



кабель **КуПе**[®]

кабель **ИнСил**[®]

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!



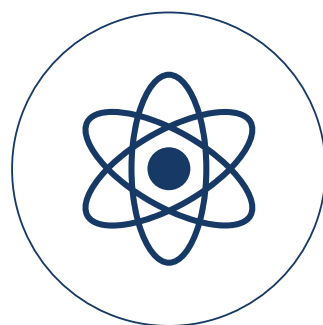
НПП «ИНТЕХ» уделяет огромное внимание внедрению новых технологий в производстве, соблюдению стандартов качества и безопасности. Производственный центр компании оснащён современным высокопроизводительным технологическим оборудованием, квалифицированными специалистами, передовой испытательной техникой. 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»



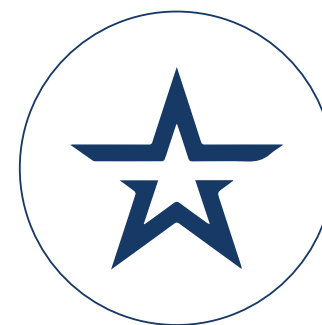
Судостроение



Атомная
энергетика



Космонавтика



Военно-промышленный
комплекс



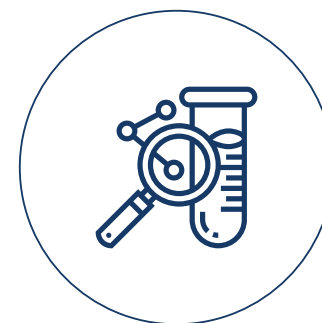
Авиастроение



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.



Кабели монтажные КуПе® для промышленной автоматике

ТУ 3581-001-92800518-2012



Подключение устройств промышленной автоматики, контроллеров, коммутаторов, датчиков, исполнительных механизмов



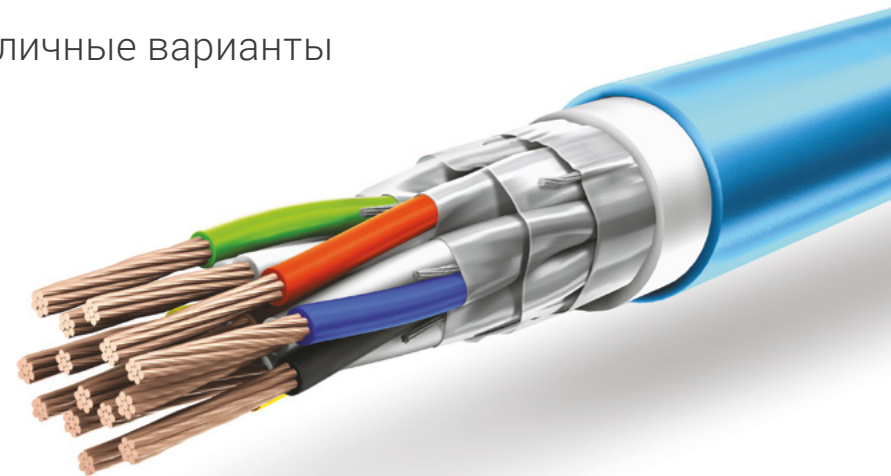
Подключение сигнализации и межприборных соединений судов морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружений, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе



Организация систем управления, связи, передачи данных в диапазоне частот до 100 МГц

Основные параметры кабелей монтажных КуПе®

- Конструкции кабелей КуПе® предусматривают различные варианты классов жил, экранов, брони, изоляции.
- Число жил, пар, троек, четверок в кабеле: **1 – 91**
- Диапазон сечений: **0,20 до 6,0 мм²**
- Повышенная помехозащищенность при передаче сигналов и данных за счет минимизации перекрестных помех и наводок
- Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C в соответствии с ГОСТ 22483-2012
- **Материалы:**
 - композиции пониженной пожароопасности
 - безгалогеновые компаунды
 - огнестойкие керамообразующие кремнийорганические смеси



Температура эксплуатации в холодостойком исполнении «ХЛ» до – 60°C:
нг(A)-LS, нг(A)-HF, нг(A)-FRLS, нг(A)-FRHF.



Основные параметры кабелей монтажных КуПе®

Кабели монтажные КуПе® предназначены для прокладки:

- на открытом воздухе без дополнительной защиты от воздействия солнечного излучения;
- на эстакадах в коробах и лотках в помещениях;
- каналах;
- туннелях и других кабельных сооружениях;
- траншеях (земле) при отсутствии опасности механических повреждений, в т.ч. в местах, подверженных воздействию блуждающих токов;
- в пожароопасных и во взрывоопасных зонах классов:
0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1 (а-г); В-2.

Использование кабелей КуПе® обеспечивает:

- стабильную работу соединяемых приборов и устройств;
- позволяет уменьшить количество нештатных ситуаций;
- минимизирует перекрестные помехи и наводки при передаче информационных и управляющих сигналов.

Основные параметры кабелей монтажных КуПе®



Кабели КуПе® сертифицированы:

- в области промышленной безопасности
- на соответствие требованиям пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом №123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011
- в системе добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ
- одобрены Российским морским регистром судоходства



Срок службы – не менее

35 лет

Товарный знак «КуПе» зарегистрирован в Государственном реестре Товарных знаков обслуживания Российской Федерации.

Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®



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

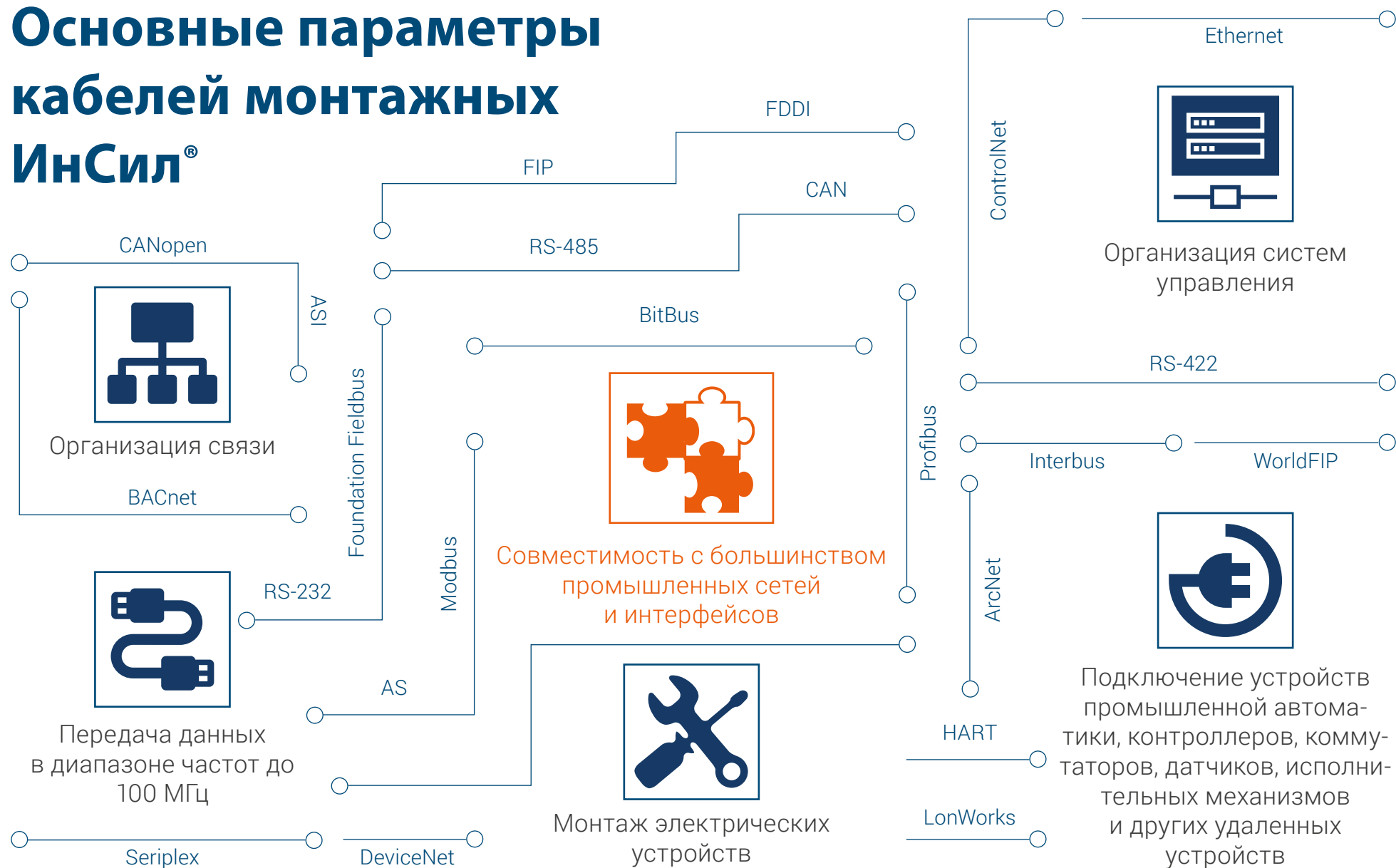


Организация кабельных связей
объектов атомных электростанций



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

Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®



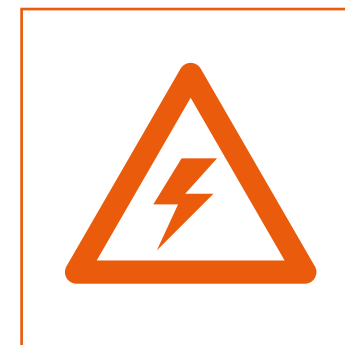
Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®

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-Ib; В-II; В-IIa

- Диапазон частот **до 100 МГц**



Номинальное переменное
напряжение

300, 500, 660 и 1000 В

Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®

Материал токопроводящих жил: **медь**.

Класс токопроводящих жил: **1 – 6 по ГОСТ 22483-2012**

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

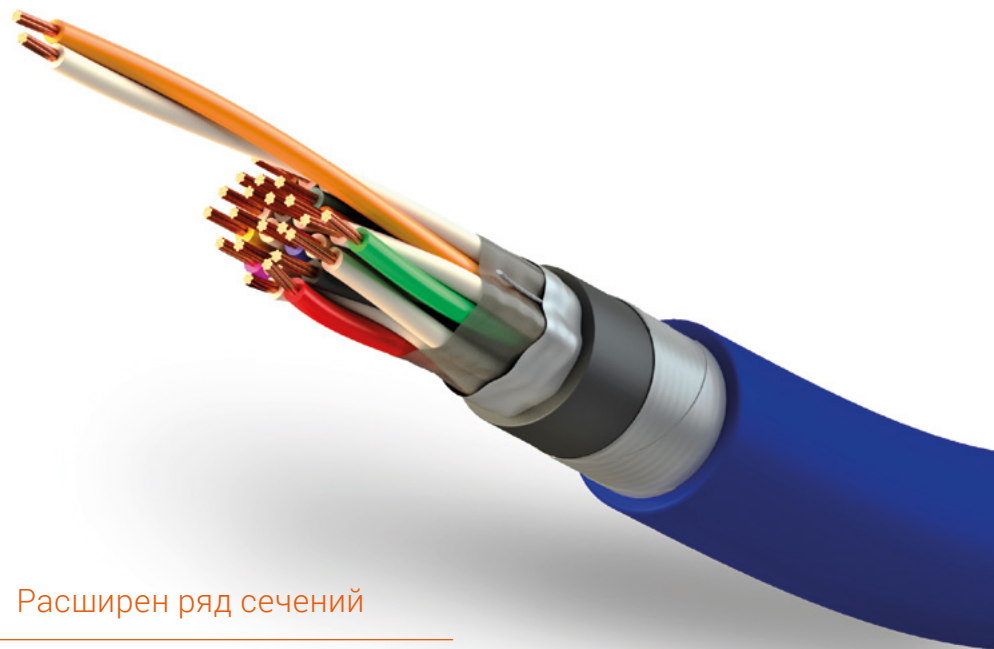
Состав жил кабелей:

- 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 22483-2012**

Расширен класс токопроводящих жил



Расширен ряд сечений

Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®

● 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**

Расширен ряд изоляционных материалов

● **Изоляция и оболочка:**

- ПВХ-пластикаты
- Безгалогеновые компаунды
- **Этиленпропиленовая резина**

○ **Фторополимеры**

- Кремнийорганические смеси
- Сшиваемые полиолефины

○ **Полиуретан**

● **Экраны:**

- Индивидуальные и общие
- С частью индивидуально-экранированных жил, пар, троек или четверок

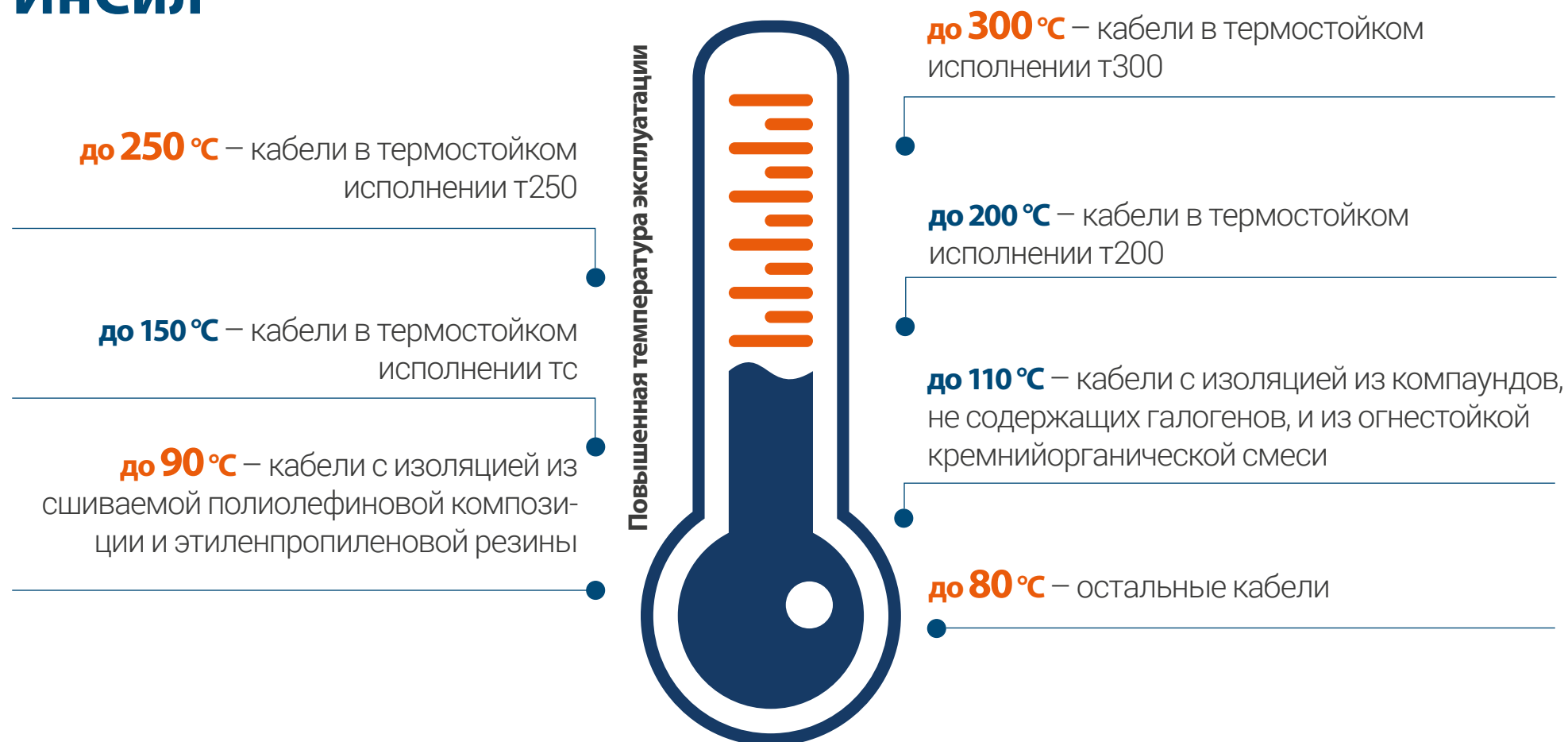
● **Вид экранов:**

- 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

Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®



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®

- Повышенная стойкость к минеральным и органическим кислотам, щелочам, органическим растворителям, окислителям и другим агрессивным средам, длительному воздействию воды, к радиационному излучению – исполнение АС
- Эксплуатация в высокогорных районах при высоте **до 6400м** над уровнем моря
- Соответствие категории 1 по категории сейсмостойкости РД 25818-87 (ПНАЭ Г-5-006-97 и МУ7.4-01)

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



Срок службы –
не менее
40 лет

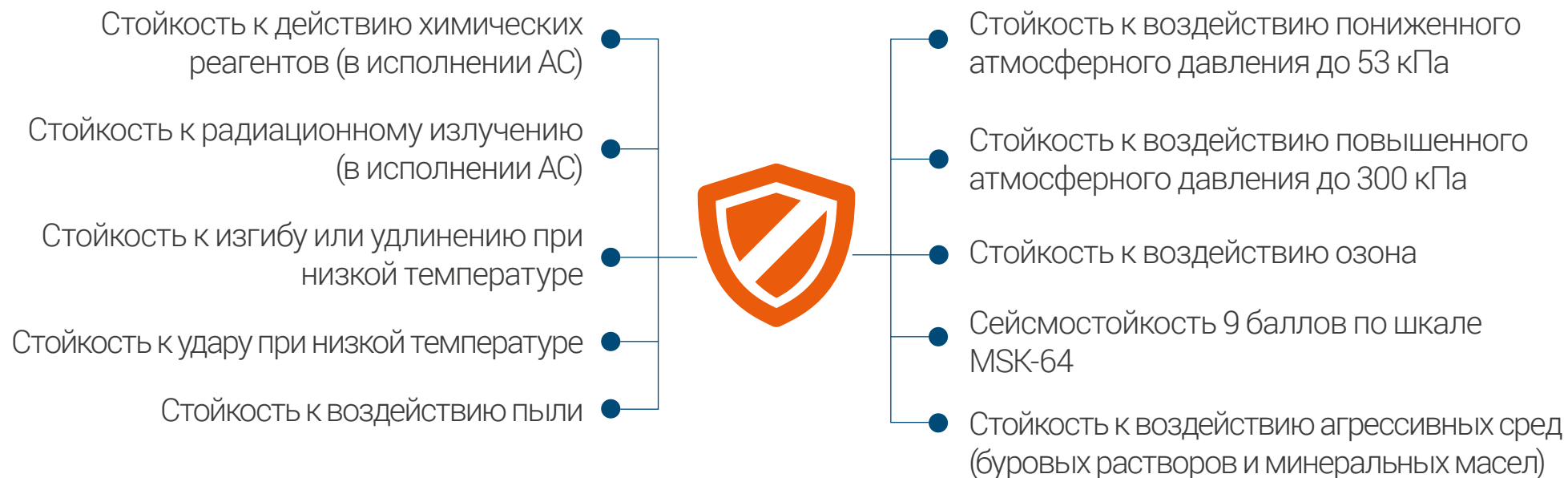


Гарантийный срок -
7 лет

Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®



Основные параметры кабелей монтажных ИнСил®



Кабели силовые ИнСил® для опасных производственных объектов

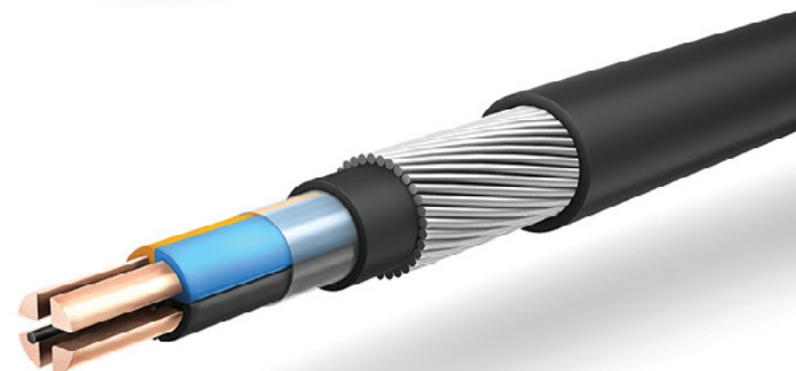


Передача и распределение электрической энергии в стационарных установках

- 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:

- в помещениях;
- кабельных сооружениях;
- на открытом воздухе;
- в земле;
- на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, в береговых и плавучих сооружениях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе.
- 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)**

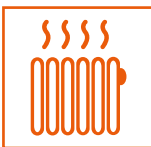


Основные параметры кабелей силовых ИнСил®



Холодостойкие кабели рассчитаны на эксплуатацию при температуре **-60 °C**, кабели с изоляцией из высокомолекулярной этиленпропиленовой резины до **-65 °C** и выпускаются в исполнении:

нг(А)-ХЛ, нг(А)-LS-ХЛ; нг(А)-HF-ХЛ; нг(А)-FRLS-ХЛ; нг(А)-FRHF-ХЛ, прокладка их возможна при температуре до -35 °C в исполнении ХЛ, при температуре до -40 °C с изоляцией из высокомолекулярной этиленпропиленовой резины



Теплостойкое исполнение предназначено для работы при температуре до **+125 °C**



Стойкие к воздействию УФ-излучения, морской воды, смазочных масел, бензина и дизельного топлива, пониженного и повышенного атмосферного давления, к воздействию озона



Кабели соответствуют требованиям пожарной безопасности по **ГОСТ 31565-2012**



Срок службы – не менее **35 лет**

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: **до 100 МГц**
- Число жил в проводах: **1 или 2**
- Число жил или пар в кабелях: **1 – 40**
- Климатические исполнения **В, ХЛ, Т**

Кабели ИнСил® сертифицированы:

- в области промышленной безопасности
- на соответствие требованиям пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- в системе добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ
- на соответствие требованиям технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиотехники»
- одобрены Российским морским регистром судоходства

Товарный знак «ИнСил» зарегистрирован в Государственном реестре Товарных знаков обслуживания Российской Федерации.



Кабели СКИНЕР® КПС 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:

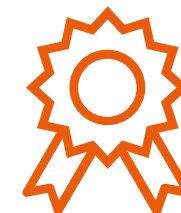
- в помещениях;
- в кабельных сооружениях;
- на открытом воздухе;
- в земле;
- при отсутствии опасности механических повреждений;
- при наличии внешних электромагнитных помех и полей;
- в невзрывоопасных зонах, а также в пожароопасных и во взрывоопасных зонах классов: **0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г);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



Срок службы –

не менее

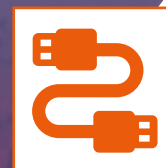
40 лет



Гарантийный срок -

3 года

Основные параметры кабелей СКИНЕР® КПС



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



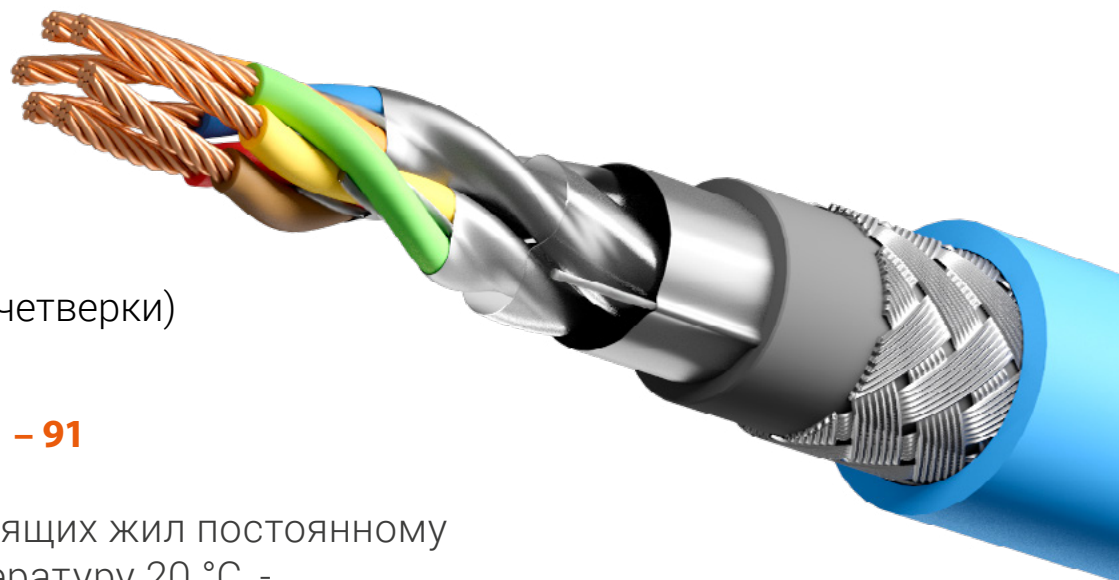
Прокладка в системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)



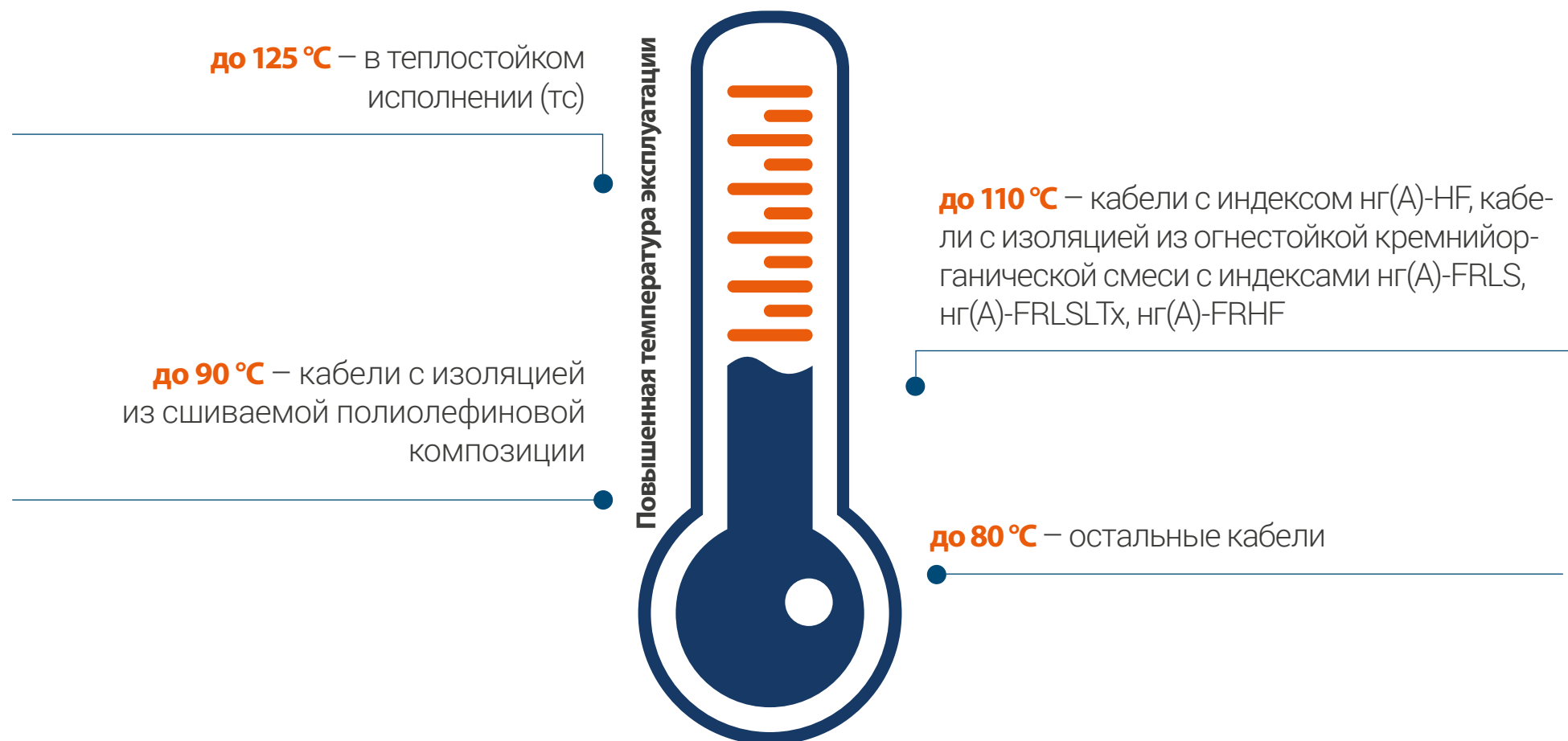
для систем управления автоматическими установками пожаротушения, дымоудаления и иными инженерными системами пожарной безопасности объектов и контрольно-охранных систем

Основные параметры кабелей СКИНЕР® КПС

- 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 22483-2012



Основные параметры кабелей СКИНЕР® КПС



Основные параметры кабелей СКИНЕР® КПС



Пониженная температура эксплуатации:

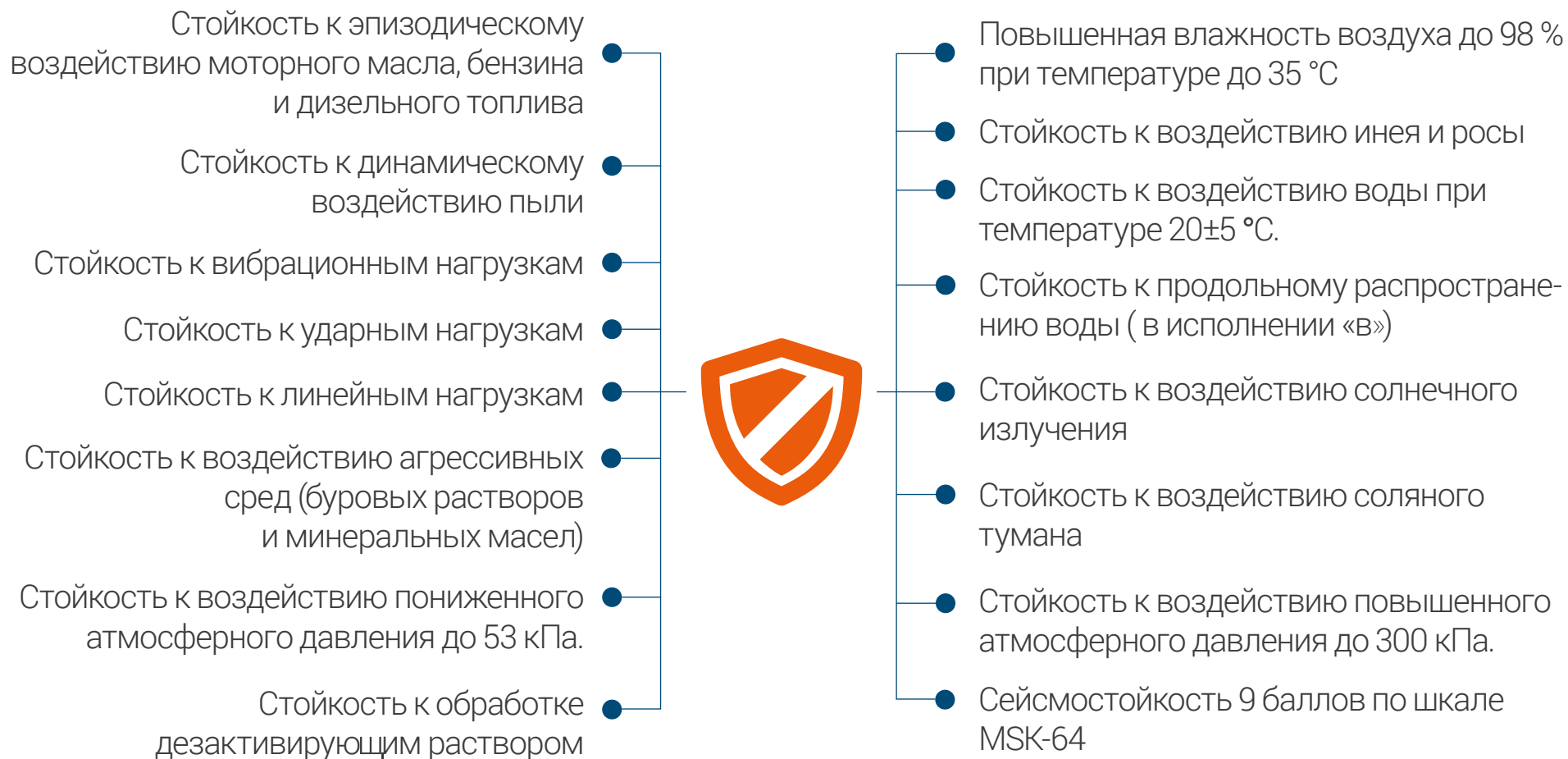
- до минус 60°C – кабели в холодостойком исполнении (ХЛ);
- до минус 50°C – остальные кабели.



Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:

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

Основные параметры кабелей СКИНЕР® КПС



Кабельно-проводниковая продукция торговой марки СКИНЕР® КПС сертифицирована

- 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»
- на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



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

Референс-лист 2012 - 2019 гг.



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»



ЗАО «Нортгаз»



ТОО «Казцинк»



Референс-лист 2012 - 2019 гг.



ОАО «Ачинский нефтеперерабатывающий завод Восточной нефтяной компании» (ОАО «АНПЗ ВНК»)
АО «Куйбышевский НПЗ»
АО «Сызранский НПЗ»



ОАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»
ООО «ПО «Киришинефтеоргсинтез»



ЛУКОЙЛ

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



ОАО «СИБУР-холдинг»



ООО «ХК КЕМ-ОЙЛ ГРУПП»
ООО НПЦ «НООСФЕРА»
Анжарский НПЗ



ОАО «ОДК — Газовые турбины»



Туркменбашинский комплекс НПЗ — Сейдинский НПЗ

Контакты

Центральный офис:

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

Телефон: +7 (495) 215-11-27

Обособленное подразделение в г. Москва:

Адрес: 117246, г. Москва, Научный проезд, дом 14 А, строение 1, офис 4.8

Телефон: +7 (495) 937-39-97

Обособленное подразделение в г. Санкт-Петербург:

Адрес: 196158, г. Санкт-Петербург, ул. Стартовая, дом 8, Литер А, офис 409

Телефон: +7 (812) 633-36-38

Обособленное подразделение в г. Краснодар:

Адрес: 350058, г. Краснодар, ул. Старокубанская, дом 114, офис 215

Телефон: +7 (861) 991-44-54

Обособленное подразделение в г. Омск:

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

Телефон: +7 (913) 973-94-90

Обособленное подразделение в г. Тюмень:

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

Телефон: +7 (3452) 59-36-60

Обособленное подразделение в г. Екатеринбург:

Адрес: 620014, г. Екатеринбург, МДЦ «МИКРОН», ул. Челюскинцев, дом 2, оф. 94

Телефон: +7 (343) 272-99-36

e-mail: zakaz@ecabel.com

www.ecabel.com