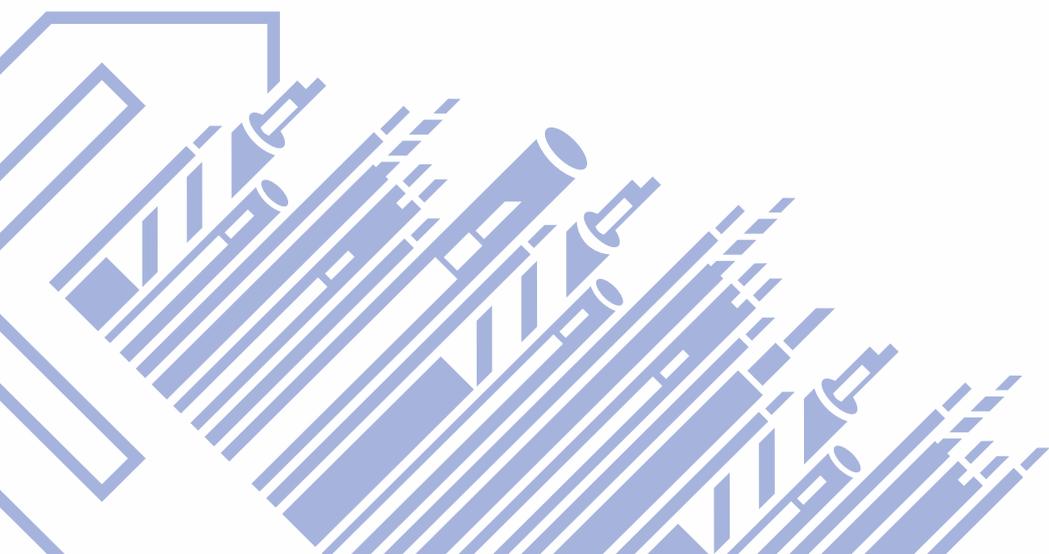




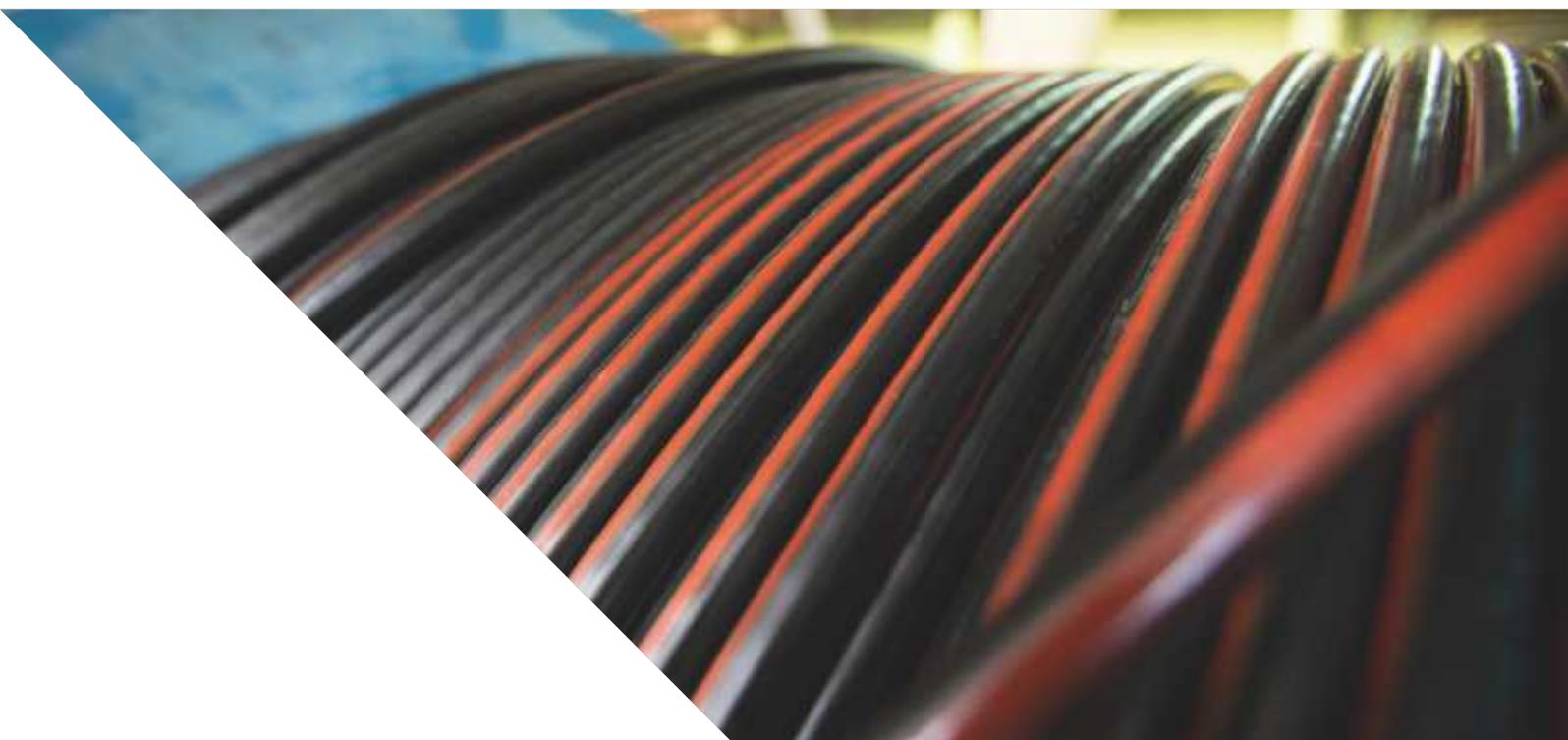
Каталог выпускаемой продукции

Кабели торговой марки
ТОФЛЕКС®



2015

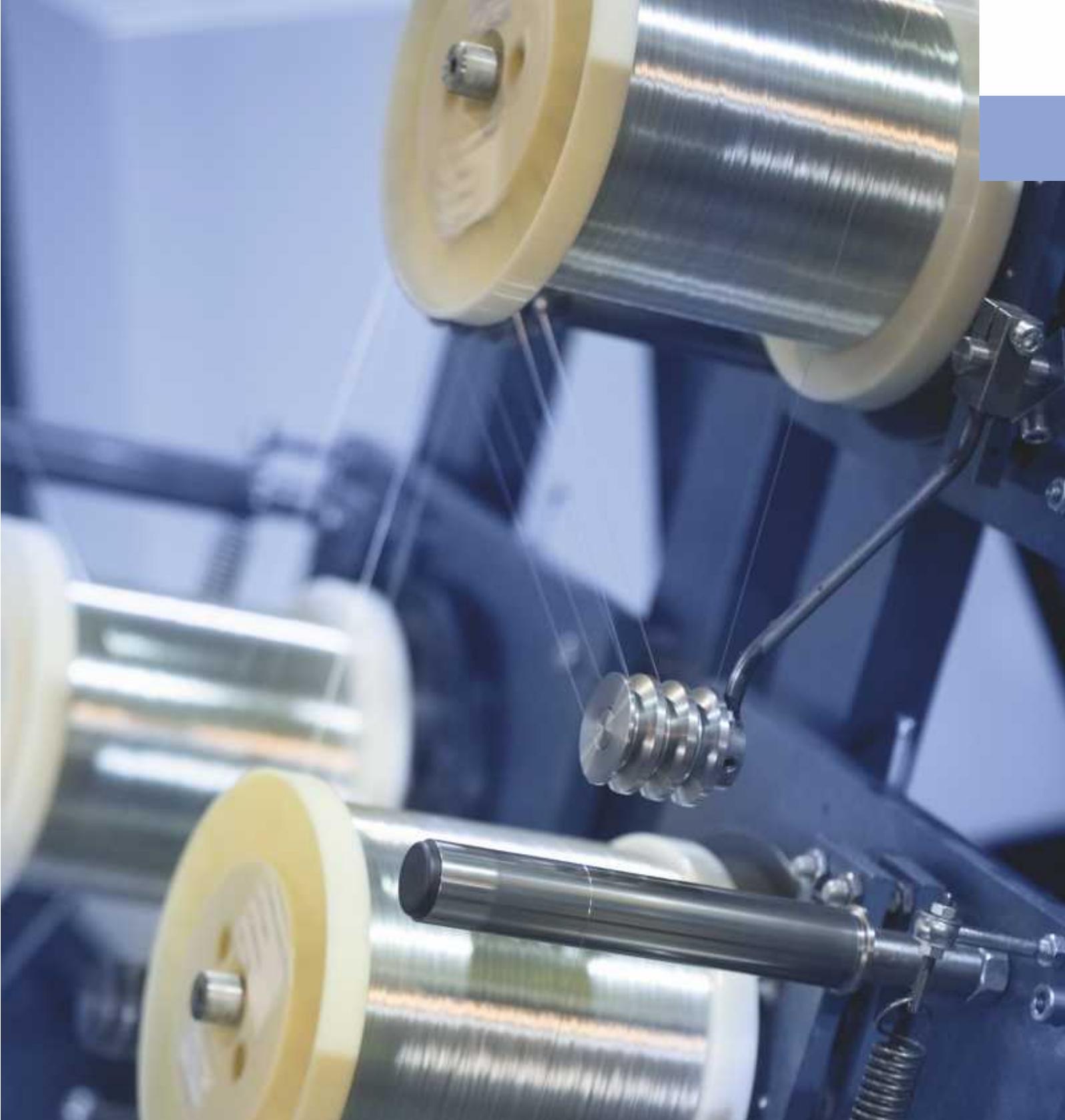




Каталог выпускаемой продукции
Кабели торговой марки ТОФЛЕКС®
ООО «Томский кабельный завод», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Кабели монтажные экранированные парной скрутки ТОФЛЕКС М	4
Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС М	6
Таблицы масс и наружных диаметров кабеля ТОФЛЕКС М	11
Кабели монтажные универсальные ТОФЛЕКС КУ	18
Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС КУ	20
Таблицы масс и наружных диаметров кабеля ТОФЛЕКС КУ	27
Кабели парной скрутки для высокоскоростной передачи данных ТОФЛЕКС КВ	1
Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС КВ	73
Таблицы масс и наружных диаметров кабеля ТОФЛЕКС КВ	77
Кабели силовые и контрольные ТОФЛЕКС РВ	89
Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС РВ	93
Саморегулирующиеся греющие кабели ТОФЛЕКС СРГК	99
Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС СРГК	101
Кабель силовой гибкий не распространяющий горение ТОФЛЕКС КГН	103
Самонесущие изолированные провода, не распространяющие горение ТОФЛЕКС СИПН	105
Кабели силовые экранированные для подключения электродвигателей к преобразователям частоты ТОФЛЕКС ЭМС	108
Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС ЭМС	110
Кабель радиочастотный ТОФЛЕКС РК	113
Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС РК	114
Кабель шахтный для питания подвижного электрооборудования ТОФЛЕКС КГШРЭКП	119
Алфавитный перечень продукции	120



**Кабели монтажные
экранированные парной скрутки
ТОФЛЕКС М**

ТУ 3581-038-12427382-2014



Кабели монтажные экранированные парной скрутки ТОФЛЕКС М

ТУ 3581-038-12427382-2014



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для нужд народного хозяйства и используются на промышленных и энергетических объектах.

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

Кабели с изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожар-ной опасности или полимерных композиций, не содержащих галогенов, в том числе огнестойкие и с низкой токсичностью продуктов горения, могут эксплуатироваться на атомных станциях вне гермозоны в системах АС класса 2, 3 и 4 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011).

Кабели не распространяющие горение при групповой прокладке могут использоваться во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ 30852.13

КОДЫ ОКП

35 8100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:

Для кабелей всех марок, кроме кабелей в исполнении «ХЛ»УХЛ, категории размещения 2 - 5

Для кабелей в исполнении «ХЛ»ХЛ, категория размещения 2

Диапазон температур эксплуатации:

Для кабелей всех марок, кроме кабелей в исполнении «ХЛ» и кабелей с оболочкой из термопластичных эластомеров.....от -50 °С до +70 °С

Для кабелей в исполнении «ХЛ»..... от -60 °С до +70 °С

Температуры прокладки и монтажа:

Для кабелей всех марок, кроме в исполнении «ХЛ», без предварительного подогрева при температуре не ниже.....-15 °С

Для кабелей в исполнении «ХЛ» без предварительного подогрева при температуре не ниже.....-30 °С

Устойчивость к воздействию солнечного излучения

Кабели, могут быть использованы на открытом воздухе при условии защиты от воздействия солнечного излучения, а также теплоизлучения от различных видов источников тепла.

Кабели, изготовленные с применением материалов, стойких к воздействию солнечного излучения (с индексом «УФ»), могут быть проложены на открытом воздухе без защиты от солнечного излучения.

Рабочее напряжение и частота

Рабочее напряжение до 500 В переменного тока частоты до 400 Гц и напряжение до 750 В постоянного тока.

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:

для кабелей всех марок без брони.....не менее 6 наружных диаметров

для кабелей всех марок в проволочной броне..... не менее 10 наружных диаметров

для кабелей всех марок в ленточной броне..... не менее 20 наружных диаметров

Транспортировка и хранение

Условия транспортировки и хранения должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Условия хранения кабелей и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Срок хранения кабелей на открытых площадках — не более двух лет, под навесом — не более пяти лет, в закрытых помещениях — не более 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации2 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления

Срок службы всех видов кабелей.....не менее 25 лет

Строительная длина кабелей

Строительная длина кабелей должна быть не менее 100 м. Допускается в партии не более 10 % кабелей, длиной не менее 20 м. Допускается поставка кабелей любыми длинами по согласованию с потребителем.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Кабели всех марок, кроме кабелей не распространяющих горение при групповой прокладке не должны распространять горение при одиночной прокладке и соответствовать классу пожарной опасности О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565.

Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке и должны соответствовать классу пожарной опасности по ГОСТ 31565:

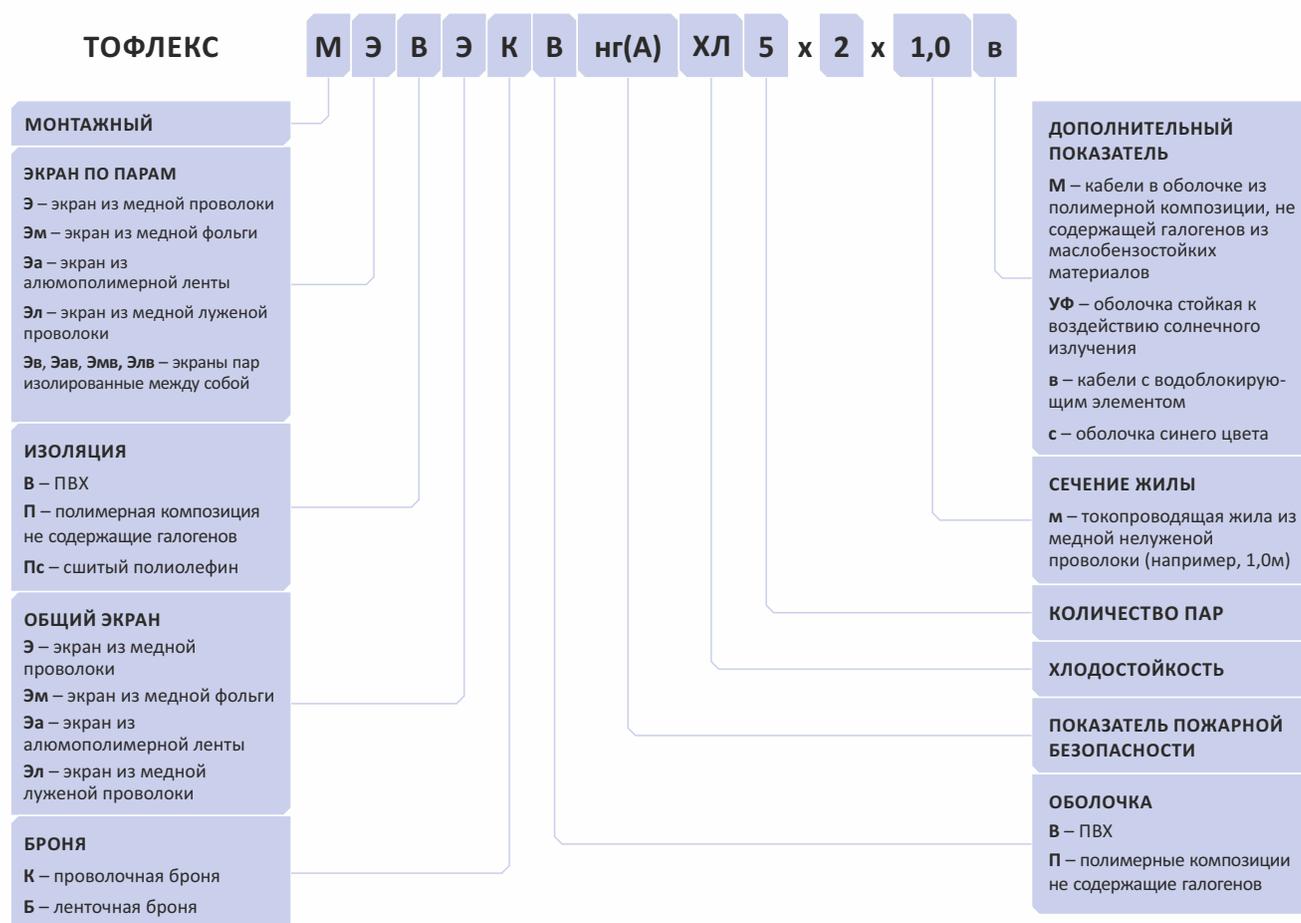
«нг(А)»	класс пожарной опасности П16.8.2.5.4;
«нг(А)-LS»	класс пожарной опасности П16.8.2.2.2;
«нг(А)-HF»	класс пожарной опасности П16.8.1.2.1;
«нг(А)-HFLTx»	класс пожарной опасности П16.8.1.1.1;
«нг(А)-LSLTx»	класс пожарной опасности П16.8.2.1.2;
«нг(А)-FR»	класс пожарной опасности П16.3.2.5.4;
«нг(А)-FRLS»	класс пожарной опасности П16.3.2.2.2;
«нг(А)-FRHF»	класс пожарной опасности П16.3.1.2.1;
«нг(А)-FRHFLTx»	класс пожарной опасности П16.3.1.1.1;
«нг(А)-FRLSLTx»	класс пожарной опасности П16.3.2.1.2.

Номинальное сечение и число скрученных пар

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм².....0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5

Число скрученных пар.....1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 24, 27, 30, 37, 40, 44

Маркообразование



Примеры записи условного обозначения при заказе и в другой документации:

Кабель ТОФЛЕКС МВЭВнг(А)-ХЛ 16х2х0,75 ТУ 3581-038-12427382-2014	кабель монтажный парной скрутки, с шестнадцатью парами токопроводящих жил номинальным сечением 0,75 мм ² , не распространяющий горение при групповой прокладке, в общем экране, бронированный стальными оцинкованными лентами, с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластика и оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;
Кабель ТОФЛЕКС МЭПсКВнг(А)-LS 4х2х2,5 с ТУ 3581-038-12427382-2014	кабель монтажный парной скрутки, с четырьмя отдельно экранированными парами токопроводящих жил номинальным сечением 2,5 мм ² , не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой синего цвета из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением;
Кабель ТОФЛЕКС МПЭаБнг(А)-HF 10х2х0,5 ТУ 3581-038-12427382-2014»	кабель монтажный парной скрутки, с десятью парами токопроводящих жил номинальным сечением 0,5 мм ² , не распространяющий горение при групповой прокладке, в общем экране из алюмофлекса, бронированный стальными оцинкованными лентами, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов;
Кабель ТОФЛЕКС МЭмВВнг(А)-LSLTx 3х2х1,5 ТУ 3581-038-12427382-2014	кабель монтажный парной скрутки, с тремя отдельно экранированными парами токопроводящих жил, гибкими материалами на основе медной фольги, номинальным сечением 1,5 мм ² , не распространяющий горение при групповой прокладке, в общем экране, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения;
Кабель ТОФЛЕКС МЭВВнг(А)-FRLSLTx 7х2х1,5 ТУ 3581-038-12427382-2014	кабель монтажный парной скрутки, с семью отдельно экранированными парами токопроводящих жил номинальным сечением 1,5 мм ² , не распространяющий горение при групповой прокладке, в общем экране, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, огнестойкого.

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС М

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС МЭВВ	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭВКВ	скрученными в пару, с изоляцией и	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭВБВ	оболочкой из поливинилхлоридного	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МВЭВ	пластиката	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МВЭКВ		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МВЭБВ		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭВЭВ		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭВЭКВ		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭВЭБВ		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПсВ	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭПсКВ	скрученными в пару, с изоляцией из	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПсБВ	сшитого полиолефина и оболочкой из	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МПсЭВ	поливинилхлоридного пластиката	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МПсЭКВ		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МПсЭБВ		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПсЭВ		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭПсЭКВ		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПсЭБВ		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭВВнг(А)	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭВКВнг(А)	скрученными в пару, с изоляцией из	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭВБВнг(А)	поливинилхлоридного пластиката и	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МВЭВнг(А)	оболочкой из поливинилхлоридного	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МВЭКВнг(А)	пластиката пониженной горючести	с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МВЭБВнг(А)		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭВЭВнг(А)		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭВЭКВнг(А)		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭВЭБВнг(А)		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПсВнг(А)	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭПсКВнг(А)	скрученными в пару, с изоляцией из	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПсБВнг(А)	сшитого полиолефина и оболочкой из	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МПсЭВнг(А)	поливинилхлоридного пластиката	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МПсЭКВнг(А)	пониженной горючести	с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МПсЭБВнг(А)		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПсЭВнг(А)		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭПсЭКВнг(А)		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПсЭБВнг(А)		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС МЭППнг(A)-FRHF	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭПКПнг(A)-FRHF	скрученными в пару, с изоляцией и	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭБПнг(A)-FRHF	оболочкой из полимерной композиции,	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МПЭПнг(A)-FRHF	не содержащей галогенов и огнестойкой	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МПЭКПнг(A)-FRHF		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МПЭБПнг(A)-FRHF		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПЭПнг(A)-FRHF		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭПЭКПнг(A)-FRHF		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПЭБПнг(A)-FRHF		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПсПнг(A)-FRHF	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭПсКПнг(A)-FRHF	скрученными в пару, с изоляцией	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПсБПнг(A)-FRHF	из сшитого полиолефина и оболочкой	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МПсЭПнг(A)-FRHF	из полимерной композиции,	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МПсЭКПнг(A)-FRHF	не содержащей галогенов и огнестойкой	с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МПсЭБПнг(A)-FRHF		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПсЭПнг(A)-FRHF		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭПсЭКПнг(A)-FRHF		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПсЭБПнг(A)-FRHF		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭППнг(A)-HFЛTx	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭПКПнг(A)-HFЛTx	скрученными в пару, с изоляцией и	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭБПнг(A)-HFЛTx	оболочкой из полимерной композиции,	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МПЭПнг(A)-HFЛTx	не содержащей галогенов с низкой	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МПЭКПнг(A)-HFЛTx	токсичностью продуктов горения	с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МПЭБПнг(A)-HFЛTx		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПЭПнг(A)-HFЛTx		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭПЭКПнг(A)-HFЛTx		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПЭБПнг(A)-HFЛTx		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭППнг(A)-FRHFЛTx	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭПКПнг(A)-FRHFЛTx	скрученными в пару, с изоляцией и	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭБПнг(A)-FRHFЛTx	оболочкой из полимерной композиции,	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МПЭПнг(A)-FRHFЛTx	не содержащей галогенов с низкой	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МПЭКПнг(A)-FRHFЛTx	токсичностью продуктов горения,	с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МПЭБПнг(A)-FRHFЛTx	и огнестойкой	с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПЭПнг(A)-FRHFЛTx		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭПЭКПнг(A)-FRHFЛTx		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПЭБПнг(A)-FRHFЛTx		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС М

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС МЭВВнг(A)-LS	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭВКВнг(A)-LS	скрученными в пару, с изоляцией и	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭВБВнг(A)-LS	оболочкой из поливинилхлоридного	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)-LS	пластиката пониженной пожарной	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)-LS	опасности, с низким дымо- и	с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МВЭБВнг(A)-LS	газовыделением	с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭВЭВнг(A)-LS		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭВЭКВнг(A)-LS		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭВЭБВнг(A)-LS		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПсВнг(A)-LS	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭПсКВнг(A)-LS	скрученными в пару, с изоляцией из	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПсБВнг(A)-LS	сшитого полиолефина и оболочкой из	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МПсЭВнг(A)-LS	поливинилхлоридного пластиката	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МПсЭКВнг(A)-LS	пониженной пожарной опасности, с	с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МПсЭБВнг(A)-LS	низким дымо- и газовыделением	с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПсЭВнг(A)-LS		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭПсЭКВнг(A)-LS		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПсЭБВнг(A)-LS		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭВВнг(A)-LSLTx	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭВКВнг(A)-LSLTx	скрученными в пару, с изоляцией и	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭВБВнг(A)-LSLTx	оболочкой из поливинилхлоридного	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)-LSLTx	пластиката пониженной пожарной	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)-LSLTx	опасности, с низкой токсичностью	с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МВЭБВнг(A)-LSLTx	продуктов горения	с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭВЭВнг(A)-LSLTx		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭВЭКВнг(A)-LSLTx		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭВЭБВнг(A)-LSLTx		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭВВнг(A)-FRLS	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭВКВнг(A)-FRLS	скрученными в пару, с изоляцией и	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭВБВнг(A)-FRLS	оболочкой из поливинилхлоридного	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)-FRLS	пластиката пониженной пожарной	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)-FRLS	опасности, с низким дымо- и	с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МВЭБВнг(A)-FRLS	газовыделением и огнестойкого	с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭВЭВнг(A)-FRLS		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭВЭКВнг(A)-FRLS		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭВЭБВнг(A)-FRLS		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС МЭПсВнг(A)-FRLS	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭПсКВнг(A)-FRLS	скрученными в пару, с изоляцией из	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПсБВнг(A)-FRLS	сшитого полиолефина и оболочкой из	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МПсЭВнг(A)-FRLS	поливинилхлоридного пластиката	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МПсЭКВнг(A)-FRLS	пониженной пожарной опасности, с	с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МПсЭБВнг(A)-FRLS	низким дымо- и газовойделением и	с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПсЭВнг(A)-FRLS	огнестойкого	с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭПсЭКВнг(A)-FRLS		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПсЭБВнг(A)-FRLS		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭВВнг(A)-FRLSLTx	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭВКВнг(A)-FRLSLTx	скрученными в пару, с изоляцией и	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭВБВнг(A)-FRLSLTx	оболочкой из поливинилхлоридного	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)-FRLSLTx	пластиката пониженной пожарной	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)-FRLSLTx	опасности, с низкой токсичностью	с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МВЭБВнг(A)-FRLSLTx	продуктов горения, и огнестойкого	с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭВЭВнг(A)-FRLSLTx		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭВЭКВнг(A)-FRLSLTx		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭВЭБВнг(A)-FRLSLTx		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПпнг(A)-HF	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭПкпнг(A)-HF	скрученными в пару, с изоляцией и	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПбпнг(A)-HF	оболочкой из полимерной композиции,	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МПЭпнг(A)-HF	не содержащей галогенов	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МПЭКпнг(A)-HF		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МПЭбпнг(A)-HF		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПЭпнг(A)-HF		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭПЭКпнг(A)-HF		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПЭбпнг(A)-HF		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПсПнг(A)-HF	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭПсКПнг(A)-HF	скрученными в пару, с изоляцией из	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПсБПнг(A)-HF	сшитого полиолефина и оболочкой из	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МПсЭПнг(A)-HF	полимерной композиции, не	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МПсЭКПнг(A)-HF	содержащей галогенов	с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МПсЭБПнг(A)-HF		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПсЭПнг(A)-HF		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭПсЭКПнг(A)-HF		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПсЭБПнг(A)-HF		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС М

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС МЭВВнг(A)-FR	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭВКВнг(A)-FR	скрученными в пару, с изоляцией из	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭВБВнг(A)-FR	поливинилхлоридного пластиката и	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)-FR	оболочкой из поливинилхлоридного	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)-FR	пластиката пониженной горючести,	с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МВЭБВнг(A)-FR	огнестойкий	с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭВЭВнг(A)-FR		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭВЭКВнг(A)-FR		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭВЭБВнг(A)-FR		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПсВнг(A)-FR	с медными лужеными жилами,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС МЭПсКВнг(A)-FR	скрученными в пару, с изоляцией из	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПсБВнг(A)-FR	сшитого полиолефина и оболочкой из	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МПсЭВнг(A)-FR	поливинилхлоридного пластиката	с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МПсЭКВнг(A)-FR	пониженной горючести, огнестойкий	с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МПсЭБВнг(A)-FR		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС МЭПсЭВнг(A)-FR		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС МЭПсЭКВнг(A)-FR		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС МЭПсЭБВнг(A)-FR		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)-LS								ТОФЛЕКС МПЭПнг(A)-FRHF											
	Номинальный диаметр оболочки, мм				Расчетная масса 1 км кабеля, кг				Номинальный диаметр оболочки, мм				Расчетная масса 1 км кабеля, кг							
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5					
1 x 2	9,9	152	10,3	167	11,1	191	11,7	213	12,7	253	11,7	185	12,2	201	13,0	225	13,5	248	14,5	288
2 x 2	12,5	222	13,2	247	14,3	286	15,1	323	16,5	392	15,1	277	15,8	303	16,9	344	17,7	383	19,5	474
3 x 2	13,8	264	14,6	299	15,9	351	16,9	402	19,0	520	16,9	339	17,8	376	19,5	451	20,5	506	22,2	608
4 x 2	14,8	302	15,7	346	17,3	411	18,9	497	20,8	621	18,9	415	19,8	463	21,4	535	22,6	604	24,9	759
5 x 2	15,8	338	16,8	390	19,0	489	20,3	568	22,4	717	20,3	471	21,3	528	23,1	613	24,8	722	26,9	882
6 x 2	16,6	372	17,7	432	20,1	544	21,5	636	24,3	839	21,5	524	22,6	590	25,0	714	26,4	813	28,8	1001
7 x 2	17,4	405	19,0	494	21,1	598	22,6	702	25,6	931	22,6	575	24,3	674	26,4	789	27,9	902	30,5	1116
8 x 2	18,5	458	19,8	535	22,0	650	24,1	795	26,8	1022	24,1	648	25,4	734	27,7	862	29,3	989	32,4	1271
9 x 2	19,2	489	20,6	574	22,9	701	25,1	859	28,0	1110	25,1	648	26,5	792	28,9	933	30,6	1074	34,3	1419
10 x 2	19,8	520	21,3	613	24,2	778	26,0	922	29,1	1198	26,0	746	27,5	849	30,0	1003	32,2	1199	35,7	1532
12 x 2	21,0	579	22,6	687	25,8	877	27,8	1045	31,1	1369	27,8	839	29,4	960	32,5	1181	34,9	1400	38,3	1754
14 x 2	22,6	661	24,7	814	27,7	1001	29,9	1196	34,3	1657	29,9	955	32,0	1135	35,3	1381	37,6	1596	41,2	2004
15 x 2	23,1	689	25,3	851	28,4	1025	30,6	1256	-	-	30,6	1000	32,9	1190	36,3	1449	38,6	1677	42,3	2112
16 x 2	24,0	745	25,9	887	29,0	1096	31,4	1315	36,1	1828	31,4	1044	33,6	1244	37,2	1516	39,5	1758	43,8	2274
19 x 2	25,4	830	27,5	994	30,9	1235	34,2	1576	38,5	2079	34,3	1252	36,3	1439	39,7	1715	42,3	1997	47,3	2749
20 x 2	25,9	857	28,0	1029	31,5	1281	34,9	1636	39,3	2162	34,9	1296	37,0	1492	40,5	1781	43,5	2131	48,3	2749
21 x 2	26,3	884	28,5	1064	32,5	1371	35,5	1694	40,0	2244	35,6	1340	37,7	1545	41,3	1845	44,8	2255	49,2	2855
24 x 2	27,6	965	29,9	1166	34,5	1547	37,4	1868	42,1	2488	37,4	1470	39,7	1700	43,9	2093	47,2	2492	52,0	3169
27 x 2	28,8	1044	31,2	1267	36,1	1683	39,1	2039	45,0	2843	39,1	1597	41,5	1852	46,4	2331	49,5	2726	55,3	3605
30 x 2	29,9	1121	32,8	1411	37,5	1816	40,7	2207	46,9	3085	40,7	1722	43,7	2058	48,4	2522	51,6	2956	57,7	3917
37 x 2	32,7	1343	35,9	1682	40,7	2121	45,0	2708	50,9	3642	45,1	2109	47,9	2454	52,7	2958	57,0	3613	62,9	4633
40 x 2	33,6	1419	37,0	1781	42,0	2250	46,4	2876	52,6	3880	46,5	2234	49,4	2604	55,2	3270	58,9	3843	66,0	5104
44 x 2	35,2	1557	38,3	1908	44,0	2479	48,2	3094	55,5	4330	48,2	2394	51,3	2797	57,4	3515	61,2	4139	68,7	5508

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)					ТОФЛЕКС МПсЭВнг(A)-FRHF														
	Номинальный диаметр оболочки, мм			Расчетная масса 1 км кабеля, кг		Номинальный диаметр оболочки, мм			Расчетная масса 1 км кабеля, кг											
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5										
1 x 2	13,2	271	13,2	272	13,2	271	13,2	272	13,9	304	14,9	395	15,4	419	16,2	458	16,7	490	17,7	539
2 x 2	13,7	273	14,4	301	15,5	344	16,3	384	17,7	458	18,7	556	19,4	595	20,5	656	21,3	709	22,7	805
3 x 2	15,0	319	15,8	357	17,1	414	18,5	486	20,2	590	20,5	652	21,4	703	22,7	784	24,1	880	25,8	1012
4 x 2	16,0	361	16,9	408	18,9	496	20,1	566	22,0	696	22,1	737	23,0	801	25,0	924	26,2	1014	28,1	1179
5 x 2	17,0	400	18,0	455	20,2	557	21,5	640	24,0	820	23,9	840	24,9	915	26,7	1033	28,0	1140	30,1	1336
6 x 2	17,8	436	19,3	518	21,3	615	22,7	711	25,5	917	25,1	915	26,2	1001	28,2	1135	29,6	1259	32,0	1486
7 x 2	19,0	489	20,2	562	22,3	670	24,2	803	26,8	1012	26,2	986	27,5	1084	29,6	1233	31,1	1373	34,5	1709
8 x 2	19,7	523	21,0	604	23,2	724	25,3	871	28,0	1105	27,3	1055	28,6	1162	30,9	1328	32,9	1526	36,4	1901
9 x 2	20,4	557	21,8	646	24,5	800	26,3	936	29,2	1195	28,3	1121	29,7	1239	32,5	1462	34,6	1669	37,9	2043
10 x 2	21,0	589	22,5	685	25,4	852	27,2	1001	30,3	1284	29,2	1185	30,7	1313	33,6	1552	36,2	1825	39,3	2181
12 x 2	22,2	651	24,2	786	27,0	953	29,0	1126	32,7	1495	31,0	1308	33,0	1499	36,5	1813	38,5	2036	41,9	2450
14 x 2	23,3	710	25,5	862	28,4	1050	30,6	1248	35,0	1700	33,5	1502	36,0	1757	39,0	2024	41,2	2278	45,6	2856
15 x 2	24,2	763	26,0	899	29,1	1098	31,3	1307	35,9	1785	34,6	1595	36,9	1828	39,9	2109	42,2	2378	46,7	2987
16 x 2	24,7	792	26,6	936	29,8	1145	32,5	1404	36,8	1869	35,4	1654	37,6	1897	40,8	2193	43,5	2532	48,2	3180
19 x 2	26,1	877	28,2	1043	31,6	1283	35,0	1614	39,2	2118	37,9	1875	39,9	2099	43,7	2493	46,7	2871	51,3	3563
20 x 2	26,6	904	28,7	1078	32,6	1366	35,6	1672	40,0	2199	38,5	1931	40,6	2165	44,9	2619	47,9	3031	52,3	3689
21 x 2	27,0	931	29,2	1112	33,2	1411	36,3	1730	40,7	2280	39,2	1987	41,3	2230	45,7	2700	48,8	3127	53,2	3813
24 x 2	28,3	1012	30,6	1215	35,2	1580	38,1	1900	43,2	2570	41,0	2150	43,7	2477	48,3	3001	51,2	3411	56,8	4308
27 x 2	29,5	1090	31,9	1314	36,8	1713	39,8	2068	45,7	2853	42,7	2308	45,9	2711	50,4	3236	53,5	3689	59,7	4752
30 x 2	30,6	1167	33,5	1451	38,3	1843	41,4	2233	47,6	3090	45,1	2565	48,1	2961	52,4	3465	56,4	4088	62,1	5114
37 x 2	33,4	1379	36,6	1712	41,4	2140	45,7	2706	51,7	3634	49,1	2987	51,9	3386	57,5	4113	61,4	4796	68,3	6109
40 x 2	34,7	1487	37,7	1809	42,7	2266	47,1	2870	53,3	3865	50,5	3139	53,4	3566	59,6	4415	63,3	5064	70,4	6463
44 x 2	35,9	1584	39,0	1933	45,1	2524	48,9	3081	56,2	4284	52,2	3333	56,1	3923	61,8	4705	66,6	5575	73,1	6921

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС МВЭаКВнг(A)-LS								ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)-FRLSLTx в											
	Номинальный диаметр оболочки, мм				Расчетная масса 1 км кабеля, кг				Номинальный диаметр оболочки, мм				Расчетная масса 1 км кабеля, кг							
	0,5		0,75		1		1,5		2,5		0,5		0,75		1		1,5		2,5	
1 x 2	13,2	303	13,2	302	13,2	297	13,2	296	13,2	296	12,8	233	13,3	251	14,1	279	14,6	303	15,6	347
2 x 2	13,2	272	13,7	292	14,8	335	15,6	375	17,0	449	16,2	338	16,9	368	18,0	414	19,2	477	20,6	555
3 x 2	14,3	311	15,1	348	16,5	406	17,5	460	19,6	584	18,4	430	19,2	471	20,6	535	21,6	594	23,3	703
4 x 2	15,4	353	16,3	400	17,9	471	19,4	561	21,4	692	20,0	496	20,9	548	22,5	627	24,1	729	26,0	870
5 x 2	16,3	392	17,3	447	19,5	554	20,8	637	23,0	794	21,4	558	22,4	620	24,6	743	25,9	834	28,0	1 004
6 x 2	17,1	429	18,7	514	20,6	613	22,0	710	24,8	921	22,6	618	24,1	716	26,1	828	27,5	935	29,9	1 133
7 x 2	17,9	464	19,5	559	21,6	670	23,2	780	26,1	1 018	24,1	702	25,4	784	27,5	911	29,0	1 032	31,6	1 259
8 x 2	19,0	520	20,3	602	22,6	725	24,6	876	27,4	1 113	25,2	758	26,5	850	28,7	992	30,4	1 127	33,5	1 430
9 x 2	19,7	554	21,1	644	23,9	806	25,6	944	28,5	1 206	26,2	813	27,6	915	30,0	1 070	32,1	1 266	35,4	1 592
10 x 2	20,3	587	21,8	685	24,7	860	26,6	1 011	29,6	1 297	27,1	867	28,6	978	31,1	1 147	33,3	1 359	36,8	1 715
12 x 2	21,5	651	23,2	765	26,3	964	28,3	1 140	31,7	1 476	28,9	971	30,5	1 100	33,6	1 345	36,0	1 581	39,4	1 954
14 x 2	23,1	735	25,3	895	28,2	1 092	30,4	1 294	34,8	1 767	30,5	1 071	32,6	1 266	36,0	1 535	38,2	1 761	41,8	2 188
15 x 2	24,1	793	25,9	933	28,9	1 142	31,2	1 356	35,7	1 856	31,2	1 121	33,5	1 325	36,9	1 609	39,2	1 850	43,3	2 366
16 x 2	24,6	823	26,4	971	29,6	1 191	31,9	1 418	36,6	1 944	32,4	1 215	34,6	1 423	37,8	1 683	40,1	1 937	44,8	2 532
19 x 2	26,0	913	28,0	1 084	31,5	1 336	34,8	1 686	39,0	2 203	34,9	1 401	36,9	1 599	40,3	1 899	43,3	2 257	47,9	2 878
20 x 2	26,4	942	28,5	1 120	32,4	1 428	35,4	1 748	39,8	2 288	35,5	1 449	37,6	1 656	41,1	1 970	44,1	2 343	48,9	2 992
21 x 2	26,9	970	29,0	1 156	33,0	1 476	36,1	1 808	40,5	2 373	36,2	1 497	38,3	1 713	41,9	2 040	45,4	2 479	49,8	3 105
24 x 2	28,1	1 055	30,4	1 264	35,1	1 658	37,9	1 988	42,7	2 623	38,0	1 639	40,3	1 882	44,9	2 363	47,8	2 735	52,6	3 441
27 x 2	29,3	1 138	31,7	1 369	36,6	1 799	39,6	2 165	45,5	2 985	39,7	1 778	42,1	2 048	47,0	2 573	50,1	2 986	55,9	3 914
30 x 2	30,4	1 219	33,4	1 517	38,1	1 937	41,3	2 338	47,4	3 233	41,3	1 915	44,7	2 324	49,0	2 780	52,2	3 234	58,3	4 247
37 x 2	33,2	1 448	36,4	1 797	41,2	2 251	45,6	2 850	51,5	3 803	45,7	2 342	48,5	2 706	53,7	3 329	57,6	3 948	63,5	5 010
40 x 2	34,6	1 567	37,5	1 900	42,5	2 385	47,0	3 023	53,1	4 046	47,1	2 479	50,0	2 869	55,8	3 597	59,5	4 196	66,6	5 524
44 x 2	35,8	1 670	38,9	2 032	44,9	2 670	48,8	3 246	56,0	4 502	48,8	2 653	51,9	3 077	58,0	3 861	61,8	4 514	69,3	5 953

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС МЭМПСВнг(A)								ТОФЛЕКС МПСЭаВнг(A)-ХЛ									
	Диаметр, мм				Расчетная масса 1 км кабеля, кг				Номинальный диаметр оболочки, мм				Расчетная масса 1 км кабеля, кг					
	0,75		1		1,5		2,5		0,5		0,75		1		1,5		2,5	
1 x 2	6,7	60	7,9	83	9,1	112	10,1	140	6,6	55	7,1	64	7,9	76	9,0	104	10,0	131
2 x 2	10,0	118	11,8	162	12,6	189	14,0	242	9,8	103	10,5	120	11,6	144	12,4	170	13,8	221
3 x 2	11,3	152	13,5	213	14,5	253	16,2	329	11,1	128	11,9	152	13,3	185	14,3	222	16,0	295
4 x 2	12,5	185	15,0	263	16,1	314	18,4	433	12,2	151	13,1	181	14,7	223	15,8	272	17,8	366
5 x 2	13,4	216	16,2	310	17,5	373	20,1	516	13,1	173	14,1	210	15,9	261	17,2	320	19,8	457
6 x 2	14,3	246	17,4	357	19,2	452	21,6	598	13,9	194	15,1	238	17,0	297	18,8	387	21,2	526
7 x 2	15,2	276	18,9	424	20,4	510	22,9	678	14,7	215	15,9	265	18,4	352	20,0	434	22,5	595
8 x 2	15,9	305	19,8	470	21,5	568	24,6	786	15,4	235	16,7	291	19,4	388	21,0	480	24,2	688
9 x 2	16,6	334	20,8	516	22,5	625	25,8	866	16,1	255	17,5	318	20,3	423	22,0	526	25,3	757
10 x 2	17,3	362	21,7	561	23,9	708	26,9	946	16,7	275	18,6	363	21,1	458	23,0	571	26,4	824
12 x 2	19,0	439	23,3	650	25,7	822	29,1	1 103	17,9	313	20,0	415	22,7	526	25,1	688	28,5	957
14 x 2	20,1	496	25,2	766	27,4	933	31,0	1 259	19,4	371	21,2	466	24,5	620	26,7	777	30,4	1 089
15 x 2	20,7	524	25,9	811	28,2	989	31,9	1 336	20,0	390	21,8	492	25,2	654	27,5	822	31,2	1 154
16 x 2	21,2	551	26,6	855	28,9	1 044	32,8	1 413	20,5	409	22,3	517	25,9	688	28,2	866	32,1	1 219
19 x 2	22,7	634	28,5	986	31,1	1 208	35,7	1 682	21,9	465	24,3	617	27,8	788	30,3	997	34,9	1 449
20 x 2	23,2	661	29,2	1 029	31,8	1 262	36,5	1 759	22,3	483	24,8	642	28,3	821	30,9	1 040	35,7	1 514
21 x 2	24,0	715	29,8	1 073	32,4	1 317	37,2	1 836	22,8	501	25,3	667	28,9	854	31,6	1 083	36,4	1 579
24 x 2	25,4	797	31,5	1 201	34,7	1 517	39,5	2 064	24,4	581	26,7	741	30,6	951	33,4	1 211	38,6	1 771
27 x 2	26,6	878	33,1	1 329	36,5	1 679	41,5	2 291	25,6	636	28,0	813	32,1	1 048	35,5	1 376	40,6	1 962
30 x 2	27,8	959	35,0	1 494	38,2	1 840	43,5	2 517	26,7	690	29,3	886	33,6	1 143	37,2	1 504	42,5	2 151
37 x 2	30,3	1 144	38,3	1 790	41,8	2 212	48,1	3 093	29,1	813	31,9	1 051	37,1	1 403	40,7	1 799	47,0	2 639
40 x 2	31,3	1 224	39,6	1 917	43,3	2 371	49,8	3 318	30,1	866	33,0	1 122	38,4	1 499	42,1	1 925	48,6	2 829
44 x 2	32,6	1 328	41,3	2 083	45,5	2 631	51,9	3 614	31,3	934	34,8	1 252	40,0	1 624	43,9	2 090	50,7	3 077

Номер и наименование изделия, мм ²	ТОФЛЕКС МПЭПнг(A)-FRHF м М								ТОФЛЕКС МЭПКнг(A)-FRHF м М											
	Номинальный диаметр оболочки, мм				Расчетная масса 1 км кабеля, кг				Номинальный диаметр оболочки, мм				Расчетная масса 1 км кабеля, кг							
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5					
1 x 2	11,7	184	12,1	200	12,9	225	13,5	247	14,5	287	13,0	262	13,4	281	14,2	311	14,8	338	15,8	385
2 x 2	15,1	276	15,7	302	16,8	343	17,7	381	19,4	471	16,8	399	17,4	432	18,9	502	19,7	549	21,1	634
3 x 2	16,9	338	17,7	375	19,5	450	20,5	504	22,1	605	19,3	520	20,1	566	21,4	637	22,4	703	24,5	846
4 x 2	18,9	414	19,8	461	21,4	532	22,5	601	24,8	755	21,1	616	22,0	674	24,0	788	25,1	872	27,1	1026
5 x 2	20,2	469	21,3	525	23,0	611	24,7	719	26,9	877	22,6	708	24,1	801	25,8	911	27,1	1012	29,3	1198
6 x 2	21,5	522	22,6	587	24,9	711	26,3	810	28,7	995	24,5	820	25,6	902	27,5	1029	29,0	1148	31,3	1366
7 x 2	22,6	573	24,2	671	26,3	785	27,8	898	30,4	1110	25,8	907	27,0	1000	29,1	1145	30,6	1280	33,6	1573
8 x 2	24,0	646	25,3	730	27,6	857	29,2	984	32,3	1264	27,0	991	28,3	1096	30,5	1257	32,6	1452	35,7	1772
9 x 2	25,0	695	26,4	788	28,8	928	30,5	1069	34,2	1411	28,1	1074	29,5	1190	31,9	1368	34,4	1616	37,3	1934
10 x 2	26,0	743	27,4	845	29,9	998	32,2	1193	35,6	1523	29,2	1156	30,7	1283	33,6	1521	35,8	1744	38,9	2094
12 x 2	27,7	836	29,3	955	32,4	1175	34,9	1393	38,2	1744	31,3	1315	33,2	1507	36,4	1774	38,4	1997	41,7	2408
14 x 2	29,8	951	31,5	1089	35,3	1373	37,5	1588	41,1	1992	34,4	1577	36,1	1753	39,1	2021	41,2	2278	45,7	2856
15 x 2	30,6	996	32,8	1184	36,2	1441	38,5	1669	42,2	2099	35,3	1656	37,1	1843	40,1	2128	42,4	2401	46,9	3012
16 x 2	31,3	1040	33,6	1237	37,1	1508	39,4	1750	43,7	2261	36,1	1735	38,0	1932	41,1	2233	43,8	2579	48,1	3167
19 x 2	33,8	1213	36,2	1432	39,6	1706	42,2	1987	47,2	2627	38,5	1966	40,5	2195	44,8	2647	47,3	2990	51,5	3625
20 x 2	34,8	1291	36,9	1484	40,4	1771	43,4	2121	48,1	2732	39,3	2042	41,3	2282	45,7	2751	48,3	3111	52,6	3776
21 x 2	35,5	1335	37,6	1537	41,2	1835	44,7	2244	49,1	2838	40,0	2117	42,1	2368	46,5	2855	49,2	3231	53,6	3926
24 x 2	37,3	1464	39,6	1691	43,8	2082	47,1	2480	51,8	3150	42,1	2341	45,2	2726	49,0	3164	51,9	3587	57,4	4504
27 x 2	39,0	1590	41,4	1842	46,3	2318	49,3	2712	55,1	3583	44,9	2663	47,3	2983	51,4	3468	55,2	4065	60,2	4951
30 x 2	40,6	1715	43,6	2047	48,3	2508	51,5	2941	57,5	3893	46,8	2885	49,3	3236	53,6	3769	57,6	4418	62,9	5394
37 x 2	44,9	2100	47,7	2441	52,5	2941	56,9	3594	62,7	4604	50,8	3393	53,6	3817	59,2	4594	62,8	5230	69,6	6587
40 x 2	46,3	2224	49,3	2590	55,0	3251	58,7	3822	64,8	4909	52,5	3609	56,2	4192	61,1	4892	64,8	5576	71,9	7028
44 x 2	48,1	2383	51,2	2781	57,2	3495	61,1	4117	68,4	5473	55,3	4016	58,4	4519	63,6	5281	68,5	6197	74,9	7603

Номер и наименование изделия, мм ²	ТОФЛЕКС МПЭэлВнг(A)-FRLS								ТОФЛЕКС МВЭэлВнг(A)-LS											
	Номинальный диаметр оболочки, мм				Расчетная масса 1 км кабеля, кг				Номинальный диаметр оболочки, мм				Расчетная масса 1 км кабеля, кг							
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5					
1 x 2	11,7	196	12,1	212	12,9	236	13,5	258	14,5	299	13,2	341	13,2	340	13,2	334	13,2	333	13,2	331
2 x 2	15,1	288	15,7	314	16,8	354	17,7	392	19,4	485	13,2	311	13,7	333	14,8	379	15,6	421	17,0	498
3 x 2	16,9	348	17,7	385	19,5	460	20,5	514	22,1	614	14,3	356	15,1	395	16,5	456	17,5	505	19,6	632
4 x 2	18,9	425	19,8	471	21,4	539	22,5	607	24,8	763	15,4	403	16,3	452	17,9	518	19,4	610	21,4	744
5 x 2	20,2	477	21,3	533	23,0	613	24,7	723	26,9	879	16,3	447	17,3	497	19,5	605	20,8	690	23,0	850
6 x 2	21,5	527	22,6	591	24,9	712	26,3	809	28,7	992	17,1	489	18,7	568	20,6	668	22,0	767	24,8	980
7 x 2	22,6	575	24,2	675	26,3	781	27,8	892	30,4	1101	17,9	520	19,5	616	21,6	729	23,2	840	26,1	1081
8 x 2	24,0	648	25,3	731	27,6	849	29,2	973	32,3	1252	19,0	580	20,3	663	22,6	788	24,6	940	27,4	1178
9 x 2	25,0	694	26,4	785	28,8	915	30,5	1052	34,2	1398	19,7	617	21,1	708	23,9	872	25,6	1010	28,5	1273
10 x 2	26,0	739	27,4	838	29,9	979	32,2	1174	35,6	1504	20,3	653	21,8	752	24,7	928	26,6	1079	29,6	1367
12 x 2	27,7	825	29,3	941	32,4	1149	34,9	1369	38,2	1711	21,5	723	23,2	838	26,3	1038	28,3	1214	31,7	1549
14 x 2	29,8	934	31,5	1067	35,3	1344	37,5	1552	41,1	1947	23,1	815	25,3	975	28,2	1172	30,4	1373	34,8	1847
15 x 2	30,6	975	32,8	1162	36,2	1406	38,5	1628	-	-	24,1	876	25,9	1016	28,9	1224	31,2	1438	35,7	1937
16 x 2	31,3	1015	33,6	1212	37,1	1468	39,4	1702	43,7	2208	24,6	909	26,4	1057	29,6	1276	31,9	1501	36,6	2027
19 x 2	33,8	1181	36,2	1399	39,6	1648	42,2	1921	47,2	2559	26,0	1007	28,0	1177	31,5	1428	34,8	1777	39,0	2290
20 x 2	34,8	1261	36,9	1447	40,4	1707	43,4	2054	48,1	2657	26,4	1038	28,5	1216	32,4	1523	35,4	1840	39,8	2376
21 x 2	35,5	1300	37,6	1495	41,2	1766	44,7	2177	49,1	2755	26,9	1070	29,0	1255	33,0	1573	36,1	1902	40,5	2461
24 x 2	37,3	1418	39,6	1636	43,8	2001	47,1	2394	51,8	3046	28,1	1162	30,4	1369	35,1	1760	37,9	2086	42,7	2715
27 x 2	39,0	1533	41,4	1774	46,3	2227	49,3	2607	55,1	3472	29,3	1252	31,7	1481	36,6	1906	39,6	2267	45,5	3080
30 x 2	40,6	1645	43,6	1971	48,3	2399	51,5	2816	57,5	3760	30,4	1340	33,4	1637	38,1	2049	41,3	2445	47,4	3330
37 x 2	44,9	2014	47,7	2340	52,5	2790	56,9	3439	62,7	4418	33,2	1587	36,4	1932	41,2	2375	45,6	2965	51,5	3903
40 x 2	46,3	2125	49,3	2475	55,0	3096	58,7	3647	64,8	4698	34,6	1713	37,5	2040	42,5	2513	47,0	3141	53,1	4147
44 x 2	48,1	2268	51,2	2648	57,2	3316	61,1	3915	68,4	5258	35,8	1825	38,9	2179	44,9	2805	48,8	3368	56,0	4605

Пара и номинальное сечение жил, мм²	ТОФЛЕКС МПсЭмПнг(A)-FRHF							ТОФЛЕКС МЭэВКВнг(A)-LS												
	Номинальный диаметр оболочки, мм			Расчетная масса 1 км кабеля, кг				Номинальный диаметр оболочки, мм			Расчетная масса 1 км кабеля, кг									
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	3,2	4,0	0,5	0,75	1	1,5	2,5	3,2	4,0						
1 x 2	11,0	152	11,5	165	12,3	186	12,9	205	13,8	242	13,2	307	13,2	306	13,2	300	13,2	299	13,3	302
2 x 2	14,4	227	15,1	250	16,2	284	17,0	319	18,8	402	13,2	276	13,9	306	15,0	350	15,8	390	17,2	465
3 x 2	16,3	278	17,1	311	18,9	376	19,9	425	21,5	518	14,6	332	15,4	370	16,7	429	17,8	484	19,8	610
4 x 2	17,8	326	19,2	386	20,7	445	21,9	508	24,2	651	15,7	381	16,6	429	18,6	523	19,8	594	21,7	727
5 x 2	19,6	389	20,6	440	22,4	511	24,1	611	26,3	757	16,7	428	17,7	485	19,9	593	21,2	679	23,4	838
6 x 2	20,8	433	22,0	492	24,3	599	25,7	689	28,1	860	17,6	472	19,1	559	21,1	661	22,5	760	25,3	975
7 x 2	22,0	475	23,2	542	25,7	661	27,2	764	29,8	961	18,8	536	20,0	612	22,1	726	24,1	866	26,6	1 081
8 x 2	23,0	516	24,8	616	27,0	722	28,6	838	31,8	1 100	19,6	578	20,9	662	23,1	789	25,2	943	27,9	1 185
9 x 2	24,4	580	25,8	664	28,2	782	29,9	911	33,3	1 198	20,3	619	21,7	712	24,5	879	26,2	1 020	29,1	1 286
10 x 2	25,4	619	26,8	712	29,3	841	31,6	1 021	35,1	1 331	21,0	659	22,4	760	25,3	940	27,2	1 094	30,3	1 386
12 x 2	27,1	697	28,7	805	31,9	995	34,3	1 198	37,6	1 525	22,2	737	24,3	882	27,0	1 060	29,0	1 240	32,8	1 629
14 x 2	29,2	799	31,4	965	34,7	1 176	36,9	1 374	40,5	1 753	24,3	863	26,0	1 000	29,0	1 203	31,2	1 410	35,6	1 895
15 x 2	30,0	837	32,2	1 011	35,6	1 234	37,9	1 444	41,7	1 847	24,9	901	26,7	1 045	29,7	1 261	32,0	1 480	36,5	1 993
16 x 2	30,7	873	33,0	1 057	36,5	1 291	38,9	1 514	43,2	1 996	25,4	938	27,2	1 091	30,4	1 318	33,1	1 597	37,4	2 089
19 x 2	33,2	1 024	35,6	1 227	39,1	1 460	41,6	1 719	46,6	2 324	26,9	1 048	28,9	1 224	32,8	1 533	35,7	1 847	39,9	2 374
20 x 2	34,3	1 094	36,3	1 271	39,9	1 515	42,9	1 841	47,6	2 418	27,4	1 084	29,4	1 268	33,4	1 588	36,4	1 916	40,7	2 468
21 x 2	34,9	1 131	37,0	1 316	40,7	1 569	43,7	1 909	48,6	2 511	27,8	1 119	30,0	1 311	34,4	1 684	37,0	1 985	41,5	2 561
24 x 2	36,7	1 239	39,0	1 447	43,3	1 786	46,5	2 157	51,3	2 788	29,2	1 224	31,4	1 440	36,1	1 850	39,0	2 188	44,1	2 901
27 x 2	38,5	1 345	40,9	1 576	45,8	1 994	48,8	2 358	54,2	3 130	30,4	1 327	33,2	1 613	37,7	2 013	40,7	2 389	46,6	3 230
30 x 2	40,1	1 449	43,0	1 758	47,8	2 156	50,9	2 557	57,1	3 460	31,6	1 428	34,9	1 779	39,3	2 174	42,4	2 586	48,6	3 505
37 x 2	44,0	1 741	47,2	2 100	52,0	2 526	56,4	3 138	62,3	4 092	34,9	1 748	37,8	2 069	42,6	2 541	46,9	3 158	52,8	4 134
40 x 2	45,8	1 890	48,7	2 226	54,1	2 752	58,2	3 336	64,4	4 361	35,9	1 849	38,9	2 193	44,7	2 812	48,4	3 355	55,3	4 544
44 x 2	47,6	2 023	50,7	2 390	56,7	3 015	60,6	3 593	68,0	4 882	37,2	1 978	40,3	2 352	46,4	3 018	50,2	3 610	57,5	4 899

Пара и номинальное сечение жил, мм²	ТОФЛЕКС МВЭЛКВнг(A)-LS					ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)														
	Номинальный диаметр оболочки, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Номинальный диаметр оболочки, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг												
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	
1 x 2	13,2	312	13,2	314	13,9	345	14,5	375	15,5	428	6,9	71	7,3	82	8,7	112	9,3	129	10,3	161
2 x 2	15,3	395	16,0	429	17,1	483	17,9	531	19,7	641	10,1	131	10,8	151	11,9	181	12,7	211	14,1	268
3 x 2	16,6	454	17,4	499	19,1	592	20,1	658	21,8	779	11,4	162	12,2	190	13,5	231	14,5	273	16,2	354
4 x 2	17,6	506	18,9	584	20,5	673	21,7	754	24,0	932	12,4	191	13,3	226	14,9	277	16,1	332	18,4	456
5 x 2	19,0	577	20,0	644	21,8	747	23,1	844	25,6	1 052	13,4	218	14,4	261	16,2	322	17,5	388	20,0	537
6 x 2	19,8	623	20,9	700	22,9	818	24,7	957	27,1	1 167	14,2	245	15,3	294	17,3	365	19,1	463	21,5	616
7 x 2	20,6	667	21,8	753	24,3	913	25,8	1 040	28,4	1 277	15,0	270	16,2	327	18,7	427	20,2	518	22,8	693
8 x 2	21,3	709	22,6	804	25,2	979	26,9	1 120	29,6	1 384	15,7	295	17,0	358	19,6	470	21,3	571	24,4	796
9 x 2	22,0	750	23,4	854	26,1	1 043	27,9	1 198	30,8	1 489	16,4	319	18,2	409	20,5	511	22,3	624	25,6	872
10 x 2	22,6	789	24,5	930	27,0	1 105	28,8	1 274	31,9	1 591	17,0	342	18,9	440	21,4	552	23,6	702	26,7	948
12 x 2	24,2	893	25,8	1 025	28,6	1 225	30,6	1 421	34,3	1 830	18,6	409	20,2	501	23,0	632	25,4	806	28,7	1 097
14 x 2	25,8	998	27,5	1 148	30,5	1 376	32,7	1 600	37,1	2 119	19,7	455	21,5	561	24,8	737	27,0	908	30,6	1 243
15 x 2	26,3	1 034	28,1	1 193	31,2	1 433	33,4	1 670	нет	—	20,2	477	22,0	591	25,5	777	27,7	959	31,5	1 316
16 x 2	26,8	1 070	28,7	1 237	31,8	1 489	34,6	1 779	38,9	2 313	20,7	500	22,6	620	26,2	816	28,5	1 009	32,4	1 388
19 x 2	28,2	1 173	30,3	1 365	33,7	1 653	37,0	2 037	41,3	2 598	22,1	566	24,6	732	28,0	931	30,6	1 158	35,2	1 640
20 x 2	28,7	1 207	30,8	1 407	34,7	1 747	37,7	2 105	42,1	2 691	22,6	588	25,1	761	28,6	969	31,2	1 207	36,0	1 711
21 x 2	29,1	1 240	31,3	1 448	35,7	1 852	38,3	2 173	42,8	2 783	23,4	635	25,6	790	29,2	1 007	31,9	1 255	36,7	1 783
24 x 2	30,4	1 338	32,7	1 570	37,3	2 012	40,2	2 371	45,3	3 108	24,7	700	27,0	875	30,8	1 120	34,1	1 437	38,8	1 995
27 x 2	31,6	1 432	34,4	1 728	38,9	2 169	41,9	2 566	47,8	3 447	25,9	764	28,3	959	32,4	1 231	35,8	1 582	40,9	2 205
30 x 2	32,7	1 525	36,0	1 897	40,3	2 322	43,5	2 756	49,7	3 715	27,0	828	29,5	1 042	34,3	1 377	37,4	1 726	42,8	2 414
37 x 2	35,9	1 826	38,7	2 165	43,5	2 669	47,8	3 313	53,7	4 327	29,4	973	32,2	1 233	37,4	1 633	40,9	2 057	47,3	2 946
40 x 2	36,8	1 916	39,8	2 279	45,2	2 868	49,2	3 500	55,8	4 651	30,3	1 035	33,3	1 315	38,7	1 743	42,3	2 199	48,9	3 154
44 x 2	38,0	2 032	41,1	2 425	47,2	3 127	51,0	3 742	58,3	5 074	31,5	1 115	35,0	1 458	40,3	1 884	44,5	2 431	51,0	3 426

Число и номинал в скрутке каб. мм²	ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)-FRLS									ТОФЛЕКС МЭВЭКВнг(A)										
	Номинальный диаметр оболочки, мм			Расчетная масса 1 км кабеля, кг						Номинальный диаметр оболочки, мм			Расчетная масса 1 км кабеля, кг							
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5					
1 x 2	14,5	363	15,0	386	15,8	423	16,3	454	17,3	510	8,2	102	9,2	129	10,0	150	10,6	170	11,6	206
2 x 2	17,9	508	19,0	566	20,1	626	20,9	678	22,3	773	11,8	188	12,4	213	13,6	249	14,4	284	15,8	350
3 x 2	20,1	622	21,0	673	22,3	752	23,3	822	25,4	980	13,3	242	14,1	276	15,5	327	16,5	377	18,6	490
4 x 2	21,7	706	22,6	768	24,6	893	25,8	982	27,7	1145	14,6	293	15,6	337	17,1	401	18,7	485	20,6	609
5 x 2	23,1	783	24,5	885	26,3	1001	27,6	1107	29,7	1301	15,8	343	16,8	395	19,0	493	20,3	573	22,5	724
6 x 2	24,7	884	25,8	970	27,8	1102	29,2	1225	31,6	1450	16,8	390	18,0	452	20,3	565	21,7	659	24,5	863
7 x 2	25,8	955	27,1	1051	29,2	1200	30,7	1338	33,3	1593	17,8	437	19,4	528	21,5	635	23,0	743	26,0	976
8 x 2	26,9	1022	28,2	1129	30,5	1294	32,1	1448	35,6	1825	19,1	503	20,4	584	22,6	704	24,6	853	27,4	1087
9 x 2	27,9	1088	29,3	1205	31,7	1385	33,4	1554	37,1	1964	19,9	549	21,3	639	24,1	798	25,8	936	28,7	1197
10 x 2	28,8	1151	30,3	1279	32,8	1474	35,4	1750	38,5	2101	20,7	595	22,2	694	25,0	867	26,9	1018	30,0	1306
12 x 2	30,6	1274	32,2	1421	35,7	1738	37,7	1957	41,1	2367	22,1	684	24,2	827	26,9	1002	28,9	1181	32,3	1522
14 x 2	32,7	1449	35,2	1709	38,2	1976	40,4	2229	44,0	2702	23,9	798	25,6	934	28,6	1135	30,8	1341	34,8	1772
15 x 2	33,4	1507	36,1	1780	39,1	2061	41,4	2329	-	-	24,5	842	26,3	987	29,4	1200	31,6	1420	35,8	1879
16 x 2	34,6	1604	36,8	1849	40,0	2145	42,3	2428	47,0	3078	25,1	886	27,0	1040	30,2	1266	32,5	1499	36,8	1985
19 x 2	37,1	1828	39,1	2051	42,5	2390	45,5	2769	50,1	3459	26,9	1016	28,9	1196	32,4	1460	35,3	1772	39,5	2301
20 x 2	37,7	1884	39,8	2116	43,3	2469	46,7	2931	51,1	3584	27,4	1059	29,5	1248	33,1	1524	36,1	1850	40,4	2405
21 x 2	38,4	1939	40,5	2181	44,1	2549	47,6	3027	52,0	3707	28,0	1102	30,1	1299	33,7	1588	36,8	1928	41,3	2509
24 x 2	40,2	2102	42,5	2373	47,1	2903	50,0	3309	55,2	4136	29,5	1229	31,8	1452	36,1	1817	38,9	2161	43,7	2820
27 x 2	41,9	2261	44,7	2611	49,2	3136	52,3	3585	58,1	4580	31,0	1354	33,4	1604	37,9	2008	40,9	2392	46,4	3178
30 x 2	43,5	2416	46,9	2862	51,2	3364	54,4	3856	60,5	4939	32,3	1479	35,3	1792	39,6	2197	42,8	2621	48,5	3487
37 x 2	47,9	2889	50,7	3285	55,9	3945	59,8	4625	66,7	5947	35,7	1804	38,5	2142	43,3	2633	47,2	3201	53,2	4201
40 x 2	49,3	3040	52,2	3464	58,0	4250	61,7	4891	68,8	6300	36,8	1928	39,8	2292	45,2	2869	48,9	3430	55,4	4566
44 x 2	51,0	3233	54,1	3693	60,2	4537	64,0	5233	71,5	6756	38,3	2090	41,4	2488	47,1	3115	50,9	3729	57,8	4970

Число и номинал в скрутке каб. мм²	ТОФЛЕКС МЭВЭКВнг(A)						ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)-LS													
	Номинальный диаметр оболочки, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг				Номинальный диаметр оболочки, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг											
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5										
1 x 2	13,2	280	13,2	282	13,2	283	13,8	309	14,8	357	13,2	312	13,5	319	14,3	354	14,9	383	15,9	436
2 x 2	15,0	342	15,6	374	16,8	424	17,6	469	19,4	571	15,7	403	16,4	437	17,5	491	18,7	561	20,1	650
3 x 2	16,5	415	17,3	459	19,1	545	20,1	608	21,8	724	17,0	462	17,8	507	19,5	601	20,5	667	22,2	787
4 x 2	17,8	482	19,2	555	20,7	641	21,9	720	24,2	891	18,4	536	19,3	593	20,9	681	22,1	763	24,4	941
5 x 2	19,4	564	20,4	630	22,2	732	23,9	850	26,1	1030	19,4	585	20,4	652	22,2	756	23,9	879	26,0	1061
6 x 2	20,4	625	21,6	702	23,9	842	25,3	955	27,7	1164	20,2	631	21,3	708	23,3	826	25,1	966	27,5	1175
7 x 2	21,4	685	22,6	772	25,1	928	26,6	1056	29,2	1295	21,0	676	22,2	761	24,7	921	26,2	1049	28,8	1286
8 x 2	22,3	742	24,0	863	26,2	1012	27,8	1155	30,6	1423	21,7	718	23,0	813	25,6	987	27,3	1129	30,0	1393
9 x 2	23,1	798	24,9	930	27,3	1094	29,0	1252	31,9	1549	22,4	758	24,2	890	26,5	1051	28,3	1206	31,2	1497
10 x 2	24,3	877	25,8	995	28,2	1174	30,1	1348	33,6	1711	23,0	798	24,9	939	27,4	1113	29,2	1282	32,3	1599
12 x 2	25,7	986	27,4	1124	30,1	1331	32,5	1572	36,3	1992	24,6	902	26,2	1033	29,0	1233	31,0	1429	34,7	1838
14 x 2	27,1	1091	28,8	1249	31,8	1484	34,8	1790	38,4	2235	26,2	1006	27,9	1157	30,9	1384	33,1	1608	37,5	2127
15 x 2	27,7	1143	29,5	1310	33,0	1598	35,6	1882	39,4	2355	26,7	1043	28,5	1201	31,6	1441	34,2	1717	-	-
16 x 2	28,3	1194	30,2	1371	33,8	1673	36,5	1973	40,4	2474	27,2	1078	29,1	1245	32,2	1497	35,0	1787	39,3	2322
19 x 2	30,1	1345	32,5	1587	36,4	1932	38,9	2241	43,5	2875	28,6	1182	30,7	1374	34,5	1701	37,4	2046	41,7	2606
20 x 2	30,6	1395	33,1	1647	37,1	2006	39,7	2330	44,8	3036	29,1	1215	31,2	1415	35,1	1755	38,1	2114	42,5	2699
21 x 2	31,2	1444	33,7	1706	37,7	2079	40,4	2417	45,7	3152	29,5	1249	31,7	1456	36,1	1860	38,7	2181	43,2	2791
24 x 2	33,1	1628	35,8	1916	39,7	2297	42,5	2678	48,1	3500	30,8	1346	33,1	1578	37,7	2020	40,6	2379	45,7	3116
27 x 2	35,0	1806	37,4	2090	41,5	2511	45,3	3030	50,4	3843	32,0	1441	34,8	1736	39,3	2177	42,3	2574	48,2	3455
30 x 2	36,3	1950	38,9	2261	43,6	2772	47,2	3288	52,5	4182	33,1	1533	36,4	1905	40,7	2330	43,9	2764	50,1	3723
37 x 2	39,3	2279	42,1	2653	47,7	3308	51,2	3878	58,0	5083	36,3	1834	39,1	2174	43,9	2677	48,2	3321	54,1	4335
40 x 2	40,4	2418	43,8	2870	49,2	3517	52,9	4130	59,8	5419	37,2	1924	40,2	2287	45,6	2876	49,6	3508	56,2	4659
44 x 2	41,9	2600	45,8	3134	51,1	3790	55,7	4575	62,2	5858	38,4	2040	41,5	2433	47,6	3135	51,4	3750	58,7	5082

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС МЭВЭВнг(А)-LS						ТОФЛЕКС МЭВЭВнг(А)-XL													
	Номинальный диаметр оболочки, мм			Расчетная масса 1 км кабеля, кг			Номинальный диаметр оболочки, мм			Расчетная масса 1 км кабеля, кг										
	0,5	0,75	1	1,5	2,5		0,5	0,75	1	1,5	2,5									
1 x 2	10,8	190	11,2	207	12,0	235	12,6	259	13,6	303	6,9	71	7,3	82	8,7	111	9,3	128	10,3	160
2 x 2	13,8	287	14,4	317	15,6	363	16,4	405	17,8	483	10,1	131	10,8	150	11,9	180	12,7	210	14,1	267
3 x 2	15,3	354	16,1	395	17,5	458	18,9	539	20,6	649	11,4	162	12,2	189	13,5	229	14,5	271	16,2	352
4 x 2	16,6	417	17,6	469	19,5	570	20,7	646	22,6	787	12,4	190	13,3	225	14,9	276	16,1	330	18,4	453
5 x 2	17,8	476	19,2	560	21,0	657	22,3	749	24,9	949	13,4	217	14,4	259	16,2	320	17,5	385	20,0	534
6 x 2	19,2	556	20,4	629	22,3	742	24,1	877	26,5	1080	14,2	243	15,3	292	17,3	363	19,1	460	21,5	612
7 x 2	20,2	612	21,4	696	23,9	851	25,4	975	28,0	1208	15,0	268	16,2	324	18,7	424	20,2	514	22,8	689
8 x 2	21,1	668	22,4	761	25,0	933	26,6	1072	29,4	1333	15,7	293	17,0	356	19,6	466	21,3	567	24,4	791
9 x 2	21,9	722	23,3	825	26,1	1013	27,8	1167	30,7	1457	16,4	316	18,2	406	20,5	507	22,3	620	25,6	867
10 x 2	22,7	775	24,6	916	27,0	1091	28,9	1261	32,4	1625	17,0	340	18,9	437	21,4	548	23,6	697	26,7	942
12 x 2	24,5	907	26,2	1041	28,9	1246	30,9	1445	35,1	1909	18,6	405	20,2	498	23,0	627	25,4	800	28,7	1090
14 x 2	26,4	1034	28,1	1189	31,1	1424	33,7	1701	37,7	2182	19,7	451	21,5	557	24,8	731	27,0	901	30,6	1235
15 x 2	27,0	1085	28,8	1249	32,3	1544	34,9	1832	38,7	2302	20,2	473	22,0	586	25,5	770	27,7	951	31,5	1307
16 x 2	27,6	1135	29,5	1309	33,1	1619	35,8	1923	39,7	2422	20,7	496	22,6	615	26,2	809	28,5	1001	32,4	1378
19 x 2	29,4	1285	31,4	1487	35,7	1884	38,2	2193	42,8	2835	22,1	561	24,6	726	28,0	923	30,6	1148	35,2	1628
20 x 2	29,9	1334	32,4	1591	36,4	1958	39,0	2281	43,7	2953	22,6	583	25,1	755	28,6	961	31,2	1197	36,0	1699
21 x 2	30,5	1383	33,0	1650	37,0	2032	39,7	2370	44,9	3122	23,4	629	25,6	783	29,2	998	31,9	1245	36,7	1770
24 x 2	32,4	1573	35,1	1866	39,0	2251	41,8	2632	47,4	3473	24,7	694	27,0	868	30,8	1109	34,1	1425	38,8	1981
27 x 2	34,3	1757	36,7	2040	40,8	2467	44,6	3005	49,7	3821	25,9	757	28,3	951	32,4	1219	35,8	1569	40,9	2189
30 x 2	35,6	1901	38,2	2212	42,9	2741	46,5	3266	51,8	4164	27,0	820	29,5	1033	34,3	1364	37,4	1711	42,8	2396
37 x 2	38,6	2231	41,4	2607	47,0	3291	50,5	3866	57,3	5102	29,4	963	32,2	1221	37,4	1617	40,9	2039	47,3	2924
40 x 2	39,7	2372	43,1	2836	48,5	3505	52,2	4122	59,1	5444	30,3	1024	33,3	1302	38,7	1725	42,3	2179	48,9	3130
44 x 2	41,2	2555	45,1	3109	50,4	3782	55,0	4596	61,5	5892	31,5	1103	35,0	1444	40,3	1865	44,5	2409	51,0	3399

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС МВЭКВнг(А)-LS-XL									
	Номинальный диаметр оболочки, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг							
	0,5	0,75	1	1,5	2,5					
1 x 2	13,2	302	13,5	309	14,3	344	14,9	373	15,9	425
2 x 2	15,7	392	16,4	425	17,5	479	18,7	546	20,1	634
3 x 2	17,0	450	17,8	495	19,5	585	20,5	650	22,2	769
4 x 2	18,4	521	19,3	577	20,9	664	22,1	744	24,4	918
5 x 2	19,4	569	20,4	635	22,2	737	23,9	858	26,0	1037
6 x 2	20,2	615	21,3	691	23,3	807	25,1	943	27,5	1150
7 x 2	21,0	658	22,2	743	24,7	899	26,2	1024	28,8	1259
8 x 2	21,7	700	23,0	794	25,6	964	27,3	1103	30,0	1365
9 x 2	22,4	740	24,2	868	26,5	1027	28,3	1180	31,2	1468
10 x 2	23,0	779	24,9	916	27,4	1088	29,2	1255	32,3	1569
12 x 2	24,6	879	26,2	1009	29,0	1206	31,0	1400	34,7	1802
14 x 2	26,2	982	27,9	1131	30,9	1355	33,1	1577	37,5	2088
15 x 2	26,7	1018	28,5	1175	31,6	1411	34,2	1682	нет	нет
16 x 2	27,2	1053	29,1	1218	32,2	1467	35,0	1751	39,3	2281
19 x 2	28,6	1155	30,7	1345	34,5	1665	37,4	2007	41,7	2562
20 x 2	29,1	1188	31,2	1386	35,1	1719	38,1	2074	42,5	2654
21 x 2	29,5	1221	31,7	1427	36,1	1823	38,7	2141	43,2	2746
24 x 2	30,8	1317	33,1	1547	37,7	1981	40,6	2337	45,7	3064
27 x 2	32,0	1411	34,8	1700	39,3	2136	42,3	2530	48,2	3400
30 x 2	33,1	1502	36,4	1867	40,7	2287	43,9	2718	50,1	3666
37 x 2	36,3	1797	39,1	2133	43,9	2631	48,2	3266	54,1	4273
40 x 2	37,2	1886	40,2	2245	45,6	2824	49,6	3451	56,2	4589
44 x 2	38,4	2000	41,5	2390	47,6	3080	51,4	3691	58,7	5009



**Кабели монтажные
универсальные
ТОФЛЕКС КУ**

ТУ 3581-041-124273382-2014



Кабели монтажные универсальные ТОФЛЕКС КУ

ТУ 3581-041-124273382-2014



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для нужд народного хозяйства и используются на промышленных и энергетических объектах.

Кабели предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, устройствам с номинальным переменным напряжением до 660 В переменного тока частоты до 400 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Кабели с изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности или полимерных композиций, не содержащих галогенов, в том числе огне-стойкие и с низкой токсичностью продуктов горения, могут эксплуатироваться на атомных станциях вне гермозоны в системах АС класса 2, 3 и 4 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011).

Кабели не распространяющие горение при групповой прокладке могут использоваться во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ 30852.13

Коды ОКП 35 8100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150:

Для кабелей всех марок, кроме кабелей в исполнении «ХЛ» - УХЛ, категории размещения 2-5
 Для кабелей в исполнении «УФ» УХЛ, категория размещения 1
 Для кабелей в исполнении «ХЛ» ХЛ, категория размещения 2

Диапазон температур эксплуатации:

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды:

Для кабелей всех марок, кроме кабелей в исполнении «ХЛ» и кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичных эластомеров.....от -50 °С до +70 °С
 Для кабелей в исполнении «ХЛ» от -60 °С до +70 °С
 Для кабелей с изоляцией и оболочкой из термопластичных эластомеров.....от -50 °С до +125 °С

Температуры прокладки и монтажа:

Кабели, кроме кабелей в исполнении «ХЛ», могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре.....не ниже -15 °С
 Кабели в исполнении «ХЛ» могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре.....не ниже -30 °С

Устойчивость к воздействию солнечного излучения

Кабели, могут быть использованы на открытом воздухе при условии защиты от воздействия солнечного излучения, а также теплоизлучения от различных видов источников тепла.

Кабели, изготовленные с применением материалов, стойких к воздействию солнечного излучения (с индексом «УФ»), могут быть проложены на открытом воздухе без защиты от солнечного излучения.

Рабочее напряжение и частота

Присоединение к стационарным электрическим приборам, аппаратам, устройствам с номинальным переменным напряжением до 660 В переменного тока частоты до 400 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:

для кабелей всех марок без брони.....не менее 6 наружных диаметров
 для кабелей всех марок в проволочной броне..не менее 10 наружных диаметров
 для кабелей всех марок в ленточной броне.... не менее 20 наружных диаметров

Транспортировка и хранение

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690

Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ3 по ГОСТ 15150.

Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖ3 по ГОСТ 15150.

Срок хранения кабелей на открытых площадках – не более двух лет, под навесом – не более пяти лет, в закрытых помещениях – не более 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей 2 года.

Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Строительная длина кабелей

Строительная длина кабелей должна быть не менее 100 м. Допускается в партии не более 10 % кабелей, длиной не менее 20 м. Допускается поставка кабелей любыми длинами по согласованию с потребителем.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Кабели всех марок, кроме кабелей не распространяющих горение при групповой прокладке не должны распространять горение при одиночной прокладке и соответствовать классу пожарной опасности О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565.

Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке и должны соответствовать классу пожарной опасности по ГОСТ 31565:

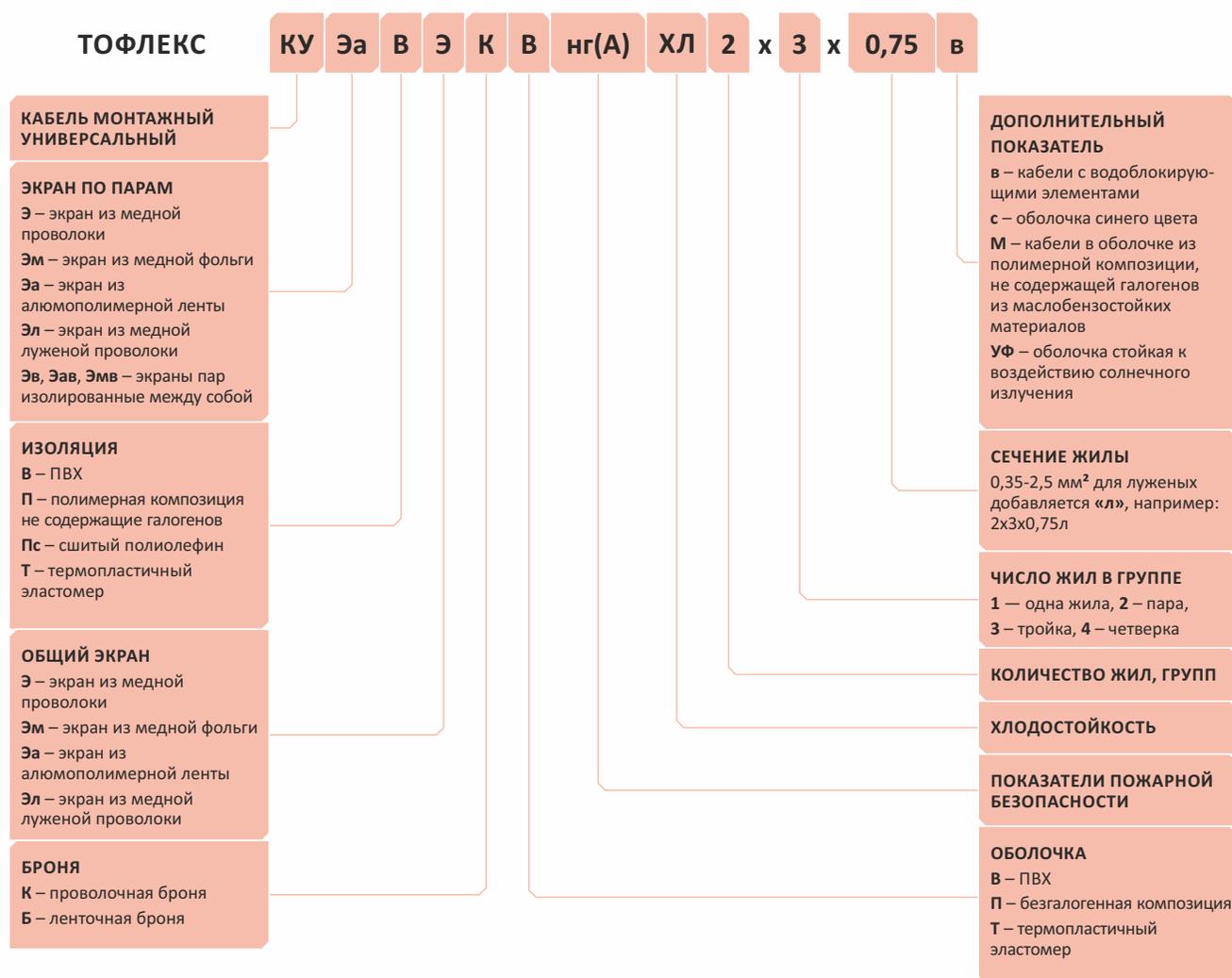
«нг(А)»	класс пожарной опасности П16.8.2.5.4;
«нг(А)-LS»	класс пожарной опасности П16.8.2.2.2;
«нг(А)-HF»	класс пожарной опасности П16.8.1.2.1;
«нг(А)-FR»	класс пожарной опасности П16.3.2.5.4;
«нг(А)-FRLS»	класс пожарной опасности П16.3.2.2.2;
«нг(А)-FRHF»	класс пожарной опасности П16.3.1.2.1;
«нг(А)-HFLTx»	класс пожарной опасности П16.8.1.1.1;
«нг(А)-FRHFLTx»	класс пожарной опасности П16.3.1.1.1;
«нг(А)-LSLTx»	класс пожарной опасности П16.8.2.1.2;
«нг(А)-FRLSLTx»	класс пожарной опасности П16.3.2.1.2.

Номинальное сечение и число скрученных пар

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм²0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5
 Число жил.....2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 19, 20, 24, 27, 30, 37, 40, 44, 48, 52, 61
 Число пар.....1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 24, 27, 30, 37, 40, 44
 Число троек.....1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24
 Число четверок.....1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14

Допускается изготовление кабелей с номинальным сечением, числом жил в группе и числом скрученных групп (пар, троек, четверок) не указанным в таблице, по согласованию с потребителем.

Маркообразование



Примеры записи условного обозначения при заказе и в другой документации:

<p>Кабель ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-FRLS 12х2х0,5 TU 3581-041-12427382-2014</p>	<p>кабель монтажный универсальный, с двенадцатью парами токопроводящих жил номинальным сечением 0,5 мм², не распространяющий горение при групповой прокладке, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с пониженным дымо- и газовыделением, огнестойкий.</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС КУПЭПнг(А)-HF 2х2х1 TU 3581-041-12427382-2014</p>	<p>кабель монтажный универсальный, с двумя парами токопроводящих жил номинальным сечением 1 мм², не распространяющий горение при групповой прокладке, в общем экране, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов.</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС КУТЭБТ 6х3х0,75 TU 3581-041-12427382-2014</p>	<p>кабель монтажный универсальный, с шестью тройками токопроводящих жил номинальным сечением 0,75 мм², не распространяющий горение при групповой прокладке, в общем экране, бронированный стальными оцинкованными лентами, с изоляцией и оболочкой из термопластичного эластомера.</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(А)-FRLSLTx 8х4х1,5 TU 3581-041-12427382-2014</p>	<p>кабель монтажный универсальный, с восьмью отдельно экранированными четверками токопроводящих жил номинальным сечением 1,5 мм², не распространяющий горение при групповой прокладке, в общем экране, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, огнестойкий.</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС КУЭПсКВнг(А)-LS 2х4х2,5 с TU 3581-041-12427382-2014</p>	<p>кабель монтажный универсальный, с двумя отдельно экранированными четверками токопроводящих жил номинальным сечением 2,5 мм², не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо и газовыделением, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой синего цвета из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.</p>

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС КУ

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС КУВВ	с медными жилами, с изоляцией и	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУВКВ	оболочкой из поливинилхлоридного	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУВБВ	пластиката	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭВВ		с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭВКВ		с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭВБВ		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУВЭВ		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУВЭКВ		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУВЭБВ		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭВЭВ		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭВЭКВ		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭВЭБВ		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПсВ	с медными жилами, с изоляцией из	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУПсКВ	сшитого полиолефина и оболочкой из	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПсБВ	поливинилхлоридного пластиката	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсВ		с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПсКВ		с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсБВ		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПсЭВ		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУПсЭКВ		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПсЭБВ		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсЭВ		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПсЭКВ		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсЭБВ		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУВВнг(А)	с медными жилами, с изоляцией из	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУВКВнг(А)	поливинилхлоридного пластиката и	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУВБВнг(А)	оболочкой из поливинилхлоридного	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭВВнг(А)	пластиката пониженной горючести	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭВКВнг(А)		с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭВБВнг(А)		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(А)		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭВЭКВнг(А)		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭВЭБВнг(А)		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)	с медными жилами, с изоляцией из	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУПсКВнг(А)	сшитого полиолефина и оболочкой из	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)	поливинилхлоридного пластиката	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсВнг(А)	пониженной горючести	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПсКВнг(А)		с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсБВнг(А)		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсЭВнг(А)		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПсЭКВнг(А)		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсЭБВнг(А)		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУВВнг(А)-FR	с медными жилами, с изоляцией из	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУВКВнг(А) –FR	поливинилхлоридного пластиката и	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУВБВнг(А) –FR	оболочкой из поливинилхлоридного	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭВВнг(А)-FR	пластиката пониженной горючести, огнестойкий	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭВКВнг(А)-FR		с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭВБВнг(А)-FR		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУВЭВнг(А)-FR		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(А)-FR		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(А)-FR		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(А)-FR		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭВЭКВнг(А)-FR		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭВЭБВнг(А)-FR		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПсВнг(А)-FR	с медными жилами, с изоляцией из	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУПсКВнг(А)-FR	сшитого полиолефина и оболочкой из	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПсБВнг(А)-FR	поливинилхлоридного пластиката	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсВнг(А)-FR	пониженной горючести, огнестойкий	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПсКВнг(А)-FR		с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсБВнг(А)-FR		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(А)-FR		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(А)-FR		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(А)-FR		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсЭВнг(А)-FR		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПсЭКВнг(А)-FR		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсЭБВнг(А)-FR		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС КУ

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-LS	с медными жилами, с изоляцией и	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-LS	оболочкой из поливинилхлоридного	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-LS	пластиката пониженной пожарной	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭВВнг(A)-LS	опасности, с низким дымо- и	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭВКВнг(A)-LS	газовыделением	с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭВБВнг(A)-LS		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-LS		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-LS		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-LS		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(A)-LS		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭВЭКВнг(A)-LS		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭВЭБВнг(A)-LS		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-LS	с медными жилами, с изоляцией из	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-LS	сшитого полиолефина и оболочкой из	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-LS	поливинилхлоридного пластиката	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсВнг(A)-LS	пониженной пожарной опасности, с	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПсКВнг(A)-LS	низким дымо- и газовыделением	с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсБВнг(A)-LS		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-LS		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(A)-LS		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-LS		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсЭВнг(A)-LS		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПсЭКВнг(A)-LS		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсЭБВнг(A)-LS		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-LSLTx	с медными жилами, с изоляцией и	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-LSLTx	оболочкой из поливинилхлоридного	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-LSLTx	пластиката пониженной пожарной	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭВВнг(A)-LSLTx	опасности, с низкой токсичностью	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭВКВнг(A)-LSLTx	продуктов горения	с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭВБВнг(A)-LSLTx		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-LSLTx		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-LSLTx		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-LSLTx		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(A)-LSLTx		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭВЭКВнг(A)-LSLTx		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭВЭБВнг(A)-LSLTx		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLS	с медными жилами, с изоляцией и	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS	оболочкой из поливинилхлоридного	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLS	пластиката пониженной пожарной	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭВВнг(A)-FRLS	опасности, с низким дымо- и	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭВКВнг(A)-FRLS	газовыделением и огнестойкого	с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭВБВнг(A)-FRLS		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLS		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(A)-FRLS		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭВЭКВнг(A)-FRLS		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭВЭБВнг(A)-FRLS		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FRLS	с медными жилами, с изоляцией из	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FRLS	сшитого полиолефина и оболочкой из	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FRLS	поливинилхлоридного пластиката	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсВнг(A)-FRLS	пониженной пожарной опасности, с	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПсКВнг(A)-FRLS	низким дымо- и газовыделением и	с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсБВнг(A)-FRLS	огнестойкого	с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FRLS		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(A)-FRLS		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FRLS		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсЭВнг(A)-FRLS		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПсЭКВнг(A)-FRLS		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсЭБВнг(A)-FRLS		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLSLTx	с медными жилами, с изоляцией и	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLSLTx	оболочкой из поливинилхлоридного	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLSLTx	пластиката пониженной пожарной	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭВВнг(A)-FRLSLTx	опасности, с низкой токсичностью	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭВКВнг(A)-FRLSLTx	продуктов горения, и огнестойкого	с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭВБВнг(A)-FRLSLTx		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLSLTx		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLSLTx		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLSLTx		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(A)-FRLSLTx		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭВЭКВнг(A)-FRLSLTx		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭВЭБВнг(A)-FRLSLTx		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС КУ

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС КУППнг(A)-HF	с медными жилами, с изоляцией и	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-HF	оболочкой из полимерной композиции,	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУБПнг(A)-HF	не содержащей галогенов	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭППнг(A)-HF		с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭКПнг(A)-HF		с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭБПнг(A)-HF		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-HF		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-HF		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-HF		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПЭПнг(A)-HF		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПЭКПнг(A)-HF		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПЭБПнг(A)-HF		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-HF	с медными жилами, с изоляцией из	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-HF	сшитого полиолефина и оболочкой из	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПсБПнг(A)-HF	полимерной композиции, не	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсПнг(A)-HF	содержащей галогенов	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПсКПнг(A)-HF		с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсБПнг(A)-HF		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-HF		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(A)-HF		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(A)-HF		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсЭПнг(A)-HF		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПсЭКПнг(A)-HF		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсЭБПнг(A)-HF		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУППнг(A)-FRHF	с медными жилами, с изоляцией и	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-FRHF	оболочкой из полимерной композиции,	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУБПнг(A)-FRHF	не содержащей галогенов и огнестойкой	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭППнг(A)-FRHF		с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭКПнг(A)-FRHF		с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭБПнг(A)-FRHF		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПЭПнг(A)-FRHF		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПЭКПнг(A)-FRHF		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПЭБПнг(A)-FRHF		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-FRHF	с медными жилами, с изоляцией из	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF	сшитого полиолефина и оболочкой из	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПсБПнг(A)-FRHF	полимерной композиции, не	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсПнг(A)-FRHF	содержащей галогенов и огнестойкой	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПсКПнг(A)-FRHF		с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсБПнг(A)-FRHF		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-FRHF		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(A)-FRHF		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(A)-FRHF		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсЭПнг(A)-FRHF		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПсЭКПнг(A)-FRHF		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПсЭБПнг(A)-FRHF		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУППнг(A)-HFLTx	с медными жилами, с изоляцией и	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-HFLTx	оболочкой из полимерной композиции,	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-HFLTx	не содержащей галогенов с низкой	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭППнг(A)-HFLTx	токсичностью продуктов горения	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПКПнг(A)-HFLTx		с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПБПнг(A)-HFLTx		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-HFLTx		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-HFLTx		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-HFLTx		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПЭПнг(A)-HFLTx		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПЭКПнг(A)-HFLTx		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПЭБПнг(A)-HFLTx		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУППнг(A)-FRHFЛТх	с медными жилами, с изоляцией и	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-FRHFЛТх	оболочкой из полимерной композиции,	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-FRHFЛТх	не содержащей галогенов с низкой	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭППнг(A)-FRHFЛТх	токсичностью продуктов горения, и	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПКПнг(A)-FRHFЛТх	огнестойкой	с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПБПнг(A)-FRHFЛТх		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHFЛТх		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHFЛТх		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHFЛТх		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭПЭПнг(A)-FRHFЛТх		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭПЭКПнг(A)-FRHFЛТх		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭПЭБПнг(A)-FRHFЛТх		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС КУ

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС КУТТ	с медными жилами, с изоляцией и	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУТКТ	оболочкой из термопластичного	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУТБТ	эластомера	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭТТ		с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭТКТ		с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭТБТ		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУТЭТ		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУТЭКТ		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУТЭБТ		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭТЭТ		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭТЭКТ		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭТЭБТ		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУТТнг(А)	с медными жилами, с изоляцией из	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУТКТнг(А)	термопластичного эластомера и	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУТБТнг(А)	оболочкой из термопластичного	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭТТнг(А)	эластомера пониженной горючести	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭТКТнг(А)		с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭТБТнг(А)		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУТЭТнг(А)		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(А)		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(А)		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭТЭТнг(А)		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭТЭКТнг(А)		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭТЭБТнг(А)		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУТТнг(А)-FR	с медными жилами, с изоляцией из	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КУТКТнг(А)-FR	термопластичного эластомера и	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУТБТнг(А)-FR	оболочкой из термопластичного	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭТТнг(А)-FR	эластомера пониженной горючести,	с экраном по группам, без брони
ТОФЛЕКС КУЭТКТнг(А)-FR	огнестойкий	с экраном по группам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭТБТнг(А)-FR		с экраном по группам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУТЭТнг(А)-FR		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(А)-FR		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(А)-FR		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КУЭТЭТнг(А)-FR		с экраном по группам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КУЭТЭКТнг(А)-FR		с экраном по группам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КУЭТЭБТнг(А)-FR		с экраном по группам и общим экраном в ленточной броне

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС КУЭзВЭзВнг(А)-LS-XL										ТОФЛЕКС КУЭзВЭзВнг(А)-XL									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
2 x 2	12,3	201	13,0	224	14,1	260	14,9	294	16,9	375	10,3	118	11,0	135	12,1	161	12,9	188	14,9	251
3 x 2	13,7	246	14,5	277	15,8	326	16,8	374	19,6	507	11,7	150	12,5	175	13,8	210	14,8	249	17,2	340
4 x 2	14,8	287	15,7	326	17,3	387	18,8	468	21,6	615	12,8	181	13,7	212	15,3	258	16,4	308	19,6	445
5 x 2	15,8	325	16,8	373	19,0	466	20,3	541	23,3	719	13,8	210	14,8	249	16,6	304	17,9	366	21,3	530
6 x 2	16,7	363	17,8	418	20,1	524	21,5	612	25,1	837	14,7	239	15,8	284	17,7	349	19,5	441	22,7	607
7 x 2	17,5	399	19,1	482	21,2	580	22,7	681	26,5	937	15,5	267	16,7	319	19,2	412	20,7	498	24,5	713
8 x 2	18,6	453	20,0	525	22,2	635	24,2	774	27,9	1 035	16,2	295	17,6	353	20,2	457	21,8	554	25,9	796
9 x 2	19,4	489	20,7	568	23,1	690	25,1	832	29,2	1 131	17,0	322	18,7	405	21,1	501	22,7	601	27,2	878
10 x 2	20,0	523	21,5	610	24,4	768	26,0	898	30,3	1 227	17,6	349	19,5	440	22,0	545	24,0	679	28,3	959
11 x 2	-	-	-	-	25,0	812	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 x 2	21,3	591	22,9	693	25,8	865	27,8	1 028	32,6	1 415	19,3	421	20,9	507	23,8	646	25,8	789	30,6	1 120
14 x 2	22,6	662	24,7	804	27,3	968	29,5	1 156	35,0	1 636	20,6	479	22,3	578	25,3	732	27,5	897	32,6	1 280
15 x 2	23,1	694	25,0	830	28,0	1 019	30,3	1 219	36,0	1 728	21,1	505	22,6	599	26,0	775	28,3	950	33,6	1 359
16 x 2	24,0	752	25,6	870	28,7	1 070	31,1	1 281	36,9	1 820	21,6	532	23,2	632	26,7	817	29,1	1 004	34,9	1 471
19 x 2	25,2	833	27,3	987	30,7	1 219	33,2	1 466	39,6	2 092	22,8	598	25,3	753	28,7	943	31,2	1 162	37,6	1 709
20 x 2	25,7	865	27,8	1 026	31,3	1 269	34,3	1 563	40,4	2 182	23,3	623	25,8	786	29,3	985	31,9	1 215	38,4	1 787
21 x 2	26,2	896	28,3	1 064	31,9	1 318	35,0	1 625	41,2	2 272	24,2	672	26,3	818	29,9	1 026	32,6	1 267	39,2	1 865
24 x 2	27,5	989	29,8	1 178	33,6	1 463	36,9	1 807	43,5	2 538	25,5	749	27,8	915	31,6	1 150	34,9	1 457	41,5	2 099
27 x 2	28,7	1 080	31,1	1 291	35,6	1 644	38,6	1 988	46,1	2 850	26,7	826	29,1	1 010	33,2	1 272	36,6	1 614	43,7	2 332
30 x 2	29,9	1 170	32,4	1 402	37,1	1 788	40,3	2 166	48,2	3 114	27,9	902	30,4	1 105	35,1	1 428	38,3	1 769	46,2	2 608
37 x 2	32,4	1 377	35,7	1 694	40,4	2 118	44,0	2 577	52,7	3 722	30,4	1 076	33,3	1 324	38,4	1 713	42,0	2 129	50,7	3 147
40 x 2	33,5	1 464	36,8	1 803	41,7	2 258	45,8	2 800	54,5	3 980	31,5	1 150	34,8	1 451	39,7	1 834	43,4	2 282	52,5	3 377
44 x 2	35,1	1 616	38,2	1 948	43,4	2 442	47,7	3 032	57,1	4 381	32,7	1 249	36,2	1 576	41,4	1 994	45,7	2 530	55,1	3 735
2 x 3	11,8	209	12,5	239	13,7	285	14,5	330	16,6	438	9,8	129	10,5	152	11,7	186	12,5	224	14,6	311
4 x 3	14,4	315	15,4	367	17,1	448	18,7	550	21,6	750	12,4	209	13,4	252	15,1	314	16,3	385	19,6	570
5 x 3	15,4	363	16,5	427	18,8	543	20,2	646	23,9	914	13,4	247	14,5	300	16,4	376	17,8	463	21,5	688
6 x 3	16,4	410	17,6	485	20,1	619	21,6	740	25,4	1 043	14,4	284	15,6	347	17,7	436	19,6	559	23,0	796
8 x 3	18,5	520	19,9	618	22,3	765	24,4	947	28,4	1 311	16,1	356	17,5	438	20,3	574	22,0	712	26,4	1 049
10 x 3	20,0	609	21,5	728	24,6	932	26,4	1 116	31,0	1 573	17,6	427	19,5	547	22,2	693	24,4	878	29,0	1 277
12 x 3	21,3	696	23,0	835	26,2	1 063	28,3	1 291	33,4	1 831	19,3	515	21,0	637	24,2	825	26,3	1 028	31,4	1 501
16 x 3	24,2	894	25,9	1 062	29,3	1 336	31,8	1 633	38,1	2 376	21,8	658	23,9	829	27,3	1 056	29,8	1 323	36,1	1 981
20 x 3	26,0	1 044	28,3	1 268	32,0	1 602	35,2	2 004	41,8	2 877	24,0	806	26,3	1 004	30,0	1 284	32,8	1 615	39,8	2 423
24 x 3	27,9	1 205	30,4	1 470	34,9	1 899	38,0	2 336	45,6	3 418	25,9	941	28,4	1 177	32,5	1 509	36,0	1 938	43,2	2 862
3 x 4	14,1	305	15,0	357	16,7	436	17,9	518	21,1	735	12,1	201	13,0	244	14,7	306	15,9	376	19,1	559
4 x 4	15,4	367	16,5	433	18,8	554	20,2	662	23,9	942	13,4	249	14,5	305	16,4	385	17,8	477	21,5	713
5 x 4	16,6	426	17,8	507	20,3	650	21,9	782	25,8	1 111	14,6	296	15,8	365	17,9	463	19,9	596	23,4	856
6 x 4	17,6	484	19,4	599	21,7	744	23,8	925	27,7	1 286	15,6	342	17,0	424	19,7	558	21,4	695	25,7	1 030
7 x 4	19,0	560	20,5	670	23,0	837	25,1	1 032	29,4	1 458	16,6	387	18,5	499	21,0	635	22,7	786	27,4	1 179
8 x 4	19,9	616	21,5	740	24,6	953	26,4	1 147	31,0	1 629	17,5	432	19,5	558	22,2	711	24,4	906	29,0	1 327
10 x 4	21,6	725	23,4	878	26,6	1 124	28,8	1 373	34,4	2 000	19,6	539	21,4	672	24,6	877	26,8	1 100	32,0	1 621
12 x 4	23,1	832	25,2	1 029	28,5	1 299	30,9	1 595	37,0	2 333	21,1	628	22,8	778	26,5	1 026	28,9	1 292	35,0	1 945
14 x 4	25,0	968	26,8	1 162	30,3	1 473	32,9	1 813	39,5	2 662	22,6	719	24,8	914	28,3	1 174	30,9	1 482	37,5	2 236

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС КУЭзВЭзВнг(A)-FRLS-ХЛ										ТОФЛЕКС КУЭзПзЭнг(A)-FRHF									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
2 x 2	14,9	270	15,6	295	16,7	335	17,5	373	19,9	482	15,4	293	16,1	319	17,2	358	18,4	417	20,3	506
3 x 2	16,9	337	17,7	372	19,4	447	20,4	501	22,8	628	17,3	360	18,5	416	19,9	471	20,9	525	23,3	648
4 x 2	18,9	419	19,8	465	21,4	536	22,5	604	25,5	783	19,3	443	20,3	488	21,8	556	23,0	625	26,1	810
5 x 2	20,3	480	21,3	535	23,1	620	24,8	729	27,6	918	20,8	502	21,8	557	23,9	664	25,2	748	28,3	939
6 x 2	21,6	539	22,7	603	25,0	728	26,3	817	29,6	1 049	22,0	558	23,2	622	25,5	743	26,9	841	30,3	1 064
7 x 2	22,8	596	24,4	694	26,3	799	27,8	912	31,4	1 177	23,2	613	24,8	712	26,9	820	28,5	931	32,1	1 186
8 x 2	24,3	676	25,4	750	27,6	878	29,2	1 005	33,1	1 304	24,7	693	26,0	775	28,3	895	29,9	1 020	33,8	1 305
9 x 2	25,1	722	26,5	814	28,8	955	30,6	1 096	35,1	1 464	25,8	745	27,1	836	29,5	968	31,2	1 106	35,7	1 461
10 x 2	26,1	776	27,5	877	30,0	1 032	31,9	1 186	36,6	1 589	26,7	797	28,2	896	30,7	1 039	32,5	1 191	37,2	1 577
12 x 2	27,9	882	29,5	1 000	32,2	1 181	34,6	1 399	39,3	1 833	28,5	896	30,1	1 012	32,9	1 179	35,3	1 396	40,0	1 806
14 x 2	29,6	985	31,3	1 120	34,6	1 363	36,8	1 575	41,9	2 074	30,2	993	31,9	1 126	35,3	1 354	37,5	1 560	42,6	2 029
15 x 2	30,3	1 036	32,1	1 179	35,6	1 437	37,8	1 661	43,1	2 193	31,0	1 041	32,8	1 181	36,2	1 421	38,5	1 641	43,8	2 139
16 x 2	31,1	1 086	33,0	1 238	36,5	1 509	38,8	1 748	44,7	2 358	31,8	1 088	33,6	1 236	37,2	1 489	39,5	1 721	45,3	2 299
19 x 2	33,3	1 235	35,7	1 449	39,1	1 724	41,6	2 003	48,0	2 712	34,3	1 263	36,3	1 438	39,8	1 686	42,3	1 957	48,7	2 626
20 x 2	34,3	1 319	36,4	1 507	39,9	1 795	42,5	2 087	49,0	2 829	35,0	1 309	37,1	1 492	40,6	1 751	43,2	2 035	49,7	2 733
21 x 2	35,0	1 369	37,1	1 565	40,7	1 865	43,4	2 171	50,0	2 946	35,7	1 354	37,8	1 545	41,4	1 816	44,1	2 112	50,7	2 841
24 x 2	36,9	1 515	39,2	1 736	43,0	2 074	46,3	2 468	53,0	3 292	37,6	1 489	39,8	1 703	43,7	2 007	46,9	2 393	53,6	3 158
27 x 2	38,7	1 658	41,1	1 904	45,6	2 328	48,6	2 717	56,1	3 694	39,4	1 621	41,8	1 859	46,2	2 246	49,3	2 621	56,8	3 535
30 x 2	40,4	1 800	42,9	2 071	47,6	2 534	50,8	2 963	58,7	4 037	41,1	1 751	43,6	2 012	48,3	2 433	51,5	2 846	59,4	3 848
37 x 2	44,0	2 126	47,2	2 504	52,0	3 008	56,0	3 587	64,3	4 827	45,1	2 096	47,9	2 415	52,7	2 862	56,6	3 424	64,9	4 567
40 x 2	45,9	2 312	48,8	2 667	53,8	3 209	57,9	3 829	66,5	5 162	46,6	2 222	49,5	2 564	54,4	3 043	58,5	3 644	67,2	4 872
44 x 2	47,7	2 495	50,8	2 884	56,4	3 534	60,3	4 150	69,3	5 607	48,4	2 389	51,5	2 761	57,1	3 345	60,9	3 953	70,0	5 274
2 x 3	14,6	294	15,3	327	16,5	379	17,3	429	19,8	569	15,0	310	15,7	343	16,9	393	17,8	443	20,3	580
3 x 3	-	-	-	-	19,3	518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 x 3	18,7	477	19,7	538	21,4	633	22,7	726	25,8	965	19,2	488	20,2	548	21,9	636	23,1	728	26,5	967
5 x 3	20,3	555	21,4	629	23,3	743	25,1	884	28,1	1 147	20,7	561	21,8	634	24,1	765	25,5	879	28,8	1 137
6 x 3	21,6	630	22,8	717	25,1	868	26,7	1 004	30,2	1 325	22,1	631	23,3	717	25,8	867	27,3	1 000	30,9	1 303
8 x 3	24,5	801	25,7	905	28,1	1 079	29,8	1 255	34,4	1 707	24,9	793	26,4	904	28,7	1 062	30,5	1 233	35,1	1 662
10 x 3	26,4	933	28,0	1 072	30,7	1 283	32,7	1 499	37,7	2 050	27,1	924	28,7	1 059	31,3	1 249	33,3	1 459	38,4	1 977
12 x 3	28,4	1 071	30,1	1 234	33,0	1 483	35,6	1 776	40,7	2 386	29,0	1 051	30,8	1 209	33,7	1 432	36,3	1 719	41,3	2 285
16 x 3	31,8	1 340	34,2	1 587	37,6	1 914	40,1	2 250	46,4	3 095	32,5	1 295	34,9	1 537	38,3	1 827	40,8	2 151	47,0	2 937
20 x 3	35,3	1 638	37,5	1 900	41,3	2 300	44,1	2 714	51,0	3 749	35,9	1 570	38,2	1 822	41,9	2 174	45,1	2 621	51,7	3 529
24 x 3	38,0	1 896	40,5	2 207	45,0	2 726	48,1	3 222	55,7	4 452	38,7	1 802	41,1	2 099	45,7	2 563	48,7	3 037	56,3	4 173
3 x 4	17,9	445	19,3	524	20,9	618	22,1	711	25,2	947	18,8	473	19,7	533	21,4	619	22,6	711	25,8	947
4 x 4	20,2	564	21,3	642	23,2	761	25,0	907	28,1	1 185	20,7	567	21,8	643	24,1	779	25,5	898	28,8	1 168
5 x 4	21,9	660	23,2	754	25,5	917	27,1	1 065	30,7	1 416	22,4	656	24,0	775	26,2	909	27,7	1 053	31,4	1 382
6 x 4	23,9	778	25,0	881	27,4	1 053	29,1	1 228	33,1	1 642	24,3	769	25,7	878	28,0	1 034	29,7	1 204	33,8	1 591
7 x 4	25,1	861	26,6	990	29,1	1 187	30,9	1 389	35,7	1 903	25,8	854	27,2	979	29,7	1 157	31,6	1 352	36,3	1 836
8 x 4	26,4	952	28,0	1 097	30,7	1 319	32,6	1 547	37,7	2 125	27,1	936	28,6	1 078	31,3	1 277	33,3	1 497	38,4	2 039
10 x 4	28,8	1 128	30,6	1 306	33,6	1 578	36,2	1 896	41,4	2 564	29,5	1 097	31,2	1 269	34,6	1 549	36,8	1 821	42,0	2 439
12 x 4	31,0	1 301	32,9	1 512	36,6	1 870	39,0	2 205	45,1	3 044	31,6	1 253	33,6	1 456	37,3	1 780	39,7	2 101	45,8	2 881
14 x 4	33,0	1 471	35,5	1 750	39,0	2 122	41,6	2 509	48,2	3 474	33,6	1 405	36,1	1 678	39,7	2 006	42,3	2 376	48,8	3 270

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС КУЭзвВнг(A)-LS-ХЛ										ТОФЛЕКС КУЭзвВззВнг(A)-FRLS									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм				Расчетная масса 1 км кабеля, кг					
	0,5		0,75		1	1,5		2,5		0,5		0,75		1	1,5		2,5			
1 x 2	9,3	123	9,7	136	10,5	157	11,1	176	12,5	222	-	-	-	-	-	-	-	-		
2 x 2	12,0	188	12,7	210	13,8	245	14,6	279	16,5	359	14,9	281	15,6	306	16,7	347	17,5	385	19,9	498
3 x 2	13,3	231	14,1	262	15,5	310	-	-	19,3	488	16,9	349	17,7	385	19,4	463	20,4	518	22,8	646
4 x 2	14,5	271	15,4	310	17,0	370	18,5	449	21,2	595	18,9	435	19,8	481	21,4	553	22,5	623	25,5	807
5 x 2	15,4	309	16,5	356	18,6	447	19,9	521	23,0	697	20,3	497	21,3	552	23,1	639	24,8	752	27,6	944
6 x 2	16,3	346	17,5	400	19,8	504	21,2	591	25,0	823	21,6	556	22,7	621	25,0	751	26,3	841	29,6	1 077
7 x 2	17,2	381	18,8	463	20,9	560	22,4	659	26,4	922	22,8	614	24,4	716	26,3	823	27,8	937	31,4	1 207
8 x 2	17,9	416	19,6	506	21,8	615	23,9	751	27,8	1 020	24,3	698	25,4	773	27,6	904	29,2	1 032	33,1	1 334
9 x 2	19,0	470	20,4	548	22,8	668	24,9	818	29,0	1 116	25,1	745	26,5	838	28,8	982	30,6	1 124	35,1	1 501
10 x 2	19,7	504	21,2	590	24,1	746	25,9	884	30,2	1 211	26,1	800	27,5	902	30,0	1 059	31,9	1 216	36,6	1 627
11 x 2	-	-	-	-	24,9	799	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 x 2	21,0	571	22,6	671	25,7	851	27,7	1 013	32,4	1 398	27,9	908	29,5	1 027	32,2	1 211	34,6	1 435	39,3	1 874
14 x 2	22,1	636	24,3	776	27,2	954	29,4	1 140	34,9	1 618	29,6	1 013	31,3	1 149	34,6	1 399	36,8	1 613	41,9	2 118
15 x 2	22,7	668	24,9	816	27,9	1 004	30,2	1 203	35,8	1 710	30,3	1 064	32,1	1 209	35,6	1 473	37,8	1 701	43,1	2 238
16 x 2	23,2	700	25,5	856	28,6	1 055	30,9	1 265	36,8	1 801	31,1	1 115	33,0	1 269	36,5	1 547	38,8	1 788	44,7	2 409
19 x 2	25,1	820	27,1	973	30,5	1 203	33,1	1 449	39,4	2 073	33,3	1 266	35,7	1 486	39,1	1 765	41,6	2 046	48,0	2 767
20 x 2	25,6	851	27,6	1 011	31,2	1 252	33,8	1 510	40,3	2 162	34,3	1 355	36,4	1 545	39,9	1 836	42,5	2 131	49,0	2 885
21 x 2	26,0	882	28,2	1 049	31,8	1 301	34,8	1 607	41,1	2 251	35,0	1 405	37,1	1 603	40,7	1 907	43,4	2 216	50,0	3 003
24 x 2	27,4	974	29,6	1 163	33,5	1 446	36,7	1 789	43,4	2 517	36,9	1 553	39,2	1 776	43,0	2 119	46,3	2 521	53,0	3 353
27 x 2	28,6	1 065	31,0	1 274	35,5	1 626	38,5	1 968	46,0	2 828	38,7	1 699	41,1	1 947	45,6	2 380	48,6	2 772	56,1	3 764
30 x 2	29,8	1 155	32,3	1 385	37,0	1 769	40,2	2 146	48,1	3 090	40,4	1 842	42,9	2 116	47,6	2 589	50,8	3 021	58,7	4 110
37 x 2	32,3	1 360	35,5	1 676	40,3	2 098	43,8	2 556	52,5	3 696	44,0	2 172	47,2	2 558	52,0	3 068	56,0	3 657	64,3	4 907
40 x 2	33,3	1 447	36,6	1 785	41,6	2 237	45,7	2 777	54,3	3 954	45,9	2 364	48,8	2 723	53,8	3 271	57,9	3 902	66,5	5 246
44 x 2	35,0	1 598	38,1	1 928	43,3	2 421	47,5	3 009	57,0	4 354	47,7	2 550	50,8	2 942	56,4	3 604	60,3	4 225	69,3	5 694
1 x 3	9,6	136	10,1	152	10,9	178	11,5	203	13,0	263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 x 3	11,4	196	12,1	225	13,3	270	14,2	315	16,3	422	14,6	304	15,3	338	16,5	391	17,3	442	19,8	585
4 x 3	14,0	300	15,0	352	16,7	431	18,0	513	21,3	730	18,7	492	19,7	554	21,4	650	22,7	745	25,8	989
5 x 3	15,1	347	16,2	410	18,5	525	19,9	627	23,2	868	20,3	571	21,4	646	23,3	762	25,1	907	28,1	1 173
6 x 3	16,1	394	17,3	468	19,7	600	21,3	719	25,3	1 029	21,6	648	22,8	736	25,1	891	26,7	1 028	30,2	1 353
8 x 3	17,8	483	19,6	599	21,9	744	24,1	924	28,3	1 296	24,5	823	25,7	928	28,1	1 105	29,8	1 283	34,4	1 743
10 x 3	19,6	590	21,2	708	24,3	910	26,3	1 102	30,9	1 557	26,4	958	28,0	1 097	30,7	1 312	32,7	1 530	37,7	2 089
12 x 3	21,0	675	22,7	814	26,0	1 049	28,2	1 276	33,3	1 814	28,4	1 098	30,1	1 262	33,0	1 514	35,6	1 813	40,7	2 429
16 x 3	23,4	842	25,8	1 048	29,2	1 320	31,7	1 616	37,9	2 357	31,8	1 369	34,2	1 623	37,6	1 953	40,1	2 292	46,4	3 148
20 x 3	25,9	1 030	28,1	1 253	31,9	1 585	35,1	1 986	41,7	2 856	35,3	1 674	37,5	1 939	41,3	2 343	44,1	2 760	51,0	3 807
24 x 3	27,8	1 190	30,2	1 454	34,8	1 882	37,8	2 317	45,4	3 396	38,0	1 936	40,5	2 249	45,0	2 778	48,1	3 277	55,7	4 521
1 x 4	10,1	152	10,6	172	11,6	204	12,3	235	13,9	309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 x 4	13,7	290	14,7	341	16,3	419	17,6	501	20,8	715	17,9	458	19,3	540	20,9	635	22,1	729	25,2	971
4 x 4	15,1	351	16,2	417	18,5	535	19,9	642	23,2	895	20,2	580	21,3	659	23,2	780	25,0	930	28,1	1 211
5 x 4	16,2	409	17,5	489	20,0	631	21,6	761	25,7	1 097	21,9	678	23,2	774	25,5	940	27,1	1 090	30,7	1 444
6 x 4	17,3	466	19,1	580	21,4	724	23,1	878	27,5	1 271	23,9	800	25,0	904	27,4	1 079	29,1	1 255	33,1	1 673
7 x 4	18,7	541	20,2	651	22,7	815	24,9	1 018	29,3	1 443	25,1	884	26,6	1 015	29,1	1 214	30,9	1 418	35,7	1 940
8 x 4	19,6	597	21,2	720	24,3	930	26,2	1 133	30,9	1 612	26,4	976	28,0	1 123	30,7	1 348	32,6	1 577	37,7	2 164
10 x 4	21,3	705	23,0	856	26,4	1 109	28,6	1 358	34,2	1 982	28,8	1 155	30,6	1 335	33,6	1 609	36,2	1 933	41,4	2 607
12 x 4	22,8	811	25,1	1 015	28,4	1 284	30,8	1 578	36,9	2 314	31,0	1 330	32,9	1 542	36,6	1 908	39,0	2 245	45,1	3 095
14 x 4	24,6	940	26,6	1 148	30,2	1 457	32,8	1 796	39,4	2 642	33,0	1 502	35,5	1 787	39,0	2 163	41,6	2 552	48,2	3 529

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС КУЭВВнг(A)-LS										ТОФЛЕКС КУЭВВнг(A)-LS									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	152	10,4	167	11,2	192	11,8	214	13,1	265
2 x 2	13,8	283	14,4	312	15,5	359	16,3	401	18,7	521	13,0	237	13,6	263	14,7	305	15,5	343	17,5	435
3 x 2	15,3	350	16,1	390	17,5	453	18,9	533	21,2	674	14,5	297	15,3	334	16,7	392	17,7	446	20,4	598
4 x 2	16,6	412	17,5	463	19,5	564	20,6	640	23,4	819	15,8	354	16,7	401	18,7	495	19,8	566	22,6	734
5 x 2	17,7	471	19,2	554	20,9	651	22,2	742	25,7	988	16,9	409	18,0	465	20,1	576	21,4	662	24,9	894
6 x 2	19,2	550	20,3	622	22,2	734	24,0	869	27,4	1125	18,0	461	19,5	549	21,4	654	22,8	755	26,6	1024
7 x 2	20,1	606	21,3	688	23,8	843	25,4	967	29,0	1259	19,3	535	20,5	611	22,6	730	24,6	874	28,2	1152
8 x 2	21,0	661	22,3	752	24,9	924	26,6	1063	30,4	1391	20,2	586	21,5	672	24,1	833	25,8	965	29,6	1278
9 x 2	21,8	715	23,2	816	26,0	1003	27,7	1157	31,8	1521	21,0	636	22,4	731	25,2	908	26,9	1055	31,0	1402
10 x 2	22,6	768	24,5	906	27,0	1081	28,8	1250	33,1	1649	21,8	686	23,3	790	26,2	982	28,0	1144	32,3	1525
11 x 2	24,5	899	26,1	1030	27,9	1158	30,8	1432	35,9	1943	23,3	783	25,3	935	27,1	1055	-	-	-	-
12 x 2	-	-	-	-	28,8	1234	-	-	-	-	25,0	907	26,7	1049	28,0	1128	30,0	1318	35,1	1808
14 x 2	25,8	1001	27,5	1151	30,5	1384	32,7	1611	38,2	2193	25,7	955	27,4	1106	29,7	1270	31,9	1489	37,4	2049
15 x 2	26,5	1051	28,2	1210	31,3	1457	33,5	1699	39,2	2317	26,3	1002	28,1	1163	30,5	1341	32,7	1574	38,4	2169
16 x 2	27,1	1101	28,9	1269	32,1	1531	34,8	1827	40,2	2440	28,0	1142	30,0	1329	31,3	1411	33,6	1658	39,4	2288
19 x 2	28,8	1248	30,8	1444	34,6	1787	37,2	2090	43,1	2805	28,6	1188	30,6	1384	33,4	1619	36,4	1950	42,3	2641
20 x 2	29,4	1297	31,4	1501	35,3	1859	37,9	2176	44,0	2925	29,1	1234	31,2	1439	34,5	1727	37,1	2033	43,2	2758
21 x 2	29,9	1345	32,0	1558	36,0	1931	38,7	2262	45,3	3097	30,6	1370	32,9	1602	35,2	1796	37,9	2116	44,1	2874
24 x 2	31,4	1487	33,7	1728	37,9	2144	40,8	2518	47,9	3457	32,1	1505	34,9	1803	37,1	2001	40,0	2364	47,1	3274
27 x 2	32,9	1627	35,7	1936	39,7	2354	42,8	2771	50,3	3813	33,4	1638	36,4	1964	38,9	2204	42,0	2608	49,5	3621
30 x 2	34,6	1806	37,2	2103	41,5	2563	45,0	3073	52,5	4165	36,8	1986	39,6	2334	40,7	2405	43,8	2851	51,7	3964
37 x 2	37,6	2127	40,4	2487	45,5	3093	49,1	3653	57,8	5045	37,9	2117	40,8	2491	44,7	2920	48,3	3466	57,0	4823
40 x 2	38,7	2263	41,6	2649	47,0	3297	50,7	3899	59,7	5392	39,4	2210	42,5	2699	46,2	3118	49,9	3705	58,9	5162
44 x 2	13,2	291	43,3	2864	48,9	3567	52,8	4225	62,2	5852	10,2	166	10,7	185	48,1	3381	52,0	4023	61,4	5612
1 x 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,6	215	12,2	243	13,7	309
2 x 3	-	-	13,9	327	15,1	384	16,0	438	18,4	587	12,4	247	13,1	280	14,3	332	15,2	383	17,2	502
4 x 3	16,2	443	17,2	507	19,3	629	20,5	728	23,8	989	15,4	387	16,4	447	18,5	561	19,7	655	22,6	877
5 x 3	17,4	513	18,9	613	20,8	735	22,2	855	25,9	1169	16,6	452	17,7	525	20,0	661	21,4	775	25,1	1075
6 x 3	18,9	603	20,1	695	22,2	838	24,1	1006	27,7	1344	17,7	516	19,3	623	21,4	758	22,9	893	26,9	1243
8 x 3	20,8	736	22,2	854	25,0	1065	26,8	1250	30,9	1686	20,0	661	21,4	774	24,2	974	26,0	1151	30,1	1571
10 x 3	22,5	864	24,5	1036	27,2	1260	29,2	1486	34,2	2058	21,7	782	23,3	920	26,4	1161	28,4	1378	33,0	1892
12 x 3	24,5	1017	26,2	1188	29,1	1451	31,3	1716	36,8	2388	23,3	901	25,4	1092	28,3	1343	30,5	1600	36,0	2249
16 x 3	27,3	1262	29,2	1483	32,6	1822	35,5	2208	41,4	3033	26,5	1162	28,4	1375	31,8	1700	34,7	2075	40,6	2876
20 x 3	29,7	1499	31,9	1770	36,1	2225	38,9	2653	45,8	3719	28,9	1389	31,1	1651	35,3	2090	38,1	2507	45,0	3545
24 x 3	31,9	1732	34,7	2091	38,8	2584	41,9	3090	49,5	4346	31,1	1613	33,5	1923	38,0	2437	41,1	2931	48,7	4157
1 x 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	185	11,3	208	12,3	244	13,0	278	14,6	360
3 x 4	15,7	420	16,7	482	18,7	600	19,9	697	22,8	925	14,9	366	15,9	424	17,5	514	19,1	626	22,0	843
4 x 4	17,2	507	18,7	608	20,6	733	22,0	857	25,7	1181	16,4	447	17,5	522	19,8	660	21,2	778	24,9	1087
5 x 4	18,9	612	20,2	710	22,3	861	24,3	1040	27,9	1403	17,7	525	19,4	638	21,5	781	23,1	926	27,1	1300
6 x 4	20,1	695	21,5	809	24,2	1014	25,9	1194	30,0	1620	19,3	623	20,7	732	23,0	899	25,1	1099	29,2	1509
7 x 4	21,2	775	22,7	906	25,6	1137	27,5	1344	31,8	1833	20,4	698	21,9	824	24,8	1044	26,7	1243	31,0	1715
8 x 4	22,3	853	24,3	1029	26,9	1259	28,9	1492	33,6	2044	21,5	773	23,1	914	26,1	1160	28,1	1385	32,8	1918
10 x 4	24,6	1035	26,3	1217	29,3	1497	31,5	1782	37,1	2501	23,4	919	25,5	1121	28,5	1388	30,7	1665	36,3	2362
12 x 4	26,3	1187	28,2	1401	31,5	1729	34,3	2106	40,0	2912	25,5	1090	27,4	1297	30,7	1612	33,1	1940	39,2	2761
14 x 4	27,8	1335	29,9	1582	33,5	1958	36,5	2389	42,6	3318	27,0	1233	29,1	1471	32,7	1833	35,7	2253	41,8	3156

Число и номинальная сечение жил, мм²	ТОФЛЕКС КУПСэВнг(A)-LS-XL										ТОФЛЕКС КУПСэВнг(A)-LS-XL									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм				Расчетная масса 1 км кабеля, кг					
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5					
2 x 1	9,4	128	9,8	141	10,6	161	11,2	180	12,6	224	10,6	189	11,0	205	11,8	231	12,4	254	13,8	308
3 x 1	9,7	139	10,2	156	11,0	180	11,6	205	13,1	261	10,9	203	11,4	223	12,2	253	12,8	282	14,3	349
4 x 1	10,2	155	10,7	175	11,7	204	12,4	235	14,0	305	11,4	222	11,9	246	12,9	282	13,6	318	15,2	400
5 x 1	10,7	171	11,4	195	12,4	230	13,2	266	15,1	350	11,9	242	12,6	270	13,6	313	14,4	356	16,3	453
6 x 1	11,3	188	12,0	215	13,2	256	14,1	298	16,1	396	12,5	263	13,2	296	14,4	345	15,3	394	17,3	507
7 x 1	11,3	194	12,0	225	13,2	269	14,1	316	16,1	425	12,5	270	13,2	305	14,4	358	15,3	411	17,3	535
8 x 1	11,9	211	12,7	245	14,0	294	14,9	348	17,2	471	13,1	291	13,9	331	15,2	389	16,1	450	18,8	611
10 x 1	13,3	248	14,2	290	15,8	351	17,0	417	20,1	592	14,5	337	15,4	386	17,0	459	18,6	555	21,3	730
12 x 1	13,6	266	14,6	314	16,2	383	17,4	459	20,6	658	14,8	358	15,8	413	17,4	494	19,0	601	21,8	800
14 x 1	14,1	288	15,1	343	16,9	420	18,5	528	21,6	731	15,3	384	16,3	446	18,5	557	19,7	655	22,8	880
16 x 1	14,7	311	15,8	372	17,6	458	19,4	578	22,6	806	15,9	411	17,0	480	19,2	602	20,6	711	24,2	990
18 x 1	15,3	335	16,4	402	18,8	519	20,2	629	24,1	909	16,5	439	17,6	515	20,0	647	21,4	768	25,3	1 074
19 x 1	15,3	341	16,4	412	18,8	532	20,2	647	24,1	938	16,5	446	17,6	524	20,0	660	21,4	786	25,3	1 103
20 x 1	15,9	358	17,1	432	19,6	558	21,1	680	25,1	986	17,1	467	18,7	571	20,8	692	22,3	825	26,3	1 159
24 x 1	17,2	408	19,0	517	21,4	643	23,1	786	27,4	1 136	18,8	548	20,2	647	22,6	790	24,7	975	28,6	1 326
27 x 1	17,6	438	19,5	556	21,9	693	24,1	880	28,0	1 231	19,2	581	20,7	689	23,1	844	25,3	1 045	29,2	1 425
30 x 1	18,6	488	20,0	595	22,6	744	24,8	947	28,9	1 333	19,8	614	21,2	732	24,2	928	26,0	1 118	30,1	1 534
37 x 1	19,7	556	21,3	684	24,5	890	26,2	1 087	31,0	1 570	20,9	691	22,5	831	25,7	1 058	27,4	1 268	32,2	1 786
40 x 1	20,3	587	22,0	725	25,0	929	27,1	1 156	32,1	1 675	21,5	726	23,2	876	26,2	1 100	28,3	1 343	33,3	1 898
44 x 1	21,7	639	23,9	818	26,8	1 014	29,1	1 264	35,0	1 875	22,9	788	25,1	982	28,0	1 199	30,3	1 466	36,2	2 118
48 x 1	22,0	672	24,3	862	27,2	1 073	29,5	1 343	35,5	1 999	23,2	823	25,5	1 029	28,4	1 261	30,7	1 548	36,7	2 245
52 x 1	22,5	708	24,8	910	27,8	1 137	30,3	1 427	36,4	2 129	24,1	890	26,0	1 081	29,0	1 330	31,5	1 637	37,6	2 383
61 x 1	24,1	817	25,8	1 005	29,4	1 282	32,0	1 617	38,5	2 426	25,3	983	27,0	1 183	30,6	1 486	33,2	1 840	39,7	2 695
1 x 2	9,4	128	9,8	141	10,6	161	11,2	180	12,6	224	10,6	189	11,0	205	11,8	231	12,4	254	13,8	308
2 x 2	12,0	185	12,7	207	13,8	240	14,6	273	16,5	348	13,2	266	13,9	292	15,0	333	15,8	372	17,7	461
3 x 2	13,3	220	14,1	250	15,4	294	16,4	339	19,2	465	14,5	310	15,3	345	16,6	399	17,6	451	20,4	596
4 x 2	14,3	251	15,2	289	16,8	343	18,0	400	21,1	556	15,5	349	16,4	392	18,4	479	19,6	547	22,3	701
5 x 2	15,2	281	16,3	325	18,4	411	19,7	481	22,8	644	16,4	385	17,5	437	19,6	536	20,9	616	24,4	829
6 x 2	16,1	308	17,2	360	19,5	457	21,0	539	24,7	757	17,3	419	18,8	500	20,7	590	22,2	683	25,9	926
7 x 2	16,8	335	18,5	415	20,6	501	22,1	595	25,9	831	18,4	472	19,7	541	21,8	642	23,3	747	27,1	1 009
8 x 2	17,6	361	19,3	448	21,5	544	23,1	649	27,2	912	19,2	504	20,5	580	22,7	692	24,7	838	28,4	1 100
9 x 2	18,6	407	20,0	481	22,4	586	24,5	731	28,4	992	19,8	534	21,2	618	24,0	768	25,7	899	29,6	1 189
10 x 2	19,3	432	20,7	513	23,2	627	25,3	775	29,6	1 071	20,5	564	21,9	655	24,8	816	26,5	949	30,8	1 277
12 x 2	20,5	481	22,1	575	25,0	727	27,0	879	31,7	1 226	21,7	622	23,3	727	26,2	899	28,2	1 065	32,9	1 447
14 x 2	21,7	533	23,4	640	26,4	806	28,6	980	33,7	1 378	22,9	682	25,0	831	27,6	989	29,8	1 178	35,3	1 654
15 x 2	22,2	556	24,4	698	27,1	845	29,4	1 030	35,1	1 493	23,4	709	25,6	865	28,3	1 033	30,6	1 234	36,3	1 736
16 x 2	22,7	579	24,9	728	27,8	884	30,1	1 079	36,0	1 568	24,3	763	26,1	899	29,0	1 076	31,3	1 288	37,2	1 818
19 x 2	24,5	674	26,2	800	29,6	997	32,2	1 225	38,5	1 790	25,7	842	27,4	981	30,8	1 203	33,4	1 449	39,7	2 059
20 x 2	24,9	696	26,7	828	30,2	1 034	32,8	1 273	39,3	1 864	26,1	868	27,9	1 013	31,4	1 244	34,4	1 541	40,5	2 139
21 x 2	25,1	703	27,2	856	30,8	1 071	33,5	1 320	40,1	1 937	26,3	875	28,4	1 044	32,0	1 285	35,1	1 594	41,3	2 217
24 x 2	26,3	767	28,6	940	32,4	1 180	35,7	1 503	42,4	2 153	27,5	949	29,8	1 138	33,6	1 406	36,9	1 751	43,6	2 450
27 x 2	27,5	830	29,9	1 022	34,4	1 327	37,4	1 644	44,9	2 419	28,7	1 021	31,1	1 230	35,6	1 566	38,6	1 904	46,1	2 732
30 x 2	28,6	892	31,1	1 103	35,8	1 435	39,0	1 783	46,9	2 632	29,8	1 091	32,3	1 319	37,0	1 684	40,2	2 055	48,1	2 961
37 x 2	31,0	1 033	33,8	1 286	39,0	1 680	42,5	2 102	51,2	3 124	32,2	1 249	35,4	1 563	40,2	1 952	43,7	2 400	52,4	3 484
40 x 2	31,9	1 092	35,3	1 404	40,2	1 784	43,9	2 237	52,9	3 332	33,1	1 315	36,5	1 650	41,4	2 065	45,5	2 597	54,1	3 704
44 x 2	33,2	1 170	36,6	1 508	41,8	1 920	46,1	2 468	55,5	3 671	34,8	1 441	37,8	1 763	43,0	2 213	47,3	2 790	56,7	4 061
1 x 3	9,7	139	10,2	156	11,0	180	11,6	205	13,1	261	10,9	203	11,4	222	12,2	253	12,8	282	14,3	349
2 x 3	11,4	189	12,1	217	13,3	258	14,2	302	16,3	401	12,6	266	13,3	299	14,5	348	15,4	398	17,5	513
4 x 3	13,9	272	14,9	321	16,6	392	17,8	469	21,2	672	15,1	366	16,1	423	17,8	505	19,4	615	22,4	818
5 x 3	14,9	309	16,0	369	17,9	453	19,7	570	23,0	790	16,1	411	17,2	478	19,5	598	20,9	705	24,6	977
6 x 3	15,8	345	17,0	414	19,5	534	21,0	647	25,0	934	17,0	453	18,6	552	20,7	668	22,2	792	26,2	1 106
8 x 3	17,4	413	19,2	524	21,6	651	23,4	796	27,7	1 151	19,0	555	20,4	655	22,8	799	25,0	986	28,9	1 343
10 x 3	19,2	500	20,8	609	23,9	790	25,6	960	30,3	1 371	20,4	631	22,0	752	25,1	953	26,8	1 137	31,5	1 581
12 x 3	20,5	564	22,2	692	25,3	891	27,5	1 102	32,6	1 586	21,7	705	23,8	873	26,5	1 065	28,7	1 292	33,8	1 813
16 x 3	22,9	692	25,0	872	28,3	1 104	30,8	1 378	37,1	2 049	24,5	878	26,2	1 044	29,5	1 300	32,0	1 593	38,3	2 307
20 x 3	25,0	824	27,2	1 029	31,0	1 310	33,8	1 647	40,7	2 464	26,2	996	28,4	1 217	32,2	1 525	35,4	1 924	41,9	2 749
24 x 3	26,8	941	29,2	1 182	33,3	1 512	36,8	1 953	44,0	2 873	28,0	1 126	30,4	1 384	34,9	1 784	38,0	2 210	45,6	3 234
1 x 4	10,2	154	10,7	174	11,7	204	12,4	234	14,0	304	11,4	222	11,9	246	12,9	282	13,6	318	15,2	399
3 x 4	13,7	268	14,6	317	16,3	386	17,5	464	20,7	665	14,9	360	15,8	416	17,5	498	19,1	606	21,9	807
4 x 4	14,9	317	16,0	379	17,9	467	19,7	589	23,0	821	16,1	418	17,2	489	19,5	613	20,9	724	24,6	1 008
5 x 4	16,0	363	17,3	438	19,8	566	21,4	690	25,3	991	17,2	473	18,9	579	21,0	702	22,6	837	26,5	1 165
6 x 4	17,1	407	18,8	517	21,1	643	22,9	788	27,1	1 140	18,7	546	20,0	645	22,3	788	24,5	973	28,3	1 327
7 x 4	18,0	451	19,9	574	22,4	717	24,6	912	28,8	1 286	19,6	597	21,1	710	24,0	899				

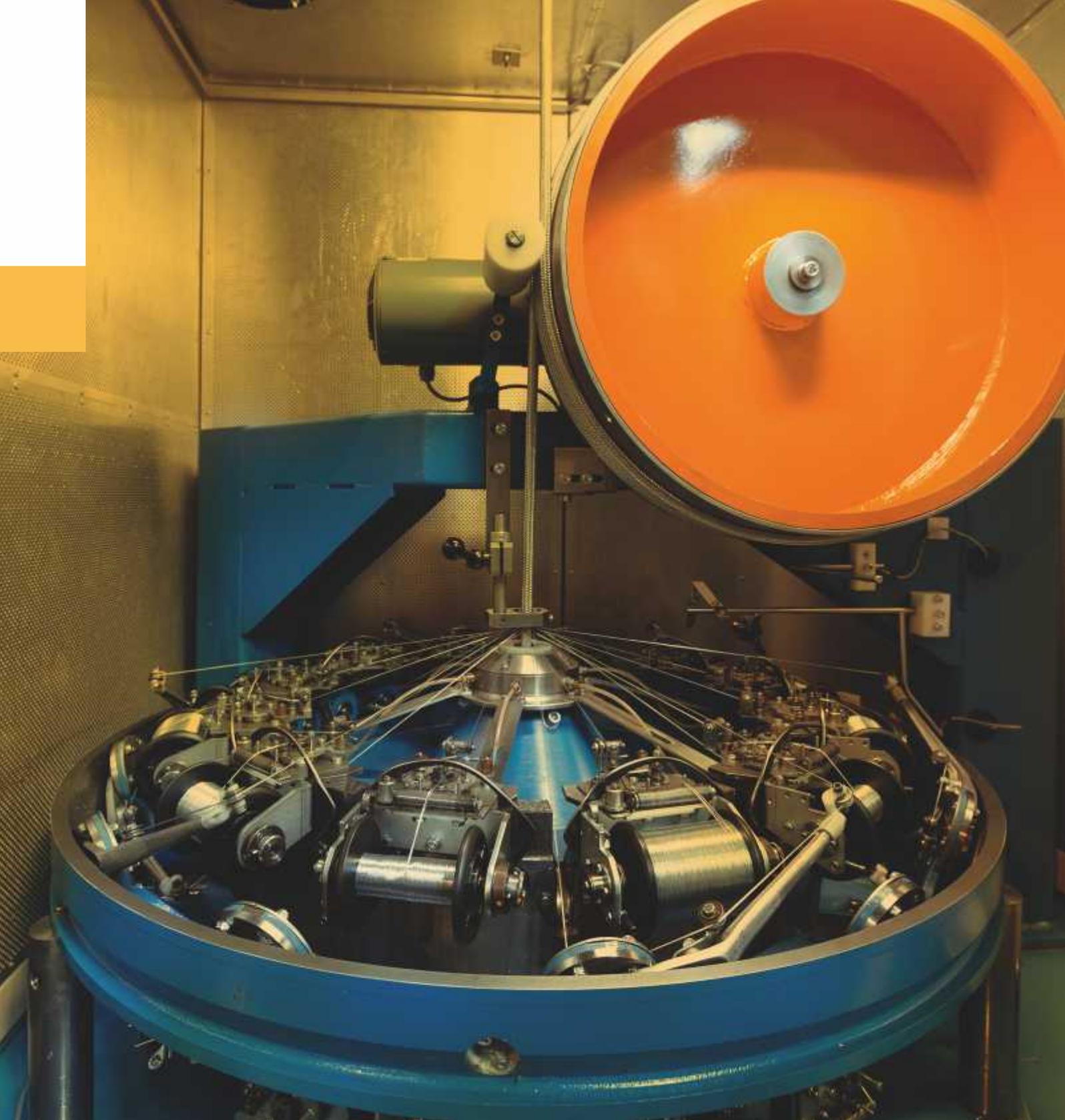
Table with 12 main columns: Number of conductors (Число жил), Nominal diameter of the cable (Номинальный диаметр кабеля), Calculated mass per meter of the cable (Расчетная масса 1 м кабеля), and Nominal diameter of the sheath (Номинальный диаметр оболочки). The table is divided into two main sections: TOFLEKS КУВЭКВнг(А)-LS-ХЛ and TOFLEKS КУВЭКВнг(А)-LS.

Число и номинальный сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(А)-LS-ХЛ										ТОФЛЕКС КУЭапЭэВнг(А)-FRLS-ХЛ									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
2 x 2	13,8	274	14,4	302	15,5	348	16,3	389	18,7	506	14,9	268	15,6	293	16,7	330	17,5	366	19,9	472
3 x 2	15,3	340	16,1	379	17,5	441	18,9	518	21,2	657	16,9	331	17,7	365	19,4	437	20,4	489	22,8	607
4 x 2	16,6	401	17,5	450	19,5	548	20,6	623	23,4	800	18,9	410	19,8	454	21,4	519	22,5	584	25,5	755
5 x 2	17,7	459	19,2	538	20,9	634	22,2	724	25,7	964	20,3	466	21,3	519	23,1	596	24,8	704	27,6	878
6 x 2	19,2	535	20,3	605	22,2	716	24,0	847	27,4	1100	21,6	520	22,7	581	25,0	699	26,3	784	29,6	999
7 x 2	20,1	590	21,3	670	23,8	821	25,4	943	29,0	1232	22,8	572	24,4	669	26,3	763	27,8	870	31,4	1116
8 x 2	21,0	644	22,3	734	24,9	901	26,6	1038	30,4	1363	24,3	650	25,4	720	27,6	834	29,2	955	33,1	1230
9 x 2	21,8	697	23,2	797	26,0	979	27,7	1131	31,8	1491	25,1	691	26,5	778	28,8	904	30,6	1038	35,1	1383
11 x 2	-	-	-	-	27,0	1056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 x 2	22,6	749	24,5	884	27,9	1132	28,8	1223	33,1	1618	26,1	740	27,5	835	30,0	973	31,9	1120	36,6	1496
12 x 2	24,5	876	26,1	1006	28,8	1207	30,8	1404	35,9	1906	27,9	835	29,5	947	32,2	1107	34,6	1319	39,3	1718
14 x 2	25,8	977	27,5	1125	30,5	1355	32,7	1581	38,2	2154	29,6	928	31,3	1056	34,6	1277	36,8	1478	41,9	1935
15 x 2	26,5	1027	28,2	1184	31,3	1428	33,5	1668	39,2	2276	30,3	973	32,1	1109	35,6	1343	37,8	1557	43,1	2043
16 x 2	27,1	1076	28,9	1243	32,1	1501	34,8	1791	40,2	2398	31,1	1018	33,0	1162	36,5	1408	38,8	1634	44,7	2200
19 x 2	28,8	1221	30,8	1415	34,6	1751	37,2	2051	43,1	2760	33,3	1151	35,7	1359	39,1	1599	41,6	1864	48,0	2520
20 x 2	29,4	1269	31,4	1472	35,3	1823	37,9	2137	44,0	2879	34,3	1233	36,4	1411	39,9	1662	42,5	1939	49,0	2625
21 x 2	29,9	1317	32,0	1529	36,0	1894	38,7	2222	45,3	3045	35,0	1277	37,1	1463	40,7	1725	43,4	2014	50,0	2729
24 x 2	31,4	1458	33,7	1696	37,9	2105	40,8	2475	47,9	3402	36,9	1407	39,2	1616	43,0	1910	46,3	2291	53,0	3040
27 x 2	32,9	1597	35,7	1899	39,7	2313	42,8	2726	50,3	3755	38,7	1535	41,1	1767	45,6	2145	48,6	2513	56,1	3412
30 x 2	34,6	1770	37,2	2065	41,5	2519	45,0	3021	52,5	4105	40,4	1660	42,9	1916	47,6	2328	50,8	2733	58,7	3719
37 x 2	37,6	2088	40,4	2445	45,5	3041	49,1	3597	57,8	4973	44,0	1947	47,2	2310	52,0	2746	56,0	3302	64,3	4425
40 x 2	38,7	2223	41,6	2606	47,0	3244	50,7	3841	59,7	5317	45,9	2121	48,8	2456	53,8	2923	57,9	3518	66,5	4725
44 x 2	-	-	43,3	2818	48,9	3511	52,8	4164	62,2	5774	47,7	2283	50,8	2648	56,4	3221	60,3	3803	69,3	5121
2 x 3	13,2	282	13,9	318	15,1	374	16,0	427	18,4	572	14,6	286	15,3	318	16,5	365	17,3	413	19,8	546
4 x 3	16,2	432	17,2	495	19,3	614	20,5	711	23,8	968	18,7	456	19,7	514	21,4	598	22,7	687	25,8	911
5 x 3	17,4	501	18,9	597	20,8	718	22,2	837	25,9	1145	20,3	526	21,4	596	23,3	697	25,1	834	28,1	1075
6 x 3	18,9	588	20,1	679	22,2	820	24,1	984	27,7	1319	21,6	593	22,8	676	25,1	812	26,7	942	30,2	1235
8 x 3	20,8	719	22,2	836	25,0	1042	26,8	1225	30,9	1657	24,5	750	25,7	848	28,1	1000	29,8	1167	34,4	1586
10 x 3	22,5	845	24,5	1013	27,2	1235	29,2	1459	34,2	2023	26,4	866	28,0	997	30,7	1181	32,7	1386	37,7	1893
12 x 3	24,5	994	26,2	1164	29,1	1424	31,3	1687	36,8	2349	28,4	988	30,1	1142	33,0	1357	35,6	1640	40,7	2194
16 x 3	27,3	1236	29,2	1456	32,6	1791	35,5	2172	41,4	2990	31,8	1224	34,2	1462	37,6	1744	40,1	2061	46,4	2835
20 x 3	29,7	1472	31,9	1740	36,1	2188	38,9	2613	45,8	3666	35,3	1492	37,5	1739	41,3	2081	44,1	2472	51,0	3416
24 x 3	31,9	1702	34,7	2055	38,8	2543	41,9	3047	49,5	4290	38,0	1717	40,5	2009	45,0	2464	48,1	2931	55,7	4051
3 x 4	15,7	409	16,7	471	18,7	585	19,9	681	22,8	907	17,9	421	19,3	500	20,9	583	22,1	671	25,2	892
4 x 4	17,2	495	18,7	593	20,6	716	22,0	839	25,7	1157	20,2	532	21,3	606	23,2	710	25,0	853	28,1	1106
5 x 4	18,9	597	20,2	694	22,3	843	24,3	1018	27,9	1377	21,9	617	23,2	707	25,5	853	27,1	994	30,7	1314
6 x 4	20,1	678	21,5	792	24,2	991	25,9	1170	30,0	1592	23,9	727	25,0	824	27,4	974	29,1	1140	33,1	1517
7 x 4	21,2	757	22,7	888	25,6	1114	27,5	1319	31,8	1804	25,1	799	26,6	921	29,1	1092	30,9	1283	35,7	1757
8 x 4	22,3	835	24,3	1007	26,9	1234	28,9	1465	33,6	2012	26,4	879	28,0	1016	30,7	1208	32,6	1424	37,7	1956
10 x 4	24,6	1012	26,3	1193	29,3	1469	31,5	1753	37,1	2463	28,8	1034	30,6	1201	33,6	1435	36,2	1741	41,4	2346
12 x 4	26,3	1162	28,2	1375	31,5	1700	34,3	2071	40,0	2871	31,0	1184	32,9	1382	36,6	1699	39,0	2014	45,1	2782
14 x 4	27,8	1309	29,9	1554	33,5	1927	36,5	2352	42,6	3273	33,0	1331	35,5	1600	39,0	1919	41,6	2283	48,2	3164

Число и номинальное значение жил, мм ²	ТОФЛЕКС КУЭаГсЭаПнг(А)-FRHF										ТОФЛЕКС КУЭаВЭаВнг(А)-LS									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
2 x 2	14,9	256	15,6	280	16,7	315	17,5	351	19,9	454	12,3	210	13,0	233	14,1	270	14,9	305	16,9	388
3 x 2	16,9	317	17,7	350	19,4	419	20,4	470	22,8	586	13,7	255	14,5	287	15,8	337	16,8	386	19,6	523
4 x 2	18,9	393	19,8	436	21,4	499	22,5	563	25,5	729	14,8	297	15,7	337	17,3	400	18,8	483	21,6	633
5 x 2	20,3	448	21,3	499	23,1	574	24,8	679	27,6	851	15,8	337	16,8	385	19,0	481	20,3	557	23,3	738
6 x 2	21,6	500	22,7	560	25,0	674	26,3	757	29,6	969	16,7	375	17,8	431	20,1	540	21,5	629	25,1	860
7 x 2	22,8	550	24,4	645	26,3	736	27,8	842	31,4	1 083	17,5	411	19,1	497	21,2	597	22,7	699	26,5	961
8 x 2	24,3	626	25,4	695	27,6	806	29,2	925	33,1	1 196	18,6	469	20,0	542	22,2	654	24,2	796	27,9	1 061
9 x 2	25,1	666	26,5	752	28,8	875	30,6	1 007	35,1	1 346	19,4	504	20,7	585	23,1	709	25,1	855	29,2	1 158
10 x 2	26,1	714	27,5	808	30,0	942	31,9	1 087	36,6	1 457	20,0	540	21,5	628	24,4	791	26,0	922	30,3	1 255
12 x 2	27,9	807	29,5	917	32,2	1 074	34,6	1 282	39,3	1 675	21,3	608	22,9	712	25,8	889	27,8	1 054	32,6	1 445
14 x 2	29,6	898	31,3	1 024	34,6	1 240	36,8	1 439	41,9	1 889	22,6	680	24,7	827	27,3	994	29,5	1 183	35,0	1 672
15 x 2	30,3	942	32,1	1 076	35,6	1 305	37,8	1 516	43,1	1 995	23,1	713	25,0	853	28,0	1 045	30,3	1 247	36,0	1 766
16 x 2	31,1	986	33,0	1 128	36,5	1 369	38,8	1 592	44,7	2 150	24,0	774	25,6	893	28,7	1 097	31,1	1 310	36,9	1 858
19 x 2	33,3	1 116	35,7	1 321	39,1	1 557	41,6	1 818	48,0	2 465	25,2	857	27,3	1 013	30,7	1 248	33,2	1 497	39,6	2 133
20 x 2	34,3	1 197	36,4	1 372	39,9	1 619	42,5	1 893	49,0	2 568	25,7	889	27,8	1 052	31,3	1 298	34,3	1 599	40,4	2 224
21 x 2	35,0	1 240	37,1	1 423	40,7	1 680	43,4	1 967	50,0	2 672	26,2	920	28,3	1 091	31,9	1 347	35,0	1 661	41,2	2 315
24 x 2	36,9	1 367	39,2	1 574	43,0	1 863	46,3	2 238	53,0	2 979	27,5	1 014	29,8	1 206	33,6	1 495	36,9	1 845	43,5	2 584
27 x 2	38,7	1 493	41,1	1 722	45,6	2 093	48,6	2 457	56,1	3 345	28,7	1 107	31,1	1 320	35,6	1 681	38,6	2 028	46,1	2 903
30 x 2	40,4	1 616	42,9	1 869	47,6	2 273	50,8	2 674	58,7	3 648	29,9	1 198	32,4	1 432	37,1	1 826	40,3	2 208	48,2	3 169
37 x 2	44,0	1 899	47,2	2 256	52,0	2 686	56,0	3 235	64,3	4 347	32,4	1 407	35,7	1 731	40,4	2 160	44,0	2 623	52,7	3 782
40 x 2	45,9	2 069	48,8	2 400	53,8	2 861	57,9	3 448	66,5	4 643	33,5	1 496	36,8	1 841	41,7	2 301	45,8	2 852	54,5	4 042
44 x 2	47,7	2 228	50,8	2 589	56,4	3 153	60,3	3 730	69,3	5 036	35,1	1 653	38,2	1 987	43,4	2 488	47,7	3 087	57,1	4 453
2 x 3	14,6	274	15,3	305	16,5	351	17,3	398	19,8	528	11,8	217	12,5	248	13,7	294	14,5	341	16,6	450
4 x 3	18,7	439	19,7	496	21,4	578	22,7	666	25,8	885	14,4	325	15,4	378	17,1	460	18,7	565	21,6	768
5 x 3	20,3	507	21,4	576	23,3	675	25,1	810	28,1	1 047	15,4	374	16,5	439	18,8	559	20,2	663	23,9	936
6 x 3	21,6	573	22,8	654	25,1	788	26,7	915	30,2	1 205	16,4	422	17,6	498	20,1	635	21,6	757	25,4	1 066
8 x 3	24,5	726	25,7	823	28,1	972	29,8	1 137	34,4	1 549	18,5	535	19,9	634	22,3	783	24,4	969	28,4	1 338
10 x 3	26,4	840	28,0	969	30,7	1 150	32,7	1 352	37,7	1 852	20,0	625	21,5	746	24,6	955	26,4	1 140	31,0	1 602
12 x 3	28,4	960	30,1	1 111	33,0	1 324	35,6	1 602	40,7	2 149	21,3	713	23,0	854	26,2	1 087	28,3	1 317	33,4	1 862
15 x 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,6	1 295	-	-	-	-
16 x 3	31,8	1 191	34,2	1 426	37,6	1 703	40,1	2 018	46,4	2 782	24,2	916	25,9	1 086	29,3	1 363	31,8	1 662	38,1	2 416
20 x 3	35,3	1 454	37,5	1 698	41,3	2 036	44,1	2 424	51,0	3 357	26,0	1 068	28,3	1 294	32,0	1 632	35,2	2 040	41,8	2 920
24 x 3	38,0	1 676	40,5	1 965	45,0	2 413	48,1	2 875	55,7	3 984	27,9	1 231	30,4	1 498	34,9	1 935	38,0	2 375	45,6	3 470
3 x 4	17,9	406	19,3	482	20,9	563	22,1	651	25,2	867	14,1	314	15,0	367	16,7	448	17,9	531	21,1	752
4 x 4	20,2	513	21,3	586	23,2	689	25,0	829	28,1	1 078	15,4	377	16,5	445	18,8	569	20,2	678	23,9	964
5 x 4	21,9	597	23,2	685	25,5	828	27,1	967	30,7	1 283	16,6	438	17,8	520	20,3	667	21,9	800	25,8	1 135
6 x 4	23,9	703	25,0	799	27,4	947	29,1	1 111	33,1	1 483	17,6	496	19,4	615	21,7	762	23,8	946	27,7	1 312
7 x 4	25,1	774	26,6	895	29,1	1 063	30,9	1 252	35,7	1 719	19,0	575	20,5	687	23,0	856	25,1	1 055	29,4	1 486
8 x 4	26,4	852	28,0	988	30,7	1 177	32,6	1 390	37,7	1 915	19,9	632	21,5	758	24,6	976	26,4	1 171	31,0	1 657
10 x 4	28,8	1 004	30,6	1 170	33,6	1 400	36,2	1 702	41,4	2 301	21,6	743	23,4	897	26,6	1 148	28,8	1 400	34,4	2 035
12 x 4	31,0	1 153	32,9	1 348	36,6	1 659	39,0	1 972	45,1	2 730	23,1	851	25,2	1 052	28,5	1 326	30,9	1 623	37,0	2 371
14 x 4	33,0	1 297	35,5	1 562	39,0	1 877	41,6	2 238	48,2	3 108	25,0	991	26,8	1 187	30,3	1 501	32,9	1 844	39,5	2 703

Число и номинальное значение жил, мм ²	ТОФЛЕКС КУЭзПсЭвнг(А)-FRLS										ТОФЛЕКС КУВЭзКвнг(А)-FRLS									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм				Расчетная масса 1 км кабеля, кг					
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
2 x 1	13,2	269	13,2	270	13,2	267	13,2	268	13,6	282	13,2	285	13,2	282	13,7	296	14,2	322	15,6	382
3 x 1	13,2	273	13,2	276	13,2	275	13,2	280	14,1	323	13,2	290	13,2	289	14,2	332	14,8	364	16,3	441
4 x 1	13,2	275	13,2	278	13,2	279	13,4	293	15,0	374	13,6	306	14,2	333	15,1	377	15,8	417	17,4	512
5 x 1	13,2	274	13,2	279	13,4	289	14,2	330	16,1	426	14,4	341	15,1	373	16,1	425	16,9	473	19,1	608
6 x 1	13,2	273	13,2	278	14,2	320	15,1	368	17,1	479	15,3	376	16,0	414	17,2	473	18,4	550	20,5	685
7 x 1	13,2	281	13,2	288	14,2	334	15,1	387	17,1	510	15,3	390	16,0	432	17,2	497	18,4	580	20,5	728
8 x 1	13,2	278	13,7	306	15,0	365	16,0	424	18,6	581	16,2	426	16,9	472	18,6	567	19,6	637	21,8	804
10 x 1	14,3	312	15,2	360	16,8	432	18,0	506	21,1	698	18,6	525	19,5	583	21,1	675	22,2	763	25,4	998
12 x 1	14,6	334	15,6	388	17,2	469	18,8	571	21,6	770	19,0	565	20,0	631	21,6	735	22,8	835	26,0	1102
14 x 1	15,1	360	16,1	421	17,9	511	19,6	626	22,6	852	19,8	613	20,8	688	22,5	805	24,2	946	27,0	1207
16 x 1	15,7	387	16,8	455	19,0	574	20,4	683	24,0	959	20,6	663	21,7	747	23,9	904	25,3	1033	28,3	1327
18 x 1	16,3	415	17,4	490	19,8	620	21,3	740	25,1	1045	21,5	714	22,6	806	25,0	978	26,3	1111	29,7	1448
19 x 1	16,3	422	17,4	500	19,8	634	21,3	759	25,1	1075	21,5	728	22,6	824	25,0	1002	26,3	1140	29,7	1491
20 x 1	16,9	443	18,5	543	20,6	666	22,1	798	26,1	1130	22,3	765	24,0	893	26,0	1053	27,4	1199	31,0	1569
24 x 1	18,6	520	20,0	619	22,4	763	24,5	943	28,6	1310	24,8	902	26,1	1023	28,3	1199	30,1	1385	34,6	1862
27 x 1	18,9	550	20,4	657	22,8	814	25,0	1010	29,2	1413	25,3	963	26,4	1079	28,8	1283	30,6	1487	35,2	2009
30 x 1	19,5	584	20,9	701	23,9	895	25,7	1085	30,1	1526	26,1	1027	27,2	1154	29,8	1376	31,6	1600	36,4	2170
37 x 1	20,6	662	22,2	802	25,4	1030	27,4	1257	32,2	1787	27,5	1156	29,1	1328	31,8	1593	34,3	1901	39,0	2542
40 x 1	21,2	698	22,9	848	26,2	1090	28,3	1335	33,3	1903	28,3	1222	30,0	1407	32,9	1691	35,4	2020	40,4	2707
44 x 1	22,6	759	24,8	948	28,0	1189	30,3	1458	36,2	2118	30,3	1333	32,2	1536	35,7	1889	38,1	2209	43,5	2964
48 x 1	22,9	796	25,2	997	28,4	1255	30,7	1544	36,7	2252	30,8	1402	32,7	1621	36,3	1997	38,6	2341	44,2	3154
52 x 1	23,4	837	25,7	1051	29,0	1327	31,5	1637	37,6	2395	31,5	1479	33,4	1713	37,1	2114	39,6	2483	45,7	3409
61 x 1	25,0	956	27,0	1175	30,6	1490	33,2	1849	39,7	2720	33,2	1655	35,7	1966	39,2	2381	41,9	2807	48,4	3872
1 x 2	13,2	269	13,2	269	13,2	267	13,2	268	13,6	282	13,2	285	13,2	282	13,7	296	14,2	321	15,6	382
2 x 2	13,2	247	13,7	265	14,8	304	15,6	342	17,5	429	15,8	360	16,5	390	17,6	438	18,8	502	20,7	607
3 x 2	14,3	282	15,1	316	16,4	368	17,4	419	20,2	559	17,6	433	18,8	495	20,2	561	21,2	622	24,0	793
4 x 2	15,3	320	16,2	362	17,8	427	19,4	510	22,1	663	19,6	522	20,5	574	22,1	656	23,2	733	26,2	933
5 x 2	16,2	355	17,3	405	19,4	501	20,7	579	24,2	786	21,0	586	22,0	648	24,1	773	25,4	866	28,3	1075
6 x 2	17,1	388	18,6	464	20,5	554	22,0	645	25,7	883	22,2	647	23,3	718	25,6	859	26,9	957	30,2	1211
7 x 2	17,9	420	19,5	505	21,6	606	23,1	709	27,1	977	23,3	705	24,9	814	26,8	932	28,4	1054	32,0	1344
8 x 2	19,0	469	20,3	544	22,5	656	24,5	795	28,4	1069	24,8	789	26,1	881	28,1	1012	29,8	1150	33,6	1474
9 x 2	19,6	499	21,0	582	23,4	704	25,5	857	29,6	1159	25,8	844	27,0	934	29,3	1091	31,1	1243	35,6	1642
10 x 2	20,3	529	21,7	619	24,6	776	26,5	917	30,8	1247	26,5	888	28,0	997	30,5	1168	32,3	1334	37,0	1768
12 x 2	21,5	586	23,1	690	26,2	870	28,2	1035	32,9	1421	28,3	992	29,8	1119	32,6	1317	35,0	1552	39,7	2016
14 x 2	22,6	641	24,7	784	27,6	961	29,8	1150	35,3	1624	29,9	1093	31,6	1238	34,9	1503	37,1	1727	42,2	2258
15 x 2	23,1	668	25,3	818	28,3	1005	30,6	1206	36,3	1709	30,6	1142	32,4	1296	35,8	1575	38,1	1813	43,4	2377
16 x 2	24,0	718	25,8	852	29,0	1049	31,3	1262	37,2	1792	31,3	1190	33,2	1353	36,7	1647	39,1	1899	44,9	2546
19 x 2	25,4	797	27,4	952	30,8	1179	33,4	1426	39,7	2039	33,4	1333	35,8	1562	39,3	1857	41,8	2150	48,1	2898
20 x 2	25,8	823	27,9	984	31,4	1221	34,4	1513	40,5	2120	34,5	1419	36,5	1618	40,1	1926	42,7	2232	49,2	3014
21 x 2	26,3	848	28,4	1017	32,0	1263	35,1	1567	41,3	2201	35,1	1466	37,2	1673	40,8	1994	43,5	2314	50,1	3129
24 x 2	27,5	923	29,8	1112	33,6	1388	36,9	1727	43,6	2440	36,9	1604	39,2	1837	43,0	2196	46,3	2610	53,0	3471
27 x 2	28,7	996	31,1	1206	35,6	1545	38,6	1885	46,1	2721	38,7	1739	41,1	1997	45,5	2447	48,6	2851	56,1	3872
30 x 2	29,8	1068	32,3	1297	37,0	1666	40,2	2040	48,1	2956	40,3	1871	42,8	2155	47,5	2644	50,7	3089	58,6	4207
37 x 2	32,2	1231	35,4	1541	40,2	1943	43,7	2394	52,4	3495	43,8	2172	47,0	2568	51,8	3095	55,7	3697	64,0	4976
40 x 2	33,1	1299	36,5	1629	41,4	2060	45,5	2588	54,1	3723	45,6	2351	48,5	2721	53,5	3285	57,5	3928	66,2	5301
44 x 2	34,8	1422	37,8	1746	43,0	2213	47,3	2788	56,7	4080	47,4	2520	50,4	2922	56,0	3600	59,9	4233	68,9	5731
1 x 3	13,2	272	13,2	276	13,2	275	13,2	280	14,1	323	13,2	290	13,2	289	14,2	332	14,8	364	16,3	441
2 x 3	13,2	272	13,2	277	14,3	323	15,2	372	17,3	485	15,4	380	16,1	418	17,3	479	18,6	557	20,7	693
4 x 3	14,9	341	15,9	397	17,6	479	19,2	584	22,2	787	19,5	578	20,4	646	22,1	752	23,4	854	26,5	1116
5 x 3	15,9	386	17,0	452	19,3	569	20,7	675	24,4	944	20,9	659	22,0	741	24,3	896	25,7	1021	28,8	1306
6 x 3	16,8	428	18,4	523	20,5	639	22,0	762	26,0	1074	22,2	737	23,9	859	25,9	1009	27,3	1144	30,9	1490
8 x 3	18,8	526	20,2	626	22,6	772	24,8	955	28,9	1327	25,0	913	26,2	1025	28,6	1214	30,4	1402	34,9	1886
10 x 3	20,2	604	21,8	724	24,9	924	26,8	1119	31,5	1571	26,9	1045	28,4	1193	31,1	1422	33,1	1650	38,1	2235
12 x 3	21,5	678	23,2	819	26,5	1050	28,7	1278	33,8	1809	28,8	1182	30,5	1356	33,4	1623	36,0	1933	41,0	2575
16 x 3	24,2	844	26,2	1027	29,5	1292	32,0	1587	38,3	2311	32,1	1446	34,5	1709	37,8	2055	40,3	2407	46,6	3291
20 x 3	26,2	983	28,4	1205	32,2	1525	35,4	1921	41,9	2768	35,4	1740	37,6	2015	41,4	2436	44,6	2917	51,2	3943
24 x 3	28,0	1117	30,4	1378	34,9	1787	38,0	2217	45,6	3261	38,1	1989	40,5	2312	45,0	2858	48,1	3370	55,7	4646
1 x 4	13,2	275	13,2	278	13,2	278	13,4	293	15,0	373	13,6	306	14,2	333	15,1	377	15,8	417	17,4	511
3 x 4	14,7	336	15,6	391	17,3	473	18,9	576	21,7	778	19,1	569	20,1	636	21,7	741	22,9	843	26,2	1113
4 x 4	15,9	394	17,0	463	19,3	585	20,7	695	24,4	976	21,0	675	22,1	760	24,4	921	25,8	1052	28,9	1351
5 x 4	17,0	449	18,7	550	20,8	675	22,4	809	26,5	1147	22,6	775	24,2	906	26,2	1057	27,7	1216	31,4	1592
6 x 4	18,5	519	19,8	618	22,1	763	24,3	943	28,3	1313	24,5	900	25,8	1022	28,0	1199	29,7	1385	33,7	1826
7 x 4	19,4	570	20,9	683	23,4	847	25,6	1052	30,0	1475	25,9	995	27,1	1123	29,6	1337	31,5	1550	-	-
8 x 4																				

Число и номинальное значение жил, мм²	ТОФЛЕКС КУЭапсЭавиг(А)-FRLS										ТОФЛЕКС КУЭапсЭавиг(А)-LS									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
2 x 2	14,9	280	15,6	305	16,7	343	17,5	380	19,9	490	12,3	203	13,0	226	14,1	259	14,9	293	16,9	370
3 x 2	16,9	344	17,7	379	19,4	454	20,4	507	22,8	628	13,7	245	14,5	276	15,8	321	16,8	368	19,6	497
4 x 2	18,9	427	19,8	472	21,4	538	22,5	605	25,5	780	14,8	284	15,7	322	17,3	378	18,8	459	21,6	597
5 x 2	20,3	485	21,3	538	23,1	617	24,8	729	27,6	907	15,8	320	16,8	366	19,0	455	20,3	527	23,3	694
6 x 2	21,6	539	22,7	602	25,0	724	26,3	810	29,6	1 029	16,7	355	17,8	408	20,1	508	21,5	593	25,1	807
7 x 2	22,8	592	24,4	694	26,3	789	27,8	899	31,4	1 148	17,5	389	19,1	471	21,2	560	22,7	657	26,5	899
8 x 2	24,3	674	25,4	746	27,6	862	29,2	985	33,1	1 264	18,6	443	20,0	512	22,2	611	24,2	747	27,9	990
9 x 2	25,1	716	26,5	805	28,8	933	30,6	1 069	35,1	1 423	19,4	475	20,7	551	23,1	661	25,1	800	29,2	1 079
10 x 2	26,1	766	27,5	863	30,0	1 003	31,9	1 152	36,6	1 538	20,0	507	21,5	590	24,4	738	26,0	861	30,3	1 166
12 x 2	27,9	863	29,5	977	32,2	1 140	34,6	1 359	39,3	1 763	21,3	569	22,9	667	25,8	825	27,8	981	32,6	1 339
14 x 2	29,6	958	31,3	1 088	34,6	1 317	36,8	1 520	41,9	1 983	22,6	635	24,7	774	27,3	920	29,5	1 098	35,0	1 548
15 x 2	30,3	1 004	32,1	1 142	35,6	1 383	37,8	1 600	43,1	2 092	23,1	665	25,0	797	28,0	966	30,3	1 156	36,0	1 632
16 x 2	31,1	1 050	33,0	1 196	36,5	1 449	38,8	1 679	44,7	2 256	24,0	722	25,6	833	28,7	1 012	31,1	1 213	36,9	1 716
19 x 2	33,3	1 185	35,7	1 400	39,1	1 644	41,6	1 912	48,0	2 580	25,2	795	27,3	941	30,7	1 148	33,2	1 382	39,6	1 965
20 x 2	34,3	1 272	36,4	1 453	39,9	1 708	42,5	1 988	49,0	2 687	25,7	824	27,8	976	31,3	1 192	34,3	1 477	40,4	2 047
21 x 2	35,0	1 317	37,1	1 505	40,7	1 771	43,4	2 064	50,0	2 793	26,2	852	28,3	1 012	31,9	1 236	35,0	1 533	41,2	2 128
24 x 2	36,9	1 449	39,2	1 661	43,0	1 960	46,3	2 349	53,0	3 107	27,5	936	29,8	1 116	33,6	1 368	36,9	1 700	43,5	2 371
27 x 2	38,7	1 579	41,1	1 814	45,6	2 202	48,6	2 574	56,1	3 489	28,7	1 019	31,1	1 218	35,6	1 538	38,6	1 864	46,1	2 663
30 x 2	40,4	1 707	42,9	1 965	47,6	2 388	50,8	2 797	58,7	3 800	29,9	1 101	32,4	1 319	37,1	1 668	40,3	2 026	48,2	2 903
37 x 2	44,0	1 998	47,2	2 370	52,0	2 812	56,0	3 379	64,3	4 514	32,4	1 287	35,7	1 592	40,4	1 964	44,0	2 399	52,7	3 454
40 x 2	45,9	2 179	48,8	2 517	53,8	2 991	57,9	3 597	66,5	4 817	33,5	1 366	36,8	1 691	41,7	2 090	45,8	2 609	54,5	3 687
44 x 2	47,7	2 343	50,8	2 712	56,4	3 299	60,3	3 886	69,3	5 217	35,1	1 510	38,2	1 822	43,4	2 255	47,7	2 820	57,1	4 062
2 x 3	14,6	297	15,3	330	16,5	378	17,3	427	19,8	564	11,8	208	12,5	236	13,7	278	14,5	322	16,6	424
4 x 3	18,7	473	19,7	532	21,4	617	22,7	708	25,8	937	14,4	305	15,4	356	17,1	428	18,7	529	21,6	714
5 x 3	20,3	544	21,4	615	23,3	718	25,1	860	28,1	1 104	15,4	350	16,5	411	18,8	519	20,2	617	23,9	869
6 x 3	21,6	613	22,8	696	25,1	838	26,7	969	30,2	1 266	16,4	393	17,6	464	20,1	588	21,6	703	25,4	986
8 x 3	24,5	775	25,7	874	28,1	1 029	29,8	1 198	34,4	1 625	18,5	496	19,9	589	22,3	720	24,4	896	28,4	1 231
10 x 3	26,4	893	28,0	1 026	30,7	1 213	32,7	1 419	37,7	1 936	20,0	577	21,5	689	24,6	875	26,4	1 049	31,0	1 469
12 x 3	28,4	1 017	30,1	1 173	33,0	1 391	35,6	1 680	40,7	2 240	21,3	654	23,0	787	26,2	992	28,3	1 208	33,4	1 702
16 x 3	31,8	1 256	34,2	1 501	37,6	1 786	40,1	2 107	46,4	2 893	24,2	838	25,9	996	29,3	1 236	31,8	1 517	38,1	2 202
20 x 3	35,3	1 532	37,5	1 781	41,3	2 129	44,1	2 523	51,0	3 480	26,0	971	28,3	1 181	32,0	1 473	35,2	1 858	41,8	2 654
24 x 3	38,0	1 760	40,5	2 055	45,0	2 521	48,1	2 991	55,7	4 128	27,9	1 114	30,4	1 362	34,9	1 745	38,0	2 157	45,6	3 150
3 x 4	17,9	436	19,3	517	20,9	601	22,1	691	25,2	918	14,1	295	15,0	345	16,7	416	17,9	495	21,1	699
4 x 4	20,2	550	21,3	625	23,2	732	25,0	879	28,1	1 135	15,4	351	16,5	415	18,8	527	20,2	629	23,9	893
5 x 4	21,9	637	23,2	728	25,5	879	27,1	1 022	30,7	1 345	16,6	405	17,8	482	20,3	614	21,9	739	25,8	1 046
6 x 4	23,9	751	25,0	849	27,4	1 002	29,1	1 170	33,1	1 551	17,6	457	19,4	569	21,7	699	23,8	873	27,7	1 205
7 x 4	25,1	825	26,6	948	29,1	1 122	30,9	1 315	35,7	1 797	19,0	529	20,5	634	23,0	781	25,1	970	29,4	1 361
8 x 4	26,4	905	28,0	1 044	30,7	1 240	32,6	1 457	37,7	1 999	19,9	580	21,5	698	24,6	891	26,4	1 074	31,0	1 515
10 x 4	28,8	1 063	30,6	1 232	33,6	1 470	36,2	1 782	41,4	2 394	21,6	678	23,4	822	26,6	1 042	28,8	1 278	34,4	1 857
12 x 4	31,0	1 216	32,9	1 416	36,6	1 740	39,0	2 059	45,1	2 838	23,1	773	25,2	962	28,5	1 199	30,9	1 478	37,0	2 158
14 x 4	33,0	1 365	35,5	1 640	39,0	1 963	41,6	2 331	48,2	3 224	25,0	900	26,8	1 081	30,3	1 353	32,9	1 674	39,5	2 454



**Кабели парной скрутки
для высокоскоростной передачи
данных ТОФЛЕКС КВ**

ТУ 3581-046-12427382-2014



Кабели парной скрутки для высокоскоростной передачи данных ТОФЛЕКС КВ

ТУ 3581-046-12427382-2014



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для нужд народного хозяйства и используются на промышленных и энергетических объектах.

Кабели предназначены для передачи данных в измерительной, контрольной и регулировочной технике в диапазоне частот до 1 МГц, а так же для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, устройствам с номинальным переменным напряжением до 660 В переменного тока частоты до 50 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Кабели в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности или полимерных композиций, не содержащих галогенов, в том числе огнестойкие и с низкой токсичностью продуктов горения, могут эксплуатироваться на атомных станциях вне гермозоны в системах АС класса 2, 3 и 4 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011).

Кабели не распространяющие горение при групповой прокладке могут использоваться во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ 30852.13.

КОДЫ ОКП

35 8100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:

Для кабелей всех марок, кроме кабелей в исполнении «ХЛ»..... УХЛ, категории размещения 2 - 5

Для кабелей в исполнении «УФ»..... УХЛ, категория размещения 1

Для кабелей в исполнении «ХЛ»..... ХЛ, категория размещения 2

Диапазон температур эксплуатации:

Для кабелей всех марок, кроме кабелей в исполнении «ХЛ» и кабелей с оболочкой из термопластичных..... от -50°С до +70°С

Для кабелей в исполнении «ХЛ»..... от -60°С до +70°С

Для кабелей с оболочкой из термопластичных эластомеров..... от -60°С до +70°С

Температуры прокладки и монтажа:

Для кабелей всех марок, кроме в исполнении «ХЛ», без предварительного подогрева при температуре не ниже..... -15°С

Для кабелей в исполнении «ХЛ» без предварительного подогрева при температуре не ниже..... -30°С

Устойчивость к воздействию солнечного излучения

Кабели, могут быть использованы на открытом воздухе при условии защиты от воздействия солнечного излучения, а также теплоизлучения от различных видов источников тепла.

Кабели, изготовленные с применением материалов, стойких к воздействию солнечного излучения (с индексом «УФ»), могут быть проложены на открытом воздухе без защиты от солнечного излучения.

Рабочее напряжение и частота

Передача данных в измерительной, контрольной и регулировочной технике в диапазоне частотой до 1 МГц.

Рабочее напряжение до 660 В переменного тока частоты до 50 Гц и напряжение до 1000 В постоянного тока.

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:

для кабелей всех марок без брони.....не менее 6 наружных диаметров

для кабелей всех марок в проволочной броне...не менее 10 наружных диаметров

для кабелей всех марок в ленточной броне.....не менее 20 наружных диаметров

Транспортировка и хранение

Условия транспортировки и хранения должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Условия хранения кабелей и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Срок хранения кабелей на открытых площадках – не более двух лет, под навесом – не более пяти лет, в закрытых помещениях – не более 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации.....2 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления

Срок службы всех видов кабелей, кроме кабелей с оболочкой из термопластичных эластомеровне менее 25 лет

Срок службы кабелей с оболочкой из термопластичных эластомеровне менее 30 лет

Строительная длина кабелей

Строительная длина кабелей должна быть не менее 100 м. Допускается в партии не более 10 % кабелей, длиной не менее 20 м. Допускается поставка кабелей любыми длинами по согласованию с потребителем.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Кабели всех марок, кроме кабелей не распространяющих горение при групповой прокладке не должны распространять горение при одиночной прокладке и соответствовать классу пожарной опасности О1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565.

Кабели не должны распространять горение при групповой прокладке должны соответствовать классу пожарной опасности по ГОСТ 31565:

«нг(А)»	класс пожарной опасности П16.8.2.5.4;
«нг(А)-LS»	класс пожарной опасности П16.8.2.2.2;
«нг(А)-HF»	класс пожарной опасности П16.8.1.2.1;
«нг(А)-FR»	класс пожарной опасности П16.3.2.5.4;
«нг(А)-FRLS»	класс пожарной опасности П16.3.2.2.2;
«нг(А)-FRHF»	класс пожарной опасности П16.3.1.2.1.

Номинальное сечение и число скрученных пар

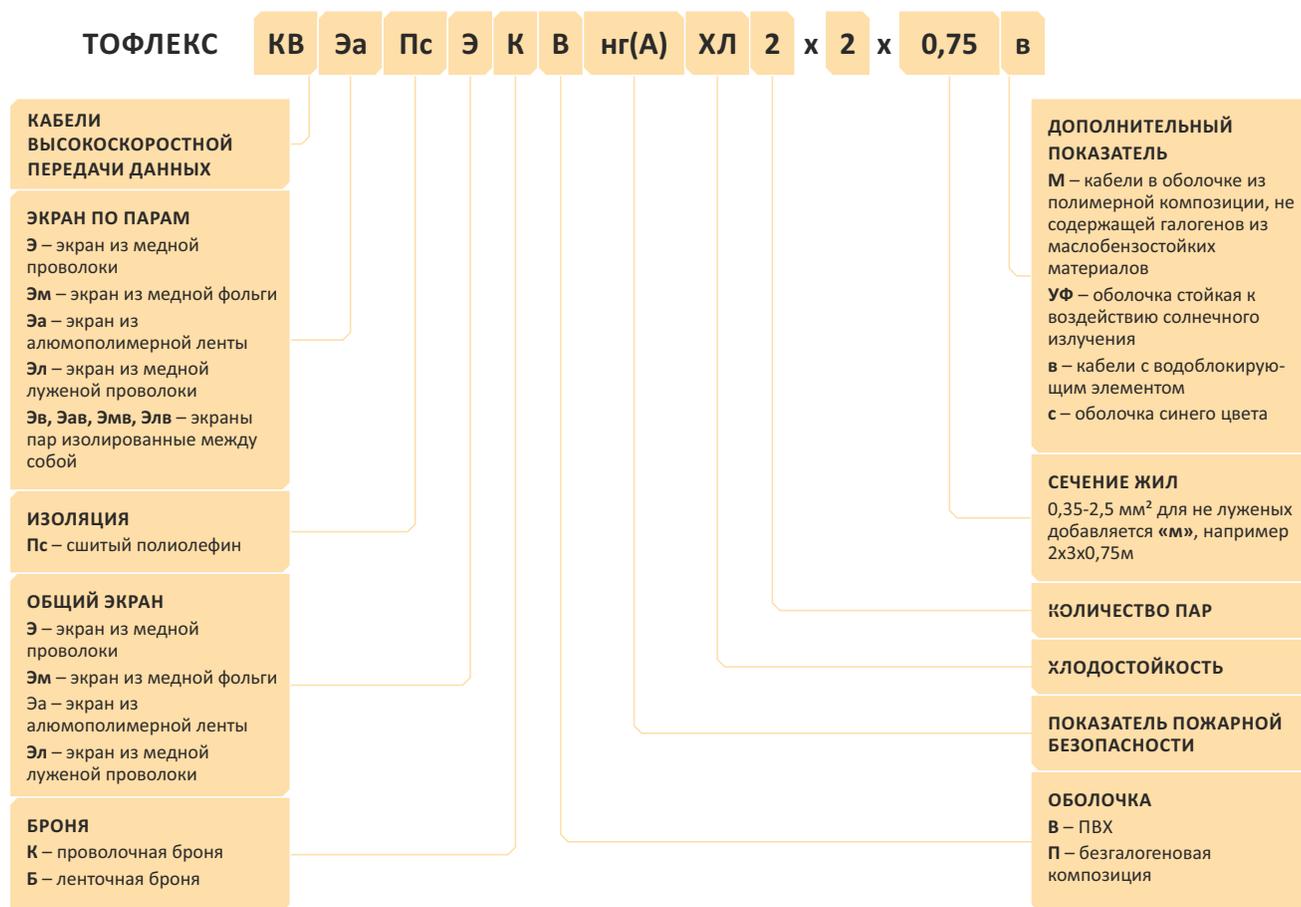
Номинальный диаметр однопроволочных жил, мм..... 0,64; 0,80

Сечение многопроволочных жил, мм²..... 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5

Число пар..... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 37, 40, 44

Допускается изготовление кабелей с номинальным сечением или диаметром и числом пар не указанным в таблице, по согласованию с потребителем.

Маркообразование



Примеры записи условного обозначения при заказе и в другой документации:

<p>Кабель ТОФЛЕКС КВПсВнг(А)-FRLS 12х2х0,5 TU 3581-046-12427382-2014</p>	<p>кабель парной скрутки, с двенадцатью парами медных луженых токопроводящих жил номинальным сечением 0,5 мм², не распространяющий горение при групповой прокладке, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести с пониженным дымо- и газовыделением, огнестойкого;</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС КВПсЭПнг(А)-HF 2х2х1 TU 3581-046-12427382-2014</p>	<p>кабель парной скрутки, с двумя парами медных луженых токопроводящих жил номинальным сечением 1 мм², не распространяющий горение при групповой прокладке, в общем экране из медных проволок, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов;</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС КВПсЭаБТнг(А) 6х2х0,75м TU 3581-046-12427382- 2014</p>	<p>кабель парной скрутки, с шестью парами медных токопроводящих жил номинальным сечением 0,75 мм², не распространяющий горение при групповой прокладке, в общем экране из алюмополимерных лент, бронированного стальными оцинкованными лентами, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из термопластичного эластомера;</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС КВЭмПсЭмВнг(А)-FRLS 8х2х1,5 TU 3581-046-12427382-2014</p>	<p>кабель парной скрутки, с восьмью отдельно экранированными парами гибкими материалами на основе медной фольги, медных луженых токопроводящих жил номинальным сечением 1,5 мм², не распространяющий горение при групповой прокладке, в общем экране из гибких материалов на основе медной фольги, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, огнестойкого;</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС КВЭлПсКВнг(А)-LS 2х2х2,5 с TU 3581-046-12427382-2014</p>	<p>кабель парной скрутки, с двумя отдельно экранированными парами медными лужеными проволоками медных луженых токопроводящих жил номинальным сечением 2,5 мм², не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо и газовыделением, бронированного стальными оцинкованными проволоками, с изоляцией из сшитого полиолефина и оболочкой синего цвета из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.</p>

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС КВ

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС КВПсСВ	с медными лужеными жилами,	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КВПсКВ	с изоляцией из сшитого полиолефина	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсБВ	и оболочкой из поливинилхлоридного	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсВ	пластиката	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсКВ		с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсБВ		с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭВ		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВПсЭКВ		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭБВ		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭВ		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКВ		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБВ		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсВнг(А)	с медными лужеными жилами,	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КВПсКВнг(А)	с изоляцией из сшитого полиолефина	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсБВнг(А)	и оболочкой из поливинилхлоридного	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсВнг(А)	пластиката пониженной горючести	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсКВнг(А)		с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсБВнг(А)		с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭВнг(А)		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВПсЭКВнг(А)		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭБВнг(А)		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭВнг(А)		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКВнг(А)		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБВнг(А)		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсВнг(А)-FR	с медными лужеными жилами,	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КВПсКВнг(А)-FR	с изоляцией из сшитого полиолефина	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсБВнг(А)-FR	и оболочкой из поливинилхлоридного	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсВнг(А)-FR	пластиката пониженной горючести,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсКВнг(А)-FR	огнестойкий	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсБВнг(А)-FR		с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭВнг(А)-FR		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВПсЭКВнг(А)-FR		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭБВнг(А)-FR		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭВнг(А)-FR		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКВнг(А)-FR		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБВнг(А)-FR		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС КВ

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС КВПсВнг(A)-LS	с медными лужеными жилами,	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КВПсКВнг(A)-LS	с изоляцией из сшитого полиолефина	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсБВнг(A)-LS	и оболочкой из поливинилхлоридного	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсВнг(A)-LS	пластиката пониженной пожарной	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсКВнг(A)-LS	опасности, с низким дымо-	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсБВнг(A)-LS	и газовойделением	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭВнг(A)-LS		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВПсЭКВнг(A)-LS		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭБВнг(A)-LS		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭВнг(A)-LS		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКВнг(A)-LS		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБВнг(A)-LS		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсВнг(A)-FRLS	с медными лужеными жилами,	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КВПсКВнг(A)-FRLS	с изоляцией из сшитого полиолефина	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсБВнг(A)-FRLS	и оболочкой из поливинилхлоридного	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсВнг(A)-FRLS	пластиката пониженной пожарной	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсКВнг(A)-FRLS	опасности, с низким дымо-	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсБВнг(A)-FRLS	и газовойделением, огнестойкий	с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭВнг(A)-FRLS		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВПсЭКВнг(A)-FRLS		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭБВнг(A)-FRLS		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭВнг(A)-FRLS		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКВнг(A)-FRLS		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБВнг(A)-FRLS		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсПнг(A)-HF	с медными лужеными жилами,	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КВПсКПнг(A)-HF	с изоляцией из сшитого полиолефина	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсБПнг(A)-HF	и оболочкой из полимерной	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсПнг(A)-HF	композиции, не содержащей галогенов	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсКПнг(A)-HF		с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсБПнг(A)-HF		с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭПнг(A)-HF		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВПсЭКПнг(A)-HF		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭБПнг(A)-HF		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭПнг(A)-HF		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКПнг(A)-HF		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБПнг(A)-HF		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС КВПсПнг(А)-FRHF	с медными лужеными жилами, с	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КВПсКПнг(А)-FRHF	изоляция из сшитого полиолефина и	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсБПнг(А)-FRHF	оболочкой из полимерной композиции,	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсПнг(А)-FRHF	не содержащей галогенов, огнестойкий	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсКПнг(А)-FRHF		с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсБПнг(А)-FRHF		с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭПнг(А)-FRHF		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВПсЭКПнг(А)-FRHF		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭБПнг(А)-FRHF		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭПнг(А)-FRHF		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКПнг(А)-FRHF		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБПнг(А)-FRHF		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсТ	с медными лужеными жилами, с	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КВПсКТ	изоляция из сшитого полиолефина и	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсБТ	оболочкой из термопластичного	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсТ	эластомера	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсКТ		с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсБТ		с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭТ		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВПсЭКТ		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭБТ		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭТ		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКТ		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБТ		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсТнг(А)	с медными лужеными жилами, с	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КВПсКТнг(А)	изоляция из сшитого полиолефина и	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсБТнг(А)	оболочкой из термопластичного	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсТнг(А)	эластомера пониженной горючести	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсКТнг(А)		с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсБТнг(А)		с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭТнг(А)		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВПсЭКТнг(А)		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭБТнг(А)		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭТнг(А)		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКТнг(А)		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБТнг(А)		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС КВ

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС КВПсТнг(A)-FR	с медными лужеными жилами, с	без экрана, без брони
ТОФЛЕКС КВПсКТнг(A)-FR	изоляция из сшитого полиолефина и	без экрана, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсБТнг(A)-FR	оболочкой из термопластичного	без экрана, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсТнг(A)-FR	эластомера пониженной горючести,	с экраном по парам, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсКТнг(A)-FR	огнестойкий	с экраном по парам, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсБТнг(A)-FR		с экраном по парам, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭТнг(A)-FR		с общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВПсЭКТнг(A)-FR		с общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВПсЭБТнг(A)-FR		с общим экраном, в ленточной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭТнг(A)-FR		с экраном по парам и общим экраном, без брони
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКТнг(A)-FR		с экраном по парам и общим экраном, в проволочной броне
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБТнг(A)-FR		с экраном по парам и общим экраном в ленточной броне

Число и номинал проводников квал. мм ²	ТОФЛЕКС КВПсЭВнг(A)-FRLS										ТОФЛЕКС КВПсЭаЭлВ									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	11,7	201	12,2	217	13,0	242	13,5	265	14,5	307	9,9	152	10,3	168	11,1	191	11,7	213	12,7	252
2 x 2	15,1	296	15,8	324	16,9	364	17,7	403	19,5	498	12,5	222	13,2	247	14,3	285	15,1	321	16,5	389
3 x 2	16,9	359	17,8	396	19,5	473	20,5	528	22,2	631	13,8	262	14,6	296	15,9	346	16,9	396	19,0	511
4 x 2	18,9	437	19,8	484	21,4	554	22,6	623	24,9	782	14,8	299	15,7	341	17,3	402	18,9	486	20,8	607
5 x 2	20,3	491	21,3	547	23,1	630	24,8	742	26,9	901	15,8	332	16,8	382	19,0	476	20,3	553	22,4	698
6 x 2	21,5	542	22,6	607	25,0	731	26,4	830	28,8	1 016	16,6	364	17,7	421	20,1	527	21,5	616	24,3	813
7 x 2	22,6	591	24,3	693	26,4	802	27,9	914	30,5	1 127	17,4	394	19,0	481	21,1	576	22,6	677	25,6	900
8 x 2	24,1	665	25,4	750	27,7	871	29,3	997	32,0	1 236	18,5	444	19,8	518	22,0	624	24,1	765	26,8	984
9 x 2	25,1	712	26,5	806	28,9	938	30,6	1 078	33,5	1 342	19,2	473	20,6	555	22,9	670	25,1	824	28,0	1 067
10 x 2	26,0	758	27,5	860	30,0	1 004	31,8	1 156	35,3	1 487	19,8	501	21,3	590	24,2	744	26,0	882	29,1	1 148
12 x 2	27,8	846	29,4	965	32,1	1 132	34,5	1 350	37,9	1 694	21,0	556	22,6	659	25,8	833	27,8	995	31,1	1 307
14 x 2	29,4	931	31,1	1 066	34,5	1 295	36,7	1 502	40,3	1 896	22,1	608	24,3	753	27,2	920	29,4	1 105	33,0	1 462
15 x 2	30,2	972	32,0	1 116	35,4	1 357	37,7	1 576	41,4	1 996	22,6	633	24,8	786	27,9	963	30,1	1 159	34,3	1 577
16 x 2	30,9	1 013	32,8	1 165	36,3	1 418	38,6	1 650	42,5	2 094	23,1	659	25,4	819	28,6	1 005	30,9	1 212	35,2	1 654
19 x 2	33,0	1 133	35,4	1 349	38,8	1 597	41,4	1 867	46,0	2 438	24,9	760	27,0	914	30,4	1 128	33,0	1 369	37,6	1 880
20 x 2	33,6	1 172	36,1	1 397	39,6	1 655	42,2	1 938	47,0	2 535	25,4	785	27,5	946	31,0	1 168	33,6	1 420	38,4	1 954
21 x 2	34,7	1 250	36,8	1 445	40,4	1 714	43,1	2 009	47,9	2 631	25,8	809	28,0	977	31,6	1 208	34,7	1 511	39,1	2 028
24 x 2	36,5	1 366	38,8	1 584	42,7	1 885	45,9	2 271	50,7	2 916	27,1	880	29,4	1 068	33,2	1 327	36,5	1 664	41,2	2 247
27 x 2	38,2	1 480	40,6	1 721	45,1	2 106	48,2	2 479	53,2	3 197	28,3	949	30,7	1 157	35,2	1 483	38,2	1 815	43,3	2 463
30 x 2	39,9	1 590	42,4	1 856	47,1	2 274	50,3	2 684	56,0	3 539	29,4	1 017	31,9	1 245	36,7	1 599	39,8	1 963	45,6	2 729
37 x 2	43,4	1 842	46,6	2 215	51,4	2 656	55,3	3 216	61,2	4 182	31,8	1 170	35,0	1 484	39,8	1 862	43,3	2 302	49,7	3 223
40 x 2	45,2	2 001	48,1	2 347	53,1	2 819	57,2	3 418	63,3	4 455	32,7	1 235	36,1	1 570	41,1	1 973	45,1	2 498	51,3	3 433
44 x 2	47,0	2 140	50,0	2 517	55,7	3 093	59,5	3 679	66,0	4 811	34,3	1 358	37,4	1 681	42,7	2 118	46,9	2 687	53,4	3 707

Число и номинал проводников квал. мм ²	ТОФЛЕКС КВПсЭВнг(A)										ТОФЛЕКС КВПсЭаВнг(A)									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	7,3	72	7,7	82	9,1	112	9,7	129	10,7	160	6,8	57	7,3	66	8,0	79	9,2	107	10,2	135
2 x 2	10,5	131	11,2	150	12,3	178	13,1	207	14,5	263	10,0	107	10,7	124	11,8	148	12,6	175	14,0	226
3 x 2	11,8	160	12,6	187	13,9	225	14,9	266	16,6	345	11,3	132	12,1	156	13,5	190	14,5	227	16,2	301
4 x 2	12,8	187	13,7	221	15,3	269	16,5	321	18,8	443	12,3	156	13,3	186	14,9	229	16,0	278	18,0	373
5 x 2	13,8	213	14,8	254	16,6	311	17,9	374	20,4	520	13,3	178	14,3	215	16,1	267	17,4	326	20,0	464
6 x 2	14,6	237	15,7	285	17,7	351	19,5	447	21,9	595	14,1	200	15,3	244	17,2	303	19,0	394	21,4	534
7 x 2	15,4	261	16,6	315	19,1	411	20,6	498	23,2	669	14,9	221	16,1	271	18,6	359	20,2	441	22,7	603
8 x 2	16,1	284	17,4	345	20,0	450	21,7	548	24,8	767	15,6	241	16,9	298	19,6	395	21,2	488	24,2	689
9 x 2	16,8	306	18,6	393	20,9	488	22,7	598	26,0	840	16,3	261	17,7	324	20,5	431	22,2	534	25,3	757
10 x 2	17,4	328	19,3	423	21,8	526	24,0	672	27,1	911	16,9	281	18,8	370	21,3	466	23,0	572	26,4	824
12 x 2	19,0	391	20,6	480	23,4	601	25,8	770	29,1	1 052	18,5	339	20,2	423	22,7	527	25,1	688	28,5	958
14 x 2	20,1	433	21,9	535	25,2	700	27,4	865	31,0	1 190	19,7	383	21,5	479	24,5	620	26,7	778	30,4	1 089
15 x 2	20,6	454	22,4	563	25,9	737	28,1	913	31,9	1 259	20,3	402	22,1	505	25,2	654	27,5	822	31,2	1 154
16 x 2	21,1	475	23,0	590	26,6	773	28,9	959	32,8	1 327	20,8	421	22,6	530	25,9	688	28,2	866	32,1	1 219
19 x 2	22,5	536	25,0	696	28,4	880	31,0	1 098	35,6	1 567	22,2	477	24,3	617	27,8	788	30,3	997	34,9	1 450
20 x 2	23,0	556	25,5	723	29,0	915	31,6	1 144	36,4	1 635	22,6	496	24,8	642	28,3	821	30,9	1 040	35,7	1 515
21 x 2	23,8	601	26,0	750	29,6	950	32,3	1 189	37,1	1 702	22,8	501	25,3	667	28,9	854	31,6	1 083	36,4	1 579
24 x 2	25,1	661	27,4	829	31,2	1 053	34,5	1 361	39,2	1 902	24,4	581	26,7	741	30,6	951	33,4	1 212	38,6	1 771
27 x 2	26,3	720	28,7	906	32,8	1 156	36,2	1 496	41,3	2 100	25,6	636	28,0	814	32,1	1 048	35,5	1 377	40,6	1 962
30 x 2	27,4	778	29,9	983	34,7	1 294	37,8	1 630	43,2	2 296	26,7	690	29,3	886	33,6	1 144	37,2	1 505	42,5	2 151
37 x 2	29,8	910	32,6	1 159	37,8	1 529	41,3	1 937	47,7	2 800	29,1	814	31,9	1 052	37,1	1 404	40,7	1 799	47,0	2 640
40 x 2	30,7	967	33,7	1 234	39,1	1 629	42,7	2 069	49,3	2 996	30,1	866	33,0	1 123	38,4	1 500	42,1	1 926	48,6	2 829
44 x 2	31,9	1 039	35,4	1 369	40,7	1 760	44,9	2 288	51,4	3 251	31,3	935	34,8	1 252	40,0	1 624	43,9	2 090	50,7	3 077

Число и номинальный сечение жил, мм²	ТОФЛЕКС КВПСЭМВнг(A)										ТОФЛЕКС КВПСЭМВнг(A) м									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	6,6	57	7,1	66	7,9	79	9,0	108	10,0	136	6,6	57	7,0	66	7,8	79	9,0	107	10,0	135
2 x 2	9,8	107	10,5	125	11,6	149	12,4	176	13,8	228	9,8	107	10,5	124	11,6	148	12,4	175	13,8	226
3 x 2	11,1	133	11,9	157	13,3	191	14,3	229	16,0	303	11,1	132	11,9	156	13,2	190	14,2	228	15,9	301
4 x 2	12,2	157	13,1	188	14,7	231	15,8	280	17,8	376	12,1	156	13,0	186	14,6	229	15,8	278	17,7	373
5 x 2	13,1	179	14,1	217	15,9	269	17,2	329	19,8	467	13,0	178	14,1	215	15,8	267	17,1	326	19,7	463
6 x 2	13,9	201	15,1	246	17,0	306	18,8	396	21,2	538	13,9	200	15,0	243	16,9	303	18,8	393	21,1	533
7 x 2	14,7	222	15,9	273	18,4	362	20,0	444	22,5	607	14,7	221	15,9	270	18,0	339	19,9	441	22,4	602
8 x 2	15,4	243	16,7	300	19,4	398	21,0	492	24,2	702	15,4	241	16,7	297	19,3	395	20,9	488	24,1	696
9 x 2	16,1	263	17,5	327	20,3	434	22,0	538	25,3	771	16,0	261	17,4	323	20,2	430	21,9	534	25,2	764
10 x 2	16,7	283	18,6	373	21,1	469	23,0	584	26,4	839	16,7	281	18,5	369	21,0	465	22,9	579	26,3	831
12 x 2	17,9	322	20,0	426	22,7	539	25,1	701	28,5	973	17,9	320	19,9	421	22,6	534	25,0	696	28,4	964
14 x 2	19,4	381	21,2	478	24,5	633	26,7	792	30,4	1106	19,4	378	21,1	472	24,4	627	26,6	785	30,2	1096
15 x 2	20,0	401	21,8	504	25,2	668	27,5	837	31,2	1172	19,9	397	21,7	497	25,1	661	27,4	830	31,1	1161
16 x 2	20,5	420	22,3	529	25,9	702	28,2	881	32,1	1237	20,4	416	22,2	522	25,8	695	28,1	874	32,0	1226
19 x 2	21,9	476	24,3	630	27,8	803	30,3	1014	34,9	1469	21,8	472	24,2	622	27,6	795	30,2	1005	34,8	1456
20 x 2	22,3	495	24,8	655	28,3	837	30,9	1057	35,7	1535	22,2	491	24,7	647	28,2	828	30,8	1048	35,5	1520
21 x 2	22,8	514	25,3	681	28,9	870	31,6	1101	36,4	1600	22,7	509	25,2	672	28,8	861	31,5	1091	36,3	1584
24 x 2	24,4	595	26,7	755	30,6	968	33,4	1230	38,6	1793	24,3	589	26,6	746	30,4	959	33,3	1219	38,4	1776
27 x 2	25,6	650	28,0	829	32,1	1066	35,5	1397	40,6	1985	25,5	644	27,9	818	32,0	1055	35,4	1384	40,4	1966
30 x 2	26,7	704	29,3	902	33,6	1163	37,2	1525	42,5	2176	26,6	698	29,1	890	33,4	1150	37,0	1512	42,3	2155
37 x 2	29,1	830	31,9	1070	37,1	1425	40,7	1822	47,0	2667	29,0	822	31,8	1055	37,0	1410	40,5	1806	46,8	2641
40 x 2	30,1	883	33,0	1141	38,4	1521	42,1	1950	48,6	2857	29,9	875	32,9	1126	38,2	1505	41,9	1932	48,4	2829
44 x 2	31,3	952	34,8	1272	40,0	1647	43,9	2115	50,7	3107	31,2	943	34,6	1255	39,8	1629	43,7	2096	50,5	3076

Число и номинальный сечение жил, мм²	ТОФЛЕКС КВПсЭмTнг(A) м										ТОФЛЕКС КВПсЭаКВнг(A)									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	6,6	54	7,0	62	7,8	75	9,0	101	10,0	128	13,2	264	13,2	264	13,2	260	13,2	260	13,4	270
2 x 2	9,8	100	10,5	117	11,6	140	12,4	167	13,8	217	13,2	238	13,9	265	15,0	302	15,8	339	17,2	407
3 x 2	11,1	125	11,9	148	13,2	181	14,2	218	15,9	290	14,5	280	15,3	314	16,7	364	17,7	414	19,8	527
4 x 2	12,1	148	13,0	177	14,6	219	15,8	267	17,7	360	15,5	316	16,5	359	18,5	438	19,6	502	21,6	623
5 x 2	13,0	169	14,1	206	15,8	256	17,1	314	19,7	448	16,5	350	17,5	400	19,7	492	21,0	569	23,2	714
6 x 2	13,9	190	15,0	233	16,9	291	18,8	379	21,1	517	17,3	382	18,9	458	20,8	543	22,2	632	25,0	826
7 x 2	14,7	211	15,9	259	18,0	326	19,9	425	22,4	584	18,5	430	19,7	497	21,8	593	23,4	694	26,3	912
8 x 2	15,4	231	16,7	286	19,3	379	20,9	471	24,1	674	19,2	460	20,5	535	22,8	640	24,8	777	27,4	986
9 x 2	16,0	250	17,4	311	20,2	414	21,9	516	25,2	741	19,9	489	21,3	571	24,1	710	25,8	836	28,5	1068
10 x 2	16,7	270	18,5	354	21,0	448	22,9	561	26,3	808	20,5	518	22,0	606	24,9	756	26,6	884	29,6	1148
12 x 2	17,9	307	19,9	406	22,6	516	25,0	673	28,4	939	21,7	572	23,4	675	26,3	835	28,3	996	31,7	1306
14 x 2	19,4	363	21,1	456	24,4	606	26,6	762	30,2	1069	22,9	630	25,1	772	27,7	921	29,9	1105	33,6	1460
15 x 2	19,9	382	21,7	480	25,1	639	27,4	806	31,1	1133	23,9	679	25,7	805	28,4	964	30,7	1158	34,8	1570
16 x 2	20,4	400	22,2	505	25,8	672	28,1	849	32,0	1197	24,4	704	26,2	838	29,1	1005	31,4	1211	35,7	1646
19 x 2	21,8	455	24,2	601	27,6	771	30,2	978	34,8	1421	25,8	779	27,5	916	31,0	1128	33,5	1367	38,1	1870
20 x 2	22,2	473	24,7	626	28,2	803	30,8	1021	35,5	1485	26,2	804	28,0	947	31,5	1168	34,5	1452	38,9	1944
21 x 2	22,7	491	25,2	650	28,8	835	31,5	1063	36,3	1548	26,4	811	28,5	977	32,1	1208	35,2	1503	39,6	2018
24 x 2	24,3	568	26,6	722	30,4	931	33,3	1190	38,4	1738	27,6	881	29,9	1068	33,8	1325	37,0	1655	41,8	2235
27 x 2	25,5	622	27,9	794	32,0	1026	35,4	1349	40,4	1926	28,8	950	31,2	1157	35,7	1475	38,7	1805	43,8	2450
30 x 2	26,6	674	29,1	864	33,4	1120	37,0	1475	42,3	2112	29,9	1017	32,5	1244	37,2	1589	40,4	1952	46,1	2707
37 x 2	29,0	796	31,8	1027	37,0	1373	40,5	1765	46,8	2589	32,3	1169	35,5	1476	40,3	1851	43,9	2288	50,2	3198
40 x 2	29,9	848	32,9	1096	38,2	1467	41,9	1890	48,4	2776	33,3	1234	36,6	1561	41,6	1962	45,7	2476	51,8	3406
44 x 2	31,2	915	34,6	1220	39,8	1589	43,7	2052	50,5	3020	34,9	1351	38,0	1671	43,2	2105	47,5	2663	53,9	3679

Число и номинал в скрутке каб, мм²	ТОФЛЕКС КВПСЭКВнг(A)										ТОФЛЕКС КВПСЭКВнг(A)-LS									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	13,2	275	13,2	276	13,2	274	13,2	276	13,9	300	13,2	313	13,2	313	13,2	308	13,2	307	13,9	330
2 x 2	13,7	269	14,4	297	15,5	338	16,3	377	17,7	450	13,7	298	14,4	327	15,5	372	16,3	413	17,7	490
3 x 2	15,0	314	15,8	351	17,1	405	18,5	477	20,2	578	15,0	346	15,8	385	17,1	444	18,5	521	20,2	628
4 x 2	16,0	354	16,9	399	18,9	484	20,1	552	22,0	680	16,0	389	16,9	437	18,9	530	20,1	602	22,0	735
5 x 2	17,0	391	18,0	444	20,2	542	21,5	623	24,0	799	17,0	429	18,0	485	20,2	592	21,5	677	24,0	863
6 x 2	17,8	425	19,3	506	21,3	597	22,7	691	25,5	893	17,8	466	19,3	553	21,3	650	22,7	748	25,5	962
7 x 2	19,0	477	20,2	547	22,3	650	24,2	780	26,8	984	19,0	523	20,2	597	22,3	706	24,2	844	26,8	1057
8 x 2	19,7	509	21,0	588	23,2	701	25,3	844	28,0	1072	19,7	557	21,0	640	23,2	760	25,3	912	28,0	1149
9 x 2	20,4	540	21,8	627	24,5	774	26,3	906	29,2	1158	20,4	591	21,8	681	24,5	840	26,3	978	29,2	1239
10 x 2	21,0	571	22,5	664	25,4	823	27,2	967	30,3	1243	21,0	623	22,5	721	25,4	892	27,2	1042	30,3	1327
12 x 2	22,2	629	24,2	761	27,0	918	29,0	1086	32,3	1408	22,2	685	24,2	826	27,0	991	29,0	1166	32,3	1499
14 x 2	23,3	685	25,5	833	28,4	1009	30,6	1201	34,6	1603	23,3	744	25,5	901	28,4	1087	30,6	1286	34,6	1706
15 x 2	24,2	736	26,0	868	29,1	1054	31,3	1257	35,5	1683	24,2	800	26,0	938	29,1	1134	31,3	1344	35,5	1789
16 x 2	24,7	763	26,6	902	29,8	1098	32,1	1313	36,4	1762	24,7	829	26,6	974	29,8	1181	32,1	1402	36,4	1871
19 x 2	26,1	842	28,2	1003	31,6	1227	34,6	1510	38,8	1996	26,1	913	28,2	1080	31,6	1316	34,6	1612	38,8	2112
20 x 2	26,6	868	28,7	1036	32,2	1270	35,2	1564	39,6	2072	26,6	941	28,7	1114	32,2	1360	35,2	1668	39,6	2191
21 x 2	27,0	894	29,2	1068	32,8	1312	35,9	1618	40,3	2148	27,0	967	29,2	1149	32,8	1403	35,9	1724	40,3	2270
24 x 2	28,3	969	30,6	1164	34,8	1469	37,7	1776	42,4	2374	28,3	1046	30,6	1249	34,8	1572	37,7	1889	42,4	2503
27 x 2	29,5	1042	31,9	1257	36,4	1591	39,4	1932	44,9	2639	29,5	1123	31,9	1346	36,4	1700	39,4	2051	44,9	2783
30 x 2	30,6	1113	33,1	1349	37,9	1711	41,0	2085	46,8	2860	30,6	1198	33,1	1442	37,9	1825	41,0	2209	46,8	3010
37 x 2	33,0	1274	36,2	1592	41,0	1984	44,9	2478	50,9	3366	33,0	1367	36,2	1700	41,0	2108	44,9	2622	50,9	3530
40 x 2	34,3	1375	37,3	1681	42,3	2099	46,3	2628	52,5	3581	34,3	1477	37,3	1792	42,3	2228	46,3	2776	52,5	3751
44 x 2	35,5	1464	38,6	1796	43,9	2249	48,1	2822	54,6	3861	35,5	1570	38,6	1912	43,9	2382	48,1	2977	54,6	4039

Число и номинал в скрутке каб, мм²	ТОФЛЕКС КВЭПСЭКВнг(A)-LS										ТОФЛЕКС КВЭПСЭКВнг(A)-LS									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	13,2	319	13,2	319	13,2	315	13,9	337	14,8	387	13,2	312	13,2	312	13,2	307	13,2	296	14,2	342
2 x 2	15,1	374	15,7	407	16,8	458	17,7	505	19,4	612	14,1	315	14,8	345	15,9	390	16,7	433	18,5	532
3 x 2	16,6	450	17,4	495	19,2	585	20,2	650	21,9	769	15,5	368	16,3	408	17,6	468	19,0	547	20,7	655
4 x 2	17,9	519	19,3	597	20,9	684	22,0	765	24,4	943	16,6	416	17,5	465	19,5	561	20,7	634	22,6	769
5 x 2	19,5	606	20,6	674	22,3	776	24,0	901	26,2	1084	17,6	460	19,0	540	20,8	628	22,1	714	24,7	905
6 x 2	20,6	669	21,7	747	24,0	893	25,5	1007	27,8	1220	18,9	523	20,0	591	22,0	691	23,4	791	26,2	1010
7 x 2	21,5	730	22,8	818	25,2	980	26,8	1110	29,4	1352	19,7	563	21,0	640	23,0	752	25,0	894	27,6	1111
8 x 2	22,4	789	24,1	915	26,4	1065	28,0	1210	30,8	1480	20,5	602	21,8	686	24,5	839	26,1	967	28,8	1209
9 x 2	23,3	846	25,1	983	27,4	1147	29,2	1307	32,1	1607	21,2	639	22,6	732	25,4	897	27,1	1038	30,1	1305
10 x 2	24,5	930	25,9	1050	28,4	1228	30,3	1403	33,3	1731	21,9	675	23,4	776	26,3	953	28,1	1107	31,2	1399
12 x 2	26,0	1040	27,6	1179	30,3	1386	32,3	1590	36,1	2015	23,2	745	25,2	890	27,9	1062	30,0	1241	33,3	1582
14 x 2	27,3	1147	29,1	1305	32,0	1539	34,6	1812	38,2	2255	24,8	840	26,5	974	29,5	1167	31,6	1371	35,7	1801
15 x 2	28,0	1199	29,8	1367	32,8	1614	35,5	1903	39,2	2373	25,3	873	27,1	1015	30,2	1219	32,4	1434	36,6	1889
16 x 2	28,6	1251	30,5	1428	33,6	1689	36,3	1992	40,2	2490	25,9	905	27,7	1055	30,9	1269	33,2	1497	37,5	1977
19 x 2	30,4	1402	32,4	1607	36,2	1950	38,8	2257	43,0	2837	27,4	1000	29,4	1173	32,9	1418	35,8	1723	40,0	2235
20 x 2	30,9	1452	33,0	1666	36,9	2022	39,5	2344	43,9	2950	27,9	1031	30,0	1211	33,5	1466	36,5	1784	40,8	2319
21 x 2	31,5	1501	33,6	1725	37,6	2095	40,3	2430	45,1	3116	28,3	1061	30,5	1249	34,5	1554	37,2	1844	41,6	2403
24 x 2	33,0	1647	35,7	1938	39,6	2308	42,4	2685	47,6	3454	29,7	1151	32,0	1360	36,2	1697	39,1	2023	43,8	2652
27 x 2	34,9	1830	37,3	2110	41,4	2518	44,8	2989	49,9	3789	30,9	1238	33,4	1469	37,9	1838	40,9	2199	46,3	2949
30 x 2	36,3	1972	38,8	2279	43,1	2725	46,7	3239	52,0	4119	32,1	1323	35,1	1616	39,4	1975	42,6	2371	48,3	3193
37 x 2	39,2	2295	42,1	2665	47,3	3253	50,8	3813	57,1	4942	35,1	1555	37,9	1861	42,7	2287	46,7	2817	52,6	3749
40 x 2	40,4	2432	43,4	2828	48,8	3456	52,4	4056	59,0	5266	36,1	1637	39,1	1964	44,1	2419	48,1	2985	54,3	3985
44 x 2	41,9	2611	45,4	3094	50,7	3720	54,5	4374	61,4	5692	37,4	1742	40,5	2097	46,2	2643	50,0	3203	56,9	4358

Число и номинальное сечение жил, мм²	ТОФЛЕКС КВПсЭПнг(А)-FRHF										ТОФЛЕКС КВПсКПнг(А)-FRHF									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 х 2	11,7	183	12,2	199	13,0	222	13,5	244	14,5	284	12,1	217	12,6	234	13,4	260	13,9	284	14,9	327
2 х 2	15,1	272	15,8	298	16,9	337	17,7	375	19,5	464	15,5	317	16,2	345	17,3	387	18,5	446	19,9	522
3 х 2	16,9	331	17,8	367	19,5	438	20,5	491	22,2	591	17,3	382	18,6	438	19,9	496	20,9	553	22,6	657
4 х 2	18,9	403	19,8	449	21,4	515	22,6	583	24,9	734	19,3	459	20,2	508	21,8	579	23,0	650	25,3	808
5 х 2	20,3	455	21,3	509	23,1	588	24,8	694	26,9	849	20,7	515	21,7	573	23,9	681	25,2	767	27,3	929
6 х 2	21,5	503	22,6	567	25,0	682	26,4	778	28,8	959	21,9	567	23,0	635	25,4	757	26,8	857	29,2	1046
7 х 2	22,6	550	24,3	646	26,4	750	27,9	860	30,5	1067	23,0	618	24,7	718	26,8	829	28,3	944	30,9	1159
8 х 2	24,1	619	25,4	701	27,7	817	29,3	939	32,0	1172	24,5	691	25,8	777	28,1	900	29,7	1028	32,4	1269
9 х 2	25,1	664	26,5	754	28,9	881	30,6	1017	33,5	1275	25,5	738	26,9	833	29,3	968	31,0	1109	34,3	1411
10 х 2	26,0	707	27,5	806	30,0	945	31,8	1093	35,3	1411	26,4	785	27,9	889	30,4	1035	32,2	1190	35,7	1518
12 х 2	27,8	792	29,4	907	32,1	1068	34,5	1276	37,9	1613	28,2	875	29,8	995	32,5	1165	34,9	1381	38,3	1728
14 х 2	29,4	873	31,1	1004	34,5	1222	36,7	1423	40,3	1809	29,8	962	31,5	1099	34,9	1326	37,1	1534	40,7	1932
15 х 2	30,2	913	32,0	1052	35,4	1281	37,7	1495	41,4	1906	30,6	1004	32,4	1149	35,8	1388	38,1	1610	41,8	2032
16 х 2	30,9	952	32,8	1099	36,3	1340	38,6	1567	42,5	2002	31,3	1045	33,2	1199	36,7	1450	39,0	1684	42,9	2132
19 х 2	33,0	1067	35,4	1274	38,8	1513	41,4	1778	46,0	2332	33,4	1167	35,8	1381	39,2	1631	41,8	1904	46,4	2472
20 х 2	33,6	1105	36,1	1320	39,6	1570	42,2	1847	47,0	2426	34,4	1241	36,5	1429	40,0	1691	42,6	1976	47,4	2570
21 х 2	34,7	1176	36,8	1366	40,4	1626	43,1	1915	47,9	2520	35,1	1281	37,2	1477	40,8	1750	43,5	2047	48,3	2667
24 х 2	36,5	1288	38,8	1501	42,7	1793	45,9	2165	50,7	2798	36,9	1399	39,2	1619	43,1	1923	46,3	2305	51,1	2954
27 х 2	38,2	1397	40,6	1633	45,1	2001	48,2	2367	53,2	3073	38,6	1514	41,0	1757	45,5	2139	48,6	2515	53,6	3237
30 х 2	39,9	1504	42,4	1764	47,1	2164	50,3	2567	56,0	3401	40,3	1626	42,8	1893	47,5	2309	50,7	2721	56,4	3573
37 х 2	43,4	1748	46,6	2108	51,4	2537	55,3	3079	61,2	4029	43,8	1881	47,0	2250	51,8	2694	55,7	3249	61,6	4218
40 х 2	45,2	1897	48,1	2235	53,1	2695	57,2	3276	63,3	4297	45,6	2034	48,5	2383	53,5	2858	57,6	3452	63,7	4493
44 х 2	47,0	2032	50,0	2400	55,7	2956	59,5	3531	66,0	4646	47,4	2175	50,4	2554	56,1	3126	59,9	3714	66,4	4850

Число и номинальное сечение жил, мм²	ТОФЛЕКС КВПсЭаЭлннг(А)										ТОФЛЕКС КВПсЭаЭлВ									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 х 2	8,4	86	7,9	85	9,3	116	9,8	133	10,8	164	8,4	82	7,9	82	9,3	110	9,8	126	10,8	157
2 х 2	10,6	135	11,3	155	12,4	183	13,2	213	14,6	269	10,6	128	11,3	148	12,4	175	13,2	204	14,6	260
3 х 2	11,9	165	12,7	192	14,1	231	15,1	273	16,8	353	11,9	158	12,7	184	14,1	222	15,1	262	16,8	341
4 х 2	13,0	193	13,9	227	15,5	276	16,6	329	19,0	452	13,0	184	13,9	218	15,5	265	16,6	317	19,0	437
5 х 2	13,9	219	14,9	260	16,7	318	18,0	382	20,6	529	13,9	209	14,9	250	16,7	307	18,0	370	20,6	513
6 х 2	14,7	243	15,9	292	17,8	359	19,6	455	22,0	605	14,7	234	15,9	281	17,8	347	19,6	440	22,0	588
7 х 2	15,5	267	16,7	322	19,2	419	20,8	507	23,3	679	15,5	257	16,7	311	19,2	404	20,8	491	23,3	661
8 х 2	16,2	291	17,5	352	20,2	459	21,8	558	25,0	779	16,2	280	17,5	340	20,2	443	21,8	541	25,0	757
9 х 2	16,9	313	18,7	402	21,1	498	22,8	608	26,1	851	16,9	302	18,7	387	21,1	481	22,8	590	26,1	828
10 х 2	17,5	335	19,4	431	21,9	536	24,2	683	27,2	924	17,5	323	19,4	416	21,9	519	24,2	662	27,2	899
12 х 2	19,1	399	20,8	489	23,9	637	25,9	781	29,3	1065	19,1	384	20,8	473	23,9	616	25,9	759	29,3	1039
14 х 2	20,2	442	22,0	545	25,3	712	27,5	878	31,2	1205	20,2	426	22,0	528	25,3	689	27,5	853	31,2	1177
15 х 2	20,8	463	22,6	573	26,0	748	28,3	925	32,0	1273	20,8	447	22,6	555	26,0	725	28,3	900	32,0	1245
16 х 2	21,3	484	23,1	600	26,7	785	29,0	972	32,9	1342	21,3	468	23,1	582	26,7	761	29,0	946	32,9	1312
19 х 2	22,7	546	25,1	707	28,6	893	31,1	1112	35,7	1583	22,7	528	25,1	685	28,6	867	31,1	1084	35,7	1548
20 х 2	23,1	566	25,6	735	29,1	928	31,7	1158	36,5	1651	23,1	548	25,6	712	29,1	902	31,7	1129	36,5	1615
21 х 2	24,0	612	26,1	761	29,7	963	32,4	1204	37,2	1719	24,0	591	26,1	738	29,7	936	32,4	1174	37,2	1681
24 х 2	25,2	672	27,5	841	31,4	1068	34,6	1377	39,4	1920	25,2	650	27,5	816	31,4	1039	34,6	1342	39,4	1880
27 х 2	26,4	732	28,8	919	32,9	1171	36,3	1513	41,4	2119	26,4	708	28,8	894	32,9	1141	36,3	1476	41,4	2077
30 х 2	27,5	790	30,1	997	34,8	1310	38,0	1647	43,3	2316	27,5	766	30,1	970	34,8	1275	38,0	1609	43,3	2272
37 х 2	29,9	924	32,7	1174	37,9	1546	41,5	1956	47,8	2822	29,9	897	32,7	1144	37,9	1508	41,5	1914	47,8	2769
40 х 2	30,9	981	34,2	1286	39,2	1647	42,9	2089	49,4	3018	30,9	953	34,2	1252	39,2	1608	42,9	2045	49,4	2963
44 х 2	32,1	1054	35,6	1385	40,8	1778	45,1	2309	51,5	3275	32,1	1025	35,6	1349	40,8	1737	45,1	2259	51,5	3217

Число и номинал в скрутке квд, мм ²	ТОФЛЕКС КВПСЭэлв в										ТОФЛЕКС КВЭпсКВнг(А)-LS									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5		0,75		1	1,5		2,5		0,5		0,75		1	1,5		2,5			
1 x 2	10,1	116	9,6	115	10,3	132	10,9	150	11,9	182	13,2	333	13,2	339	13,2	346	13,2	356	13,4	292
2 x 2	11,7	153	12,4	173	13,5	203	14,3	233	15,7	291	13,3	265	14,0	292	15,1	333	15,9	372	17,3	445
3 x 2	13,0	184	13,8	212	15,2	252	16,2	294	17,9	376	14,7	313	15,5	350	16,8	404	17,8	457	19,9	579
4 x 2	14,0	213	15,0	248	16,6	298	17,7	352	20,1	476	15,8	356	16,7	401	18,7	490	19,9	558	21,8	686
5 x 2	15,0	239	16,0	282	17,8	341	19,5	426	21,7	555	16,8	396	17,8	450	20,0	551	21,3	633	23,9	813
6 x 2	15,8	265	17,0	314	19,3	402	20,7	480	23,1	632	17,7	434	19,2	518	21,2	610	22,6	704	25,4	912
7 x 2	16,6	290	17,8	346	20,3	443	21,9	533	24,8	731	18,9	491	20,2	562	22,2	666	24,2	801	26,8	1 007
8 x 2	17,3	313	19,0	395	21,3	484	22,9	584	26,1	806	19,7	526	21,0	606	23,3	721	25,3	869	28,0	1 100
9 x 2	18,4	355	19,8	426	22,2	524	24,3	659	27,2	880	20,4	561	21,8	648	24,6	802	26,3	936	29,3	1 191
10 x 2	19,0	378	20,5	456	23,0	563	25,3	710	28,3	952	21,1	594	22,6	689	25,5	855	27,3	1 001	30,4	1 280
12 x 2	20,2	423	21,9	514	25,0	663	27,0	809	30,4	1 096	22,4	658	24,4	797	27,1	957	29,2	1 128	32,5	1 454
14 x 2	21,3	467	23,1	572	26,4	739	28,6	907	32,2	1 236	24,0	748	25,7	875	28,7	1 056	30,8	1 250	34,9	1 664
15 x 2	21,9	489	24,1	623	27,1	776	29,4	955	33,1	1 306	24,5	778	26,3	913	29,4	1 104	31,6	1 311	35,8	1 749
16 x 2	22,4	510	24,6	651	27,8	813	30,1	1 003	34,4	1 408	25,1	809	26,9	951	30,1	1 152	32,4	1 370	36,7	1 833
19 x 2	24,2	597	26,2	735	29,7	922	32,2	1 144	36,8	1 615	26,6	897	28,6	1 061	32,1	1 292	35,0	1 586	39,2	2 080
20 x 2	24,6	617	26,7	762	30,2	958	32,8	1 190	37,6	1 684	27,1	926	29,2	1 097	32,7	1 338	35,7	1 644	40,0	2 162
21 x 2	25,1	638	27,2	790	30,8	994	33,5	1 236	38,3	1 752	27,5	954	29,7	1 133	33,3	1 384	36,4	1 702	40,8	2 242
24 x 2	26,3	700	28,6	870	32,5	1 099	35,7	1 408	40,5	1 954	28,9	1 038	31,2	1 238	35,4	1 559	38,3	1 873	43,0	2 482
27 x 2	27,5	760	29,9	949	34,4	1 237	37,4	1 545	42,5	2 154	30,1	1 120	32,6	1 341	37,1	1 692	40,1	2 041	45,5	2 770
30 x 2	28,6	819	31,2	1 028	35,9	1 341	39,1	1 681	44,8	2 397	31,3	1 200	34,3	1 482	38,6	1 823	41,8	2 206	47,5	3 005
37 x 2	31,0	954	34,2	1 240	39,0	1 580	42,6	1 992	48,9	2 858	34,3	1 421	37,1	1 715	41,9	2 122	45,9	2 636	51,8	3 543
40 x 2	32,0	1 012	35,3	1 317	40,3	1 682	44,0	2 125	50,5	3 055	35,3	1 498	38,3	1 813	43,3	2 248	47,3	2 798	53,5	3 772
44 x 2	33,2	1 086	36,7	1 417	41,9	1 814	46,2	2 343	52,6	3 313	36,6	1 599	39,7	1 941	45,4	2 465	49,2	3 008	56,1	4 136

Число и номинал в скрутке квд, мм ²	ТОФЛЕКС КВЭпсКВнг(А)-LS										ТОФЛЕКС КВЭпсКВнг(А)									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5		0,75		1	1,5		2,5		0,5		0,75		1	1,5		2,5			
1 x 2	9,3	123	9,8	137	10,6	157	11,2	176	12,2	211	6,7	55	7,2	64	8,0	77	9,2	105	10,2	134
2 x 2	12,1	184	12,8	207	13,9	239	14,7	272	16,1	335	10,1	107	10,8	125	11,9	149	12,7	176	14,1	228
3 x 2	13,5	222	14,3	253	15,6	297	16,6	343	18,7	452	11,5	135	12,3	160	13,6	194	14,6	233	16,3	308
4 x 2	14,6	257	15,5	295	17,1	351	18,7	430	20,6	544	12,6	162	13,5	193	15,1	237	16,3	287	18,6	405
5 x 2	15,6	289	16,6	336	18,8	423	20,1	495	22,3	633	13,6	187	14,6	225	16,4	278	17,7	339	20,3	481
6 x 2	16,5	320	17,6	374	20,0	473	21,4	557	24,2	746	14,5	211	15,6	256	17,6	318	19,4	412	21,8	555
7 x 2	17,3	350	19,0	433	21,0	522	22,6	617	25,6	831	15,3	235	16,6	287	19,0	379	20,6	463	23,2	629
8 x 2	18,5	400	19,8	470	22,1	569	24,1	704	26,8	915	16,1	258	17,4	317	20,1	419	21,7	514	24,8	729
9 x 2	19,2	429	20,6	506	23,0	615	25,1	763	28,1	997	16,8	281	18,6	367	21,0	458	22,7	564	26,1	802
10 x 2	19,9	458	21,4	542	24,3	688	26,1	821	29,2	1 078	17,5	303	19,4	397	21,9	496	24,1	640	27,2	874
12 x 2	21,2	513	22,8	611	25,9	778	28,0	934	31,3	1 236	19,2	369	20,8	455	23,9	599	26,0	740	29,3	1 017
14 x 2	22,4	566	24,5	706	27,5	866	29,6	1 045	33,3	1 392	20,4	413	22,1	513	25,5	676	27,6	838	31,3	1 159
15 x 2	22,9	592	25,1	740	28,2	909	30,4	1 099	34,6	1 509	20,9	435	22,7	541	26,2	713	28,4	887	32,2	1 229
16 x 2	23,9	645	25,7	774	28,9	952	31,2	1 153	35,5	1 586	21,5	457	23,3	570	26,9	751	29,2	935	33,1	1 298
19 x 2	25,4	722	27,4	872	30,9	1 078	33,4	1 313	38,0	1 815	23,0	521	25,4	682	28,9	862	31,4	1 078	36,0	1 546
20 x 2	25,9	748	28,0	904	31,5	1 119	34,5	1 405	38,8	1 890	23,9	569	26,0	710	29,5	899	32,1	1 126	36,8	1 615
21 x 2	26,3	773	28,5	936	32,1	1 160	35,2	1 458	39,6	1 965	24,3	591	26,5	738	30,1	936	32,8	1 173	37,6	1 685
24 x 2	27,7	847	30,0	1 030	34,2	1 321	37,1	1 614	41,8	2 189	25,7	655	28,0	821	31,8	1 044	35,1	1 353	39,8	1 891
27 x 2	28,9	919	31,4	1 123	35,9	1 443	38,9	1 769	43,9	2 409	26,9	718	29,4	904	33,5	1 152	36,9	1 494	41,9	2 096
30 x 2	30,1	991	32,7	1 215	37,4	1 563	40,6	1 922	46,3	2 681	28,1	781	30,7	986	35,4	1 298	38,6	1 634	43,9	2 300
37 x 2	32,7	1 153	35,9	1 465	40,7	1 837	44,7	2 324	50,6	3 188	30,7	924	33,5	1 173	38,7	1 548	42,3	1 957	48,6	2 825
40 x 2	33,7	1 222	37,1	1 555	42,1	1 954	46,1	2 475	52,3	3 404	31,7	986	35,1	1 293	40,1	1 655	43,7	2 095	50,3	3 028
44 x 2	35,4	1 352	38,5	1 672	43,8	2 105	48,0	2 672	54,5	3 687	33,0	1 065	36,5	1 399	41,8	1 794	46,0	2 328	52,5	3 295

Число и номинальное сечение жил, мм²	ТОФЛЕКС КВЭпСвнг(А)-ХЛ										ТОФЛЕКС КВЭмПсВнг(А)-ХЛ									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	6,7	55	7,2	64	8,0	77	9,2	105	10,2	134	6,6	56	7,2	67	8,0	80	9,2	109	10,2	138
2 x 2	10,1	107	10,8	125	11,9	149	12,7	176	14,1	228	10,1	112	10,8	131	11,9	156	12,7	184	14,1	237
3 x 2	11,5	135	12,3	160	13,6	194	14,6	233	16,3	308	11,5	143	12,3	169	13,6	205	14,6	244	16,3	321
4 x 2	12,6	162	13,5	193	15,1	237	16,3	287	18,6	405	12,6	172	13,5	205	15,1	251	16,3	302	18,6	422
5 x 2	13,6	187	14,6	225	16,4	278	17,7	339	20,3	481	13,6	200	14,6	240	16,4	296	17,7	358	20,3	503
6 x 2	14,5	211	15,6	256	17,6	318	19,4	412	21,8	555	14,5	227	15,6	274	17,6	339	19,4	435	21,8	582
7 x 2	15,3	235	16,6	287	19,0	379	20,6	463	23,2	629	15,3	253	16,6	307	19,0	403	20,6	490	23,2	660
8 x 2	16,1	258	17,4	317	20,1	419	21,7	514	24,8	729	16,1	279	17,4	340	20,1	446	21,7	545	24,8	765
9 x 2	16,8	281	18,6	367	21,0	458	22,7	564	26,1	802	16,8	305	18,6	393	21,0	489	22,7	599	26,1	842
10 x 2	17,5	303	19,4	397	21,9	496	24,1	640	27,2	874	17,5	330	19,4	426	21,9	531	24,1	679	27,2	919
12 x 2	19,2	369	20,8	455	23,9	599	26,0	740	29,3	1017	19,2	401	20,8	491	23,9	641	26,0	786	29,3	1071
14 x 2	20,4	413	22,1	513	25,5	676	27,6	838	31,3	1159	20,4	450	22,1	554	25,5	724	27,6	892	31,3	1221
15 x 2	20,9	435	22,7	541	26,2	713	28,4	887	32,2	1229	20,9	475	22,7	586	26,2	765	28,4	944	32,2	1296
16 x 2	21,5	457	23,3	570	26,9	751	29,2	935	33,1	1298	21,5	499	23,3	617	26,9	806	29,2	996	33,1	1370
19 x 2	23,0	521	25,4	682	28,9	862	31,4	1078	36,0	1546	23,0	572	25,4	738	28,9	928	31,4	1151	36,0	1631
20 x 2	23,9	569	26,0	710	29,5	899	32,1	1126	36,8	1615	23,9	622	26,0	769	29,5	968	32,1	1202	36,8	1705
21 x 2	24,3	591	26,5	738	30,1	936	32,8	1173	37,6	1685	24,3	647	26,5	800	30,1	1008	32,8	1253	37,6	1779
24 x 2	25,7	655	28,0	821	31,8	1044	35,1	1353	39,8	1891	25,7	719	28,0	892	31,8	1127	35,1	1445	39,8	1998
27 x 2	26,9	718	29,4	904	33,5	1152	36,9	1494	41,9	2096	26,9	790	29,4	984	33,5	1245	36,9	1598	41,9	2217
30 x 2	28,1	781	30,7	986	35,4	1298	38,6	1634	43,9	2300	28,1	860	30,7	1074	35,4	1402	38,6	1749	43,9	2434
37 x 2	30,7	924	33,5	1173	38,7	1548	42,3	1957	48,6	2825	30,7	1022	33,5	1283	38,7	1676	42,3	2099	48,6	2990
40 x 2	31,7	986	35,1	1293	40,1	1655	43,7	2095	50,3	3028	31,7	1092	35,1	1411	40,1	1793	43,7	2249	50,3	3207
44 x 2	33,0	1065	36,5	1399	41,8	1794	46,0	2328	52,5	3295	33,0	1182	36,5	1529	41,8	1946	46,0	2497	52,5	3492

Число и номинальное сечение жил, мм²	ТОФЛЕКС КВПсЭмЭВнг(А)-FRLS-ХЛ м										ТОФЛЕКС КВПсЭвВнг(А)-LS									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	11,8	205	12,3	217	13,1	242	13,6	265	14,6	307	9,4	133	9,9	147	10,6	168	11,2	187	12,2	224
2 x 2	15,2	297	15,9	324	17,0	364	17,8	404	19,6	496	12,0	194	12,7	217	13,8	251	14,6	284	16,0	347
3 x 2	17,0	359	17,8	396	19,6	471	20,6	526	22,3	628	13,3	230	14,1	261	15,5	306	16,5	353	18,6	462
4 x 2	19,0	435	19,9	483	21,5	552	22,7	621	25,0	777	14,3	263	15,3	302	16,9	358	18,4	438	20,4	552
5 x 2	20,4	489	21,4	546	23,1	627	24,8	737	27,0	895	15,3	293	16,3	340	18,5	427	19,8	499	22,0	638
6 x 2	21,6	540	22,7	606	25,0	726	26,5	825	28,8	1009	16,1	322	17,3	376	19,6	475	21,0	559	23,8	748
7 x 2	22,7	589	24,3	689	26,4	797	28,0	909	30,5	1120	16,9	350	18,5	432	20,6	521	22,2	616	25,1	830
8 x 2	24,2	661	25,5	745	27,7	865	29,4	991	32,1	1228	17,6	377	19,3	467	21,6	565	23,2	672	26,2	900
9 x 2	25,2	708	26,6	801	28,9	932	30,7	1071	33,6	1333	18,7	424	20,1	501	22,5	609	24,6	756	27,3	978
10 x 2	26,1	754	27,6	854	30,1	998	31,9	1150	35,3	1474	19,3	450	20,8	534	23,3	651	25,4	800	28,4	1055
12 x 2	27,9	841	29,4	959	32,2	1125	34,6	1339	37,9	1679	20,5	500	22,2	598	25,1	753	27,1	907	30,5	1207
14 x 2	29,5	926	31,2	1060	34,5	1284	36,7	1490	40,3	1880	21,7	554	23,9	693	26,5	834	28,7	1011	32,4	1355
15 x 2	30,2	967	32,0	1109	35,4	1345	37,7	1564	41,4	1979	22,3	578	24,5	724	27,2	874	29,5	1062	33,2	1428
16 x 2	30,9	1008	32,8	1158	36,3	1405	38,7	1637	42,5	2076	22,8	601	25,0	755	27,9	914	30,2	1113	34,5	1540
19 x 2	33,0	1127	35,4	1338	38,9	1583	41,4	1853	46,0	2413	24,6	698	26,3	829	29,8	1031	32,3	1262	36,9	1757
20 x 2	33,7	1166	36,1	1385	39,7	1641	42,3	1923	47,0	2509	25,0	721	26,8	859	30,3	1069	32,9	1311	37,7	1829
21 x 2	34,7	1240	36,8	1432	40,4	1699	43,1	1993	47,9	2605	25,2	728	27,3	888	30,9	1107	33,6	1360	38,4	1900
24 x 2	36,5	1356	38,8	1571	42,6	1869	45,9	2249	50,6	2887	26,4	795	28,7	974	32,6	1219	35,8	1545	40,6	2111
27 x 2	38,3	1468	40,7	1707	45,1	2084	48,2	2455	53,2	3166	27,6	859	30,0	1059	34,5	1369	37,5	1689	42,6	2320
30 x 2	39,9	1578	42,4	1840	47,1	2250	50,3	2659	56,0	3499	28,7	923	31,3	1142	36,0	1479	39,2	1832	44,9	2578
37 x 2	43,4	1828	46,6	2193	51,4	2629	55,3	3181	61,2	4135	31,1	1068	34,3	1371	39,1	1731	42,7	2158	49,0	3057
40 x 2	45,2	1982	48,1	2323	53,1	2791	57,1	3381	63,2	4406	32,1	1129	35,4	1452	40,4	1838	44,1	2296	50,6	3261
44 x 2	47,0	2120	50,0	2492	55,6	3057	59,5	3640	65,9	4759	33,3	1208	36,8	1558	42,0	1976	46,3	2530	52,7	3527

Число и номинал проводников, мм²	ТОФЛЕКС КВПсЭаКПнг(A)-FRHF										ТОФЛЕКС КВПсВнг(A)-FRLS									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	13,2	268	13,2	264	13,7	276	14,3	300	15,2	344	10,9	162	11,4	176	12,2	198	12,7	219	13,7	257
2 x 2	15,8	335	16,5	363	17,6	406	18,8	466	20,2	543	14,3	243	15,0	268	16,1	304	16,9	340	18,7	428
3 x 2	17,7	401	18,9	459	20,2	517	21,3	574	22,9	680	16,1	298	17,0	332	18,7	403	19,7	454	21,4	550
4 x 2	19,6	480	20,6	529	22,1	602	23,3	674	25,6	833	17,7	348	19,0	413	20,6	476	21,8	541	24,1	691
5 x 2	21,0	537	22,0	596	24,2	705	25,5	793	27,5	945	19,5	417	20,5	470	22,3	545	24,0	651	26,1	802
6 x 2	22,2	590	23,4	658	25,7	782	26,9	872	29,3	1 062	20,7	464	21,8	525	24,2	639	25,6	732	28,0	909
7 x 2	23,4	641	25,0	743	26,9	844	28,4	959	31,0	1 176	21,8	508	23,1	577	25,6	705	27,1	811	29,7	1 013
8 x 2	24,8	715	26,1	802	28,2	915	29,8	1 044	32,6	1 286	22,9	551	24,6	657	26,9	769	28,5	888	31,2	1 115
9 x 2	25,8	764	27,0	848	29,4	984	31,1	1 126	34,5	1 429	24,3	620	25,7	708	28,1	831	29,8	963	32,7	1 216
10 x 2	26,6	800	28,0	904	30,5	1 052	32,4	1 207	35,9	1 537	25,2	662	26,7	758	29,2	892	31,0	1 037	34,5	1 354
12 x 2	28,3	891	29,9	1 012	32,7	1 183	35,1	1 399	38,4	1 748	27,0	743	28,6	855	31,3	1 011	33,3	1 181	37,1	1 551
14 x 2	29,9	978	31,7	1 116	35,0	1 344	37,2	1 554	40,8	1 953	28,6	821	30,3	950	33,3	1 127	35,9	1 363	39,5	1 743
15 x 2	30,7	1 020	32,5	1 167	36,0	1 407	38,2	1 630	42,0	2 054	29,4	860	31,2	996	34,6	1 224	36,9	1 434	40,6	1 838
16 x 2	31,4	1 062	33,3	1 217	36,8	1 469	39,2	1 705	43,1	2 154	30,1	898	32,0	1 042	35,5	1 281	37,8	1 504	41,7	1 932
19 x 2	33,5	1 185	35,9	1 400	39,4	1 652	41,9	1 925	46,5	2 495	32,2	1 009	34,6	1 216	38,0	1 450	40,6	1 710	45,2	2 263
20 x 2	34,6	1 259	36,6	1 448	40,2	1 711	42,8	1 997	47,5	2 593	32,8	1 045	35,3	1 261	38,8	1 505	41,4	1 777	46,2	2 355
21 x 2	35,2	1 300	37,3	1 497	41,0	1 770	43,6	2 069	48,5	2 691	33,5	1 081	36,0	1 306	39,6	1 560	42,3	1 845	47,1	2 448
24 x 2	37,0	1 418	39,3	1 639	43,2	1 945	46,4	2 328	51,2	2 979	35,7	1 229	38,0	1 437	41,9	1 723	45,1	2 096	49,9	2 722
27 x 2	38,8	1 534	41,2	1 778	45,7	2 162	48,7	2 539	53,8	3 263	37,4	1 335	39,8	1 567	43,9	1 883	47,4	2 295	52,4	2 993
30 x 2	40,4	1 647	42,9	1 915	47,7	2 332	50,8	2 746	56,6	3 600	39,1	1 439	41,6	1 694	46,3	2 094	49,5	2 491	55,2	3 324
37 x 2	43,9	1 903	47,1	2 273	51,9	2 720	55,9	3 276	61,8	4 247	42,6	1 677	45,8	2 037	50,6	2 459	54,1	2 941	60,4	3 945
40 x 2	45,7	2 057	48,6	2 407	53,6	2 884	57,7	3 479	63,9	4 523	44,0	1 778	47,3	2 163	52,3	2 615	56,4	3 198	62,5	4 210
44 x 2	47,5	2 199	50,6	2 579	56,2	3 153	60,1	3 743	66,5	4 882	46,2	1 961	49,2	2 325	54,5	2 816	58,7	3 449	65,2	4 555

Число и номинал проводников, мм²	ТОФЛЕКС КВЭаПсЭВнг(A)-LS										ТОФЛЕКС КВПсЭаЭлВ а									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	12,0	127	12,0	135	12,0	146	10,0	141	11,0	173	9,5	104	8,4	90	9,7	120	10,3	137	11,3	168
2 x 2	10,9	146	11,6	167	12,7	196	13,5	227	14,9	285	11,1	139	11,8	159	12,9	187	13,7	217	15,1	273
3 x 2	12,3	180	13,1	209	14,4	249	15,4	292	17,1	374	12,4	169	13,2	196	14,6	235	15,6	276	17,3	356
4 x 2	13,4	212	14,3	247	15,9	298	17,1	352	19,4	480	13,4	197	14,4	231	16,0	279	17,1	332	19,5	454
5 x 2	14,4	241	15,4	284	17,2	344	18,9	432	21,1	563	14,4	223	15,4	264	17,2	322	18,9	404	21,1	531
6 x 2	15,3	269	16,4	319	18,8	411	20,2	491	22,6	644	15,2	247	16,4	296	18,7	381	20,1	457	22,5	607
7 x 2	16,1	297	17,4	354	19,8	456	21,4	547	24,4	752	16,0	271	17,2	326	19,7	421	21,3	509	24,2	704
8 x 2	16,9	323	18,6	409	20,9	500	22,5	603	25,6	831	16,7	294	18,4	374	20,7	461	22,3	560	25,5	778
9 x 2	17,6	349	19,4	442	21,8	543	23,9	685	26,9	910	17,4	317	19,2	404	21,6	500	23,3	610	26,6	851
10 x 2	18,7	396	20,2	476	22,7	586	24,9	740	28,0	987	18,4	357	19,9	433	22,4	538	24,7	683	27,7	922
12 x 2	20,0	447	21,6	540	24,7	698	26,8	847	30,1	1 139	19,6	401	21,3	491	24,4	636	26,4	781	29,8	1 064
14 x 2	21,2	496	22,9	604	26,3	781	28,4	953	32,1	1 289	20,7	444	22,5	547	25,8	711	28,0	877	31,6	1 202
15 x 2	21,7	521	23,9	662	27,0	822	29,2	1 005	33,0	1 363	21,3	465	23,1	574	26,5	747	28,8	924	32,5	1 271
16 x 2	22,3	545	24,5	694	27,7	862	30,0	1 056	34,3	1 476	21,8	486	24,0	625	27,2	784	29,5	971	33,4	1 339
19 x 2	24,2	643	26,2	787	29,7	982	32,2	1 209	36,8	1 697	23,2	547	25,6	707	29,1	891	31,6	1 110	36,2	1 577
20 x 2	24,7	667	26,8	817	30,3	1 021	32,9	1 259	37,6	1 770	24,0	591	26,1	734	29,6	926	32,2	1 156	37,0	1 644
21 x 2	25,1	691	27,3	847	30,9	1 061	33,6	1 309	38,4	1 843	24,5	611	26,6	760	30,2	961	32,9	1 201	37,7	1 712
24 x 2	26,5	761	28,8	937	32,6	1 177	35,9	1 500	40,6	2 059	25,7	672	28,0	840	31,9	1 065	35,1	1 371	39,9	1 912
27 x 2	27,7	830	30,2	1 026	34,7	1 331	37,7	1 649	42,7	2 273	26,9	731	29,3	918	33,4	1 168	36,8	1 506	41,9	2 110
30 x 2	28,9	897	31,5	1 113	36,2	1 447	39,4	1 796	45,1	2 537	28,0	789	30,6	995	35,3	1 303	38,5	1 640	43,8	2 307
37 x 2	31,5	1 052	34,7	1 353	39,5	1 711	43,1	2 135	49,4	3 031	30,4	922	33,2	1 171	38,4	1 539	42,0	1 948	48,3	2 807
40 x 2	32,5	1 118	35,9	1 440	40,9	1 823	44,9	2 332	51,1	3 243	31,4	978	34,7	1 280	39,7	1 639	43,4	2 079	49,9	3 002
44 x 2	34,2	1 242	37,3	1 553	42,6	1 970	46,8	2 523	53,3	3 519	32,6	1 051	36,1	1 378	41,3	1 770	45,6	2 295	52,0	3 258

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС КВПсВнг(A)										ТОФЛЕКС КВЭпсЭлВнг(A)-LS									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	6,5	50	6,9	59	7,7	71	8,3	85	9,9	127	10,1	156	10,6	171	11,4	194	12,0	215	13,0	255
2 x 2	9,7	99	10,4	115	11,5	139	12,3	165	13,7	216	12,9	228	13,6	253	14,7	290	15,5	327	16,9	394
3 x 2	11,0	123	11,8	147	13,1	180	14,1	217	15,8	290	14,3	271	15,1	305	16,4	355	17,4	405	19,5	522
4 x 2	12,0	146	12,9	177	14,5	219	15,7	267	17,6	362	15,4	311	16,3	353	17,9	415	19,5	500	21,4	622
5 x 2	13,0	168	14,0	206	15,8	256	17,1	315	19,6	453	16,4	347	17,4	398	19,6	493	20,9	571	23,1	717
6 x 2	13,8	190	14,9	233	16,9	292	18,7	383	21,1	523	17,3	382	18,8	462	20,8	548	22,2	638	25,0	838
7 x 2	14,6	210	15,8	260	17,9	328	19,8	430	22,4	591	18,5	436	19,8	504	21,8	601	23,4	703	26,4	929
8 x 2	15,3	231	16,6	287	19,2	384	20,9	476	24,0	686	19,3	469	20,6	545	22,9	652	24,9	795	27,6	1 017
9 x 2	16,0	250	17,4	313	20,1	419	21,9	522	25,2	754	20,0	501	21,4	584	24,2	730	25,9	858	28,9	1 104
10 x 2	16,6	270	18,5	359	21,0	454	22,8	568	26,3	821	20,7	533	22,2	623	25,1	780	26,9	920	30,0	1 190
12 x 2	17,8	308	19,8	411	22,6	523	25,0	685	28,3	955	22,0	593	24,0	725	26,7	877	28,8	1041	32,1	1 357
14 x 2	19,3	367	21,1	463	24,4	617	26,6	775	30,2	1 086	23,2	651	25,3	799	28,3	971	30,4	1 159	34,5	1 560
15 x 2	19,8	386	21,6	488	25,1	651	27,3	819	31,1	1 152	24,1	707	25,9	836	29,0	1 017	31,2	1 216	35,4	1 642
16 x 2	20,3	405	22,2	513	25,8	685	28,1	863	32,0	1 217	24,7	735	26,5	871	29,7	1 063	32,0	1 273	36,3	1 723
19 x 2	21,7	461	24,2	614	27,6	785	30,2	994	34,8	1 449	26,2	819	28,2	977	31,7	1 197	34,6	1 481	38,8	1 962
20 x 2	22,2	479	24,7	639	28,2	818	30,8	1 037	35,6	1 514	26,7	846	28,8	1 011	32,3	1 240	35,3	1 537	39,6	2 041
21 x 2	22,6	497	25,2	664	28,8	851	31,5	1 081	36,3	1 578	27,1	873	29,3	1 045	32,9	1 284	36,0	1 593	40,4	2 119
24 x 2	24,3	578	26,6	738	30,4	949	33,3	1 209	38,4	1 771	28,5	953	30,8	1 145	35,0	1 453	37,9	1 758	42,6	2 351
27 x 2	25,5	633	27,9	811	32,0	1 045	35,4	1 376	40,5	1 962	29,7	1 030	32,2	1 244	36,7	1 581	39,7	1 920	45,1	2 632
30 x 2	26,6	687	29,1	883	33,5	1 141	37,0	1 504	42,4	2 151	30,9	1 107	33,5	1 341	38,2	1 707	41,4	2 080	47,1	2 861
37 x 2	29,0	811	31,8	1 049	37,0	1 403	40,5	1 799	46,9	2 642	33,5	1 280	36,7	1 604	41,5	1 995	45,5	2 497	51,4	3 385
40 x 2	29,9	864	32,9	1 120	38,3	1 499	41,9	1 925	48,5	2 832	34,9	1 393	37,9	1 698	42,9	2 117	46,9	2 654	53,1	3 609
44 x 2	31,1	932	34,6	1 251	39,9	1 624	43,7	2 090	50,6	3 080	36,2	1 489	39,3	1 821	45,0	2 327	48,8	2 859	55,7	3 965

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС КВПсЭв										ТОФЛЕКС КВПсЭаКВнг(A)-LS-XL									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	6,8	55	7,3	64	8,0	76	9,2	103	10,2	130	13,2	294	13,2	292	13,2	285	13,2	282	13,4	289
2 x 2	10,0	102	10,7	119	11,8	142	12,6	168	14,0	219	13,2	256	13,9	284	15,0	324	15,8	363	17,2	433
3 x 2	11,3	126	12,1	150	13,5	183	14,5	220	16,2	292	14,5	301	15,3	337	16,7	389	17,7	442	19,8	560
4 x 2	12,3	149	13,3	179	14,9	221	16,0	269	18,0	363	15,5	340	16,5	384	18,5	468	19,6	534	21,6	659
5 x 2	13,3	171	14,3	208	16,1	258	17,4	317	20,0	452	16,5	375	17,5	428	19,7	524	21,0	604	23,2	754
6 x 2	14,1	192	15,3	235	17,2	294	19,0	382	21,4	521	17,3	409	18,9	489	20,8	578	22,2	670	25,0	870
7 x 2	14,9	213	16,1	262	18,6	347	20,2	429	22,7	589	18,5	460	19,7	529	21,8	629	23,4	733	26,3	960
8 x 2	15,6	233	16,9	289	19,6	383	21,2	475	24,2	672	19,2	492	20,5	568	22,8	679	24,8	821	27,4	1 035
9 x 2	16,3	252	17,7	315	20,5	418	22,2	520	25,3	739	19,9	522	21,3	606	24,1	752	25,8	883	28,5	1 120
10 x 2	16,9	272	18,8	359	21,3	453	23,0	557	26,4	806	20,5	552	22,0	643	24,9	800	26,6	931	29,6	1 203
12 x 2	18,5	328	20,2	410	22,7	513	25,1	670	28,5	938	21,7	608	23,4	715	26,3	882	28,3	1 047	31,7	1 365
14 x 2	19,7	370	21,5	466	24,5	603	26,7	759	30,4	1 068	22,9	669	25,1	816	27,7	972	29,9	1 160	33,6	1 523
15 x 2	20,3	389	22,1	491	25,2	637	27,5	803	31,2	1 132	23,9	720	25,7	851	28,4	1 015	30,7	1 215	34,8	1 637
16 x 2	20,8	408	22,6	516	25,9	670	28,2	846	32,1	1 197	24,4	747	26,2	885	29,1	1 059	31,4	1 270	35,7	1 715
19 x 2	22,2	464	24,3	600	27,8	769	30,3	976	34,9	1 423	25,8	825	27,5	965	31,0	1 185	33,5	1 430	38,1	1 945
20 x 2	22,6	482	24,8	625	28,3	801	30,9	1 018	35,7	1 487	26,2	851	28,0	997	31,5	1 226	34,5	1 519	38,9	2 021
21 x 2	22,8	487	25,3	649	28,9	834	31,6	1 061	36,4	1 551	26,4	858	28,5	1 029	32,1	1 267	35,2	1 571	39,6	2 096
24 x 2	24,4	565	26,7	722	30,6	930	33,4	1 188	38,6	1 741	27,6	931	29,9	1 123	33,8	1 388	37,0	1 728	41,8	2 318
27 x 2	25,6	618	28,0	794	32,1	1 025	35,5	1 349	40,6	1 930	28,8	1 002	31,2	1 214	35,7	1 544	38,7	1 881	43,8	2 538
30 x 2	26,7	671	29,3	865	33,6	1 120	37,2	1 475	42,5	2 118	29,9	1 072	32,5	1 304	37,2	1 662	40,4	2 032	46,1	2 802
37 x 2	29,1	793	31,9	1 029	37,1	1 375	40,7	1 767	47,0	2 599	32,3	1 230	35,5	1 545	40,3	1 931	43,9	2 376	50,2	3 302
40 x 2	30,1	845	33,0	1 099	38,4	1 470	42,1	1 892	48,6	2 787	33,3	1 296	36,6	1 633	41,6	2 044	45,7	2 570	51,8	3 515
44 x 2	31,3	913	34,8	1 225	40,0	1 593	43,9	2 056	50,7	3 033	34,9	1 418	38,0	1 746	43,2	2 191	47,5	2 762	53,9	3 792

Число и номинал проводников, мм ²	ТОФЛЕКС КВЭПсВнг(A)-FRLS										ТОФЛЕКС КВПсЭэлПнг(A)-HF									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	11,9	206	12,3	222	13,1	247	13,7	271	14,7	313	11,0	156	10,5	152	11,3	173	11,8	194	12,8	231
2 x 2	15,7	322	16,3	351	17,4	394	18,7	456	20,0	534	12,6	201	13,3	225	14,4	260	15,2	294	16,6	359
3 x 2	17,8	410	19,0	472	20,4	533	21,4	592	23,1	701	13,9	239	14,7	271	16,1	317	17,1	365	19,2	474
4 x 2	20,0	515	21,0	568	22,5	645	24,1	747	26,0	889	15,0	272	15,9	312	17,5	370	19,0	449	21,0	565
5 x 2	21,6	596	22,7	659	24,8	780	26,1	872	28,3	1 045	15,9	304	16,9	351	19,1	439	20,4	512	22,6	652
6 x 2	23,1	674	24,6	775	26,5	885	28,0	994	30,3	1 196	16,7	334	17,9	389	20,2	487	21,6	573	24,4	761
7 x 2	24,8	778	26,0	863	28,1	988	29,7	1 112	32,2	1 345	17,5	362	19,1	444	21,2	534	22,8	631	25,7	844
8 x 2	26,0	853	27,3	949	29,6	1 089	31,2	1 229	34,4	1 530	18,6	408	19,9	479	22,2	579	24,2	712	27,0	925
9 x 2	27,2	927	28,6	1 033	31,0	1 188	32,7	1 343	36,0	1 676	19,3	436	20,7	514	23,1	624	25,2	769	28,1	1 005
10 x 2	28,3	999	29,8	1 116	32,3	1 285	34,5	1 496	37,6	1 819	19,9	462	21,4	547	24,3	691	26,2	825	29,2	1 083
12 x 2	30,3	1 142	31,9	1 279	35,1	1 517	37,1	1 721	40,5	2 103	21,1	514	22,8	613	25,9	777	27,9	933	31,3	1 237
14 x 2	32,2	1 281	34,3	1 478	37,3	1 707	39,5	1 941	43,1	2 381	22,2	563	24,4	700	27,3	860	29,5	1 039	33,2	1 387
15 x 2	33,1	1 350	35,3	1 558	38,4	1 801	40,6	2 050	44,8	2 570	22,8	587	25,0	732	28,0	901	30,3	1 091	34,4	1 495
16 x 2	34,3	1 457	36,2	1 637	39,4	1 895	41,7	2 159	46,0	2 709	23,3	611	25,5	763	28,7	941	31,0	1 142	35,3	1 570
19 x 2	36,8	1 662	38,8	1 871	42,2	2 171	45,2	2 532	49,4	3 119	25,1	706	27,1	855	30,6	1 060	33,1	1 294	37,7	1 789
20 x 2	37,5	1 729	39,6	1 948	43,2	2 262	46,2	2 639	50,5	3 255	25,5	729	27,6	885	31,1	1 099	33,7	1 344	38,5	1 861
21 x 2	38,3	1 796	40,4	2 025	44,0	2 352	47,1	2 745	51,6	3 390	26,0	752	28,1	915	31,7	1 137	34,8	1 428	39,2	1 933
24 x 2	40,4	1 994	42,7	2 252	47,0	2 676	49,8	3 062	54,6	3 792	27,2	820	29,5	1 002	33,4	1 251	36,6	1 576	41,4	2 147
27 x 2	42,4	2 190	45,3	2 530	49,4	2 945	52,4	3 375	57,8	4 256	28,4	886	30,8	1 088	35,3	1 398	38,3	1 722	43,4	2 357
30 x 2	44,7	2 435	47,3	2 755	51,6	3 211	55,2	3 749	60,5	4 653	29,5	951	32,1	1 173	36,8	1 510	40,0	1 866	45,7	2 611
37 x 2	48,8	2 884	51,7	3 272	56,9	3 888	60,4	4 469	66,3	5 570	31,9	1 099	35,1	1 400	39,9	1 765	43,5	2 195	49,8	3 093
40 x 2	50,5	3 075	53,4	3 492	58,8	4 152	62,5	4 777	68,6	5 961	32,9	1 161	36,2	1 483	41,2	1 873	45,3	2 381	51,4	3 299
44 x 2	52,6	3 325	56,0	3 845	61,3	4 496	65,1	5 179	71,6	6 475	34,5	1 276	37,6	1 590	42,8	2 013	47,1	2 564	53,5	3 567

Число и номинал проводников, мм ²	ТОФЛЕКС КВПсЭкВнг(A)-XL										ТОФЛЕКС КВПсТнг(A)-FR									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	13,2	264	13,2	264	13,2	260	13,2	260	13,4	270	8,3	68	9,4	92	10,2	106	10,7	122	11,7	151
2 x 2	13,2	238	13,9	265	15,0	302	15,8	339	17,2	407	12,3	132	13,0	151	14,1	177	14,9	205	16,3	260
3 x 2	14,5	280	15,3	314	16,7	364	17,7	414	19,8	527	14,1	170	15,0	197	16,3	233	17,3	274	19,4	373
4 x 2	15,5	316	16,5	359	18,5	438	19,6	502	21,6	623	15,7	206	16,6	241	18,6	306	19,8	360	21,7	465
5 x 2	16,5	350	17,5	400	19,7	492	21,0	569	23,2	714	17,1	241	18,5	301	20,3	360	21,6	426	24,1	579
6 x 2	17,3	382	18,9	458	20,8	543	22,2	632	25,0	826	18,7	293	19,8	344	21,8	412	23,2	491	26,0	669
7 x 2	18,5	430	19,7	497	21,8	593	23,4	694	26,3	912	19,8	327	21,1	385	23,2	464	25,1	580	27,7	758
8 x 2	19,2	460	20,5	535	22,8	640	24,8	777	27,4	986	20,9	360	22,2	426	24,9	539	26,5	643	29,2	845
9 x 2	19,9	489	21,3	571	24,1	710	25,8	836	28,5	1 068	21,9	392	23,3	466	26,1	590	27,8	706	30,7	932
10 x 2	20,5	518	22,0	606	24,9	756	26,6	884	29,6	1 148	22,8	424	24,7	530	27,2	641	29,0	769	32,1	1 017
12 x 2	21,7	572	23,4	675	26,3	835	28,3	996	31,7	1 306	25,0	513	26,6	610	29,3	740	31,3	892	35,1	1 222
14 x 2	22,9	630	25,1	772	27,7	921	29,9	1 105	33,6	1 460	26,6	576	28,3	688	31,3	838	33,5	1 013	37,5	1 392
15 x 2	23,9	679	25,7	805	28,4	964	30,7	1 158	34,8	1 570	27,4	607	29,2	727	32,2	886	34,9	1 108	38,6	1 476
16 x 2	24,4	704	26,2	838	29,1	1 005	31,4	1 211	35,7	1 646	28,1	638	30,0	765	33,1	934	35,8	1 169	39,7	1 560
19 x 2	25,8	779	27,5	916	31,0	1 128	33,5	1 367	38,1	1 870	30,2	730	32,2	879	36,0	1 113	38,6	1 349	42,8	1 809
20 x 2	26,2	804	28,0	947	31,5	1 168	34,5	1 452	38,9	1 944	30,8	760	32,9	916	36,8	1 160	39,4	1 408	43,8	1 892
21 x 2	26,4	811	28,5	977	32,1	1 208	35,2	1 503	39,6	2 018	31,5	790	33,6	953	37,6	1 208	40,3	1 467	45,1	2 020
24 x 2	27,6	881	29,9	1 068	33,8	1 325	37,0	1 655	41,8	2 235	33,3	879	36,0	1 101	39,9	1 349	42,7	1 644	47,9	2 268
27 x 2	28,8	950	31,2	1 157	35,7	1 475	38,7	1 805	43,8	2 450	35,4	1 004	37,8	1 213	41,9	1 489	45,4	1 865	50,4	2 514
30 x 2	29,9	1 017	32,5	1 244	37,2	1 589	40,4	1 952	46,1	2 707	37,1	1 093	39,6	1 323	43,9	1 628	47,5	2 040	52,8	2 758
37 x 2	32,3	1 169	35,5	1 476	40,3	1 851	43,9	2 288	50,2	3 198	40,6	1 297	43,4	1 578	48,6	1 998	52,1	2 446	58,4	3 383
40 x 2	33,3	1 234	36,6	1 561	41,6	1 962	45,7	2 476	51,8	3 406	42,0	1 384	45,3	1 733	50,3	2 137	54,0	2 620	60,5	3 628
44 x 2	34,9	1 351	38,0	1 671	43,2	2 105	47,5	2 663	53,9	3 679	43,8	1 498	47,2	1 877	52,5	2 318	56,7	2 904	63,2	3 947

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС КВПсЭтнг(А)										ТОФЛЕКС КВПсЭтнг(А)-FR									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	6,8	56	7,3	64	8,0	77	9,2	104	10,2	132	-	-	9,7	103	10,5	118	11,1	134	12,0	163
2 x 2	10,0	103	10,7	120	11,8	144	12,6	170	14,0	221	12,6	145	13,3	164	14,7	198	15,2	220	16,6	276
3 x 2	11,3	128	12,1	152	13,5	185	14,5	222	16,2	295	14,5	185	15,3	212	16,6	249	17,7	291	19,7	391
4 x 2	12,3	151	13,3	182	14,9	223	16,0	271	18,0	366	16,0	222	17,0	257	18,9	324	20,1	379	22,0	485
5 x 2	13,3	173	14,3	210	16,1	260	17,4	319	20,0	455	17,4	257	18,8	319	20,6	379	21,9	446	24,3	593
6 x 2	14,1	194	15,3	238	17,2	297	19,0	385	21,4	525	19,0	311	20,2	362	22,1	433	23,3	504	26,1	683
7 x 2	14,9	215	16,1	265	18,6	351	20,2	432	22,7	593	20,2	345	21,4	405	23,3	477	25,2	593	27,8	773
8 x 2	15,6	235	16,9	291	19,6	386	21,2	479	24,2	677	21,2	379	22,5	446	25,0	553	26,6	658	29,4	861
9 x 2	16,3	255	17,7	317	20,5	422	22,2	524	25,3	744	22,2	413	23,8	503	26,2	605	27,9	721	30,9	948
10 x 2	16,9	274	18,8	362	21,3	456	23,0	561	26,4	811	23,0	437	24,8	544	27,3	655	29,2	784	32,3	1034
12 x 2	18,5	331	20,2	414	22,7	517	25,1	675	28,5	944	25,1	526	26,7	624	29,5	756	31,5	908	35,2	1240
14 x 2	19,7	374	21,5	470	24,5	608	26,7	764	30,4	1074	26,7	590	28,5	703	31,4	854	33,6	1030	37,6	1411
15 x 2	20,3	393	22,1	495	25,2	642	27,5	808	31,2	1139	27,5	622	29,3	742	32,4	902	35,0	1126	38,8	1496
16 x 2	20,8	412	22,6	520	25,9	675	28,2	852	32,1	1203	28,2	653	30,1	781	33,2	951	36,0	1187	39,9	1580
19 x 2	22,2	468	24,3	605	27,8	774	30,3	982	34,9	1431	30,3	746	32,3	895	36,2	1131	38,7	1368	42,9	1830
20 x 2	22,6	486	24,8	630	28,3	807	30,9	1025	35,7	1495	31,0	776	33,0	933	37,0	1179	39,6	1428	43,9	1913
21 x 2	22,8	491	25,3	654	28,9	839	31,6	1067	36,4	1559	31,6	807	33,7	971	37,8	1227	40,4	1487	45,3	2042
24 x 2	24,4	569	26,7	728	30,6	936	33,4	1195	38,6	1750	33,4	897	36,1	1119	40,0	1369	42,8	1665	48,0	2291
27 x 2	25,6	623	28,0	800	32,1	1032	35,5	1357	40,6	1939	35,6	1022	38,0	1232	42,1	1510	45,5	1887	50,6	2538
30 x 2	26,7	677	29,3	871	33,6	1127	37,2	1484	42,5	2128	37,2	1111	39,7	1343	44,1	1650	47,6	2063	53,0	2783
37 x 2	29,1	799	31,9	1036	37,1	1383	40,7	1777	47,0	2611	40,7	1317	43,5	1599	48,7	2021	52,3	2471	58,6	3410
40 x 2	30,1	851	33,0	1106	38,4	1478	42,1	1902	48,6	2799	42,1	1405	45,4	1755	50,4	2161	54,1	2645	60,7	3656
44 x 2	31,3	919	34,8	1233	40,0	1602	43,9	2066	50,7	3046	43,9	1519	47,4	1900	52,6	2343	56,9	2931	63,3	3977

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ТОФЛЕКС КВПсБВнг(А)-FR										ТОФЛЕКС КВПсЭПнг(А)-HF									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	12,1	241	12,6	259	13,4	288	13,9	313	14,9	359	9,9	139	10,3	153	11,1	175	11,7	196	12,7	233
2 x 2	15,5	351	16,2	381	17,3	418	18,5	478	19,9	557	12,5	203	13,2	227	14,3	262	15,1	297	16,5	362
3 x 2	17,3	413	18,6	471	19,9	532	20,9	591	22,6	699	13,8	241	14,6	273	15,9	321	16,9	368	19,0	478
4 x 2	19,3	494	20,2	545	21,8	619	23,0	693	25,3	855	14,8	275	15,7	316	17,3	374	18,9	453	20,8	570
5 x 2	20,7	552	21,7	613	23,9	724	25,2	814	27,3	981	15,8	307	16,8	355	19,0	443	20,3	517	22,4	658
6 x 2	21,9	608	23,0	678	25,4	803	26,8	907	29,2	1101	16,6	337	17,7	393	20,1	492	21,5	578	24,3	766
7 x 2	23,0	661	24,7	764	26,8	879	28,3	997	30,9	1218	17,4	366	19,0	448	21,1	539	22,6	637	25,6	850
8 x 2	24,5	735	25,8	824	28,1	953	29,7	1084	32,4	1332	18,5	412	19,8	483	22,0	585	24,1	718	26,8	932
9 x 2	25,5	786	26,9	884	29,3	1024	31,0	1169	34,3	1476	19,2	440	20,6	518	22,9	629	25,1	775	28,0	1012
10 x 2	26,4	834	27,9	941	30,4	1093	32,2	1252	35,7	1587	19,8	467	21,3	552	24,2	697	26,0	831	29,1	1091
12 x 2	28,2	928	29,8	1052	32,5	1228	34,9	1447	38,3	1802	21,0	518	22,6	618	25,8	783	27,8	940	31,1	1245
14 x 2	29,8	1018	31,5	1159	34,9	1392	37,1	1606	40,7	2012	22,1	568	24,3	706	27,2	867	29,4	1047	33,0	1396
15 x 2	30,6	1062	32,4	1212	35,8	1457	38,1	1683	41,8	2115	22,6	593	24,8	738	27,9	908	30,1	1099	34,3	1504
16 x 2	31,3	1106	33,2	1263	36,7	1521	39,0	1760	42,9	2217	23,1	617	25,4	769	28,6	949	30,9	1151	35,2	1579
19 x 2	33,4	1232	35,8	1449	39,2	1708	41,8	1986	46,4	2562	24,9	712	27,0	862	30,4	1068	33,0	1303	37,6	1799
20 x 2	34,4	1307	36,5	1499	40,0	1769	42,6	2060	47,4	2662	25,4	736	27,5	892	31,0	1107	33,6	1353	38,4	1872
21 x 2	35,1	1348	37,2	1549	40,8	1829	43,5	2133	48,3	2761	25,8	759	28,0	922	31,6	1146	34,7	1437	39,1	1944
24 x 2	36,9	1470	39,2	1695	43,1	2008	46,3	2395	51,1	3054	27,1	827	29,4	1010	33,2	1260	36,5	1586	41,2	2158
27 x 2	38,6	1588	41,0	1838	45,5	2227	48,6	2610	53,6	3343	28,3	894	30,7	1096	35,2	1408	38,2	1733	43,3	2369
30 x 2	40,3	1704	42,8	1978	47,5	2401	50,7	2821	56,4	3683	29,4	959	31,9	1181	36,7	1520	39,8	1877	45,6	2624
37 x 2	43,8	1967	47,0	2341	51,8	2797	55,7	3358	61,6	4339	31,8	1107	35,0	1410	39,8	1776	43,3	2207	49,7	3108
40 x 2	45,6	2123	48,5	2477	53,5	2964	57,6	3564	63,7	4619	32,7	1170	36,1	1493	41,1	1885	45,1	2393	51,3	3314
44 x 2	47,4	2267	50,4	2653	56,1	3236	59,9	3832	66,4	4982	34,3	1285	37,4	1600	42,7	2025	46,9	2578	53,4	3583

Число и номинал в скрутке каб, мм ²	ТОФЛЕКС КВПЭэлПнг(A)-HF										ТОФЛЕКС КВПсВнг(A)-LS									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5
1 x 2	9,9	139	10,3	153	11,1	175	11,7	196	12,7	234	9,1	121	9,5	134	10,3	155	10,9	174	11,9	210
2 x 2	12,5	204	13,2	227	14,3	263	15,1	298	16,5	363	11,7	180	12,4	202	13,5	235	14,3	268	15,7	330
3 x 2	13,8	242	14,6	274	15,9	321	16,9	369	19,0	479	13,0	215	13,8	246	15,1	290	16,1	335	17,8	422
4 x 2	14,8	276	15,7	316	17,3	375	18,9	454	20,8	571	14,0	247	14,9	285	16,5	340	17,7	398	20,0	532
5 x 2	15,8	308	16,8	356	19,0	444	20,3	518	22,4	659	15,0	277	16,0	322	17,8	387	19,5	479	21,6	616
6 x 2	16,6	338	17,7	393	20,1	493	21,5	579	24,3	768	15,8	305	16,9	358	19,3	455	20,7	538	23,1	698
7 x 2	17,4	367	19,0	449	21,1	540	22,6	638	25,6	851	16,6	332	17,8	392	20,3	500	21,8	595	24,8	806
8 x 2	18,5	413	19,8	484	22,0	586	24,1	719	26,8	933	17,3	358	19,0	447	21,2	544	22,9	650	26,0	885
9 x 2	19,2	441	20,6	519	22,9	630	25,1	776	28,0	1 013	18,0	384	19,8	480	22,1	587	24,3	732	27,2	963
10 x 2	19,8	467	21,3	553	24,2	698	26,0	833	29,1	1 092	19,0	430	20,5	513	23,0	628	25,2	786	28,3	1 040
12 x 2	21,0	519	22,6	619	25,8	785	27,8	942	31,1	1 247	20,2	480	21,8	576	25,0	739	27,0	892	30,3	1 190
14 x 2	22,1	569	24,3	707	27,2	868	29,4	1 048	33,0	1 397	21,3	527	23,1	638	26,4	820	28,6	995	32,2	1 337
15 x 2	22,6	594	24,8	739	27,9	909	30,1	1 100	34,3	1 506	21,8	551	24,0	695	27,1	859	29,3	1 046	33,1	1 410
16 x 2	23,1	618	25,4	771	28,6	950	30,9	1 152	35,2	1 581	22,3	574	24,6	725	27,8	899	30,1	1 096	34,4	1 522
19 x 2	24,9	713	27,0	863	30,4	1 069	33,0	1 305	37,6	1 801	24,1	669	26,2	815	29,6	1 014	32,2	1 245	36,8	1 738
20 x 2	25,4	737	27,5	893	31,0	1 109	33,6	1 355	38,4	1 874	24,6	692	26,7	844	30,2	1 052	32,8	1 293	37,6	1 809
21 x 2	25,8	760	28,0	923	31,6	1 147	34,7	1 439	39,1	1 946	25,0	714	27,2	873	30,8	1 090	33,5	1 342	38,3	1 880
24 x 2	27,1	828	29,4	1 011	33,2	1 262	36,5	1 588	41,2	2 160	26,3	780	28,6	958	32,4	1 202	35,7	1 527	40,4	2 090
27 x 2	28,3	895	30,7	1 098	35,2	1 410	38,2	1 735	43,3	2 372	27,5	844	29,9	1 042	34,4	1 351	37,4	1 670	42,5	2 298
30 x 2	29,4	960	31,9	1 183	36,7	1 522	39,8	1 879	45,6	2 626	28,6	908	31,1	1 125	35,9	1 460	39,0	1 812	44,8	2 555
37 x 2	31,8	1 109	35,0	1 411	39,8	1 778	43,3	2 210	49,7	3 110	31,0	1 051	34,2	1 353	39,0	1 711	42,5	2 136	48,9	3 033
40 x 2	32,7	1 172	36,1	1 495	41,1	1 887	45,1	2 396	51,3	3 317	31,9	1 112	35,3	1 434	40,3	1 817	43,9	2 274	50,5	3 236
44 x 2	34,3	1 287	37,4	1 602	42,7	2 028	46,9	2 580	53,4	3 586	33,1	1 191	36,6	1 539	41,9	1 955	46,1	2 507	52,6	3 502

Число и номинал в скрутке каб, мм ²	ТОФЛЕКС КВПЭмЭВнг(A)-FRLS-ХЛ										ТОФЛЕКС КВПЭТнг(A)									
	Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг					Номинальный диаметр оболочки, мм					Расчетная масса 1 км кабеля, кг				
	0,5	0,75	1	1,5	2,5	0,3	0,5	0,75	1	1,5	0,3	0,5	0,75	1	1,5	0,3	0,5	0,75	1	1,5
1 x 2	11,8	201	12,3	218	13,1	243	13,7	266	14,6	308	12,4	169	7,3	70	7,7	80	9,1	109	9,7	125
2 x 2	15,2	297	15,9	325	17,0	366	17,8	405	19,6	499	-	-	10,5	127	11,2	146	12,3	173	13,1	202
3 x 2	17,1	360	17,9	398	19,7	473	20,7	529	22,3	632	-	-	11,8	156	12,6	182	13,9	220	14,9	260
4 x 2	19,0	437	20,0	485	21,5	554	22,7	624	25,0	781	-	-	12,8	183	13,7	216	15,3	263	16,5	315
5 x 2	20,4	491	21,4	548	23,2	631	24,9	740	27,1	900	-	-	13,8	208	14,8	248	16,6	304	17,9	368
6 x 2	21,6	542	22,8	609	25,1	729	26,5	828	28,9	1 015	-	-	14,6	232	15,7	279	17,7	344	19,5	438
7 x 2	22,8	592	24,4	692	26,5	801	28,0	914	30,6	1 126	-	-	15,4	255	16,6	309	19,1	402	20,6	489
8 x 2	24,2	664	25,6	749	27,8	870	29,4	996	32,2	1 235	-	-	16,1	277	17,4	338	20,0	441	21,7	539
9 x 2	25,2	711	26,6	805	29,0	937	30,7	1 077	33,7	1 341	-	-	16,8	299	18,6	385	20,9	479	22,7	588
10 x 2	26,2	757	27,6	859	30,1	1 003	32,0	1 156	35,5	1 483	-	-	17,4	321	19,3	414	21,8	517	24,0	660
12 x 2	27,9	845	29,5	964	32,3	1 131	34,7	1 346	38,0	1 690	-	-	19,0	382	20,6	471	23,4	590	25,8	757
14 x 2	29,5	930	31,3	1 065	34,6	1 291	36,8	1 498	40,4	1 892	-	-	20,1	424	21,9	526	25,2	688	27,4	852
15 x 2	30,3	972	32,1	1 115	35,6	1 353	37,8	1 572	41,6	1 991	-	-	20,6	445	22,4	553	25,9	724	28,1	899
16 x 2	31,0	1 012	32,9	1 164	36,4	1 414	38,8	1 646	42,7	2 090	-	-	21,1	466	23,0	579	26,6	760	28,9	945
19 x 2	33,1	1 132	35,5	1 345	39,0	1 593	41,5	1 863	46,1	2 429	-	-	22,5	526	25,0	684	28,4	866	31,0	1 082
20 x 2	33,8	1 171	36,2	1 393	39,8	1 651	42,4	1 934	47,1	2 526	-	-	23,0	546	25,5	711	29,0	900	31,6	1 128
21 x 2	34,8	1 246	36,9	1 440	40,6	1 709	43,2	2 005	48,1	2 622	-	-	23,8	589	26,0	737	29,6	935	32,3	1 173
24 x 2	36,6	1 362	38,9	1 580	42,8	1 881	46,0	2 262	50,8	2 907	-	-	25,1	649	27,4	815	31,2	1 038	34,5	1 342
27 x 2	38,4	1 475	40,8	1 717	45,3	2 097	48,3	2 470	53,4	3 187	-	-	26,3	707	28,7	892	32,8	1 139	36,2	1 476
30 x 2	40,0	1 586	42,5	1 851	47,3	2 264	50,4	2 674	56,2	3 523	-	-	27,4	764	29,9	968	34,7	1 275	37,8	1 609
37 x 2	43,5	1 838	46,7	2 206	51,5	2 646	55,5	3 200	61,4	4 164	-	-	29,8	895	32,6	1 142	37,8	1 508	41,3	1 914
40 x 2	45,3	1 992	48,2	2 337	53,2	2 809	57,3	3 401	63,5	4 437	-	-	30,7	951	33,7	1 217	39,1	1 608	42,7	2 045
44 x 2	47,1	2 131	50,2	2 507	55,8	3 077	59,7	3 662	66,1	4 793	-	-	31,9	1 023	35,4	1 349	40,7	1 737	44,9	2 261



**Кабели
силовые и контрольные
ТОФЛЕКС РВ**

ТУ 3500-051-12427382-2014



Кабели силовые и контрольные ТОФЛЕКС РВ

ТУ 3500-051-12427382-2014



ПРИМЕНЕНИЕ

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1 кВ номинальной частотой 50 Гц при стационарной прокладке, контрольные кабели предназначены для подключения к аппаратам и распределительным устройствам с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частотой 100 Гц. Силовые кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-1.

КОДЫ ОКП

- 35 3300 – Силовые кабели с медными жилами
- 35 3700 – Силовые кабели с алюминиевыми жилами
- 35 6300 – Контрольные кабели

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150:

Для кабелей в климатическом исполнении «У» и «ХЛ».....категории размещения 1 и 2

Диапазон температур эксплуатации:

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды:

- для кабелей всех марок, кроме кабелей в оболочке из термопластичных эластомеров от -50 °С до +50 °С
- для кабелей в оболочке из термопластичных эластомеров.... от -60 °С до +125 °С
- для кабелей всех марок в холодостойком исполнении от -60 °С до +50 °С
- Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля.....90 °С

Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании...250 °С, при протекании тока короткого замыкания в течение до 5 с.

Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки.....не более 130 °С

Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки должна быть не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

Температуры прокладки и монтажа:

Кабели всех марок, кроме кабелей в холодостойком исполнении могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже.....-15 °С

Кабели в холодостойком исполнении могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре.....не ниже -30 °С

Тяжение кабелей во время прокладки должно осуществляться при помощи кабельного чулка или за токопроводящую жилу при помощи клинового захвата.

Усилия, возникающие во время тяжения кабеля с алюминиевой жилой не должны превышать 30 Н/мм² сечения жилы, кабеля с медной жилой – 50 Н/мм².

После прокладки и монтажа кабелей рекомендуется проводить испытание кабельной линии в течение 15 мин прикладывают напряжение 4U₀ постоянного тока. Для одножильных небронированных кабелей испытания не проводят.

Устойчивость к воздействию солнечного излучения

Кабели, могут быть использованы на открытом воздухе при условии защиты от воздействия солнечного излучения, а также теплоизлучения от различных видов источников тепла.

Кабели, изготовленные с применением материалов, стойких к воздействию солнечного излучения (с индексом «УФ»), могут быть проложены на открытом воздухе без защиты от солнечного излучения.

Рабочее напряжение и частота

- Для силовых кабелей.....1 кВ частотой 50 Гц
- Для контрольных кабелей0,66кВ частотой 100 Гц

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:

- для всех марок кабелей, кроме кабелей с гибкой жилой:
- для одножильных не менее 10DH
- для многожильных не менее 7,5DH

для кабелей с гибкой жилой:

- одножильных и многожильных не бронированных и бронированных стальными оцинкованными проволоками в виде оплетки не менее 5DH где DH – наружный диаметр кабеля.

После прокладки и монтажа кабелей рекомендуется проводить испытание кабельной линии в течение 15 мин прикладывают напряжение 4U₀ постоянного тока. Для одножильных небронированных кабелей испытания не проводят.

Транспортировка и хранение

Транспортирование и хранение кабелей должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Условия хранения кабелей должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках не более двух лет, в закрытых помещениях – не более пяти лет

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Строительная длина кабелей

Строительная длина контрольных кабелей должна быть не менее 150 м. Допускается в партии не более 15% отрезков кабеля длиной не менее 20 м, в том числе не более 5% отрезков кабеля длиной от 20 до 50 м.

Строительная длина силовых кабелей должна соответствовать длине, указанной в таблице.

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Номинальное сечение основных жил, мм ²	Примечание
От 1,5 до 16,0 включительно	250	Допускается в партии не более 20% кабелей длиной не менее 50 м
« 25,0 « 70,0 «	200	Допускается в партии не более 10% кабелей длиной не менее 50 м
« 95,0 и выше	100	
Примечание: строительные длины силовых кабелей, поставляемых в бухтах, должны оговариваться при заказе.		

Допускается поставка силовых и контрольных кабелей любыми длинами по согласованию с потребителем.

Номинальный диаметр или сечение жил и число скрученных жил

Тип жилы	Число жил		Номинальное сечение основных жил, мм ²
	Силовой кабель	Контрольный кабель	
Медные жилы	1	–	1,5 - 800
	2, 3, 4	–	1,5 - 300
	5	–	1,5 - 240
	–	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 40, 48, 52	0,75 - 2,5
	–	4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 27	4
	–	4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19	6
Алюминиевые жилы	1	–	2,5 - 800
	2, 3, 4	–	2,5 - 300
	5	–	2,5 - 240
	–	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 40, 48, 52	2,5
	–	4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 27	4
	–	4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19	6
		4, 5, 7	10

Допускается другое сечение и количество жил по согласованию с потребителем.

Четырехжильные силовые кабели могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевой или заземления) в соответствии с таблицей ниже.

Наименование жилы	Номинальное сечение жил, мм ²									
	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Основная	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Нулевая или заземления	16	16	25	35	50	70	70	95	120	150

Допускается, по согласованию с потребителем, изготавливать пятижильные кабели с жилами меньшего сечения.

По согласованию с потребителем допускается изготавливать кабели с нулевой жилой и жилой заземления других сечений.

Номинальные токовые нагрузки

Допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды при прокладке на воздухе -25 °С, при прокладке в земле -15 °С.

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей с медными при прокладке в земле и на воздухе должны соответствовать указанным в таблицах. Для определения токовых нагрузок кабелей с алюминиевыми жилами необходимо значения указанные в таблицах умножить на коэффициент 0,77.

Одножильные кабели

Сечение, мм ²	Длительно допустимая токовая нагрузка, А					
	На воздухе	В трубе на воздухе	В земле		В земле в трубах	
			σ = 1	σ = 1,5	σ = 1	σ = 1,5
1,5	24	20	35	32	22	21
2,5	33	28	45	39	29	27
4	45	37	58	51	37	35
6	58	48	73	64	47	44
10	80	66	97	85	63	59
16	107	88	125	110	82	77
25	135	117	160	141	108	100
35	169	144	191	169	132	121
50	207	175	226	199	166	150
70	268	222	277	244	204	184
95	328	269	331	292	242	217
120	383	312	377	332	274	251
150	444	355	420	370	324	287
185	510	417	476	419	364	323
240	607	490	550	484	427	379
300	703	570	620	546	484	429
400	823	669	700	616	564	500
500	946	781	790	695	638	565
630	1088	891	886	780	728	645
800	1263	1034	904	795	741	656

σ – удельное термическое сопротивление грунта, К м/Вт

Двухжильные кабели

Сечение, мм ²	Длительно допустимая токовая нагрузка, А					
	На воздухе	В трубе на воздухе	В земле		В земле в трубах	
			σ = 1	σ = 1,5	σ = 1	σ = 1,5
1,5	26	22	36	31	24	23
2,5	36	30	47	41	31	30
4	49	40	61	55	41	39
6	63	51	77	68	52	49
10	86	69	105	92	70	66
16	115	91	136	120	92	86
25	149	119	177	156	118	111
35	185	146	212	185	145	136
50	225	175	252	221	180	168
70	289	221	310	272	223	207
95	352	265	371	325	265	245
120	410	305	423	370	310	284
150	473	334	472	414	356	324
185	540	386	533	468	409	368
240	638	452	616	543	484	433
300	738	522	712	627	558	499

Трех-, четырех-, пятижильные кабели

Сечение, мм ²	Длительно допустимая токовая нагрузка, А					
	На воздухе	В трубе на воздухе	В земле		В земле в трубах	
			σ = 1	σ = 1,5	σ = 1	σ = 1,5
1,5	23	19,5	30	26	20	19
2,5	32	26	40	36	26	25
4	42	35	51	45	33	32
6	54	44	65	56	43	41
10	75	60	88	78	59	55
16	100	80	114	101	76	72
25	127	105	148	130	100	93
35	158	128	178	157	122	114
50	192	154	211	185	152	141
70	246	194	259	227	189	174
95	298	233	311	274	226	206
120	346	268	355	311	260	238
150	399	300	394	345	299	272
185	456	340	446	392	340	306
240	538	398	515	454	402	360
300	622	460	595	524	464	415

При прокладке в земле токовые нагрузки рассчитаны для глубины прокладки 0,7 м.

При температуре окружающей среды отличной от 25 °С при прокладке на воздухе и 15 °С при прокладке к номинальным токовым нагрузкам следует применять поправочные коэффициенты, указанные в таблице ниже.

Расчетная темпер-ра, °С	Поправочные коэффициенты при температуре среды, °С												
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
	15	1,13	1,1	1,06	1,03	1,0	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,73
25	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,0	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78	

Допустимые токовые нагрузки кабелей в режиме перегрузки при прокладке в земле могут быть рассчитаны путем умножения соответствующих значений таблиц на коэффициент 1,17. Допустимые токовые нагрузки кабелей в режиме перегрузки при прокладке на воздухе могут быть рассчитаны путем умножения соответствующих значений таблиц на коэффициент 1,20.

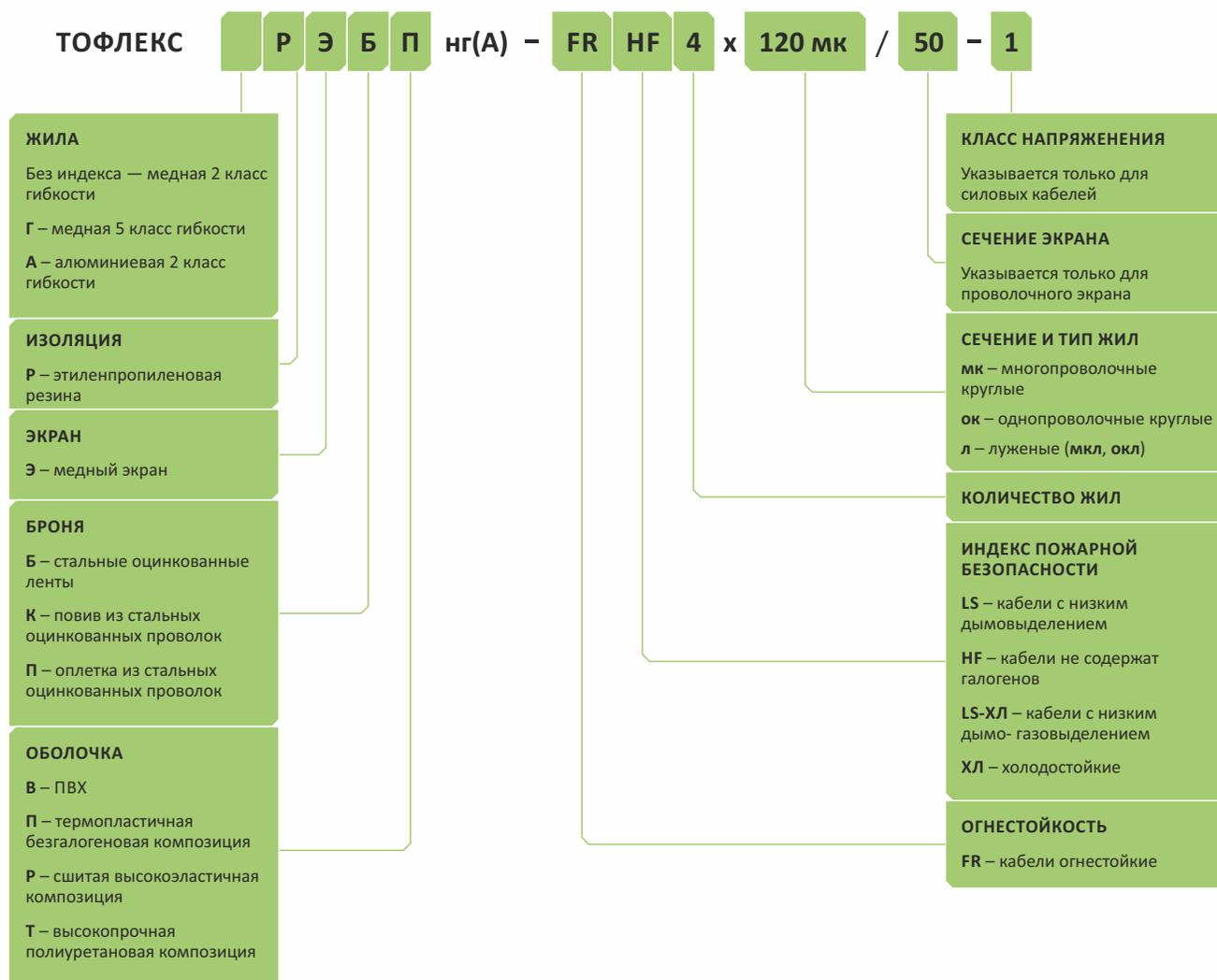
Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны быть не более указанных в таблице ниже.

Расстояние между кабелями в свету, мм	Коэффициент при числе кабелей					
	1	2	3	4	5	6
100	1,0	0,90	0,85	0,80	0,78	0,75
200	1,0	0,92	0,87	0,84	0,82	0,81
300	1,0	0,93	0,90	0,87	0,86	0,85

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимый ток 1 сек короткого замыкания, кА, кабелей	
	с медными жилами	с алюминиевыми жилами
1,5	0,21	—
2,5	0,34	0,22
4	0,54	0,36
6	0,81	0,52
10	1,36	0,87
16	2,16	1,40
25	3,46	2,24
35	4,80	3,09
50	6,50	4,18
70	9,38	6,12
95	13,01	8,48
120	16,43	10,71
150	20,26	13,16
185	25,35	16,53
240	33,32	21,70
300	41,64	27,12
400	55,20	36,16
500	69,50	45,50
630	86,95	56,95
800	110,40	72,33

Для продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения тока короткого замыкания определяются путем умножения значения тока односекундного короткого замыкания на поправочный коэффициент K, рассчитанный по формуле, где t- продолжительность к.з, с: $K=1/\sqrt{t}$. Максимальная продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Маркообразование



Примеры записи условного обозначения при заказе и в другой документации:

<p>Кабель ТОФЛЕКС АРЭВнг(А) 1×185мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014</p>	<p>кабель силовой торговой марки ТОФЛЕКС с одной алюминиевой многопроволочной токопроводящей жилой сечением 185 мм², с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, на номинальное напряжение 1 кВ.</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС АРРнг(А) 3×70мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014</p>	<p>кабель силовой торговой марки ТОФЛЕКС с тремя алюминиевыми многопроволочными токопроводящими жилами сечением 70 мм², с изоляцией из этиленпропиленовой резины в оболочке из резины пониженной горючести, на номинальное напряжение 1 кВ.</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС РЭПнг(А)-FRHF 2×50мк/25-1 ТУ 3500-051-12427382-2014</p>	<p>кабель силовой торговой марки ТОФЛЕКС с двумя медными многопроволочными токопроводящими жилами сечением 50 мм², с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с экраном из медных проволок, сечение экрана 25 мм², в оболочке из полимерных композиций не содержащих галогенов, на номинальное напряжение 1 кВ, огнестойкий.</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС РЭТнг(А) 4×4-0,66 ТУ 3500-051-12427382-2014</p>	<p>кабель контрольный торговой марки ТОФЛЕКС с четырьмя медными однопроволочными токопроводящими жилами сечением 4 мм², с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в оболочке из термopластичного полиуретанового эластомера, на номинальное напряжение 0,66 кВ.</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС РЭБВнг(А)-FRLS 3×95мк-1 ТУ 3500-051-12427382-2014</p>	<p>кабель силовой торговой марки ТОФЛЕКС с тремя медными многопроволочными токопроводящими жилами сечением 95 мм², с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с экраном из медных лент или гибких материалов на основе медной фольги, в броне из стальных оцинкованных лент, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, на номинальное напряжение 1 кВ, огнестойкий.</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС АРППнг(А)-HF 7×2,5-0,66 ТУ 3500-051-12427382-2014</p>	<p>кабель контрольный торговой марки ТОФЛЕКС с семью алюминиевыми однопроволочными токопроводящими жилами сечением 2,5 мм², с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из полимерных композиций не содержащих галогенов на номинальное напряжение 0,66 кВ.</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)-LS 10×1,0-0,66 ТУ 3500-051-12427382-2014</p>	<p>кабель контрольный торговой марки ТОФЛЕКС с десятью медными однопроволочными токопроводящими жилами сечением 1 мм², с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, на номинальное напряжение 0,66 кВ.</p>
<p>Кабель ТОФЛЕКС ГРЭРнг(А) 5×0,75-0,66 ТУ 3500-051-12427382-2014</p>	<p>кабель гибкий контрольный торговой марки ТОФЛЕКС с пятью медными гибкими токопроводящими жилами сечением 0,75 мм², с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в оболочке из резины пониженной горючести, на номинальное напряжение 0,66 кВ.</p>

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС РВ

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля
ТОФЛЕКС РВнг(А)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРВнг(А)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭВнг(А)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРЭВнг(А)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РПВнг(А)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРПВнг(А)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РБВнг(А)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне из стальных оцинкованных лент, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРБВнг(А)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РКВнг(А)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне в виде сплошного повива из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРКВнг(А)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭПВнг(А)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРЭПВнг(А)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭБВнг(А)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРЭБВнг(А)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭКВнг(А)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне в виде сплошного повива из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРЭКВнг(А)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РРнг(А)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРРнг(А)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭРнг(А)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРЭРнг(А)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РПРнг(А)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРПРнг(А)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РБРнг(А)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне из стальных оцинкованных лент, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРБРнг(А)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РКРнг(А)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне в виде сплошного повива из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРКРнг(А)	то же, с алюминиевыми жилами

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС РВ

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля
ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРЭПРнг(A)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРЭБРнг(A)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне в виде сплошного повива из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции пониженной горючести
ТОФЛЕКС АРЭКРнг(A)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РРнг(A)-HF	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС АРРнг(A)-HF	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-HF	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС АРЭРнг(A)-HF	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РПРнг(A)-HF	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС АРПРнг(A)-HF	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РБРнг(A)-HF	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне из стальных оцинкованных лент, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС АРБРнг(A)-HF	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РКРнг(A)-HF	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне в виде сплошного повива из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС АРКРнг(A)-HF	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-HF	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС АРЭПРнг(A)-HF	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-HF	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС АРЭБРнг(A)-HF	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-HF	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне в виде сплошного повива из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС АРЭКРнг(A)-HF	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РРнг(A)-FRHF	Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF	Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля
ТОФЛЕКС РПРнг(A)-FRHF	Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС РБРнг(A)-FRHF	Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне из стальных оцинкованных лент, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF	Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне в виде сплошного повива из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-FRHF	Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF	Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF	Кабель с медными жилами, с термическим барьером по токопроводящим жилам, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне в виде сплошного повива из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из сшиваемой высокоэластичной полимерной композиции не содержащей галогенов
ТОФЛЕКС РТнг(A)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера
ТОФЛЕКС АРТнг(A)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭТнг(A)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера
ТОФЛЕКС АРЭТнг(A)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РПТнг(A)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера
ТОФЛЕКС АРПТнг(A)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РБТнг(A)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне из стальных оцинкованных лент, в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера
ТОФЛЕКС АРБТнг(A)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РКТнг(A)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в броне в виде сплошного повива из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера
ТОФЛЕКС АРКТнг(A)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭПТнг(A)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера
ТОФЛЕКС АРЭПТнг(A)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭБТнг(A)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне из стальных оцинкованных лент, в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера
ТОФЛЕКС АРЭБТнг(A)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РЭКТнг(A)	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный, в броне в виде сплошного повива из стальных оцинкованных проволок, в оболочке из термопластичного полиуретанового эластомера
ТОФЛЕКС АРЭКТнг(A)	то же, с алюминиевыми жилами
ТОФЛЕКС РВнг(A)-LS	Кабель с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности
ТОФЛЕКС АРВнг(A)-LS	то же, с алюминиевыми жилами



**Саморегулирующиеся
греющие кабели
ТОФЛЕКС СРГК**

ТУ 3580-053-12427382-2015



Саморегулирующиеся греющие кабели ТОФЛЕКС СРГК

ТУ 3580-053-12427382-2015



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для защиты от промерзания и обогрева жилых и промышленных объектов.

Кабели предназначены для присоединения к электрическим сетям на номинальное напряжение до 230 В переменного тока частотой до 50 Гц.

Кабели могут использоваться во взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1 и 20, 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2, кроме кабелей с экраном из алюминиевой фольги.

Кабели в оболочке из термопластичного полимера и фторполимера могут применяться для эксплуатации в условиях воздействия агрессивных сред.

Кабели предназначены для применения в подземных выработках шахт и их наземных строениях, в которых существует вероятность присутствия рудничного газа и (или) горючей пыли (оборудование группы I), либо на объектах и (или) их участках (оборудование групп II и III), на которых вероятно возникновение взрывоопасной среды в виде газа, пара, тумана, пыли, волокна или летучих частиц.

Оборудование группы I должно иметь возможность безопасного отключения при достижении регламентируемой концентрации рудничного газа в окружающей среде.

Не допускается эксплуатация кабеля во взрывоопасных зонах, где максимально допустимая температура поверхности кабеля выше температуры воспламенения взрывоопасной среды.

КОДЫ ОКП

35 5800

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:

Вид климатического исполнения УХЛ категории размещения 1, 3

Диапазон температур эксплуатации:

Материал оболочки кабелей	Допустимая температура нагрева кабеля, °С	
	в рабочем состоянии	в выключ-м состоянии
Термопластичный полимер, сополимер тетрафторэтилена и пропилена	65	65
Композиция на основе сшитого полиолефина, фторполимер	65	85
Материал	120	240

Температуры прокладки и монтажа:

Монтаж, ремонт и эксплуатация кабелей должна производиться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Не допускается эксплуатация кабелей с поврежденной оболочкой.

Монтаж кабеля должен проводиться при температуре не ниже минус 40 °С.

Устойчивость к воздействию солнечного излучения

Кабели, могут быть использованы на открытом воздухе при условии защиты от воздействия солнечного излучения, а также теплоизлучения от различных видов источников тепла.

Кабели, изготовленные с применением материалов, стойких к воздействию солнечного излучения (с индексом «УФ»), могут быть проложены на открытом воздухе без защиты от солнечного излучения.

Рабочее напряжение и частота

Кабели предназначены для присоединения к электрическим сетям на номинальное напряжение до 230 В переменного тока частотой до 50 Гц.

Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:

Радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации должен быть не менее 5 фактических высот кабеля.

Транспортировка и хранение

Транспортирование и хранение кабелей должно производиться в соответствии с ГОСТ 18690.

Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать категориям Ж2 по ГОСТ 15150.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках, защищенных от солнечного излучения.

Срок хранения кабелей – не более 6 месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год.

Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Строительная длина кабелей

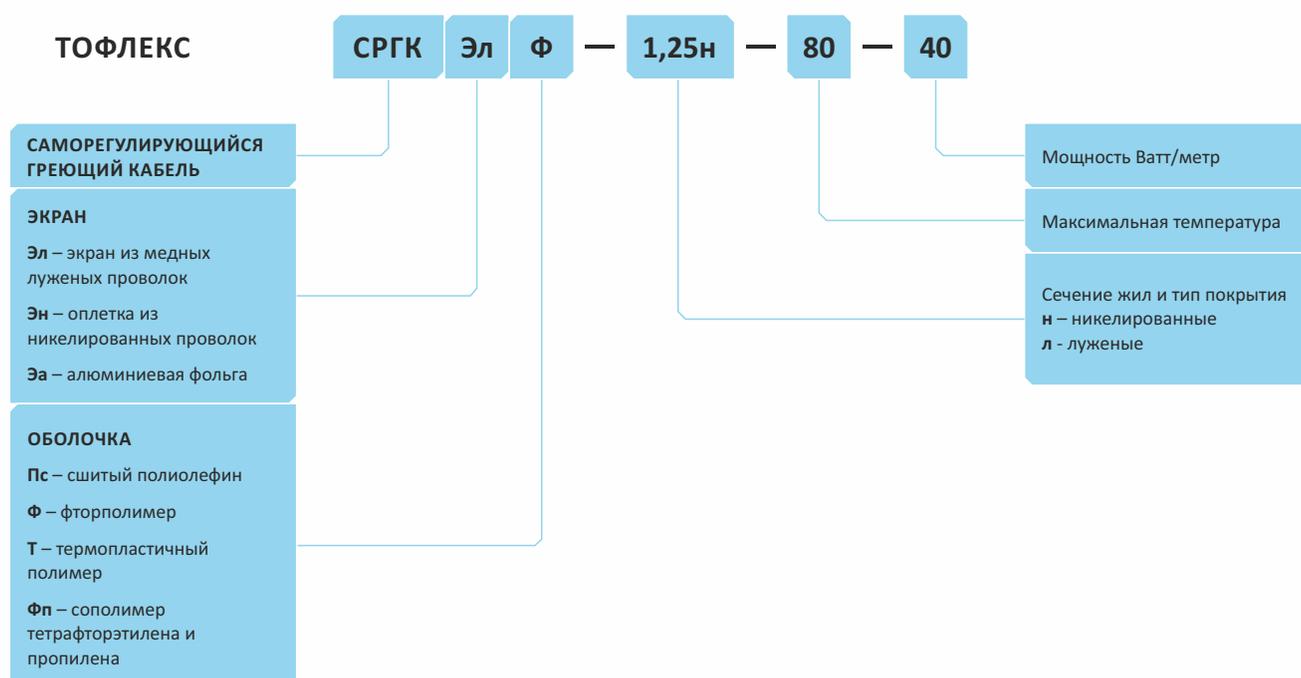
Строительная длина кабелей должна быть не менее 50 м. Допускается в партии не более 20% кабелей длиной не менее 20 м.

Допускается, по согласованию с потребителем, поставка кабелей любыми длинами.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке и соответствовать классу пожарной опасности О1.8.2.3.4 по ГОСТ 31565.

Маркообразование



Примеры записи условного обозначения при заказе и в другой документации:

Кабель **ТОФЛЕКС СРГКЭлПс-0,56л-85-10**
ТУ 3558-053-12427382-2015

кабель марки СРГКЭлПс с изолированной саморегулирующейся полупроводящей матрицей, внутри которой параллельно расположены две медные луженые жилы сечением 0,56 мм², с оболочкой из композиции на основе сшитого полиолефина и экраном из медных луженых проволок поверх изоляции, рассчитанного на максимальную температуру плюс 85°С в выключенном состоянии и погонную тепловую мощность 10 Вт/м.

Кабель **ТОФЛЕКС СРГКЭнФ-1,25н-240-40**
ТУ 3558-053-12427382-2015

кабеля марки СРГКЭнФ с изолированной саморегулирующейся полупроводящей матрицей, внутри которой параллельно расположены две медные никелированные жилы сечением 1,25 мм², с оболочкой из фторполимера и экраном из медных никелированных проволок поверх изоляции, рассчитанного на максимальную температуру плюс 240°С в выключенном состоянии и погонную тепловую мощность 40 Вт/м.

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС СРГК

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля
ТОФЛЕКС СРГКЭлПс	С изолированной саморегулирующейся полупроводящей матрицей, внутри которой параллельно расположены две луженые/никелированные жилы, с оболочкой из композиции на основе сшитого полиолефина и экраном из медных луженых проволок
ТОФЛЕКС СРГКЭнПс	То же, с экраном из медных никелированных проволок
ТОФЛЕКС СРГКЭаПс	То же, с экраном из алюминиевой фольги
ТОФЛЕКС СРГКЭлТ	С изолированной саморегулирующейся полупроводящей матрицей, внутри которой параллельно расположены две луженые/никелированные жилы, с оболочкой из термопластичного полимера и экраном из медных луженых проволок
ТОФЛЕКС СРГКЭнТ	То же, с экраном из медных никелированных проволок
ТОФЛЕКС СРГКЭаТ	То же, с экраном из алюминиевой фольги
ТОФЛЕКС СРГКЭлФ	С изолированной саморегулирующейся полупроводящей матрицей, внутри которой параллельно расположены две луженые/никелированные жилы, с оболочкой из фторполимера и экраном из медных луженых проволок
ТОФЛЕКС СРГКЭнФ	То же, с экраном из медных никелированных проволок
ТОФЛЕКС СРГКЭаФ	То же, с экраном из алюминиевой фольги
ТОФЛЕКС СРГКЭлПп	С изолированной саморегулирующейся полупроводящей матрицей, внутри которой параллельно расположены две луженые/никелированные жилы, с оболочкой из сополимера тетрафторэтилена и пропилена и экраном из медных луженых проволок
ТОФЛЕКС СРГКЭнПп	То же, с экраном из медных никелированных проволок
ТОФЛЕКС СРГКЭаПп	То же, с экраном из алюминиевой фольги



**Кабель силовой гибкий,
не распространяющий горение
ТОФЛЕКС КГН**

ТУ 3544-064-12427382-2015



Кабель силовой гибкий, не распространяющий горение ТОФЛЕКС КГН

ТУ 3544-064-12427382-2015



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 380 В номинальной частотой до 50 Гц и 660 В номинальной частотой до 400 Гц.

Кабели на напряжение 660 В могут использоваться в электрических сетях на постоянное напряжение 1000 В.

КОДЫ ОКП

35 4400

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** — из медной проволоки, в том числе луженой, 5 класс по ГОСТ 22483-2012. Число жил в кабеле от 1 до 5. Номинальное сечение основных токопроводящих жил должно быть от 0,75 до 300 мм². Номинальное сечение жилы заземления и вспомогательных жил в зависимости от сечения основных жил должно соответствовать указанному в Таблице 1.
- Обмотка** — токопроводящая жила должна быть обмотана пленкой ПЭТ-Э.
- Изоляция** — из не распространяющей горение полимерной высокоэластичной композиции. Номинальная толщина изоляции должна соответствовать ГОСТ 23286-78.
- Скрутка** — изолированные жилы должны быть скручены в кабель. Кабели с числом основных жил 2 и 3 могут изготавливаться с одной жилой заземления, либо с одной или двумя вспомогательными жилами. В многожильных кабелях с жилами одинакового сечения одна из жил может использоваться в качестве нулевой жилы.
- Оболочка** — из не распространяющей горение полимерной высокоэластичной композиции. Номинальная толщина оболочки должна соответствовать ГОСТ 23286-78.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 УХЛ категории размещения 1 и 2.

Температуры эксплуатации:

Длительно допустимая температура на токопроводящих жилах кабеля не должна превышать 80 °С.

Растягивающие усилия на кабель должны быть 19,6 Н (2 кгс) на 1 мм².

Токковые нагрузки на кабель при температуре окружающей среды 25 °С должны быть не более указанных в Таблице 3.

Условия прокладки и монтажа:

Монтаж должен проводиться при температуре не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее 8 номинальных наружных диаметров кабеля.

Рабочее напряжение и частота:

Номинальное переменное напряжение 380 В номинальной частотой до 50 Гц и 660 В номинальной частотой до 400 Гц.

Кабели на напряжение 660 В могут использоваться в электрических сетях на постоянное напряжение 1000 В.

Транспортировка и хранение:

Условия транспортировки и хранения должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690.

Условия транспортирования кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе Ж1 по ГОСТ 15150.

Условия хранения кабелей должны соответствовать группе Ж2 по ГОСТ 15150.

Хранение кабелей под навесом должно быть не более 1 года, в закрытых отапливаемых помещениях — не более 2-х лет.

Строительная длина кабелей:

Строительная длина кабелей должна соответствовать указанной в Таблице 2.

Гарантийный срок:

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей должен быть 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Таблица 1. Номинальное сечение жилы заземления и вспомогательных жил в зависимости от сечения основных жил.

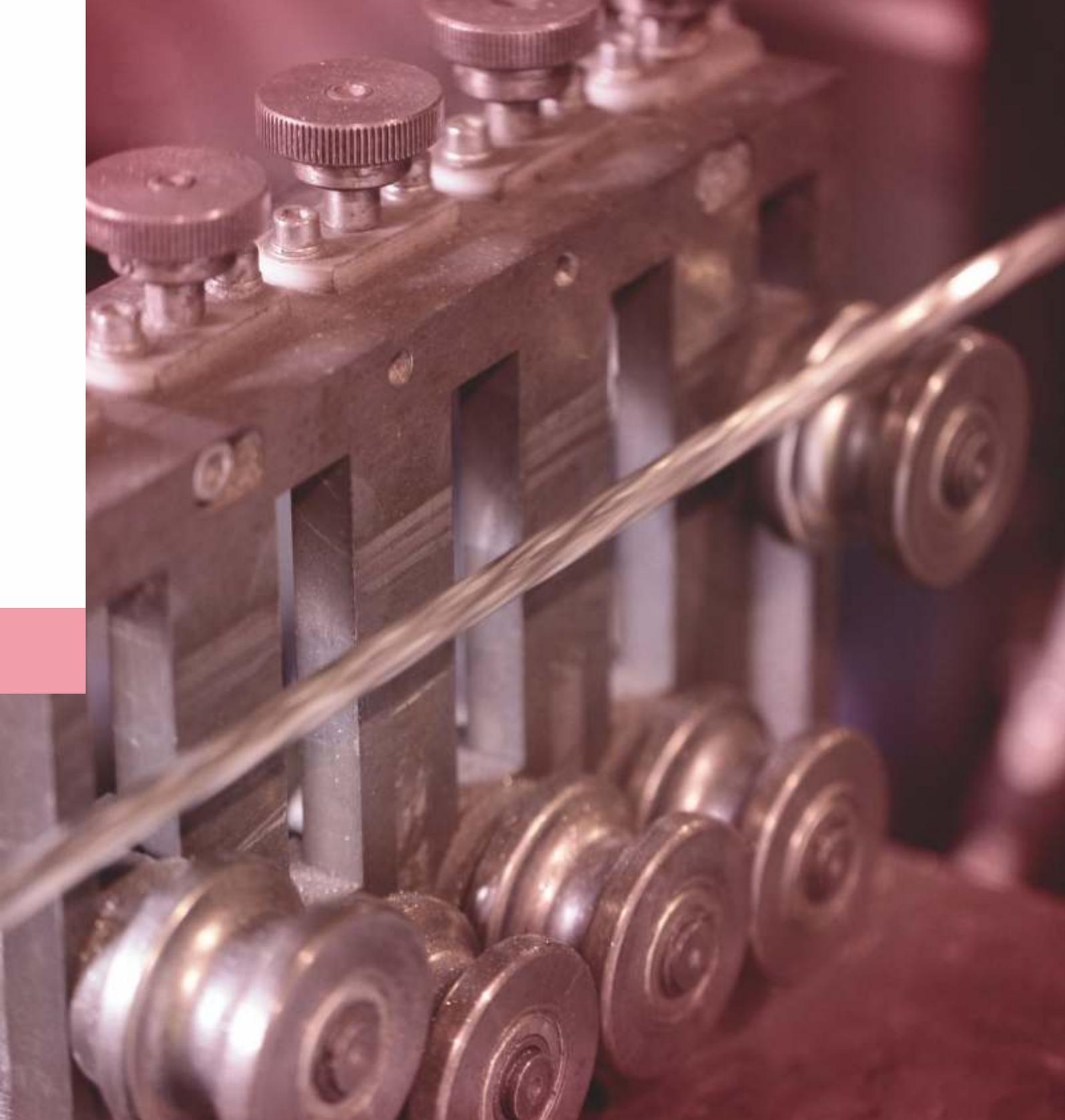
Номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²					
основных	заземления	вспомогательных	основных	заземления	вспомогательных
0,75	0,75	-	35,00	10,00	10,00
1,00	1,00	-	50,00	16,00	10,00
1,50	1,50	-	70,00	25,00	10,00
2,50	1,50	2,50	95,00	35,00	-
4,00	2,50	4,00	120,00	35,00	-
6,00	4,00	4,00	150,00	50,00	-
10,00	6,00	6,00	185,00	70,00	-
16,00	6,00	6,00	240,00	95,00	-
25,00	10,00	10,00			

Таблица 2. Строительная длина кабелей.

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Строительная длина, м, не менее	Примечание
От 0,75 до 35,0 включительно	150	Допускается в партии не более 20% кабелей длиной не менее 20 м
« 50,0 « 240,0 «	100	
Примечание – строительные длины кабелей, поставляемых в бухтах, должны оговариваться при заказе.		

Таблица 3. Значения токовых нагрузок в зависимости от количества и сечений токопроводящих жил.

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Токковые нагрузки, А, не более					
	для однокильных кабелей	для двухжильных кабелей с жилой заземления и без неё	для трехжильных кабелей с жилой заземления и без неё	для трехжильных кабелей с жилой заземления и без неё, одной или двумя вспомогательными жилами	для пятыхжильных кабелей	
0,75	-	24	22	-	-	-
1,00	-	28	24	-	20	20
1,50	-	35	31	27	25	25
2,50	69	47	42	39	35	30
4,00	89	60	55	49	45	40
6,00	115	75	69	62	55	50
10,00	144	97	88	82	75	70
16,00	189	128	116	114	95	90
25,00	40	162	150	148	125	115
35,00	298	200	180	178	150	140
50,00	362	245	226	222	180	175
70,00	437	290	272	-	220	210
95,00	522	347	327	-	260	250
120,00	609	407	385	-	300	290
150,00	648	440	420	-	346	337
185,00	697	480	460	-	395	380
240,00	748	530	500	-	443	428



Самонесущие изолированные провода,
не распространяющие горение
ТОФЛЕКС СИПн

ТУ 3544-064-12427382-2015



Самонесущие изолированные провода, не распространяющие горение ТОФЛЕКС СИПн

ТУ 3553-062-12427382-2015



ТОФЛЕКС СИПн-1-0,6/1 кВ

Провод самонесущий с уплотненными алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного не распространяющего горение сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава.

ТОФЛЕКС СИПн-2-0,6/1 кВ

Провод самонесущий с уплотненными алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного не распространяющего горение сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной самозатухающим сшитым ПЭ.

ТОФЛЕКС СИПн-3-20 кВ/35 кВ

Провод одножильный самонесущий защищенный с уплотненной токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного не распространяющего горение сшитого ПЭ.

ТОФЛЕКС СИПн-4-0,6/1 кВ

Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного не распространяющего горение сшитого ПЭ. Жилы сечением 16 и 25 мм²

ТОФЛЕКС СИПн-5-0,6/1 кВ

Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного не распространяющего горение сшитого ПЭ. Жилы сечением от 16 до 240 мм².

ПРИМЕНЕНИЕ

Самонесущие изолированные провода, не распространяющие горение, для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно и провода самонесущие защищенные, не распространяющие горение, для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение 20 кВ (для сетей на напряжение 10, 15 и 20 кВ) и 35 кВ (для сетей на напряжение 35 кВ) номинальной частотой 50 Гц.

Самонесущие изолированные провода на номинальное напряжение 0,6/1 кВ марки ТОФЛЕКС СИПн-4 и ТОФЛЕКС СИПн-5 предназначены для выполнения ответвлений от воздушных линий к вводу, для прокладки по стенам зданий и хозяйственных построек.

КОДЫ ОКП

35 5300

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** — алюминиевая многопроволочная, круглой формы, уплотненная. Для провода ТОФЛЕКС СИПн-5 жилы сечением 10, 16 и 25 мм² — однопроволочные, с обозначением «ож». Число и номинальное сечение токопроводящих жил проводов представлены в Таблице 1.
- Нулевая несущая жила и токопроводящая жила защищенных проводов** — из алюминиевого сплава многопроволочная, круглой формы, уплотненная (для проводов ТОФЛЕКС СИПн-1, ТОФЛЕКС СИПн-2 и для защищенных проводов ТОФЛЕКС СИПн-3).

Провода марок ТОФЛЕКС СИПн-1 и ТОФЛЕКС СИПн-2 изготавливаются с нулевой несущей жилой номинальным сечением 50 мм² и более могут изготавливаться с 1, 2 или 3 вспомогательными жилами.

Номинальное сечение вспомогательных жил для цепей наружного освещения должно быть 16, 25 или 35 мм², для цепей контроля — 1,5; 2,5 или 4 мм².

- Изоляция** — из светостабилизированного не распространяющего горение сшитого полиэтилена. Основные изолированные жилы должны иметь отличительное обозначение в виде цветных продольных полос шириной не менее 1 мм. Цвет полос должен быть контрастным по отношению к черному. Изоляция защищенных проводов, нулевых несущих жил и вспомогательных жил - черного цвета. В проводе ТОФЛЕКС СИПн-1 нулевая несущая жила не изолируется.
- Скрутка** — изолированные и вспомогательные жилы должны быть скручены вокруг нулевой несущей жилы. Изолированные жилы проводов без несущей жилы должны быть скручены между собой. Скрутка жил имеет правое направление. Допускается по требованию заказчика изготовление проводов марок ТОФЛЕКС СИПн-1, ТОФЛЕКС СИПн-2 с дополнительной жилой сечением 16 или 25 мм² для подключения цепей освещения.

Таблица 1. Число и номинальное сечение токопроводящих жил проводов.

Марка и номинальное напряжение провода	Число основных токопроводящих жил	Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм ²	Число несущих токопроводящих жил	Номинальное сечение несущей токопроводящей жилы, мм ² *	Число вспомогательных токопроводящих жил	Номинальное сечение вспомогательных токопроводящих жил, мм ²
ТОФЛЕКС СИПн-1-0,6/1 кВ ТОФЛЕКС СИПн-2-0,6/1 кВ	1, 2, 3, 4	16; 25; 35	1	25; 35; 50; 54,6; 70; 95; 120; 150; 185; 240	1, 2, 3	16; 25; 35
		50	1	35; 50; 54,6; 70; 95; 120; 150; 185; 240		
		70	1	50; 54,6; 70; 95; 120; 150; 185; 240		
		95	1	70; 95; 120; 150; 185; 240		
		120	1	95; 120; 150; 185; 240		
		150	1			
185	1					
240	1					
ТОФЛЕКС СИПн-3-20 кВ ТОФЛЕКС СИПн-3-35 кВ	1	35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240	—	—	—	—
ТОФЛЕКС СИПн-4-0,6/1 кВ	2, 4	16; 25	—	—	—	—
ТОФЛЕКС СИПн-5-0,6/1 кВ	2, 4	10 ож; 16 ож; 25 ож; 35; 50; 54,6; 70; 95; 120; 150; 185; 240	—	—	—	—

Примечание: * - несущая жила провода марки ТОФЛЕКС СИПн-1, несущая жила провода марки ТОФЛЕКС СИПн-2 с изоляцией из светостабилизированного, не распространяющего горение сшитого полиэтилена

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:

Климатическое исполнение проводов В категории размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150.

Температура эксплуатации:

Изолированные провода допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды от -60 °С до +50 °С.

Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать: +90 °С - в нормальном режиме +250 °С - при коротком замыкании.

Условия прокладки и монтажа:

Монтаж проводов рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже -20 °С.

Подвеска проводов в воздушных линиях электропередачи должна соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок».

Радиус изгиба при монтаже и установленном на опорах провода должен быть 10D, где D – расчетный наружный диаметр провода, мм.

Допустимые токовые нагрузки:

Допустимые токовые нагрузки проводов, рассчитанные при температуре окружающей среды +25 °С, скорости ветра 0,6 м/сек и интенсивности солнечной радиации 1000 Вт/м², и допустимые токи односекундного короткого замыкания должны соответствовать указанным в Таблице 2.

При продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения тока короткого замыкания, указанные в таблице, необходимо умножить на поправочный коэффициент К, рассчитанный по формуле:

$$K = \frac{1}{\sqrt{t}}$$

где t – продолжительность короткого замыкания, с

Транспортировка и хранение:

Допускается хранение проводов на барабанах в обшитом виде на открытых площадках.

Срок хранения проводов на открытых площадках — не более двух лет, под навесом — не более пяти лет, в закрытых помещениях — не более 10 лет.

Гарантийный срок:

Гарантийный срок эксплуатации три года с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Строительная длина:

Для проводов марки ТОФЛЕКС СИПн-1, ТОФЛЕКС СИПн-2.....500 м, допускается в партии не более 10% проводов длиной не менее 100 метров;

Для проводов марки ТОФЛЕКС СИПн-3..... 1000 м, допускается в партии не более 10% проводов длиной не менее 150 метров;

Для проводов марки ТОФЛЕКС СИПн-4.....300 м, допускается в партии не более 10% проводов длиной не менее 50 метров;

Для проводов марки ТОФЛЕКС СИПн-5.....500 м, допускается в партии не более 10% проводов длиной не менее 100 метров.

Таблица 2. Допустимые токовые нагрузки.

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Допустимый ток нагрузки, А, не более			Допустимый ток 1 сек короткого замыкания, кА, не более	
	Самонесущих изолированных проводов	Защищенных проводов		Самонесущих изолированных проводов	Защищенных проводов
		20 кВ	35 кВ		
16	100	–	–	1,5	–
25	130	–	–	2,3	–
35	160	200	220	3,2	3,0
50	195	245	270	4,6	4,3
70	240	310	340	6,5	6,0
95	300	370	400	8,8	8,2
120	340	430	460	10,9	10,3
150	380	485	520	13,2	12,9
185	436	560	600	16,5	15,9
1240	515	600	670	22,0	20,6



Кабели силовые экранированные
для подключения электродвигателей
к преобразователям частоты
ТОФЛЕКС ЭМС

ТУ 3500-060-12427382-2015



Кабели силовые экранированные для подключения электродвигателей к преобразователям частоты ТОФЛЕКС ЭМС

ТУ 3500-060-12427382-2015



Рис 1. Без жилы управления

Рис 2. С жилами управления

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для стационарной и нестационарной прокладки, присоединения электродвигателей к преобразователям частоты на номинальное напряжение 0,66/1 кВ переменного тока частотой до 30 кГц или постоянное напряжение до 1,5 кВ.

Жилы управления кабелей предназначены для передачи от датчиков управления электрических сигналов номинальным напряжением до 0,5 кВ переменного тока частотой до 400 Гц или постоянным напряжением до 0,75 кВ.

КОДЫ ОКП

35 0000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:

Вид климатического исполненияУХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации:

При эксплуатации в стационарном состоянии температура окружающей среды:

для кабелей всех марок, кроме кабелей в климатическом исполнении «ХЛ» от -40 °С до +70 °С

для кабелей всех марок в климатическом исполнении «ХЛ» от -60 °С до +70 °С

При нестационарном состоянии температура окружающей среды:

для кабелей всех марок, кроме кабелей в климатическом исполнении «ХЛ» от -15 °С до +70 °С

для кабелей всех марок в климатическом исполнении «ХЛ» от -30 °С до +70 °С

Длительно допустимая температура на токопроводящих жилах кабеля не должна превышать +90 °С. Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании – +250 °С, при протекании тока короткого замыкания в течение до 5 с.

Условия прокладки и монтажа:

Кабели всех марок, кроме кабелей в климатическом исполнении «ХЛ» могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже –15 °С. Кабели в холодостойком исполнении могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже –30 °С.

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже –20 °С.

Прокладка кабелей должна осуществляться в соответствии с действующей документацией, утвержденной в установленном порядке.

Рабочее напряжение и частота:

Рабочее номинальное напряжение основных жил 0,66/1 кВ переменного тока частотой до 30 кГц или постоянное напряжение до 1,5 кВ.

Рабочее номинальное напряжение жил управления до 0,5 кВ переменного тока частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 0,75 кВ.

Радиус изгиба:

Радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации должен быть не менее 10 Dн, где Dн — номинальный наружный диаметр кабеля.

Растягивающие усилия на кабель должны быть не более 15 Н (1,5 кгс) на 1 мм² суммарного сечения всех жил.

Транспортировка и хранение:

Транспортировка и хранение кабелей должно производиться в соответствии с ГОСТ 18690.

Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать категориям ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Допускается хранение кабелей на барабанах в обшитом виде на открытых площадках, защищенных от солнечного излучения.

Срок хранения кабелей — не более 6 месяцев.

Гарантийный срок:

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 1 год.

Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

Строительная длина кабелей:

Должна быть не менее 100 м. Допускается в партии не более 20% кабелей длиной не менее 20 м.

Допускается, по согласованию с потребителем, поставка кабелей любыми длинами.

Номинальное сечение основных и вспомогательных жил:

Номинальное сечение основных токопроводящих жил кабелей в зависимости от их количества должно соответствовать значению, указанному в Таблице 1.

Таблица 1. Номинальное сечение основных жил.

Количество жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²
4	0,75 – 240
6	1,5 – 240

Четырехжильные кабели должны иметь одну вспомогательную жилу заземления того же сечения, что и основные жилы.

Четырехжильные кабели могут иметь одну или две пары жил управления или сердечник из двух пар номинальным сечением: 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм².

Шестижильные кабели должны иметь три вспомогательные жилы заземления меньшего сечения в соответствии с Таблицей 2.

Таблица 2. Номинальное сечение вспомогательных жил.

Наим-е жилы	Номинальное сечение жил, мм ²														
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Основная															
Жила заземл-я	0,5	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	10	16	16	25	35	50

По согласованию с потребителем допускается изготавливать вспомогательные жилы других сечений.

Маркообразование

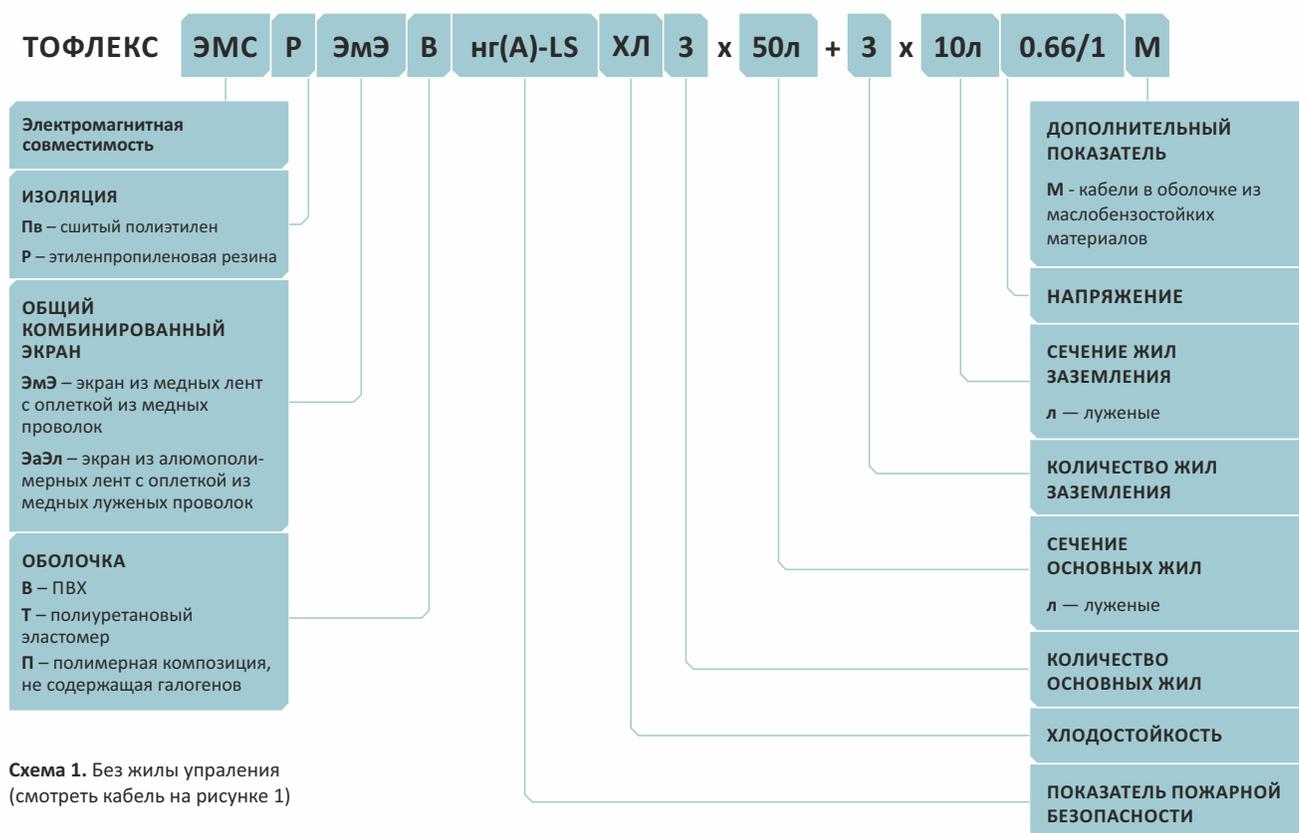


Схема 1. Без жилы управления (смотреть кабель на рисунке 1)

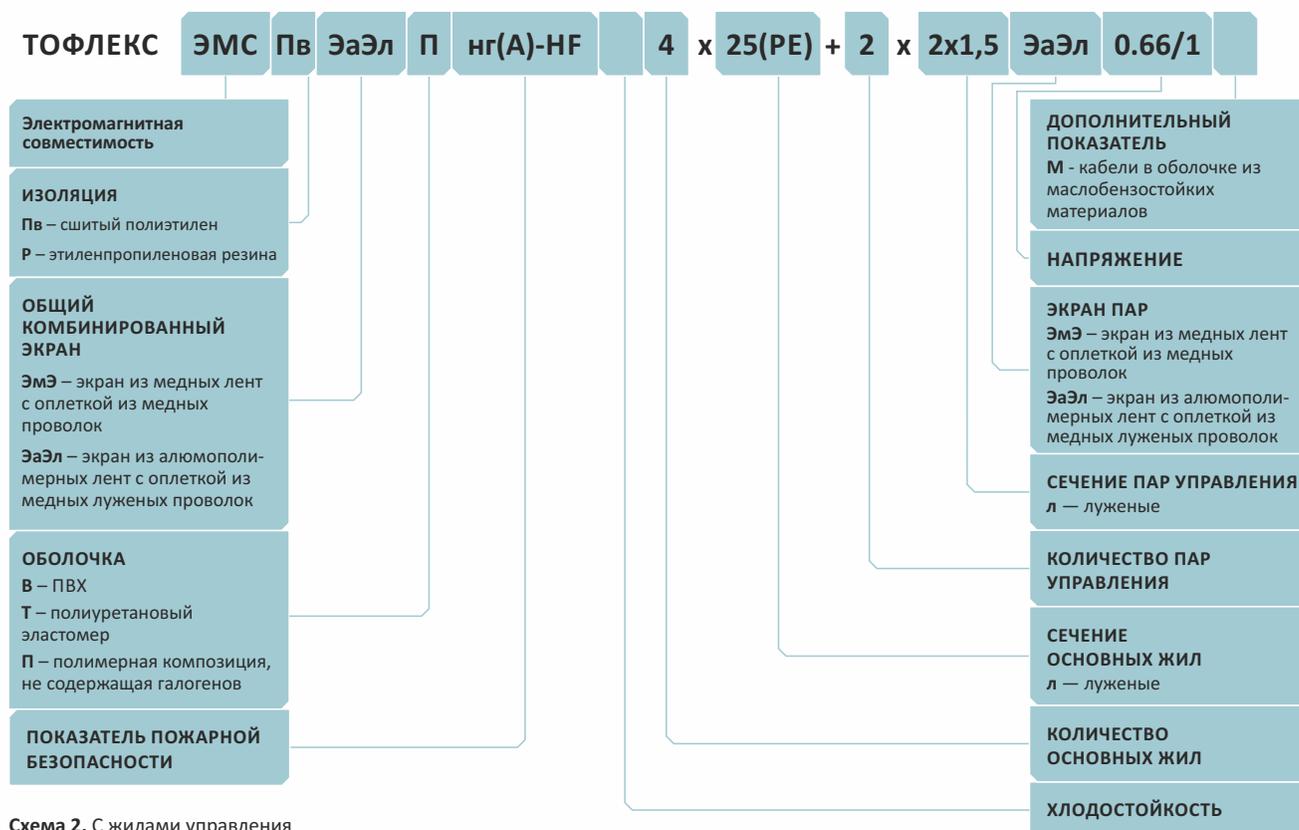


Схема 2. С жилами управления

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС ЭМС

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭмЭВнг(А)	с общим комбинированным экраном из медных лент или гибких материалов на основе медной фольги и в виде оплетки из медных проволок	с гибкими медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭмЭТнг(А)		с гибкими медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полиуретанового эластомера пониженной горючести
ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭмЭВнг(А)-LS		с гибкими медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭмЭПнг(А)-HF		с гибкими медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов
ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭмЭТнг(А)-HF		с гибкими медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полиуретанового эластомера не содержащего галогенов
ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭаЭлВнг(А)	с общим комбинированным экраном из алюминиевых лент или гибких материалов на основе алюминиевой фольги и в виде оплетки из медных луженых проволок	с гибкими медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭаЭлТнг(А)		с гибкими медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полиуретанового эластомера пониженной горючести
ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭаЭлВнг(А)-LS		с гибкими медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭаЭлПнг(А)-HF		с гибкими медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов
ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭаЭлТнг(А)-HF		с гибкими медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из полиуретанового эластомера не содержащего галогенов

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС ЭМС РЭмЭВнг(А)	с общим комбинированным экраном из медных лент или гибких материалов на основе медной фольги и в виде оплетки из медных проволок	с гибкими медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
ТОФЛЕКС ЭМС РЭмЭТнг(А)		с гибкими медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с оболочкой из полиуретанового эластомера пониженной горючести
ТОФЛЕКС ЭМС РЭмЭВнг(А)-LS		с гибкими медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
ТОФЛЕКС ЭМС РЭмЭПнг(А)-HF		с гибкими медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов
ТОФЛЕКС ЭМС РЭмЭТнг(А)-HF		с гибкими медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с оболочкой из полиуретанового эластомера не содержащего галогенов
ТОФЛЕКС ЭМС РЭаЭлВнг(А)	с общим комбинированным экраном из алюминиевых лент или гибких материалов на основе алюминиевой фольги и в виде оплетки из медных луженых проволок	с гибкими медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести
ТОФЛЕКС ЭМС РЭаЭлТнг(А)		с гибкими медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с оболочкой из полиуретанового эластомера пониженной горючести
ТОФЛЕКС ЭМС РЭаЭлВнг(А)-LS		с гибкими медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
ТОФЛЕКС ЭМС РЭаЭлПнг(А)-HF		с гибкими медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов
ТОФЛЕКС ЭМС РЭаЭлТнг(А)-HF		с гибкими медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с оболочкой из полиуретанового эластомера не содержащего галогенов



**Кабель радиочастотный
ТОФЛЕКС РК**

ТУ 3588-058-12427382-2015



Кабель радиочастотный ТОФЛЕКС РК

ТУ 3588-058-12427382-2015



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для стационарного монтажа передающих и приемных антенн с радио- и телевизионных станций, в системах радиосвязи и радиолокации, электронике, вычислительной технике, системах управления, телевидения, в различных радиочастотных установках, для межприборного и внутриприборного монтажа радиотехнических устройств.

КОДЫ ОКП

35 8800

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** — выполняется из медных или медных луженых проволок. Количество проволок, номинальный диаметр проволок и жилы показаны в таблице 1.
- 2. Изоляция** — из полиэтилена низкой плотности.
- 3. Экран** — из медных или медных луженых проволок или алюмополимерных лент.
- 4. Оболочка** — из светостабилизированного полиэтилена низкой плотности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:

- для кабелей с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена...УХЛ категории размещения 1, 2;
- для кабелей с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.....УХЛ категории размещения 2.1, 3, 4.

Диапазон температур эксплуатации:

Температура окружающей среды:

- для кабелей с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена низкой плотностиот -60 °С до +85 °С
- для кабелей с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.....от -40 °С до +70 °С.

Минимальные радиусы изгиба:

Минимальные радиусы изгиба кабелей при транспортировании, хранении и монтаже должны быть не менее: для кабелей с наружным диаметром до 13 мм5 Dн;
для кабелей с наружным диаметром 13 мм и более.....10 Dн, где Dн — номинальный наружный диаметр кабеля.

Транспортировка и хранение:

Транспортирование и хранение кабелей должно производиться в соответствии с ГОСТ 18690.

Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать категориям ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Допускается хранение кабелей на барабанах в упакованном виде на открытых площадках, защищенных от воздействия солнечного излучения, атмосферных осадков, агрессивных сред и механических воздействий.

В воздухе должны отсутствовать пары кислот и другие агрессивные примеси, вредно воздействующие на кабели и тару.

Срок хранения кабелей — не более 6 месяцев.

Гарантийный срок:

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода кабелей в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня получения потребителем.

Строительная длина кабелей:

Строительная длина кабелей должна быть не менее 100 м. Допускается в партии не более 20% кабелей длиной не менее 20 м.

Строительная длина кабелей, поставляемых в бухтах, должна оговариваться при заказе.

Допускается, по согласованию с потребителем, поставка кабелей любыми длинами.

Таблица 1. Количество проволок, номинальный диаметр проволок и жилы.

Волновое сопротивление, Ом	Число проволок, шт	Номинальный диаметр проволоки, мм	Номинальный диаметр жилы, мм
50	1	0,67	0,67
	7	0,24	0,72
	1	0,90	0,90
	1	1,37	1,37
	7	0,76	2,28
	7	0,95	2,85
	7	1,18	3,54
70	7	0,20	0,60
	1	0,72	0,72
	7	0,26	0,78
	1	1,13	1,13
	7	0,40	1,20
	1	1,40	1,40

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС РК

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС РК 50-2-11	С однопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 2,2 мм	С экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-2-11а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-2-13		С экраном из медных проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 50-2-13а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 50-2-15		С двойным экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-2-16	С многопроволочной медной луженой жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 2,2 мм	С экраном из медных луженых проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-3-11	С однопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 2,95 мм	С двойным экраном из медных луженых проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-3-11а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-3-11м		С экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-3-13	С однопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 2,95 мм	С экраном из медных луженых проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 50-3-13а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 50-3-13м		С экраном из медных проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 50-4-11	С однопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 4,6 мм	С двойным экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-4-11а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-4-11м		С экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-4-13		С двойным экраном из медных проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС РК 50-4-13а	С однопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 4,6 мм	С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
ТОФЛЕКС РК 50-4-13м		С экраном из медных проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
ТОФЛЕКС РК 50-7-11	С многопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 7,25 мм	С экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-7-11а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-7-12	С многопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 7,25 мм	С двойным экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-7-15		С экраном из медных проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
ТОФЛЕКС РК 50-7-15а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
ТОФЛЕКС РК 50-7-16		С двойным экраном из медных проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
ТОФЛЕКС РК 50-9-11	С многопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 9,00 мм	С экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-9-11а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-9-12		С экраном из медных проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
ТОФЛЕКС РК 50-9-12а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
ТОФЛЕКС РК 50-11-11	С многопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 11,50 мм	С экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-11-11а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 50-11-13		С экраном из медных проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката
ТОФЛЕКС РК 50-11-13а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката

Перечень марок кабеля ТОФЛЕКС РК

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС РК 75-3,7-11	С многопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 3,70 мм	С экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 75-3,7-11a		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 75-3,7-12		С экраном из медных проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 75-3,7-12a		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 75-4-11	С многопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 3,70 мм	С экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 75-4-11a		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 75-4-15	С однопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 4,60 мм	С экраном из медных проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 75-4-15a		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 75-4-12	С однопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 4,60 мм	С экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 75-4-12a		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 75-4-16	С многопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 4,60 мм	С экраном из медных проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 75-4-16a		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 75-7-11	С однопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 7,25 мм	С экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 75-7-11a		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 75-7-15		С экраном из медных проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 75-7-15a		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	
ТОФЛЕКС РК 75-7-12	С многопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 7,25 мм	С экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 75-7-12а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 75-7-16		С экраном из медных проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 75-7-16а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 75-9-12	С однопроволочной медной жилой, с изоляцией из полиэтилена низкой плотности, диаметром по изоляции 9,00 мм	С экраном из медных проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 75-9-12а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из светостабилизированного полиэтилена
ТОФЛЕКС РК 75-9-13		С экраном из медных проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТОФЛЕКС РК 75-9-13а		С экраном из алюмополимерной ленты и медных луженых проволок и оболочкой из поливинилхлоридного пластика



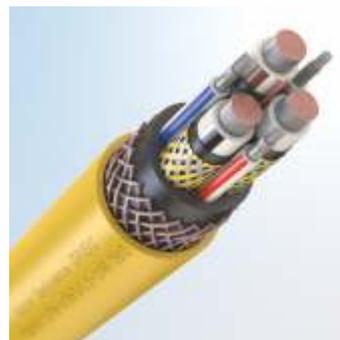
Кабель шахтный для питания
подвижного электрооборудования
ТОФЛЕКС КГШРЭКП

ТУ 3500-051-12427382-2014



Кабель шахтный для питания подвижного электрооборудования ТОФЛЕКС КГШРЭКП

ТУ 3541-066-12427382-2015



ТОФЛЕКС КГШРЭКП

Кабели силовые гибкие шахтные экранированные и бронированные типа ТОФЛЕКС с гибкой медной или медной луженой токопроводящей жилой, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с оболочкой из термопластичного полиуретанового эластомера. Кабели выполняются с неизолированной жилой заземления и жилами управления с изоляцией из термопластичного материала.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для нестационарной прокладки и присоединения передвижных машин и электрооборудования в подземных выработках на напряжение до 1140 В переменного тока частотой до 50 Гц в условиях повышенных механических нагрузок. Жилы управления кабелей предназначены для питания вспомогательного оборудования на напряжение до 220 В переменного тока частотой до 50 Гц.

КОДЫ ОКП

35 4100

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** выполнена из медных или медных луженых проволок 6 класса гибкости по ГОСТ 22483.
- 2. Количество токопроводящих жил и номинальное сечение** указано в таблице 1.
- 3. Изоляция основных жил** выполнена из этиленпропиленовой резины. Изоляция жил управления – из термопластичного полимера.
- 4. Экран** по основным жилам выполняется в виде оплетки из медных или медных луженых проволок и синтетических нитей.
- 5. Скрутка** — основные экранированные токопроводящие жилы и жилы управления скручены вокруг жилы заземления.
- 6. Внутренняя оболочка** выполнена из термопластичного полимера.
- 7. Броня** выполнена в виде оплетки, состоящей из стренг, скрученных из синтетической нити, медных и стальных оцинкованных проволок.
- 8. Наружная оболочка** выполнена из термопластичного полиуретанового эластомера.

Таблица 1. Число и номинальное сечение токопроводящих жил.

Тип токопроводящей жилы	Количество жил, шт.	Номинальное сечение, мм ²
Основная жила	3	25 – 150
Жила заземления	1	10 – 70
Жила управления	3	2,5; 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150.....УХЛ, категория размещения 5.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке и соответствуют классу пожарной опасности О1.8.2.3.4 по ГОСТ 31565.

Условия эксплуатации:

Температура эксплуатацииот –60°С до +90°С
 Максимальная температура нагрева токопроводящей жилы.....+90°С
 Максимально допустимая температура проводника при КЗ.....+250°С

Условия прокладки и монтажа:

Прокладка и эксплуатация кабелей должна производиться в соответствии с «Правилами безопасности в угольных и сланцевых шахтах», «Правилами технической эксплуатации угольных и сланцевых шахт». Не допускается закручивание кабеля на угол более 2π рад на длине 1 м в любую сторону.

Радиус изгиба:

Минимальный радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее 5Dн, где Dн — номинальный наружный диаметр кабеля.

Токовые нагрузки:

Токовые нагрузки на кабели при длительной температуре нагрева жил для температуры окружающей среды 25°С должны быть не более указанных в таблице 2.

Для повторно-кратковременных, кратковременных режимов работы электроприемников и температуры окружающей среды, отличной от 25°С, токовые нагрузки пересчитываются в соответствии с «Правилами устройства электроустановок»

Не допускается эксплуатация кабеля с поврежденной оболочкой.

Таблица 2. Токовые нагрузки.

Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм ²	Токовая нагрузка, А, для кабелей с длительно допустимой температурой нагрева жил 90°С
25	182
35	222
50	274
70	337
95	392
120	440
150	495

Рабочее напряжение и частота

Основных жил — рабочее напряжение 1140 В переменного тока частотой 50 Гц.
 Жил управления — рабочее 220 В переменного тока частотой 50 Гц.

Транспортировка и хранение

Условия хранения и транспортировки должны соответствовать категории ОЖЗ по ГОСТ 15150.

Гарантийный срок эксплуатации кабеля при условии соблюдения условий хранения, транспортировки и эксплуатации — 6 месяцев. Начало гарантийного срока исчисляется с момента изготовления кабеля.

Срок службы кабелей должен быть не менее 1 года при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, согласно указанным техническим условиям. Срок службы исчисляется со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Строительная длина кабелей

Строительная длина кабелей должна быть не менее 200 м.

Допускается в партии не более 10% кабелей длиной не менее 100 м от общей длины сдаваемой партии.

Алфавитный перечень продукции

Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница
ТОФЛЕКС АРБВнг(A)	93	ТОФЛЕКС КВПсБВнг(A)	73	ТОФЛЕКС КВПсЭБПнг(A)-HF	74
ТОФЛЕКС АРБВнг(A)-LS	96	ТОФЛЕКС КВПсБВнг(A)-FR	73, 86	ТОФЛЕКС КВПсЭБТ	75
ТОФЛЕКС АРБПнг(A)-HF	97	ТОФЛЕКС КВПсБВнг(A)-FRLS	74	ТОФЛЕКС КВПсЭБТнг(A)	75
ТОФЛЕКС АРБРнг(A)	93	ТОФЛЕКС КВПсБВнг(A)-LS	74	ТОФЛЕКС КВПсЭБТнг(A)-FR	76
ТОФЛЕКС АРБРнг(A)-HF	94	ТОФЛЕКС КВПсБПнг(A)-FRHF	75	ТОФЛЕКС КВПсЭВ	73
ТОФЛЕКС АРБТнг(A)	95	ТОФЛЕКС КВПсБПнг(A)-HF	74	ТОФЛЕКС КВПсЭВнг(A)	73, 77
ТОФЛЕКС АРВнг(A)	93	ТОФЛЕКС КВПсБТ	75	ТОФЛЕКС КВПсЭВнг(A)-FR	73
ТОФЛЕКС АРВнг(A)-LS	95	ТОФЛЕКС КВПсБТнг(A)	75	ТОФЛЕКС КВПсЭВнг(A)-FRLS	74, 77
ТОФЛЕКС АРКВнг(A)	93	ТОФЛЕКС КВПсБТнг(A)-FR	76	ТОФЛЕКС КВПсЭВнг(A)-LS	74
ТОФЛЕКС АРКВнг(A)-LS	96	ТОФЛЕКС КВПсВ	73	ТОФЛЕКС КВПсЭКВ	73
ТОФЛЕКС АРКПнг(A)-HF	97	ТОФЛЕКС КВПсВнг(A)	73, 84	ТОФЛЕКС КВПсЭКВнг(A)	73, 79
ТОФЛЕКС АРКРнг(A)	93	ТОФЛЕКС КВПсВнг(A)-FR	73	ТОФЛЕКС КВПсЭКВнг(A)-FR	73
ТОФЛЕКС АРКРнг(A)-HF	94	ТОФЛЕКС КВПсВнг(A)-FRLS	74, 83	ТОФЛЕКС КВПсЭКВнг(A)-FRLS	74
ТОФЛЕКС АРКТнг(A)	95	ТОФЛЕКС КВПсВнг(A)-LS	74, 87	ТОФЛЕКС КВПсЭКВнг(A)-LS	74, 79
ТОФЛЕКС АРПВнг(A)	93	ТОФЛЕКС КВПсКВ	73	ТОФЛЕКС КВПсЭКПнг(A)-FRHF	75
ТОФЛЕКС АРПВнг(A)-LS	96	ТОФЛЕКС КВПсКВнг(A)	73	ТОФЛЕКС КВПсЭКПнг(A)-HF	74
ТОФЛЕКС АРПнг(A)-HF	97	ТОФЛЕКС КВПсКВнг(A)-FR	73	ТОФЛЕКС КВПсЭКТ	75
ТОФЛЕКС АРППнг(A)-HF	97	ТОФЛЕКС КВПсКВнг(A)-FRLS	74	ТОФЛЕКС КВПсЭКТнг(A)	75
ТОФЛЕКС АРПРнг(A)	93	ТОФЛЕКС КВПсКВнг(A)-LS	74	ТОФЛЕКС КВПсЭКТнг(A)-FR	76
ТОФЛЕКС АРПРнг(A)-HF	94	ТОФЛЕКС КВПсКПнг(A)-FRHF	75, 80	ТОФЛЕКС КВПсЭлПнг(A)-HF	87
ТОФЛЕКС АРПТнг(A)	95	ТОФЛЕКС КВПсКПнг(A)-HF	74	ТОФЛЕКС КВПсЭмТнг(A) м	78
ТОФЛЕКС АРРнг(A)	93	ТОФЛЕКС КВПсКТ	75	ТОФЛЕКС КВПсЭмВнг(A)	78
ТОФЛЕКС АРРнг(A)-HF	94	ТОФЛЕКС КВПсКТнг(A)	75	ТОФЛЕКС КВПсЭмВнг(A) м	78
ТОФЛЕКС АРТнг(A)	95	ТОФЛЕКС КВПсКТнг(A)-FR	76	ТОФЛЕКС КВПсЭмЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	87
ТОФЛЕКС АРЭБВнг(A)	93	ТОФЛЕКС КВПсПнг(A)-FRHF	75	ТОФЛЕКС КВПсЭмЭВнг(A)-FRLS-ХЛ м	82
ТОФЛЕКС АРЭБВнг(A)-LS	96	ТОФЛЕКС КВПсПнг(A)-HF	74	ТОФЛЕКС КВПсЭПнг(A)-FRHF	75, 80
ТОФЛЕКС АРЭБПнг(A)-HF	97	ТОФЛЕКС КВПсТ	75	ТОФЛЕКС КВПсЭПнг(A)-HF	74, 86
ТОФЛЕКС АРЭБРнг(A)	94	ТОФЛЕКС КВПсТнг(A)	75	ТОФЛЕКС КВПсЭТ	75
ТОФЛЕКС АРЭБРнг(A)-HF	94	ТОФЛЕКС КВПсТнг(A)-FR	76, 85	ТОФЛЕКС КВПсЭТнг(A)	75
ТОФЛЕКС АРЭБТнг(A)	95	ТОФЛЕКС КВПсЭТнг(A)	87	ТОФЛЕКС КВПсЭТнг(A)-FR	76
ТОФЛЕКС АРЭВнг(A)	93	ТОФЛЕКС КВПсЭаВ	84	ТОФЛЕКС КВЭаПсВнг(A)	81
ТОФЛЕКС АРЭВнг(A)-LS	96	ТОФЛЕКС КВПсЭаВнг(A)	77	ТОФЛЕКС КВЭаПсВнг(A)-LS	81
ТОФЛЕКС АРЭКВнг(A)	93	ТОФЛЕКС КВПсЭаВнг(A)-LS	82	ТОФЛЕКС КВЭаПсВнг(A)-ХЛ	82
ТОФЛЕКС АРЭКВнг(A)-LS	96	ТОФЛЕКС КВПсЭаКВнг(A)	78	ТОФЛЕКС КВЭаПсКВнг(A)-LS	81
ТОФЛЕКС АРЭКПнг(A)-HF	97	ТОФЛЕКС КВПсЭаКВнг(A)-LS-ХЛ	84	ТОФЛЕКС КВЭаПсЭВнг(A)-LS	83
ТОФЛЕКС АРЭКРнг(A)	94	ТОФЛЕКС КВПсЭаКВнг(A)-ХЛ	85	ТОФЛЕКС КВЭаПсЭлВнг(A)-LS	84
ТОФЛЕКС АРЭКРнг(A)-HF	94	ТОФЛЕКС КВПсЭаКПнг(A)-FRHF	83	ТОФЛЕКС КВЭаПсЭлКВнг(A)-LS	79
ТОФЛЕКС АРЭКТнг(A)	95	ТОФЛЕКС КВПсЭаТнг(A)	86	ТОФЛЕКС КВЭмПсВнг(A)-ХЛ	82
ТОФЛЕКС АРЭПВнг(A)	93	ТОФЛЕКС КВПсЭаТнг(A)-FR	86	ТОФЛЕКС КВЭПсБВ	73
ТОФЛЕКС АРЭПВнг(A)-LS	96	ТОФЛЕКС КВПсЭаЭлВ	77, 80	ТОФЛЕКС КВЭПсБВнг(A)	73
ТОФЛЕКС АРЭПнг(A)-HF	97	ТОФЛЕКС КВПсЭаЭлВ в	81, 83	ТОФЛЕКС КВЭПсБВнг(A)-FR	73
ТОФЛЕКС АРЭППнг(A)-HF	97	ТОФЛЕКС КВПсЭаЭлВнг(A)	80	ТОФЛЕКС КВЭПсБВнг(A)-FRLS	74
ТОФЛЕКС АРЭПРнг(A)	94	ТОФЛЕКС КВПсЭаЭлПнг(A)-HF	85	ТОФЛЕКС КВЭПсБВнг(A)-LS	74
ТОФЛЕКС АРЭПРнг(A)-HF	94	ТОФЛЕКС КВПсЭБВ	73	ТОФЛЕКС КВЭПсБПнг(A)-FRHF	75
ТОФЛЕКС АРЭПТнг(A)	95	ТОФЛЕКС КВПсЭБВнг(A)	73	ТОФЛЕКС КВЭПсБПнг(A)-HF	74
ТОФЛЕКС АРЭРнг(A)	93	ТОФЛЕКС КВПсЭБВнг(A)-FR	73	ТОФЛЕКС КВЭПсБТ	75
ТОФЛЕКС АРЭРнг(A)-HF	94	ТОФЛЕКС КВПсЭБВнг(A)-FRLS	74	ТОФЛЕКС КВЭПсБТнг(A)	75
ТОФЛЕКС АРЭТнг(A)	95	ТОФЛЕКС КВПсЭБВнг(A)-LS	74	ТОФЛЕКС КВЭПсБТнг(A)-FR	76
ТОФЛЕКС КВПсБВ	73	ТОФЛЕКС КВПсЭБПнг(A)-FRHF	75	ТОФЛЕКС КВЭПсВ	73

Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница
ТОФЛЕКС КВЭПсВнг(A)	73	ТОФЛЕКС КГН	103	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FR	21
ТОФЛЕКС КВЭПсВнг(A)-FR	73	ТОФЛЕКС КГШРЭКП	119	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLS	23, 34
ТОФЛЕКС КВЭПсВнг(A)-FRLS	74, 85	ТОФЛЕКС КУВБВ	20	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLSLTx	23
ТОФЛЕКС КВЭПсВнг(A)-LS	74	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)	20	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-FRLS-ХЛ	43
ТОФЛЕКС КВЭПсКВ	73	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A) –FR	21	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-LS	22, 38
ТОФЛЕКС КВЭПсКВнг(A)	73	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A) -LS	22	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-LSLTx	22
ТОФЛЕКС КВЭПсКВнг(A)-FR	73	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLS	23	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-LS-ХЛ	42, 44
ТОФЛЕКС КВЭПсКВнг(A)-FRLS	74	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-FRLSLTx	23, 36	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)-ХЛ	44
ТОФЛЕКС КВЭПсКВнг(A)-LS	74	ТОФЛЕКС КУВБВнг(A)-LSLTx	22	ТОФЛЕКС КУВЭКВ	20
ТОФЛЕКС КВЭПсКПнг(A)-FRHF	75	ТОФЛЕКС КУВВ	20	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)	20
ТОФЛЕКС КВЭПсКПнг(A)-HF	74	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)	20, 48	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FR	21
ТОФЛЕКС КВЭПсКТ	75	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FR	21	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLS	23, 56
ТОФЛЕКС КВЭПсКТнг(A)	75	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLS	23, 33	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-FRLSLTx	23
ТОФЛЕКС КВЭПсКТнг(A)-FR	76	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLS в	57	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-LS	22, 65
ТОФЛЕКС КВЭПсПнг(A)-FRHF	75	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLSLTx	23, 36	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-LSLTx	22
ТОФЛЕКС КВЭПсПнг(A)-HF	74	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-FRLS-ХЛ	46	ТОФЛЕКС КУВЭКВнг(A)-LS-ХЛ	65
ТОФЛЕКС КВЭПсТ	75	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-LS	22, 35	ТОФЛЕКС КУВЭлБВнг(A)-FRLS	62
ТОФЛЕКС КВЭПсТнг(A)	75	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-LSLTx	22	ТОФЛЕКС КУВЭлБВнг(A)-LS	62
ТОФЛЕКС КВЭПсТнг(A)-FR	76	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-LS-ХЛ	45	ТОФЛЕКС КУВЭлВнг(A)	48
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБВ	73	ТОФЛЕКС КУВВнг(A)-ХЛ	46	ТОФЛЕКС КУВЭлВнг(A)-LS	38
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБВнг(A)	73	ТОФЛЕКС КУВКВ	20	ТОФЛЕКС КУВЭлВнг(A)-LS л	39
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБВнг(A)-FR	73	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)	20	ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-FRHF	24
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБВнг(A)-FRLS	74	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A) –FR	21	ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-FRHF LTx	25
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБВнг(A)-LS	74	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLS	23	ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-HF	24
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБПнг(A)-FRHF	75	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-FRLSLTx	23	ТОФЛЕКС КУПБПнг(A)-HF LTx	25
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБПнг(A)-HF	74	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-LS	22, 50	ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-FRHF	24
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБТ	75	ТОФЛЕКС КУВКВнг(A)-LSLTx	22	ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-FRHF LTx	25
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБТнг(A)	75	ТОФЛЕКС КУВЭаБВнг(A)-LS	59	ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-HF	24
ТОФЛЕКС КВЭПсЭБТнг(A)-FR	76	ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(A)	50	ТОФЛЕКС КУПКПнг(A)-HF LTx	25
ТОФЛЕКС КВЭПсЭВ	73	ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(A)-FRLS	30	ТОФЛЕКС КУППнг(A)-FRHF	24, 53
ТОФЛЕКС КВЭПсЭВнг(A)	73	ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(A)-FRLS в	58	ТОФЛЕКС КУППнг(A)-FRHF LTx	25
ТОФЛЕКС КВЭПсЭВнг(A)-FR	73	ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(A)-FRLS-ХЛ	49	ТОФЛЕКС КУППнг(A)-HF	24, 39
ТОФЛЕКС КВЭПсЭВнг(A)-FRLS	74	ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(A)-LS	32	ТОФЛЕКС КУППнг(A)-HF LTx	25
ТОФЛЕКС КВЭПсЭВнг(A)-LS	74	ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(A)-LS-ХЛ	49	ТОФЛЕКС КУПсБВ	20
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКВ	73	ТОФЛЕКС КУВЭаВнг(A)-ХЛ	31	ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)	21
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКВнг(A)	73	ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-FRLS	69	ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FR	21
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКВнг(A)-FR	73	ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-FRLS-ХЛ	60	ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-FRLS	23
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКВнг(A)-FRLS	74	ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-LS	29	ТОФЛЕКС КУПсБВнг(A)-LS	22
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКВнг(A)-LS	74, 79	ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-LS-ХЛ	58	ТОФЛЕКС КУПсБПнг(A)-FRHF	25
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКПнг(A)-FRHF	75	ТОФЛЕКС КУВЭаКВнг(A)-ХЛ	31	ТОФЛЕКС КУПсБПнг(A)-HF	24
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКПнг(A)-HF	74	ТОФЛЕКС КУВЭБВ	20	ТОФЛЕКС КУПсВ	20
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКТ	75	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)	20	ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)	21
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКТнг(A)	75	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FR	21	ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FR	21
ТОФЛЕКС КВЭПсЭКТнг(A)-FR	76	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLS	23	ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-FRLS	23
ТОФЛЕКС КВЭПсЭПнг(A)-FRHF	75	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-FRLSLTx	23	ТОФЛЕКС КУПсВнг(A)-LS	22
ТОФЛЕКС КВЭПсЭПнг(A)-HF	74	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-LS	22, 59	ТОФЛЕКС КУПсКВ	20
ТОФЛЕКС КВЭПсЭТ	75	ТОФЛЕКС КУВЭБВнг(A)-LSLTx	22	ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)	21
ТОФЛЕКС КВЭПсЭТнг(A)	75	ТОФЛЕКС КУВЭВ	20	ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FR	21
ТОФЛЕКС КВЭПсЭТнг(A)-FR	76	ТОФЛЕКС КУВЭВнг(A)	20, 43	ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-FRLS	23

Алфавитный перечень продукции

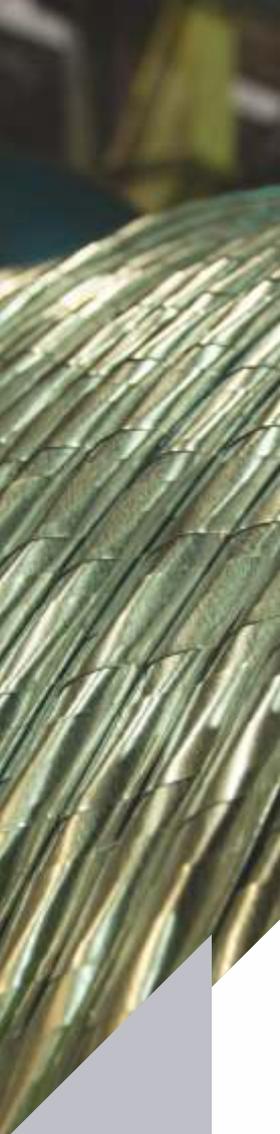
Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница
ТОФЛЕКС КУПсКВнг(A)-LS	22	ТОФЛЕКС КУТКТ	26	ТОФЛЕКС КУЭВВнг(A)-LS	22, 63
ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-FRHF	25	ТОФЛЕКС КУТКТнг(A)	26	ТОФЛЕКС КУЭВВнг(A)-LSLTx	22
ТОФЛЕКС КУПсКПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС КУТКТнг(A)-FR	26	ТОФЛЕКС КУЭВВнг(A)-LS-ХЛ	45
ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-FRHF	25, 27	ТОФЛЕКС КУТТ	26	ТОФЛЕКС КУЭВВнг(A)-ХЛ	33
ТОФЛЕКС КУПсПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС КУТТнг(A)	26, 53	ТОФЛЕКС КУЭВКВ	20
ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(A)-FRLS	40	ТОФЛЕКС КУТТнг(A)-FR	26, 54	ТОФЛЕКС КУЭВКВнг(A)	20
ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(A)-FRLS-ХЛ	47	ТОФЛЕКС КУТЭаТнг(A)	37	ТОФЛЕКС КУЭВКВнг(A)-FR	21
ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(A)-LS	40	ТОФЛЕКС КУТЭБТ	26	ТОФЛЕКС КУЭВКВнг(A)-FRLS	23
ТОФЛЕКС КУПсЭавнг(A)-LS-ХЛ	64	ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(A)	26	ТОФЛЕКС КУЭВКВнг(A)-FRLSLTx	23
ТОФЛЕКС КУПсЭаКВнг(A)-LS-ХЛ	64	ТОФЛЕКС КУТЭБТнг(A)-FR	26	ТОФЛЕКС КУЭВКВнг(A)-LS	22
ТОФЛЕКС КУПсЭаПнг(A)-FRHF	27	ТОФЛЕКС КУТЭКТ	26	ТОФЛЕКС КУЭВКВнг(A)-LSLTx	22
ТОФЛЕКС КУПсЭБВ	20	ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(A)	26	ТОФЛЕКС КУЭВЭБВ	20
ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)	21	ТОФЛЕКС КУТЭКТнг(A)-FR	26	ТОФЛЕКС КУЭВЭБВнг(A)	20
ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FR	21	ТОФЛЕКС КУТЭТ	26	ТОФЛЕКС КУЭВЭБВнг(A)-FR	21
ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-FRLS	23	ТОФЛЕКС КУТЭТнг(A)	26	ТОФЛЕКС КУЭВЭБВнг(A)-FRLS	23
ТОФЛЕКС КУПсЭБВнг(A)-LS	22	ТОФЛЕКС КУТЭТнг(A)-FR	26	ТОФЛЕКС КУЭВЭБВнг(A)-FRLSLTx	23
ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(A)-FRHF	25	ТОФЛЕКС КУЭавВнг(A)	37	ТОФЛЕКС КУЭВЭБВнг(A)-LS	22
ТОФЛЕКС КУПсЭБПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС КУЭавВнг(A)-FRLS	54	ТОФЛЕКС КУЭВЭБВнг(A)-LSLTx	22
ТОФЛЕКС КУПсЭВ	20	ТОФЛЕКС КУЭавВнг(A)-FRLS-ХЛ	60	ТОФЛЕКС КУЭВЭВ	20
ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)	21	ТОФЛЕКС КУЭавВнг(A)-LS-ХЛ	61	ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(A)	20
ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FR	21	ТОФЛЕКС КУЭавВнг(A)-ХЛ	32	ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(A)-FR	21
ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-FRLS	23, 41	ТОФЛЕКС КУЭавКВнг(A)-LS	57	ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(A)-FRLS	23
ТОФЛЕКС КУПсЭВнг(A)-LS	22, 41	ТОФЛЕКС КУЭавКВнг(A)-LS-ХЛ	56	ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(A)-FRLSLTx	23
ТОФЛЕКС КУПсЭКВ	20	ТОФЛЕКС КУЭавЭавнг(A)-FRLS	61	ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(A)-LS	22, 63
ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(A)	21	ТОФЛЕКС КУЭавЭавнг(A)-FRLS-ХЛ	52	ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(A)-LSLTx	22
ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(A)-FR	21	ТОФЛЕКС КУЭавЭавнг(A)-LS	67	ТОФЛЕКС КУЭВЭВнг(A)-LS-ХЛ	66
ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(A)-FRLS	23	ТОФЛЕКС КУЭавЭавнг(A)-LS-ХЛ	51	ТОФЛЕКС КУЭВЭКВ	20
ТОФЛЕКС КУПсЭКВнг(A)-LS	22	ТОФЛЕКС КУЭавЭавнг(A)-ХЛ	51	ТОФЛЕКС КУЭВЭКВнг(A)	20
ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(A)-FRHF	25	ТОФЛЕКС КУЭаПпнг(A)-FRHF	55	ТОФЛЕКС КУЭВЭКВнг(A)-FR	21
ТОФЛЕКС КУПсЭКПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС КУЭаПсПнг(A)-FRHF	29	ТОФЛЕКС КУЭВЭКВнг(A)-FRLS	23
ТОФЛЕКС КУПсЭлПнг(A)-FRHF	35	ТОФЛЕКС КУЭаПсПнг(A)-HF	30	ТОФЛЕКС КУЭВЭКВнг(A)-FRLSLTx	23
ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-FRHF	25, 28	ТОФЛЕКС КУЭаПсЭавнг(A)-FRLS	68, 69	ТОФЛЕКС КУЭВЭКВнг(A)-LS	22
ТОФЛЕКС КУПсЭПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС КУЭаПсЭавнг(A)-FRLS-ХЛ	66	ТОФЛЕКС КУЭВЭКВнг(A)-LSLTx	22
ТОФЛЕКС КУПЭаПнг(A)-FRHF	28	ТОФЛЕКС КУЭаПсЭавнг(A)-LS	68	ТОФЛЕКС КУЭмВВнг(A)-ХЛ	42
ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF	24	ТОФЛЕКС КУЭаПсЭаПнг(A)-FRHF	67	ТОФЛЕКС КУЭмВКВнг(A)-ХЛ	47
ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-FRHF LTx	25	ТОФЛЕКС КУЭаПсЭПнг(A)-FRHF	52	ТОФЛЕКС КУЭПБПнг(A)-FRHF	24
ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС КУЭаТТнг(A)-FR	55	ТОФЛЕКС КУЭПБПнг(A)-FRHF LTx	25
ТОФЛЕКС КУПЭБПнг(A)-HF LTx	25	ТОФЛЕКС КУЭВБВ	20	ТОФЛЕКС КУЭПБПнг(A)-HF	24
ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF	24	ТОФЛЕКС КУЭВБВнг(A)	20	ТОФЛЕКС КУЭПБПнг(A)-HF LTx	25
ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-FRHF LTx	25	ТОФЛЕКС КУЭВБВнг(A)-FR	21	ТОФЛЕКС КУЭПКПнг(A)-FRHF	24
ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС КУЭВБВнг(A)-FRLS	23	ТОФЛЕКС КУЭПКПнг(A)-FRHF LTx	25
ТОФЛЕКС КУПЭКПнг(A)-HF LTx	25	ТОФЛЕКС КУЭВБВнг(A)-FRLSLTx	23	ТОФЛЕКС КУЭПКПнг(A)-HF	24
ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF	24	ТОФЛЕКС КУЭВБВнг(A)-LS	22	ТОФЛЕКС КУЭПКПнг(A)-HF LTx	25
ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-FRHF LTx	25	ТОФЛЕКС КУЭВБВнг(A)-LSLTx	22	ТОФЛЕКС КУЭППнг(A)-FRHF	24
ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС КУЭВВ	20	ТОФЛЕКС КУЭППнг(A)-FRHF LTx	25
ТОФЛЕКС КУПЭПнг(A)-HF LTx	25	ТОФЛЕКС КУЭВВнг(A)	20	ТОФЛЕКС КУЭППнг(A)-HF	24
ТОФЛЕКС КУТБТ	26	ТОФЛЕКС КУЭВВнг(A)-FR	21	ТОФЛЕКС КУЭППнг(A)-HF LTx	25
ТОФЛЕКС КУТБТнг(A)	26	ТОФЛЕКС КУЭВВнг(A)-FRLS	23, 34	ТОФЛЕКС КУЭПсБВ	20
ТОФЛЕКС КУТБТнг(A)-FR	26	ТОФЛЕКС КУЭВВнг(A)-FRLSLTx	23	ТОФЛЕКС КУЭПсБВнг(A)	21

Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница
ТОФЛЕКС КУЭПсБВнг(A)-FR	21	ТОФЛЕКС КУЭПЭПнг(A)-FRHFLTx	25	ТОФЛЕКС МПсЭавнг(A)-ХЛ	12
ТОФЛЕКС КУЭПсБВнг(A)-FRLS	23	ТОФЛЕКС КУЭПЭПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС МПсЭБВ	6
ТОФЛЕКС КУЭПсБВнг(A)-LS	22	ТОФЛЕКС КУЭПЭПнг(A)-HFLTx	25	ТОФЛЕКС МПсЭБВнг(A)	6
ТОФЛЕКС КУЭПсБПнг(A)-FRHF	25	ТОФЛЕКС КУЭТБТ	26	ТОФЛЕКС МПсЭБВнг(A)-FR	10
ТОФЛЕКС КУЭПсБПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС КУЭТБТнг(A)	26	ТОФЛЕКС МПсЭБВнг(A)-FRLS	9
ТОФЛЕКС КУЭПсВ	20	ТОФЛЕКС КУЭТБТнг(A)-FR	26	ТОФЛЕКС МПсЭБВнг(A)-LS	8
ТОФЛЕКС КУЭПсВнг(A)	21	ТОФЛЕКС КУЭТКТ	26	ТОФЛЕКС МПсЭБПнг(A)-FRHF	7, 11
ТОФЛЕКС КУЭПсВнг(A)-FR	21	ТОФЛЕКС КУЭТКТнг(A)	26	ТОФЛЕКС МПсЭБПнг(A)-FRHF	11
ТОФЛЕКС КУЭПсВнг(A)-FRLS	23	ТОФЛЕКС КУЭТКТнг(A)-FR	26	ТОФЛЕКС МПсЭБПнг(A)-HF	9
ТОФЛЕКС КУЭПсВнг(A)-LS	22	ТОФЛЕКС КУЭТТ	26	ТОФЛЕКС МПсЭВ	6
ТОФЛЕКС КУЭПсКВ	20	ТОФЛЕКС КУЭТТнг(A)	26	ТОФЛЕКС МПсЭВнг(A)	6
ТОФЛЕКС КУЭПсКВнг(A)	21	ТОФЛЕКС КУЭТТнг(A)-FR	26	ТОФЛЕКС МПсЭВнг(A)-FR	7
ТОФЛЕКС КУЭПсКВнг(A)-FR	21	ТОФЛЕКС КУЭТЭБТ	26	ТОФЛЕКС МПсЭВнг(A)-FRLS	9
ТОФЛЕКС КУЭПсКВнг(A)-FRLS	23	ТОФЛЕКС КУЭТЭБТнг(A)	26	ТОФЛЕКС МПсЭВнг(A)-LS	8
ТОФЛЕКС КУЭПсКВнг(A)-LS	22	ТОФЛЕКС КУЭТЭБТнг(A)-FR	26	ТОФЛЕКС МПсЭКВ	6
ТОФЛЕКС КУЭПсКПнг(A)-FRHF	25	ТОФЛЕКС КУЭТЭКТ	26	ТОФЛЕКС МПсЭКВнг(A)	6
ТОФЛЕКС КУЭПсКПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС КУЭТЭКТнг(A)	26	ТОФЛЕКС МПсЭКВнг(A)-FR	10
ТОФЛЕКС КУЭПсПнг(A)-FRHF	25	ТОФЛЕКС КУЭТЭКТнг(A)-FR	26	ТОФЛЕКС МПсЭКВнг(A)-FRLS	9
ТОФЛЕКС КУЭПсПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС КУЭТЭТ	26	ТОФЛЕКС МПсЭКВнг(A)-LS	8
ТОФЛЕКС КУЭПсЭБВ	20	ТОФЛЕКС КУЭТЭТнг(A)	26	ТОФЛЕКС МПсЭКПнг(A)-FRHF	7
ТОФЛЕКС КУЭПсЭБВнг(A)	21	ТОФЛЕКС КУЭТЭТнг(A)-FR	26	ТОФЛЕКС МПсЭКПнг(A)-HF	9
ТОФЛЕКС КУЭПсЭБВнг(A)-FR	21	ТОФЛЕКС МВЭабВнг(A)-LS	13	ТОФЛЕКС МПсЭлВнг(A)-FRLS	13
ТОФЛЕКС КУЭПсЭБВнг(A)-FRLS	23	ТОФЛЕКС МВЭакВнг(A)-LS	12	ТОФЛЕКС МПсЭмПнг(A)-FRHF	14
ТОФЛЕКС КУЭПсЭБВнг(A)-LS	22	ТОФЛЕКС МВЭБВ	6	ТОФЛЕКС МПсЭПнг(A)-FRHF	7
ТОФЛЕКС КУЭПсЭБПнг(A)-FRHF	25	ТОФЛЕКС МВЭБВнг(A)	6	ТОФЛЕКС МПсЭПнг(A)-HF	9
ТОФЛЕКС КУЭПсЭБПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС МВЭБВнг(A)-FR	10	ТОФЛЕКС МПЭБПнг(A)-FRHF	7
ТОФЛЕКС КУЭПсЭВ	20	ТОФЛЕКС МВЭБВнг(A)-FRLS	8	ТОФЛЕКС МПЭБПнг(A)-FRHFLTx	7
ТОФЛЕКС КУЭПсЭВнг(A)	21	ТОФЛЕКС МВЭБВнг(A)-FRLSLTx	9	ТОФЛЕКС МПЭБПнг(A)-HF	9
ТОФЛЕКС КУЭПсЭВнг(A)-FR	21	ТОФЛЕКС МВЭБВнг(A)-LS	8	ТОФЛЕКС МПЭБПнг(A)-HFLTx	7
ТОФЛЕКС КУЭПсЭВнг(A)-FRLS	23	ТОФЛЕКС МВЭБВнг(A)-LSLTx	8	ТОФЛЕКС МПЭКПнг(A)-FRHF	7
ТОФЛЕКС КУЭПсЭВнг(A)-LS	22	ТОФЛЕКС МВЭВ	6	ТОФЛЕКС МПЭКПнг(A)-FRHFLTx	7
ТОФЛЕКС КУЭПсЭКВ	20	ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)	6	ТОФЛЕКС МПЭКПнг(A)-HF	9
ТОФЛЕКС КУЭПсЭКВнг(A)	21	ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)	14	ТОФЛЕКС МПЭКПнг(A)-HFLTx	7
ТОФЛЕКС КУЭПсЭКВнг(A)-FR	21	ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)-FR	10	ТОФЛЕКС МПЭПнг(A)-FRHF	7, 11
ТОФЛЕКС КУЭПсЭКВнг(A)-FRLS	23	ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)-FRLS	8	ТОФЛЕКС МПЭПнг(A)-FRHF м М	13
ТОФЛЕКС КУЭПсЭКВнг(A)-LS	22	ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)-FRLSLTx	9	ТОФЛЕКС МПЭПнг(A)-FRHFLTx	7
ТОФЛЕКС КУЭПсЭКПнг(A)-FRHF	25	ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)-FRLSLTx в	12	ТОФЛЕКС МПЭПнг(A)-HF	9
ТОФЛЕКС КУЭПсЭКПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)-LS	8, 11	ТОФЛЕКС МПЭПнг(A)-HFLTx	7
ТОФЛЕКС КУЭПсЭПнг(A)-FRHF	25	ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)-LSLTx	8	ТОФЛЕКС МЭавКВнг(A)-LS	14
ТОФЛЕКС КУЭПсЭПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС МВЭВнг(A)-ХЛ	16	ТОФЛЕКС МЭВБВ	6
ТОФЛЕКС КУЭПЭБПнг(A)-FRHF	24	ТОФЛЕКС МВЭКВ	6	ТОФЛЕКС МЭВБВнг(A)	6
ТОФЛЕКС КУЭПЭБПнг(A)-FRHFLTx	25	ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)	6, 11	ТОФЛЕКС МЭВБВнг(A)-FR	10
ТОФЛЕКС КУЭПЭБПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)-FR	10	ТОФЛЕКС МЭВБВнг(A)-FRLS	8
ТОФЛЕКС КУЭПЭБПнг(A)-HFLTx	25	ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)-FRLS	8, 15	ТОФЛЕКС МЭВБВнг(A)-FRLSLTx	9
ТОФЛЕКС КУЭПЭКПнг(A)-FRHF	24	ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)-FRLSLTx	9	ТОФЛЕКС МЭВБВнг(A)-LS	8
ТОФЛЕКС КУЭПЭКПнг(A)-FRHFLTx	25	ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)-LS	8, 15	ТОФЛЕКС МЭВБВнг(A)-LSLTx	8
ТОФЛЕКС КУЭПЭКПнг(A)-HF	24	ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)-LSLTx	8	ТОФЛЕКС МЭВВ	6
ТОФЛЕКС КУЭПЭКПнг(A)-HFLTx	25	ТОФЛЕКС МВЭКВнг(A)-LS-ХЛ	16	ТОФЛЕКС МЭВВнг(A)	6
ТОФЛЕКС КУЭПЭПнг(A)-FRHF	24	ТОФЛЕКС МВэлКВнг(A)-LS	14	ТОФЛЕКС МЭВВнг(A)-FR	10

Алфавитный перечень продукции

Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница
ТОФЛЕКС МЭВВнг(A)-FRLS	8	ТОФЛЕКС МЭПсБВнг(A)-FRLS	9	ТОФЛЕКС РБВнг(A)	93
ТОФЛЕКС МЭВВнг(A)-FRLSLTx	9	ТОФЛЕКС МЭПсБВнг(A)-LS	8	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-FRLS	96
ТОФЛЕКС МЭВВнг(A)-LS	8	ТОФЛЕКС МЭПсБПнг(A)-FRHF	7	ТОФЛЕКС РБВнг(A)-LS	96
ТОФЛЕКС МЭВВнг(A)-LSLTx	8	ТОФЛЕКС МЭПсБПнг(A)-HF	9	ТОФЛЕКС РБПнг(A)-FRHF	97
ТОФЛЕКС МЭВКВ	6	ТОФЛЕКС МЭПсВ	6	ТОФЛЕКС РБПнг(A)-HF	97
ТОФЛЕКС МЭВКВнг(A)	6	ТОФЛЕКС МЭПсВнг(A)	6	ТОФЛЕКС РБнг(A)	93
ТОФЛЕКС МЭВКВнг(A)-FR	10	ТОФЛЕКС МЭПсВнг(A)-FR	10	ТОФЛЕКС РБнг(A)-FRHF	95
ТОФЛЕКС МЭВКВнг(A)-FRLS	8	ТОФЛЕКС МЭПсВнг(A)-FRLS	9	ТОФЛЕКС РБнг(A)-HF	94
ТОФЛЕКС МЭВКВнг(A)-FRLSLTx	9	ТОФЛЕКС МЭПсВнг(A)-LS	8	ТОФЛЕКС РБТнг(A)	95
ТОФЛЕКС МЭВКВнг(A)-LS	8	ТОФЛЕКС МЭПсКВ	6	ТОФЛЕКС РВнг(A)	93
ТОФЛЕКС МЭВКВнг(A)-LSLTx	8	ТОФЛЕКС МЭПсКВнг(A)	6	ТОФЛЕКС РВнг(A)-FRLS	96
ТОФЛЕКС МЭВЭБВ	6	ТОФЛЕКС МЭПсКВнг(A)-FR	10	ТОФЛЕКС РВнг(A)-LS	95
ТОФЛЕКС МЭВЭБВнг(A)	6	ТОФЛЕКС МЭПсКВнг(A)-FRLS	9	ТОФЛЕКС РК 50-11-11	115
ТОФЛЕКС МЭВЭБВнг(A)-FR	10	ТОФЛЕКС МЭПсКВнг(A)-LS	8	ТОФЛЕКС РК 50-11-11a	115
ТОФЛЕКС МЭВЭБВнг(A)-FRLS	8	ТОФЛЕКС МЭПсКПнг(A)-FRHF	7	ТОФЛЕКС РК 50-11-13	115
ТОФЛЕКС МЭВЭБВнг(A)-FRLSLTx	9	ТОФЛЕКС МЭПсКПнг(A)-HF	9	ТОФЛЕКС РК 50-11-13a	115
ТОФЛЕКС МЭВЭБВнг(A)-LS	8	ТОФЛЕКС МЭПсПнг(A)-FRHF	7	ТОФЛЕКС РК 50-2-11	114
ТОФЛЕКС МЭВЭБВнг(A)-LSLTx	8	ТОФЛЕКС МЭПсПнг(A)-HF	9	ТОФЛЕКС РК 50-2-11a	114
ТОФЛЕКС МЭВЭВ	6	ТОФЛЕКС МЭПсЭБВ	6	ТОФЛЕКС РК 50-2-13	114
ТОФЛЕКС МЭВЭВнг(A)	6, 15	ТОФЛЕКС МЭПсЭБВнг(A)	6	ТОФЛЕКС РК 50-2-13a	114
ТОФЛЕКС МЭВЭВнг(A)-FR	10	ТОФЛЕКС МЭПсЭБВнг(A)-FR	10	ТОФЛЕКС РК 50-2-15	114
ТОФЛЕКС МЭВЭВнг(A)-FRLS	8	ТОФЛЕКС МЭПсЭБВнг(A)-FRLS	9	ТОФЛЕКС РК 50-2-16	114
ТОФЛЕКС МЭВЭВнг(A)-FRLSLTx	9	ТОФЛЕКС МЭПсЭБВнг(A)-LS	8	ТОФЛЕКС РК 50-3-11	114
ТОФЛЕКС МЭВЭВнг(A)-LS	8, 16	ТОФЛЕКС МЭПсЭБПнг(A)-FRHF	7	ТОФЛЕКС РК 50-3-11a	114
ТОФЛЕКС МЭВЭВнг(A)-LSLTx	8	ТОФЛЕКС МЭПсЭВ	6	ТОФЛЕКС РК 50-3-11м	114
ТОФЛЕКС МЭВЭКВ	6	ТОФЛЕКС МЭПсЭВнг(A)	6	ТОФЛЕКС РК 50-3-13	114
ТОФЛЕКС МЭВЭКВнг(A)	6	ТОФЛЕКС МЭПсЭВнг(A)-FR	10	ТОФЛЕКС РК 50-3-13a	114
ТОФЛЕКС МЭВЭКВнг(A)-FR	10	ТОФЛЕКС МЭПсЭВнг(A)-FRLS	9	ТОФЛЕКС РК 50-3-13м	114
ТОФЛЕКС МЭВЭКВнг(A)-FRLS	8	ТОФЛЕКС МЭПсЭВнг(A)-LS	8	ТОФЛЕКС РК 50-4-11	114
ТОФЛЕКС МЭВЭКВнг(A)-FRLSLTx	9	ТОФЛЕКС МЭПсЭКВ	6	ТОФЛЕКС РК 50-4-11a	114
ТОФЛЕКС МЭВЭКВнг(A)-LS	8	ТОФЛЕКС МЭПсЭКВнг(A)	6	ТОФЛЕКС РК 50-4-11м	114
ТОФЛЕКС МЭВЭКВнг(A)-LSLTx	8	ТОФЛЕКС МЭПсЭКВнг(A)-FR	10	ТОФЛЕКС РК 50-4-13	114
ТОФЛЕКС МЭмПсВнг(A)	12	ТОФЛЕКС МЭПсЭКВнг(A)-FRLS	9	ТОФЛЕКС РК 50-4-13a	115
ТОФЛЕКС МЭПБПнг(A)-FRHF	7	ТОФЛЕКС МЭПсЭКВнг(A)-LS	8	ТОФЛЕКС РК 50-4-13м	115
ТОФЛЕКС МЭПБПнг(A)-FRHFLTx	7	ТОФЛЕКС МЭПсЭКПнг(A)-FRHF	7	ТОФЛЕКС РК 50-7-11	115
ТОФЛЕКС МЭПБПнг(A)-HF	9	ТОФЛЕКС МЭПсЭКПнг(A)-FRHF	7	ТОФЛЕКС РК 50-7-11a	115
ТОФЛЕКС МЭПБПнг(A)-HF LTx	7	ТОФЛЕКС МЭПсЭПнг(A)-HF	9	ТОФЛЕКС РК 50-7-12	115
ТОФЛЕКС МЭПКПнг(A)-FRHF	7	ТОФЛЕКС МЭПЭБПнг(A)-FRHF	7	ТОФЛЕКС РК 50-7-15	115
ТОФЛЕКС МЭПКПнг(A)-FRHF м М	13	ТОФЛЕКС МЭПЭБПнг(A)-FRHFLTx	7	ТОФЛЕКС РК 50-7-15a	115
ТОФЛЕКС МЭПКПнг(A)-FRHFLTx	7	ТОФЛЕКС МЭПЭБПнг(A)-HF	9	ТОФЛЕКС РК 50-7-16	115
ТОФЛЕКС МЭПКПнг(A)-HF	9	ТОФЛЕКС МЭПЭБПнг(A)-HF LTx	7	ТОФЛЕКС РК 50-9-11	115
ТОФЛЕКС МЭПКПнг(A)-HF LTx	7	ТОФЛЕКС МЭПЭКПнг(A)-FRHF	7	ТОФЛЕКС РК 50-9-11a	115
ТОФЛЕКС МЭППнг(A)-FRHF	7	ТОФЛЕКС МЭПЭКПнг(A)-FRHFLTx	7	ТОФЛЕКС РК 50-9-12	115
ТОФЛЕКС МЭППнг(A)-FRHFLTx	7	ТОФЛЕКС МЭПЭКПнг(A)-HF	9	ТОФЛЕКС РК 50-9-12a	115
ТОФЛЕКС МЭППнг(A)-HF	9	ТОФЛЕКС МЭПЭКПнг(A)-HF LTx	7	ТОФЛЕКС РК 75-3,7-11	116
ТОФЛЕКС МЭППнг(A)-HF LTx	7	ТОФЛЕКС МЭПЭПнг(A)-FRHF	7	ТОФЛЕКС РК 75-3,7-11a	116
ТОФЛЕКС МЭПсБВ	6	ТОФЛЕКС МЭПЭПнг(A)-FRHFLTx	7	ТОФЛЕКС РК 75-3,7-12	116
ТОФЛЕКС МЭПсБВнг(A)	6	ТОФЛЕКС МЭПЭПнг(A)-HF	9	ТОФЛЕКС РК 75-3,7-12a	116
ТОФЛЕКС МЭПсБВнг(A)-FR	10	ТОФЛЕКС МЭПЭПнг(A)-HF LTx	7	ТОФЛЕКС РК 75-4-11	116

Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница	Марка кабеля	Страница
ТОФЛЕКС РК 75-4-11а	116	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-FRHF	95	ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭаЭлПнг(A)-HF	110
ТОФЛЕКС РК 75-4-12	116	ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)-HF	94	ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭаЭлТнг(A)	110
ТОФЛЕКС РК 75-4-12а	116	ТОФЛЕКС РЭБТнг(A)	95	ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭаЭлТнг(A)-HF	110
ТОФЛЕКС РК 75-4-15	116	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)	93	ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭмЭВнг(A)	110
ТОФЛЕКС РК 75-4-15а	116	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-FRLS	96	ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭмЭВнг(A)-LS	110
ТОФЛЕКС РК 75-4-16	116	ТОФЛЕКС РЭВнг(A)-LS	96	ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭмЭПнг(A)-HF	110
ТОФЛЕКС РК 75-4-16а	116	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)	93	ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭмЭТнг(A)	110
ТОФЛЕКС РК 75-7-11	116	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-FRLS	96	ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭмЭТнг(A)-HF	110
ТОФЛЕКС РК 75-7-11а	116	ТОФЛЕКС РЭКВнг(A)-LS	96	ТОФЛЕКС ЭМС РЭаЭлВнг(A)	111
ТОФЛЕКС РК 75-7-12	117	ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-FRHF	97	ТОФЛЕКС ЭМС РЭаЭлВнг(A)-LS	111
ТОФЛЕКС РК 75-7-12а	117	ТОФЛЕКС РЭКПнг(A)-HF	97	ТОФЛЕКС ЭМС РЭаЭлПнг(A)-HF	111
ТОФЛЕКС РК 75-7-15	116	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)	94	ТОФЛЕКС ЭМС РЭаЭлТнг(A)	111
ТОФЛЕКС РК 75-7-15а	116	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-FRHF	95	ТОФЛЕКС ЭМС РЭаЭлТнг(A)-HF	111
ТОФЛЕКС РК 75-7-16	117	ТОФЛЕКС РЭКРнг(A)-HF	94	ТОФЛЕКС ЭМС РЭмЭВнг(A)	111
ТОФЛЕКС РК 75-7-16а	117	ТОФЛЕКС РЭКТнг(A)	95	ТОФЛЕКС ЭМС РЭмЭВнг(A)-LS	111
ТОФЛЕКС РК 75-9-12	117	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)	93	ТОФЛЕКС ЭМС РЭмЭПнг(A)-HF	111
ТОФЛЕКС РК 75-9-12а	117	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-FRLS	96	ТОФЛЕКС ЭМС РЭмЭТнг(A)	111
ТОФЛЕКС РК 75-9-13	117	ТОФЛЕКС РЭПВнг(A)-LS	96	ТОФЛЕКС ЭМС РЭмЭТнг(A)-HF	111
ТОФЛЕКС РК 75-9-13а	117	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-FRHF	97		
ТОФЛЕКС РКВнг(A)	93	ТОФЛЕКС РЭПнг(A)-HF	97		
ТОФЛЕКС РКВнг(A)-FRLS	96	ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-FRHF	97		
ТОФЛЕКС РКВнг(A)-LS	96	ТОФЛЕКС РЭППнг(A)-HF	97		
ТОФЛЕКС РКПнг(A)-FRHF	97	ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)	94		
ТОФЛЕКС РКПнг(A)-HF	97	ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-FRHF	95		
ТОФЛЕКС РКРнг(A)	93	ТОФЛЕКС РЭПРнг(A)-HF	94		
ТОФЛЕКС РКРнг(A)-FRHF	95	ТОФЛЕКС РЭПТнг(A)	95		
ТОФЛЕКС РКРнг(A)-HF	94	ТОФЛЕКС РЭРнг(A)	93		
ТОФЛЕКС РКТнг(A)	95	ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-FRHF	94		
ТОФЛЕКС РПВнг(A)	93	ТОФЛЕКС РЭРнг(A)-HF	94		
ТОФЛЕКС РПВнг(A)-FRLS	96	ТОФЛЕКС РЭТнг(A)	95		
ТОФЛЕКС РПВнг(A)-LS	96	ТОФЛЕКС СИПн-1	105		
ТОФЛЕКС РПнг(A)-FRHF	97	ТОФЛЕКС СИПн-2	105		
ТОФЛЕКС РПнг(A)-HF	97	ТОФЛЕКС СИПн-3	105		
ТОФЛЕКС РППнг(A)-FRHF	97	ТОФЛЕКС СИПн-4	105		
ТОФЛЕКС РППнг(A)-HF	97	ТОФЛЕКС СИПн-5	105		
ТОФЛЕКС РПРнг(A)	93	ТОФЛЕКС СРГКЭаПс	101		
ТОФЛЕКС РПРнг(A)-FRHF	95	ТОФЛЕКС СРГКЭаТ	101		
ТОФЛЕКС РПРнг(A)-HF	94	ТОФЛЕКС СРГКЭаФ	101		
ТОФЛЕКС РПТнг(A)	95	ТОФЛЕКС СРГКЭаФп	101		
ТОФЛЕКС РРнг(A)	93	ТОФЛЕКС СРГКЭлПс	101		
ТОФЛЕКС РРнг(A)-FRHF	94	ТОФЛЕКС СРГКЭлТ	101		
ТОФЛЕКС РРнг(A)-HF	94	ТОФЛЕКС СРГКЭлФ	101		
ТОФЛЕКС РТнг(A)	95	ТОФЛЕКС СРГКЭлФп	101		
ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)	93	ТОФЛЕКС СРГКЭнПс	101		
ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-FRLS	96	ТОФЛЕКС СРГКЭнТ	101		
ТОФЛЕКС РЭБВнг(A)-LS	96	ТОФЛЕКС СРГКЭнФ	101		
ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-FRHF	97	ТОФЛЕКС СРГКЭнФп	101		
ТОФЛЕКС РЭБПнг(A)-HF	97	ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭаЭлВнг(A)	110		
ТОФЛЕКС РЭБРнг(A)	94	ТОФЛЕКС ЭМС ПвЭаЭлВнг(A)-LS	110		



Каталог выпускаемой продукции
Кабели торговой марки ТОФЛЕКС®
ООО «Томский кабельный завод», 2015

Технические характеристики, массы и конструктивные размеры кабельно-проводниковой продукции, приведенные в данном издании, носят информационный характер.

Поскольку процесс усовершенствования технологий на предприятии не останавливается и ассортимент выпускаемой продукции постоянно расширяется мы оставляем за собой право на изменение конструкций и технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

По всем интересующим вас вопросам обращайтесь к специалистам ТОМСКАБЕЛЯ.



ООО «Томский кабельный завод»
Россия, 634059
г. Томск, ул. Смирнова, 3
Тел./факс (3822) 49-89-89
e-mail: cable@tomskcable.ru
www.tomskcable.ru

Телефоны отдела продаж:

Западный регион	(3822) 49-71-47
Центральный регион	(3822) 49-71-50
Восточный регион	(3822) 49-71-48
Страны СНГ	(3822) 49-71-49

