

каталог продукции

 РЕЖЕВСКОЙ
КАБЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД



Автоматизированные
системы контроля
и учёта



Контрольно-измерительные
приборы и автоматика

www.rezhcable.ru

КУМП

КАБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ
ДЛЯ СИСТЕМ
ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИКИ

О ПРЕДПРИЯТИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Режевской кабельный завод» является одним из крупнейших в Урало-Сибирском регионе предприятием, которое специализируется на производстве кабельно-проводниковой продукции. Предприятием освоена широкая география деятельности и приобретён уникальный опыт в реализации сложных и нестандартных проектов.

ВЕРСИЯ 1.5

**КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ
ДЛЯ СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИКИ**

**СОДЕРЖАНИЕ
КАТАЛОГА**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР	6
01 КУМП-А	7
02 КУМП-Б	9
03 КУМП-К	11
04 КУМП-Бгз-"Exd"	13
05 КУМП-ИЭ	15
06 КУМП-ИЭБ	17
07 КУМП-ИЭК	19
08 КУМП-ИЭБгз-"Exd"	21
09 КУМП-ИЭОЭ	23
10 КУМП-ИЭОЭБ	25
11 КУМП-ИЭОЭК	27
12 КУМП-ИЭОЭБгз-"Exd"	29
13 КУМП-ОЭ	31
14 КУМП-ОЭБ	33
15 КУМП-ОЭК	35
16 КУМП-ОЭБгз-"Exd"	37
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	39
ДЛЯ ЗАМЕТОК	40

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Кабели монтажные для систем промышленной автоматики (КУМП) предназначены для фиксированного и нефиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 660 В или постоянном напряжении до 1000 В.



ОБЛАСТЬ 1

подключение аппаратуры пожарной сигнализации;



ОБЛАСТЬ 2

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



ОБЛАСТЬ 3

подключение аппаратуры в цепях контроля и межприборных соединений, а так же для прокладки внутри помещений.

Постоянно проводя анализ и испытания новой кабельной продукции, технические специалисты предприятия обеспечивают надёжность и высокое качество решений для потребителей.

Применение кабеля КУМП, производства ООО «Режкабель» позволит обеспечить опасные производственные объекты качественной и надёжной продукцией.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1-5;
ХЛ категории размещения 1-3, Т категории размещения 1-3 по ГОСТ 15150.

СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА

Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004-2011 RU C-RU.АЯ55.В.00267

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности C-RU.АЮ64.В.00494

Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности C-RU.АЮ64.В.00862

Сертификат соответствия требованиям в области промышленной и экологической безопасности № С-ЭПБ.001.ТУ.00623



ТУ 3581-028-73625593-2015

ИНДЕКСЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Условное обозначение	Характеристика
нг(А)	кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из полимерного материала пониженной горючести, не распространяющие горение
нг(А)-LS	кабели с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющие горение
нг(А)-HF	кабели изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющие горение и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении
нг(А)-LSLTx	кабели с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения
снг(А)-FRLS	кабели с комбинированной изоляцией из слюдосодержащих лент и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющие горение, огнестойкие
снг(А)-FRLSLTx	кабели с огнестойкой комбинированной изоляцией из слюдосодержащих лент и слоя полимерного материала пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения
снг(А)-FRHF	кабели с комбинированной огнестойкой изоляцией из слюдосодержащих лент и слоя полимерного компаунда, не содержащего галогенов, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющие горение, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкие
ХЛ	кабели в холодостойком исполнении
нг(А)-ХЛ	кабели не распространяющие горение, в холодостойком исполнении
нг(А)-LS-ХЛ	кабели с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении
нг(А)-HF-ХЛ	кабели изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющие горение и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, в холодостойком исполнении
снг(А)-FRLS-ХЛ	кабели с комбинированной изоляцией из слюдосодержащих лент и слоя полимерного материала пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющие горение, огнестойкие, в холодостойком исполнении
снг(А)-FRHF-ХЛ	кабели с комбинированной огнестойкой изоляцией из слюдосодержащих лент и слоя полимерного компаунда, не содержащего галогенов, с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющие горение, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкие, в холодостойком исполнении

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

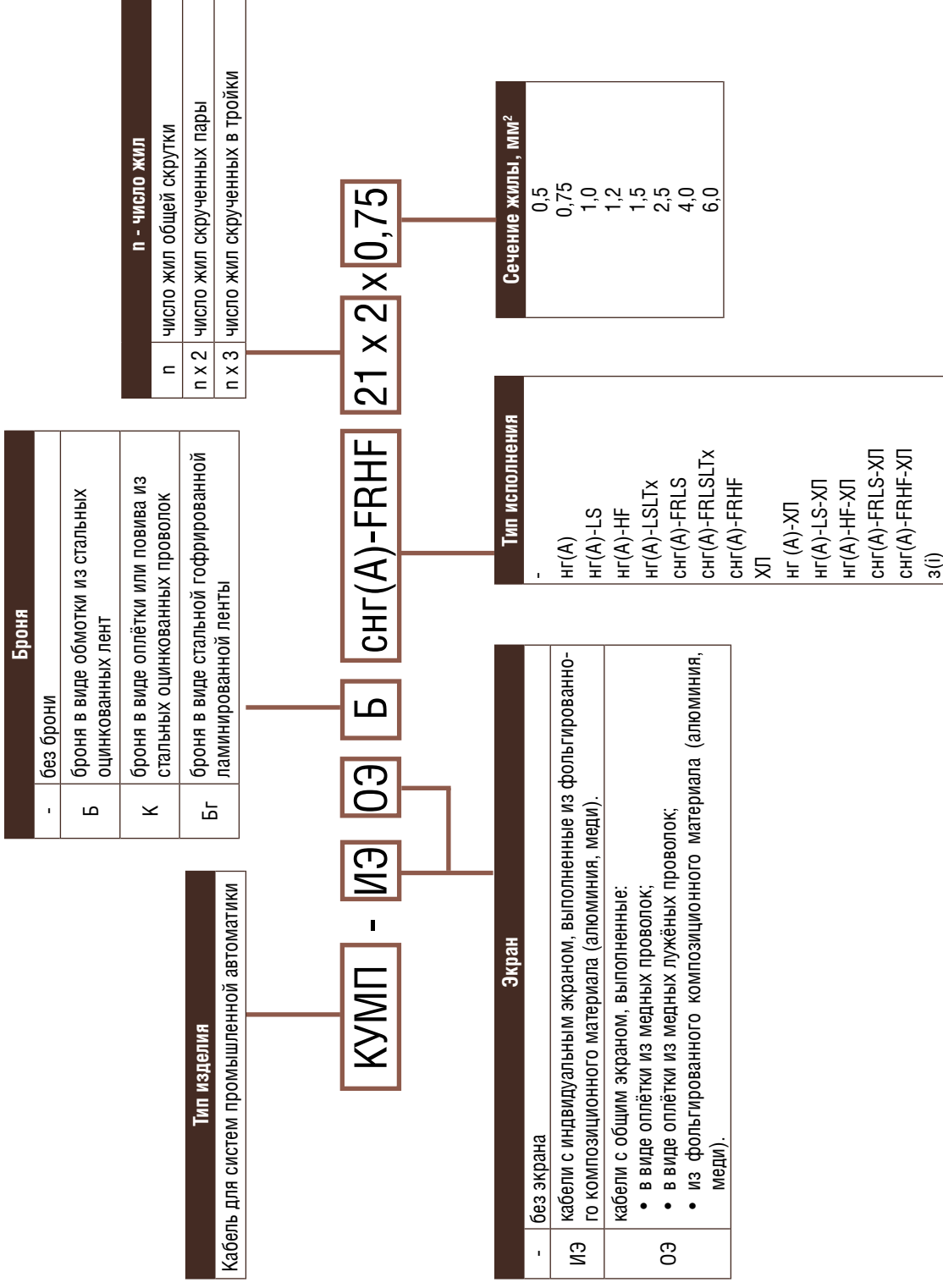
Условное обозначение	Характеристика
ок	кабели с однопроволочными токопроводящими жилами
л	кабели с токопроводящими жилами из медных луженых проволок
з (i)	кабели с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, и любыми не гигроскопичными заполнителями; соответствуют требованиям требования пп. 9.3.2 (а), 16.2.2.2, 16.2.2.7 ГОСТ ИЕК 60079-14-2013
Э	кабели с экраном, выполненным: <ul style="list-style-type: none">• в виде оплётки из медных проволок;• в виде оплётки из медных лужёных проволок;• из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди).
Пс	кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции
с	кабели с изоляцией из слюдосодержащих лент
К	кабели с бронёй в виде оплётки или повива из стальных оцинкованных проволок
Бг	кабели с бронёй из гофрированной ламинированной стальной ленты

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР

ТУ 3581-02-8-73625593-2015



Пример обозначения марки кабеля при заказе: КУМП-ИЭОЭБснг(А)-FRHF 21х2х0,75



КУМП-А

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, без экранов, без брони.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А)
 нг(А)-LS
 нг(А)-HF
 снг(А)-FRHF
 снг(А)-FRLS
 нг(А)-LSLTx
 снг(А)-FRLSLTx
 ХЛ
 нг(А)-ХЛ
 нг(А)-LS-ХЛ
 нг(А)-HF-ХЛ
 снг(А)-FRLS-ХЛ
 снг(А)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

ок
 л
 з (i)



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(А)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(А)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(А)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(А)-HF-ХЛ.
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(А)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(А)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(А)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(А)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(А)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(А)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ» и «нг(А)-ХЛ».

3. Поясная изоляция

Поверх сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывается лента из водоблокирующего материала (ВБМ). Допускается наложение поясной изоляции из полиэтилентерефталатной (ПЭТ), полиамидной или полиэтиленовой плёнки.

Использование данных материалов в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

Кабели исполнения «з» («i») должны иметь круглое поперечное сечение и изготовлены заполнением, полученным методом экструзии, и/или с любыми негигроскопичными наполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

4. Оболочка

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве оболочки могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной горючести, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной горючести – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ»;
- ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ».

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-Б

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, без экранов, с броней из стальных оцинкованных лент.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А)
 нг(А)-LS
 нг(А)-HF
 снг(А)-FRHF
 снг(А)-FRLS
 нг(А)-LSLTx
 снг(А)-FRLSLTx
 ХЛ
 нг(А)-ХЛ
 нг(А)-LS-ХЛ
 нг(А)-HF-ХЛ
 снг(А)-FRLS-ХЛ
 снг(А)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

ок
 л
 з (i)



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(А)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(А)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(А)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(А)-HF-ХЛ.
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(А)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(А)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(А)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(А)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(А)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(А)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ» и «нг(А)-ХЛ».

3. Поясная изоляция

Поверх сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывается лента из водоблокирующего материала (ВБМ). Допускается наложение поясной изоляции из полиэтилентерефталатной (ПЭТ), полиамидной или полиэтиленовой плёнки.

Использование данных материалов в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

Кабели исполнения «з» («i») должны иметь круглое поперечное сечение и изготовлены заполнением, полученным методом экструзии, и/или с любыми негигроскопичными заполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

4. Внутренняя оболочка

Поверх поясной изоляции методом экструзии наложена внутренняя оболочка из ПВХ пластика в виде трубки.

5. Броня

Поверх внутренней оболочки наложена броня в виде обмотки из двух стальных оцинкованных лент.

6. Защитный шланг

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве защитного шланга могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной горючести, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной горючести – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ»;
- ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ».

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-К

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, без экранов, с броней из стальных оцинкованных проволок.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А)
 нг(А)-LS
 нг(А)-HF
 снг(А)-FRHF
 снг(А)-FRLS
 нг(А)-LSLTx
 снг(А)-FRLSLTx
 ХЛ
 нг(А)-ХЛ
 нг(А)-LS-ХЛ
 нг(А)-HF-ХЛ
 снг(А)-FRLS-ХЛ
 снг(А)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

ок
 л
 з (i)



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(А)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(А)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(А)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(А)-HF-ХЛ.
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(А)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(А)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(А)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(А)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(А)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(А)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ» и «нг(А)-ХЛ».

3. Поясная изоляция

Поверх сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывается лента из водоблокирующего материала (ВБМ). Допускается наложение поясной изоляции из полиэтиленрефталатной (ПЭТ), полиамидной или полиэтиленовой плёнки.

Использование данных материалов в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

Кабели исполнения «з» («i») должны иметь круглое поперечное сечение и изготовлены заполнением, полученным методом экструзии, и/или с любыми негигроскопичными заполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

4. Внутренняя оболочка

Поверх поясной изоляции методом экструзии наложена внутренняя оболочка из ПВХ пластиката в виде трубки.

5. Броня

Поверх внутренней оболочки наложена броня в виде оплетки или повива из стальных оцинкованных проволок.

6. Оболочка

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве оболочки могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной горючести, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной горючести – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ»;
- ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ».

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-Бгз-"Exd"

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, без экранов, с броней из стальной гофрированной ламинированной ленты.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(A)-LS
нг(A)-HF
снг(A)-FRHF
снг(A)-FRLS
нг(A)-LS-ХЛ
нг(A)-HF-ХЛ
снг(A)-FRLS-ХЛ
снг(A)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

л

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ.
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»;
- в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ».

3. Поясная изоляция

Изделия данной марки имеют исполнение «з» («i»), благодаря чему кабель обладает круглым поперечным сечением и изготовлен с заполнением, полученным методом экструзии, любыми негигроскопичными заполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

Поверх заполненного сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывается лента из водоблокирующего материала (ВБМ). Использование данного материала в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

4. Внутренняя оболочка

Поверх поясной изоляции методом экструзии наложена внутренняя оболочка из ПВХ пластиката в виде трубки.



5. Броня

Поверх внутренней оболочки наложена гофрированная герметичная алюминиевая броня, номинальной толщиной не менее 0,20 мм.

6. Оболочка

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве оболочки могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ.



Конструкция данного исполнения кабеля обеспечивает требования СП 423.1325800.2018, «Электроустановки низковольтные зданий и сооружений. Правила проектирования во взрывоопасных зонах.», п. 10.2.11 в части полной герметичности, а также стойкости кабеля к взрывной декомпрессии, что позволяет данный кабель применять совместно с оборудованием, имеющим оболочки Exe, Exn и Exd.

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-ИЭ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

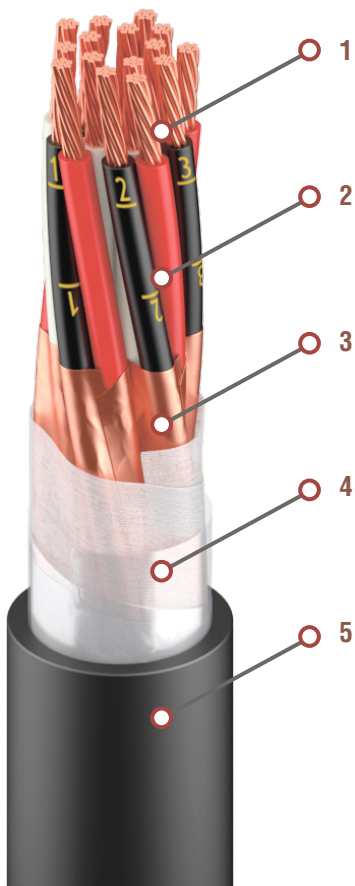
Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами, без брони.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(A)
 нг(A)-LS
 нг(A)-HF
 снг(A)-FRHF
 снг(A)-FRLS
 нг(A)-LSLTx
 снг(A)-FRLSLTx
 ХЛ
 нг(A)-ХЛ
 нг(A)-LS-ХЛ
 нг(A)-HF-ХЛ
 снг(A)-FRLS-ХЛ
 снг(A)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

л
 з (i)



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ.
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ» и «нг(A)-ХЛ».

3. Индивидуальный экран

На пару или тройку изолированных жил накладывается индивидуальный экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди).

Под экраном, выполненным из фольгированного материала находится контактный проводник.

4. Поясная изоляция

Поверх сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывается лента из водоблокирующего материала (ВБМ). Допускается наложение поясной изоляции из полиэтилентерефталатной (ПЭТ), полиамидной или полиэтиленовой плёнки. Использование данных материалов в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

Кабели исполнения «з» («i») должны иметь круглое поперечное сечение и изготовлены заполнением, полученным методом экструзии, и/или с любыми негигроскопичными наполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

5. Оболочка

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве оболочки могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной горючести, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной горючести – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ»;
- ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ».

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-ИЭБ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами и броней из стальных оцинкованных лент.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(A)
 нг(A)-LS
 нг(A)-HF
 снг(A)-FRHF
 снг(A)-FRLS
 нг(A)-LSLTx
 снг(A)-FRLSLTx
 ХЛ
 нг(A)-ХЛ
 нг(A)-LS-ХЛ
 нг(A)-HF-ХЛ
 снг(A)-FRLS-ХЛ
 снг(A)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

л
 з (i)



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ.
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ» и «нг(A)-ХЛ».

3. Индивидуальный экран

На пару или тройку изолированных жил накладывается индивидуальный экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди).

Под экраном, выполненным из фольгированного материала находится контактный проводник.

4. Поясная изоляция

Поверх сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывается лента из водоблокирующего материала (ВБМ). Допускается наложение поясной изоляции из полиэтилентерефталатной (ПЭТ), полиамидной или полиэтиленовой плёнки. Использование данных материалов в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

Кабели исполнения «з» («i») должны иметь круглое поперечное сечение и изготовлены заполнением, полученным методом экструзии, и/или с любыми негигроскопичными наполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

5. Внутренняя оболочка

Поверх поясной изоляции методом экструзии наложена внутренняя оболочка из ПВХ пластиката в виде трубки.

6. Броня

Поверх внутренней оболочки наложена броня в виде обмотки из двух стальных оцинкованных лент.

7. Защитный шланг

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве защитного шланга могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной горючести, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной горючести – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ»;
- ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ».

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-ИЭК

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами и броней из стальных оцинкованных проволок.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А)
 нг(А)-LS
 нг(А)-HF
 снг(А)-FRHF
 снг(А)-FRLS
 нг(А)-LSLTx
 снг(А)-FRLSLTx
 ХЛ
 нг(А)-ХЛ
 нг(А)-LS-ХЛ
 нг(А)-HF-ХЛ
 снг(А)-FRLS-ХЛ
 снг(А)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

л
 з (i)



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(А)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(А)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(А)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(А)-HF-ХЛ.
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(А)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(А)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(А)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(А)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(А)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(А)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ» и «нг(А)-ХЛ».

3. Индивидуальный экран

На пару или тройку изолированных жил накладывается индивидуальный экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди).

Под экраном, выполненным из фольгированного материала находится контактный проводник.

4. Поясная изоляция

Поверх сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывается лента из водоблокирующего материала (ВБМ). Допускается наложение поясной изоляции из полиэтилентерефталатной (ПЭТ), полиамидной или полиэтиленовой плёнки. Использование данных материалов в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

Кабели исполнения «з» («i») должны иметь круглое поперечное сечение и изготовлены с заполнением, полученным методом экструзии, и/или с любыми негигроскопичными заполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

5. Внутренняя оболочка

Поверх поясной изоляции методом экструзии наложена внутренняя оболочка из ПВХ пластиката в виде трубки.

6. Броня

Поверх внутренней оболочки наложена броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок.

7. Защитный шланг

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве защитного шланга могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной горючести, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной горючести – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ»;
- ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ».

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-ИЭБгз-«Exd»

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

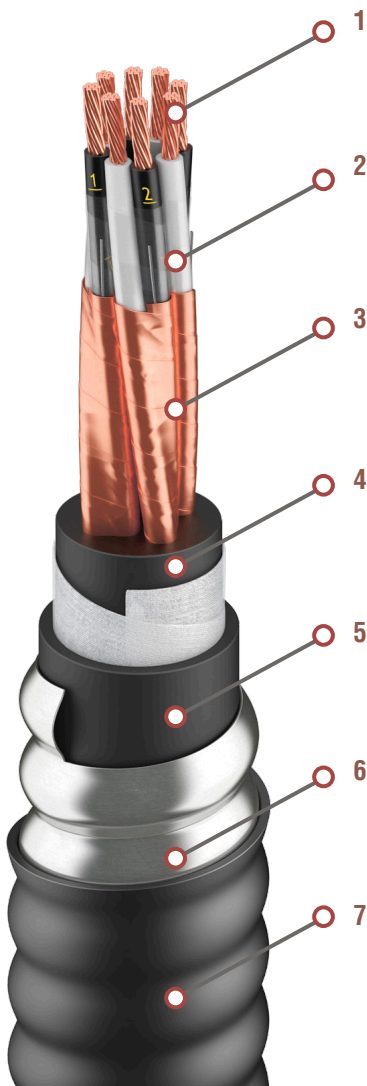
Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами и с броней из стальной гофрированной ламинированной ленты.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(A)-LS
нг(A)-HF
снг(A)-FRHF
снг(A)-FRLS
нг(A)-LS-ХЛ
нг(A)-HF-ХЛ
снг(A)-FRLS-ХЛ
снг(A)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

л



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ.
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»;
- в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ».

3. Индивидуальный экран

На пару или тройку изолированных жил накладывается индивидуальный экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди).

Под экраном, выполненным из фольгированного материала находится контактный проводник.

4. Поясная изоляция

Изделия данной марки имеют исполнение «з» («i»), благодаря чему кабель обладает круглым поперечным сечением и изготовлен с заполнением, полученным методом экструзии, любыми негигроскопичными заполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

Поверх заполненного сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывается лента из водоблокирующего материала (ВБМ). Использование данного материала в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

5. Внутренняя оболочка

Поверх поясной изоляции методом экструзии наложена внутренняя оболочка из ПВХ пластиката в виде трубки.

6. Броня

Поверх внутренней оболочки наложена гофрированная герметичная алюминиевая броня, номинальной толщиной не менее 0,20 мм.

7. Защитный шланг

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве защитного шланга могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ.



Конструкция данного исполнения кабеля обеспечивает требования СП 423.1325800.2018, «Электроустановки низковольтные зданий и сооружений. Правила проектирования во взрывоопасных зонах.», п. 10.2.11 в части полной герметичности, а также стойкости кабеля к взрывной декомпрессии, что позволяет данный кабель применять совместно с оборудованием, имеющим оболочки Exe, Exn и Exd.

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-ИЭОЭ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами, с общим экраном без брони.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А)
 нг(А)-LS
 нг(А)-HF
 снг(А)-FRHF
 снг(А)-FRLS
 нг(А)-LSLTx
 снг(А)-FRLSLTx
 ХЛ
 нг(А)-ХЛ
 нг(А)-LS-ХЛ
 нг(А)-HF-ХЛ
 снг(А)-FRLS-ХЛ
 снг(А)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

л
 з (i)



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(А)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(А)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(А)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(А)-HF-ХЛ.
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(А)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(А)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(А)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(А)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(А)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(А)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ» и «нг(А)-ХЛ».

3. Индивидуальный экран

На пару или тройку изолированных жил накладывается индивидуальный экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди).

Под экраном, выполненным из фольгированного материала находится контактный проводник.

4. Поясная изоляция

Поверх сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывается лента из водоблокирующего материала (ВБМ). Допускается наложение поясной изоляции из полиэтилентерефталатной (ПЭТ), полиамидной или полиэтиленовой плёнки. Использование данных материалов в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

Кабели исполнения «з» («i») должны иметь круглое поперечное сечение и изготовлены с заполнением, полученным методом экструзии, и/или с любыми негигроскопичными заполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

5. Общий экран

Поверх поясной изоляции, наложенной на скрученные индивидуально экранированные изолированные жилы накладывается общий экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди).

5. Оболочка

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве оболочки могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной горючести, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной горючести – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ»;
- ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ».

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-ИЭОЭБ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

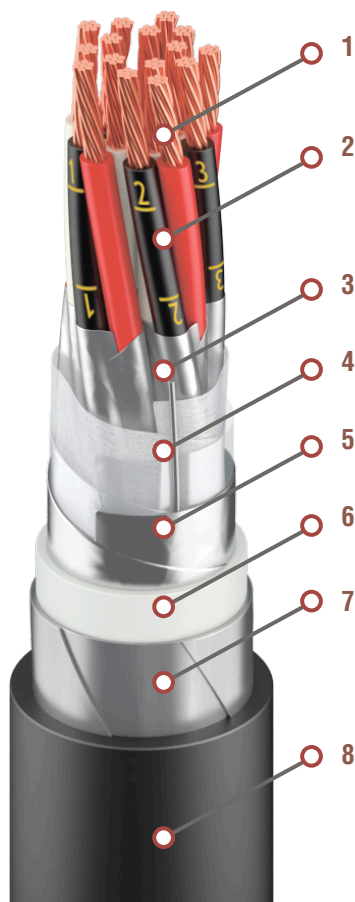
Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами, с общим экраном и с броней из стальных оцинкованных лент.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(A)
 нг(A)-LS
 нг(A)-HF
 снг(A)-FRHF
 снг(A)-FRLS
 нг(A)-LSLTx
 снг(A)-FRLSLTx
 ХЛ
 нг(A)-ХЛ
 нг(A)-LS-ХЛ
 нг(A)-HF-ХЛ
 снг(A)-FRLS-ХЛ
 снг(A)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

л
 з (i)



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ.
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ» и «нг(A)-ХЛ».

3. Индивидуальный экран

На пару или тройку изолированных жил накладывается индивидуальный экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди).

Под экраном, выполненным из фольгированного материала находится контактный проводник.

4. Поясная изоляция

Поверх сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывается лента из водоблокирующего материала (ВБМ). Допускается наложение поясной изоляции из полиэтилентерефталатной (ПЭТ), полиамидной или полиэтиленовой плёнки. Использование данных материалов в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

Кабели исполнения «з» («i») должны иметь круглое поперечное сечение и изготовлены с заполнением, полученным методом экструзии, и/или с любыми негигроскопичными заполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

5. Общий экран

Поверх поясной изоляции, наложенной на скрученные индивидуально экранированные изолированные жилы накладывается общий экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди).

5. Внутренняя оболочка

Поверх общего экрана методом экструзии наложена внутренняя оболочка из ПВХ пластиката в виде трубки.

6. Броня

Поверх внутренней оболочки наложена броня в виде обмотки из двух стальных оцинкованных лент.

7. Защитный шланг

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве защитного шланга могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной горючести, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(А)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(А)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(А)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(А)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(А)-HF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(А)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(А)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(А)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(А)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(А)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(А)-FRHF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной горючести – кабели с индексом «нг(А)-ХЛ»;
- ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ».

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(А)-FRLS, снг(А)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-ИЭОЭК

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

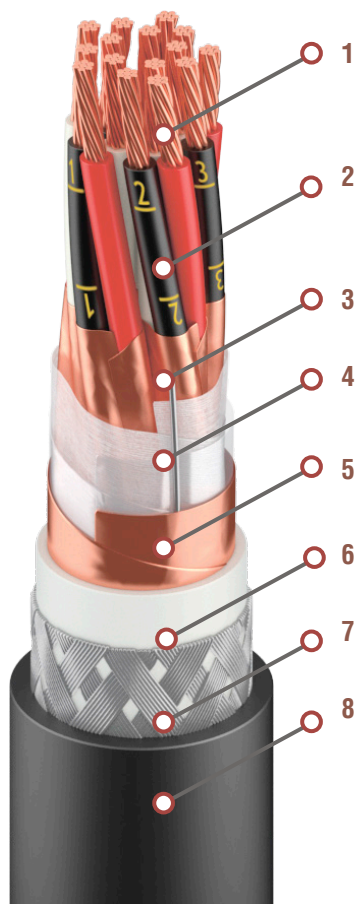
Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами, с общим экраном и с броней из стальных оцинкованных проволок.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(A)
 нг(A)-LS
 нг(A)-HF
 снг(A)-FRHF
 снг(A)-FRLS
 нг(A)-LSLTx
 снг(A)-FRLSLTx
 ХЛ
 нг(A)-ХЛ
 нг(A)-LS-ХЛ
 нг(A)-HF-ХЛ
 снг(A)-FRLS-ХЛ
 снг(A)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

ок
 л
 з (i)



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «Л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ.
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ» и «нг(A)-ХЛ».

3. Индивидуальный экран

На пару или тройку изолированных жил накладывается индивидуальный экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди).

Под экраном, выполненным из фольгированного материала находится контактный проводник.

4. Поясная изоляция

Поверх сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывается лента из водоблокирующего материала (ВБМ). Допускается наложение поясной изоляции из полиэтилентерефталатной (ПЭТ), полиамидной или полиэтиленовой плёнки. Использование данных материалов в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

Кабели исполнения «з» («i») должны иметь круглое поперечное сечение и изготовлены с заполнением, полученным методом экструзии, и/или с любыми негигроскопичными наполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

5. Общий экран

Поверх поясной изоляции, наложенной на скрученные индивидуально экранированные изолированные жилы накладывается общий экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди).

5. Внутренняя оболочка

Поверх общего экрана методом экструзии наложена внутренняя оболочка из ПВХ пластиката в виде трубки.

6. Броня

Поверх внутренней оболочки наложена броня в виде оплётки из стальных оцинкованных проволок.

7. Защитный шланг

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве защитного шланга могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной горючести, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной горючести – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ»;
- ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ».

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-ИЭОЭБГЗ-"Exd"

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

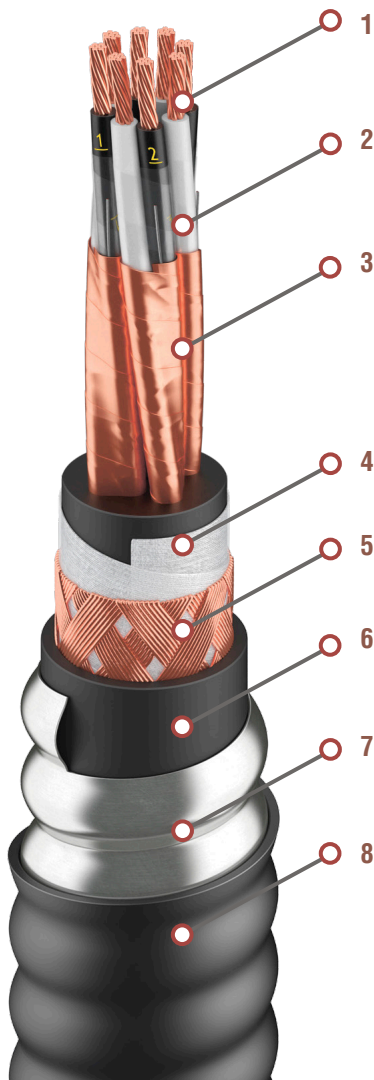
Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами, с общим экраном и с броней из стальной гофрированной ламинированной ленты.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(A)-LS
нг(A)-HF
снг(A)-FRHF
снг(A)-FRLS
нг(A)-LS-ХЛ
нг(A)-HF-ХЛ
снг(A)-FRLS-ХЛ
снг(A)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

л



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ.
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»;
- в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ».

3. Индивидуальный экран

На пару или тройку изолированных жил накладывается индивидуальный экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди). Под экраном, выполненным из фольгированного материала находится контактный проводник.

4. Поясная изоляция

Изделия данной марки имеют исполнение «з» («i»), благодаря чему кабель обладает круглым поперечным сечением и изготовлен с заполнением, полученным методом экструзии, любыми негигроскопичными заполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

Поверх заполненного сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывается лента из водоблокирующего материала (ВБМ).

Использование данного материала в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

4. Общий экран

Поверх поясной изоляции, наложенной на скрученные индивидуально экранированные изолированные жилы накладывается общий экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди).

Под экраном, выполненным из фольгированного материала находится контактный проводник.

5. Внутренняя оболочка

Поверх общего экрана методом экструзии наложена внутренняя оболочка из ПВХ пластиката в виде трубки.

6. Броня

Поверх внутренней оболочки наложена гофрированная герметичная алюминиевая броня, номинальной толщиной не менее 0,20 мм.

7. Защитный шланг

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве защитного шланга могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ.



Конструкция данного исполнения кабеля обеспечивает требования СП 423.1325800.2018, «Электроустановки низковольтные зданий и сооружений. Правила проектирования во взрывоопасных зонах.», п. 10.2.11 в части полной герметичности, а также стойкости кабеля к взрывной декомпрессии, что позволяет данный кабель применять совместно с оборудованием, имеющим оболочки Exe, Exn и Exd.

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-03

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

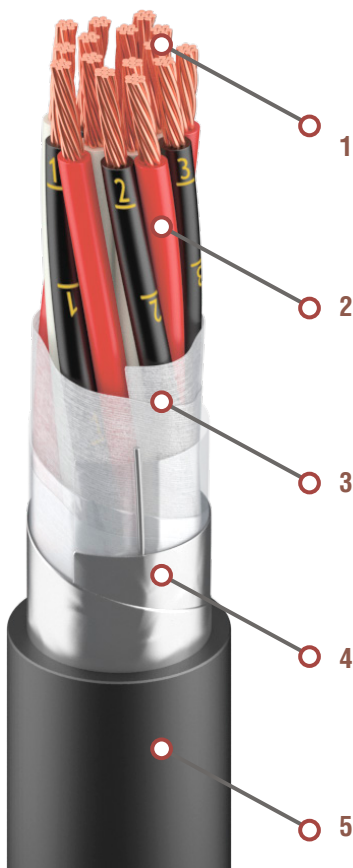
Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с общим экраном, без брони.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(А)
 нг(А)-LS
 нг(А)-HF
 снг(А)-FRHF
 снг(А)-FRLS
 нг(А)-LSLTx
 снг(А)-FRLSLTx
 ХЛ
 нг(А)-ХЛ
 нг(А)-LS-ХЛ
 нг(А)-HF-ХЛ
 снг(А)-FRLS-ХЛ
 снг(А)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

ок
 л
 з (i)



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(А)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(А)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(А)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(А)-HF-ХЛ.
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(А)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(А)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(А)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(А)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(А)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(А)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ» и «нг(А)-ХЛ».

3. Поясная изоляция

Поверх сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывает ленту из водоблокирующего материала (ВБМ). Допускается наложение поясной изоляции из полиэтиленерефталатной (ПЭТ), полиамидной или полиэтиленовой плёнки.

Использование данных материалов в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

Кабели исполнения «з» («i») должны иметь круглое поперечное сечение и изготовлены заполнением, полученным методом экструзии, и/или с любыми негигроскопичными заполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

4. Общий экран

Поверх поясной изоляции, накладывается общий экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди).

Под экраном, выполненным из фольгированного материала находится контактный проводник.

5. Оболочка

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве оболочки могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной горючести, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной горючести – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ»;
- ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ».

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-ОЭБ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНУСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с общим экраном, с броней из стальных оцинкованных лент.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(A)
 нг(A)-LS
 нг(A)-HF
 снг(A)-FRHF
 снг(A)-FRLS
 нг(A)-LSLTx
 снг(A)-FRLSLTx
 ХЛ
 нг(A)-ХЛ
 нг(A)-LS-ХЛ
 нг(A)-HF-ХЛ
 снг(A)-FRLS-ХЛ
 снг(A)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

ок
 л
 з (i)



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ.
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ» и «нг(A)-ХЛ».

3. Поясная изоляция

Поверх сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывается лента из водоблокирующего материала (ВБМ). Допускается наложение поясной изоляции из полиэтилентерефталатной (ПЭТ), полиамидной или полиэтиленовой плёнки.

Использование данных материалов в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

Кабели исполнения «з» («i») должны иметь круглое поперечное сечение и изготовлены с заполнением, полученным методом экструзии, и/или с любыми негигроскопичными заполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

4. Экран

Поверх поясной изоляции накладывается экран, выполненный в виде оплётки из медных лужёных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди). Под экраном находятся контактные проводники.

5. Внутренняя оболочка

Поверх общего экрана методом экструзии наложена внутренняя оболочка из ПВХ пластиката в виде трубки.

6. Броня

Поверх внутренней оболочки наложена броня в виде обмотки из двух стальных оцинкованных лент.

7. Защитный шланг

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве защитного шланга могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной горючести, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной горючести – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ»;
- ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ».

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-ОЭК

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами и броней из стальных оцинкованных проволок.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(A)
 нг(A)-LS
 нг(A)-HF
 снг(A)-FRHF
 снг(A)-FRLS
 нг(A)-LSLTx
 снг(A)-FRLSLTx
 ХЛ
 нг(A)-ХЛ
 нг(A)-LS-ХЛ
 нг(A)-HF-ХЛ
 снг(A)-FRLS-ХЛ
 снг(A)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

ок
 л
 з (i)



КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ.
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ» и «нг(A)-ХЛ».

3. Поясная изоляция

Поверх сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывает ленту из водоблокирующего материала (ВБМ). Допускается наложение поясной изоляции из полиэтилентерефталатной (ПЭТ), полиамидной или полиэтиленовой плёнки.

Использование данных материалов в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.

Кабели исполнения «з» («i») должны иметь круглое поперечное сечение и изготовлены с заполнением, полученным методом экструзии, и/или с любыми негигроскопичными заполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

4. Общий экран

Поверх поясной изоляции, накладывается общий экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди).

Под экраном, выполненным из фольгированного материала находится контактный проводник.

5. Внутренняя оболочка

Поверх общего экрана методом экструзии наложена внутренняя оболочка из ПВХ пластиката в виде трубки.

6. Броня

Поверх внутренней оболочки наложена броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

7. Защитный шланг

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве защитного шланга могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной горючести, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)»;
- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «нг(A)-LSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью продуктов горения – кабели с индексом «снг(A)-FRLSLTx»;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- ПВХ пластикат пониженной горючести – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ»;
- ПВХ пластикат – кабели с индексом «ХЛ».

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Tc) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

КУМП-ОЭБгз-"Ехd"

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Кабель для систем промышленной автоматики, с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, с индивидуально экранированными элементами и с броней из стальной гофрированной ламинированной ленты.

ДОСТУПНЫ В ИСПОЛНЕНИЯХ:

нг(A)-LS
нг(A)-HF
снг(A)-FRHF
снг(A)-FRLS
нг(A)-LS-ХЛ
нг(A)-HF-ХЛ
снг(A)-FRLS-ХЛ
снг(A)-FRHF-ХЛ

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ:

л

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы

Многопроволочные (не ниже 3-го класса) токопроводящие жилы могут быть изготовлены из медных мягких или медных лужёных проволок (индекс «л»).

2. Изоляция

В зависимости от индекса пожарной безопасности, токопроводящие жилы могут быть изолированы следующими материалами:

- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ.
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»;
- в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ;
- холодостойкий ПВХ пластикат – кабели с индексом «нг(A)-ХЛ».

3. Поясная изоляция

Изделия данной марки имеют исполнение «з» («i»), благодаря чему кабель обладает круглым поперечным сечением и изготовлен с заполнением, полученным методом экструзии, любыми негигроскопичными заполнителями, в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕК 60079-14-2013 (9.3.1, 9.3.2, 16.2.2).

Поверх заполненного сердечника кабеля методом обмотки с перекрытием накладывается лента из водоблокирующего материала (ВБМ). Использование данного материала в кабелях предотвращает продольное распространение влаги.



4. Общий экран

Поверх поясной изоляции, накладывается общий экран в виде оплётки из медных проволок, либо оплётки из медных лужёных проволок, либо из фольгированного композиционного материала (алюминия, меди). Под экраном, выполненным из фольгированного материала находится контактный проводник.

5. Внутренняя оболочка

Поверх общего экрана методом экструзии наложена внутренняя оболочка из ПВХ пластиката в виде трубки.

6. Броня

Поверх внутренней оболочки наложена гофрированная герметичная алюминиевая броня, номинальной толщиной не менее 0,20 мм.

7. Защитный шланг

В зависимости от индекса пожарной безопасности, в качестве защитного шланга могут быть использованы следующие материалы:

- полимерный материал пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «нг(A)-LS»; в случае холодостойкого исполнения «нг(A)-LS-ХЛ»;
- полимерный компаунд, не содержащий галогенов, не распространяющий и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «нг(A)-HF»; в случае холодостойкого исполнения нг(A)-HF-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и слоя огнестойкого полимерного материала пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, не распространяющий горение – кабели с индексом «снг(A)-FRLS»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRLS-ХЛ;
- огнестойкая комбинированная изоляция из слюдосодержащих лент и огнестойкого полимерного компаунда, не содержащего галогенов, не распространяющего горение, не выделяющего коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении – кабели с индексом «снг(A)-FRHF»; в случае холодостойкого исполнения снг(A)-FRHF-ХЛ.



Конструкция данного исполнения кабеля обеспечивает требования СП 423.1325800.2018, «Электроустановки низковольтные зданий и сооружений. Правила проектирования во взрывоопасных зонах.», п. 10.2.11 в части полной герметичности, а также стойкости кабеля к взрывной декомпрессии, что позволяет данный кабель применять совместно с оборудованием, имеющим оболочки Exe, Exn и Exd.

Повышенная температура эксплуатации:

- снг(A)-FRLS, снг(A)-FRHF – до + 90° С;
- в теплостойком исполнении (Тс) – до + 105° С;
- остальные – до + 80°С

Пониженная температура эксплуатации:

- кабели в исполнении ХЛ, независимо от категории пожарной безопасности – до минус 60 °С;
- остальные кабели: до минус 50 °С



Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Срок службы кабелей 30 лет.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ДЛИНЫ КАБЕЛЕЙ, НАМАТЫВАЕМЫХ НА БАРАБАН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАРУЖНОГО ДИАМЕТРА КАБЕЛЯ

Таблица 1

	Номер барабана																				
	8а	8.	7,5	10а	10	12.	12а	14	14В	14г	16	16а	17	17а	18	18а	18б	18в	20а	20	20б
6	3,27	1,88	2,63	10,40	6,81	10,57	15,02	19,93	21,64	25,26	13,00	31,29	31,82	38,18	36,17	49,89	39,23	41,01	60,33	46,26	29,66
7	2,40	1,38	1,93	7,64	5,00	7,77	11,03	14,64	15,90	18,56	9,55	22,99	23,38	28,05	26,58	36,65	28,82	30,13	44,32	33,99	21,79
8	1,84	1,06	1,48	5,85	3,83	5,95	8,45	11,21	12,17	14,21	7,31	17,60	17,90	21,48	20,35	28,06	22,07	23,07	33,93	26,02	16,68
9	1,45	0,84	1,17	4,62	3,03	4,70	6,67	8,86	9,62	11,23	5,78	13,91	14,14	16,97	16,08	22,17	17,44	18,23	26,81	20,56	13,18
10	1,18	0,68	0,95	3,74	2,45	3,81	5,41	7,17	7,79	9,09	4,68	11,26	11,45	13,75	13,02	17,96	14,12	14,77	21,72	16,65	10,68
11	0,97	0,56	0,78	3,09	2,03	3,15	4,47	5,93	6,44	7,52	3,87	9,31	9,47	11,36	10,76	14,84	11,67	12,20	17,95	13,76	8,82
12	0,82	0,47	0,66	2,60	1,70	2,64	3,75	4,98	5,41	6,31	3,25	7,82	7,95	9,55	9,04	12,47	9,81	10,25	15,08	11,57	7,41
13	0,70	0,40	0,56	2,21	1,45	2,25	3,20	4,24	4,61	5,38	2,77	6,66	6,78	8,13	7,71	10,63	8,36	8,74	12,85	9,85	6,32
14	0,60	0,35	0,48	1,91	1,25	1,94	2,76	3,66	3,97	4,64	2,39	5,75	5,84	7,01	6,64	9,16	7,21	7,53	11,08	8,50	5,45
15	0,52	0,30	0,42	1,66	1,09	1,69	2,40	3,19	3,46	4,04	2,08	5,01	5,09	6,11	5,79	7,98	6,28	6,56	9,65	7,40	4,74
16	0,46	0,26	0,37	1,46	0,96	1,49	2,11	2,80	3,04	3,55	1,83	4,40	4,47	5,37	5,09	7,02	5,52	5,77	8,48	6,51	4,17
17	0,41	0,23	0,33	1,30	0,85	1,32	1,87	2,48	2,70	3,15	1,62	3,90	3,96	4,76	4,51	6,21	4,89	5,11	7,51	5,76	3,69
18	0,36	0,21	0,29	1,16	0,76	1,17	1,67	2,21	2,40	2,81	1,44	3,48	3,54	4,24	4,02	5,54	4,36	4,56	6,70	5,14	3,30
19	0,33	0,19	0,26	1,04	0,68	1,05	1,50	1,99	2,16	2,52	1,30	3,12	3,17	3,81	3,61	4,98	3,91	4,09	6,02	4,61	2,96
20	0,29	0,17	0,24	0,94	0,61	0,95	1,35	1,79	1,95	2,27	1,17	2,82	2,86	3,44	3,26	4,49	3,53	3,69	5,43	4,16	2,67
21	0,27	0,15	0,21	0,85	0,56	0,86	1,23	1,63	1,77	2,06	1,06	2,55	2,60	3,12	2,95	4,07	3,20	3,35	4,92	3,78	2,42
22	0,24	0,14	0,20	0,77	0,51	0,79	1,12	1,48	1,61	1,88	0,97	2,33	2,37	2,84	2,69	3,71	2,92	3,05	4,49	3,44	2,21
23	0,22	0,13	0,18	0,71	0,46	0,72	1,02	1,36	1,47	1,72	0,88	2,13	2,17	2,60	2,46	3,40	2,67	2,79	4,11	3,15	2,02
24	0,20	0,12	0,16	0,65	0,43	0,66	0,94	1,25	1,35	1,58	0,81	1,96	1,99	2,39	2,26	3,12	2,45	2,56	3,77	2,89	1,85
25	0,19	0,11	0,15	0,60	0,39	0,61	0,86	1,15	1,25	1,45	0,75	1,80	1,83	2,20	2,08	2,87	2,26	2,36	3,47	2,66	1,71
26	0,17	0,10	0,14	0,55	0,36	0,56	0,80	1,06	1,15	1,35	0,69	1,67	1,69	2,03	1,93	2,66	2,09	2,18	3,21	2,46	1,58
27	0,16	0,09	0,13	0,51	0,34	0,52	0,74	0,98	1,07	1,25	0,64	1,55	1,57	1,89	1,79	2,46	1,94	2,03	2,98	2,28	1,46
28	0,15	0,09	0,12	0,48	0,31	0,49	0,69	0,92	0,99	1,16	0,60	1,44	1,46	1,75	1,66	2,29	1,80	1,88	2,77	2,12	1,36
29	0,14	0,08	0,11	0,45	0,29	0,45	0,64	0,85	0,93	1,08	0,56	1,34	1,36	1,63	1,55	2,14	1,68	1,76	2,58	1,98	1,27
30	0,13	0,08	0,11	0,42	0,27	0,42	0,60	0,80	0,87	1,01	0,52	1,25	1,27	1,53	1,45	2,00	1,57	1,64	2,41	1,85	1,19
31	0,12	0,07	0,10	0,39	0,26	0,40	0,56	0,75	0,81	0,95	0,49	1,17	1,19	1,43	1,36	1,87	1,47	1,54	2,26	1,73	1,11
32	0,12	0,07	0,09	0,37	0,24	0,37	0,53	0,70	0,76	0,89	0,46	1,10	1,12	1,34	1,27	1,75	1,38	1,44	2,12	1,63	1,04
33	0,11	0,06	0,09	0,34	0,23	0,35	0,50	0,66	0,72	0,84	0,43	1,03	1,05	1,26	1,20	1,65	1,30	1,36	1,99	1,53	0,98
34	0,10	0,06	0,08	0,32	0,21	0,33	0,47	0,62	0,67	0,79	0,40	0,97	0,99	1,19	1,13	1,55	1,22	1,28	1,88	1,44	0,92
35	0,10	0,06	0,08	0,31	0,20	0,31	0,44	0,59	0,64	0,74	0,38	0,92	0,94	1,12	1,06	1,47	1,15	1,21	1,77	1,36	0,87
36	0,09	0,05	0,07	0,29	0,19	0,29	0,42	0,55	0,60	0,70	0,36	0,87	0,88	1,06	1,00	1,39	1,09	1,14	1,68	1,29	0,82
37	0,09	0,05	0,07	0,27	0,18	0,28	0,39	0,52	0,57	0,66	0,34	0,82	0,84	1,00	0,95	1,31	1,03	1,08	1,59	1,22	0,78
38	0,08	0,05	0,07	0,26	0,17	0,26	0,37	0,50	0,54	0,63	0,32	0,78	0,79	0,95	0,90	1,24	0,98	1,02	1,50	1,15	0,74
39	0,08	0,04	0,06	0,25	0,16	0,25	0,36	0,47	0,51	0,60	0,31	0,74	0,75	0,90	0,86	1,18	0,93	0,97	1,43	1,09	0,70
40	0,07	0,04	0,06	0,23	0,15	0,24	0,34	0,45	0,49	0,57	0,29	0,70	0,72	0,86	0,81	1,12	0,88	0,92	1,36	1,04	0,67



ООО «Режевской кабельный завод»

Производство: 623753, Свердловская обл.,
г. Реж, пер. Пионерский, 37, офис 2
тел. +7(343)373 41 71
e-mail: info@rezhcable.ru