

Кабельный завод



Кабели управления для систем автоматизации марки SEFLEX



О заводе

Компания СегментЭнерго успешно разрабатывает и выпускает кабельно-проводниковую продукцию на протяжении 18 лет, постоянно улучшая качество предоставляемого нами сервиса и продукции.

Представляем Вам разработку кабельного завода СегментЭНЕРГО для сфер, где требуется высочайшая надежность, качество и долгосрочность продукта, особенно где требуется повышенная гибкость и повышенные электротехнические характеристики кабеля: нефтехимической и энергетической промышленности, бумажной, цементной, машиностроительной и фармацевтической промышленности, на предприятиях переработки отходов, в контрольно-измерительных приборах, системах АСУ ТП, то есть там, где технологические процессы должны контролироваться датчиками и исполнительными механизмами, во всех этих сферах можно найти продукцию SEFLEX. Кабели разработаны по стандартам KNX, Siemens SIMATIC NET и гармонизированы с ГОСТ 31565-2012.

Отличительной особенностью данной продуктовой линии является повышенный класс гибкости. Благодаря специальному типу скрутки и конструкции жилы, состоящей из тонких медных проволок, а также оптимальному наружному диаметру, процесс прокладки и монтажа становится гораздо проще, кабель отвечает повышенным электротехническим требованиям, и имеет широкий температурный диапазон применения: от -60 до +70 °С.

Кабели управления для систем автоматизации марки SEFLEX

ТУ 27.32.12-016-37572599-2022

Назначение

Кабели, предназначенные для переносного и фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.

Допускается прокладывать кабели на открытом воздухе, на эстакадах в коробах и лотках, в помещениях, каналах, туннелях и других кабельных сооружениях, траншеях (земле) при отсутствии опасности механических повреждений.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

Кабели в исполнении «УФ» могут быть проложены на открытом воздухе в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.5.52.

Кабели могут прокладываться во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 (ГОСТ IEC 60079-14) при отсутствии опасности механических повреждений кабелей.

Характеристики

Минимальный срок службы от **40 лет**

Гарантийный срок эксплуатации **6 лет***

Минимальный радиус изгиба при прокладке должен быть не менее:

без брони **6×D****

бронированный **10×D**

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
нг(A)/LS/HF/LSLTx и другие	-50 ... +70	> -15
ХЛ	-60 ... +70	> -20

* с даты ввода в эксплуатацию

** D – наружный диаметр кабеля

Электрические характеристики

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, должно быть не менее:

- при приемке и поставке при 40°C – для кабелей с индексом «нг(A)-HF», «нг(A)-FRHF» – 100 МОм, для остальных кабелей – 10 МОм
- при эксплуатации и хранении – для кабелей с индексом «нг(A)-HF», «нг(A)-FRHF» – 10 МОм, для остальных кабелей – 1 МОм;
- при повышенной влажности воздуха при температуре 35°C – для кабелей с индексом «нг(A)-HF», «нг(A)-FRHF» – 10 МОм, для остальных кабелей – 1 МОм;

лей – 1 МОм;

- при повышенной влажности воздуха при температуре 35°C – для кабелей с индексом «нг(A)-HF», «нг(A)-FRHF» – 10 МОм, для остальных кабелей – 1 МОм;
- при температуре 70°C – для кабелей с индексом «нг(A)-HF», «нг(A)-FRHF» – 1 МОм, для остальных кабелей – 0,1 МОм

Содержание раздела

SEFLEX-М	нг(A) нг(A)-LS нг(A)-HF нг(A)-LSLTx.....	4
SEFLEX-М	нг(A)-FRLS нг(A)-FRHF нг(A)-FRLSLTx.....	5
SEFLEX-МК	нг(A) нг(A)-LS нг(A)-HF нг(A)-LSLTx.....	6
SEFLEX-МК	нг(A)-FRLS нг(A)-FRHF нг(A)-FRLSLTx.....	7
SEFLEX-МКГ	нг(A) нг(A)-LS нг(A)-HF нг(A)-LSLTx.....	8
SEFLEX-МКГ	нг(A)-FRLS нг(A)-FRHF нг(A)-FRLSLTx.....	9
SEFLEX-МЭ	нг(A) нг(A)-LS нг(A)-HF нг(A)-LSLTx.....	10
SEFLEX-МЭ	нг(A)-FRLS нг(A)-FRHF нг(A)-FRLSLTx.....	11
SEFLEX-МЭК	нг(A) нг(A)-LS нг(A)-HF нг(A)-LSLTx.....	12
SEFLEX-МЭК	нг(A)-FRLS нг(A)-FRHF нг(A)-FRLSLTx.....	13
SEFLEX-МЭКГ	нг(A) нг(A)-LS нг(A)-HF нг(A)-LSLTx.....	14
SEFLEX-МЭКГ	нг(A)-FRLS нг(A)-FRHF нг(A)-FRLSLTx.....	15

SEFLEX-М, SEFLEX-Мнг(А)**SEFLEX-Мнг(А) – LS****SEFLEX-Мнг(А) – HF****SEFLEX-Мнг(А) – LSLTx**

Модификации

ХАРАКТЕРИСТИКИМинимальный срок службы **от 40 лет**Гарантийный срок эксплуатации **6 лет***Минимальный радиус изгиба при монтаже **6×D****

* с даты ввода в эксплуатацию

** при монтаже и однократно при эксплуатации.

D – наружный диаметр кабеля

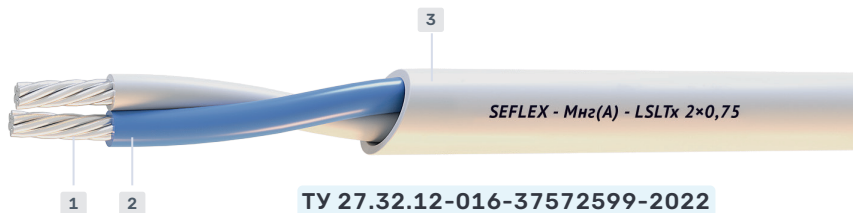
Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
Все	-50 ... +70	> -15
ХЛ	-60 ... +70	> -20

Длительно допустимая температура нагрева жил **+70 °С**.**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Кабели предназначенные для переносного и фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.
- Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- «М» – медная жила SEFLEX-Мм
- «ВБ» – кабели с водоблокирующим элементом SEFLEX-М 3х2х0,5 вб
- «УФ» – кабели в оболочке из композиций, не содержащих галогенов, могут изготавливаться из материалов, стойких к воздействию солнечного света SEFLEX-М 3х2х1,5 УФ
- «МБ» – кабели в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, могут изготавливаться из маслобензостойких материалов SEFLEX-М 7х2х1,5 МБ
- «ХЛ» – хладостойкое исполнение SEFLEX-Мнг(А)-LS-ХЛ 4х1,5

**КОНСТРУКЦИЯ**

1. **Токопроводящая жила** медная лужёная многопроволочная
2. **Изоляция** соответствует материалу оболочки
Скрутка пучковая (N×S, где N – количество жил, S – сечение жил) или парная (N×2×S, где N – количество жил, 2 – жилы скручены попарно, S – сечение жил)
3. **Оболочка:**
 - **без индекса** – ПВХ пластикат
 - «нг(А)» – ПВХ пластикат пониженной горючести
 - «LS» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением
 - «HF» – безгалогенный компаунд
 - «LSLTx» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

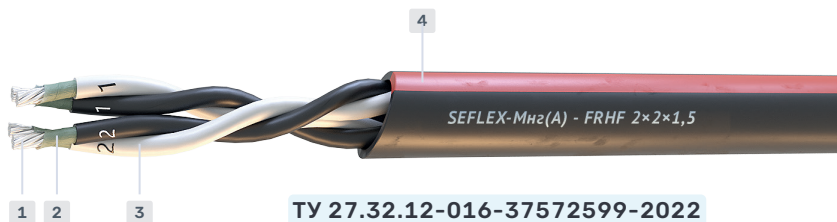
Конструкция жилы из медных проволок, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-61, и соответствовать конструктивно не ниже классу 3 по ГОСТ 22483.

- Допускается изготовление токопроводящих жил из медных не луженых проволок.
- Допускается изготовление однопроволочных токопроводящих жил класса 1 по ГОСТ 22483

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

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

SEFLEX-Мнг(А) – FR LS
 SEFLEX-Мнг(А) – FR LSLTx
 SEFLEX-Мнг(А) – FR HF



ТУ 27.32.12-016-37572599-2022



Модификации

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы от **40 лет**
 Гарантийный срок эксплуатации **6 лет***
 Минимальный радиус изгиба при монтаже **6xD****

* с даты ввода в эксплуатацию

** при монтаже и однократно при эксплуатации,

D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
Все	-50 ... +70	> -15
ХЛ	-60 ... +70	> -20

Длительно допустимая температура нагрева жил **+70 °С**.

Кабели огнестойкие – сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее **180 минут**.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Кабели предназначенные для переносного и фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.
- Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- **«М»** – медная жила SEFLEX-Мнг(А)-FRHF 1x2x0,5
- **«Вб»** – кабели с водоблокирующим элементом SEFLEX-Мнг(А)-FRHF 3x2x0,5 вб
- **«УФ»** – кабели в оболочке из композиций, не содержащих галогенов, могут изготавливаться из материалов, стойких к воздействию солнечного света SEFLEX-Мнг(А)-FRLS 3x2x1,5 УФ
- **«МБ»** – кабели в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, могут изготавливаться из маслбензостойких материалов SEFLEX-Мнг(А)-FRHF 7x2x1,5 МБ
- **«ХЛ»** – хладостойкое исполнение SEFLEX-Мнг(А)-FRLS-ХЛ 4x1,5

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** медная лужёная многопроволочная
2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки жилы двумя слюдо-содержащими лентами. Возможно исполнение с кремнийорганической резиной
3. **Изоляция** соответствует материалу оболочки
Скрутка пучковая (N×S, где N – количество жил, S – сечение жил) или парная (N×2×S, где N – количество жил, 2 – жилы скручены попарно, S – сечение жил)

4. Оболочка:

- **«LS»** – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением
- **«HF»** – безгалогенный компаунд
- **«LSLTx»** – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

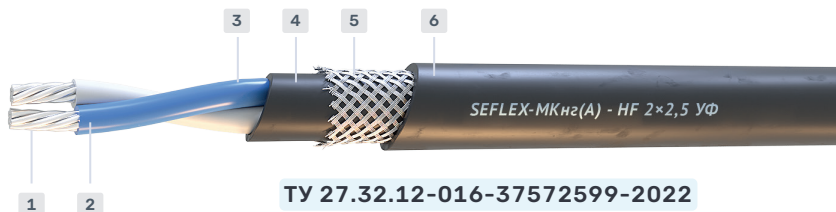
Конструкция жилы из медных проволок, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-61, и соответствовать конструктивно не ниже классу 3 по ГОСТ 22483.

- Допускается изготовление токопроводящих жил из медных не луженых проволок.
- Допускается изготовление однопроволочных токопроводящих жил класса 1 по ГОСТ 22483

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

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



SEFLEX-МК, SEFLEX-МКнг(А)**SEFLEX-МКнг(А) – LS****SEFLEX-МКнг(А) – HF****SEFLEX-МКнг(А) – LSLTx**

Модификации

ХАРАКТЕРИСТИКИМинимальный срок службы **от 40 лет**Гарантийный срок эксплуатации **6 лет***Минимальный радиус изгиба при монтаже **10xD****

* с даты ввода в эксплуатацию

** при монтаже и однократно при эксплуатации.

D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
Все	-50 ... +70	> -15
ХЛ	-60 ... +70	> -20

Длительно допустимая температура нагрева жил **+70 °С**.**Защищены от грызунов.****НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Кабели предназначены для переносного и фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.
- Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- «**М**» – медная жила SEFLEX-ММК
- «**ВБ**» – кабели с водоблокирующим элементом SEFLEX-МК 3x2x0,5 вб
- «**УФ**» – кабели в оболочке из композиций, не содержащих галогенов, могут изготавливаться из материалов, стойких к воздействию солнечного света SEFLEX-МК 3x2x1,5 УФ
- «**МБ**» – кабели в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, могут изготавливаться из маслобензостойких материалов SEFLEX-МК 7x2x1,5 МБ
- «**ХЛ**» – хладостойкое исполнение SEFLEX-МКнг(А)-LS-ХЛ 4x1,5

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** медная лужёная многопроволочная
2. **Изоляция** соответствует материалу оболочки
3. **Скрутка** пучковая (N×S, где N – количество жил, S – сечение жил) или парная (N×2×S, где N – количество жил, 2 – жилы скручены попарно, S – сечение жил)
4. **Внутренняя оболочка** соответствует материалу оболочки.
5. **Броня** в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
6. **Оболочка:**
 - **без индекса** – ПВХ пластикат
 - «**нг(А)**» – ПВХ пластикат пониженной горючести
 - «**LS**» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением
 - «**HF**» – безгалогенный компаунд
 - «**LSLTx**» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

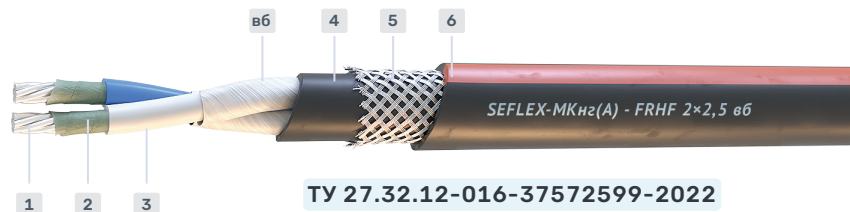
Конструкция жилы из медных проволок, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-61, и соответствовать конструктивно не ниже классу 3 по ГОСТ 22483.

- Допускается изготовление токопроводящих жил из медных не луженых проволок.
- Допускается изготовление однопроволочных токопроводящих жил класса 1 по ГОСТ 22483

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

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

SEFLEX-МКнг(А) – FR LS
 SEFLEX-МКнг(А) – FR LSLTx
 SEFLEX-МКнг(А) – FR HF



Модификации

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы от **40 лет**
 Гарантийный срок эксплуатации **6 лет***
 Минимальный радиус изгиба при монтаже **10xD****

* с даты ввода в эксплуатацию

** при монтаже и однократно при эксплуатации,

D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
Все	-50 ... +70	> -15
ХЛ	-60 ... +70	> -20

Длительно допустимая температура нагрева жил **+70 °С**.

Кабели огнестойкие – сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее **180 минут**.

Защищены от грызунов.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Кабели предназначены для переносного и фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.
- Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- **«М»** – медная жила
SEFLEX-МКнг(А)-FRHF 1x2x0,5
- **«вб»** – кабели с водоблокирующим элементом
SEFLEX-МКнг(А)-FRHF 3x2x0,5 вб
- **«УФ»** – кабели в оболочке из композиций, не содержащих галогенов, могут изготавливаться из материалов, стойких к воздействию солнечного света
SEFLEX-МКнг(А)-FRLS 3x2x1,5 УФ
- **«МБ»** – кабели в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, могут изготавливаться из маслбензостойких материалов
SEFLEX-МКнг(А)-FRHF 7x2x1,5 МБ
- **«ХЛ»** – хладостойкое исполнение
SEFLEX-МКнг(А)-FRLS-ХЛ 4x1,5

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** медная лужёная многопроволочная
2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки жилы двумя слоюдосодержащими лентами. Возможно исполнение с кремнийорганической резиной.
3. **Изоляция** соответствует материалу оболочки.
Скрутка пучковая (N×S, где N – количество жил, S – сечение жил) или парная (N×2×S, где N – количество жил, 2 – жилы скручены попарно, S – сечение жил)
4. **Внутренняя оболочка** соответствует материалу оболочки.
5. **Броня** в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками.
6. **Оболочка:**

- **«LS»** – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
- **«HF»** – безгалогенный компаунд;
- **«LSLTx»** – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

Конструкция жилы из медных проволок, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-61, и соответствовать конструктивно не ниже классу 3 по ГОСТ 22483.

- Допускается изготовление токопроводящих жил из медных не луженых проволок.
- Допускается изготовление однопроволочных токопроводящих жил класса 1 по ГОСТ 22483

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

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

SEFLEX-МКГ, SEFLEX-МКГнг(А)**SEFLEX-МКГнг(А) – LS****SEFLEX-МКГнг(А) – HF****SEFLEX-МКГнг(А) – LSLTx**

Модификации

ХАРАКТЕРИСТИКИМинимальный срок службы **от 40 лет**Гарантийный срок эксплуатации **6 лет***Минимальный радиус изгиба при монтаже **10xD****

* с даты ввода в эксплуатацию

** при монтаже и однократно при эксплуатации.

D – наружный диаметр кабеля

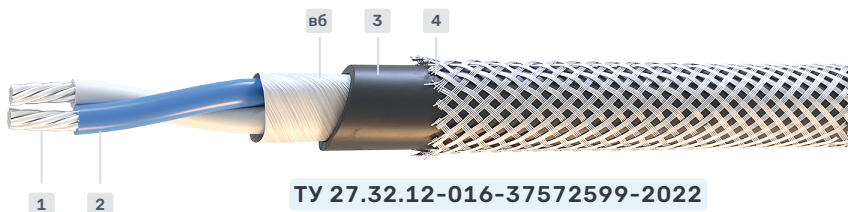
Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
Все	-50 ... +70	> -15
ХЛ	-60 ... +70	> -20

Длительно допустимая температура нагрева жил **+70 °С**.**Защищены от грызунов.****НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Кабели предназначенные для переносного и фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.
- Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- «М» – медная жила SEFLEX-МмКГ
- «Вб» – кабели с водоблокирующим элементом SEFLEX-МКГ 3x2x0,5 вб
- «УФ» – кабели в оболочке из композиций, не содержащих галогенов, могут изготавливаться из материалов, стойких к воздействию солнечного света SEFLEX-МКГ 3x2x1,5 УФ
- «МБ» – кабели в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, могут изготавливаться из маслостойких материалов SEFLEX-МКГ 7x2x1,5 МБ
- «ХЛ» – хладостойкое исполнение SEFLEX-МКГнг(А)-LS-ХЛ 4x1,5



Изображение: SEFLEX-МКГ 1x2x0,5 вб

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токпроводящая жила** медная лужёная многопроволочная
 - 2. Изоляция** соответствует материалу внутренней оболочки
 - 3. Внутренняя оболочка:**
без индекса – ПВХ пластикат
 - «нг(А)» – ПВХ пластикат пониженной горючести
 - «LS» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением
 - «HF» – безгалогенный компаунд
 - «LSLTx» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения
 - 4. Броня** в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
- Оболочка:** отсутствует

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

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

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

SEFLEX-МКГнг(А) – FR LS

SEFLEX-МКГнг(А) – FR LSLTx

SEFLEX-МКГнг(А) – FR HF



Модификации

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы от **40 лет**Гарантийный срок эксплуатации **6 лет***Минимальный радиус изгиба при монтаже **10xD****

* с даты ввода в эксплуатацию

** при монтаже и однократно при эксплуатации,

D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
Все	-50 ... +70	> -15
ХЛ	-60 ... +70	> -20

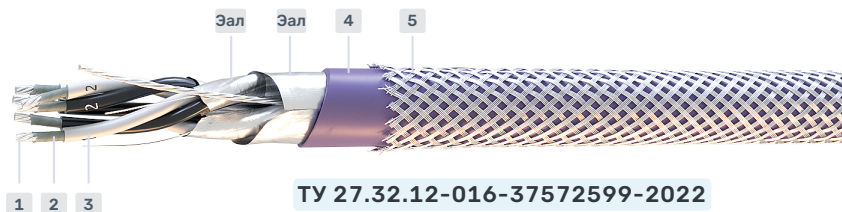
Длительно допустимая температура нагрева жил **+70 °С**.**Кабели огнестойкие** – сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее **180 минут**.**Защищены от грызунов**.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Кабели предназначенные для переносного и фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.
- Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- **«М»** – медная жила SEFLEX-МмКГнг(А)-FRHF 1x2x0.5
- **«Вб»** – кабели с водоблокирующим элементом SEFLEX-МКГнг(А)-FRHF 3x2x0,5 вб
- **«УФ»** – кабели в оболочке из композиций, не содержащих галогенов, могут изготавливаться из материалов, стойких к воздействию солнечного света SEFLEX-МКГнг(А)-FRLS 3x2x1,5 УФ
- **«МБ»** – кабели в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, могут изготавливаться из маслбензостойких материалов SEFLEX-МКГнг(А)-FRHF 7x2x1,5 МБ
- **«ХЛ»** – хладостойкое исполнение SEFLEX-МКГнг(А)-FRLS-ХЛ 4x1,5



Изображение: SEFLEX-МКГнг(А)-FRLS (3x(2x0,75)Эал)Эал Мб

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** медная лужёная многопроволочная
 2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки жилы двумя слоюдосодержащими лентами. Возможно исполнение с кремнийорганической резиной.
 3. **Изоляция** соответствует материалу внутренней оболочки

Скрутка пучковая (N×S, где N – количество жил, S – сечение жил) или парная (N×2×S, где N – количество жил, 2 – жилы скручены попарно, S – сечение жил)
 4. **Внутренняя оболочка:**
без индекса – ПВХ пластикат
 - **«нг(А)»** – ПВХ пластикат пониженной горючести
 - **«LS»** – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением
 - **«HF»** – безгалогенный компаунд
 - **«LSLTx»** – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения
 5. **Броня** в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
- Оболочка:** отсутствует

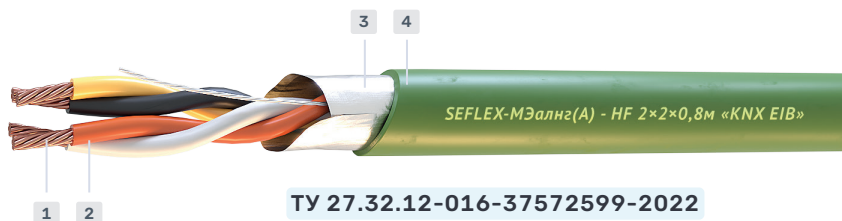
Конструкция жилы из медных проволок, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-61, и соответствовать конструктивно не ниже классу 3 по ГОСТ 22483.

- Допускается изготовление токопроводящих жил из медных не луженых проволок.
- Допускается изготовление однопроволочных токопроводящих жил класса 1 по ГОСТ 22483

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

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



SEFLEX-МЭ, SEFLEX-МЭнг(А)**SEFLEX-МЭнг(А) – LS****SEFLEX-МЭнг(А) – HF****SEFLEX-МЭнг(А) – LSLTx**

Модификации

ХАРАКТЕРИСТИКИМинимальный срок службы **от 40 лет**Гарантийный срок эксплуатации **6 лет***Минимальный радиус изгиба при монтаже **6xD****

* с даты ввода в эксплуатацию

** при монтаже и однократно при эксплуатации.

D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
Все	-50 ... +70	> -15
ХЛ	-60 ... +70	> -20

Длительно допустимая температура нагрева жил **+70 °С**.**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Кабели предназначены для переносного и фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.
- Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- «М» – медная жила SEFLEX-МмЭ
- «Эм» – с общим экраном в виде оплётки из медных проволок SEFLEX-МЭ 3x2x0,5эм;
- «Эал» – с общим экраном из алюмополимерной ленты с дренажным проводником SEFLEX-МЭ 3x2x0,5Эал;
- «(2xS)э» с индивидуально экранированными медной луженой оплёткой жилами/парами SEFLEX-МЭ 3x(2x0,5)э;
- «(2xS)эм» с индивидуально экранированными медной оплёткой жилами /парами SEFLEX-МЭ 3x(2x0,5)эмэ;
- «(2xS)Эал» с индивидуально экранированными алюмополимерной лентой с дренажным проводником жилами /парами SEFLEX-МЭ 3x(2x0,5)Эал;

КОНСТРУКЦИЯ

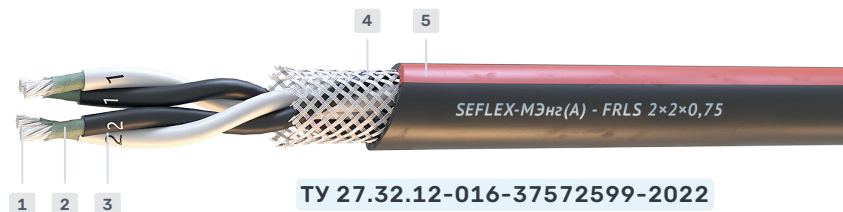
1. **Токопроводящая жила** медная лужёная многопроволочная
2. **Изоляция** соответствует материалу оболочки
Скрутка пучковая (N×S, где N – количество жил, S – сечение жил) или парная (N×2×S, где N – количество жил, 2 – жилы скручены попарно, S – сечение жил)
3. **Общий экран** в виде оплётки из медных луженых проволок
4. **Оболочка:**
 - **без индекса** – ПВХ пластикат
 - «нг(А)» – ПВХ пластикат пониженной горючести
 - «LS» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением
 - «HF» – безгалогенный компаунд
 - «LSLTx» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

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

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

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

SEFLEX-МЭнг(А) – **FR LS**
 SEFLEX-МЭнг(А) – **FR LSLTx**
 SEFLEX-МЭнг(А) – **FR HF**



Модификации

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы от **40 лет**
 Гарантийный срок эксплуатации **6 лет***
 Минимальный радиус изгиба при монтаже **6xD****

* с даты ввода в эксплуатацию

** при монтаже и однократно при эксплуатации,

D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
Все	-50 ... +70	> -15
ХЛ	-60 ... +70	> -20

Длительно допустимая температура нагрева жил **+70 °С**.

Кабели огнестойкие – сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее **180 минут**.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Кабели предназначенные для переносного и фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.
- Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- «**М**» – медная жила SEFLEX-МмЭнг(А)-FRHF 3x2x0,5
- «**ЭМ**» – с общим экраном в виде оплётки из медных проволок SEFLEX-МЭнг(А)-FRHF 3x2x0,5эм;
- «**Эал**» – с общим экраном из алюмополимерной ленты с дренажным проводником SEFLEX-МЭнг(А)-FRHF 3x2x0,5Эал;
- «**(2xS)Э**» с индивидуально экранированными медной луженой оплёткой жилами /парами SEFLEX-МЭнг(А)-FRHF 3x(2x0,5)э;
- «**(2xS)Эм**» с индивидуально экранированными медной оплёткой жилами /парами SEFLEX-МЭнг(А)-FRHF 3x(2x0,5)эм;
- «**(2xS)Эал**» с индивидуально экранированными алюмополимерной лентой с дренажным проводником жилами /парами SEFLEX-МЭнг(А)-FRHF 3x(2x0,5)Эал;

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** медная лужёная многопроволочная
2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки жилы двумя слюдо-содержащими лентами. Возможно исполнение с кремнийорганической резиной
3. **Изоляция** соответствует материалу оболочки
Скрутка пучковая (N×S, где N – количество жил, S – сечение жил) или парная (N×2×S, где N – количество жил, 2 – жилы скручены попарно, S – сечение жил)
4. **Общий экран** в виде оплётки из медных луженых проволок
5. **Оболочка:**
 - «**LS**» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением
 - «**HF**» – безгалогенный компаунд
 - «**LSLTx**» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

Конструкция жилы из медных проволок, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-61, и соответствовать конструктивно не ниже классу 3 по ГОСТ 22483.

- Допускается изготовление токопроводящих жил из медных не луженых проволок.
- Допускается изготовление однопроволочных токопроводящих жил класса 1 по ГОСТ 22483

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

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

- «**вб**» – кабели с водоблокирующим элементом SEFLEX-МЭнг(А)-FRHF 3x2x0,5 вб
- «**УФ**» – кабели в оболочке из композиций, не содержащих галогенов, могут изготавливаться из материалов, стойких к воздействию солнечного света SEFLEX-МЭнг(А)-FRHF 3x2x1,5 УФ
- «**МБ**» – кабели в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, могут изготавливаться из маслобензостойких материалов SEFLEX-МЭнг(А)-FRHF 7x2x1,5 МБ
- «**ХЛ**» – хладостойкое исполнение SEFLEX-МЭнг(А)-FRLS-ХЛ 4x1,5



SEFLEX-МЭК, SEFLEX-МЭКнг(А)

SEFLEX-МЭКнг(А) – **LS**SEFLEX-МЭКнг(А) – **HF**SEFLEX-МЭКнг(А) – **LSTx**

ТУ 27.32.12-016-37572599-2022



Модификации

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы от **40 лет**Гарантийный срок эксплуатации **6 лет***Минимальный радиус изгиба при монтаже **10xD****

* с даты ввода в эксплуатацию

** при монтаже и однократно при эксплуатации.

D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
Все	-50 ... +70	> -15
ХЛ	-60 ... +70	> -20

Длительно допустимая температура нагрева жил **+70 °С**.**Защищены от грызунов.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Кабели предназначенные для переносного и фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1–5 по ГОСТ 15150.
- Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- «**М**» – медная жила SEFLEX-МмЭК
- «**Эм**» – с общим экраном в виде оплётки из медных проволок SEFLEX-МЭК 3x2x0,5эм;
- «**Эал**» – с общим экраном из алюмополимерной ленты с дренажным проводником SEFLEX-МЭК 3x2x0,5Эал;
- «**(2xS)э**» с индивидуально экранированными медной луженой оплеткой жилами/парами SEFLEX-МЭК 3x(2x0,5)э;
- «**(2xS)эм**» с индивидуально экранированными медной оплеткой жилами /парами SEFLEX-МЭК 3x(2x0,5)эмэм;
- «**(2xS)Эал**» с индивидуально экранированными алюмополимерной лентой с дренажным проводником жилами /парами SEFLEX-МЭК 3x(2x0,5)Эал;

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** медная лужёная многопроволочная
2. **Изоляция** соответствует материалу оболочки
Скрутка пучковая (N×S, где N – количество жил, S – сечение жил) или парная (N×2×S, где N – количество жил, 2 – жилы скручены попарно, S – сечение жил)
3. **Общий экран** в виде оплетки из медных луженых проволок
4. **Внутренняя оболочка** соответствует материалу оболочки.
5. **Броня** в виде оплетки стальными оцинкованными проволоками
6. **Оболочка:**
 - **без индекса** – ПВХ пластикат
 - «**нг(А)**» – ПВХ пластикат пониженной горючести
 - «**LS**» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением
 - «**HF**» – безгалогенный компаунд
 - «**LSTx**» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

Конструкция жилы из медных проволок, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-61, и соответствовать конструктивно не ниже классу 3 по [ГОСТ 22483](#).

- Допускается изготовление токопроводящих жил из медных не луженых проволок.
- Допускается изготовление однопроволочных токопроводящих жил класса 1 по [ГОСТ 22483](#)

Сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, должно соответствовать требованиям [ГОСТ 22483](#)

Изолированные жилы кабелей должны выдерживать испытание напряжением на проход по категории ЭИ-2 в соответствии с [ГОСТ 23286](#)

- «**вб**» – кабели с водоблокирующим элементом SEFLEX-МЭК 3x2x0,5 вб
- «**УФ**» – кабели в оболочке из композиций, не содержащих галогенов, могут изготавливаться из материалов, стойких к воздействию солнечного света SEFLEX-МЭК 3x2x1,5 УФ
- «**МБ**» – кабели в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, могут изготавливаться из маслобензостойких материалов SEFLEX-МЭК 7x2x1,5 МБ
- «**ХЛ**» – хладостойкое исполнение SEFLEX-МЭКнг(А)-LS-ХЛ 4x1,5

SEFLEX-МЭКнг(А) – FR LS
 SEFLEX-МЭКнг(А) – FR LSLTx
 SEFLEX-МЭКнг(А) – FR HF



ТУ 27.32.12-016-37572599-2022



Модификации

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы от **40 лет**
 Гарантийный срок эксплуатации **6 лет***
 Минимальный радиус изгиба при монтаже **10xD****

* с даты ввода в эксплуатацию

** при монтаже и однократно при эксплуатации,

D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
Все	-50 ... +70	> -15
ХЛ	-60 ... +70	> -20

Длительно допустимая температура нагрева жил **+70 °С**.

Кабели огнестойкие – сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее **180 минут**.

Защищены от грызунов.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Кабели предназначены для переносного и фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.
- Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- «М» – медная жила SEFLEX-МЭКнг(А)-FRHF 3x2x0,5
- «эм» – с общим экраном в виде оплётки из медных проволок SEFLEX-МЭКнг(А)-FRHF 3x2x0,5эм;
- «Эал» – с общим экраном из алюмополимерной ленты с дренажным проводником SEFLEX-МЭКнг(А)-FRHF 3x2x0,5Эал;
- «(2xS)э» с индивидуально экранированными медной луженой оплёткой жилами /парами SEFLEX-МЭКнг(А)-FRHF 3x(2x0,5)э;
- «(2xS)эм» с индивидуально экранированными медной оплёткой жилами /парами SEFLEX-МЭКнг(А)-FRHF 3x(2x0,5)эмэм;
- «(2xS)Эал» с индивидуально экранированными алюмополимерной лентой с дренажным проводником жилами /парами SEFLEX-МЭКнг(А)-FRHF 3x(2x0,5)Эал;
- «вб» – кабели с водоблокирующим элементом SEFLEX-МЭКнг(А)-FRHF 3x2x0,5 вб

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** медная лужёная многопроволочная
2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки жилы двумя слюдо-содержащими лентами. Возможно исполнение с кремнийорганической резиной
3. **Изоляция** соответствует материалу оболочки
Скрутка пучковая (N×S, где N – количество жил, S – сечение жил) или парная (N×2×S, где N – количество жил, 2 – жилы скручены попарно, S – сечение жил)
4. **Общий экран** в виде оплётки из медных луженых проволок
5. **Внутренняя оболочка** соответствует материалу оболочки.
6. **Броня** в виде оплётки стальными оцинкованными проволоками.
7. **Оболочка:**
 - «LS» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
 - «HF» – безгалогенный компаунд;
 - «LSLTx» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

Конструкция жилы из медных проволок, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-61, и соответствовать конструктивно не ниже классу 3 по ГОСТ 22483.

- Допускается изготовление токопроводящих жил из медных не луженых проволок.
- Допускается изготовление однопроволочных токопроводящих жил класса 1 по ГОСТ 22483

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

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

- «УФ» – кабели в оболочке из композиций, не содержащих галогенов, могут изготавливаться из материалов, стойких к воздействию солнечного света SEFLEX-МЭКнг(А)-FRHF 3x2x1,5 УФ
- «МБ» – кабели в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, могут изготавливаться из маслобензостойких материалов SEFLEX-МЭКнг(А)-FRHF 7x2x1,5 МБ
- «ХЛ» – хладостойкое исполнение SEFLEX-МЭКнг(А)-FRLS-ХЛ 4x1,5



SEFLEX-МЭКГ, SEFLEX-МЭКГнг(А)**SEFLEX-МЭКГнг(А) – LS****SEFLEX-МЭКГнг(А) – HF****SEFLEX-МЭКГнг(А) – LSLTx**

Модификации

ХАРАКТЕРИСТИКИМинимальный срок службы **от 40 лет**Гарантийный срок эксплуатации **6 лет***Минимальный радиус изгиба при монтаже **10xD****

* с даты ввода в эксплуатацию

** при монтаже и однократно при эксплуатации,

D – наружный диаметр кабеля

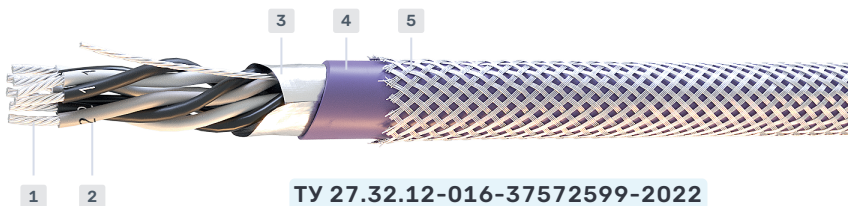
Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
Все	-50 ... +70	> -15
ХЛ	-60 ... +70	> -20

Длительно допустимая температура нагрева жил **+70 °С**.**Защищены от грызунов.****НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Кабели предназначены для переносного и фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1–5 по ГОСТ 15150.
- Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- «М» – медная жила SEFLEX-МмЭКГ
- «Эм» – с общим экраном в виде оплётки из медных проволок SEFLEX-МЭКГ 3x2x0,5эм;
- «Эал» – с общим экраном из алюмополимерной ленты с дренажным проводником SEFLEX-МЭКГ 3x2x0,5Эал;
- «(2xS)э» с индивидуально экранированными медной луженой оплёткой жилами/парами SEFLEX-МЭКГ 3x(2x0,5)э;
- «(2xS)эм» с индивидуально экранированными медной оплёткой жилами /парами SEFLEX-МЭКГ 3x(2x0,5)эм;
- «(2xS)Эал» с индивидуально экранированными алюмополимерной лентой с дренажным проводником жилами /парами SEFLEX-МЭКГ 3x(2x0,5)Эал;

**ТУ 27.32.12-016-37572599-2022**

Изображение: SEFLEX-МЭКГнг(А)-HF-ХЛ 4x2x1,5 Эал МБ

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** медная лужёная многопроволочная
2. **Изоляция** соответствует материалу оболочки
Скрутка пучковая (N×S, где N – количество жил, S – сечение жил) или парная (N×2×S, где N – количество жил, 2 – жилы скручены попарно, S – сечение жил)
3. **Общий экран** в виде оплётки из медных луженых проволок
4. **Внутренняя оболочка:**
без индекса – ПВХ пластикат
 - «нг(А)» – ПВХ пластикат пониженной горючести
 - «LS» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением
 - «HF» – безгалогенный компаунд
 - «LSLTx» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.
5. **Броня** в виде оплётки стальными оцинкованными проволоками

Оболочка: отсутствует

Конструкция жилы из медных проволок, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-61, и соответствовать конструктивно не ниже классу 3 по ГОСТ 22483.

- Допускается изготовление токопроводящих жил из медных не луженых проволок.
- Допускается изготовление однопроволочных токопроводящих жил класса 1 по ГОСТ 22483

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

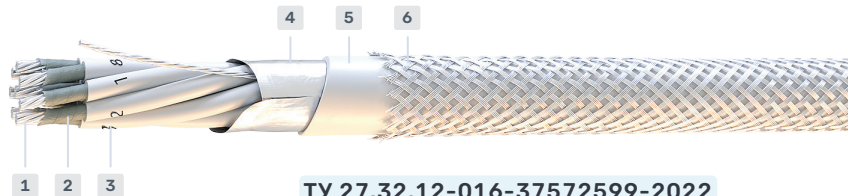
Изолированные жилы кабелей должны выдерживать испытание напряжением на проход по категории ЭИ-2 в соответствии с ГОСТ 23286



SEFLEX-МЭКГнг(A) – FR LS

SEFLEX-МЭКГнг(A) – FR LSLTx

SEFLEX-МЭКГнг(A) – FR HF



ТУ 27.32.12-016-37572599-2022



Модификации

Изображение: SEFLEX-МЭКГнг(A)-FRLSLTx 8x0,75 Эл М6

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный срок службы от 40 лет

Гарантийный срок эксплуатации 6 лет*

Минимальный радиус изгиба при монтаже 10xD**

* с даты ввода в эксплуатацию

** при монтаже и однократно при эксплуатации,

D – наружный диаметр кабеля

Исполнение	Т эксплуатации, °С	Т монтажа, °С
Все	-50 ... +70	> -15
ХЛ	-60 ... +70	> -20

Длительно допустимая температура нагрева жил +70 °С.

Кабели огнестойкие – сохраняют работоспособность в условиях пожара не менее 180 минут.

Защищены от грызунов.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Кабели предназначенные для переносного и фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.
- Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.
- Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты их от механических повреждений и от воздействия прямых солнечных лучей.

ВОЗМОЖНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

- «М» – медная жила SEFLEX-МмЭКГнг(A)-FRHF 3x2x0,5
- «эм» – с общим экраном в виде оплётки из медных проволок SEFLEX-МЭКГнг(A)-FRHF 3x2x0,5эм;
- «Эал» – с общим экраном из алюмополимерной ленты с дренажным проводником SEFLEX-МЭКГнг(A)-FRHF 3x2x0,5Эал;
- «(2xS)э» с индивидуально экранированными медной луженой оплёткой жилами /парами SEFLEX-МЭКнг(A)-FRHF 3x(2x0,5)э;
- «(2xS)эм» с индивидуально экранированными медной оплёткой жилами /парами SEFLEX-МЭКнг(A)-FRHF 3x(2x0,5)эмэм;
- «(2xS)Эал» с индивидуально экранированными алюмополимерной лентой с дренажным проводником жилами /парами SEFLEX-МЭКнг(A)-FRHF 3x(2x0,5)Эал;
- «вб» – кабели с водоблокирующим элементом SEFLEX-МЭКГнг(A)-FRHF 3x2x0,5 вб

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** медная лужёная многопроволочная
2. **Огнестойкий барьер** в виде обмотки жилы двумя слюдо-содержащими лентами. Возможно исполнение с кремнийорганической резиной
3. **Изоляция** соответствует материалу оболочки
Скрутка пучковая (N×S, где N – количество жил, S – сечение жил) или парная (N×2×S, где N – количество жил, 2 – жилы скручены попарно, S – сечение жил)
4. **Общий экран** в виде оплётки из медных луженых проволок
5. **Внутренняя оболочка**
 - «LS» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением;
 - «HF» – безгалогенный компаунд;
 - «LSLTx» – ПВХ пластикат с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.
6. **Броня** в виде оплётки стальными оцинкованными проволоками.
7. **Оболочка:** отсутствует

Конструкция жилы из медных проволок, луженых оловом или оловянно-свинцовым припоем не ниже ПОС-61, и соответствовать конструктивно не ниже классу 3 по ГОСТ 22483.

- Допускается изготовление токопроводящих жил из медных не луженых проволок.
- Допускается изготовление однопроволочных токопроводящих жил класса 1 по ГОСТ 22483

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

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

- «УФ» – кабели в оболочке из композиций, не содержащих галогенов, могут изготавливаться из материалов, стойких к воздействию солнечного света SEFLEX-МЭКГнг(A)-FRHF 3x2x1,5 УФ
- «МБ» – кабели в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, могут изготавливаться из маслобензостойких материалов SEFLEX-МЭКГнг(A)-FRHF 7x2x1,5 МБ
- «ХЛ» – хладостойкое исполнение SEFLEX-МЭКнг(A)-FRLS-ХЛ 4x1,5



Кабельный завод



Кабели управления для систем автоматизации марки SEFLEX

