137,9	68,1	99,5	14,2	15,4	172,0	86,8	126,5
3	8,3	8,8	76,8	39,1	57,3	12,7	14,1	137,7	67,8	99,1	13,8	15,0	181,5	87,2	126,7	15,2	16,3	219,5	105,5	152,9
4	8,9	9,4	89,8	44,3	64,7	14,3	15,5	176,3	86,5	126,3	15,2	16,3	224,8	105,8	153,2	16,5	17,7	265,6	123,2	177,6
5	9,5	10,1	103,5	49,8	72,6	15,7	16,9	211,5	102,9	149,9	16,5	17,8	262,9	120,9	174,6	18,0	20,0	313,0	141,8	203,6
6	10,2	10,8	117,2	55,5	80,6	17,0	18,3	240,5	115,1	167,4	17,9	19,9	301,6	136,3	196,4	20,1	22,1	387,9	178,6	257,0
7	10,2	10,8	125,7	57,9	83,8	17,0	18,3	257,5	120,0	173,8	17,9	19,9	327,4	143,9	206,3	20,1	22,1	422,0	188,7	270,3
8	10,8	11,5	139,5	63,5	91,8	18,3	20,3	286,5	132,2	191,3	19,9	21,9	392,6	177,1	254,7	22,1	23,8	491,8	222,1	318,7
9	11,7	12,5	155,1	70,2	101,4	20,6	22,6	347,1	165,3	240,0	22,2	23,9	457,9	210,0	302,8	24,1	26,5	548,9	247,0	354,2
10	12,4	13,7	168,9	75,8	109,4	22,3	24,0	397,9	192,0	279,2	23,5	25,8	499,6	227,5	327,7	26,1	28,4	623,8	283,8	407,6
11	12,7	14,0	180,0	79,9	115,0	23,0	24,7	422,4	201,5	292,6	24,2	26,6	533,4	240,0	345,1	26,9	29,3	667,2	299,9	429,9
12	12,7	14,0	188,5	82,3	118,2	23,0	24,7	439,4	206,4	299,1	24,2	26,6	559,2	247,6	355,1	26,9	29,3	701,3	310,0	443,2
13	13,7	14,7	213,9	95,7	137,8	24,1	26,4	469,4	219,3	317,6	25,8	28,1	622,0	279,2	401,2	28,4	30,7	764,4	339,0	485,0
14	13,7	14,7	222,4	98,1	141,0	24,1	26,4	486,4	224,2	324,0	25,8	28,1	647,8	286,8	411,2	28,4	30,7	798,6	349,1	498,2
15	14,4	15,6	236,5	104,0	149,5	25,7	28,0	541,0	253,5	367,1	27,2	29,6	690,2	304,7	436,7	29,9	32,3	851,4	371,2	529,6
16	14,4	15,6	245,1	106,5	152,7	25,7	28,0	558,0	258,4	373,5	27,2	29,6	716,0	312,3	446,7	29,9	32,3	885,5	381,3	542,9
17	15,2	16,3	266,3	117,1	168,1	27,0	29,4	591,1	273,3	395,0	28,8	31,1	772,0	339,3	485,8	31,4	34,0	938,9	403,8	574,9
18	15,2	16,3	274,8	119,5	171,4	27,0	29,4	608,2	278,2	401,5	28,8	31,1	797,8	346,8	495,7	31,4	34,0	973,1	413,9	588,2
19	15,2	16,3	283,3	121,9	174,6	27,0	29,4	625,2	283,1	407,9	28,8	31,1	823,6	354,3	505,7	31,4	34,0	1007,2	423,9	601,5
20	15,9	17,0	298,0	128,2	183,5	28,5	30,8	671,1	306,6	442,3	30,1	32,6	867,1	373,1	532,4	33,0	35,7	1060,7	446,5	633,5
21	15,9	17,0	306,5	130,6	186,7	28,5	30,8	688,2	311,5	448,8	30,1	32,6	892,9	380,6	542,4	33,0	35,7	1094,8	456,5	646,8
22	17,4	18,7	329,4	141,9	203,2	31,5	34,1	744,0	340,7	491,7	33,3	36,5	960,2	414,2	591,5	37,0	40,3	1207,3	517,9	737,1
23	17,4	18,7	337,9	144,3	206,4	31,5	34,1	761,0	345,6	498,2	33,3	36,5	986,0	421,8	601,4	37,0	40,3	1241,4	528,0	750,3
24	17,4	18,7	346,4	146,7	209,6	31,5	34,1	778,1	350,5	504,6	33,3	36,5	1011,8	429,3	611,4	37,0	40,3	1275,6	538,1	763,6
25	17,8	19,7	358,0	151,1	215,7	32,1	34,8	803,4	360,6	518,9	34,0	37,3	1046,5	442,5	629,7	37,7	41,1	1320,0	554,8	787,0
26	17,8	19,7	366,5	153,5	218,9	32,1	34,8	820,5	365,5	525,3	34,0	37,3	1072,3	450,0	639,7	37,7	41,1	1354,2	564,9	800,2
27	17,8	19,7	375,0	155,9	222,1	32,1	34,8	837,5	370,4	531,8	34,0	37,3	1098,1	457,6	649,7	37,7	41,1	1388,3	575,0	813,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,2	6,4	47,1	25,2	37,2	8,7	9,1	79,7	40,9	60,1	9,1	9,5	95,8	46,6	67,9	9,7	10,2	111,1	53,5	77,5
2	8,9	9,3	80,8	41,6	61,1	14,3	15,4	158,8	81,5	119,6	15,2	16,2	198,5	97,9	142,9	16,5	17,6	231,0	112,7	163,8
3	9,3	9,7	96,6	47,1	68,7	15,3	16,2	197,8	97,4	142,2	16,1	17,1	244,6	113,7	164,6	17,5	18,6	290,1	132,8	191,2
4	9,9	10,5	114,7	54,0	78,4	16,6	17,6	235,6	112,3	163,2	17,5	18,6	296,3	133,0	191,6	19,7	21,4	381,6	174,3	250,9
5	10,7	11,3	133,4	61,3	88,7	18,1	19,9	274,7	128,0	185,5	19,8	21,4	376,0	170,9	246,4	21,9	23,3	470,6	214,1	307,9
6	11,5	12,2	152,3	68,7	99,2	20,3	22,0	341,6	162,1	235,4	21,8	23,2	451,7	206,0	297,1	23,8	25,8	542,2	242,3	347,5
7	11,5	12,2	164,9	72,2	103,9	20,3	22,0	366,8	169,3	244,9	21,8	23,2	490,0	217,1	311,7	23,8	25,8	592,9	257,0	367,0
8	12,3	13,4	183,8	79,7	114,3	22,3	23,7	428,6	200,0	289,8	23,5	25,5	547,5	240,2	344,3	26,1	28,0	688,0	300,8	430,0
9	13,8	14,6	217,1	96,5	139,0	24,3	26,3	477,7	222,1	321,6	26,1	28,1	635,0	282,9	406,4	28,7	30,7	781,7	343,6	491,5
10	14,6	15,7	236,8	104,4	150,2	26,3	28,2	544,5	256,3	371,5	28,0	29,9	706,7	315,4	453,2	30,6	32,7	855,8	373,5	533,6
11	15,2	16,1	259,7	114,7	165,0	27,1	29,1	579,4	269,5	390,0	28,8	30,8	755,7	333,2	477,9	31,5	33,7	918,3	395,8	564,4
12	15,2	16,1	272,3	118,3	169,7	27,1	29,1	604,7	276,7	399,5	28,8	30,8	794,1	344,3	492,5	31,5	33,7	969,0	410,5	583,9
13	15,9	16,8	291,3	125,8	180,4	28,6	30,5	659,6	303,0	437,7	30,3	32,3	851,0	367,1	524,7	33,1	35,4	1040,0	438,3	623,0
14	15,9	16,8	303,9	129,4	185,1	28,6	30,5	684,8	310,1	447,1	30,3	32,3	889,3	378,1	539,3	33,1	35,4	1090,8	453,1	642,5
15	16,6	17,7	323,6	137,3	196,4	30,1	32,1	729,4	329,5	474,8	31,9	34,0	948,4	402,2	573,5	34,9	37,8	1164,1	482,4	683,8
16	16,6	17,7	336,2	140,9	201,1	30,1	32,1	754,7	336,6	484,3	31,9	34,0	986,7	413,3	588,1	34,9	37,8	1214,9	497,2	703,3
17	17,4	18,5	356,2	149,0	212,6	31,6	33,8	800,0	356,4	512,7	33,5	35,8	1046,5	437,9	623,0	37,2	40,0	1322,5	549,4	779,0
18	17,4	18,5	368,8	152,6	217,4	31,6	33,8	825,2	363,6	522,1	33,5	35,8	1084,8	448,9	637,6	37,2	40,0	1373,3	564,1	798,4
19	17,4	18,5	381,4	156,2	222,1	31,6	33,8	850,4	370,7	531,6	33,5	35,8	1123,1	460,0	652,2	37,2	40,0	1424,1	578,9	817,9
20	18,2	20,0	401,4	164,3	233,6	33,2	35,5	895,7	390,5	559,9	35,2	38,1	1182,9	484,6	687,0	39,3	42,0	1517,6	621,7	879,4
21	18,2	20,0	413,9	167,9	238,3	33,2	35,5	920,9	397,7	569,4	35,2	38,1	1221,3	495,6	701,6	39,3	42,0	1568,4	636,4	898,9
22	20,7	22,5	471,6	200,6	286,8	37,2	40,0	1026,5	456,6	656,5	39,7	42,5	1363,2	573,9	817,0	43,6	46,7	1679,5	690,3	977,1
23	20,7	22,5	484,2	204,2	291,5	37,2	40,0	1051,7	463,7	665,9	39,7	42,5	1401,6	585,0	831,7	43,6	46,7	1730,2	705,1	996,6
24	20,7	22,5	496,8	207,7	296,2	37,2	40,0	1077,0	470,9	675,4	39,7	42,5	1439,9	596,0	846,3	43,6	46,7	1781,0	719,8	1016,0
25	21,6	22,9	533,0	226,8	324,2	38,0	40,9	1112,9	484,8	695,0	40,5	43,4	1490,1	614,6	872,1	44,5	48,3	1844,7	743,0	1048,1
26	21,6	22,9	545,5	230,4	328,9	38,0	40,9	1138,2	492,0	704,5	40,5	43,4	1528,4	625,7	886,7	44,5	48,3	1895,5	757,7	1067,5
27	21,6	22,9	558,1	234,0	333,6	38,0	40,9	1163,4	499,2	713,9	40,5	43,4	1566,7	636,7	901,3	44,5	48,3	1946,2	772,5	1087,0

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭОЭз

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,4	6,6	50,9	26,3	38,8	9,0	9,5	87,4	43,1	63,3	9,4	9,9	106,3	49,3	71,8	10,1	10,6	124,4	56,6	82,1
2	9,2	9,6	88,5	43,8	64,3	15,1	16,0	181,5	90,8	133,4	15,9	16,9	220,5	103,8	151,4	17,3	18,4	258,7	119,8	173,9
3	9,6	10,1	106,9	49,7	72,5	16,0	16,9	219,5	103,3	150,7	16,8	17,8	274,9	120,9	174,9	18,3	20,1	328,6	141,5	203,6
4	10,3	10,9	127,8	57,1	82,9	17,4	18,4	263,1	119,3	173,3	18,3	20,1	335,2	141,7	203,9	20,7	22,3	432,7	185,8	267,1
5	11,1	11,7	149,4	65,0	93,9	19,6	20,8	334,5	153,7	223,5	20,7	22,4	424,9	182,0	262,2	23,0	24,4	534,1	228,2	327,9
6	12,0	12,6	171,3	72,9	105,2	21,7	23,0	401,8	185,3	269,6	22,9	24,3	510,4	219,4	316,2	25,4	26,9	640,2	273,8	393,3
7	12,0	12,6	186,4	76,8	110,3	21,7	23,0	432,1	193,1	279,9	22,9	24,3	556,5	231,5	332,0	25,4	26,9	701,3	289,8	414,5
8	12,8	14,0	208,2	84,7	121,5	23,3	24,8	481,5	212,8	308,0	24,6	26,6	623,0	256,3	367,1	27,6	29,3	798,8	329,6	471,3
9	14,4	15,4	245,1	102,6	147,7	25,9	27,8	560,5	252,1	365,5	27,6	29,4	733,5	310,1	445,6	30,2	32,1	892,9	367,1	524,6
10	15,4	16,3	274,7	115,7	166,6	27,8	29,5	623,9	281,1	407,6	29,4	31,3	802,4	336,5	483,1	32,2	34,2	978,9	399,2	569,9
11	15,9	16,8	293,7	122,0	175,4	28,6	30,4	664,9	295,6	428,0	30,3	32,2	859,9	355,7	509,7	33,1	35,3	1052,4	423,2	603,1
12	15,9	16,8	308,8	125,9	180,5	28,6	30,4	695,2	303,4	438,3	30,3	32,2	906,0	367,7	525,6	33,1	35,3	1113,5	439,3	624,2
13	16,6	17,5	330,7	134,0	191,9	30,0	31,9	743,9	322,8	466,0	31,8	33,8	971,9	392,2	560,2	34,8	37,6	1196,1	469,2	666,3
14	16,6	17,5	345,8	137,9	197,0	30,0	31,9	774,2	330,6	476,2	31,8	33,8	1018,0	404,2	576,0	34,8	37,6	1257,2	485,3	687,5
15	17,4	18,4	368,5	146,4	209,1	31,6	33,7	825,1	351,3	505,9	33,5	35,7	1086,1	430,2	612,7	37,2	39,8	1375,8	539,2	765,4
16	17,4	18,4	383,6	150,3	214,3	31,6	33,7	855,4	359,1	516,2	33,5	35,7	1132,2	442,2	628,6	37,2	39,8	1436,9	555,2	786,6
17	18,3	20,0	406,6	159,0	226,6	33,3	35,4	907,0	380,3	546,6	35,3	38,0	1201,1	468,6	666,1	39,4	42,0	1542,4	600,4	851,5
18	18,3	20,0	421,7	162,9	231,8	33,3	35,4	937,3	388,1	556,9	35,3	38,0	1247,2	480,6	681,9	39,4	42,0	1603,5	616,4	872,6
19	18,3	20,0	436,8	166,8	236,9	33,3	35,4	967,6	395,9	567,2	35,3	38,0	1293,3	492,6	697,8	39,4	42,0	1664,6	632,5	893,8
20	19,7	20,9	486,1	193,1	275,7	34,9	37,6	1019,2	417,1	597,6	37,4	40,1	1396,0	541,6	769,0	41,3	44,1	1753,2	666,3	941,8
21	19,7	20,9	501,2	197,0	280,8	34,9	37,6	1049,5	424,9	607,8	37,4	40,1	1442,1	553,6	784,9	41,3	44,1	1814,3	682,4	962,9
22	22,1	23,4	557,3	227,2	325,4	39,4	42,0	1182,6	499,3	718,1	41,8	44,6	1564,1	614,2	873,7	45,9	49,7	1939,5	740,0	1046,5
23	22,1	23,4	572,4	231,1	330,6	39,4	42,0	1212,9	507,1	728,4	41,8	44,6	1610,1	626,2	889,5	45,9	49,7	2000,6	756,1	1067,7
24	22,1	23,4	587,5	235,0	335,7	39,4	42,0	1243,2	514,9	738,7	41,8	44,6	1656,2	638,3	905,4	45,9	49,7	2061,7	772,1	1088,9
25	22,6	23,9	607,5	241,9	345,4	40,2	42,9	1285,2	530,2	760,1	42,6	45,5	1714,9	658,3	933,3	46,9	51,2	2136,6	797,1	1123,4
26	22,6	23,9	622,5	245,8	350,5	40,2	42,9	1315,5	538,0	770,4	42,6	45,5	1761,0	670,3	949,2	46,9	51,2	2197,7	813,1	1144,6
27	22,6	23,9	637,6	249,6	355,6	40,2	42,9	1345,8	545,7	780,7	42,6	45,5	1807,1	682,3	965,0	46,9	51,2	2258,8	829,2	1165,8

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,5	6,8	55,0	27,4	40,4	9,4	9,8	95,5	45,3	66,5	9,8	10,2	117,7	51,9	75,6	10,5	11,0	138,8	59,8	86,6
2	9,5	9,9	96,6	46,0	67,5	15,8	16,7	198,8	95,8	140,6	16,6	17,6	244,2	109,8	160,0	18,1	19,8	288,5	126,9	184,1
3	9,9	10,4	118,0	52,4	76,3	16,7	17,6	242,8	109,2	159,2	17,6	18,6	307,6	128,1	185,2	19,8	20,9	396,9	167,9	242,4
4	10,7	11,2	142,1	60,3	87,4	18,2	19,9	292,7	126,3	183,3	19,8	20,9	403,9	168,1	242,8	22,0	23,3	507,8	210,4	303,1
5	11,6	12,2	166,8	68,6	99,2	20,5	22,1	371,7	162,6	236,4	22,1	23,3	497,7	206,3	297,8	24,0	25,9	603,0	242,3	347,9
6	12,5	13,6	191,8	77,1	111,2	22,7	24,0	446,6	196,2	285,2	23,9	25,8	574,0	232,8	335,2	26,6	28,3	722,9	290,7	417,4
7	12,5	13,6	209,7	81,3	116,7	22,7	24,0	482,5	204,6	296,3	23,9	25,8	628,6	245,8	352,4	26,6	28,3	795,4	308,1	440,3
8	13,8	14,5	247,0	98,0	141,0	24,4	26,3	538,5	225,6	326,3	26,2	28,0	728,5	288,1	413,4	28,9	30,6	906,3	350,5	500,8
9	15,2	16,0	282,3	113,3	163,1	27,1	29,0	625,8	267,1	387,1	28,9	30,6	827,4	329,3	473,0	31,6	33,6	1013,9	390,5	557,7
10	16,1	17,0	308,5	122,6	176,3	29,1	30,8	696,6	298,0	431,8	30,8	32,6	906,2	357,6	512,9	33,7	35,8	1112,7	424,8	606,1
11	16,5	17,4	330,5	129,3	185,7	30,0	31,8	743,7	313,5	453,6	31,7	33,6	973,0	378,2	541,5	34,8	37,4	1198,3	450,7	641,7
12	16,5	17,4	348,4	133,5	191,2	30,0	31,8	779,6	321,9	464,7	31,7	33,6	1027,6	391,2	558,7	34,8	37,4	1270,8	468,0	664,6
13	17,3	18,3	373,5	142,1	203,4	31,5	33,4	835,0	342,6	494,2	33,3	35,4	1103,3	417,4	595,6	37,0	39,5	1399,5	522,3	742,9
14	17,3	18,3	391,4	146,3	208,9	31,5	33,4	870,9	351,1	505,4	33,3	35,4	1157,9	430,4	612,8	37,0	39,5	1472,0	539,7	765,8
15	18,2	19,8	417,3	155,5	221,9	33,1	35,2	928,6	373,2	537,0	35,1	37,7	1236,0	458,1	652,0	39,2	41,7	1589,5	586,5	832,9
16	18,2	19,8	435,2	159,7	227,4	33,1	35,2	964,5	381,6	548,2	35,1	37,7	1290,6	471,1	669,2	39,2	41,7	1662,0	603,8	855,8
17	19,7	20,8	487,7	186,6	267,0	34,9	37,5	1022,9	404,2	580,5	37,4	40,0	1403,2	521,8	742,9	41,3	43,9	1763,6	640,1	907,1
18	19,7	20,8	505,6	190,8	272,6	34,9	37,5	1058,8	412,6	591,7	37,4	40,0	1457,9	534,8	760,1	41,3	43,9	1836,2	657,4	929,9
19	19,7	20,8	523,5	195,0	278,1	34,9	37,5	1094,6	421,1	602,8	37,4	40,0	1512,5	547,8	777,2	41,3	43,9	1908,7	674,8	952,8
20	20,6	22,2	550,9	205,1	292,5	37,1	39,6	1186,5	466,0	668,6	39,5	42,0	1610,9	589,1	836,8	43,4	46,2	2010,3	711,0	1004,1
21	20,6	22,2	568,8	209,3	298,1	37,1	39,6	1222,4	474,4	679,7	39,5	42,0	1665,6	602,1	854,0	43,4	46,2	2082,8	728,3	1027,0
22	23,1	24,4	629,7	241,1	345,1	41,3	43,9	1333,2	530,8	762,8	43,9	46,6	1782,6	654,5	930,3	48,9	52,5	2289,4	833,8	1182,1
23	23,1	24,4	647,5	245,3	350,6	41,3	43,9	1369,1	539,2	774,0	43,9	46,6	1837,3	667,5	947,4	48,9	52,5	2361,9	851,2	1205,0
24	23,1	24,4	665,4	249,5	356,2	41,3	43,9	1405,0	547,6	785,1	43,9	46,6	1891,9	680,5	964,6	48,9	52,5	2434,4	868,5	1227,9
25	23,6	25,3	688,5	256,9	366,5	42,2	44,8	1453,3	564,0	808,0	44,8	48,3	1960,0	702,0	994,4	49,9	53,6	2522,9	896,2	1266,3
26	23,6	25,3	706,3	261,1	372,1	42,2	44,8	1489,2	572,4	819,1	44,8	48,3	2014,6	715,0	1011,6	49,9	53,6	2595,4	913,6	1289,2
27	23,6	25,3	724,2	265,3	377,6	42,2	44,8	1525,1	580,8	830,3	44,8	48,3	2069,3	728,0	1028,8	49,9	53,6	2667,9	930,9	1312,1

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭОЭз

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	6,7	6,9	59,3	28,5	42,0	9,7	10,1	104,2	47,5	69,6	10,1	10,6	129,9	54,6	79,4	10,9	11,4	154,3	63,0	91,1
2	9,8	10,3	105,3	48,2	70,7	16,4	17,3	217,0	100,8	147,9	17,3	18,3	269,5	115,7	168,6	19,5	20,6	346,6	151,4	220,4
3	10,3	10,8	129,9	55,0	80,0	17,4	18,3	267,6	115,1	167,7	18,3	20,0	342,7	135,4	195,5	20,6	22,2	443,0	177,3	255,9
4	11,1	11,6	157,3	63,4	91,9	19,6	20,6	350,7	150,7	219,6	20,7	22,2	450,4	177,6	256,3	23,0	24,2	568,4	222,4	320,2
5	12,0	12,6	185,5	72,3	104,4	21,8	23,0	431,2	184,6	268,8	23,0	24,3	555,5	218,0	314,4	25,5	26,9	700,3	271,8	390,9
6	13,4	14,0	225,9	89,3	129,1	23,6	25,4	494,5	207,0	300,7	25,4	26,8	665,3	261,5	377,1	27,9	29,5	824,7	316,1	454,1
7	13,4	14,0	246,8	93,8	135,1	23,6	25,4	536,5	216,1	312,7	25,4	26,8	729,3	275,5	395,6	27,9	29,5	909,7	334,8	478,7
8	14,3	15,3	276,1	103,5	148,7	25,9	27,5	623,1	253,9	367,9	27,6	29,1	830,4	313,2	449,7	30,1	31,9	1022,4	371,3	530,2
9	15,8	16,6	315,2	119,5	172,0	28,6	30,2	708,6	290,8	421,6	30,2	31,9	928,5	348,6	500,3	33,1	35,0	1144,5	413,9	590,7
10	16,7	17,6	344,9	129,4	186,0	30,4	32,1	774,4	314,9	456,0	32,2	34,0	1018,1	378,6	542,8	35,3	37,8	1257,2	450,5	642,3
11	17,2	18,1	370,2	136,6	196,0	31,3	33,1	828,3	331,4	479,2	33,2	35,1	1094,9	400,6	573,3	36,8	39,2	1389,3	500,3	713,5
12	17,2	18,1	391,1	141,1	202,0	31,3	33,1	870,3	340,4	491,1	33,2	35,1	1159,0	414,6	591,8	36,8	39,2	1474,3	518,9	738,1
13	18,0	19,6	419,7	150,3	214,9	32,9	34,8	932,9	362,5	522,5	34,9	37,3	1245,2	442,5	631,1	38,9	41,2	1602,7	566,0	805,4
14	18,0	19,6	440,6	154,8	220,9	32,9	34,8	974,9	371,5	534,5	34,9	37,3	1309,2	456,5	649,5	38,9	41,2	1687,7	584,6	830,0
15	19,6	20,6	496,2	182,0	260,9	34,7	37,1	1039,9	395,1	568,1	37,2	39,6	1431,5	508,4	724,8	41,1	43,5	1802,4	622,6	883,5
16	19,6	20,6	517,1	186,5	266,8	34,7	37,1	1081,9	404,1	580,1	37,2	39,6	1495,5	522,3	743,3	41,1	43,5	1887,4	641,2	908,1
17	20,5	22,0	548,0	197,3	282,1	36,9	39,3	1181,0	450,3	647,8	39,4	41,7	1604,7	565,4	805,4	43,3	45,9	2003,2	679,8	962,7
18	20,5	22,0	569,0	201,8	288,1	36,9	39,3	1223,0	459,4	659,8	39,4	41,7	1668,7	579,4	823,9	43,3	45,9	2088,2	698,4	987,3
19	20,5	22,0	589,9	206,3	294,0	36,9	39,3	1265,0	468,5	671,7	39,4	41,7	1732,8	593,4	842,3	43,3	45,9	2173,2	717,0	1011,8
20	21,9	23,0	640,5	230,1	329,0	39,0	41,3	1350,1	505,3	725,4	41,4	43,8	1825,0	625,2	887,5	45,5	48,9	2289,0	755,6	1066,4
21	21,9	23,0	661,4	234,7	335,0	39,0	41,3	1392,0	514,4	737,4	41,4	43,8	1889,1	639,2	906,0	45,5	48,9	2374,0	774,3	1091,0
22	24,1	25,8	707,8	255,1	364,8	43,3	45,9	1495,4	562,3	807,5	45,9	49,4	2019,0	694,8	986,9	51,7	54,8	2646,7	916,8	1301,4
23	24,1	25,8	728,7	259,6	370,7	43,3	45,9	1537,4	571,3	819,5	45,9	49,4	2083,0	708,8	1005,3	51,7	54,8	2731,7	935,4	1326,0
24	24,1	25,8	749,6	264,1	376,7	43,3	45,9	1579,4	580,4	831,4	45,9	49,4	2147,0	722,8	1023,8	51,7	54,8	2816,7	954,0	1350,6
25	24,6	26,3	776,0	272,0	387,7	44,2	46,8	1634,5	597,7	855,9	46,9	50,9	2225,2	745,7	1055,6	52,8	56,0	2919,6	984,3	1392,6
26	24,6	26,3	796,9	276,5	393,7	44,2	46,8	1676,5	606,8	867,8	46,9	50,9	2289,2	759,6	1074,1	52,8	56,0	3004,6	1003,0	1417,2
27	24,6	26,3	817,8	281,0	399,6	44,2	46,8	1718,5	615,9	879,8	46,9	50,9	2353,2	773,6	1092,5	52,8	56,0	3089,6	1021,6	1441,8

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,4	7,6	77,2	34,0	49,9	11,1	11,5	140,1	58,5	85,4	11,6	12,1	179,8	68,4	98,9	12,6	13,5	217,6	79,8	114,8
2	11,2	11,7	141,0	59,2	86,4	19,9	20,8	319,2	143,0	209,8	21,4	22,4	420,8	177,6	259,1	23,3	24,4	503,4	205,1	297,9
3	11,8	12,3	178,8	68,5	99,3	21,5	22,4	417,2	176,6	257,8	22,6	23,6	536,8	206,9	299,2	24,7	26,3	654,1	242,2	348,6
4	12,8	13,8	219,9	80,0	115,2	23,4	24,4	506,6	204,1	296,6	24,7	26,3	663,1	242,5	349,1	27,7	28,9	853,1	311,4	447,4
5	14,3	15,1	274,8	100,5	144,8	26,0	27,2	621,9	248,7	361,2	27,7	29,0	829,5	304,8	438,8	30,3	31,7	1021,5	360,0	515,5
6	15,7	16,4	325,3	118,1	170,0	28,5	29,8	729,7	288,3	418,1	30,1	31,5	962,8	345,0	495,5	33,0	34,6	1191,1	409,4	584,6
7	15,7	16,4	358,5	124,6	178,7	28,5	29,8	796,3	301,6	435,6	30,1	31,5	1064,7	365,5	522,5	33,0	34,6	1326,5	436,7	620,6
8	16,9	17,6	402,4	137,8	197,3	30,7	32,2	892,3	333,2	480,8	32,6	34,1	1198,0	405,7	579,1	35,7	37,9	1496,1	486,0	689,8
9	18,4	19,8	449,9	153,2	219,2	33,8	35,4	997,9	371,0	535,1	35,8	37,9	1341,9	452,5	645,6	40,0	41,9	1731,0	578,8	824,0
10	20,2	21,5	520,9	184,5	264,8	36,0	38,2	1093,9	402,7	580,2	38,6	40,7	1510,0	516,0	737,1	42,7	44,8	1904,3	630,6	896,8
11	20,8	22,1	560,2	194,9	279,3	37,6	39,6	1209,0	447,7	645,4	40,1	42,0	1646,9	559,1	798,2	44,0	46,2	2058,6	670,2	951,3
12	20,8	22,1	593,4	201,5	288,0	37,6	39,6	1275,6	461,0	662,9	40,1	42,0	1748,8	579,6	825,2	44,0	46,2	2194,0	697,4	987,2
13	22,2	23,2	657,2	228,0	326,6	39,7	41,6	1387,4	503,4	724,0	42,2	44,2	1880,8	619,1	880,7	46,4	49,3	2362,2	746,0	1055,2
14	22,2	23,2	690,4	234,6	335,3	39,7	41,6	1454,0	516,6	741,5	42,2	44,2	1982,7	639,5	907,7	46,4	49,3	2497,6	773,3	1091,2
15	23,3	24,3	736,4	249,3	356,1	41,9	43,9	1551,9	549,6	788,7	44,5	46,7	2118,1	681,2	966,6	49,7	52,5	2736,7	869,0	1229,9
16	23,3	24,3	769,6	255,9	364,8	41,9	43,9	1618,6	562,9	806,2	44,5	46,7	2220,0	701,6	993,6	49,7	52,5	2872,1	896,3	1265,9
17	24,5	26,0	816,2	270,8	386,0	44,2	46,3	1717,6	596,6	854,3	46,9	49,9	2356,7	744,1	1053,5	52,8	55,4	3096,8	982,4	1390,2
18	24,5	26,0	849,3	277,4	394,7	44,2	46,3	1784,2	609,9	871,8	46,9	49,9	2458,6	764,5	1080,5	52,8	55,4	3232,2	1009,7	1426,2
19	24,5	26,0	882,5	284,0	403,4	44,2	46,3	1850,8	623,1	889,3	46,9	49,9	2560,5	785,0	1107,5	52,8	55,4	3367,6	1036,9	1462,2
20	26,0	27,2	952,5	314,5	448,1	46,4	49,4	1949,8	656,8	937,5	50,0	52,9	2764,7	872,4	1235,0	55,5	58,3	3547,0	1092,9	1541,1
21	26,0	27,2	985,6	321,1	456,8	46,4	49,4	2016,4	670,1	955,0	50,0	52,9	2866,6	892,9	1262,0	55,5	58,3	3682,4	1120,1	1577,1
22	28,9	30,2	1065,5	357,6	510,2	52,8	55,4	2277,0	810,0	1162,5	56,1	59,7	3107,9	1003,5	1424,2	63,1	66,2	4090,4	1327,6	1883,5
23	28,9	30,2	1098,7	364,1	518,9	52,8	55,4	2343,6	823,3	1180,0	56,1	59,7	3209,8	1023,9	1451,2	63,1	66,2	4225,8	1354,9	1919,5
24	28,9	30,2	1131,8	370,7	527,6	52,8	55,4	2410,3	836,5	1197,5	56,1	59,7	3311,7	1044,4	1478,2	63,1	66,2	4361,2	1382,2	1955,5
25	29,5	30,8	1172,5	382,0	543,4	53,9	56,6	2495,6	861,7	1232,9	57,3	61,0	3433,7	1077,7	1524,5	64,5	67,7	4522,3	1426,2	2016,6
26	29,5	30,8	1205,7	388,6	552,1	53,9	56,6	2562,3	875,0	1250,4	57,3	61,0	3535,6	1098,1	1551,5	64,5	67,7	4657,7	1453,5	2052,6
27	29,5	30,8	1238,8	395,2	560,8	53,9	56,6	2628,9	888,2	1267,9	57,3	61,0	3637,5	1118,6	1578,5	64,5	67,7	4793,1	1480,8	2088,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭОЭз

кабель КуПе-ИЭОЭз

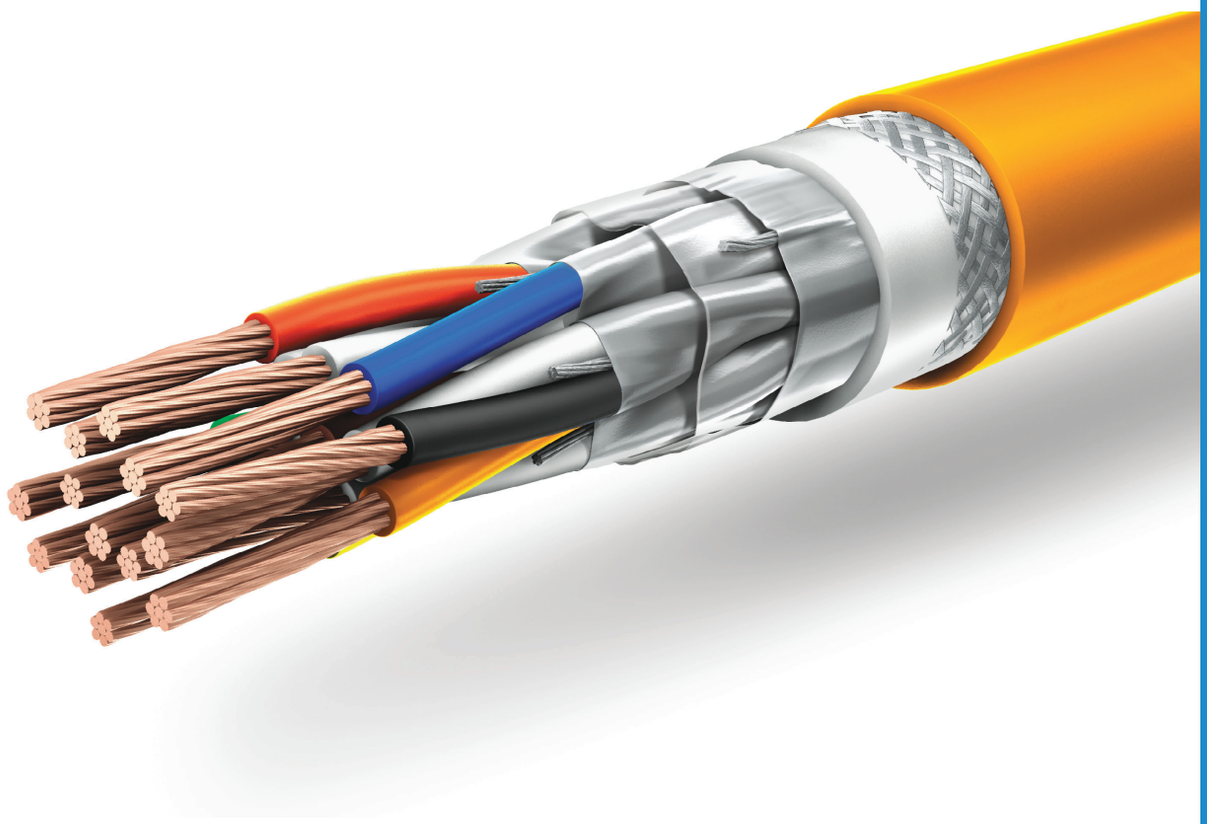
Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,0	8,2	98,0	38,2	55,8	12,2	12,7	181,9	66,8	97,3	12,9	13,8	239,8	78,5	113,4	14,4	15,2	307,7	100,7	145,1
2	12,4	12,8	182,6	67,4	98,3	22,7	23,5	429,5	177,4	260,4	23,9	25,3	549,9	204,0	297,1	26,6	27,8	692,0	252,4	366,8
3	13,5	14,0	249,3	86,6	125,6	24,0	25,3	543,7	202,8	295,5	25,8	26,8	741,2	254,1	367,9	28,4	29,5	925,8	305,9	441,2
4	14,6	15,4	308,9	100,7	145,4	26,7	27,9	693,1	251,0	365,1	28,4	29,5	936,2	306,2	441,7	31,1	32,3	1162,0	360,8	517,6
5	16,1	16,7	376,8	120,5	173,6	29,4	30,6	837,0	295,6	429,0	31,1	32,4	1123,2	352,8	507,2	34,1	35,5	1402,0	418,2	597,8
6	17,5	18,1	438,6	136,0	195,4	32,0	33,3	969,9	332,7	481,9	33,9	35,3	1311,3	400,2	573,8	37,7	39,4	1677,4	499,1	713,3
7	17,5	18,1	487,9	143,9	205,9	32,0	33,3	1069,0	348,6	502,9	33,9	35,3	1463,2	424,7	606,2	37,7	39,4	1879,4	531,8	756,5
8	18,8	20,1	549,6	159,4	227,7	34,6	36,0	1201,9	385,8	555,8	37,1	38,9	1684,8	494,4	706,3	41,0	42,7	2142,2	604,3	859,4
9	21,6	22,4	663,3	209,4	301,2	38,5	40,3	1380,8	453,2	654,0	41,1	42,8	1907,1	564,0	806,3	45,2	47,1	2402,4	674,9	959,3
10	23,0	23,8	728,0	226,9	326,1	41,3	43,0	1534,8	504,4	728,0	43,9	45,7	2099,1	613,9	876,8	49,0	51,5	2714,3	780,1	1111,2
11	23,6	24,5	785,0	239,6	343,7	42,6	44,4	1652,6	532,1	766,7	45,3	47,2	2271,0	651,2	928,2	51,0	53,1	2986,2	859,1	1223,9
12	23,6	24,5	834,4	247,5	354,2	42,6	44,4	1751,7	548,0	787,6	45,3	47,2	2422,8	675,7	960,5	51,0	53,1	3188,2	891,8	1267,0
13	24,8	26,2	897,0	263,8	377,1	44,9	46,8	1883,2	584,4	839,3	48,4	50,8	2674,8	765,8	1091,3	53,7	56,0	3434,1	953,2	1353,3
14	24,8	26,2	946,3	271,7	387,6	44,9	46,8	1982,3	600,2	860,3	48,4	50,8	2826,6	790,3	1123,6	53,7	56,0	3636,1	985,9	1396,4
15	26,5	27,7	1034,4	304,8	435,8	48,0	50,1	2182,4	682,3	980,5	51,5	53,7	3067,4	872,8	1243,0	56,7	60,0	3887,1	1050,6	1487,6
16	26,5	27,7	1083,7	312,7	446,2	48,0	50,1	2281,5	698,2	1001,5	51,5	53,7	3219,3	897,3	1275,4	56,7	60,0	4089,1	1083,3	1530,8
17	28,0	29,1	1162,3	339,4	484,9	51,1	53,2	2467,7	770,8	1107,6	54,3	56,6	3417,6	951,5	1352,1	60,7	63,7	4451,2	1222,0	1733,0
18	28,0	29,1	1211,6	347,3	495,4	51,1	53,2	2566,7	786,7	1128,6	54,3	56,6	3569,4	976,0	1384,5	60,7	63,7	4653,1	1254,7	1776,2
19	28,0	29,1	1260,9	355,2	505,8	51,1	53,2	2665,8	802,6	1149,5	54,3	56,6	3721,3	1000,5	1416,9	60,7	63,7	4855,0	1287,5	1819,3
20	29,4	30,5	1327,5	374,0	532,5	53,7	56,0	2808,2	846,1	1211,9	57,1	60,4	3919,6	1054,7	1493,7	64,3	67,0	5171,6	1395,8	1975,9
21	29,4	30,5	1376,8	381,9	542,9	53,7	56,0	2907,3	862,0	1232,9	57,1	60,4	4071,4	1079,2	1526,1	64,3	67,0	5373,5	1428,5	2019,1
22	32,4	33,7	1466,2	415,0	591,2	60,6	63,7	3216,6	1015,0	1459,5	64,9	67,7	4506,6	1289,3	1836,9	72,4	76,0	5844,5	1638,8	2328,7
23	32,4	33,7	1515,6	422,9	601,7	60,6	63,7	3315,7	1030,9	1480,5	64,9	67,7	4658,4	1313,9	1869,3	72,4	76,0	6046,5	1671,5	2371,9
24	32,4	33,7	1564,9	430,8	612,1	60,6	63,7	3414,8	1046,8	1501,5	64,9	67,7	4810,2	1338,4	1901,6	72,4	76,0	6248,4	1704,2	2415,0
25	33,1	34,4	1622,8	444,2	630,6	61,9	65,0	3537,9	1078,0	1545,5	66,3	69,2	4989,1	1380,3	1960,0	74,0	77,6	6482,8	1758,2	2490,1
26	33,1	34,4	1672,1	452,1	641,1	61,9	65,0	3637,0	1093,9	1566,5	66,3	69,2	5141,0	1404,8	1992,4	74,0	77,6	6684,8	1790,9	2533,3
27	33,1	34,4	1721,4	460,0	651,5	61,9	65,0	3736,1	1109,8	1587,5	66,3	69,2	5292,8	1429,3	2024,8	74,0	77,6	6886,7	1823,6	2576,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-ИЭОЭК



Монтажный кабель КуПе-ИЭОЭК для промышленной автоматики

Для применения во взрывоопасных зонах

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями п.9.3.2 ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-ИЭОЭК – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-ИЭОЭКнг(А) – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭОЭКнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭОЭКнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-ИЭОЭКнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-ИЭОЭКнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных проволок добавляется индекс «м»
- с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение:
- между жилами – 2500 В
- между жилами и экранами – 2000 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

• Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С
• Стойкость к воздействию воды
• Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
• Стойкость к воздействию солнечного излучения
• Маслобензостойкость
• Стойкость к монтажным изгибам
• Стойкость к вибрационным нагрузкам
• Стойкость к ударным нагрузкам
• Стойкость к линейным нагрузкам
• Стойкость к растяжению
• Стойкость к воздействию инея
• Стойкость к воздействию соляного тумана
• Стойкость к воздействию плесневых грибов
• Стойкость к динамическому воздействию пыли

• Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-ИЭОЭКнг(А)-LS 3х2х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с тремя индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

кабель КуПе-ИЭОЭКнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с семью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что показатели приведены для кабелей с экранами, выполненными из фольгированного материала, расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).

Показатели для кабелей с проволочными экранами изменяются в сторону увеличения и могут быть предоставлены по дополнительному запросу.

Определение величин показателей для кабелей в различных исполнениях по пожарной безопасности следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:
- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

кабель КуПе-ИЭОЭК

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,4	7,6	127,7	29,5	43,9	9,3	9,7	152,5	42,3	62,7	9,6	10,0	162,4	46,4	68,3	10,1	10,6	173,9	51,4	75,4
2	9,4	9,9	153,9	43,1	63,9	13,3	14,6	204,5	68,8	101,5	14,3	15,2	237,3	85,3	125,5	15,3	16,3	261,6	96,0	140,7
3	9,8	10,2	164,0	47,1	69,4	14,3	15,2	237,7	85,1	125,2	14,9	15,9	265,8	96,1	140,5	16,0	17,3	297,9	109,6	159,4
4	10,3	10,8	176,3	52,3	76,8	15,4	16,4	263,2	95,9	140,6	16,0	17,4	299,4	109,8	159,8	17,5	18,7	347,5	131,3	190,4
5	10,9	11,5	189,1	57,8	84,7	16,7	17,9	297,4	112,2	164,2	17,5	18,8	342,1	129,3	187,7	18,9	21,1	391,7	149,4	215,9
6	11,5	12,2	202,2	63,4	92,8	17,9	20,1	325,4	124,3	181,6	18,8	21,1	378,3	144,4	209,2	21,2	22,7	474,6	192,9	279,4
7	11,5	12,2	209,5	65,7	95,7	17,9	20,1	339,9	128,8	187,5	18,8	21,1	400,0	151,3	218,3	21,2	22,7	503,2	202,1	291,6
8	12,1	12,8	222,6	71,3	103,8	19,1	21,4	368,0	140,9	205,0	20,9	22,5	473,9	191,3	277,0	22,6	24,7	550,9	222,2	320,1
9	13,0	14,2	237,7	78,1	113,5	21,6	23,6	439,4	181,2	264,6	22,7	24,8	518,3	211,2	305,7	24,9	27,3	627,5	260,5	375,9
10	14,0	14,9	263,5	92,1	134,1	22,8	24,9	469,9	194,8	284,2	24,4	26,7	579,1	242,1	350,7	26,8	28,9	701,1	297,6	429,9
11	14,3	15,2	274,1	96,2	139,9	23,8	26,0	513,8	217,7	317,7	25,0	27,4	610,0	254,3	367,8	27,5	29,9	740,8	313,2	451,6
12	14,3	15,2	281,3	98,4	142,8	23,8	26,0	528,3	222,2	323,6	25,0	27,4	631,8	261,2	376,9	27,5	29,9	769,4	322,4	463,7
13	14,9	15,8	294,2	103,9	150,7	24,9	27,2	557,7	235,2	342,3	26,6	28,6	693,7	293,2	423,7	28,8	31,3	817,2	342,6	492,4
14	14,9	15,8	301,5	106,2	153,6	24,9	27,2	572,3	239,7	348,2	26,6	28,6	715,4	300,1	432,8	28,8	31,3	845,8	351,8	504,5
15	15,5	16,7	315,1	112,1	162,1	26,4	28,5	627,5	269,6	392,3	27,8	30,2	756,2	318,0	458,4	30,4	32,8	909,8	382,3	548,5
16	15,5	16,7	322,4	114,3	165,0	26,4	28,5	642,1	274,0	398,2	27,8	30,2	778,0	324,9	467,5	30,4	32,8	938,4	391,5	560,7
17	16,1	17,4	336,2	120,3	173,6	27,6	30,0	675,0	289,1	420,0	29,1	31,6	819,5	343,2	493,6	31,8	34,4	990,0	413,8	592,5
18	16,1	17,4	343,5	122,5	176,6	27,6	30,0	689,6	293,6	425,9	29,1	31,6	841,2	350,1	502,7	31,8	34,4	1018,6	423,0	604,7
19	16,1	17,4	350,7	124,7	179,5	27,6	30,0	704,1	298,1	431,8	29,1	31,6	863,0	357,0	511,8	31,8	34,4	1047,3	432,2	616,8
20	16,9	18,1	372,1	135,6	195,3	28,8	31,4	737,1	313,1	453,6	30,6	33,1	918,5	384,3	551,6	33,2	36,0	1098,9	454,5	648,7
21	16,9	18,1	379,3	137,8	198,3	28,8	31,4	751,7	317,6	459,5	30,6	33,1	940,3	391,2	560,7	33,2	36,0	1127,5	463,7	660,8
22	18,4	20,5	402,8	149,3	215,2	31,9	34,5	824,1	356,3	516,7	33,6	36,4	1010,0	425,5	611,0	36,6	40,1	1210,1	503,6	719,0
23	18,4	20,5	410,1	151,6	218,1	31,9	34,5	838,6	360,7	522,6	33,6	36,4	1031,8	432,4	620,1	36,6	40,1	1238,8	512,8	731,1
24	18,4	20,5	417,4	153,8	221,1	31,9	34,5	853,2	365,2	528,5	33,6	36,4	1053,5	439,3	629,2	36,6	40,1	1267,4	522,0	743,3
25	18,7	20,9	428,1	158,0	227,0	32,5	35,1	877,3	375,2	542,6	34,2	37,5	1085,6	452,1	647,1	37,7	41,2	1342,0	560,5	799,3
26	18,7	20,9	435,4	160,2	229,9	32,5	35,1	891,9	379,6	548,5	34,2	37,5	1107,4	459,0	656,3	37,7	41,2	1370,7	569,7	811,5
27	18,7	20,9	442,6	162,4	232,9	32,5	35,1	906,4	384,1	554,4	34,2	37,5	1129,1	465,9	665,4	37,7	41,2	1399,3	578,9	823,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,5	7,7	130,4	30,5	45,2	9,5	10,0	157,9	44,2	65,4	9,9	10,3	169,5	48,5	71,4	10,4	10,9	182,9	54,0	79,2
2	9,7	10,1	159,3	45,0	66,6	14,2	15,1	228,3	80,9	119,6	14,9	15,8	252,4	90,0	132,3	15,9	17,2	280,4	101,5	148,7
3	10,0	10,5	171,1	49,2	72,5	14,9	15,8	252,6	89,7	131,9	15,5	16,7	285,9	101,7	148,5	16,9	18,0	330,8	121,1	176,2
4	10,6	11,1	185,2	54,8	80,5	16,0	17,2	281,8	101,4	148,5	16,9	18,1	332,3	121,3	176,5	18,2	20,3	380,3	139,6	202,2
5	11,2	11,8	199,9	60,8	89,0	17,4	18,6	320,3	118,7	173,7	18,3	20,4	373,5	137,3	199,2	20,6	22,0	468,6	183,5	266,2
6	11,9	12,5	214,8	66,8	97,6	18,7	20,9	352,1	131,8	192,4	20,5	21,9	452,0	177,9	258,7	22,1	24,1	523,5	205,2	297,0
7	11,9	12,5	223,6	69,3	100,8	18,7	20,9	369,7	136,7	198,9	20,5	21,9	478,3	185,5	268,7	22,1	24,1	558,3	215,3	310,2
8	12,6	13,3	238,6	75,3	109,5	20,8	22,3	439,1	174,5	254,7	21,9	23,8	522,7	203,5	294,3	24,1	26,2	635,0	251,0	361,9
9	13,9	14,7	268,2	90,9	132,4	22,5	24,6	479,2	192,3	280,6	24,1	26,3	595,0	238,9	346,1	26,5	28,5	723,0	293,7	424,3
10	14,5	15,4	283,9	97,3	141,6	24,3	26,4	535,5	221,0	322,7	25,9	27,8	664,5	273,3	396,3	28,1	30,4	781,2	317,3	457,9
11	14,9	15,8	296,1	101,8	147,8	24,9	27,1	562,2	231,2	337,1	26,6	28,5	701,3	286,9	415,4	28,8	31,2	827,7	334,2	481,3
12	14,9	15,8	304,9	104,2	151,1	24,9	27,1	579,8	236,1	343,5	26,6	28,5	727,6	294,4	425,4	28,8	31,2	862,5	344,2	494,6
13	15,4	16,4	319,7	110,1	159,5	26,4	28,3	637,2	265,9	387,5	27,8	30,1	772,1	312,5	451,1	30,4	32,7	931,5	375,0	538,9
14	15,4	16,4	328,5	112,6	162,7	26,4	28,3	654,8	270,8	393,9	27,8	30,1	798,5	320,0	461,0	30,4	32,7	966,3	385,0	552,2
15	16,1	17,3	344,0	118,9	171,8	27,7	29,9	691,3	286,6	416,7	29,1	31,5	845,2	339,3	488,5	31,8	34,3	1024,6	408,6	585,8
16	16,1	17,3	352,7	121,3	175,0	27,7	29,9	708,8	291,5	423,2	29,1	31,5	871,5	346,8	498,5	31,8	34,3	1059,3	418,7	599,1
17	17,0	18,0	376,0	132,6	191,5	28,9	31,3	746,0	307,7	446,6	30,7	33,0	933,0	375,6	540,3	33,4	36,0	1118,6	442,8	633,4
18	17,0	18,0	384,7	135,0	194,7	28,9	31,3	763,6	312,6	453,0	30,7	33,0	959,3	383,1	550,2	33,4	36,0	1153,3	452,8	646,6
19	17,0	18,0	393,5	137,5	197,9	28,9	31,3	781,1	317,5	459,5	30,7	33,0	985,7	390,7	560,2	33,4	36,0	1188,1	462,9	659,9
20	17,6	18,8	409,6	144,1	207,5	30,4	32,7	832,3	342,7	496,4	32,1	34,5	1033,9	410,7	588,9	34,9	38,1	1247,4	487,0	694,2
21	17,6	18,8	418,4	146,6	210,7	30,4	32,7	849,8	347,6	502,8	32,1	34,5	1060,2	418,3	598,9	34,9	38,1	1282,1	497,0	707,5
22	19,2	21,3	444,5	158,9	228,7	33,4	36,0	915,1	379,7	550,2	35,3	38,5	1137,9	455,1	652,7	38,9	42,2	1409,9	563,1	804,9
23	19,2	21,3	453,2	161,3	231,9	33,4	36,0	932,6	384,6	556,7	35,3	38,5	1164,2	462,6	662,7	38,9	42,2	1444,7	573,2	818,2
24	19,2	21,3	462,0	163,8	235,1	33,4	36,0	950,2	389,5	563,1	35,3	38,5	1190,5	470,2	672,7	38,9	42,2	1479,4	583,3	831,4
25	20,4	21,7	511,0	192,4	277,7	34,1	36,7	978,0	400,2	578,4	35,9	39,2	1227,9	484,0	692,0	39,7	43,1	1527,2	600,8	855,9
26	20,4	21,7	519,7	194,8	280,9	34,1	36,7	995,5	405,1	584,8	35,9	39,2	1254,2	491,5	702,0	39,7	43,1	1562,0	610,9	869,2
27	20,4	21,7	528,5	197,3	284,1	34,1	36,7	1013,1	410,0	591,3	35,9	39,2	1280,6	499,1	712,0	39,7	43,1	1596,7	620,9	882,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭОЭК

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,9	8,2	138,5	34,0	50,4	10,4	10,9	174,4	51,3	75,7	10,8	11,3	191,0	57,3	83,9	11,5	12,0	209,6	64,5	94,1
2	10,6	11,0	175,7	52,1	76,9	16,0	17,1	263,6	96,3	141,9	17,0	17,9	305,3	113,5	166,2	18,3	20,2	344,9	129,2	188,4
3	11,0	11,4	192,3	57,9	84,9	17,0	17,9	305,1	113,0	165,6	17,8	18,8	353,5	129,8	188,8	19,2	21,2	406,8	149,8	216,8
4	11,7	12,2	211,6	65,2	95,3	18,3	20,2	345,9	128,7	187,9	20,1	21,2	444,6	173,9	252,8	21,7	23,3	515,3	200,5	290,2
5	12,4	13,0	231,8	73,0	106,3	20,7	21,9	425,7	169,9	248,5	21,7	23,4	504,6	197,1	285,7	23,9	25,3	612,0	242,7	350,8
6	13,2	14,3	252,2	80,9	117,5	22,2	24,0	471,9	188,9	275,6	23,8	25,2	586,9	234,6	339,9	26,2	27,7	713,8	288,4	416,7
7	13,2	14,3	265,0	84,5	122,2	22,2	24,0	497,8	196,0	285,0	23,8	25,2	625,9	245,6	354,5	26,2	27,7	765,3	303,2	436,2
8	14,5	15,2	298,6	101,0	146,4	24,2	26,1	565,9	229,0	333,2	25,4	27,4	688,5	270,3	389,6	28,0	29,9	845,1	334,3	480,2
9	15,5	16,3	322,6	111,1	160,8	26,7	28,3	645,5	269,1	392,1	28,1	30,0	784,8	316,4	456,7	30,7	32,6	948,7	379,9	546,0
10	16,3	17,4	343,9	119,5	172,8	28,2	30,2	695,0	289,9	422,0	29,9	31,8	862,9	351,0	506,5	32,5	34,6	1029,7	411,6	590,9
11	16,9	17,8	368,4	130,3	188,3	29,0	31,0	732,7	303,9	441,7	30,8	32,7	915,1	369,6	532,5	33,5	35,6	1096,1	434,8	623,0
12	16,9	17,8	381,3	133,8	193,0	29,0	31,0	758,6	311,1	451,2	30,8	32,7	954,0	380,7	547,1	33,5	35,6	1147,6	449,6	642,5
13	17,6	18,6	401,9	141,8	204,3	30,6	32,5	819,0	339,1	491,9	32,2	34,3	1015,9	404,9	581,4	35,1	37,8	1224,8	479,0	684,0
14	17,6	18,6	414,8	145,4	209,1	30,6	32,5	844,8	346,3	501,4	32,2	34,3	1054,9	415,9	596,0	35,1	37,8	1276,3	493,7	703,5
15	18,4	20,3	436,2	153,8	221,1	32,0	34,1	894,5	367,1	531,3	33,8	36,0	1119,5	441,6	632,6	37,3	39,7	1390,6	547,3	781,1
16	18,4	20,3	449,1	157,4	225,8	32,0	34,1	920,4	374,3	540,8	33,8	36,0	1158,5	452,7	647,2	37,3	39,7	1442,1	562,0	800,6
17	19,2	21,1	470,9	166,1	238,2	33,6	35,7	970,9	395,6	571,4	35,5	38,2	1224,0	478,9	684,5	39,1	42,0	1525,2	594,8	847,1
18	19,2	21,1	483,8	169,6	242,9	33,6	35,7	996,8	402,7	580,9	35,5	38,2	1263,0	490,0	699,1	39,1	42,0	1576,7	609,6	866,6
19	19,2	21,1	496,7	173,2	247,6	33,6	35,7	1022,6	409,9	590,3	35,5	38,2	1302,0	501,0	713,7	39,1	42,0	1628,2	624,3	886,1
20	20,8	22,0	555,9	206,5	296,9	35,1	37,9	1073,3	431,2	621,0	37,5	40,0	1401,8	549,8	784,9	41,2	44,0	1730,4	669,5	951,1
21	20,8	22,0	568,8	210,1	301,7	35,1	37,9	1099,1	438,4	630,5	37,5	40,0	1440,8	560,9	799,5	41,2	44,0	1781,9	684,2	970,6
22	22,7	24,4	606,2	227,8	327,5	39,2	42,0	1218,8	502,0	724,7	41,6	44,4	1565,1	622,1	889,4	45,5	49,5	1909,7	742,4	1055,3
23	22,7	24,4	619,1	231,3	332,2	39,2	42,0	1244,6	509,2	734,1	41,6	44,4	1604,0	633,2	904,0	45,5	49,5	1961,2	757,2	1074,7
24	22,7	24,4	631,9	234,9	336,9	39,2	42,0	1270,5	516,4	743,6	41,6	44,4	1643,0	644,2	918,6	45,5	49,5	2012,7	771,9	1094,2
25	23,5	24,8	671,2	255,1	366,6	39,9	42,8	1309,5	531,1	764,4	42,4	45,3	1696,5	663,6	945,7	46,4	50,5	2080,6	796,0	1127,6
26	23,5	24,8	684,1	258,7	371,3	39,9	42,8	1335,3	538,2	773,8	42,4	45,3	1735,5	674,7	960,3	46,4	50,5	2132,1	810,8	1147,1
27	23,5	24,8	696,9	262,2	376,0	39,9	42,8	1361,2	545,4	783,3	42,4	45,3	1774,5	685,8	974,9	46,4	50,5	2183,6	825,5	1166,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,1	8,3	142,5	35,2	52,1	10,8	11,2	182,5	53,7	79,2	11,2	11,6	202,1	60,2	88,1	11,8	12,4	223,7	68,0	99,1
2	10,9	11,3	183,8	54,5	80,4	16,9	17,7	288,1	106,3	156,6	17,7	18,6	328,7	119,9	175,5	19,0	21,0	374,4	136,7	199,3
3	11,3	11,8	203,2	60,7	89,0	17,7	18,6	328,2	119,3	174,8	18,5	20,4	385,3	137,5	199,8	20,9	22,0	484,9	183,8	267,1
4	12,1	12,6	225,5	68,6	100,1	19,1	21,0	375,1	136,2	198,8	20,9	22,1	486,9	184,1	267,6	22,6	24,3	569,3	212,9	307,8
5	12,9	13,9	248,6	77,0	112,0	21,6	22,7	462,7	179,8	262,6	22,6	24,3	556,1	209,1	302,9	24,9	26,8	679,0	257,9	372,4
6	14,1	14,8	284,8	93,9	136,7	23,6	24,9	536,6	213,7	312,2	24,8	26,7	648,7	249,0	360,5	27,3	28,9	794,0	306,6	442,5
7	14,1	14,8	300,2	97,8	141,8	23,6	24,9	567,6	221,5	322,5	24,8	26,7	695,5	261,0	376,4	27,3	28,9	855,9	322,6	463,7
8	15,0	15,7	324,5	106,8	154,6	25,3	27,1	622,0	242,8	353,0	27,0	28,5	792,1	303,8	438,3	29,5	31,2	961,5	364,7	524,0
9	16,1	17,1	351,8	117,5	170,0	27,9	29,7	709,8	285,4	415,5	29,6	31,3	888,4	345,3	498,4	32,1	34,1	1065,2	404,8	581,2
10	17,2	18,0	383,7	131,4	190,2	29,7	31,5	779,5	316,5	460,7	31,3	33,2	963,2	373,4	538,5	34,1	36,2	1158,6	438,8	629,4
11	17,6	18,5	403,8	138,0	199,3	30,6	32,4	823,5	331,8	482,2	32,2	34,1	1024,0	393,5	566,5	35,1	37,7	1236,3	463,9	664,1
12	17,6	18,5	419,3	141,9	204,4	30,6	32,4	854,4	339,6	492,5	32,2	34,1	1070,8	405,6	582,3	35,1	37,7	1298,2	479,9	685,2
13	18,3	20,1	442,9	150,4	216,6	32,0	33,9	908,1	360,4	522,3	33,7	35,8	1142,0	431,5	619,2	37,2	39,5	1421,4	534,0	763,4
14	18,3	20,1	458,3	154,3	221,7	32,0	33,9	939,0	368,2	532,6	33,7	35,8	1188,8	443,6	635,0	37,2	39,5	1483,3	550,0	784,6
15	19,1	21,0	482,9	163,4	234,7	33,6	35,6	995,4	390,5	564,7	35,4	38,1	1262,9	471,2	674,3	39,1	41,8	1577,7	584,6	833,6
16	19,1	21,0	498,3	167,3	239,8	33,6	35,6	1026,3	398,3	575,0	35,4	38,1	1309,7	483,2	690,2	39,1	41,8	1639,6	600,6	854,8
17	20,8	21,9	560,6	201,3	290,0	35,2	37,8	1083,6	421,1	607,8	37,6	40,0	1419,1	534,0	764,2	41,3	43,9	1754,2	648,3	923,3
18	20,8	21,9	576,0	205,1	295,1	35,2	37,8	1114,6	428,9	618,1	37,6	40,0	1465,9	546,0	780,0	41,3	43,9	1816,1	664,3	944,5
19	20,8	21,9	591,4	209,0	300,3	35,2	37,8	1145,5	436,7	628,4	37,6	40,0	1512,7	558,0	795,9	41,3	43,9	1877,9	680,3	965,7
20	21,7	22,8	618,0	219,3	315,0	37,3	39,6	1236,8	481,9	694,8	39,4	42,1	1589,5	587,3	837,6	43,3	46,0	1974,5	716,2	1016,5
21	21,7	22,8	633,4	223,2	320,1	37,3	39,6	1267,8	489,7	705,1	39,4	42,1	1636,3	599,3	853,4	43,3	46,0	2036,4	732,2	1037,7
22	24,1	25,4	696,5	256,0	368,7	41,3	43,9	1383,3	547,2	790,0	43,7	46,5	1773,7	664,5	949,1	47,9	51,8	2179,6	794,5	1128,2
23	24,1	25,4	712,0	259,9	373,8	41,3	43,9	1414,2	555,0	800,3	43,7	46,5	1820,5	676,5	965,0	47,9	51,8	2241,5	810,5	1149,4
24	24,1	25,4	727,4	263,8	378,9	41,3	43,9	1445,1	562,8	810,6	43,7	46,5	1867,3	688,6	980,9	47,9	51,8	2303,4	826,6	1170,6
25	24,5	26,3	748,8	271,1	389,3	42,1	44,8	1490,5	578,9	833,2	44,6	47,4	1929,6	709,5	1010,1	49,7	53,3	2473,0	912,1	1296,0
26	24,5	26,3	764,2	275,0	394,4	42,1	44,8	1521,5	586,7	843,5	44,6	47,4	1976,4	721,5	1025,9	49,7	53,3	2534,9	928,2	1317,2
27	24,5	26,3	779,6	278,9	399,5	42,1	44,8	1552,4	594,5	853,8	44,6	47,4	2023,1	733,5	1041,8	49,7	53,3	2596,8	944,2	1338,4

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭОЭК

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,3	8,5	146,8	36,4	53,9	11,1	11,5	191,2	56,1	82,7	11,5	12,0	214,0	63,0	92,2	12,2	12,8	238,8	71,4	104,0
2	11,2	11,7	192,4	56,9	83,9	17,5	18,4	306,6	111,7	164,5	18,4	20,2	353,7	126,3	184,7	20,7	21,7	443,3	168,8	247,0
3	11,7	12,1	214,8	63,6	93,1	18,4	20,2	352,9	125,7	184,0	20,2	21,2	455,7	169,1	246,6	21,7	22,9	530,4	194,1	281,8
4	12,4	13,0	240,3	72,0	105,0	20,8	21,8	443,7	168,3	246,5	21,8	22,9	532,4	194,4	282,3	24,0	25,2	649,2	239,1	346,2
5	13,3	14,3	266,7	80,9	117,6	22,4	24,0	502,4	189,6	276,8	24,0	25,3	633,3	235,1	340,9	26,4	27,8	775,4	288,9	417,8
6	14,6	15,3	306,7	98,7	143,6	24,6	26,3	584,2	225,5	329,2	26,3	27,7	739,3	279,2	404,8	28,5	30,3	880,7	324,7	468,3
7	14,6	15,3	324,9	102,9	149,1	24,6	26,3	620,8	233,9	340,3	26,3	27,7	794,7	292,2	421,9	28,5	30,3	954,1	342,0	491,2
8	15,5	16,2	352,5	112,6	162,8	26,8	28,2	706,6	272,7	397,0	28,2	29,9	878,6	321,7	463,8	30,8	32,5	1073,6	386,9	555,4
9	16,9	17,7	390,8	128,8	186,4	29,1	30,9	778,8	301,7	438,8	30,9	32,6	986,5	365,8	527,7	33,6	35,5	1191,4	429,7	616,4
10	17,8	18,7	418,9	138,7	200,5	31,0	32,8	856,4	334,6	486,8	32,7	34,6	1071,7	395,9	570,4	35,7	38,2	1298,3	466,1	667,9
11	18,3	19,2	442,1	145,8	210,3	31,9	33,7	906,8	351,0	509,8	33,7	35,6	1142,0	417,4	600,4	36,7	39,3	1388,4	493,0	705,1
12	18,3	19,2	460,4	149,9	215,9	31,9	33,7	943,4	359,4	521,0	33,7	35,6	1197,4	430,4	617,6	36,7	39,3	1461,8	510,3	728,0
13	19,0	20,9	487,3	159,1	228,8	33,4	35,3	1004,0	381,6	552,7	35,3	37,8	1278,7	458,2	656,9	38,9	41,5	1599,8	567,6	810,8
14	19,0	20,9	505,5	163,3	234,4	33,4	35,3	1040,6	390,1	563,9	35,3	37,8	1334,1	471,2	674,1	38,9	41,5	1673,1	584,9	833,7
15	20,8	21,8	570,7	197,6	285,1	35,1	37,6	1104,2	413,9	598,1	37,5	39,7	1452,7	523,3	749,8	41,2	43,6	1800,0	634,3	904,6
16	20,8	21,8	588,9	201,8	290,6	35,1	37,6	1140,7	422,3	609,2	37,5	39,7	1508,1	536,3	767,0	41,2	43,6	1873,3	651,6	927,5
17	21,7	22,7	618,9	212,8	306,3	37,3	39,4	1239,2	469,0	677,8	39,4	41,9	1595,4	567,5	811,4	43,3	45,9	1983,4	689,9	981,8
18	21,7	22,7	637,1	216,9	311,8	37,3	39,4	1275,8	477,5	688,9	39,4	41,9	1650,8	580,5	828,6	43,3	45,9	2056,8	707,3	1004,7
19	21,7	22,7	655,3	221,1	317,4	37,3	39,4	1312,3	485,9	700,0	39,4	41,9	1706,1	593,5	845,8	43,3	45,9	2130,1	724,6	1027,6
20	22,5	24,1	685,3	232,1	333,1	39,0	41,5	1378,6	511,3	736,6	41,5	43,9	1812,6	637,1	908,8	45,3	49,0	2240,3	762,9	1082,0
21	22,5	24,1	703,5	236,3	338,6	39,0	41,5	1415,2	519,7	747,7	41,5	43,9	1868,0	650,1	926,0	45,3	49,0	2313,7	780,3	1104,9
22	25,1	26,8	772,0	270,9	389,8	43,3	45,9	1541,2	580,7	837,6	45,8	49,5	2000,3	706,9	1008,9	51,1	54,6	2566,1	907,8	1293,1
23	25,1	26,8	790,2	275,1	395,3	43,3	45,9	1577,8	589,1	848,7	45,8	49,5	2055,6	719,9	1026,0	51,1	54,6	2639,5	925,1	1315,9
24	25,1	26,8	808,4	279,3	400,9	43,3	45,9	1614,3	597,5	859,9	45,8	49,5	2111,0	732,9	1043,2	51,1	54,6	2712,8	942,5	1338,8
25	25,9	27,3	856,6	302,7	435,2	44,1	46,8	1666,3	614,7	884,1	46,7	50,5	2182,9	755,3	1074,4	52,1	55,7	2806,6	971,6	1379,3
26	25,9	27,3	874,8	306,9	440,8	44,1	46,8	1702,8	623,1	895,2	46,7	50,5	2238,3	768,3	1091,6	52,1	55,7	2879,9	988,9	1402,2
27	25,9	27,3	893,0	311,1	446,3	44,1	46,8	1739,4	631,5	906,3	46,7	50,5	2293,7	781,3	1108,8	52,1	55,7	2953,3	1006,2	1425,1

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,4	8,6	151,3	37,6	55,6	11,4	11,8	200,4	58,6	86,2	11,9	12,3	226,7	65,9	96,4	12,6	13,1	255,0	74,8	108,9
2	11,6	12,0	201,6	59,3	87,4	18,2	19,0	326,1	117,1	172,4	19,1	20,9	380,4	132,7	194,0	21,5	22,5	478,7	177,4	259,4
3	12,0	12,5	227,3	66,4	97,2	19,1	20,9	379,2	132,0	193,2	20,9	21,9	493,9	177,7	259,0	22,6	24,1	579,1	204,4	296,5
4	12,8	13,4	256,3	75,4	109,9	21,5	22,6	478,5	176,8	258,7	22,6	24,2	581,2	204,7	297,0	24,9	26,6	712,8	252,1	364,7
5	14,2	14,8	299,0	93,3	136,0	23,7	24,9	566,1	213,1	311,6	24,9	26,6	693,9	247,7	358,9	27,5	28,9	854,2	304,7	440,3
6	15,1	15,8	330,1	103,6	150,5	26,0	27,3	658,7	252,9	369,6	27,3	28,7	811,8	294,3	426,3	29,9	31,5	987,6	351,6	507,3
7	15,1	15,8	351,4	108,1	156,5	26,0	27,3	701,4	262,0	381,5	27,3	28,7	876,6	308,3	444,8	29,9	31,5	1073,5	370,3	531,9
8	16,1	17,0	382,6	118,3	171,0	27,8	29,5	772,2	287,2	417,8	29,5	31,1	985,2	348,4	502,4	32,1	33,8	1194,5	409,0	586,7
9	17,5	18,3	425,0	135,5	195,9	30,5	32,1	866,5	326,9	475,7	32,2	33,9	1091,9	386,4	556,9	35,0	37,4	1327,5	454,5	651,6
10	18,5	20,2	456,8	146,0	210,9	32,3	34,1	938,5	352,8	512,9	34,1	36,0	1188,2	418,4	602,4	37,7	39,7	1483,1	516,0	740,4
11	18,9	20,7	483,3	153,5	221,3	33,3	35,0	995,9	370,2	537,4	35,1	37,5	1268,9	441,3	634,3	38,8	41,1	1587,8	545,3	781,1
12	18,9	20,7	504,6	158,0	227,3	33,3	35,0	1038,6	379,3	549,4	35,1	37,5	1333,7	455,3	652,8	38,8	41,1	1673,7	564,0	805,7
13	20,6	21,6	572,1	192,1	277,7	34,8	37,2	1106,9	402,9	583,2	37,2	39,3	1459,9	507,3	728,3	40,9	43,2	1811,1	613,5	876,6
14	20,6	21,6	593,3	196,7	283,6	34,8	37,2	1149,6	412,0	595,1	37,2	39,3	1524,7	521,3	746,7	40,9	43,2	1896,9	632,1	901,2
15	21,5	22,5	626,6	208,1	300,0	36,6	39,1	1220,9	437,2	631,4	39,1	41,5	1622,0	553,8	793,0	43,0	45,5	2020,4	672,2	957,9
16	21,5	22,5	647,8	212,6	305,9	36,6	39,1	1263,6	446,3	643,4	39,1	41,5	1686,9	567,8	811,4	43,0	45,5	2106,2	690,8	982,5
17	22,5	24,0	681,5	224,2	322,6	38,9	41,3	1371,3	495,5	715,6	41,3	43,7	1804,4	613,4	877,3	45,2	47,8	2231,0	731,6	1040,4
18	22,5	24,0	702,8	228,8	328,5	38,9	41,3	1414,1	504,6	727,5	41,3	43,7	1869,2	627,3	895,7	45,2	47,8	2316,9	750,2	1065,0
19	22,5	24,0	724,1	233,3	334,5	38,9	41,3	1456,8	513,6	739,5	41,3	43,7	1934,0	641,3	914,2	45,2	47,8	2402,8	768,8	1089,5
20	23,8	25,0	779,2	258,7	371,9	40,9	43,2	1549,7	552,9	796,7	43,3	45,8	2033,6	675,1	962,4	47,4	51,0	2527,7	809,6	1147,4
21	23,8	25,0	800,5	263,2	377,8	40,9	43,2	1592,4	561,9	808,6	43,3	45,8	2098,4	689,1	980,8	47,4	51,0	2613,6	828,3	1172,0
22	26,5	27,8	877,2	301,7	434,7	45,2	47,8	1710,8	614,1	885,2	47,9	51,5	2244,6	749,3	1068,6	53,8	57,0	2937,6	995,2	1419,0
23	26,5	27,8	898,5	306,2	440,6	45,2	47,8	1753,5	623,1	897,2	47,9	51,5	2309,4	763,3	1087,1	53,8	57,0	3023,5	1013,8	1443,6
24	26,5	27,8	919,8	310,7	446,6	45,2	47,8	1796,2	632,2	909,2	47,9	51,5	2374,2	777,3	1105,5	53,8	57,0	3109,4	1032,4	1468,1
25	26,9	28,3	948,2	319,4	458,8	46,1	49,6	1855,2	650,5	935,0	49,7	53,0	2546,9	860,8	1228,3	54,9	58,1	3217,9	1064,2	1512,4
26	26,9	28,3	969,5	323,9	464,7	46,1	49,6	1897,9	659,5	946,9	49,7	53,0	2611,7	874,8	1246,7	54,9	58,1	3303,8	1082,8	1537,0
27	26,9	28,3	990,8	328,4	470,7	46,1	49,6	1940,6	668,6	958,9	49,7	53,0	2676,5	888,7	1265,2	54,9	58,1	3389,6	1101,4	1561,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭОЭК

Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	9,1	9,3	170,1	43,6	64,2	12,8	13,2	238,4	70,5	103,3	13,4	14,3	279,0	80,7	117,4	14,8	15,3	335,1	101,6	147,5
2	13,0	13,8	239,6	71,2	104,5	21,8	22,7	446,8	169,4	249,3	23,4	24,3	553,0	205,8	301,3	25,3	26,8	647,7	235,2	342,9
3	14,0	14,4	291,3	89,3	130,4	23,4	24,3	550,2	204,8	300,0	24,6	26,0	673,2	236,2	343,2	27,1	28,2	828,2	289,8	420,0
4	15,0	15,5	335,3	102,0	148,2	25,4	26,8	645,7	234,2	341,7	27,1	28,2	830,8	290,2	420,6	29,6	30,9	1014,3	346,6	500,3
5	16,1	16,9	380,7	115,4	167,1	28,0	29,1	770,1	282,2	411,3	29,7	30,9	983,2	340,1	491,8	32,3	33,7	1192,6	397,9	572,3
6	17,4	18,1	434,3	133,9	193,8	30,4	31,7	886,2	324,4	472,2	32,1	33,5	1124,7	382,7	552,0	35,0	36,5	1372,5	449,9	645,5
7	17,4	18,1	467,9	140,5	202,5	30,4	31,7	953,8	337,6	489,7	32,1	33,5	1227,5	403,2	579,0	35,0	36,5	1509,0	477,2	681,5
8	18,6	20,2	514,4	154,5	222,2	32,7	34,1	1057,3	371,5	538,2	34,5	36,0	1369,2	445,8	639,3	38,1	39,8	1723,9	552,2	789,0
9	21,0	21,8	603,1	195,8	283,0	35,7	37,7	1173,2	412,3	597,0	38,2	39,9	1558,9	518,8	745,0	41,9	43,9	1941,6	627,3	896,8
10	22,1	23,4	651,9	211,1	304,8	38,4	40,1	1312,1	469,3	680,1	40,6	42,7	1703,3	562,9	807,5	44,6	46,7	2126,0	681,8	973,7
11	22,7	24,0	693,1	222,1	320,1	39,5	41,5	1398,9	493,6	714,1	42,0	43,9	1846,3	607,7	871,1	46,0	49,0	2286,4	722,8	1030,1
12	22,7	24,0	726,7	228,7	328,8	39,5	41,5	1466,5	506,8	731,6	42,0	43,9	1949,1	628,2	898,1	46,0	49,0	2422,9	750,0	1066,1
13	24,1	25,1	795,3	256,9	369,9	41,7	43,6	1586,7	551,6	796,4	44,1	46,2	2089,1	669,8	956,8	49,2	51,5	2690,4	859,9	1226,1
14	24,1	25,1	828,9	263,5	378,6	41,7	43,6	1654,2	564,9	813,9	44,1	46,2	2191,9	690,2	983,8	49,2	51,5	2826,9	887,2	1262,1
15	25,3	26,7	878,5	279,3	401,1	43,9	45,9	1760,3	600,1	864,4	46,5	49,5	2336,2	734,3	1046,2	51,8	54,7	3014,7	944,0	1342,4
16	25,3	26,7	912,1	285,9	409,8	43,9	45,9	1827,8	613,3	881,8	46,5	49,5	2439,1	754,7	1073,2	51,8	54,7	3151,2	971,3	1378,4
17	26,8	27,9	986,6	318,0	456,9	46,1	49,1	1935,3	649,3	933,4	49,7	52,1	2675,3	859,2	1226,2	55,0	57,6	3391,7	1062,3	1510,0
18	26,8	27,9	1020,2	324,6	465,6	46,1	49,1	2002,8	662,6	950,9	49,7	52,1	2778,1	879,6	1253,2	55,0	57,6	3528,2	1089,5	1545,9
19	26,8	27,9	1053,8	331,2	474,3	46,1	49,1	2070,3	675,8	968,4	49,7	52,1	2881,0	900,1	1280,2	55,0	57,6	3664,7	1116,8	1581,9
20	28,0	29,1	1105,1	348,0	498,2	49,2	51,5	2267,3	770,8	1108,5	52,2	55,1	3031,4	947,9	1348,2	57,7	61,3	3857,0	1176,3	1666,3
21	28,0	29,1	1138,7	354,6	506,9	49,2	51,5	2334,8	784,1	1126,0	52,2	55,1	3134,2	968,3	1375,2	57,7	61,3	3993,5	1203,6	1702,3
22	30,9	32,2	1227,9	394,0	565,0	54,9	57,5	2556,5	889,8	1282,3	58,2	61,9	3402,2	1087,7	1550,6	65,3	68,4	4439,2	1423,6	2027,4
23	30,9	32,2	1261,5	400,6	573,7	54,9	57,5	2624,0	903,1	1299,8	58,2	61,9	3505,0	1108,2	1577,6	65,3	68,4	4575,7	1450,8	2063,4
24	30,9	32,2	1295,1	407,2	582,4	54,9	57,5	2691,5	916,3	1317,3	58,2	61,9	3607,9	1128,6	1604,6	65,3	68,4	4712,1	1478,1	2099,4
25	31,5	32,8	1337,9	419,1	599,0	56,1	58,7	2782,3	943,0	1354,9	59,5	63,2	3735,7	1163,5	1653,2	66,6	69,8	4880,4	1524,0	2163,3
26	31,5	32,8	1371,5	425,7	607,7	56,1	58,7	2849,8	956,3	1372,4	59,5	63,2	3838,6	1183,9	1680,2	66,6	69,8	5016,9	1551,3	2199,3
27	31,5	32,8	1405,1	432,3	616,4	56,1	58,7	2917,3	969,5	1389,9	59,5	63,2	3941,4	1204,4	1707,2	66,6	69,8	5153,4	1578,5	2235,3

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

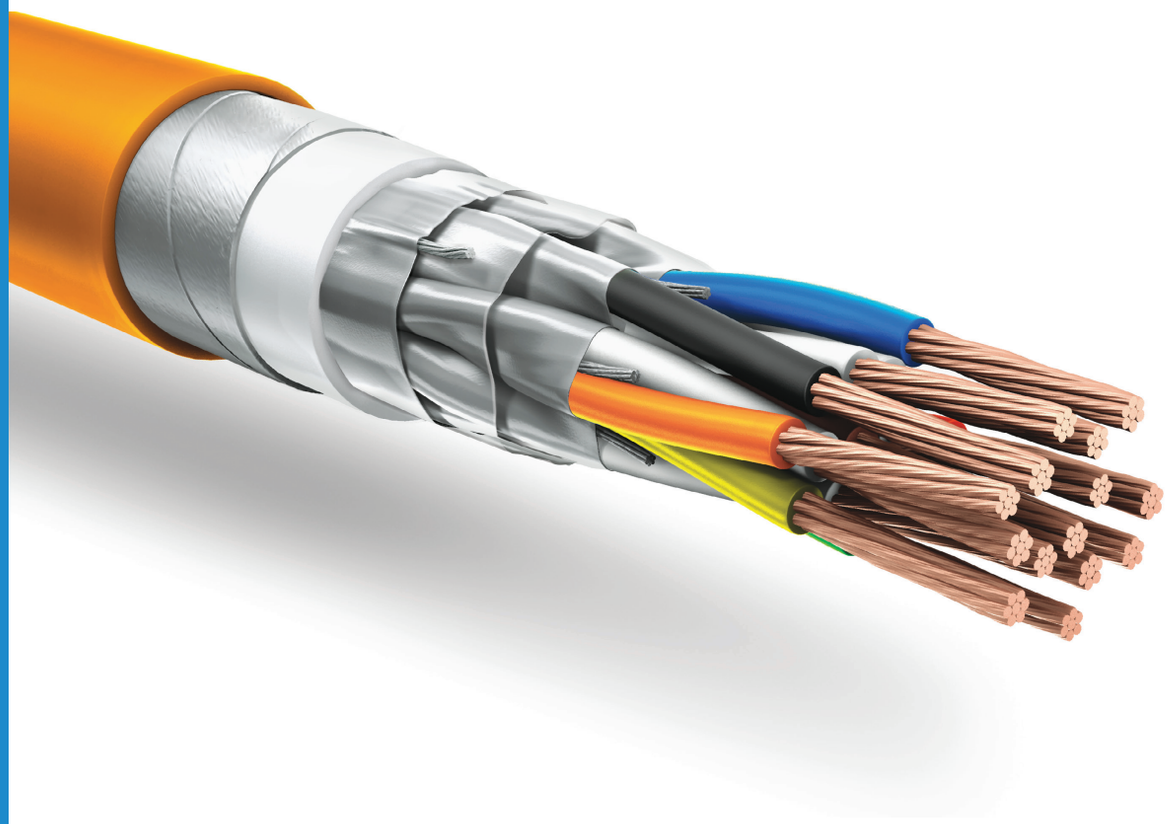
Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	9,7	9,9	191,7	48,1	70,7	14,4	14,8	295,1	88,1	129,3	15,0	15,5	354,7	100,6	146,5	16,2	16,9	416,7	115,6	167,5
2	14,6	15,0	296,3	88,9	130,6	24,6	25,5	565,1	206,8	304,4	26,3	27,2	713,1	250,4	366,7	28,5	29,8	847,5	286,3	417,7
3	15,2	15,7	353,1	100,9	147,1	26,3	27,3	707,9	249,2	365,2	27,7	28,7	887,4	287,3	417,6	30,3	31,4	1088,7	341,8	495,1
4	16,4	17,1	415,1	115,8	168,0	28,6	29,9	842,6	285,1	416,1	30,4	31,5	1091,6	342,2	495,6	33,0	34,3	1335,2	399,4	575,5
5	17,9	18,4	486,5	136,6	197,8	31,3	32,5	996,0	332,5	484,4	33,1	34,3	1287,8	391,5	565,2	36,1	37,9	1587,1	459,8	660,3
6	19,2	20,7	551,3	153,0	221,0	33,9	35,2	1137,8	372,2	541,2	35,9	37,7	1485,7	441,6	636,0	39,6	41,4	1876,9	545,0	782,2
7	19,2	20,7	601,1	160,9	231,4	33,9	35,2	1238,0	388,1	562,2	35,9	37,7	1638,7	466,2	668,3	39,6	41,4	2080,1	577,7	825,3
8	21,4	22,1	704,4	202,7	292,6	36,5	38,4	1380,1	427,9	618,9	39,1	40,8	1872,4	539,8	774,4	43,0	44,7	2356,8	653,8	933,7
9	23,6	24,4	798,8	237,7	343,7	40,4	42,3	1573,3	499,9	724,1	43,0	44,7	2109,2	613,7	880,8	47,1	49,9	2633,9	728,6	1039,9
10	24,9	26,2	867,6	256,5	370,6	43,3	45,0	1738,1	554,2	802,7	45,8	47,7	2311,7	666,4	955,4	51,1	53,6	2985,6	854,1	1222,3
11	26,0	26,9	950,5	285,5	412,6	44,6	46,4	1861,3	583,2	843,4	47,2	50,0	2489,5	705,0	1008,9	53,1	55,3	3268,6	936,5	1340,0
12	26,0	26,9	1000,4	293,4	423,0	44,6	46,4	1961,4	599,1	864,4	47,2	50,0	2642,4	729,5	1041,3	53,1	55,3	3471,8	969,2	1383,2
13	27,1	28,1	1067,8	311,5	448,7	46,8	49,6	2101,5	637,8	919,5	50,5	53,0	2930,2	839,0	1201,1	55,8	58,1	3730,8	1034,2	1474,8
14	27,1	28,1	1117,6	319,4	459,1	46,8	49,6	2201,7	653,7	940,5	50,5	53,0	3083,2	863,6	1233,5	55,8	58,1	3934,0	1066,9	1518,0
15	28,4	29,7	1187,1	338,6	486,6	50,2	52,2	2437,7	755,1	1089,8	53,6	55,8	3338,8	950,9	1360,2	58,9	62,2	4199,7	1135,6	1615,2
16	28,4	29,7	1237,0	346,5	497,0	50,2	52,2	2537,9	771,0	1110,8	53,6	55,8	3491,8	975,5	1392,5	58,9	62,2	4402,8	1168,3	1658,3
17	30,0	31,1	1320,9	375,0	538,3	53,2	55,4	2738,3	848,4	1224,0	56,4	58,8	3702,4	1033,3	1474,9	62,9	65,9	4785,1	1313,8	1870,6
18	30,0	31,1	1370,7	382,9	548,8	53,2	55,4	2838,4	864,3	1245,0	56,4	58,8	3855,3	1057,8	1507,3	62,9	65,9	4988,3	1346,5	1913,8
19	30,0	31,1	1420,6	390,8	559,2	53,2	55,4	2938,6	880,2	1265,9	56,4	58,8	4008,3	1082,3	1539,6	62,9	65,9	5191,4	1379,2	1957,0
20	31,3	32,4	1491,5	410,9	587,8	55,8	58,1	3092,4	927,1	1333,4	59,2	62,6	4219,0	1140,2	1622,0	66,4	69,2	5526,7	1493,2	2122,1
21	31,3	32,4	1541,4	418,8	598,3	55,8	58,1	3192,5	943,0	1354,4	59,2	62,6	4372,0	1164,7	1654,3	66,4	69,2	5729,8	1525,9	2165,3
22	34,4	35,7	1640,8	455,0	651,2	62,8	65,8	3532,5	1106,7	1597,1	67,1	69,8	4843,4	1387,7	1984,4	74,6	78,1	6240,6	1748,7	2493,5
23	34,4	35,7	1690,6	462,9	661,6	62,8	65,8	3632,6	1122,6	1618,1	67,1	69,8	4996,4	1412,2	2016,8	74,6	78,1	6443,8	1781,4	2536,6
24	34,4	35,7	1740,4	470,8	672,1	62,8	65,8	3732,8	1138,5	1639,0	67,1	69,8	5149,3	1436,7	2049,1	74,6	78,1	6647,0	1814,1	2579,8
25	35,0	36,4	1800,9	484,8	691,6	64,1	67,2	3862,2	1171,4	1685,6	68,5	72,2	5335,1	1480,5	2110,3	76,1	79,8	6889,8	1870,2	2658,1
26	35,0	36,4	1850,8	492,7	702,0	64,1	67,2	3962,4	1187,3	1706,6	68,5	72,2	5488,1	1505,0	2142,7	76,1	79,8	7093,0	1902,9	2701,2
27	35,0	36,4	1900,6	500,6	712,5	64,1	67,2	4062,5	1203,2	1727,6	68,5	72,2	5641,0	1529,5	2175,1	76,1	79,8	7296,2	1935,6	2744,4

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Кабель КуПе-ИЭОЭБ



Монтажный кабель КуПе-ИЭОЭБ для промышленной автоматики

Для применения во взрывоопасных зонах

ТУ 3581-001-92800518-2012

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями п.9.3.2 ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

Технические параметры:

Номинальное сечение токопроводящих жил кабелей, мм^2: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6.

Число жил, пар, троек, четверок 1 – 91.

Модификации:

кабель КуПе-ИЭОЭБ – без обозначения показателя пожарной опасности – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющий горение при одиночной прокладке

кабель КуПе-ИЭОЭБнг(А) – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭОЭБнг(А)-LS – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А

кабель КуПе-ИЭОЭБнг(А)-HF – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

кабель КуПе-ИЭОЭБнг(А)-FRLS – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий

кабель КуПе-ИЭОЭБнг(А)-FRHF – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий

Примечания:

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
- с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
- с экранами из медных проволок добавляется индекс «м»
- с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
- со специальной защитой от повреждения грызунами в виде брони из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки «Г»
- с водоблокирующими элементами добавляется индекс «в»
- с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
- с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
- с повышенной защитой от перекрестных помех добавляется индекс «ПЗ»
- в холодостойком исполнении добавляется индекс «ХЛ»
- в теплостойком исполнении добавляется индекс «тс»
- в тропическом исполнении добавляется индекс «Т»

• Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

• Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов: 100
- остальные кабели: 10

• Испытательное переменное напряжение:
- между жилами – 2500 В
- между жилами и экранами – 2000 В

• Повышенная температура эксплуатации:
- кабели в теплостойком исполнении («тс») – до +125 °С
- кабели с индексом нг(А)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF – до +110 °С
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – до +90 °С
- кабели остальных марок – до +80 °С

• Пониженная температура эксплуатации:
- кабели в исполнении ХЛ – до минус 60 °С
- остальные кабели: до минус 50 °С

• Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

• Повышенная влажность воздуха до 98% при температуре до 35 °С
• Стойкость к воздействию воды
• Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
• Стойкость к воздействию солнечного излучения
• Маслобензостойкость
• Стойкость к монтажным изгибам
• Стойкость к вибрационным нагрузкам
• Стойкость к ударным нагрузкам
• Стойкость к линейным нагрузкам
• Стойкость к растяжению
• Стойкость к воздействию инея
• Стойкость к воздействию соляного тумана
• Стойкость к воздействию плесневых грибов
• Стойкость к динамическому воздействию пыли

• Срок службы – не менее 35 лет

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

кабель КуПе-ИЭОЭБнг(А)-LS 3х2х0,75 ТУ 3581-001-92800518-2012:
Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с тремя индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

кабель КуПе-ИЭОЭБнг(А)-HF 7х2х1,0л ТУ 3581-001-92800518-2012:
Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с семью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабелей указаны в таблице.
При работе с таблицей следует учитывать, что показатели приведены для кабелей с экранами, выполненными из фольгированного материала, расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения показателя пожарной опасности).
Показатели для кабелей с проволочными экранами изменяются в сторону увеличения и могут быть предоставлены по дополнительному запросу.
Определение величин показателей для кабелей в различных исполнениях по пожарной безопасности следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:
- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,35					N x 2 x 0,35					N x 3 x 0,35					N x 4 x 0,35				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,4	7,6	127,7	29,5	43,9	9,3	9,7	152,5	42,3	62,7	9,6	10,0	162,4	46,4	68,3	10,1	10,6	173,9	51,4	75,4
2	9,4	9,9	153,9	43,1	63,9	13,3	14,6	204,5	68,8	101,5	14,3	15,2	237,3	85,3	125,5	15,3	16,3	261,6	96,0	140,7
3	9,8	10,2	164,0	47,1	69,4	14,3	15,2	237,7	85,1	125,2	14,9	15,9	265,8	96,1	140,5	16,0	17,3	297,9	109,6	159,4
4	10,3	10,8	176,3	52,3	76,8	15,4	16,4	263,2	95,9	140,6	16,0	17,4	299,4	109,8	159,8	17,5	18,7	347,5	131,3	190,4
5	10,9	11,5	189,1	57,8	84,7	16,7	17,9	297,4	112,2	164,2	17,5	18,8	342,1	129,3	187,7	18,9	21,1	391,7	149,4	215,9
6	11,5	12,2	202,2	63,4	92,8	17,9	20,1	325,4	124,3	181,6	18,8	21,1	378,3	144,4	209,2	21,2	22,7	474,6	192,9	279,4
7	11,5	12,2	209,5	65,7	95,7	17,9	20,1	339,9	128,8	187,5	18,8	21,1	400,0	151,3	218,3	21,2	22,7	503,2	202,1	291,6
8	12,1	12,8	222,6	71,3	103,8	19,1	21,4	368,0	140,9	205,0	20,9	22,5	473,9	191,3	277,0	22,6	24,7	550,9	222,2	320,1
9	13,0	14,2	237,7	78,1	113,5	21,6	23,6	439,4	181,2	264,6	22,7	24,8	518,3	211,2	305,7	24,9	27,3	627,5	260,5	375,9
10	14,0	14,9	263,5	92,1	134,1	22,8	24,9	469,9	194,8	284,2	24,4	26,7	579,1	242,1	350,7	26,8	28,9	701,1	297,6	429,9
11	14,3	15,2	274,1	96,2	139,9	23,8	26,0	513,8	217,7	317,7	25,0	27,4	610,0	254,3	367,8	27,5	29,9	740,8	313,2	451,6
12	14,3	15,2	281,3	98,4	142,8	23,8	26,0	528,3	222,2	323,6	25,0	27,4	631,8	261,2	376,9	27,5	29,9	769,4	322,4	463,7
13	14,9	15,8	294,2	103,9	150,7	24,9	27,2	557,7	235,2	342,3	26,6	28,6	693,7	293,2	423,7	28,8	31,3	817,2	342,6	492,4
14	14,9	15,8	301,5	106,2	153,6	24,9	27,2	572,3	239,7	348,2	26,6	28,6	715,4	300,1	432,8	28,8	31,3	845,8	351,8	504,5
15	15,5	16,7	315,1	112,1	162,1	26,4	28,5	627,5	269,6	392,3	27,8	30,2	756,2	318,0	458,4	30,4	32,8	909,8	382,3	548,5
16	15,5	16,7	322,4	114,3	165,0	26,4	28,5	642,1	274,0	398,2	27,8	30,2	778,0	324,9	467,5	30,4	32,8	938,4	391,5	560,7
17	16,1	17,4	336,2	120,3	173,6	27,6	30,0	675,0	289,1	420,0	29,1	31,6	819,5	343,2	493,6	31,8	34,4	990,0	413,8	592,5
18	16,1	17,4	343,5	122,5	176,6	27,6	30,0	689,6	293,6	425,9	29,1	31,6	841,2	350,1	502,7	31,8	34,4	1018,6	423,0	604,7
19	16,1	17,4	350,7	124,7	179,5	27,6	30,0	704,1	298,1	431,8	29,1	31,6	863,0	357,0	511,8	31,8	34,4	1047,3	432,2	616,8
20	16,9	18,1	372,1	135,6	195,3	28,8	31,4	737,1	313,1	453,6	30,6	33,1	918,5	384,3	551,6	33,2	36,0	1098,9	454,5	648,7
21	16,9	18,1	379,3	137,8	198,3	28,8	31,4	751,7	317,6	459,5	30,6	33,1	940,3	391,2	560,7	33,2	36,0	1127,5	463,7	660,8
22	18,4	20,5	402,8	149,3	215,2	31,9	34,5	824,1	356,3	516,7	33,6	36,4	1010,0	425,5	611,0	36,6	40,1	1210,1	503,6	719,0
23	18,4	20,5	410,1	151,6	218,1	31,9	34,5	838,6	360,7	522,6	33,6	36,4	1031,8	432,4	620,1	36,6	40,1	1238,8	512,8	731,1
24	18,4	20,5	417,4	153,8	221,1	31,9	34,5	853,2	365,2	528,5	33,6	36,4	1053,5	439,3	629,2	36,6	40,1	1267,4	522,0	743,3
25	18,7	20,9	428,1	158,0	227,0	32,5	35,1	877,3	375,2	542,6	34,2	37,5	1085,6	452,1	647,1	37,7	41,2	1342,0	560,5	799,3
26	18,7	20,9	435,4	160,2	229,9	32,5	35,1	891,9	379,6	548,5	34,2	37,5	1107,4	459,0	656,3	37,7	41,2	1370,7	569,7	811,5
27	18,7	20,9	442,6	162,4	232,9	32,5	35,1	906,4	384,1	554,4	34,2	37,5	1129,1	465,9	665,4	37,7	41,2	1399,3	578,9	823,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭОЭБ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,5					N x 2 x 0,5					N x 3 x 0,5					N x 4 x 0,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,5	7,7	130,4	30,5	45,2	9,5	10,0	157,9	44,2	65,4	9,9	10,3	169,5	48,5	71,4	10,4	10,9	182,9	54,0	79,2
2	9,7	10,1	159,3	45,0	66,6	14,2	15,1	228,3	80,9	119,6	14,9	15,8	252,4	90,0	132,3	15,9	17,2	280,4	101,5	148,7
3	10,0	10,5	171,1	49,2	72,5	14,9	15,8	252,6	89,7	131,9	15,5	16,7	285,9	101,7	148,5	16,9	18,0	330,8	121,1	176,2
4	10,6	11,1	185,2	54,8	80,5	16,0	17,2	281,8	101,4	148,5	16,9	18,1	332,3	121,3	176,5	18,2	20,3	380,3	139,6	202,2
5	11,2	11,8	199,9	60,8	89,0	17,4	18,6	320,3	118,7	173,7	18,3	20,4	373,5	137,3	199,2	20,6	22,0	468,6	183,5	266,2
6	11,9	12,5	214,8	66,8	97,6	18,7	20,9	352,1	131,8	192,4	20,5	21,9	452,0	177,9	258,7	22,1	24,1	523,5	205,2	297,0
7	11,9	12,5	223,6	69,3	100,8	18,7	20,9	369,7	136,7	198,9	20,5	21,9	478,3	185,5	268,7	22,1	24,1	558,3	215,3	310,2
8	12,6	13,3	238,6	75,3	109,5	20,8	22,3	439,1	174,5	254,7	21,9	23,8	522,7	203,5	294,3	24,1	26,2	635,0	251,0	361,9
9	13,9	14,7	268,2	90,9	132,4	22,5	24,6	479,2	192,3	280,6	24,1	26,3	595,0	238,9	346,1	26,5	28,5	723,0	293,7	424,3
10	14,5	15,4	283,9	97,3	141,6	24,3	26,4	535,5	221,0	322,7	25,9	27,8	664,5	273,3	396,3	28,1	30,4	781,2	317,3	457,9
11	14,9	15,8	296,1	101,8	147,8	24,9	27,1	562,2	231,2	337,1	26,6	28,5	701,3	286,9	415,4	28,8	31,2	827,7	334,2	481,3
12	14,9	15,8	304,9	104,2	151,1	24,9	27,1	579,8	236,1	343,5	26,6	28,5	727,6	294,4	425,4	28,8	31,2	862,5	344,2	494,6
13	15,4	16,4	319,7	110,1	159,5	26,4	28,3	637,2	265,9	387,5	27,8	30,1	772,1	312,5	451,1	30,4	32,7	931,5	375,0	538,9
14	15,4	16,4	328,5	112,6	162,7	26,4	28,3	654,8	270,8	393,9	27,8	30,1	798,5	320,0	461,0	30,4	32,7	966,3	385,0	552,2
15	16,1	17,3	344,0	118,9	171,8	27,7	29,9	691,3	286,6	416,7	29,1	31,5	845,2	339,3	488,5	31,8	34,3	1024,6	408,6	585,8
16	16,1	17,3	352,7	121,3	175,0	27,7	29,9	708,8	291,5	423,2	29,1	31,5	871,5	346,8	498,5	31,8	34,3	1059,3	418,7	599,1
17	17,0	18,0	376,0	132,6	191,5	28,9	31,3	746,0	307,7	446,6	30,7	33,0	933,0	375,6	540,3	33,4	36,0	1118,6	442,8	633,4
18	17,0	18,0	384,7	135,0	194,7	28,9	31,3	763,6	312,6	453,0	30,7	33,0	959,3	383,1	550,2	33,4	36,0	1153,3	452,8	646,6
19	17,0	18,0	393,5	137,5	197,9	28,9	31,3	781,1	317,5	459,5	30,7	33,0	985,7	390,7	560,2	33,4	36,0	1188,1	462,9	659,9
20	17,6	18,8	409,6	144,1	207,5	30,4	32,7	832,3	342,7	496,4	32,1	34,5	1033,9	410,7	588,9	34,9	38,1	1247,4	487,0	694,2
21	17,6	18,8	418,4	146,6	210,7	30,4	32,7	849,8	347,6	502,8	32,1	34,5	1060,2	418,3	598,9	34,9	38,1	1282,1	497,0	707,5
22	19,2	21,3	444,5	158,9	228,7	33,4	36,0	915,1	379,7	550,2	35,3	38,5	1137,9	455,1	652,7	38,9	42,2	1409,9	563,1	804,9
23	19,2	21,3	453,2	161,3	231,9	33,4	36,0	932,6	384,6	556,7	35,3	38,5	1164,2	462,6	662,7	38,9	42,2	1444,7	573,2	818,2
24	19,2	21,3	462,0	163,8	235,1	33,4	36,0	950,2	389,5	563,1	35,3	38,5	1190,5	470,2	672,7	38,9	42,2	1479,4	583,3	831,4
25	20,4	21,7	511,0	192,4	277,7	34,1	36,7	978,0	400,2	578,4	35,9	39,2	1227,9	484,0	692,0	39,7	43,1	1527,2	600,8	855,9
26	20,4	21,7	519,7	194,8	280,9	34,1	36,7	995,5	405,1	584,8	35,9	39,2	1254,2	491,5	702,0	39,7	43,1	1562,0	610,9	869,2
27	20,4	21,7	528,5	197,3	284,1	34,1	36,7	1013,1	410,0	591,3	35,9	39,2	1280,6	499,1	712,0	39,7	43,1	1596,7	620,9	882,5

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 0,75					N x 2 x 0,75					N x 3 x 0,75					N x 4 x 0,75				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	7,9	8,2	138,5	34,0	50,4	10,4	10,9	174,4	51,3	75,7	10,8	11,3	191,0	57,3	83,9	11,5	12,0	209,6	64,5	94,1
2	10,6	11,0	175,7	52,1	76,9	16,0	17,1	263,6	96,3	141,9	17,0	17,9	305,3	113,5	166,2	18,3	20,2	344,9	129,2	188,4
3	11,0	11,4	192,3	57,9	84,9	17,0	17,9	305,1	113,0	165,6	17,8	18,8	353,5	129,8	188,8	19,2	21,2	406,8	149,8	216,8
4	11,7	12,2	211,6	65,2	95,3	18,3	20,2	345,9	128,7	187,9	20,1	21,2	444,6	173,9	252,8	21,7	23,3	515,3	200,5	290,2
5	12,4	13,0	231,8	73,0	106,3	20,7	21,9	425,7	169,9	248,5	21,7	23,4	504,6	197,1	285,7	23,9	25,3	612,0	242,7	350,8
6	13,2	14,3	252,2	80,9	117,5	22,2	24,0	471,9	188,9	275,6	23,8	25,2	586,9	234,6	339,9	26,2	27,7	713,8	288,4	416,7
7	13,2	14,3	265,0	84,5	122,2	22,2	24,0	497,8	196,0	285,0	23,8	25,2	625,9	245,6	354,5	26,2	27,7	765,3	303,2	436,2
8	14,5	15,2	298,6	101,0	146,4	24,2	26,1	565,9	229,0	333,2	25,4	27,4	688,5	270,3	389,6	28,0	29,9	845,1	334,3	480,2
9	15,5	16,3	322,6	111,1	160,8	26,7	28,3	645,5	269,1	392,1	28,1	30,0	784,8	316,4	456,7	30,7	32,6	948,7	379,9	546,0
10	16,3	17,4	343,9	119,5	172,8	28,2	30,2	695,0	289,9	422,0	29,9	31,8	862,9	351,0	506,5	32,5	34,6	1029,7	411,6	590,9
11	16,9	17,8	368,4	130,3	188,3	29,0	31,0	732,7	303,9	441,7	30,8	32,7	915,1	369,6	532,5	33,5	35,6	1096,1	434,8	623,0
12	16,9	17,8	381,3	133,8	193,0	29,0	31,0	758,6	311,1	451,2	30,8	32,7	954,0	380,7	547,1	33,5	35,6	1147,6	449,6	642,5
13	17,6	18,6	401,9	141,8	204,3	30,6	32,5	819,0	339,1	491,9	32,2	34,3	1015,9	404,9	581,4	35,1	37,8	1224,8	479,0	684,0
14	17,6	18,6	414,8	145,4	209,1	30,6	32,5	844,8	346,3	501,4	32,2	34,3	1054,9	415,9	596,0	35,1	37,8	1276,3	493,7	703,5
15	18,4	20,3	436,2	153,8	221,1	32,0	34,1	894,5	367,1	531,3	33,8	36,0	1119,5	441,6	632,6	37,3	39,7	1390,6	547,3	781,1
16	18,4	20,3	449,1	157,4	225,8	32,0	34,1	920,4	374,3	540,8	33,8	36,0	1158,5	452,7	647,2	37,3	39,7	1442,1	562,0	800,6
17	19,2	21,1	470,9	166,1	238,2	33,6	35,7	970,9	395,6	571,4	35,5	38,2	1224,0	478,9	684,5	39,1	42,0	1525,2	594,8	847,1
18	19,2	21,1	483,8	169,6	242,9	33,6	35,7	996,8	402,7	580,9	35,5	38,2	1263,0	490,0	699,1	39,1	42,0	1576,7	609,6	866,6
19	19,2	21,1	496,7	173,2	247,6	33,6	35,7	1022,6	409,9	590,3	35,5	38,2	1302,0	501,0	713,7	39,1	42,0	1628,2	624,3	886,1
20	20,8	22,0	555,9	206,5	296,9	35,1	37,9	1073,3	431,2	621,0	37,5	40,0	1401,8	549,8	784,9	41,2	44,0	1730,4	669,5	951,1
21	20,8	22,0	568,8	210,1	301,7	35,1	37,9	1099,1	438,4	630,5	37,5	40,0	1440,8	560,9	799,5	41,2	44,0	1781,9	684,2	970,6
22	22,7	24,4	606,2	227,8	327,5	39,2	42,0	1218,8	502,0	724,7	41,6	44,4	1565,1	622,1	889,4	45,5	49,5	1909,7	742,4	1055,3
23	22,7	24,4	619,1	231,3	332,2	39,2	42,0	1244,6	509,2	734,1	41,6	44,4	1604,0	633,2	904,0	45,5	49,5	1961,2	757,2	1074,7
24	22,7	24,4	631,9	234,9	336,9	39,2	42,0	1270,5	516,4	743,6	41,6	44,4	1643,0	644,2	918,6	45,5	49,5	2012,7	771,9	1094,2
25	23,5	24,8	671,2	255,1	366,6	39,9	42,8	1309,5	531,1	764,4	42,4	45,3	1696,5	663,6	945,7	46,4	50,5	2080,6	796,0	1127,6
26	23,5	24,8	684,1	258,7	371,3	39,9	42,8	1335,3	538,2	773,8	42,4	45,3	1735,5	674,7	960,3	46,4	50,5	2132,1	810,8	1147,1
27	23,5	24,8	696,9	262,2	376,0	39,9	42,8	1361,2	545,4	783,3	42,4	45,3	1774,5	685,8	974,9	46,4	50,5	2183,6	825,5	1166,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭОЭБ

кабель КуПе-ИЭОЭБ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,0					N x 2 x 1,0					N x 3 x 1,0					N x 4 x 1,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,1	8,3	142,5	35,2	52,1	10,8	11,2	182,5	53,7	79,2	11,2	11,6	202,1	60,2	88,1	11,8	12,4	223,7	68,0	99,1
2	10,9	11,3	183,8	54,5	80,4	16,9	17,7	288,1	106,3	156,6	17,7	18,6	328,7	119,9	175,5	19,0	21,0	374,4	136,7	199,3
3	11,3	11,8	203,2	60,7	89,0	17,7	18,6	328,2	119,3	174,8	18,5	20,4	385,3	137,5	199,8	20,9	22,0	484,9	183,8	267,1
4	12,1	12,6	225,5	68,6	100,1	19,1	21,0	375,1	136,2	198,8	20,9	22,1	486,9	184,1	267,6	22,6	24,3	569,3	212,9	307,8
5	12,9	13,9	248,6	77,0	112,0	21,6	22,7	462,7	179,8	262,6	22,6	24,3	556,1	209,1	302,9	24,9	26,8	679,0	257,9	372,4
6	14,1	14,8	284,8	93,9	136,7	23,6	24,9	536,6	213,7	312,2	24,8	26,7	648,7	249,0	360,5	27,3	28,9	794,0	306,6	442,5
7	14,1	14,8	300,2	97,8	141,8	23,6	24,9	567,6	221,5	322,5	24,8	26,7	695,5	261,0	376,4	27,3	28,9	855,9	322,6	463,7
8	15,0	15,7	324,5	106,8	154,6	25,3	27,1	622,0	242,8	353,0	27,0	28,5	792,1	303,8	438,3	29,5	31,2	961,5	364,7	524,0
9	16,1	17,1	351,8	117,5	170,0	27,9	29,7	709,8	285,4	415,5	29,6	31,3	888,4	345,3	498,4	32,1	34,1	1065,2	404,8	581,2
10	17,2	18,0	383,7	131,4	190,2	29,7	31,5	779,5	316,5	460,7	31,3	33,2	963,2	373,4	538,5	34,1	36,2	1158,6	438,8	629,4
11	17,6	18,5	403,8	138,0	199,3	30,6	32,4	823,5	331,8	482,2	32,2	34,1	1024,0	393,5	566,5	35,1	37,7	1236,3	463,9	664,1
12	17,6	18,5	419,3	141,9	204,4	30,6	32,4	854,4	339,6	492,5	32,2	34,1	1070,8	405,6	582,3	35,1	37,7	1298,2	479,9	685,2
13	18,3	20,1	442,9	150,4	216,6	32,0	33,9	908,1	360,4	522,3	33,7	35,8	1142,0	431,5	619,2	37,2	39,5	1421,4	534,0	763,4
14	18,3	20,1	458,3	154,3	221,7	32,0	33,9	939,0	368,2	532,6	33,7	35,8	1188,8	443,6	635,0	37,2	39,5	1483,3	550,0	784,6
15	19,1	21,0	482,9	163,4	234,7	33,6	35,6	995,4	390,5	564,7	35,4	38,1	1262,9	471,2	674,3	39,1	41,8	1577,7	584,6	833,6
16	19,1	21,0	498,3	167,3	239,8	33,6	35,6	1026,3	398,3	575,0	35,4	38,1	1309,7	483,2	690,2	39,1	41,8	1639,6	600,6	854,8
17	20,8	21,9	560,6	201,3	290,0	35,2	37,8	1083,6	421,1	607,8	37,6	40,0	1419,1	534,0	764,2	41,3	43,9	1754,2	648,3	923,3
18	20,8	21,9	576,0	205,1	295,1	35,2	37,8	1114,6	428,9	618,1	37,6	40,0	1465,9	546,0	780,0	41,3	43,9	1816,1	664,3	944,5
19	20,8	21,9	591,4	209,0	300,3	35,2	37,8	1145,5	436,7	628,4	37,6	40,0	1512,7	558,0	795,9	41,3	43,9	1877,9	680,3	965,7
20	21,7	22,8	618,0	219,3	315,0	37,3	39,6	1236,8	481,9	694,8	39,4	42,1	1589,5	587,3	837,6	43,3	46,0	1974,5	716,2	1016,5
21	21,7	22,8	633,4	223,2	320,1	37,3	39,6	1267,8	489,7	705,1	39,4	42,1	1636,3	599,3	853,4	43,3	46,0	2036,4	732,2	1037,7
22	24,1	25,4	696,5	256,0	368,7	41,3	43,9	1383,3	547,2	790,0	43,7	46,5	1773,7	664,5	949,1	47,9	51,8	2179,6	794,5	1128,2
23	24,1	25,4	712,0	259,9	373,8	41,3	43,9	1414,2	555,0	800,3	43,7	46,5	1820,5	676,5	965,0	47,9	51,8	2241,5	810,5	1149,4
24	24,1	25,4	727,4	263,8	378,9	41,3	43,9	1445,1	562,8	810,6	43,7	46,5	1867,3	688,6	980,9	47,9	51,8	2303,4	826,6	1170,6
25	24,5	26,3	748,8	271,1	389,3	42,1	44,8	1490,5	578,9	833,2	44,6	47,4	1929,6	709,5	1010,1	49,7	53,3	2473,0	912,1	1296,0
26	24,5	26,3	764,2	275,0	394,4	42,1	44,8	1521,5	586,7	843,5	44,6	47,4	1976,4	721,5	1025,9	49,7	53,3	2534,9	928,2	1317,2
27	24,5	26,3	779,6	278,9	399,5	42,1	44,8	1552,4	594,5	853,8	44,6	47,4	2023,1	733,5	1041,8	49,7	53,3	2596,8	944,2	1338,4

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,2					N x 2 x 1,2					N x 3 x 1,2					N x 4 x 1,2				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,3	8,5	146,8	36,4	53,9	11,1	11,5	191,2	56,1	82,7	11,5	12,0	214,0	63,0	92,2	12,2	12,8	238,8	71,4	104,0
2	11,2	11,7	192,4	56,9	83,9	17,5	18,4	306,6	111,7	164,5	18,4	20,2	353,7	126,3	184,7	20,7	21,7	443,3	168,8	247,0
3	11,7	12,1	214,8	63,6	93,1	18,4	20,2	352,9	125,7	184,0	20,2	21,2	455,7	169,1	246,6	21,7	22,9	530,4	194,1	281,8
4	12,4	13,0	240,3	72,0	105,0	20,8	21,8	443,7	168,3	246,5	21,8	22,9	532,4	194,4	282,3	24,0	25,2	649,2	239,1	346,2
5	13,3	14,3	266,7	80,9	117,6	22,4	24,0	502,4	189,6	276,8	24,0	25,3	633,3	235,1	340,9	26,4	27,8	775,4	288,9	417,8
6	14,6	15,3	306,7	98,7	143,6	24,6	26,3	584,2	225,5	329,2	26,3	27,7	739,3	279,2	404,8	28,5	30,3	880,7	324,7	468,3
7	14,6	15,3	324,9	102,9	149,1	24,6	26,3	620,8	233,9	340,3	26,3	27,7	794,7	292,2	421,9	28,5	30,3	954,1	342,0	491,2
8	15,5	16,2	352,5	112,6	162,8	26,8	28,2	706,6	272,7	397,0	28,2	29,9	878,6	321,7	463,8	30,8	32,5	1073,6	386,9	555,4
9	16,9	17,7	390,8	128,8	186,4	29,1	30,9	778,8	301,7	438,8	30,9	32,6	986,5	365,8	527,7	33,6	35,5	1191,4	429,7	616,4
10	17,8	18,7	418,9	138,7	200,5	31,0	32,8	856,4	334,6	486,8	32,7	34,6	1071,7	395,9	570,4	35,7	38,2	1298,3	466,1	667,9
11	18,3	19,2	442,1	145,8	210,3	31,9	33,7	906,8	351,0	509,8	33,7	35,6	1142,0	417,4	600,4	36,7	39,3	1388,4	493,0	705,1
12	18,3	19,2	460,4	149,9	215,9	31,9	33,7	943,4	359,4	521,0	33,7	35,6	1197,4	430,4	617,6	36,7	39,3	1461,8	510,3	728,0
13	19,0	20,9	487,3	159,1	228,8	33,4	35,3	1004,0	381,6	552,7	35,3	37,8	1278,7	458,2	656,9	38,9	41,5	1599,8	567,6	810,8
14	19,0	20,9	505,5	163,3	234,4	33,4	35,3	1040,6	390,1	563,9	35,3	37,8	1334,1	471,2	674,1	38,9	41,5	1673,1	584,9	833,7
15	20,8	21,8	570,7	197,6	285,1	35,1	37,6	1104,2	413,9	598,1	37,5	39,7	1452,7	523,3	749,8	41,2	43,6	1800,0	634,3	904,6
16	20,8	21,8	588,9	201,8	290,6	35,1	37,6	1140,7	422,3	609,2	37,5	39,7	1508,1	536,3	767,0	41,2	43,6	1873,3	651,6	927,5
17	21,7	22,7	618,9	212,8	306,3	37,3	39,4	1239,2	469,0	677,8	39,4	41,9	1595,4	567,5	811,4	43,3	45,9	1983,4	689,9	981,8
18	21,7	22,7	637,1	216,9	311,8	37,3	39,4	1275,8	477,5	688,9	39,4	41,9	1650,8	580,5	828,6	43,3	45,9	2056,8	707,3	1004,7
19	21,7	22,7	655,3	221,1	317,4	37,3	39,4	1312,3	485,9	700,0	39,4	41,9	1706,1	593,5	845,8	43,3	45,9	2130,1	724,6	1027,6
20	22,5	24,1	685,3	232,1	333,1	39,0	41,5	1378,6	511,3	736,6	41,5	43,9	1812,6	637,1	908,8	45,3	49,0	2240,3	762,9	1082,0
21	22,5	24,1	703,5	236,3	338,6	39,0	41,5	1415,2	519,7	747,7	41,5	43,9	1868,0	650,1	926,0	45,3	49,0	2313,7	780,3	1104,9
22	25,1	26,8	772,0	270,9	389,8	43,3	45,9	1541,2	580,7	837,6	45,8	49,5	2000,3	706,9	1008,9	51,1	54,6	2566,1	907,8	1293,1
23	25,1	26,8	790,2	275,1	395,3	43,3	45,9	1577,8	589,1	848,7	45,8	49,5	2055,6	719,9	1026,0	51,1	54,6	2639,5	925,1	1315,9
24	25,1	26,8	808,4	279,3	400,9	43,3	45,9	1614,3	597,5	859,9	45,8	49,5	2111,0	732,9	1043,2	51,1	54,6	2712,8	942,5	1338,8
25	25,9	27,3	856,6	302,7	435,2	44,1	46,8	1666,3	614,7	884,1	46,7	50,5	2182,9	755,3	1074,4	52,1	55,7	2806,6	971,6	1379,3
26	25,9	27,3	874,8	306,9	440,8	44,1	46,8	1702,8	623,1	895,2	46,7	50,5	2238,3	768,3	1091,6	52,1	55,7	2879,9	988,9	1402,2
27	25,9	27,3	893,0	311,1	446,3	44,1	46,8	1739,4	631,5	906,3	46,7	50,5	2293,7	781,3	1108,8	52,1	55,7	2953,3	1006,2	1425,1

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭОЭБ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 1,5					N x 2 x 1,5					N x 3 x 1,5					N x 4 x 1,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	8,4	8,6	151,3	37,6	55,6	11,4	11,8	200,4	58,6	86,2	11,9	12,3	226,7	65,9	96,4	12,6	13,1	255,0	74,8	108,9
2	11,6	12,0	201,6	59,3	87,4	18,2	19,0	326,1	117,1	172,4	19,1	20,9	380,4	132,7	194,0	21,5	22,5	478,7	177,4	259,4
3	12,0	12,5	227,3	66,4	97,2	19,1	20,9	379,2	132,0	193,2	20,9	21,9	493,9	177,7	259,0	22,6	24,1	579,1	204,4	296,5
4	12,8	13,4	256,3	75,4	109,9	21,5	22,6	478,5	176,8	258,7	22,6	24,2	581,2	204,7	297,0	24,9	26,6	712,8	252,1	364,7
5	14,2	14,8	299,0	93,3	136,0	23,7	24,9	566,1	213,1	311,6	24,9	26,6	693,9	247,7	358,9	27,5	28,9	854,2	304,7	440,3
6	15,1	15,8	330,1	103,6	150,5	26,0	27,3	658,7	252,9	369,6	27,3	28,7	811,8	294,3	426,3	29,9	31,5	987,6	351,6	507,3
7	15,1	15,8	351,4	108,1	156,5	26,0	27,3	701,4	262,0	381,5	27,3	28,7	876,6	308,3	444,8	29,9	31,5	1073,5	370,3	531,9
8	16,1	17,0	382,6	118,3	171,0	27,8	29,5	772,2	287,2	417,8	29,5	31,1	985,2	348,4	502,4	32,1	33,8	1194,5	409,0	586,7
9	17,5	18,3	425,0	135,5	195,9	30,5	32,1	866,5	326,9	475,7	32,2	33,9	1091,9	386,4	556,9	35,0	37,4	1327,5	454,5	651,6
10	18,5	20,2	456,8	146,0	210,9	32,3	34,1	938,5	352,8	512,9	34,1	36,0	1188,2	418,4	602,4	37,7	39,7	1483,1	516,0	740,4
11	18,9	20,7	483,3	153,5	221,3	33,3	35,0	995,9	370,2	537,4	35,1	37,5	1268,9	441,3	634,3	38,8	41,1	1587,8	545,3	781,1
12	18,9	20,7	504,6	158,0	227,3	33,3	35,0	1038,6	379,3	549,4	35,1	37,5	1333,7	455,3	652,8	38,8	41,1	1673,7	564,0	805,7
13	20,6	21,6	572,1	192,1	277,7	34,8	37,2	1106,9	402,9	583,2	37,2	39,3	1459,9	507,3	728,3	40,9	43,2	1811,1	613,5	876,6
14	20,6	21,6	593,3	196,7	283,6	34,8	37,2	1149,6	412,0	595,1	37,2	39,3	1524,7	521,3	746,7	40,9	43,2	1896,9	632,1	901,2
15	21,5	22,5	626,6	208,1	300,0	36,6	39,1	1220,9	437,2	631,4	39,1	41,5	1622,0	553,8	793,0	43,0	45,5	2020,4	672,2	957,9
16	21,5	22,5	647,8	212,6	305,9	36,6	39,1	1263,6	446,3	643,4	39,1	41,5	1686,9	567,8	811,4	43,0	45,5	2106,2	690,8	982,5
17	22,5	24,0	681,5	224,2	322,6	38,9	41,3	1371,3	495,5	715,6	41,3	43,7	1804,4	613,4	877,3	45,2	47,8	2231,0	731,6	1040,4
18	22,5	24,0	702,8	228,8	328,5	38,9	41,3	1414,1	504,6	727,5	41,3	43,7	1869,2	627,3	895,7	45,2	47,8	2316,9	750,2	1065,0
19	22,5	24,0	724,1	233,3	334,5	38,9	41,3	1456,8	513,6	739,5	41,3	43,7	1934,0	641,3	914,2	45,2	47,8	2402,8	768,8	1089,5
20	23,8	25,0	779,2	258,7	371,9	40,9	43,2	1549,7	552,9	796,7	43,3	45,8	2033,6	675,1	962,4	47,4	51,0	2527,7	809,6	1147,4
21	23,8	25,0	800,5	263,2	377,8	40,9	43,2	1592,4	561,9	808,6	43,3	45,8	2098,4	689,1	980,8	47,4	51,0	2613,6	828,3	1172,0
22	26,5	27,8	877,2	301,7	434,7	45,2	47,8	1710,8	614,1	885,2	47,9	51,5	2244,6	749,3	1068,6	53,8	57,0	2937,6	995,2	1419,0
23	26,5	27,8	898,5	306,2	440,6	45,2	47,8	1753,5	623,1	897,2	47,9	51,5	2309,4	763,3	1087,1	53,8	57,0	3023,5	1013,8	1443,6
24	26,5	27,8	919,8	310,7	446,6	45,2	47,8	1796,2	632,2	909,2	47,9	51,5	2374,2	777,3	1105,5	53,8	57,0	3109,4	1032,4	1468,1
25	26,9	28,3	948,2	319,4	458,8	46,1	49,6	1855,2	650,5	935,0	49,7	53,0	2546,9	860,8	1228,3	54,9	58,1	3217,9	1064,2	1512,4
26	26,9	28,3	969,5	323,9	464,7	46,1	49,6	1897,9	659,5	946,9	49,7	53,0	2611,7	874,8	1246,7	54,9	58,1	3303,8	1082,8	1537,0
27	26,9	28,3	990,8	328,4	470,7	46,1	49,6	1940,6	668,6	958,9	49,7	53,0	2676,5	888,7	1265,2	54,9	58,1	3389,6	1101,4	1561,6

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

Число жил, пар, троек, четверок	N x 2,5					N x 2 x 2,5					N x 3 x 2,5					N x 4 x 2,5				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	9,1	9,3	170,1	43,6	64,2	12,8	13,2	238,4	70,5	103,3	13,4	14,3	279,0	80,7	117,4	14,8	15,3	335,1	101,6	147,5
2	13,0	13,8	239,6	71,2	104,5	21,8	22,7	446,8	169,4	249,3	23,4	24,3	553,0	205,8	301,3	25,3	26,8	647,7	235,2	342,9
3	14,0	14,4	291,3	89,3	130,4	23,4	24,3	550,2	204,8	300,0	24,6	26,0	673,2	236,2	343,2	27,1	28,2	828,2	289,8	420,0
4	15,0	15,5	335,3	102,0	148,2	25,4	26,8	645,7	234,2	341,7	27,1	28,2	830,8	290,2	420,6	29,6	30,9	1014,3	346,6	500,3
5	16,1	16,9	380,7	115,4	167,1	28,0	29,1	770,1	282,2	411,3	29,7	30,9	983,2	340,1	491,8	32,3	33,7	1192,6	397,9	572,3
6	17,4	18,1	434,3	133,9	193,8	30,4	31,7	886,2	324,4	472,2	32,1	33,5	1124,7	382,7	552,0	35,0	36,5	1372,5	449,9	645,5
7	17,4	18,1	467,9	140,5	202,5	30,4	31,7	953,8	337,6	489,7	32,1	33,5	1227,5	403,2	579,0	35,0	36,5	1509,0	477,2	681,5
8	18,6	20,2	514,4	154,5	222,2	32,7	34,1	1057,3	371,5	538,2	34,5	36,0	1369,2	445,8	639,3	38,1	39,8	1723,9	552,2	789,0
9	21,0	21,8	603,1	195,8	283,0	35,7	37,7	1173,2	412,3	597,0	38,2	39,9	1558,9	518,8	745,0	41,9	43,9	1941,6	627,3	896,8
10	22,1	23,4	651,9	211,1	304,8	38,4	40,1	1312,1	469,3	680,1	40,6	42,7	1703,3	562,9	807,5	44,6	46,7	2126,0	681,8	973,7
11	22,7	24,0	693,1	222,1	320,1	39,5	41,5	1398,9	493,6	714,1	42,0	43,9	1846,3	607,7	871,1	46,0	49,0	2286,4	722,8	1030,1
12	22,7	24,0	726,7	228,7	328,8	39,5	41,5	1466,5	506,8	731,6	42,0	43,9	1949,1	628,2	898,1	46,0	49,0	2422,9	750,0	1066,1
13	24,1	25,1	795,3	256,9	369,9	41,7	43,6	1586,7	551,6	796,4	44,1	46,2	2089,1	669,8	956,8	49,2	51,5	2690,4	859,9	1226,1
14	24,1	25,1	828,9	263,5	378,6	41,7	43,6	1654,2	564,9	813,9	44,1	46,2	2191,9	690,2	983,8	49,2	51,5	2826,9	887,2	1262,1
15	25,3	26,7	878,5	279,3	401,1	43,9	45,9	1760,3	600,1	864,4	46,5	49,5	2336,2	734,3	1046,2	51,8	54,7	3014,7	944,0	1342,4
16	25,3	26,7	912,1	285,9	409,8	43,9	45,9	1827,8	613,3	881,8	46,5	49,5	2439,1	754,7	1073,2	51,8	54,7	3151,2	971,3	1378,4
17	26,8	27,9	986,6	318,0	456,9	46,1	49,1	1935,3	649,3	933,4	49,7	52,1	2675,3	859,2	1226,2	55,0	57,6	3391,7	1062,3	1510,0
18	26,8	27,9	1020,2	324,6	465,6	46,1	49,1	2002,8	662,6	950,9	49,7	52,1	2778,1	879,6	1253,2	55,0	57,6	3528,2	1089,5	1545,9
19	26,8	27,9	1053,8	331,2	474,3	46,1	49,1	2070,3	675,8	968,4	49,7	52,1	2881,0	900,1	1280,2	55,0	57,6	3664,7	1116,8	1581,9
20	28,0	29,1	1105,1	348,0	498,2	49,2	51,5	2267,3	770,8	1108,5	52,2	55,1	3031,4	947,9	1348,2	57,7	61,3	3857,0	1176,3	1666,3
21	28,0	29,1	1138,7	354,6	506,9	49,2	51,5	2334,8	784,1	1126,0	52,2	55,1	3134,2	968,3	1375,2	57,7	61,3	3993,5	1203,6	1702,3
22	30,9	32,2	1227,9	394,0	565,0	54,9	57,5	2556,5	889,8	1282,3	58,2	61,9	3402,2	1087,7	1550,6	65,3	68,4	4439,2	1423,6	2027,4
23	30,9	32,2	1261,5	400,6	573,7	54,9	57,5	2624,0	903,1	1299,8	58,2	61,9	3505,0	1108,2	1577,6	65,3	68,4	4575,7	1450,8	2063,4
24	30,9	32,2	1295,1	407,2	582,4	54,9	57,5	2691,5	916,3	1317,3	58,2	61,9	3607,9	1128,6	1604,6	65,3	68,4	4712,1	1478,1	2099,4
25	31,5	32,8	1337,9	419,1	599,0	56,1	58,7	2782,3	943,0	1354,9	59,5	63,2	3735,7	1163,5	1653,2	66,6	69,8	4880,4	1524,0	2163,3
26	31,5	32,8	1371,5	425,7	607,7	56,1	58,7	2849,8	956,3	1372,4	59,5	63,2	3838,6	1183,9	1680,2	66,6	69,8	5016,9	1551,3	2199,3
27	31,5	32,8	1405,1	432,3	616,4	56,1	58,7	2917,3	969,5	1389,9	59,5	63,2	3941,4	1204,4	1707,2	66,6	69,8	5153,4	1578,5	2235,3

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25
Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

кабель КуПе-ИЭОЭБ

кабель КуПе-ИЭОЭБ

Число жил, пар, троек, четверок	N x 4,0					N x 2 x 4,0					N x 3 x 4,0					N x 4 x 4,0				
	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км	Dmax, mm без показателя, нг(А), нг(А)-LS, нг(А)-HF	Dmax, mm нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы л/км	Масса горючего вещества кг/км
1	9,7	9,9	191,7	48,1	70,7	14,4	14,8	295,1	88,1	129,3	15,0	15,5	354,7	100,6	146,5	16,2	16,9	416,7	115,6	167,5
2	14,6	15,0	296,3	88,9	130,6	24,6	25,5	565,1	206,8	304,4	26,3	27,2	713,1	250,4	366,7	28,5	29,8	847,5	286,3	417,7
3	15,2	15,7	353,1	100,9	147,1	26,3	27,3	707,9	249,2	365,2	27,7	28,7	887,4	287,3	417,6	30,3	31,4	1088,7	341,8	495,1
4	16,4	17,1	415,1	115,8	168,0	28,6	29,9	842,6	285,1	416,1	30,4	31,5	1091,6	342,2	495,6	33,0	34,3	1335,2	399,4	575,5
5	17,9	18,4	486,5	136,6	197,8	31,3	32,5	996,0	332,5	484,4	33,1	34,3	1287,8	391,5	565,2	36,1	37,9	1587,1	459,8	660,3
6	19,2	20,7	551,3	153,0	221,0	33,9	35,2	1137,8	372,2	541,2	35,9	37,7	1485,7	441,6	636,0	39,6	41,4	1876,9	545,0	782,2
7	19,2	20,7	601,1	160,9	231,4	33,9	35,2	1238,0	388,1	562,2	35,9	37,7	1638,7	466,2	668,3	39,6	41,4	2080,1	577,7	825,3
8	21,4	22,1	704,4	202,7	292,6	36,5	38,4	1380,1	427,9	618,9	39,1	40,8	1872,4	539,8	774,4	43,0	44,7	2356,8	653,8	933,7
9	23,6	24,4	798,8	237,7	343,7	40,4	42,3	1573,3	499,9	724,1	43,0	44,7	2109,2	613,7	880,8	47,1	49,9	2633,9	728,6	1039,9
10	24,9	26,2	867,6	256,5	370,6	43,3	45,0	1738,1	554,2	802,7	45,8	47,7	2311,7	666,4	955,4	51,1	53,6	2985,6	854,1	1222,3
11	26,0	26,9	950,5	285,5	412,6	44,6	46,4	1861,3	583,2	843,4	47,2	50,0	2489,5	705,0	1008,9	53,1	55,3	3268,6	936,5	1340,0
12	26,0	26,9	1000,4	293,4	423,0	44,6	46,4	1961,4	599,1	864,4	47,2	50,0	2642,4	729,5	1041,3	53,1	55,3	3471,8	969,2	1383,2
13	27,1	28,1	1067,8	311,5	448,7	46,8	49,6	2101,5	637,8	919,5	50,5	53,0	2930,2	839,0	1201,1	55,8	58,1	3730,8	1034,2	1474,8
14	27,1	28,1	1117,6	319,4	459,1	46,8	49,6	2201,7	653,7	940,5	50,5	53,0	3083,2	863,6	1233,5	55,8	58,1	3934,0	1066,9	1518,0
15	28,4	29,7	1187,1	338,6	486,6	50,2	52,2	2437,7	755,1	1089,8	53,6	55,8	3338,8	950,9	1360,2	58,9	62,2	4199,7	1135,6	1615,2
16	28,4	29,7	1237,0	346,5	497,0	50,2	52,2	2537,9	771,0	1110,8	53,6	55,8	3491,8	975,5	1392,5	58,9	62,2	4402,8	1168,3	1658,3
17	30,0	31,1	1320,9	375,0	538,3	53,2	55,4	2738,3	848,4	1224,0	56,4	58,8	3702,4	1033,3	1474,9	62,9	65,9	4785,1	1313,8	1870,6
18	30,0	31,1	1370,7	382,9	548,8	53,2	55,4	2838,4	864,3	1245,0	56,4	58,8	3855,3	1057,8	1507,3	62,9	65,9	4988,3	1346,5	1913,8
19	30,0	31,1	1420,6	390,8	559,2	53,2	55,4	2938,6	880,2	1265,9	56,4	58,8	4008,3	1082,3	1539,6	62,9	65,9	5191,4	1379,2	1957,0
20	31,3	32,4	1491,5	410,9	587,8	55,8	58,1	3092,4	927,1	1333,4	59,2	62,6	4219,0	1140,2	1622,0	66,4	69,2	5526,7	1493,2	2122,1
21	31,3	32,4	1541,4	418,8	598,3	55,8	58,1	3192,5	943,0	1354,4	59,2	62,6	4372,0	1164,7	1654,3	66,4	69,2	5729,8	1525,9	2165,3
22	34,4	35,7	1640,8	455,0	651,2	62,8	65,8	3532,5	1106,7	1597,1	67,1	69,8	4843,4	1387,7	1984,4	74,6	78,1	6240,6	1748,7	2493,5
23	34,4	35,7	1690,6	462,9	661,6	62,8	65,8	3632,6	1122,6	1618,1	67,1	69,8	4996,4	1412,2	2016,8	74,6	78,1	6443,8	1781,4	2536,6
24	34,4	35,7	1740,4	470,8	672,1	62,8	65,8	3732,8	1138,5	1639,0	67,1	69,8	5149,3	1436,7	2049,1	74,6	78,1	6647,0	1814,1	2579,8
25	35,0	36,4	1800,9	484,8	691,6	64,1	67,2	3862,2	1171,4	1685,6	68,5	72,2	5335,1	1480,5	2110,3	76,1	79,8	6889,8	1870,2	2658,1
26	35,0	36,4	1850,8	492,7	702,0	64,1	67,2	3962,4	1187,3	1706,6	68,5	72,2	5488,1	1505,0	2142,7	76,1	79,8	7093,0	1902,9	2701,2
27	35,0	36,4	1900,6	500,6	712,5	64,1	67,2	4062,5	1203,2	1727,6	68,5	72,2	5641,0	1529,5	2175,1	76,1	79,8	7296,2	1935,6	2744,4

нг(А): Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,15 нг(А)-LS: Крм=1,2; Когм=1; Кмгв=1,3 нг(А)-HF: Крм=1,1; Когм=1; Кмгв=1,2

нг(А)-FRLS: Крм=1,25; Когм=1,1; Кмгв=1,35 нг(А)-FRHF: Крм=1,15; Когм=1,1; Кмгв=1,25

Диаметры кабелей с индексом «Пс» соответствуют диаметрам аналогичных кабелей без данного индекса

ИНТЕХ
научное производственное предприятие

Официальным изготовителем кабелей КуПе® является ООО «Завод кабелей для специальной техники» – передовое, высокотехнологичное предприятие, оснащенное новейшим оборудованием.

Поставка кабелей возможна только организациями, имеющими официальное разрешение правообладателя товарного знака «кабель КуПе» - ООО НПП «ИНТЕХ»

ООО НПП «ИНТЕХ»
Тел: +7 (495) 215-11-27
e-mail: info@nppinteh.com
www.ecabel.com