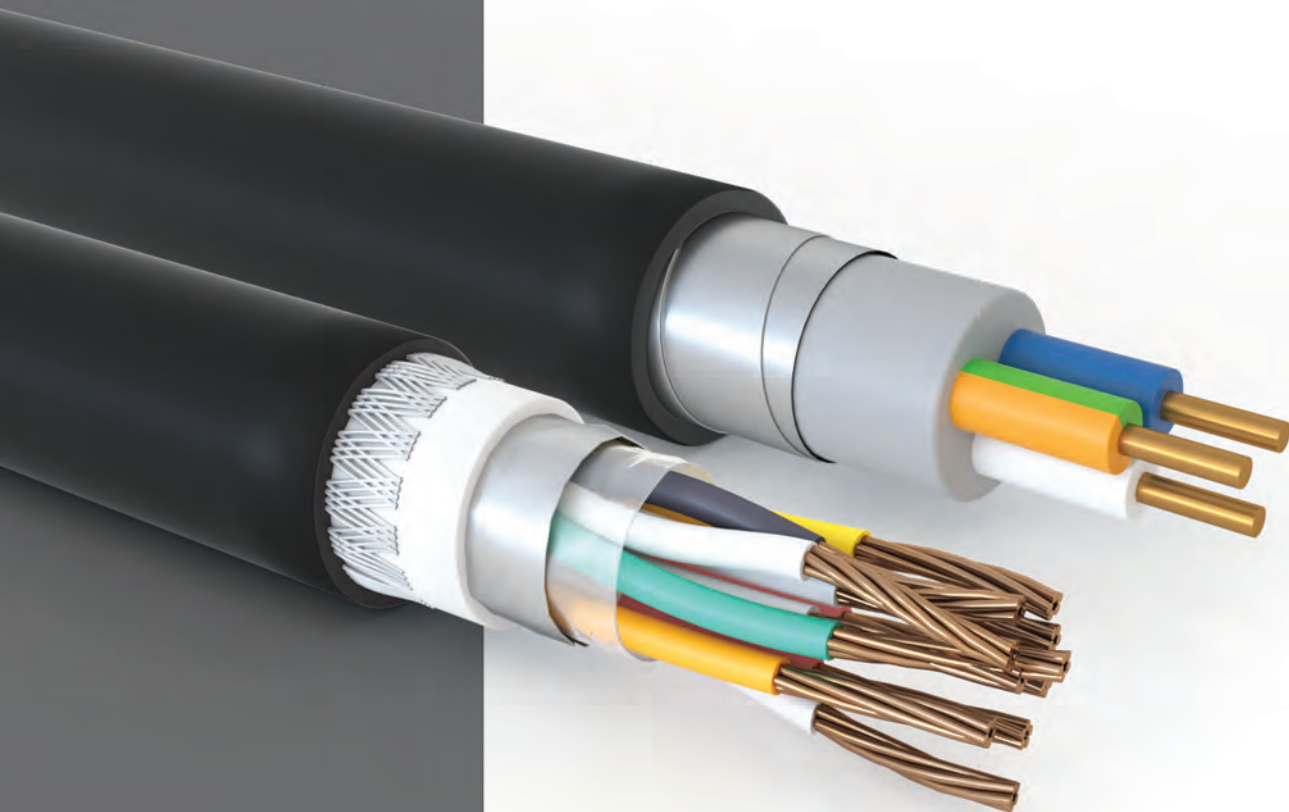
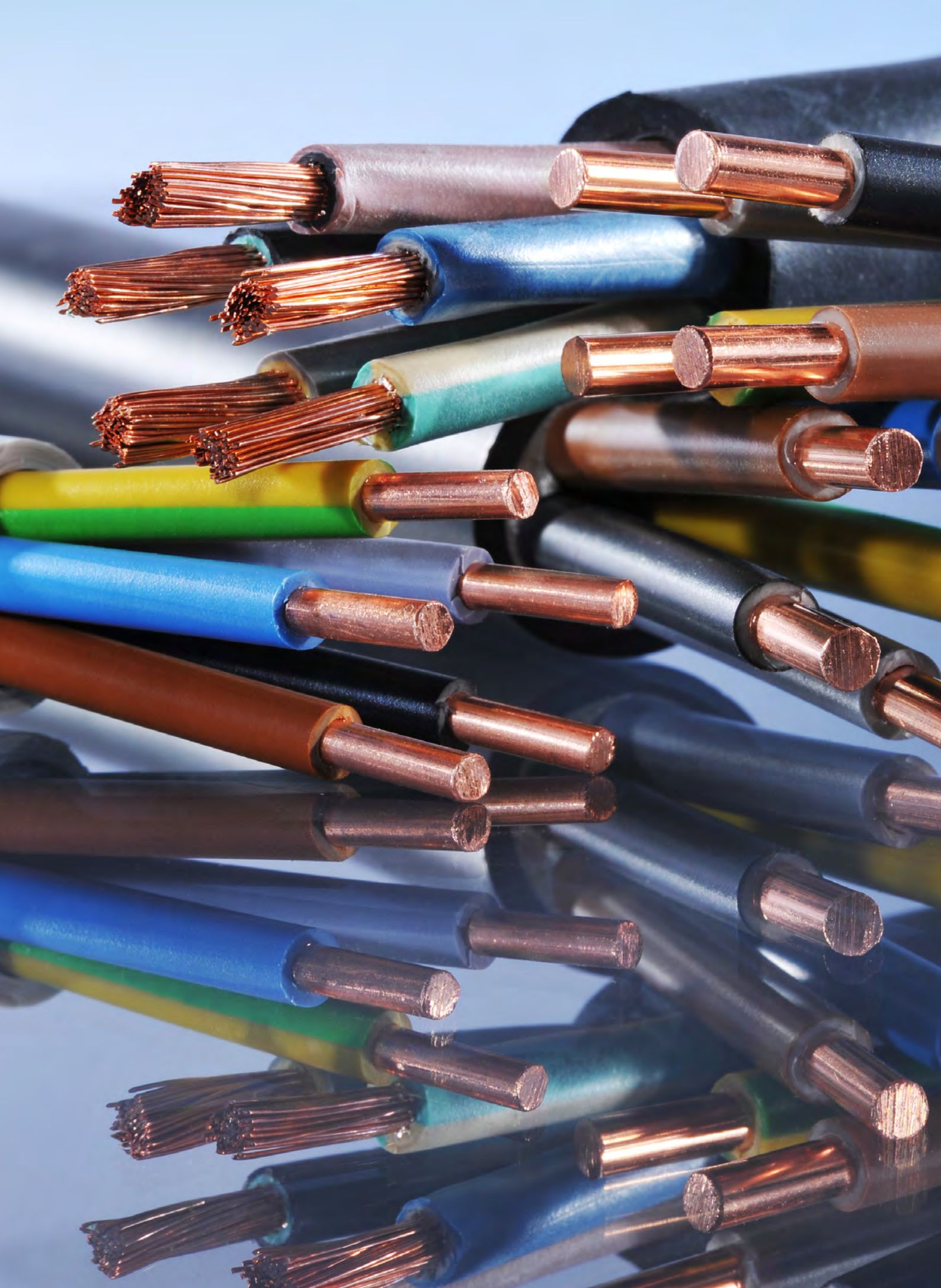


**Монтажные кабели**  
«ONEKEYELECTRO-KM»

**Силовые кабели**  
«ONEKEYELECTRO-KC»

**КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ**





# Содержание

---

<b>О компании</b> .....	4
<b>Монтажный кабель для промышленной автоматки «ONEKEYELECTRO-КМ»</b> .....	6
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-КС» (до 1 кВ)</b> .....	12
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-КС» (3 кВ)</b> ...18	
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.

По итогам 2015 года, ГК «ССТ» занимает 2-е место в рейтинге мировых производителей нагревательных кабелей. Продукты и решения ГК «ССТ» представлены на всей территории России и экспортируются более, чем в 40 стран мира.

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» производит более 1000 различных типов систем электрообогрева. С момента основания произведено 1,3 миллиона километров нагревательных кабелей, более 13,2 миллионов систем электрообогрева, спроектировано и смонтировано свыше 8 тысяч систем промышленного обогрева трубопроводов и резервуаров.

- В ГК «ССТ» входят компании – лидеры в своих сегментах рынка:
  - Компания «Специальные системы и технологии» разрабатывает и производит системы бытового электрообогрева и радиоэлектронную аппаратуру.
  - Компания «ССТЭнергомонтаж» предоставляет комплексные решения для промышленных предприятий в области систем электрообогрева, теплоизоляции и электротехники.
  - Особое конструкторское бюро «Гамма» производит все типы нагревательных кабелей, проводящие пластмассы и саморегулирующиеся нагревательные кабели, компоненты систем электрообогрева, гофрированные и гладкостенные трубы малых диаметров из нержавеющей стали и иных спецсплавов, а также разрабатывает специальные нагреватели для предприятий оборонно-промышленного комплекса, атомной энергетики, авиа- и судостроения.

В линейке кабелей «ONEKEYELECTRO-KM» и «ONEKEYELECTRO-KC» представлены модели специальных конструкций для применения в особых условиях, в том числе теплостойкие, хладостойкие, нераспространяющие 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:

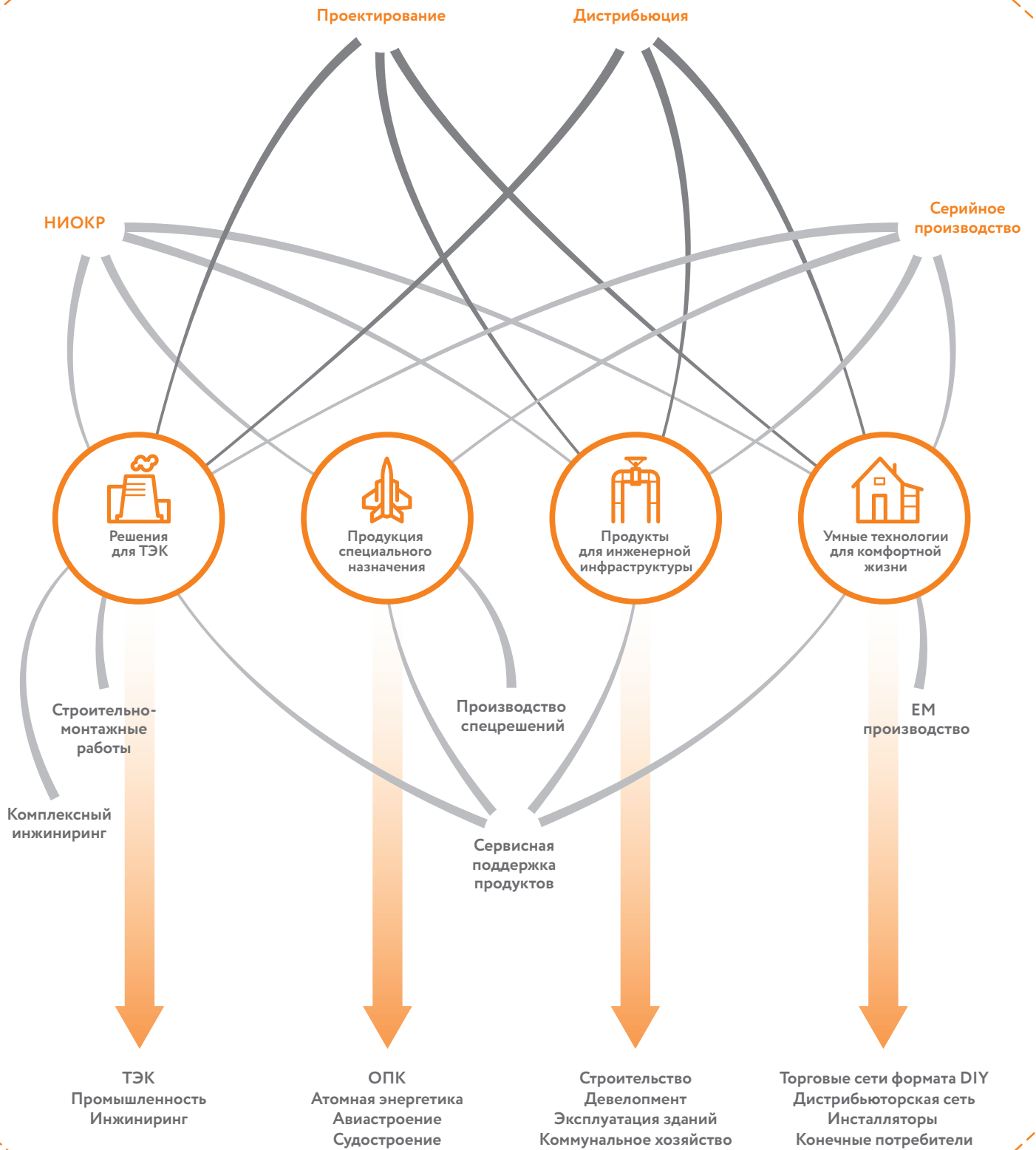
- подключения устройств промышленной автоматики, исполнительных механизмов, контроллеров и датчиков;
- подключения аппаратуры пожарной сигнализации;
- подключения аппаратуры в цепях контроля и управления;
- передачи данных в промышленных сетях.

- 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 ГК «ССТ», оснащенных современным оборудованием и лабораториями контроля качества.



# Монтажные кабели «ONEKEYELECTRO-KM» для промышленной автоматики теплостойкие, хладостойкие, нераспространяющие горение, огнестойкие, для применения на опасных производственных объектах



■ ТУ 27.32.13-021-39803459-2017

## Основные области применения монтажных кабелей «ONEKEYELECTRO-KM»

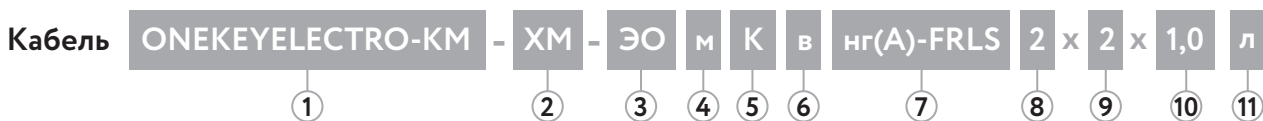
- подключение устройств промышленной автоматики, исполнительных механизмов, контроллеров и датчиков;
- подключение аппаратуры пожарной сигнализации;
- подключение аппаратуры в цепях контроля и управления;
- передача данных в промышленных сетях.

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(А)-FRLS 2x2x1,0л с двумя витыми парами, которые состоят из изолированных жил номинальным сечением 1,00 мм<sup>2</sup> с изоляцией из смеси силиконовой резиновой:

Кабель ONEKEYELECTRO-KM-ХМ-ЭОмКвнг(А)-FRLS 2x2x1,0л ТУ 27.32.13-021-39803459-2017



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1. Марка кабеля:</b><br/>ONEKEYELECTRO-KM – монтажный 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. Экран:</b><br/>без обозначения – без экрана;<br/>ЭИ – индивидуальный экран;<br/>ЭО – общий экран.</p> <p><b>4. Тип экрана:</b><br/>м – оплётка из медных проволок;<br/>л – оплётка из медных лужёных проволок;<br/>фм – обмотка фольгированным материалом с оплёткой из медных проволок;<br/>фл – обмотка фольгированным материалом с оплёткой из медных лужёных проволок.</p> | <p><b>5. Броня:</b><br/>без обозначения – без брони;<br/>К – броня из стальных оцинкованных проволок;<br/>Б – броня из стальных оцинкованных лент;<br/>Бгт – броня из стальной гофрированной трубы.</p> <p><b>6. Дополнительные элементы:</b><br/>в – водоблокирующие элементы;<br/>з – заполнение полученное методом экструзии;<br/>п – поясная изоляция.</p> <p><b>7. Показатель пожарной безопасности и огнестойкости</b></p> <p><b>8. Число пар</b></p> <p><b>9. Количество жил в парах</b></p> <p><b>10. Сечение токопроводящих жил:</b><br/>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>.</p> <p><b>11. Тип проволоки жил:</b><br/>без обозначения – многопроволочные жилы;<br/>ок – однопроволочные жилы;<br/>л – лужёные жилы.</p> |
|---|--|

# Номенклатура монтажных кабелей «ONEKEYELECTRO-KM»

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

Марка кабеля	Описание
Кабель 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 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 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 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 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 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 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-КМ»

Описание	Исполнение, модификация кабеля (дополнение 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
Ультрахолодостойкое исполнение	«-ХМ» (указывается после наименования ONEKEYELECTRO-КМ»)

# Технические параметры монтажных кабелей «ONEKEYELECTRO-KM»

- Количество жил, пар, троек и четверок: 1–100.
- Сечение токопроводящих жил монтажных кабелей «ONEKEYELECTRO-KM»: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0.
- 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 110 °С;
  - исполнение Т (теплостойкие) до 125 °С.
- Пониженная температура эксплуатации до -40 °С:
  - исполнение ХЛ до -50 °С;
  - исполнение ХМ до -60 °С.
- Монтаж без предварительного нагрева допускается производить при температуре:
  - исполнение ХМ -45 °С;
  - исполнение ХЛ -35 °С;
  - остальные -30 °С.
- Стойкость к вибрационным нагрузкам, ударным нагрузкам, линейным нагрузкам, растяжению.
- Стойкость к динамическому воздействию пыли, плесневых грибов, инею.
- Маслобензостойкость.

## Указания по монтажу и эксплуатации

- Монтаж кабелей должен производиться при температуре окружающей среды:
  - 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 диаметра;
  - 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, должен быть равен 40 годам, при соблюдении потребителем условий прокладки, эксплуатации и хранения, указанных в настоящих технических условиях.



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



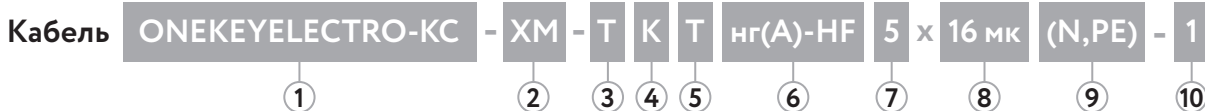
■ ТУ 27.32.13-020-39803459-2017

- 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(А) 5х16мк (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:

Силовой кабель холодного монтажа ONEKEYELECTRO-KC-ХМ-ТКТнг(А) 5х16мк (N,PE)-1  
ТУ 27.32.13-020-39803459-2017



- 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 проволоки;  
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: 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>;  
о – однопроволочные жилы;  
м – многопроволочные жилы;  
л – лужёные жилы;  
к – круглые жилы.
- 9. Наличие нулевой жилы и жилы заземления:**  
N – нулевая жила;  
PE – жила заземления.
- 10. Номинальное напряжение 1 кВ.**

## Номенклатура силовых кабелей «ONEKEYELECTRO-KC»

Марка кабеля	Описание
Кабель 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 ONEKEYELECTRO-KC PкB	<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 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 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 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 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 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 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 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-KC» по пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 31565-2012

Исполнение, модификация кабеля	Дополнительный индекс
<ul style="list-style-type: none"> <li>– с изоляцией из поливинилхлоридного пластика,</li> <li>– с оболочкой из поливинилхлоридного пластика,</li> <li>– не распространяющий горение при одиночной прокладке.</li> </ul>	–
<ul style="list-style-type: none"> <li>– с изоляцией из поливинилхлоридного пластика,</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 пожаро-опасности,</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 и 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 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 «ОНЕКЕYELECTRO-КС»

---

- 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.

## 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 диаметра;
  - 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, должен быть равен 40 годам, при соблюдении потребителем условий прокладки, эксплуатации и хранения, указанных в настоящих технических условиях.



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



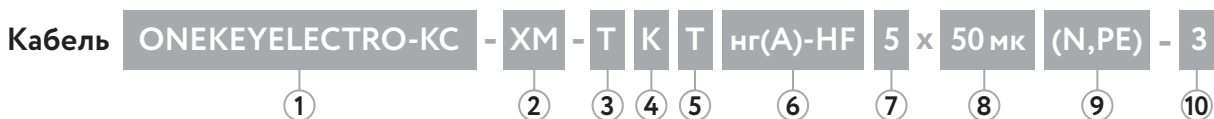
■ ТУ 27.32.14-019-39803459-2017

- 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:

Силовой кабель холодного монтажа ONEKEYELECTRO-KC-ХМ-ТКТнг(A)-HF 5x50мк(N, PE)-3  
ТУ 27.32.14-019-39803459-2017



### 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 – лужёные 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 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 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 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 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 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 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 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 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 ONEKEYELECTRO-KC TT	<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-KC» по пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 31565-2012

---

Исполнение, модификация кабеля	Дополнительный индекс
– с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, – с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, – не распространяющий горение при одиночной прокладке.	–
– с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, – с оболочкой из полимерного материала пониженной горючести, – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.	нг(А)
– с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожаро- опасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» – Low Smoke), – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.	нг(А)-LS
– с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих гало- генов, («HF» – Halogen Free), – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А – не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горе- нии и тлении.	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 «ОНЕКЕYELECTRO-КС»

---

- 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(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.

## 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 диаметра;
  - 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, должен быть равен 40 годам, при соблюдении потребителем условий прокладки, эксплуатации и хранения, указанных в настоящих технических условиях.



141008, Московская обл., г. Мытищи,  
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7  
Тел./факс: +7 495 627-72-55,  
e-mail: [sst@sst.ru](mailto:sst@sst.ru)  
[www.sst.ru](http://www.sst.ru), [www.sstprom.ru](http://www.sstprom.ru)



[@ssstru](https://twitter.com/ssstru)



[/sstgroup](https://ok.ru/sstgroup)



[/sstmoscow](https://www.youtube.com/channel/UC...)



[/ssstru](https://vk.com/ssstru)



[/sst.ru](https://www.facebook.com/sst.ru)



[@sst.ru](https://www.instagram.com/sst.ru)