



ИНТЕХ

научное производственное предприятие

кабель **ИнСил**[®]

кабель **КуПе**[®]

кабель **МКПс**[®]

кабель **СКИНЕР**[®]

Научное производственное предприятие «ИНТЕХ»

Ведущее предприятие в отрасли, специализирующееся на разработке и производстве современных видов кабельно-проводниковой продукции специального назначения для опасных производственных объектов, технических условий, конструкторской и технологической документации.



Надежность, проверенная временем!



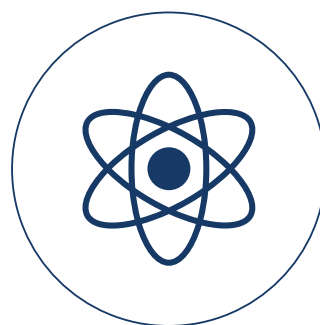
НПП «ИНТЕХ» уделяет огромное внимание внедрению новых технологий в производстве, соблюдению стандартов качества и безопасности. Производственный центр компании оснащён современным высокопроизводительным технологическим оборудованием, квалифицированными специалистами, передовой испытательной техникой. При производстве кабельной продукции осуществляется тщательный контроль на всех этапах изготовления, изделия в полном объеме подвергаются процедуре приемо-сдаточных испытаний службами технического контроля и инженерной группой НПП «ИНТЕХ».

Деятельность предприятия отвечает курсу импортозамещения, основана на передовых технологиях с применением современного и надежного оборудования и ориентирована на решение задач конечного Заказчика.

Область применения кабельно-проводниковой продукции НПП «ИНТЕХ»



Судостроение



Атомная энергетика



Железнодорожная промышленность



Военно-промышленный комплекс



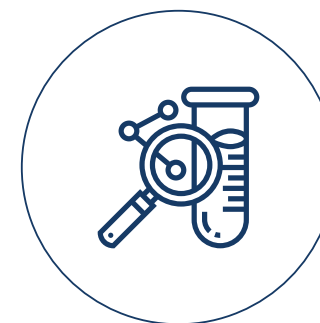
Авиастроение



Нефтедобывающая промышленность



Нефтепереработка



Химическая промышленность

Экологичность



- Безопасные материалы
- Безопасно для человека и окружающей среды
- Вторичная переработка

Для изготовления кабельно-проводниковой продукции применяются экологически безопасные материалы, которые при установленной температуре их хранения и эксплуатации не выделяют вредных продуктов в концентрациях, опасных для организма человека и загрязняющих окружающую среду, а также могут быть вторично переработаны, что существенно снижает неблагоприятное влияние на окружающую среду и подтверждает экологичность производства.



ТУ 3581-008-92800518-2016

Основные параметры кабелей монтажных ИнСил® для промышленных сетей опасных производственных объектов



Передача и распределение
электрической энергии
в стационарных установках



Подключение аппаратуры
пожарной сигнализации



Подключение сигнализации и межприборных соединений
судов морского флота неограниченного района плавания,
речного флота, береговых и плавучих сооружений,
для прокладки внутри помещений и на открытой палубе



Организация кабельных связей
объектов атомных электростанций



Эксплуатация вне герметичной оболочки,
классов 2, 3 и 4 по классификации НП-001-15

Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®



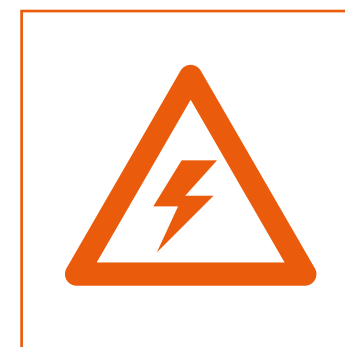
Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®

Кабели разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах.

Предназначены для прокладки:

- в помещениях;
- кабельных сооружениях;
- на открытом воздухе;
- в земле при отсутствии опасности механических повреждений при наличии внешних электромагнитных помех и полей;
- в пожароопасных и во взрывоопасных зонах классов: **П-I; П-II; П-IIa; П-III; 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-I; В-Ia; В-Ir; В-Iб; В-II; В-IIa (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ)**
- на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружений, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе

Кабели не являются легкоповреждаемыми, высокая сопротивляемость к растяжению оболочки кабелей в соответствии с **ГОСТ IEC 60079-14-2013**



Номинальное переменное
напряжение

до 1000 В

Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®

Материал токопроводящих жил: **медь, луженая медь**

Класс токопроводящих жил: **1-6 по ГОСТ 22483-2021**

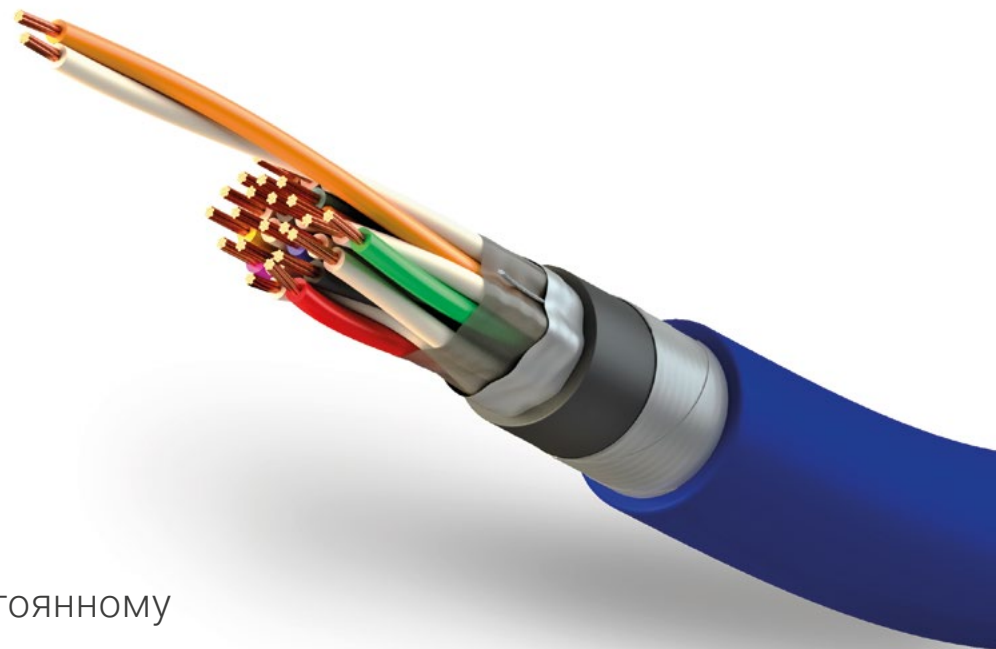
Номинальные сечения токопроводящих жил, мм²:
0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16

Состав жил кабелей:

- изолированные жилы (одиночные жилы),
- пары изолированных жил (витые пары),
- тройки изолированных жил (триады),
- четверки изолированных жил (звездные четверки).

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле: **1 - 91**

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С -
в соответствии с ГОСТ 22483-2021



Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®

Рабочее напряжение: 300, 500, 660, 1000 В

- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
 - кабели с изоляцией из фторополимеров: **1000**
 - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: **500**
 - кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: **100**
 - кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: **50**
 - Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение 660 В:
 - между жилами - **3000 В**
 - между жилами и экранами - **2500 В**
 - **Изоляция и оболочка:**
 - ПВХ-пластикаты
 - Безгалогеновые компаунды
 - **Этиленпропиленовая резина**
 - **Экраны:**
 - Индивидуальные и общие
 - С частью индивидуально-экранированных жил, пар, троек или четверок
 - **Вид экранов:**
 - Фольгированные композиционные материалы
 - Оплетка из медных или медных луженых проволок
 - Комбинированные
 - **Броня:**
 - Оплетка или обмотка стальными оцинкованными проволоками
 - Обмотка стальными оцинкованными лентами
 - Замкнутый цилиндр из стальной оцинкованной гофрированной ленты
- Расширен ряд изоляционных материалов
- **Фторополимеры**
 - Кремнийорганические смеси
 - Сшиваемые полиолефины
 - **Полиуретан**

Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®

до **250 °C** – кабели в термостойком исполнении T250

до **150 °C** – кабели в термостойком исполнении TC

до **90 °C** – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины

Повышенная температура эксплуатации



до **300 °C** – кабели в термостойком исполнении T300

до **200 °C** – кабели в термостойком исполнении T200

до **110 °C** – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси

до **80 °C** – остальные кабели

Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®



Пониженная температура эксплуатации:

- до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ
- до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ
- до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины
- до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ
- до минус 50 °С – остальные кабели



Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:

- не ниже минус (20 ± 2) °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS; нг(А)-LSLTx
- не ниже минус (35 ± 2) °С – для кабелей в исполнении ХЛ
- не ниже минус (40 ± 2) °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ
- не ниже минус (45 ± 2) °С – для кабелей в исполнении АХЛ
- не ниже минус (30 ± 2) °С – для остальных кабелей

Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®



Огнестойкость – **не менее 180 мин.**



Пониженное дымообразование



Низкая токсичность



Высокая помехозащищенность



Нормированы значения коэффициента затухания, волнового сопротивления, максимальной рабочей емкости, индуктивности, максимального отношения индуктивности пары к сопротивлению



Асимметрия электрического сопротивления жил в паре, тройке или четверке не более 3%

Показатели пожарной опасности
в соответствии с ГОСТ 31565-2012:

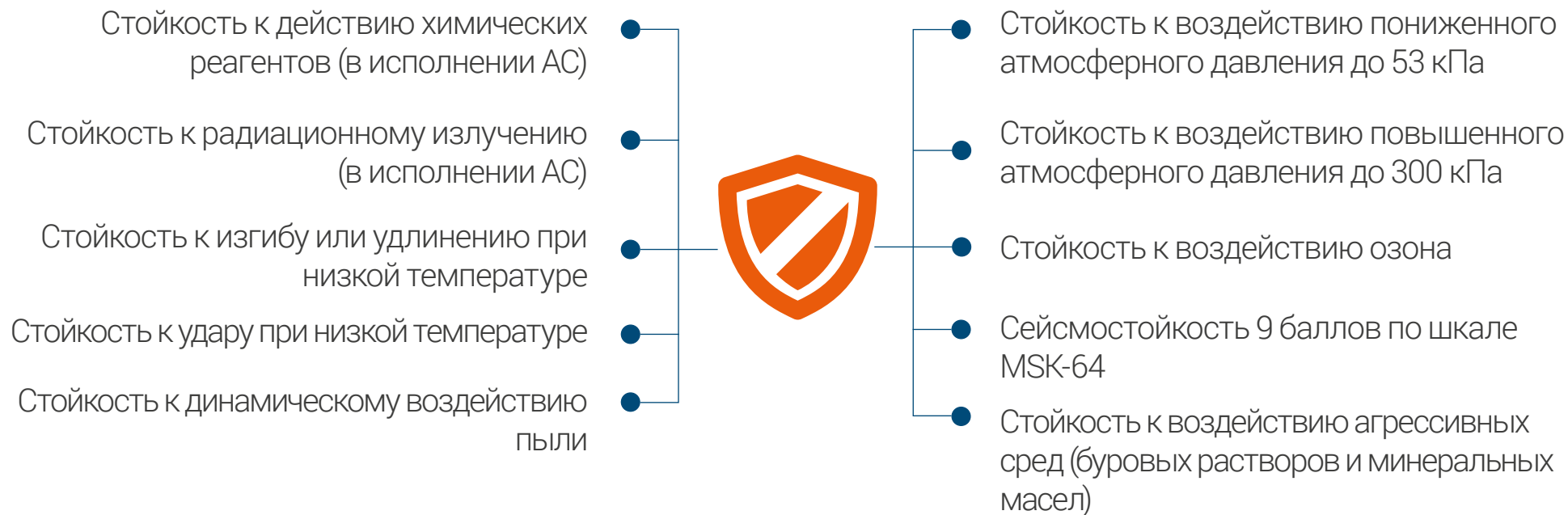
нг(A)
нг(A)-LS
нг(A)-HF
нг(A)-FRLS
нг(A)-FRHF
нг(A)-LSLTx
нг(A)-FRLSLTx



Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®



Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®



Срок службы -
не менее
40 лет

Гарантийный срок -
7 лет

Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®

Кабели ИнСил® монтажные сертифицированы:

- На соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- На соответствие требованиям Российского морского регистра судоходства
- В системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «РОСТЕХЭКСПЕРТИЗА»
- В системе добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ
- В системе добровольной сертификации в области пожарной безопасности
- На соответствие требованиям пожарной безопасности в соответствии с федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- Декларация о соответствии требованиям технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016)



Кабели силовые ИнСил® с экструдированной изоляцией для опасных производственных объектов



Передача и распределение электрической энергии в стационарных установках

- Номинальное переменное напряжение **0,66 - 3 кВ**
ТУ 3500-002-92800518-2013
- Номинальное переменное напряжение **6 до 35 кВ**
ТУ 3530-006-92800518-2015

Силовые кабели ИнСил® предназначены для прокладки:

- кабельных линий в помещениях
- кабельных сооружениях
- на открытом воздухе
- в земле
- на судах морского флота неограниченного района плавания;
- на судах речного флота;
- на плавучих и береговых сооружениях;
- внутри помещений и на открытой палубе;
- при отсутствии опасности механических повреждений;
- при наличии внешних электромагнитных помех и полей;
- в пожароопасных и во взрывоопасных зонах классов **П-I; П-II; П-IIa; 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(a-г); В-2**
(ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ)

Основные параметры кабелей силовых ИнСил® на номинальное напряжение 0,66-3 кВ

Материал токопроводящих жил: **медь или алюминий**

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм²:
**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**

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле:

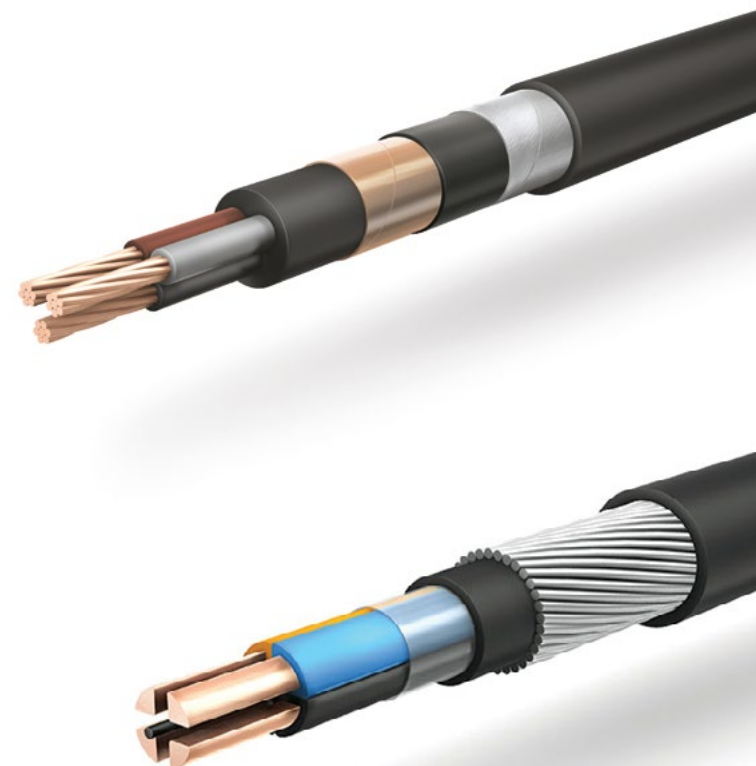
1 – 91 (для номинального сечения от 0,75 до 6 мм² вкл.);

1 – 5 (для номинального сечения от 10 до 400 мм² вкл.);

1 (для номинального сечения от 500 до 1000 мм² вкл.).

Электрическое сопротивление токопроводящих жил
постоянному току, пересчитанное на 1 км длины
и температуру 20 °С - **в соответствии с ГОСТ 22483-2021**

Климатические исполнения **М, ОМ, ТМ, В, УХЛ, ХЛ и Т**,
категорий размещения **1-5 по ГОСТ 15150-69**.



Основные параметры кабелей силовых ИнСил® на номинальное напряжение 0,66-3 кВ

Повышенная температура эксплуатации

до 110 °C – кабели с изоляцией из термопластичного эластомера и кремнийорганической резины

до 90 °C – кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины



до 125 °C – кабели в теплостойком исполнении

до 80 °C – остальные кабели

Основные параметры кабелей силовых ИнСил® на номинальное напряжение 0,66-3 кВ



Пониженная температура эксплуатации:

- до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ
- до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины
- до минус 50 °С – остальные кабели



Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:

- не ниже минус 20 °С - для кабелей с индексом нг(А)-LS;
- не ниже минус 35 °С - для исполнения ХЛ, кроме кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
- не ниже минус 40 °С - для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины
- не ниже минус 30 °С - для остальных кабелей

Основные параметры кабелей силовых ИнСил® на номинальное напряжение 0,66-3 кВ

- Стойкость к повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °С
- Стойкость к воздействию морской воды
- Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)
- Стойкость к воздействию солнечного излучения
- Стойкость к эпизодическому воздействию смазочных масел, бензина и дизельного топлива
- Стойкость к воздействию соляного тумана
- Стойкость к воздействию инея и росы
- Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел)
- Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа



- Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа
- Стойкость к воздействию озона
- Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64
- Кабели в исполнениях Т, ТМ, ОМ, В стойкие к воздействию плесневых грибов. Степень биологического обрастания грибами не превышает двух баллов по ГОСТ 9.048-89

Срок службы –
не менее

35 лет

Гарантийный
срок –

5 лет

Основные параметры кабелей силовых ИнСил® на номинальное напряжение 0,66-3 кВ

Кабели ИнСил® силовые на номинальное напряжение 0,66-3 кВ сертифицированы:

- На соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- На соответствие требованиям Российского морского регистра судоходства
- На соответствие требованиям Правил Российского Речного Регистра и Технического регламента о безопасности объектов для внутреннего водного транспорта (для 0,66-1 кВ)
- На соответствие требованиям пожарной безопасности в соответствии с федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- В системе добровольной сертификации в области пожарной безопасности
- В системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «РОСТЕХЭКСПЕРТИЗА»
- В системе добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ



Основные параметры кабелей силовых ИнСил® на номинальное напряжение 6-35 кВ

Материал токопроводящих жил: **медь или алюминий**

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм²:

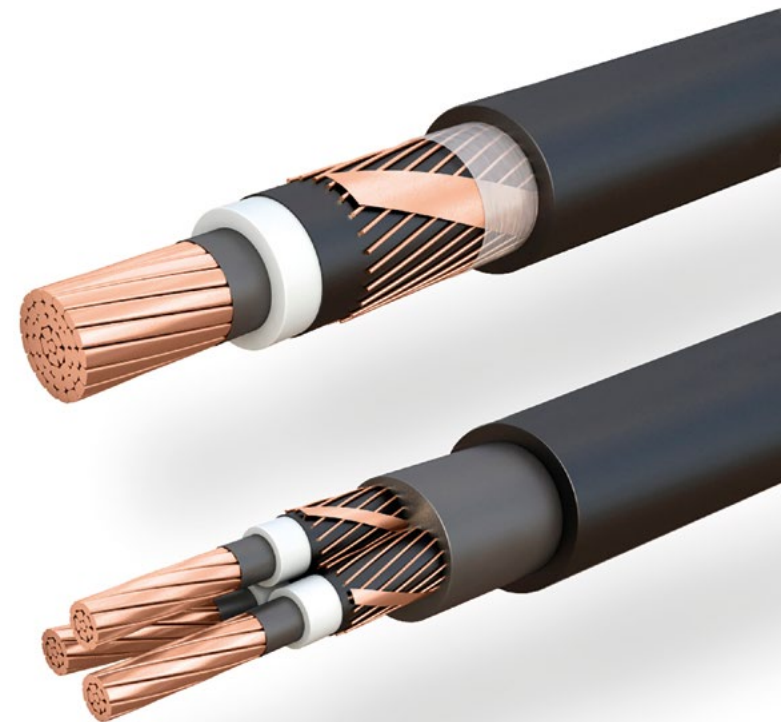
**10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400;
500; 625; 630; 800; 1000; 1200; 1400; 1600**

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле:

1 (для номинального сечения от 10 до 1600 мм² вкл.);

3 (для номинального сечения от 10 до 400 мм² вкл.)

Климатические исполнения **УХЛ, ХЛ, М, ТМ, ОМ, В и Т**,
категорий размещения **1-5 по ГОСТ 15150-69**.



Основные параметры кабелей силовых ИнСил® на номинальное напряжение 6-35 кВ



Повышенная температура эксплуатации

до 90 °C – кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины

до 80 °C – кабели остальных марок



Пониженная температура эксплуатации:

- **до минус 60 °C** – кабели в исполнении ХЛ, кроме кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины
- **до минус 65 °C** – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины
- **до минус 50 °C** – кабели остальных марок

Срок службы –
не менее

35 лет



Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:

- не ниже минус 20 °C – для кабелей с индексом нг(A)-LS;
- не ниже минус 35 °C – для исполнения ХЛ, кроме кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
- не ниже минус 40 °C – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
- не ниже минус 30 °C – для остальных кабелей

Гарантийный

срок -

5 лет

Основные параметры кабелей силовых ИнСил® на номинальное напряжение 6-35 кВ



Основные параметры кабелей силовых ИнСил® на номинальное напряжение 6-35 кВ

Кабели ИнСил® силовые на номинальное напряжение 6-35 кВ сертифицированы:

- На соответствие требованиям пожарной безопасности в соответствии с федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- В системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «РОСТЕХЭКСПЕРТИЗА»
- На соответствие требованиям Российского морского регистра судоходства



Провода и кабели термоэлектродные ИнСил (Т)[®] ТУ 3567-004-92800518-2014

● Провода и кабели ИнСил(Т) предназначены для:

- подключения термоэлектрических преобразователей (термопар) к измерительным приборам;
- удлинения электродов термопар;
- присоединения электродов термопар к средствам измерения температуры;
- для переноса свободных концов термопар в зону с постоянной температурой;
- для изготовления термопар.

● Преимущества:

- простота и удобство монтажа;
- возможность измерения локальной температуры;
- малая инерционность;
- возможность измерения малых разностей температур.



Основные параметры проводов и кабелей ИнСил (Т)[®]

Кабели разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах.

Предназначены для прокладки:

- в помещениях;
- кабельных сооружениях;
- на открытом воздухе;
- в земле;
- на опасных производственных объектах 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)**

Номинальные сечения жил, мм²: **0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6**

Число жил в проводах: **1 или 2**

Число жил или пар в кабелях: **1 – 40**

Климатические исполнения **В, ХЛ и Т**,
категории размещения **1 и 5 по ГОСТ 15150-69.**

Основные параметры проводов и кабелей ИнСил (Т)[®]

Кабели ИнСил(Т) сертифицированы:

- Декларация о соответствии требованиям технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016)
- В системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «РОСТЕХЭКСПЕРТИЗА»
- На соответствие требованиям пожарной безопасности в соответствии с федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

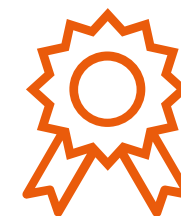


Кабели монтажные КуПе® для промышленной автоматки ТУ 3581-001-92800518-2012

- Подключение устройств промышленной автоматки, контроллеров, коммутаторов, датчиков, исполнительных механизмов
- Подключение сигнализации и межприборных соединений судов морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружений, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе
- Организация систем управления, связи, передачи данных в диапазоне частот до 100 МГц, с использованием интерфейсов RS-485, RS-232, RS-422, CAN, HART, AS и других
- В промышленных сетях Foundation Fieldbus, Modbus, Profibus, DeviceNet, CANopen, LonWorks, ControlNet, SDS, Seriplex, ArcNet, BACnet, FDDI, FIP, ASI, WorldFIP, Interbus, BitBus и других
- Подключения аппаратуры пожарной сигнализации



Срок службы –
не менее
35 лет



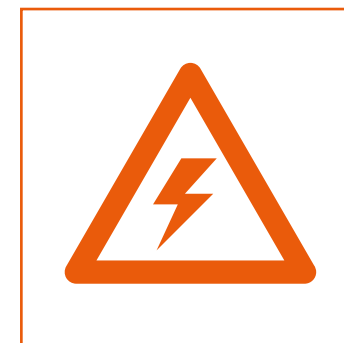
Гарантийный срок -
3 года

Основные параметры кабелей монтажных КуПе®

Предназначены для прокладки:

- в помещениях
- в кабельных сооружениях
- на открытом воздухе
- в 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 составе электрооборудования и системах с применением искробезопасной полевой шины **(FISCO) (ГОСТ Р МЭК 60079-27-2012)**
- в составе взрывозащищенного электрооборудования с взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» **(ГОСТ 30852.1-2002)**
- в составе взрывозащищенного электрооборудования с взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь i» **(ГОСТ 30852.10-2002, ГОСТ 31610.11-2014)**
- в составе взрывозащищенного электрооборудования с взрывозащитой других видов, имеющего искробезопасные и связанные с ними искроопасные электрические цепи, а также в электрических цепях невзрывозащищенного электрооборудования

Кабели не являются легкоповреждаемыми, высокая сопротивляемость к растяжению оболочки кабелей в соответствии с **ГОСТ IEC 60079-14-2013**



Номинальное переменное напряжение
до 660 В

Основные параметры кабелей монтажных КуПе®

Материал токопроводящих жил: **медь, луженая медь**

Класс токопроводящих жил: **1-6 по ГОСТ 22483-2021**

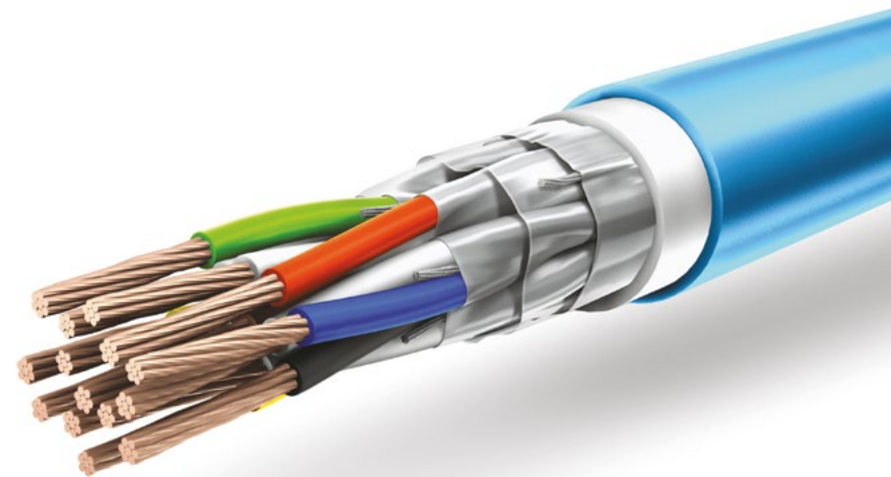
Номинальные сечения токопроводящих жил, мм²:
0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6;

Состав жил кабелей:

- изолированные жилы (одиночные жилы),
- пары изолированных жил (витые пары),
- тройки изолированных жил (триады),
- четверки изолированных жил (звездные четверки).

Число жил, пар, троек, четверок в кабеле: **1 – 91**

Климатические исполнения **В, ХЛ и Т,**
категорий размещения **1-5 по ГОСТ 15150-69**



Основные параметры кабелей монтажных КуПе®

- Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:
 - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции - **500**
 - кабели с изоляцией из кремнийорганической резины и из полимерных компаундов, не содержащих галогенов - **100**
 - остальные кабели - **10**
- Испытательное переменное напряжение:
 - между жилами - **2500 В**
 - между жилами и экранами - **2000 В**
- **Изоляция и оболочка:**
 - ПВХ-пластикаты
 - Безгалогеновые компаунды
 - Кремнийорганические смеси
 - Сшиваемые полиолефины
- **Экраны:**
 - Индивидуальные
 - Общие
- **Вид экранов:**
 - Фольгированные композиционные материалы
 - Оплетка из медных или медных луженых проволок
 - Комбинированные
- **Броня:**
 - Оплетка или обмотка стальными оцинкованными проволоками
 - Обмотка стальными оцинкованными лентами
 - Замкнутый цилиндр из стальной оцинкованной гофрированной ленты

Основные параметры кабелей монтажных КуПе®

Повышенная температура эксплуатации

до 110 °C – кабели с индексом нг(A)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(A)-FRLS, нг(A)-FRHF

до 90 °C – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции



до 125 °C – кабели в термостойком исполнении ТС

до 80 °C – кабели остальных марок

Основные параметры кабелей монтажных КуПе®



Пониженная температура эксплуатации:

- до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ
- до минус 50 °С – остальные кабели



Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:

- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS
- не ниже минус 35 °С – для кабелей в исполнении ХЛ
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей

Основные параметры кабелей монтажных КуПе®



Основные параметры кабелей монтажных КуПе®

Кабели КуПе® монтажные сертифицированы:

- На соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- На соответствие требованиям Российского морского регистра судоходства
- На соответствие требованиям пожарной безопасности в соответствии с федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- В системе добровольной сертификации в области промышленной и экологической безопасности «РОСТЕХЭКСПЕРТИЗА»
- В системе добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ
- В системе добровольной сертификации в области пожарной безопасности

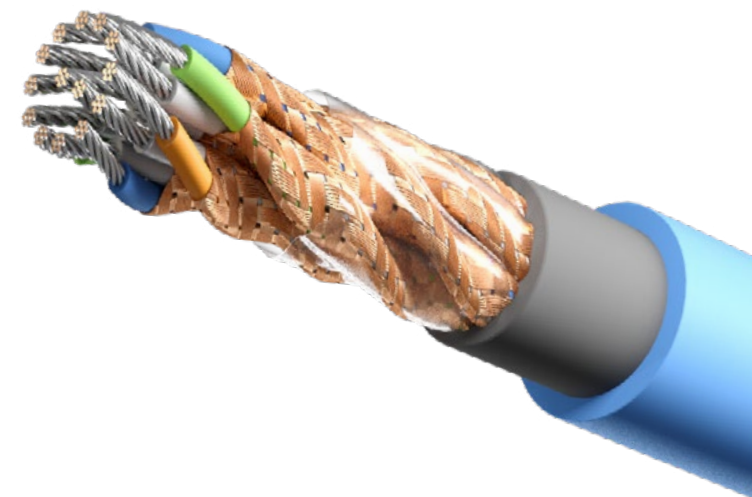


Кабели судовые МКПс[®], не распространяющие горение

ТУ 27.32.13-018-92800518-2022

Кабели соответствуют Правилам классификации и постройки морских судов, Правилам технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, требованиям Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта, предъявляемых к продукции с кодом ОКП 64 4900, ОКПД 2 26.30.1

Соответствуют требованиям
IEC 60092-350:2020, IEC 60092-352:2005,
IEC 60092-353:2016, IEC 60092-360:2021



Диапазон температур эксплуатации:
от минус 70 °С
до плюс 110 °С



Срок службы –
не менее
35 лет



Гарантийный срок –
5 лет

Кабели судовые МКПс[®], не распространяющие горение

ТУ 27.32.13-018-92800518-2022



Кабели СКИНЕР® для систем охраны и противопожарной защиты

ТУ 27.32.13-012-92800518-2019

Кабели разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах.

Предназначены для прокладки:

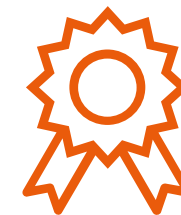
- в помещениях;
- в кабельных сооружениях;
- на открытом воздухе;
- в земле при отсутствии опасности механических повреждений, при наличии внешних электромагнитных помех и полей;
- в невзрывоопасных зонах, а также в пожароопасных и во взрывоопасных зонах классов: **0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г); В-2.** (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ)



Срок службы –

не менее

40 лет



Гарантийный срок –

3 года

Основные параметры кабелей СКИНЕР®



Соединение основных узлов
пожарных и охранных
сигнализационных систем



Передача сигнала на блоки управления
и оповещения для исключения точек возгорания
и нежелательного проникновения



Монтаж шлейфов и соединительных линий
пожарной и охранной сигнализации



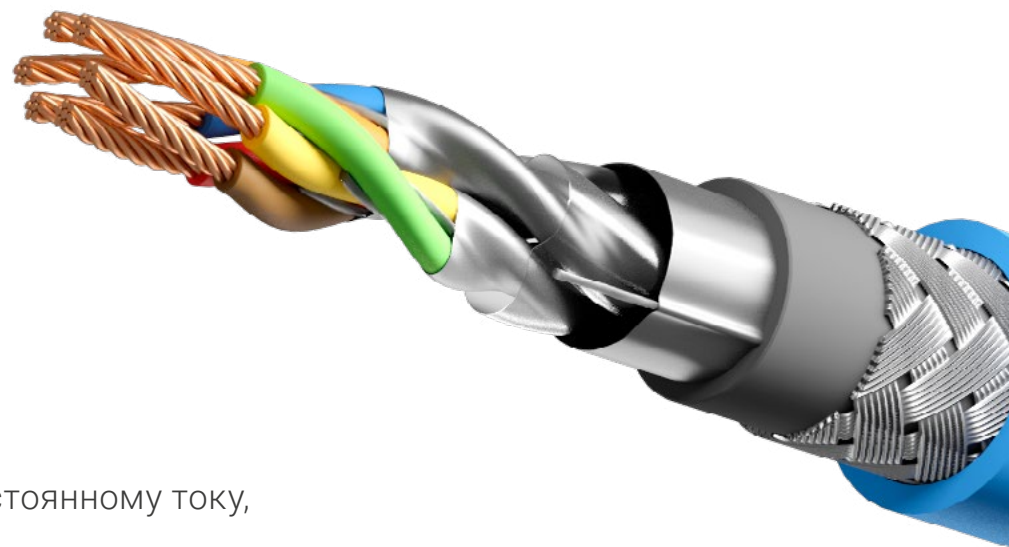
Прокладка в системах оповещения и
управления эвакуацией (СОУЭ)



для систем управления автоматическими установками пожаротушения,
дымоудаления и иными инженерными системами пожарной безопасности
объектов и контрольно-охранных систем

Основные параметры кабелей СКИНЕР®

- Материал токопроводящих жил: **медь**.
- Номинальные сечения токопроводящих жил, мм²:
0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6
- **Состав жил кабелей:**
 - изолированные жилы (одиночные жилы)
 - пары изолированных жил (витые пары)
 - тройки изолированных жил (триады)
 - четверки изолированных жил (звездные четверки)
- Число жил, пар, троек, четверок в кабеле: **1 – 91**
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, -
в соответствии с ГОСТ 22483-2021



Климатические исполнения **В, ХЛ и Т**, категорий размещения **1-5 по ГОСТ 15150-69**.

Основные параметры кабелей СКИНЕР®

до 125 °C – в теплостойком исполнении (ТС)

до 90 °C – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции

Повышенная температура эксплуатации



до 110 °C – кабели с индексом нг(A)-HF, кабели с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической смеси с индексами нг(A)-FRLS, нг(A)-FRLSLTx, нг(A)-FRHF

до 80 °C – остальные кабели

Основные параметры кабелей СКИНЕР®



Пониженная температура эксплуатации:


- до минус 60°C – кабели в холодостойком исполнении (ХЛ);
- до минус 50°C – остальные кабели.



Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:

- не ниже минус 15 °C – для кабелей с индексом нг(А)-LSLTx;
- не ниже минус 20 °C – для кабелей с индексом нг(А)-LS;
- не ниже минус 35 °C – для исполнения ХЛ;
- не ниже минус 30 °C – для остальных кабелей.

Основные параметры кабелей СКИНЕР®

- 
- Стойкость к эпизодическому воздействию моторного масла, бензина и дизельного топлива
 - Стойкость к динамическому воздействию пыли
 - Стойкость к вибрационным нагрузкам
 - Стойкость к ударным нагрузкам
 - Стойкость к линейным нагрузкам
 - Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел)
 - Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.
 - Стойкость к обработке дезактивирующим раствором
 - Стойкость к воздействию плесневых грибов
 - Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °С
 - Стойкость к воздействию инея и росы
 - Стойкость к воздействию воды при температуре 20±5 °С.
 - Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «В»)
 - Стойкость к воздействию солнечного излучения
 - Стойкость к воздействию соляного тумана
 - Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.
 - Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64
 - Виброустойчивыми в диапазоне частот 1-2000 Гц в соответствии с требованиями ГОСТ 30630.1.2-99

Кабельно-проводниковая продукция торговой марки СКИНЕР® сертифицирована

- на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- в области промышленной безопасности
- на соответствие требованиям технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиотехники»



Лицензии и сертификаты ООО НПП «ИНТЕХ»:



- Лицензия Федеральной службы по экологическому и атомному надзору на конструирование оборудования для ядерной установки
- Лицензия Федеральной службы по экологическому и атомному надзору на изготовление оборудования для ядерной установки
- Сертификат ГОСТ Р ИСО 9001-2015
- Сертификат ISO 9001:2015
- Сертификат соответствия системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ на соответствие требованиям СТО Газпром 9001-2018
- Свидетельство об оценке деловой репутации системы добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ
- Свидетельства Российского Речного Регистра и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта
- Сертификат о признании ООО НПП «ИНТЕХ» инновационным предприятием

Референс-лист 2012 - 2022 гг.



АО «ОСК»



АО «Адмиралтейские верфи»



АО «Судостроительный завод «Волга»



АО «ЭлектроРадиоАвтоматика»



АО СПО «Арктика»



ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ»

ОАО «Газпромнефть-МНПЗ»

ПАО «Газпром нефть» — ООО «Газпром нефть Новый Порт»

ПАО «Газпром» — ООО «Газпром-переработка»



ООО «Газпром переработка» Завод по стабилизации конденсата имени В.С. Черномырдина (ОАО «Сургутский ЗСК»)



АО «Газпром нефтехим Салават»



ПАО «Газпром» — ООО «Газпром добыча Уренгой»



ОАО «НОВАТЭК» — «ЯМАЛ СПГ»



ОАО «ТАНЕКО» — ТЭЦ-2



ОАО АК «Транснефть»



ПАО «Татнефть» имени В.Д. Шашина



АО «ННК-Хабаровский НПЗ»





Референс-лист 2012 - 2022 гг.



ЗАО «Нортгаз»



ТОО «Казцинк»



ОАО «Ачинский нефтеперерабатывающий завод Восточной нефтяной компании» (ОАО «АНПЗ ВНК»)

АО «Куйбышевский НПЗ»

АО «Сызранский НПЗ»



ЛУКОЙЛ

ООО «ЛУКОЙЛ Западная Сибирь» ТПП «Лангепаснефтегаз» (Пякяхинское месторождение)

ООО «Ставролен»

ООО «ЛУКОЙЛ ИНФОРМ»

СИБУР

ОАО «СИБУР-холдинг»



ООО «ХК КЕМ-ОЙЛ ГРУПП»

ООО НПЦ «НООСФЕРА»

Анжерский НПЗ



ОАО «ОДК – Газовые турбины»

Контакты

e-mail: zakaz@ecabel.com

www.ecabel.com

Центральный офис:

Адрес: 450071, РБ, г. Уфа, ул. Рязанская, д. 10, 3 этаж, офис 25

Телефон: +7 (347) 246-84-04

e-mail: zakaz@ek-m.com

Обособленное подразделение в г. Казань:

Адрес: 420021, г. Казань, ул. Салиха Сайдашева 12, офис 506

Телефон: +7 (843) 212-63-08

e-mail: zakaz@ek-m.com

Обособленное подразделение в г. Москва:

Адрес: 123112, г. Москва, наб. Пресненская, д. 8, строение 1

(Северная Башня МФК «Город Столиц»), этаж 5, помещение 1N

Телефон: +7 (495) 937-39-97

e-mail: zakaz@ek-m.com

Обособленное подразделение в г. Ростов-на-Дону:

Адрес: 344013, г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, 53/33, офис 204

Телефон: +7 (863) 307-62-82

e-mail: zakaz@ek-m.com

Обособленное подразделение в г. Санкт-Петербург:

Адрес: 196210, г. Санкт-Петербург, ул. Стартовая, д. 8, Литер А,

БЦ «Аэроплаза», офис 210

Телефон: +7 (812) 633-36-38

e-mail: zakaz@ek-m.com

Обособленное подразделение в г. Краснодар:

Адрес: 350000, г. Краснодар, ул. Кирова, д. 131

Телефон: +7 (861) 991-44-54

e-mail: zakaz@ek-m.com

Обособленное подразделение в г. Омск:

Адрес: 644050, г. Омск, ул. Химиков, д. 19, 2 этаж, офис 20

Телефон: +7 (913) 973-94-90

e-mail: zakaz@ek-m.com

Обособленное подразделение в г. Тюмень:

Адрес: 625013, г. Тюмень, ул. Пермякова, д. 1, БЦ «Нобель», офис 313

Телефон: +7 (3452) 59-36-60

e-mail: zakaz@ek-m.com

Обособленное подразделение в г. Екатеринбург:

Адрес: 620014, г. Екатеринбург, ул. Челюскинцев, д. 2, МДЦ «МИКРОН», офис 94

Телефон: +7 (343) 272-99-36

e-mail: zakaz@ek-m.com

Обособленное подразделение в г. Владивосток:

Адрес: 690002, г. Владивосток, ул. Мельниковская, д. 101, офис 208

Телефон: +7 (423) 205-47-37

e-mail: zakaz@ek-m.com