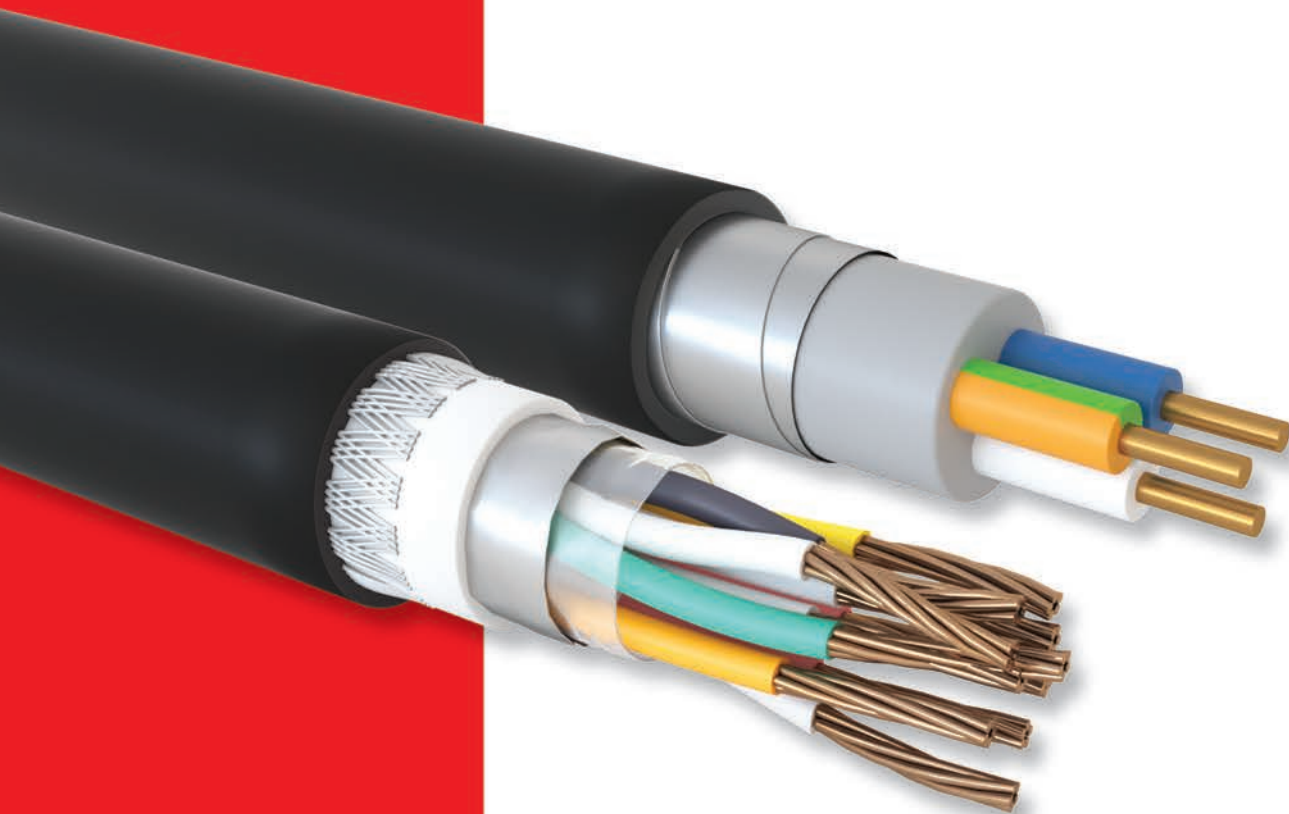


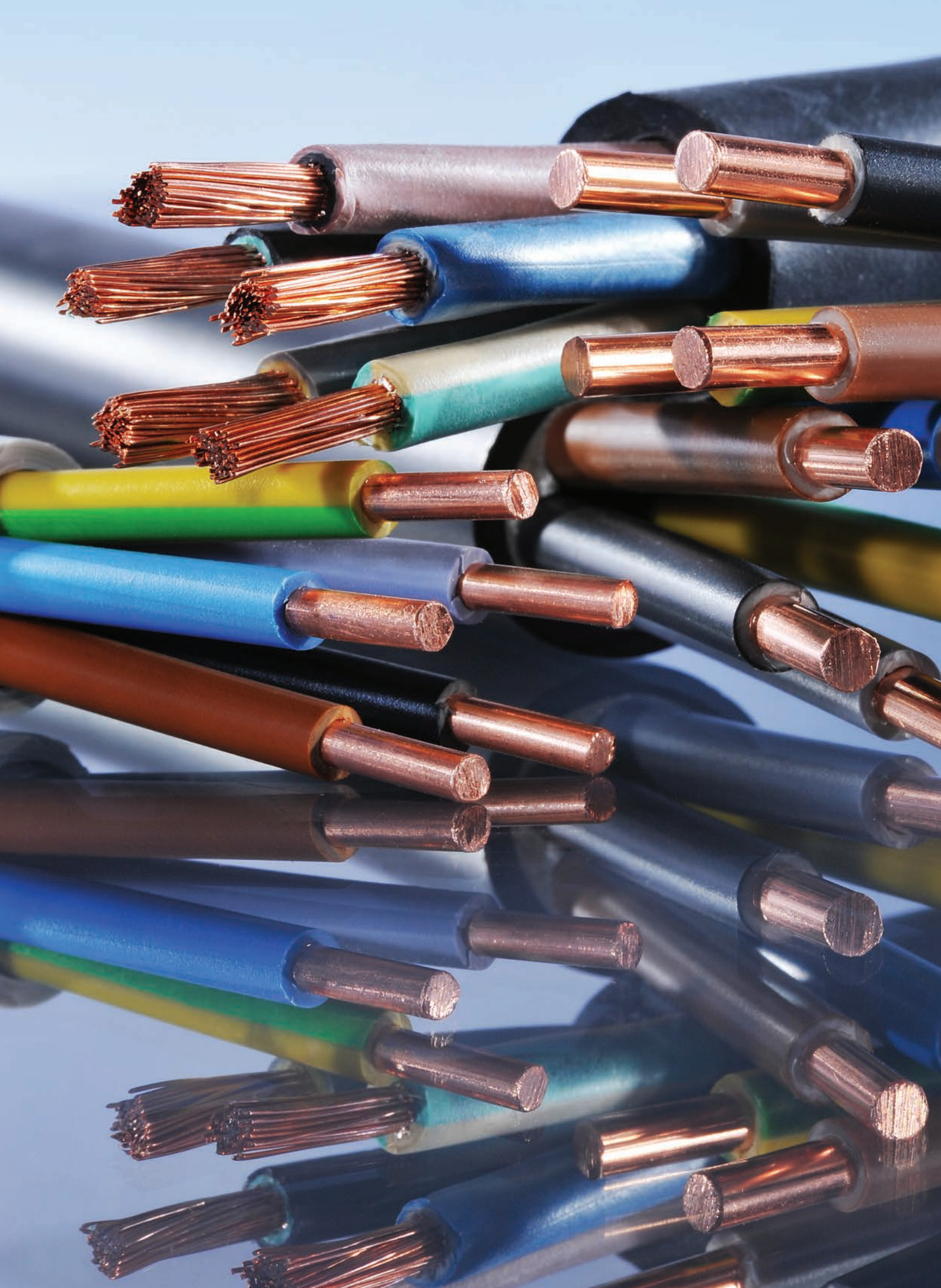


**Монтажные кабели**  
ONEKEYELECTRO-KM

**Силовые кабели**  
ONEKEYELECTRO-KC

**КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ**





# Содержание

---

|   |           |
|---|-----------|
| <b>О компании</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>Монтажный кабель для промышленной автоматки ONEKEYELECTRO-KM</b> ..... | <b>6</b>  |
| Применение .....  | 6         |
| Пример записи условного обозначения .....                                 | 6         |
| Номенклатура монтажных кабелей .....                                      | 7         |
| Исполнение монтажных кабелей по пожарной безопасности .....               | 9         |
| Конструктивные модификации монтажных кабелей .....                        | 10        |
| Технические параметры .....   | 11        |
| Указания по монтажу и эксплуатации .....                                  | 11        |
| <b>Силовой кабель ONEKEYELECTRO-KC (до 1 кВ)</b> .....                    | <b>12</b> |
| Применение .....  | 13        |
| Пример записи условного обозначения .....                                 | 13        |
| Номенклатура силовых кабелей .....  | 14        |
| Исполнение силовых кабелей по пожарной безопасности .....                 | 15        |
| Конструктивные модификации силовых кабелей .....                          | 16        |
| Технические параметры .....   | 17        |
| Указания по монтажу и эксплуатации .....                                  | 17        |
| <b>Силовой кабель ONEKEYELECTRO-KC (3 кВ)</b> .....                       | <b>18</b> |
| Применение .....  | 19        |
| Пример записи условного обозначения .....                                 | 19        |
| Номенклатура силовых кабелей .....  | 20        |
| Исполнение силовых кабелей по пожарной безопасности .....                 | 21        |
| Конструктивные модификации силовых кабелей .....                          | 22        |
| Технические параметры .....   | 23        |
| Указания по монтажу и эксплуатации .....                                  | 23        |

# Группа компаний «Специальные системы и технологии» представляет линейку силовых и монтажных кабелей

- Группа компаний «Специальные системы и технологии» (ГК «ССТ»), основанная в 1991 году, — крупнейший в России и один из крупнейших в мире производителей нагревательных кабелей и систем электрообогрева промышленного и бытового назначения.

ГК «ССТ» является национальным центром компетенций и отраслевой экспертизы в области систем электрического обогрева и обеспечивает своим партнерам конкурентные преимущества за счет предоставления высококачественных услуг и инновационных продуктов, комплексного сервиса и всесторонней поддержки развития бизнеса.

ГК «ССТ» является участником государственного проекта «Национальные чемпионы» и исполнителем отраслевого плана по импортозамещению Министерства промышленности и торговли РФ, а также включена в официальный реестр российских производителей.

- В ГК «ССТ» входят компании-лидеры в сегменте решений для промышленных объектов:
  - ОКБ «Гамма» разрабатывает и производит все типы систем электрообогрева и их компонентов для любых климатических условий, а также гофрированные трубы из нержавеющей стали.
  - Компания «ССТЭнергомонтаж» предоставляет комплексные решения для промышленных предприятий в области систем электрообогрева, теплоизоляции и электротехники.

В линейке кабелей ONEKEYELECTRO-KM и ONEKEYELECTRO-KC представлены модели специальных конструкций для применения в особых условиях, в том числе теплостойкие, хладостойкие, не распространяющие горение, огнестойкие, для применения на опасных производственных объектах.

- **Монтажные кабели для промышленной автоматики ONEKEYELECTRO-KM**

Эти изделия предназначены для применения в стратегических отраслях промышленности и используются для:

- подключения устройств промышленной автоматики, исполнительных механизмов, контроллеров и датчиков;
- подключения аппаратуры пожарной сигнализации;
- подключения аппаратуры в цепях контроля и управления;
- передачи данных в промышленных сетях.

- **Силовые кабели ONEKEYELECTRO-KC**

Эти изделия предназначены для передачи и распределения электроэнергии между стационарными установками, а также для монтажа линий с переменным напряжением (номинальным) 0,66; 0,69; 1,0 и 3,0 кВ следующего назначения:

- линии управления и контроля;
- силовые линии;
- линии сигнализации;
- линии освещения (в том числе аварийного);
- питание электроустановок стратегически значимых и жизненно важных объектов.

Линейка монтажных кабелей ONEKEYELECTRO-KM и силовых кабелей ONEKEYELECTRO-KC производится на заводах ОКБ «Гамма», оснащенных современным оборудованием и лабораториями контроля качества.



Совокупная протяженность нагревательных кабелей, произведенных ГК «ССТ» превышает

# 1 300 000 км,

что в 3 раза больше расстояния от Земли до Луны



Крупнейший в Европе комплекс по производству систем электрообогрева



Собственное производство, локализованное в РФ



Система контроля качества продукции сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001:2015



Международные сертификаты, включая IECEx, ATEX, VDE



Обширная экспертиза: возможность реализовать любые конструкции кабелей. Кастомизация химических и физических свойств кабелей по запросу клиента

**1500**

сотрудников

**45 000 м<sup>2</sup>**

производственных площадей

**10 000**

реализованных проектов промышленного обогрева

**4 завода**

в Московской области

**60 000 км**

нагревательного кабеля в год

**60 стран**

экспорт продукции

# Монтажные кабели ONEKEYELECTRO-KM

для промышленной автоматики теплостойкие, хладостойкие, не распространяющие горение, огнестойкие, для применения на опасных производственных объектах



■ ТУ 27.32.13-021-39803459-2017

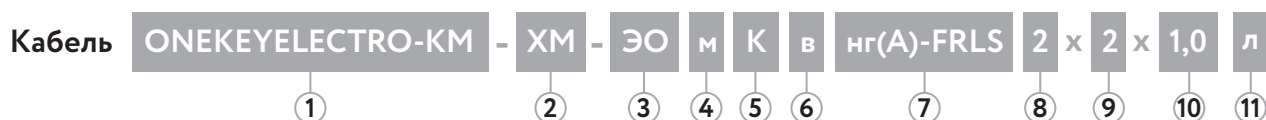
## Основные области применения монтажных кабелей ONEKEYELECTRO-KM

- подключение устройств промышленной автоматики, исполнительных механизмов, контроллеров и датчиков;
- подключение аппаратуры пожарной сигнализации;
- подключение аппаратуры в цепях контроля и управления;
- передача данных в промышленных сетях.

Кабели марки ONEKEYELECTRO-KM, выпускаемые в ОКБ «Гамма», предназначены для прокладки в кабельных сооружениях, на открытом воздухе или в помещениях, без дополнительной защиты от ультрафиолетовых лучей, а также в системах безопасности АЭС, пожароопасных и во взрывоопасных зонах классов 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г); В-2 (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ), в том числе в составе взрывозащищенного электрооборудования.

## Пример записи условного обозначения:

Кабель ONEKEYELECTRO-KM-ЭОмКвнг(A)-FRLS 2х2х1,0л с двумя витыми парами, которые состоят из изолированных жил номинальным сечением 1,00 мм<sup>2</sup> с изоляцией из смеси силиконовой резиновой.



- 1. Марка кабеля:**  
ONEKEYELECTRO-KM – монтажный кабель.
- 2. Условие монтажа:**  
без обозначения – не предназначен для холодного монтажа;  
XM – предназначен для холодного монтажа.
- 3. Экран:**  
без обозначения – без экрана;  
ЭИ – индивидуальный экран;  
ЭО – общий экран.
- 4. Тип экрана:**  
м – оплетка из медных проволок;  
л – оплетка из медных луженых проволок;  
фм – обмотка фольгированным материалом с оплеткой из медных проволок;  
фл – обмотка фольгированным материалом с оплеткой из медных луженых проволок.
- 5. Броня:**  
без обозначения – без брони;  
К – броня из стальных оцинкованных проволок;  
Б – броня из стальных оцинкованных лент;  
Бгт – броня из стальной гофрированной трубы.
- 6. Дополнительные элементы:**  
в – водоблокирующие элементы;  
з – заполнение полученное методом экструзии;  
п – поясная изоляция.
- 7. Показатель пожарной безопасности и огнестойкости**
- 8. Число пар**
- 9. Количество жил в парах**
- 10. Сечение токопроводящих жил:**  
Возможные значения: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0 мм<sup>2</sup>.
- 11. Тип проволоки жил:**  
без обозначения – многопроволочные жилы;  
ок – однопроволочные жилы;  
л – луженые жилы.

# Номенклатура монтажных кабелей ONEKEYELECTRO-KM

| Марка кабеля                         | Описание  |
|--------------------------------------|---|
|                                      | <b>Общие свойства</b>   |
| Все марки кабеля<br>ONEKEYELECTRO-KM | – токопроводящие жилы из медных проволок;<br>– изоляция и оболочка из полимерных материалов.  |
|                                      | <b>Особенности</b>  |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KM Г         | – без экранов;<br>– без брони.  |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KM Гз        | – без экранов;<br>– без брони;<br>– с полимерным заполнением для получения круглой формы кабеля.  |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KM К         | – без экранов;<br>– с броней из стальных оцинкованных проволок.   |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KM Б         | – без экранов;<br>– с броней из стальных оцинкованных лент.   |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KM Бгт       | – без экранов;<br>– с броней из стальной оцинкованной трубы.  |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KM ЭИ        | – с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами;<br>– без брони.   |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KM ЭИз       | – с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами;<br>– без брони;<br>– с полимерным заполнением для получения круглой формы кабеля.             |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KM ЭИК       | – с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами;<br>– с броней из стальных оцинкованных проволок.  |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KM ЭИБ       | – с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами;<br>– с броней из стальных оцинкованных лент.  |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KM ЭИБгт     | – с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами;<br>– с броней из стальной гофрированной трубы.  |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KM ЭО        | – с общим экраном, выполненным в виде обмотки фольгированным материалом сердечника;<br>– без брони.   |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KM ЭОз       | – с общим экраном, выполненным в виде обмотки фольгированным материалом сердечника;<br>– без брони;<br>– с полимерным заполнением для получения круглой формы кабеля. |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KM ЭОК       | – с общим экраном, выполненным в виде обмотки фольгированным материалом сердечника;<br>– с броней из стальных оцинкованных проволок.                                  |

| Марка кабеля                       | Описание   |
|------------------------------------|--|
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-КМ ЭОБ     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- с общим экраном, выполненным в виде обмотки фольгированным материалом сердечника;</li> <li>- с броней из стальных оцинкованных лент.</li> </ul>   |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-КМ ЭОБгт   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- с общим экраном, выполненным в виде обмотки фольгированным материалом сердечника;</li> <li>- с броней с броней из стальной гофрированной трубы.</li> </ul>  |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-КМ ЭИЭО    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами;</li> <li>- с общим экраном, выполненным в виде обмотки сердечника фольгированным материалом;</li> <li>- без брони.</li> </ul>   |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-КМ ЭИЭОз   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами;</li> <li>- с общим экраном, выполненным в виде обмотки сердечника фольгированным материалом;</li> <li>- без брони;</li> <li>- с полимерным заполнением для получения круглой формы кабеля.</li> </ul> |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-КМ ЭИЭОК   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами;</li> <li>- с общим экраном, выполненным в виде обмотки сердечника фольгированным материалом;</li> <li>- с броней из стальных оцинкованных проволок.</li> </ul>  |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-КМ ЭИЭОБ   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами;</li> <li>- с общим экраном, выполненным в виде обмотки сердечника фольгированным материалом;</li> <li>- с броней из стальных оцинкованных лент.</li> </ul>  |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-КМ ЭИЭОБгт | <ul style="list-style-type: none"> <li>- с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами;</li> <li>- с общим экраном, выполненным в виде обмотки сердечника фольгированным материалом;</li> <li>- с броней из стальной гофрированной трубы.</li> </ul>  |



# Исполнение монтажных кабелей ONEKEYELECTRO-КМ по пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 31565-2012

| Вариант исполнения кабеля  | Дополнительный индекс |
|--|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>– с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката;</li><li>– с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката;</li><li>– не распространяющий горение при одиночной прокладке.</li></ul>   | -                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>– с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката;</li><li>– с оболочкой из полимерного материала пониженной горючести;</li><li>– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.</li></ul>  | нг(A)                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>– с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности;</li><li>– с пониженным дымо- и газовыделением («LS» – Low Smoke);</li><li>– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.</li></ul>   | нг(A)-LS              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>– с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, («HF» – Halogen Free);</li><li>– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А;</li><li>– не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.</li></ul>  | нг(A)-HF              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>– с огнестойкой изоляцией;</li><li>– с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности;</li><li>– с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» – Fire-resistance Low Smoke);</li><li>– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А;</li><li>– огнестойкий.</li></ul>   | нг(A)-FRLS            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>– с огнестойкой изоляцией;</li><li>– с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов («FRHF» – Fire-resistance Halogen Free);</li><li>– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А;</li><li>– не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;</li><li>– огнестойкий.</li></ul> | нг(A)-FRHF            |

# Конструктивные модификации монтажных кабелей ONEKEYELECTRO-KM

| Описание   | Исполнение,<br>модификация кабеля<br>(дополнение<br>в наименование) |
|--|---|
| С однопроволочными токопроводящими жилами  | ок (указывается после номинального сечения)                         |
| С токопроводящими жилами из медных луженых проволок  | л (указывается после номинального сечения)                          |
| С экранами, выполненными в виде оплетки из медных луженых проволок   | л (указывается после ЭИ или после ЭО)                               |
| С экранами, выполненными в виде оплетки из медных проволок   | м (указывается после ЭИ или после ЭО)                               |
| С комбинированными экранами, выполненными из фольгированного материала (металлической поверхностью наружу), поверх которого расположен экран в виде оплетки из медных, медных луженых проволок | фм, фл (указывается после ЭИ или после ЭО)                          |
| С броней из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки  | К (указывается в конце марки, перед классом пожарной опасности)     |
| С водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность  | в   |
| С заполнением, полученным методом экструзии, для придания кабелю круглого сечения  | з   |
| С поясной изоляцией под общим или индивидуальными экранами   | п   |
| С изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции   | ПС  |
| С повышенной защитой от помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки пар и жил  | ПЗ  |
| С броней из стальных оцинкованных лент поверх наружной оболочки  | Б   |
| С броней из стальной гофрированной трубы   | Бгт   |
| Холодостойкое исполнение   | ХЛ  |
| Теплостойкое исполнение  | Т   |
| Ультразимостойкое исполнение   | «-ХМ» (указывается после наименования ONEKEYELECTRO-KM)             |

# Технические параметры монтажных кабелей ONEKEYELECTRO-КМ

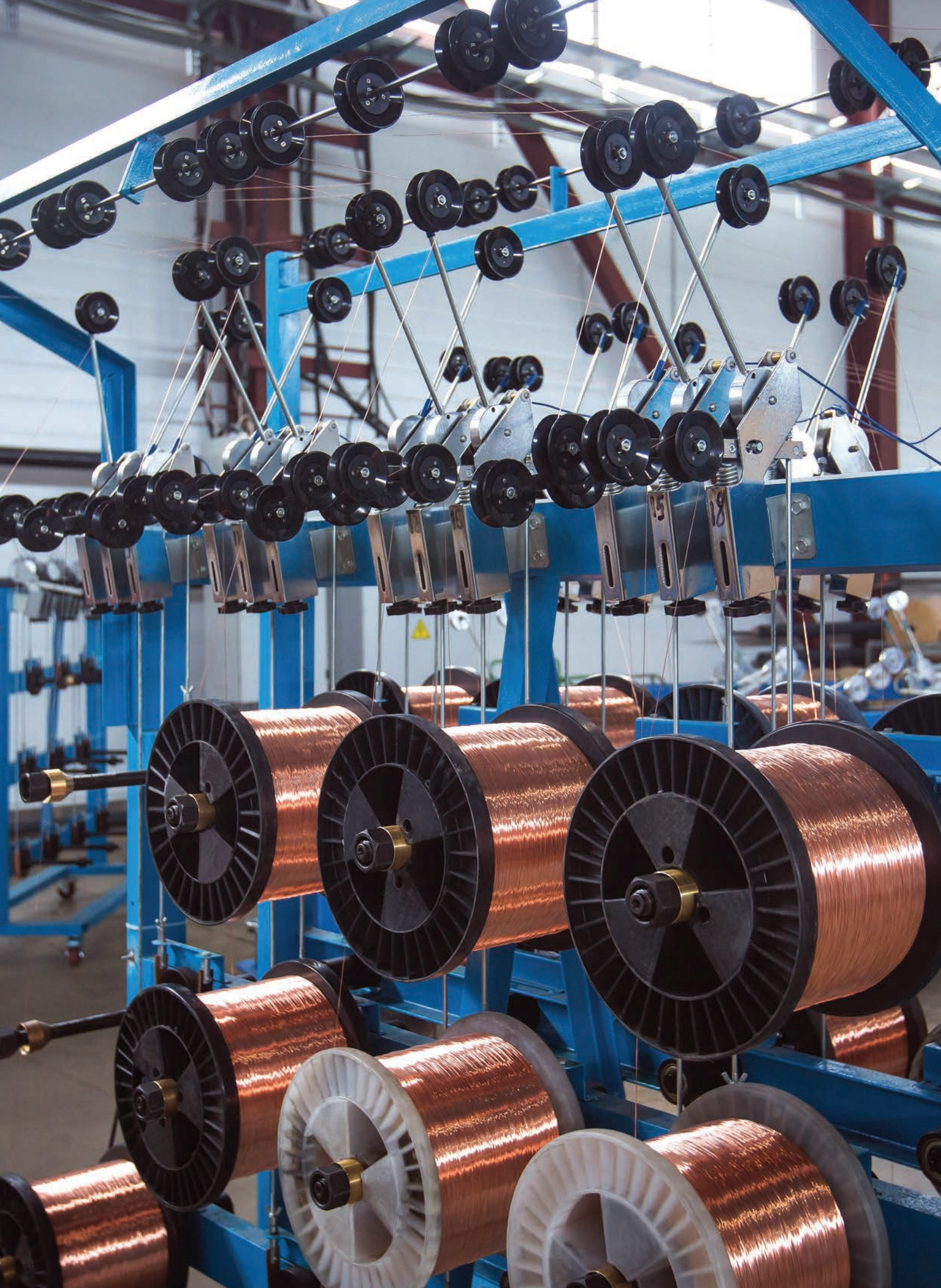
- Количество жил, пар, троек и четверок: 1–100.
- Сечение токопроводящих жил монтажных кабелей ONEKEYELECTRO-КМ: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0 мм<sup>2</sup>.
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С:
  - в соответствии с ГОСТ 22483-2012.
- Испытательное переменное напряжение:
  - между жилами – 2500 В;
  - между жилами и экранами – 2000 В.
- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины при нормальных климатических условиях:
  - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции – 500 МОм;
  - кабели с изоляцией из кремнеорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов – 100 МОм;
  - кабели с изоляцией из ПВХ-пластиката – 10 МОм.
- Индуктивность не более 1,0 мГн/км.
- Рабочая емкость не более 200 нФ/км.
- Волновое сопротивление:
  - от 80 Ом до 150 Ом.
- Повышенная температура эксплуатации до 80 °С:
  - исполнения нг(A)-HF, нг(A)-FRLS, нг(A)-FRHF до 105 °С;
  - исполнение Т (теплостойкие) до 130 °С.
- Пониженная температура эксплуатации до -60 °С (кабели с индексом ХМ).
- Стойкость к вибрационным нагрузкам, ударным нагрузкам, линейным нагрузкам, растяжению.
- Стойкость к динамическому воздействию пыли, плесневых грибов, инею.
- Маслобензостойкость.

## Указания по монтажу и эксплуатации

- Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
  - не ниже минус 45 °С для исполнения ХМ;
  - не ниже минус 35 °С для исполнения ХЛ;
  - не ниже минус 25 °С для остальных кабелей.
- Минимальный радиус изгиба кабелей при монтаже:
  - при температуре плюс 5 °С и выше – 6 (для небронированных) и 8 (для бронированных) наружных диаметров;
  - при температуре ниже плюс 5 °С – 10 наружных диаметров.

## Гарантии изготовителя

- Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 5 лет со дня или момента ввода в эксплуатацию.
- Средний срок службы кабелей, включающий в себя средний ресурс и средний срок сохраняемости, составляет 40 лет (при соблюдении потребителем условий прокладки, эксплуатации и хранения, указанных в настоящих технических условиях).



# Силовые кабели ONEKEYELECTRO-KC на номинальное напряжение до 1 кВ

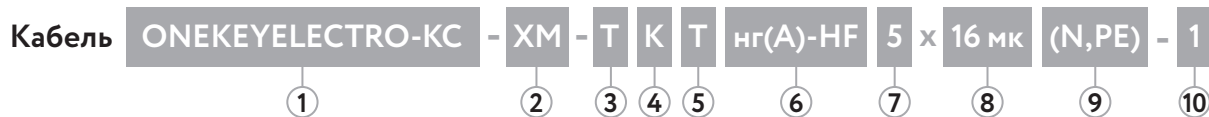


■ ТУ 27.32.13-020-39803459-2017

- Силовые кабели ONEKEYELECTRO-KC предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 0,69; 1 кВ номинальной частоты 50 Гц, а также для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения до 1,5 кВ.
- Кабели предназначены для прокладки в помещениях, на открытом воздухе, в грунте, в том числе на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов В-1, В-1 (а-г), В-2 по ГОСТ 30852.13-2002. Кабели изготавливаются в климатических исполнениях ХМ категории размещения 1-5; ХЛ (CR) категории размещения 1-3; Т категории размещения 1-3 по ГОСТ 15150-69.

## Пример записи условного обозначения:

Кабель ONEKEYELECTRO-KC-ХМ-ТКТнг(A) 5x16мк (N,PE)-1 с изоляцией из термопластичного эластомера, с броней, выполненной оплеткой проволокой стальной оцинкованной, с разделительным слоем и оболочкой из термопластичного эластомера; кабель не распространяет горение при групповой прокладке по категории А, в климатическом исполнении ХМ, на номинальное напряжение 1 кВ, с пятью многопроволочными круглыми медными жилами номинальным сечением 16 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой и жилой заземления.



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1. Марка кабеля:</b><br/>ONEKEYELECTRO-KC – силовой кабель.</p> <p><b>2. Условие монтажа:</b><br/>без обозначения – не предназначен для холодного монтажа;<br/>ХМ – предназначен для холодного монтажа.</p> <p><b>3. Изоляция:</b><br/>Т – термопластичный эластомер;<br/>В – поливинилхлоридный пластикат;<br/>Рк – кремнийорганическая резина;<br/>Рэп – этиленпропиленовая резина;<br/>Пв – полиэтилен сшитый;<br/>П – полимерная композиция, не содержащая галогенов.</p> <p><b>4. Экран и броня:</b><br/>Э – экран из медных лент или проволоки;<br/>Б – броня из стальных оцинкованных лент;<br/>К – броня из стальных оцинкованных проволок;<br/>ЭБ – с экраном и броней из стальных оцинкованных лент;<br/>ЭК – с экраном и броней из стальных оцинкованных проволок.</p> | <p><b>5. Оболочка:</b><br/>Т – термопластичный эластомер;<br/>В – поливинилхлоридный пластикат;<br/>П – полимерная композиция, не содержащая галогенов.</p> <p><b>6. Показатель пожарной безопасности и огнестойкости.</b></p> <p><b>7. Количество токопроводящих жил:</b><br/>Возможные значения: 1 – 5.</p> <p><b>8. Сечение и тип токопроводящих жил:</b><br/>Возможные значения: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000 мм<sup>2</sup>;<br/>о – однопроволочные жилы;<br/>м – многопроволочные жилы;<br/>л – луженые жилы;<br/>к – круглые жилы.</p> <p><b>9. Наличие нулевой жилы и жилы заземления:</b><br/>N – нулевая жила;<br/>PE – жила заземления.</p> <p><b>10. Номинальное напряжение 1 кВ.</b></p> |
|---|---|

## Номенклатура силовых кабелей ONEKEYELECTRO-KC

---

| Марка кабеля                    | Описание  |
|---------------------------------|---|
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC BB   | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из поливинилхлоридного пластика;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>                                   |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC PкВ  | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из кремнийорганической резины;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>                                     |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC PэпВ | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из этиленпропиленовой резины;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>                                      |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC ПвВ  | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из сшитого полиэтилена;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>  |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC ПП   | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из полимерных композиций, не содержащих галогены;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul> |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC PкП  | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из кремнийорганической резины;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>                    |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC PэпП | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из этиленпропиленовой резины;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>                     |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC ПвП  | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из сшитого полиэтилена;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>                           |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC ТТ   | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из термопластичного эластомера;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из термопластичного эластомера;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>                                     |

# Исполнение силовых кабелей ONEKEYELECTRO-КС по пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 31565-2012

---

| Исполнение,<br>модификация кабеля  | Дополнительный<br>индекс |
|--|--------------------------|
| – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката;<br>– с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката;<br>– не распространяющий горение при одиночной прокладке.   | –                        |
| – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката;<br>– с оболочкой из полимерного материала пониженной горючести;<br>– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.  | нг(А)                    |
| – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожаро-<br>опасности;<br>– с пониженным дымо- и газовыделением («LS» – Low Smoke);<br>– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.  | нг(А)-LS                 |
| – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих<br>галогенов («HF» – Halogen Free);<br>– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А<br>и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при<br>горении и тлении.  | нг(А)-HF                 |
| – с огнестойкой изоляцией;<br>– с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности;<br>– с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» – Fire-resistance Low Smoke);<br>– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А;<br>– огнестойкий.   | нг(А)-FRLS               |
| – с огнестойкой изоляцией;<br>– с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов<br>(«FRHF» – Fire-resistance Halogen Free);<br>– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А;<br>– не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов<br>при горении и тлении;<br>– огнестойкий. | нг(А)-FRHF               |

# Конструктивные модификации силовых кабелей ONEKEYELECTRO-KC

| Описание  | Исполнение, модификация кабеля (дополнение в наименование) |
|---|--|
| С однопроволочными токопроводящими жилами   | о  |
| С многопроволочными токопроводящими жилами  | м  |
| С токопроводящими жилами из медных луженых проволок   | л  |
| С круглыми токопроводящими жилами   | к  |
| С экраном из медных лент или медных проволок  | Э  |
| С броней из стальных оцинкованных лент  | Б  |
| С броней из стальных оцинкованных проволок  | К  |
| С экраном и броней из стальных оцинкованных лент  | ЭБ   |
| С экраном и броней из стальных оцинкованных проволок  | ЭК   |
| С водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность   | в  |
| С защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки | Гк   |
| С броней из стальной гофрированной трубы с оболочкой из полимерных материалов поверх гофрированной трубы                              | Бгт  |
| Холодостойкое исполнение  | ХЛ   |
| Теплостойкое исполнение   | Т  |
| Ультрахолодостойкое исполнение  | «-ХМ» (указывается после наименования ONEKEYELECTRO-KC)    |



# Технические параметры силовых кабелей ONEKEYELECTRO-KC

---

- Номинальные сечения токопроводящих жил:  
0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95;  
120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800;  
1000 мм<sup>2</sup>.
- Число жил в кабеле: 1–5.
- По согласованию с заказчиком допускается изготовление кабелей с другим сечением жил.
- Строительная длина кабелей должна составлять не менее 200 м. По согласованию с заказчиком допускается поставка кабелей другими длинами.
- Токопроводящие жилы кабелей изолированы:
  - поливинилхлоридным пластикатом – кабели без обозначения показателя пожарной опасности и кабели с индексом нг(A);
  - полимерным материалом пониженной пожароопасности – кабели с индексом нг(A)-LS;
  - полимерным компаундом, не содержащим галогенов – кабели с индексом нг(A)-HF;
  - сшиваемой полиолефиновой композицией – кабели с индексом Пв;
  - термопластичного эластомера – кабели с индексом Т;
  - этиленпропиленовой резиной – кабели с индексом Рэп;
  - огнестойкой керамообразующей кремний-органической смесью – кабели с индексом нг(A)-FRLS;
  - огнестойкой керамообразующей кремний-органической смесью – кабели с индексом нг(A)-FRHF.
- Повышенная температура эксплуатации до 80 °С:
  - исполнения нг(A)-HF, нг(A)-FRLS, нг(A)-FRHF до 105 °С;
  - исполнение Т (теплостойкие) до 130 °С.
- Пониженная температура эксплуатации до -60 °С (кабели с индексом ХМ).

## Указания по монтажу и эксплуатации

- Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
  - не ниже минус 45 °С для исполнения ХМ;
  - не ниже минус 35 °С для исполнения ХЛ;
  - не ниже минус 25 °С для остальных кабелей.
- Минимальный радиус изгиба кабелей при эксплуатации и хранении.
  - при эксплуатации – 6 наружных диаметров кабеля;
  - при хранении – 300 мм.
- Минимальный радиус изгиба кабелей при монтаже:
  - при температуре плюс 5 °С и выше – 6 (для небронированных) и 8 (для бронированных) наружных диаметров;
  - при температуре ниже плюс 5 °С – 10 наружных диаметров.

## Гарантии изготовителя

- Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 5 лет с дня ввода в эксплуатацию.
- Средний срок службы кабелей, включающий в себя средний ресурс и средний срок сохраняемости, составляет 40 лет (при соблюдении потребителем условий прокладки, эксплуатации и хранения, указанных в настоящих технических условиях).



# Силовые кабели ONEKEYELECTRO-KC на номинальное напряжение до 3 кВ

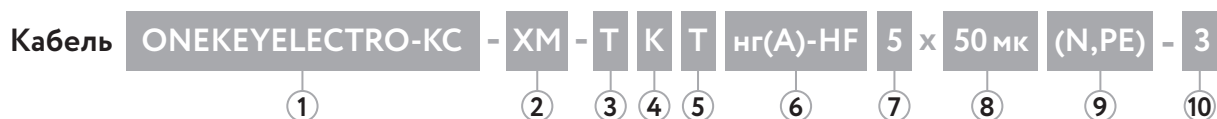


■ ТУ 27.32.14-019-39803459-2017

- Силовые кабели ONEKEYELECTRO-KC предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 3 кВ номинальной частоты 50 Гц, а также для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения до 4 кВ.
- Кабели предназначены для прокладки в помещениях, на открытом воздухе, в грунте, в том числе на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов В-1, В-1(а-г), В-2 по ГОСТ 30852.13-2002. Кабели изготавливаются в климатических исполнениях ХМ категории размещения 1-5; ХЛ (CR) категории размещения 1-3, Т категории размещения 1-3 по ГОСТ 15150-69.

## Пример записи условного обозначения:

Кабель ONEKEYELECTRO-KC-ХМ-ТКТнг(A)-HF 5x50мк(N, PE)-3 с изоляцией из термопластичного эластомера, с броней, выполненной оплеткой проволокой стальной оцинкованной, с разделительным слоем и оболочкой из термопластичного эластомера; кабель не распространяет горение при групповой прокладке по категории А, в климатическом исполнении ХМ, на номинальное напряжение 3 кВ, с пятью многопроволочными круглыми медными жилами номинальным сечением 50 мм<sup>2</sup>, с нулевой жилой и жилой заземления.



- 1. Марка кабеля:**  
ONEKEYELECTRO-KC – силовой кабель.
- 2. Условие монтажа:**  
без обозначения – не предназначен для холодного монтажа;  
ХМ – предназначен для холодного монтажа.
- 3. Изоляция:**  
Т – термопластичный эластомер;  
В – поливинилхлоридный пластикат;  
Рк – кремнийорганическая резина;  
Рэп – этиленпропиленовая резина;  
Пв – полиэтилен сшитый;  
П – полимерная композиция, не содержащая галогенов.
- 4. Экран и броня:**  
Э – экран из медных лент или проволок;  
Б – броня из стальных оцинкованных лент;  
К – броня из стальных оцинкованных проволок;  
ЭБ – с экраном и броней из стальных оцинкованных лент;  
ЭК – с экраном и броней из стальных оцинкованных проволок.
- 5. Оболочка:**  
Т – термопластичный эластомер;  
В – поливинилхлоридный пластикат;  
П – полимерная композиция, не содержащая галогенов.
- 6. Показатель пожарной безопасности и огнестойкости.**
- 7. Количество токопроводящих жил:**  
Возможные значения: 1 – 5.
- 8. Сечение и тип токопроводящих жил:**  
Возможные значения: 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000 мм<sup>2</sup>;  
о – однопроволочные жилы;  
м – многопроволочные жилы;  
л – луженые жилы;  
к – круглые жилы.
- 9. Наличие нулевой жилы и жилы заземления:**  
N – нулевая жила;  
PE – жила заземления.
- 10. Номинальное напряжение 3 кВ.**

## Номенклатура силовых кабелей ONEKEYELECTRO-KC

---

| Марка кабеля                    | Описание  |
|---------------------------------|---|
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC BB   | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из поливинилхлоридного пластика;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>                                   |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC PkB  | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из кремнийорганической резины;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>                                     |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC PэпB | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из этиленпропиленовой резины;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>                                      |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC ПвB  | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из сшитого полиэтилена;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>  |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC ПП   | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из полимерных композиций, не содержащих галогены;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul> |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC PкП  | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из кремнийорганической резины;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>                    |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC PэпП | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из этиленпропиленовой резины;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>                     |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC ПвП  | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из сшитого полиэтилена;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>                           |
| Кабель<br>ONEKEYELECTRO-KC ТТ   | <ul style="list-style-type: none"><li>– изоляция из термопластичного эластомера;</li><li>– внутренняя и наружная оболочка из термопластичного эластомера;</li><li>– без экранов;</li><li>– без брони.</li></ul>                                     |

# Исполнение силовых кабелей ONEKEYELECTRO-КС по пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 31565-2012

---

| Исполнение,<br>модификация кабеля  | Дополнительный<br>индекс |
|--|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>– с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката;</li><li>– с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката;</li><li>– не распространяющий горение при одиночной прокладке.</li></ul>   | –                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>– с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката;</li><li>– с оболочкой из полимерного материала пониженной горючести;</li><li>– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.</li></ul>  | нг(А)                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>– с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожаро-опасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» – Low Smoke);</li><li>– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.</li></ul>  | нг(А)-LS                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>– с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов («HF» – Halogen Free);</li><li>– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А;</li><li>– не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.</li></ul> | нг(А)-HF                 |

## Конструктивные модификации силовых кабелей ONEKEYELECTRO-KC

| Описание  | Исполнение, модификация кабеля (дополнение в наименование) |
|---|--|
| С однопроволочными токопроводящими жилами   | о  |
| С многопроволочными токопроводящими жилами  | м  |
| С токопроводящими жилами из медных луженых проволок   | л  |
| С круглыми токопроводящими жилами   | к  |
| С экраном из медных лент или медных проволок  | Э  |
| С броней из стальных оцинкованных лент  | Б  |
| С броней из стальных оцинкованных проволок  | К  |
| С экраном и броней из стальных оцинкованных лент  | ЭБ   |
| С экраном и броней из стальных оцинкованных проволок  | ЭК   |
| С водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность   | в  |
| С защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки | Гк   |
| С броней из стальной гофрированной трубы без оболочки   | Бгт  |
| Холодостойкое исполнение  | ХЛ   |
| Теплостойкое исполнение   | Т  |
| Ультрахолодостойкое исполнение  | «-ХМ» (указывается после наименования ONEKEYELECTRO-KC)    |

# Технические параметры силовых кабелей ONEKEYELECTRO-KC

---

- Номинальные сечения токопроводящих жил:  
10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300;  
400; 500; 625; 630; 800; 1000 мм<sup>2</sup>.
- Число жил в кабеле: 1–5.
- По согласованию с заказчиком допускается изготовление кабелей с другим сечением жил.
- Строительная длина кабелей должна составлять не менее 200 м. По согласованию с заказчиком допускается поставка кабелей другими длинами.
- Токопроводящие жилы кабелей изолированы:
  - поливинилхлоридным пластикатом – кабели без обозначения показателя пожарной опасности и кабели с индексом нг(А);
  - полимерным материалом пониженной пожароопасности – кабели с индексом нг(А)-LS;
  - полимерным компаундом, не содержащим галогенов – кабели с индексом нг(А)-HF;
  - сшиваемой полиолефиновой композицией – кабели с индексом Пв;
  - термопластичного эластомера – кабели с индексом Т;
  - этиленпропиленовой резиной – кабели с индексом Рэп.
- Повышенная температура эксплуатации до 80 °С:
  - исполнения нг(А)-HF, нг(А)-FRLS, нг(А)-FRHF до 105 °С;
  - исполнение Т (теплостойкие) до 130 °С.
- Пониженная температура эксплуатации до -60 °С (кабели с индексом ХМ).

## Указания по монтажу и эксплуатации

- Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
  - не ниже минус 45 °С для исполнения ХМ;
  - не ниже минус 35 °С для исполнения ХЛ;
  - не ниже минус 25 °С для остальных кабелей.
- Минимальный радиус изгиба кабелей при эксплуатации и хранении.
  - при эксплуатации – 6 наружных диаметров кабеля;
  - при хранении – 300 мм.
- Минимальный радиус изгиба кабелей при монтаже:
  - при температуре плюс 5 °С и выше – 6 (для небронированных) и 8 (для бронированных) наружных диаметров;
  - при температуре ниже плюс 5 °С – 10 наружных диаметров.

## Гарантии изготовителя

- Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 5 лет с дня ввода в эксплуатацию.
- Средний срок службы кабелей, включающий в себя средний ресурс и средний срок сохраняемости, составляет 40 лет (при соблюдении потребителем условий прокладки, эксплуатации и хранения, указанных в настоящих технических условиях).



141008, Россия, Московская обл.,  
г. Мытищи, Проектируемый пр-д 5274, стр. 7  
+7 495 627-72-55  
[info@sst-em.ru](mailto:info@sst-em.ru)  
[www.sst-em.ru](http://www.sst-em.ru), [www.sst.ru](http://www.sst.ru)