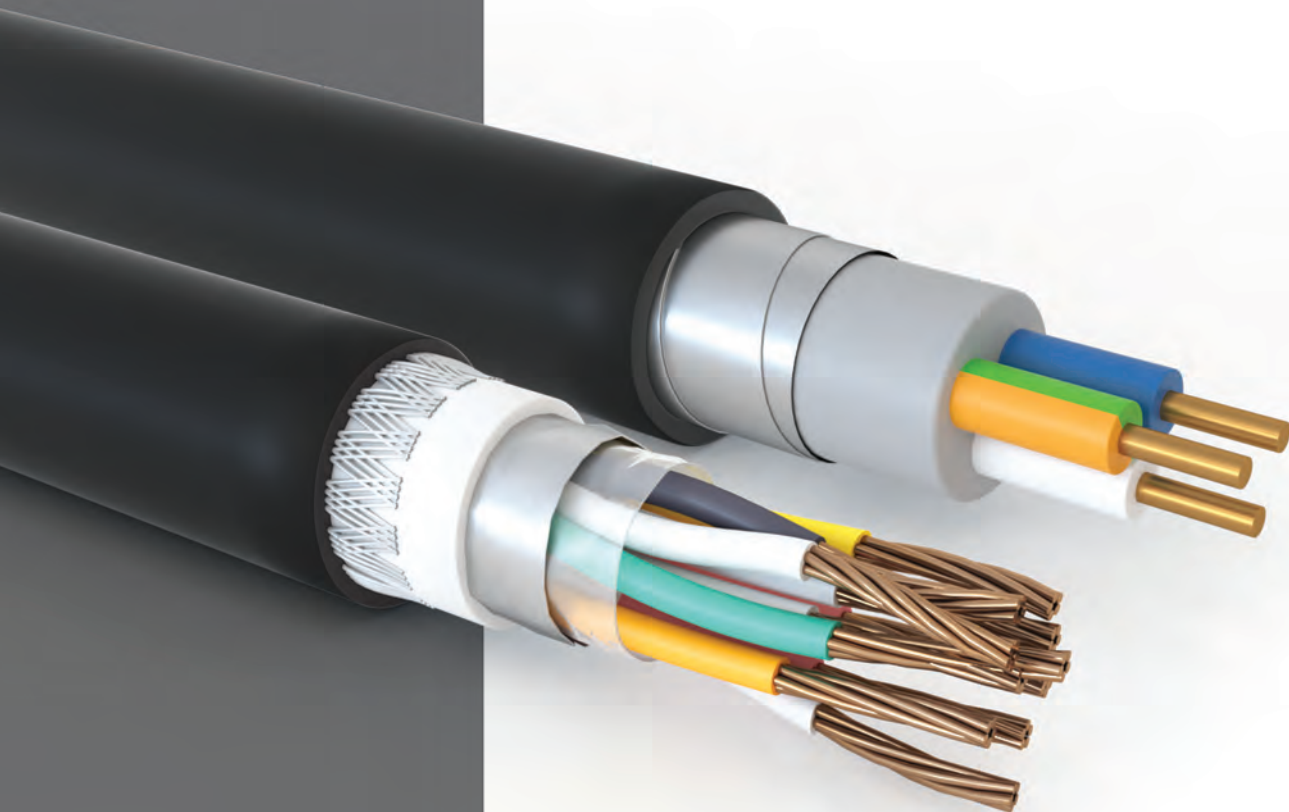
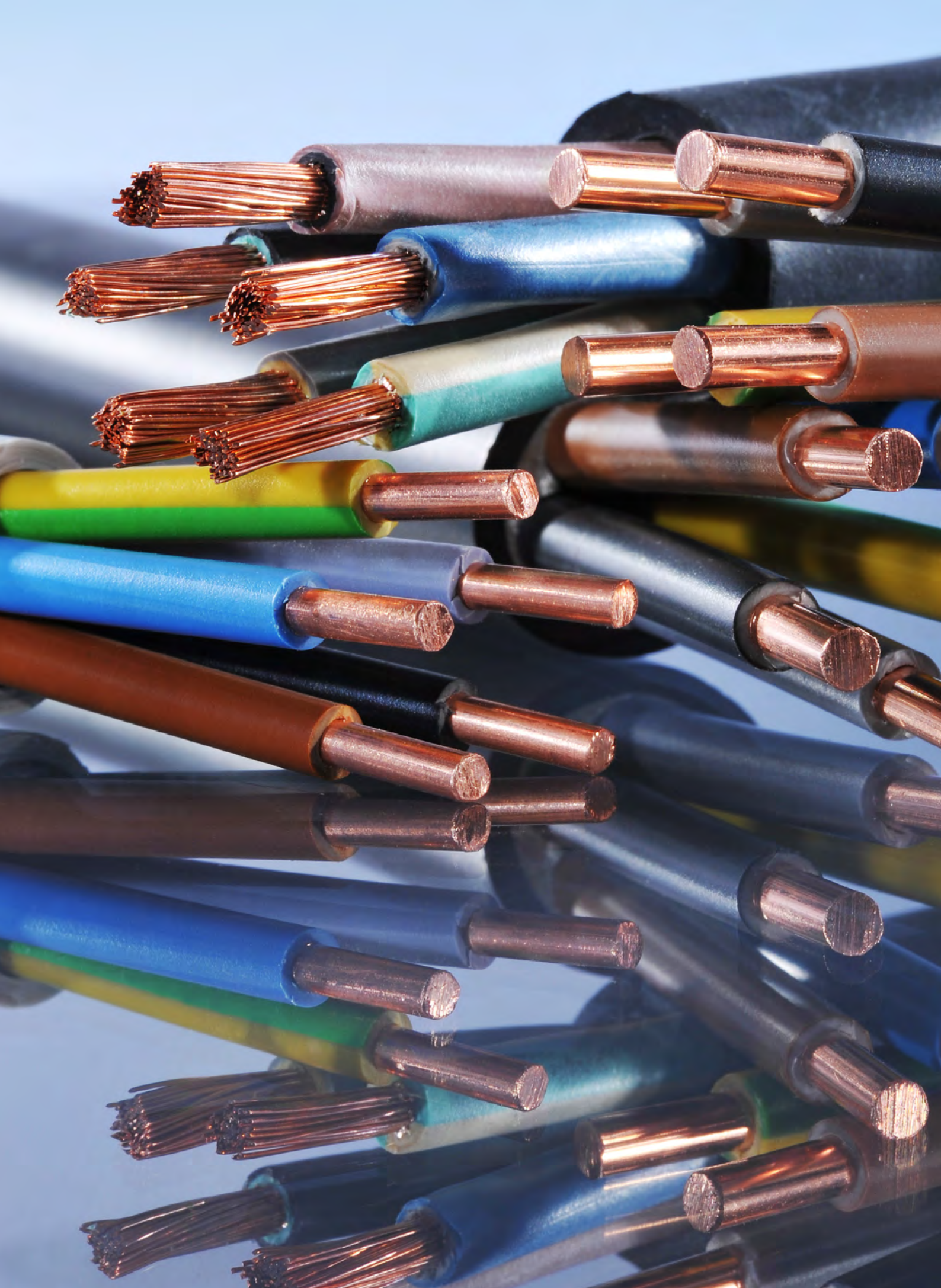


Монтажные кабели
«ONEKEYELECTRO-KM»

Силовые кабели
«ONEKEYELECTRO-KC»

**КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ**





Содержание

О компании	4
Монтажный кабель для промышленной автоматки «ONEKEYELECTRO-KM»	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
Силовой кабель «ONEKEYELECTRO-KC» (до 1 кВ)	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
Силовой кабель «ONEKEYELECTRO-KC» (3 кВ)	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:

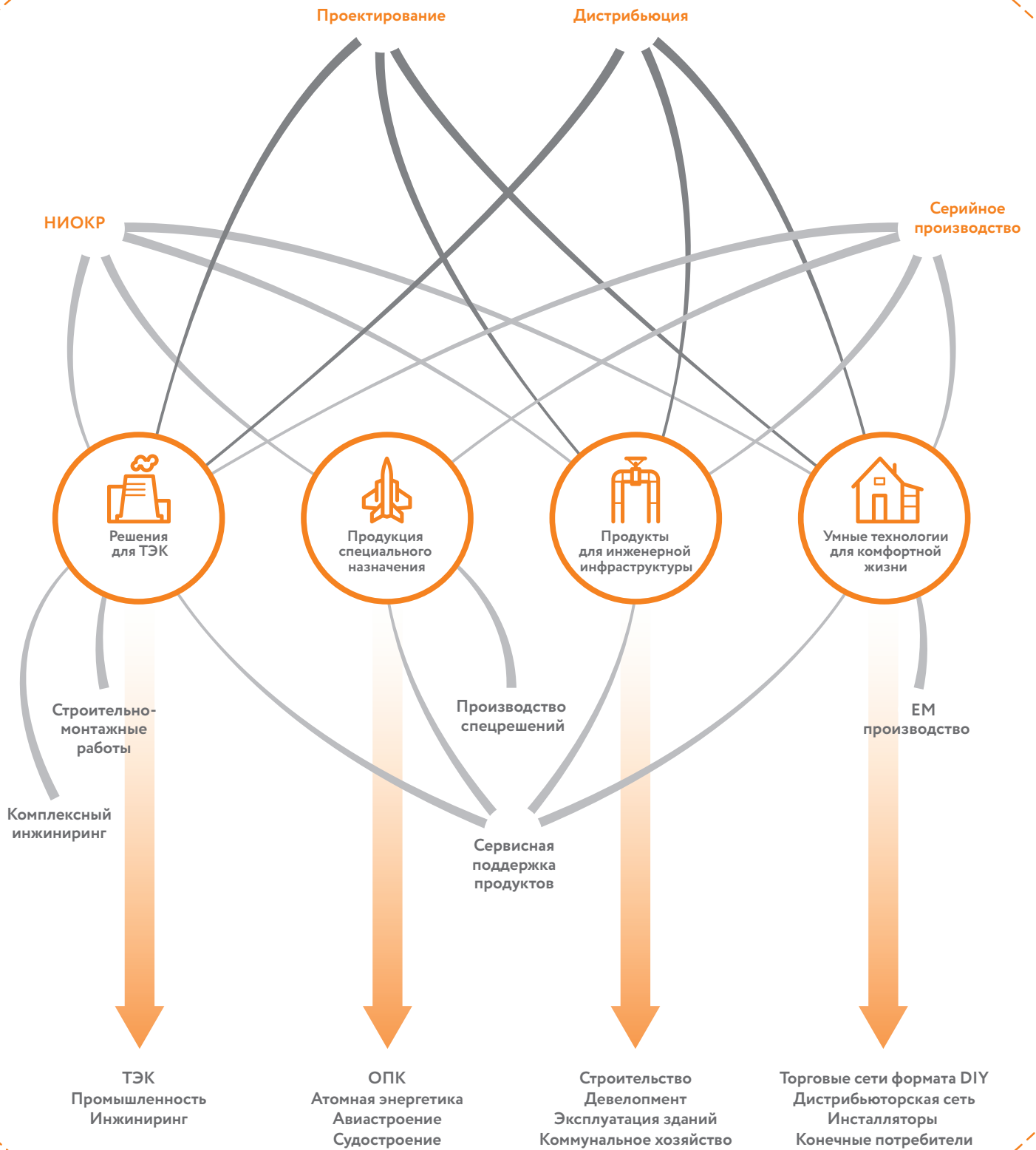
- подключения устройств промышленной автоматики, исполнительных механизмов, контроллеров и датчиков;
- подключения аппаратуры пожарной сигнализации;
- подключения аппаратуры в цепях контроля и управления;
- передачи данных в промышленных сетях.

- 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-КМ»

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-КМ»

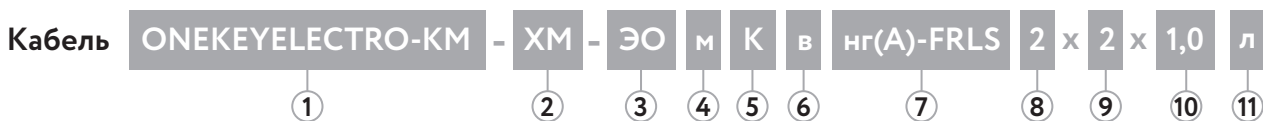
- подключение устройств промышленной автоматики, исполнительных механизмов, контроллеров и датчиков;
- подключение аппаратуры пожарной сигнализации;
- подключение аппаратуры в цепях контроля и управления;
- передача данных в промышленных сетях.

Кабели марки ONEKEYELECTRO-КМ, 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-КМ-ЭОмКвнг(А)-FRLS 2x2x1,0л с двумя витыми парами, которые состоят из изолированных жил номинальным сечением 1,00 мм² с изоляцией из смеси силиконовой резиновой:

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



- | | |
|---|--|
| <p>1. Марка кабеля:
ONEKEYELECTRO-КМ – монтажный кабель.</p> <p>2. Условие монтажа:
без обозначения – не предназначен для холодного монтажа;
ХМ – предназначен для холодного монтажа.</p> <p>3. Экран:
без обозначения – без экрана;
ЭИ – индивидуальный экран;
ЭО – общий экран.</p> <p>4. Тип экрана:
м – оплётка из медных проволок;
л – оплётка из медных лужёных проволок;
фм – обмотка фольгированным материалом с оплёткой из медных проволок;
фл – обмотка фольгированным материалом с оплёткой из медных лужёных проволок.</p> | <p>5. Броня:
без обозначения – без брони;
К – броня из стальных оцинкованных проволок;
Б – броня из стальных оцинкованных лент;
Бгт – броня из стальной гофрированной трубы.</p> <p>6. Дополнительные элементы:
в – водоблокирующие элементы;
з – заполнение полученное методом экструзии;
п – поясная изоляция.</p> <p>7. Показатель пожарной безопасности и огнестойкости</p> <p>8. Число пар</p> <p>9. Количество жил в парах</p> <p>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 мм².</p> <p>11. Тип проволоки жил:
без обозначения – многопроволочные жилы;
ок – однопроволочные жилы;
л – лужёные жилы.</p> |
|---|--|

Номенклатура монтажных кабелей «ONEKEYELECTRO-КМ»

Марка кабеля	Описание
	Общие свойства
Все марки кабеля ONEKEYELECTRO-КМ	– токопроводящие жилы из медных проволок, – изоляция и оболочка из полимерных материалов.
	Особенности
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ Г	– без экранов, – без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ Гз	– без экранов, – без брони, – с полимерным заполнением для получения круглой формы кабеля.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ К	– без экранов, – с броней из стальных оцинкованных проволок.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ Б	– без экранов, – с броней из стальных оцинкованных лент.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ Бгт	– без экранов, – с броней из стальной оцинкованной трубы.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ ЭИ	– с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, – без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ ЭИз	– с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, – без брони, – с полимерным заполнением для получения круглой формы кабеля.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ ЭИК	– с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, – с броней из стальных оцинкованных проволок.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ ЭИБ	– с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, – с броней из стальных оцинкованных лент.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ ЭИБгт	– с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, – с броней из стальной гофрированной трубы.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ ЭО	– с общим экраном, выполненным в виде обмотки фольгированным материалом сердечника, – без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ ЭОз	– с общим экраном, выполненным в виде обмотки фольгированным материалом сердечника, – без брони, – с полимерным заполнением для получения круглой формы кабеля.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ 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"> - с общим экраном, выполненным в виде обмотки фольгированным материалом сердечника, - с броней из стальных оцинкованных лент.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ ЭОБгт	<ul style="list-style-type: none"> - с общим экраном, выполненным в виде обмотки фольгированным материалом сердечника, - с броней с броней из стальной гофрированной трубы.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ ЭИЭО	<ul style="list-style-type: none"> - с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, - с общим экраном, выполненным в виде обмотки сердечника фольгированным материалом, - без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ ЭИЭОз	<ul style="list-style-type: none"> - с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, - с общим экраном, выполненным в виде обмотки сердечника фольгированным материалом, - без брони, - с полимерным заполнением для получения круглой формы кабеля.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ ЭИЭОК	<ul style="list-style-type: none"> - с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, - с общим экраном, выполненным в виде обмотки сердечника фольгированным материалом, - с броней из стальных оцинкованных проволок.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ ЭИЭОБ	<ul style="list-style-type: none"> - с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, - с общим экраном, выполненным в виде обмотки сердечника фольгированным материалом, - с броней из стальных оцинкованных лент.
Кабель ONEKEYELECTRO-КМ ЭИЭОБгт	<ul style="list-style-type: none"> - с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, - с общим экраном, выполненным в виде обмотки сердечника фольгированным материалом, - с броней из стальной гофрированной трубы.

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"> – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, – с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, – не распространяющий горение при одиночной прокладке. 	-
<ul style="list-style-type: none"> – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, – с оболочкой из полимерного материала пониженной горючести, – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А. 	нг(А)
<ul style="list-style-type: none"> – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, – с пониженным дымо- и газовыделением («LS» – Low Smoke), – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А. 	нг(А)-LS
<ul style="list-style-type: none"> – с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, («HF» – Halogen Free), – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, – не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. 	нг(А)-HF
<ul style="list-style-type: none"> – с огнестойкой изоляцией, – с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, – с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» – Fire-resistance Low Smoke), – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, – огнестойкий. 	нг(А)-FRLS
<ul style="list-style-type: none"> – с огнестойкой изоляцией, – с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, («FRHF» – Fire-resistance Halogen Free), – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, – не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, – огнестойкий. 	нг(А)-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
Ультразимостойкое 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 мм², 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

Кабель **ONEKEYELECTRO-KC** - **ХМ** - **Т** **К** **Т** **нг(А)-HF** **5** х **16 мк** **(N,PE)** - **1**

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 проволоки;
ЭБ – с экраном и броней из стальных оцинкованных лент;
ЭК – с экраном и броней из стальных оцинкованных проволоки.

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 мм²;
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">– изоляция из поливинилхлоридного пластика,– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC PкB	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из кремнийорганической резины,– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC PэпB	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из этиленпропиленовой резины,– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC ПвB	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из сшитого полиэтилена,– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC ПП	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из полимерных композиций, не содержащих галогены,– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC PкП	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из кремнийорганической резины,– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC PэпП	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из этиленпропиленовой резины,– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC ПвП	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из сшитого полиэтилена,– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC ТТ	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из термопластичного эластомера,– внутренняя и наружная оболочка из термопластичного эластомера,– без экранов,– без брони.

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(A)
– 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(A)-LS
– с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, («HF» – Halogen Free), – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.	нг(A)-HF
– с огнестойкой изоляцией, – с оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности, – с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» – Fire-resistance Low Smoke), – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, – огнестойкий.	нг(A)-FRLS
– с огнестойкой изоляцией, – с оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, («FRHF» – Fire-resistance Halogen Free), – не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, – не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, – огнестойкий.	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 мм².
- 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



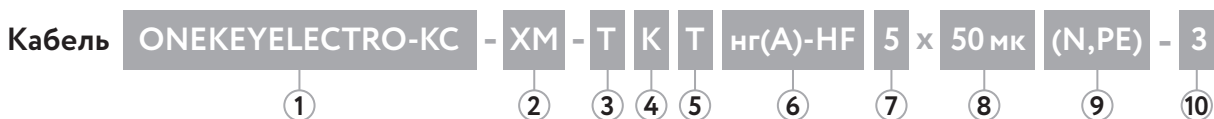
■ ТУ 27.32.14-019-39803459-2017

- 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 мм², 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 мм²;
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">– изоляция из поливинилхлоридного пластика,– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC PkB	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из кремнийорганической резины,– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC PэпB	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из этиленпропиленовой резины,– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC ПвB	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из сшитого полиэтилена,– внутренняя и наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC ПП	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из полимерных композиций, не содержащих галогены,– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC PкП	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из кремнийорганической резины,– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC PэпП	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из этиленпропиленовой резины,– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC ПвП	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из сшитого полиэтилена,– внутренняя и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогены,– без экранов,– без брони.
Кабель ONEKEYELECTRO-KC TT	<ul style="list-style-type: none">– изоляция из термопластичного эластомера,– внутренняя и наружная оболочка из термопластичного эластомера,– без экранов,– без брони.

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 мм².
- 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.

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
www.sst.ru, 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)