

# КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

КАБЕЛЬНО-  
ПРОВОДНИКОВАЯ  
ПРОДУКЦИЯ **ИнСил®**, **Купе®**

КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ  
СИСТЕМЫ  
**СКИНЕР®**

ОГНЕСТОЙКИЕ  
КАБЕЛЬНЫЕ  
ЛИНИИ **СКИНЕР®**

СИСТЕМА  
ПРОМЫШЛЕННОГО  
ЭЛЕКТРООБОГРЕВА **КСТерм**



## ООО «ЭКМ Холдинг» –

стабильная, динамично развивающаяся производственно-сбытовая компания с большим опытом реализации комплексных решений в области энергоснабжения для предприятий нефтегазовой промышленности, гражданского строительства, машиностроения, транспортной инфраструктуры, военно-промышленного комплекса.

Высокий уровень управленческих и технических компетенций, а также тесное партнерство с производственными и инжиниринговыми компаниями позволяют ООО «ЭКМ Холдинг» решать полный спектр задач заказчика на объектах любой сложности.



Многолетний опыт позволяет нам гарантировать заказчикам большой срок службы и высокую надежность поставляемого оборудования и материалов. Нам доверяют крупнейшие российские корпорации:

ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Лукойл», ПАО «Транснефть», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Новатэк», ПАО «Сибур»



АО «Газпромнефть-ОНПЗ»  
АО «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 («Сургутский ЗСК»)



ООО «Газпром нефтехим Салават»



ПАО «Газпром» — ООО «Газпром добыча Уренгой»



ПАО «НОВАТЭК» — ОАО «ЯМАЛ СПГ»



ОАО «ТАНЕКО» — ТЭЦ-2



ОАО «АК «Транснефть»



ПАО «Татнефть» имени В.Д. Шашина



АО «ННК-Хабаровский НПЗ»



ЗАО «Нортгаз»



ТОО «Казцинк»



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



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



ПАО «СИБУР Холдинг»



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

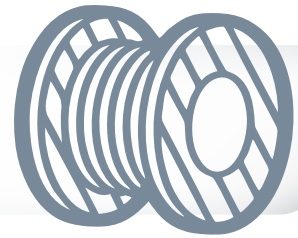


АО «ОДК — Газовые турбины»



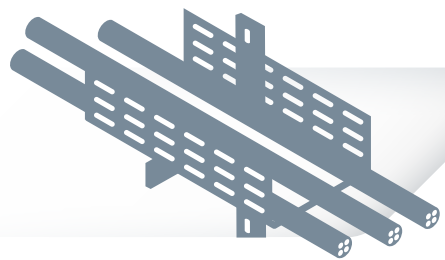
Туркменбашинский комплекс НПЗ — Сейдинский НПЗ





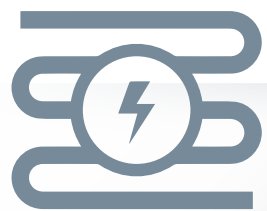
## **Разработка и производство кабельно-проводниковой продукции для опасных производственных объектов и взрывоопасных производств:**

- Кабели силовые
- Кабели монтажные
- Провода и кабели термоэлектродные
- Кабели для систем охраны и противопожарной защиты



## **Производство и поставка кабеленесущих систем:**

- Металлические кабеленесущие системы
- Огнестойкие кабельные линии



## **Разработка, производство и поставка систем электрообогрева взрывозащищенного и общепромышленного исполнения**





1

Кабели монтажные ИнСил® для промышленных сетей опасных производственных объектов

2

Кабели силовые ИнСил® для опасных производственных объектов на номинальное напряжение 0,66 – 3 кВ

3

Кабели силовые ИнСил® для опасных производственных объектов на номинальное напряжение 6 – 35 кВ

4

Провода и кабели термоэлектродные ИнСил®(Т)

5

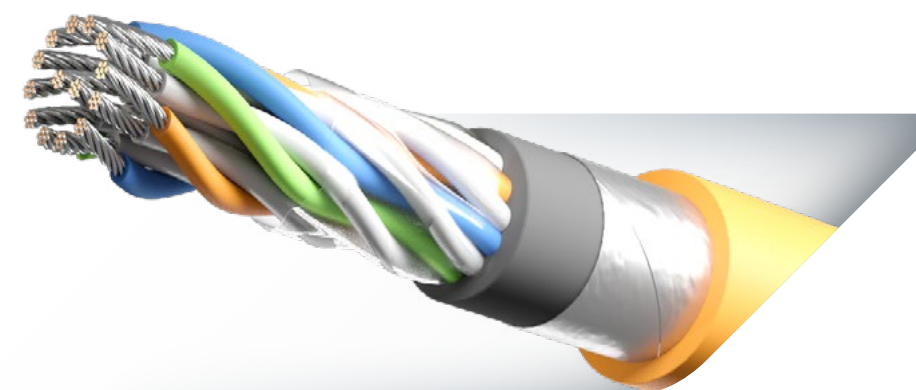
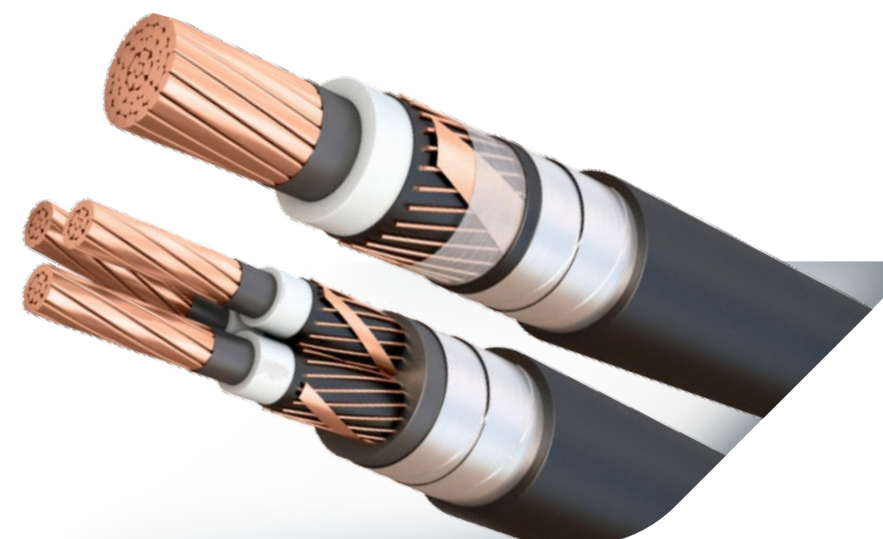
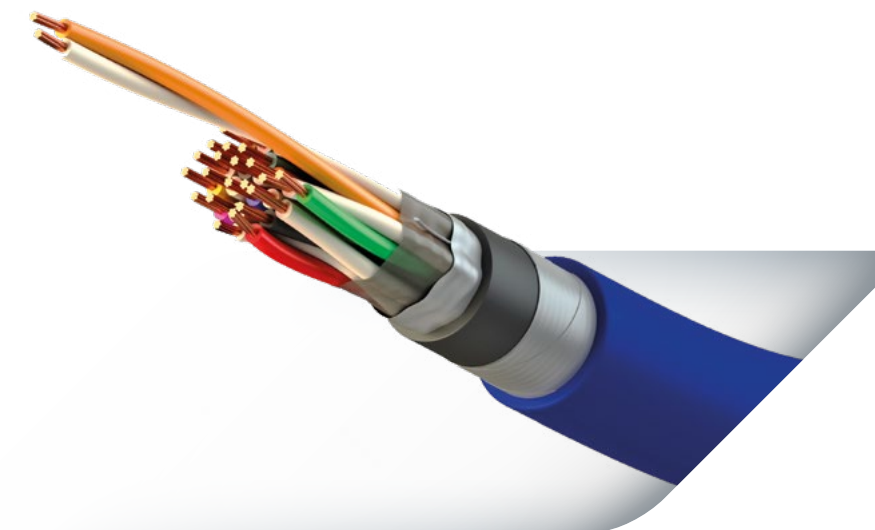
Кабели монтажные КуПе® для промышленной автоматики

6

Кабель СКИНЕР® КПС для систем охраны и противопожарной защиты

7

Кабели судовые МКПс®, не распространяющие горение





## Кабели монтажные ИнСил®

ТУ 3581-008-92800518-2016

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 без защиты от воздействия солнечного излучения;
- 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-Iг; В-Iб; В-II; В-IIa (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ)



до **-88 °C** – кабели в исполнении АХЛ

до **-70 °C** – кабели в исполнении ЭХЛ

до **-65 °C** – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины

до **-60 °C** – кабели в исполнении ХЛ

до **-50 °C** – остальные кабели



до **300 °C** – кабели в термостойком исполнении т300

до **250 °C** – кабели в термостойком исполнении т250

до **200 °C** – кабели в термостойком исполнении т200

до **150 °C** – кабели в теплостойком исполнении тс

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

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

до **80 °C** – остальные кабели



Номинальное переменное напряжение:

- 300 В
- 660 В
- 500 В
- 1000 В



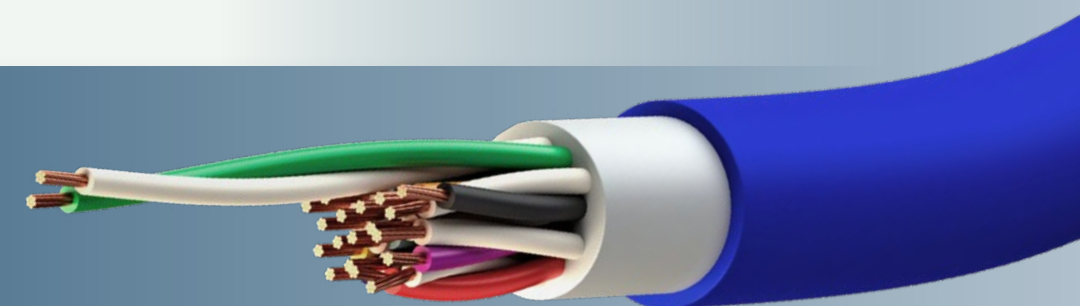
Срок службы – не менее 40 лет



Диапазон частот – до 100 МГц



Гарантийный срок – 7 лет







## Кабели силовые ИнСил®

**0,66 - 3 кВ**

ТУ 3500-002-92800518-2013

**6 - 35 кВ**

ТУ 3530-006-92800518-2015

**Передача и распределение электрической энергии  
в стационарных установках.**

**Предназначены для прокладки:**

- в помещениях;
- в 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)



Холодостойкие кабели рассчитаны на эксплуатацию при температуре – 60 °С

Кабели с изоляцией из высокомолекулярной этиленпропиленовой резины до – 65 °С

Прокладка их возможна при температуре:

- до – 35 °С в исполнении ХЛ;
- до – 40 °С с изоляцией из высокомолекулярной этиленпропиленовой резины



Кабели на номинальное напряжение 0,66 - 3 кВ имеют термостойкое исполнение, предназначенное для работы при температуре до + 125 °С



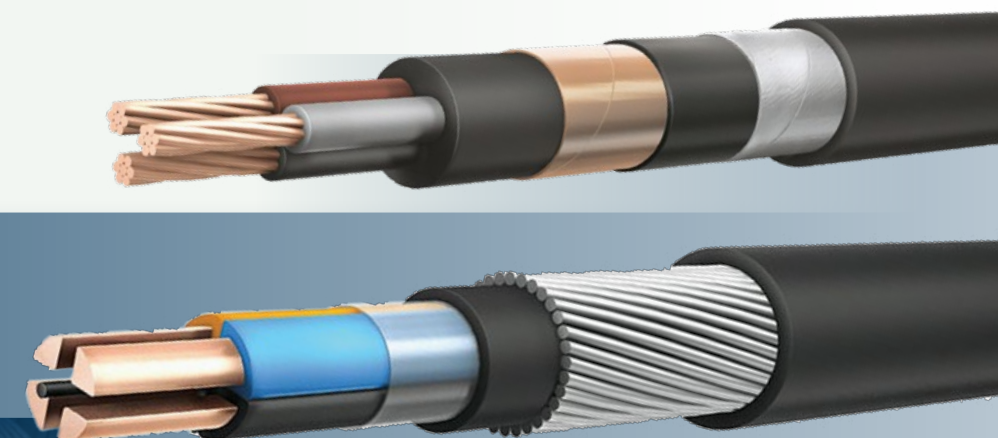
Стойкие к воздействию УФ-излучения, морской воды, смазочных масел, бензина и дизельного топлива, пониженного и повышенного атмосферного давления, к воздействию озона

**0,66-3 кВ** Номинальные сечения жил, мм<sup>2</sup>:  
**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**

**6-35 кВ** Номинальные сечения жил, мм<sup>2</sup>:  
**10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500;  
625; 630; 800; 1000; 1200; 1400; 1600**



Срок службы –  
не менее 35 лет





## Кабели термоэлектродные ИнСил®

ТУ 3567-004-92800518-2014

**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, мм<sup>2</sup>: 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

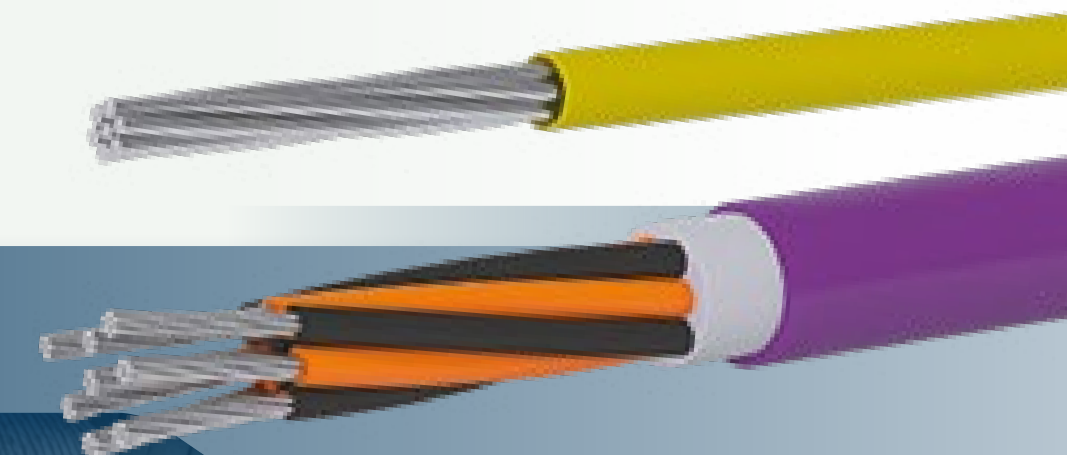
Климатические исполнения: В, ХЛ и Т категорий размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69

### Провода и кабели ИнСил(Т) предназначены для:

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

### Преимущества:

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



Срок службы –  
не менее 35 лет



Гарантийный срок –  
2 года

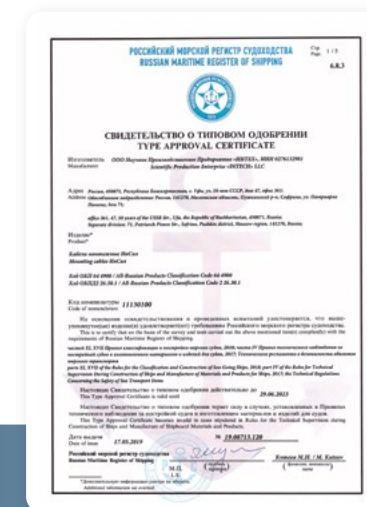
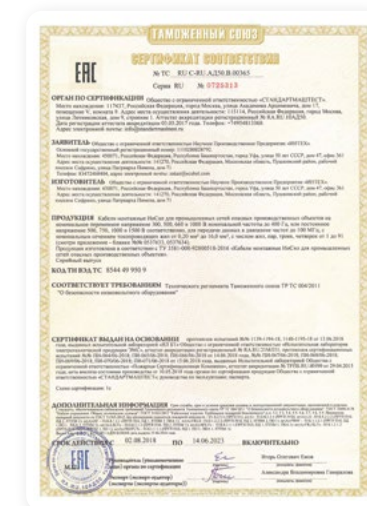




## Кабели ИнСил® сертифицированы:

- 1 в области промышленной безопасности
- 2 на соответствие требованиям пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- 3 на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
- 4 в системе добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ
- 5 на соответствие требованиям технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиотехники»
- 6 одобрены Российским морским регистром судоходства
- 7 сертификат на соответствие в АНО «Наносертифика»
- 8 на соответствие требованиям Правил Российского Речного Регистра и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта

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





## Кабели КуПе®

ТУ 3581-001-92800518-2012

### 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 (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ)

### Использование кабелей КуПе® обеспечивает:

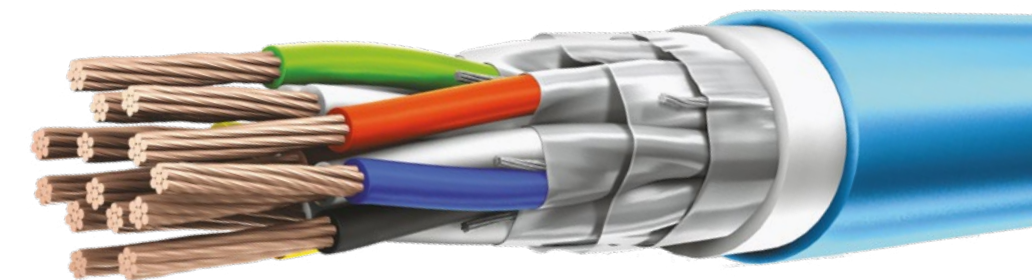
- стабильную работу соединяемых приборов и устройств;
- уменьшение количества нештатных ситуаций;
- минимизацию перекрестных помех и наводки при передаче информационных и управляющих сигналов.



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



Срок службы – не менее 35 лет



Гарантийный срок – 3 года





## Кабели КуПе® сертифицированы:

1

в области промышленной безопасности

2

на соответствие требованиям пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом №123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

3

на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011

4

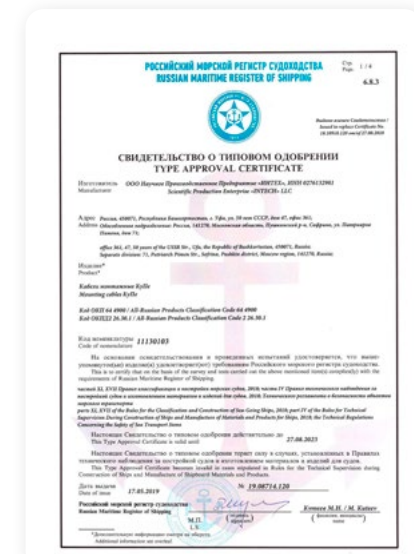
в системе добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ

5

одобрены Российским морским регистром судоходства

6

в системе добровольной сертификации в области пожарной безопасности



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





## Судовые кабели МКПс<sup>®</sup>, 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

- Стойкость к воздействию плесневых грибов
- Стойкость к продольному распространению воды
- Стойкость к воздействию морской воды с концентрацией водного раствора поваренной соли 3,5 %. Продолжительность воздействия – 5 суток
- Стойкость к 1,5 % раствора щавелевой кислоты (температура водного раствора щавелевой кислоты –  $(45\pm 2)$  °С, продолжительность воздействия – 24 ч.)
- Стойкость к эпизодическому воздействию агрессивных сред (дизельного топлива, индустриального масла)
- Стойкость к воздействию озона, УФ излучения
- Стойкость к воздействию соляного (морского) тумана
- Стойкость к воздействию динамической пыли
- Стойкость к радиальному гидростатическому давлению до 6,08 МПа (60 кгс/см<sup>2</sup>)



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



Срок службы –  
не менее 35 лет



Гарантийный срок –  
5 лет







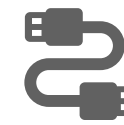
## Кабели СКИНЕР® КПС

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)



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)



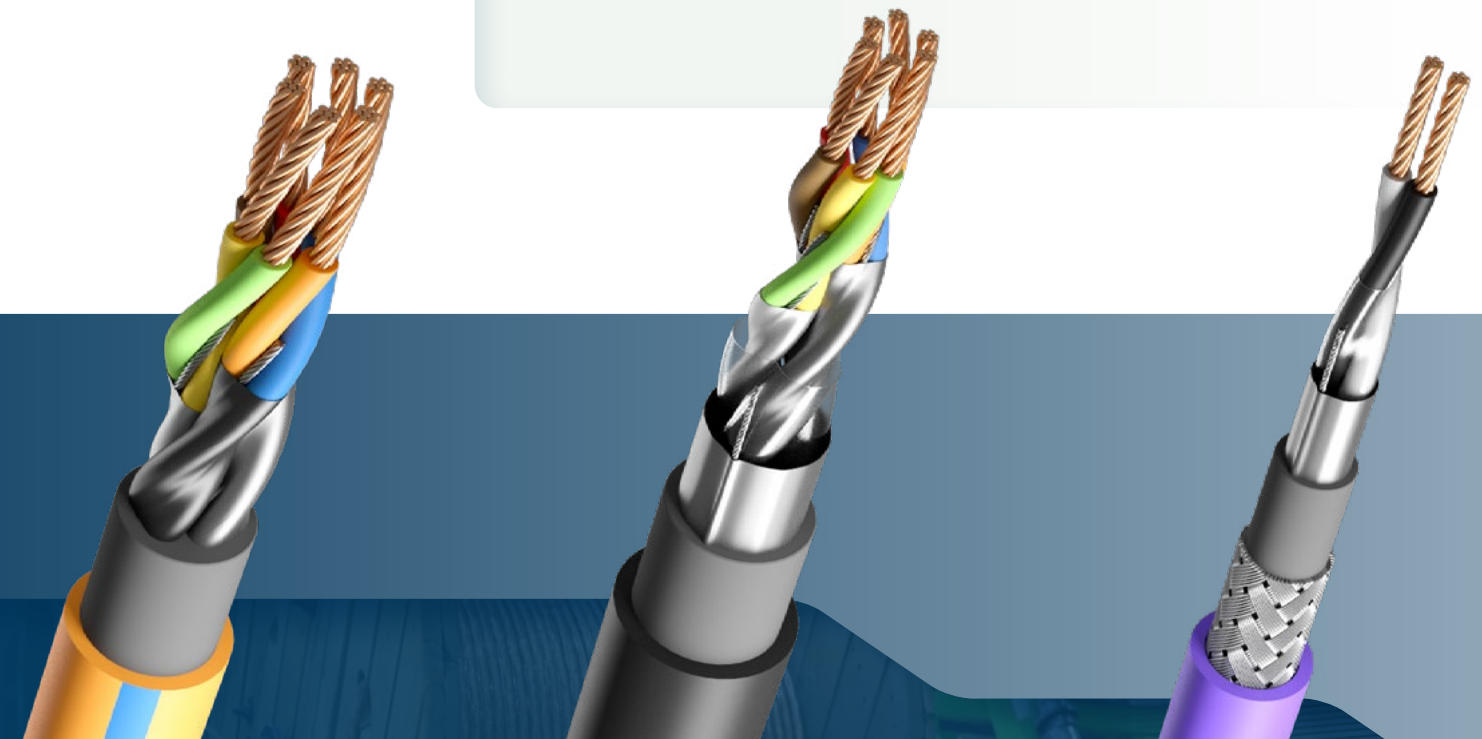
Для систем управления автоматическими установками пожаротушения, дымоудаления и иными инженерными системами пожарной безопасности объектов и контрольно-охранных систем



Срок службы –  
не менее 35 лет



Гарантийный срок –  
3 года







## Кабели СКИНЕР® КПС сертифицированы:

1

в области промышленной безопасности

2

на соответствие требованиям пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом №123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

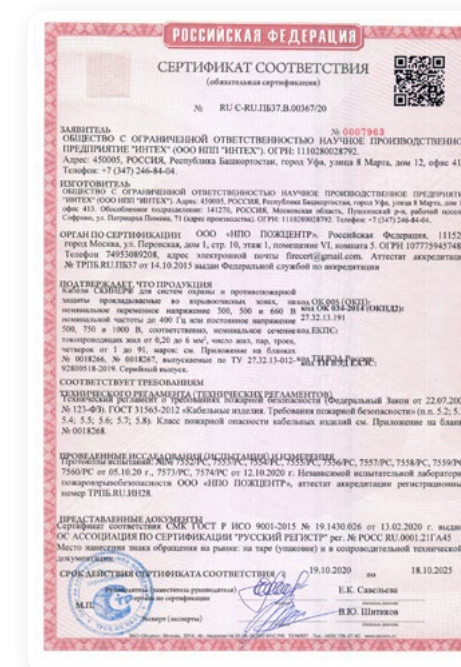
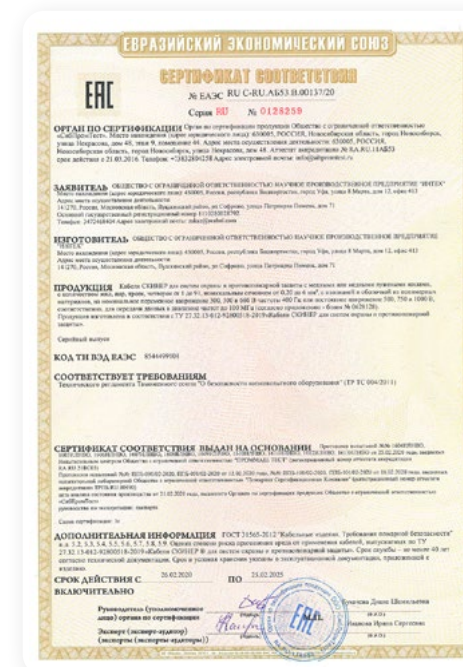
3

на соответствие требованиям технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиотехники»

4

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

Товарный знак «СКИНЕР» зарегистрирован в Государственном реестре товарных знаков обслуживания Российской Федерации.

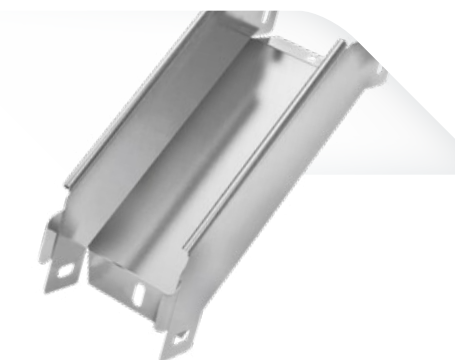
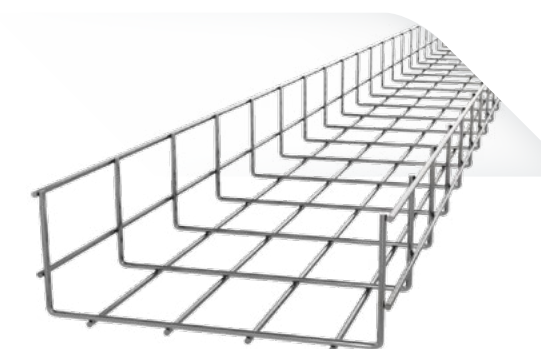
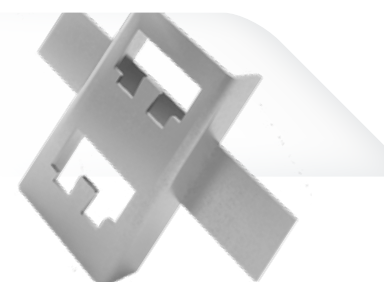
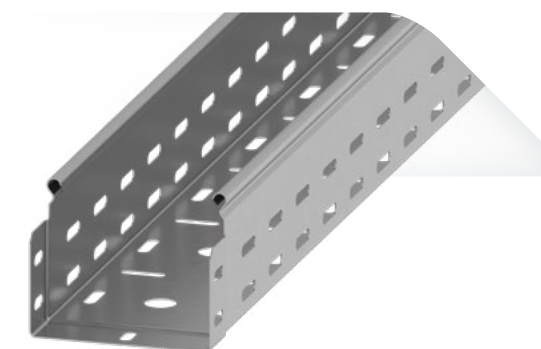






ТУ 27.33.13.190-001-22631623-2019

- 1 Кабельные лотки глухие и перфорированные
- 2 Лестничные лотки
- 3 Лотки для тяжелых пролетов
- 4 Крышки лотков
- 5 Проволочные лотки
- 6 Монтажные элементы
- 7 Продукция ГЭМ
- 8 Фасонные изделия
- 9 Профили монтажные
- 10 Опорные поверхности и соединительные элементы
- 11 Фурнитура, метизы, крепёж







## Варианты обработки поверхностей

Вариант исполнения кабельных лотков зависит от условий эксплуатации кабельной трассы и от дополнительных эстетических требований к внешнему виду трассы. Условия эксплуатации трассы определяются климатическими условиями региона, расположением трассы внутри или вне помещений, наличием агрессивной атмосферы и контактом с жидкостями.

1

Исполнение изделий из холоднокатаной стали, оцинкованной по методу Сендзимира

2

Горячее цинкование изделий методом погружения

3

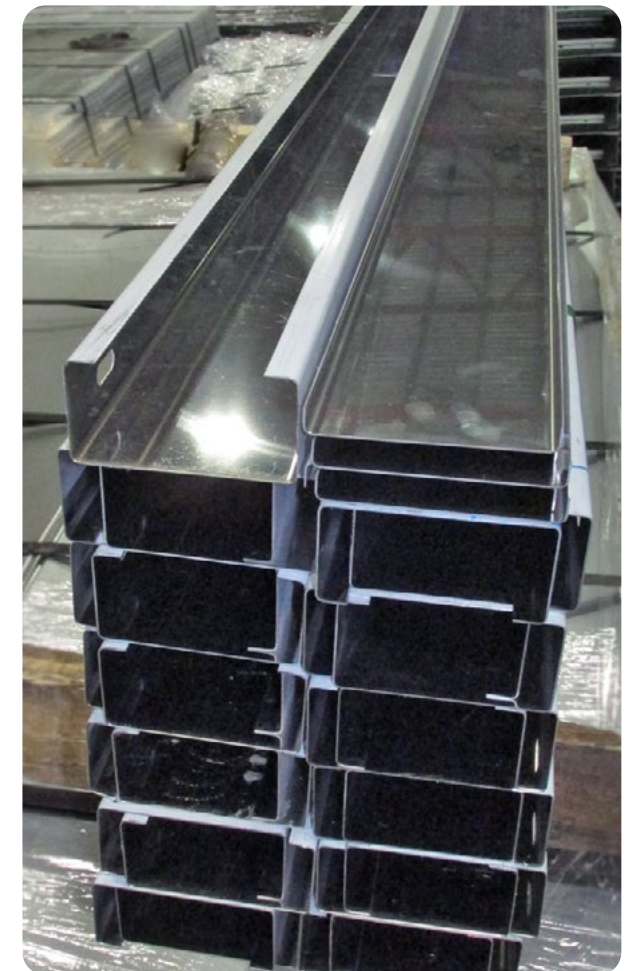
Порошковое покрытие (RAL)

4

Нержавеющая сталь

5

Оцинкованная сталь по методу Сендзимира /Полимерно-порошковое покрытие







## Ключевые преимущества



Собственная сырьевая база  
тонколистового металлопроката



Современное высокотехнологичное  
производство



Гибкая логистика,  
подъездные ж/д пути



Профессиональная команда  
инженеров-конструкторов



Высокие стандарты качества



Широкий ассортимент продукции,  
способность легко замещать  
зарубежные аналоги

Кабеленесущие системы СКИНЕР® предназначены для комплексного решения вопросов электромонтажа на объектах любой сложности.

Нас ценят за гибкость производства, высокое качество и надежность продукции, простоту монтажа, соблюдение сроков выполнения заказов, индивидуальный подход к решению задач Заказчика.





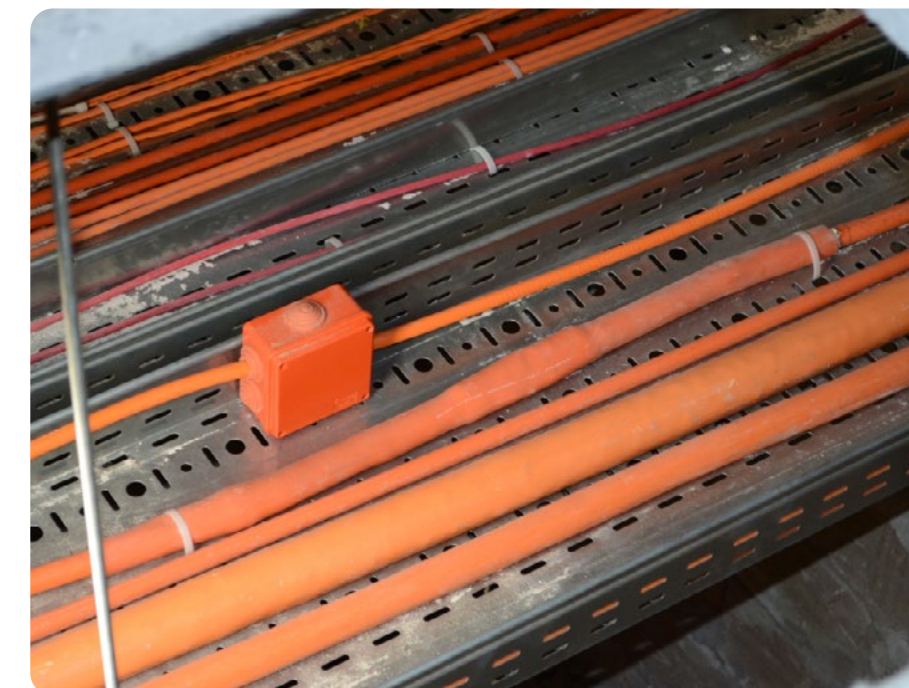


## Область применения

Огнестойкие кабельные линии СКИНЕР® ТУ 27.3-002-22631623-2020 состоят из кабелей огнестойких, изготавливаемых по ТУ 3581-001-92800518-2012, ТУ 3500-002-92800518-2013, ТУ 3581-008-92800518-2016, ТУ 27.32.13-009-92800518-2017, ТУ 27.32.13-012-92800518-2019, и кабеленесущих систем СКИНЕР®, изготавливаемых по ТУ 27.33.13.190-001-22631623-2019, с креплениями и аксессуарами, предназначенных для передачи и распределения электроэнергии, электрических сигналов в системах противопожарной защиты, средствах обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, системах обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода, лифтов для транспортировки подразделений пожарной охраны, а также в других системах, где необходимо сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону.

**Монтаж огнестойких кабельных линий производится в соответствии с Инструкцией по монтажу ИС 27.33.13-002-22631623-2020**

## Испытания ОКЛ

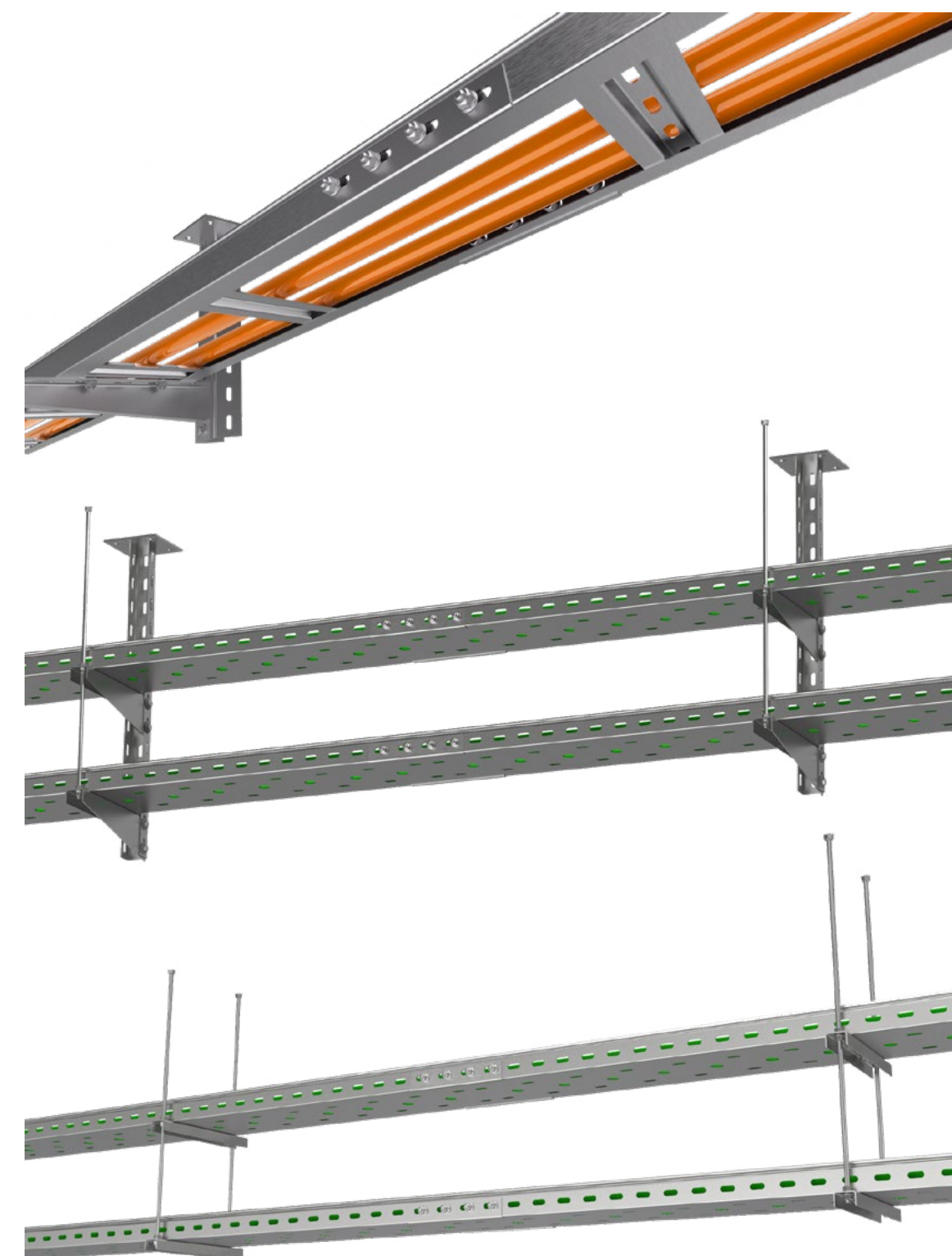






Марка ОКЛ	Состав элементов ОКЛ	Сохранение работоспособности, мин
<b>ОКЛ-СКИНЕР E30</b>	ОКЛ, состоящая из огнестойких кабелей на номинальное напряжение переменного тока до 1 кВ включительно и огнестойких кабеленесущих систем с индексами «R30»*, «R60», «R90», «R120» с комплектующими и аксессуарами	30
<b>ОКЛ-СКИНЕР E60</b>	ОКЛ, состоящая из огнестойких кабелей на номинальное напряжение переменного тока до 1 кВ включительно и огнестойких кабеленесущих систем с индексами «R60», «R90», «R120» с комплектующими и аксессуарами	60
<b>ОКЛ-СКИНЕР E90</b>	ОКЛ, состоящая из огнестойких кабелей на номинальное напряжение переменного тока до 1 кВ включительно и огнестойких кабеленесущих систем с индексами «R90», «R120» с комплектующими и аксессуарами	90
<b>ОКЛ-СКИНЕР E120</b>	ОКЛ, состоящая из огнестойких кабелей на номинальное напряжение переменного тока до 1 кВ включительно и огнестойких кабеленесущих систем с индексами «R120» с комплектующими и аксессуарами	120

\* Индексы «R30», «R60», «R90», «R120», указанные в обозначении кабеленесущих систем, указывают на предел по потере несущей способности кабеленесущих систем в условиях пожара. Допускается применение кабеленесущих систем с большим пределом по потере несущей способности. Например, кабеленесущие системы с индексом «R60» могут быть заменены на кабеленесущие системы с индексом «R90», «R120»







## Описание и назначение

«КСТерм» представляет собой систему оптимально подобранных компонентов для организации электрообогрева на объектах нефтегазовой, нефтехимической, химической, целлюлозно-бумажной отраслей промышленности и в промышленном производстве. А также для горно-обогатительных комбинатов и в сфере энергетики.

**Система предназначена для поддержания требуемой температуры, защиты от замерзания и обледенения следующих технологических участков и оборудования:**

- 1 Трубопроводы
- 2 Емкости
- 3 Насосы
- 4 Запорная арматура
- 5 Оборудование КИПиА
- 6 Импульсные линии КИПиА
- 7 Полы насосных и других технологических площадок
- 8 Кровли зданий и сооружений

## Применение системы позволяет:

- Контролировать температурный режим на участках технологических установок
- Осуществлять визуальный контроль за работой системы при помощи АРМ
- Управлять компонентами системы электрообогрева в автоматическом и ручном режиме
- Оперативно получать уведомления об отказах и авариях системы обогрева
- Отслеживать динамику изменения энергопотребления системой обогрева
- Хранить информацию о выполняемых управляющих воздействиях и характеристиках системы
- Обеспечивать надежную работу трубопроводов и резервуаров
- Обеспечивать безопасность нахождения и передвижения людей
- Оценивать энергоэффективность системы обогрева и корректировать при необходимости



## Преимущества системы



Система электрообогрева разрабатывается и производится в России



Система соответствует ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования», «Электромагнитная совместимость технических средств» и «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»



Собственные производственные мощности дают возможность проведения любых приемосдаточных испытаний готовых систем и ее компонентов в присутствии представителей Заказчика



Система имеет модульную структуру, что обеспечивает возможность расширения системы и ввода-вывода из работы отдельных участков



Система предлагается к поставке «под ключ», обеспечивая высокую надежность работ на каждом этапе взаимодействия Заказчика и Подрядчика:



- теплотехнические расчеты, электротехнические расчеты, детализовка отдельных узлов



- комплектация и поставка материалов и оборудования системы электрообогрева «КСТерм» на объект Заказчика



- шеф-монтажные, монтажные, пусконаладочные работы





## Состав системы

- 1 Шкафы питания
- 2 Шкафы связи и управления
- 3 Шкафы КИП обогреваемые
- 4 Нагревательные элементы
- 5 Преобразователи температуры
- 6 Силовые распределительные коробки, соединительные коробки и распределительные коробки для контрольных кабелей
- 7 Устройства визуального контроля
- 8 Монтажные элементы
- 9 СКИН-Система обогрева - Решение для обогрева протяженных трубопроводов
- 10 Специализированное программное обеспечение

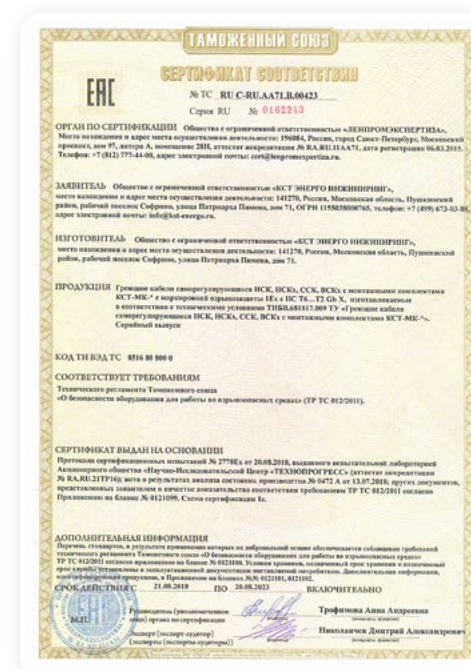
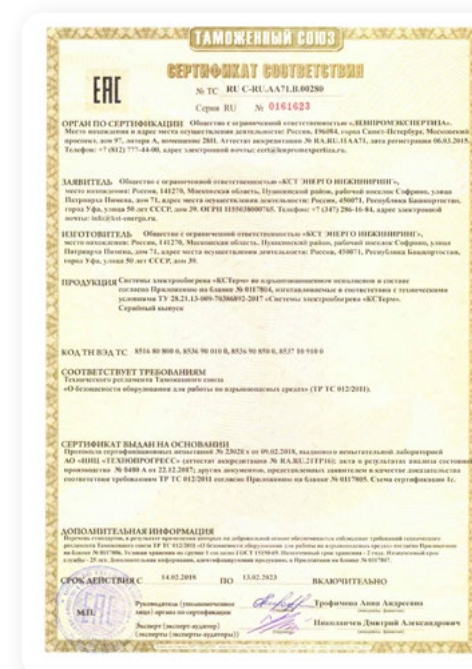




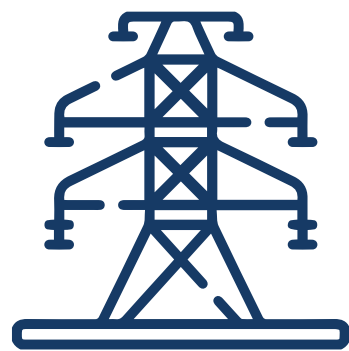


## Система «КСТерм» сертифицирована:

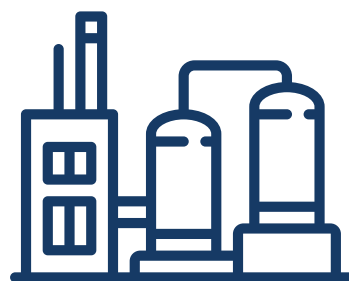
- 1 Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011): Система электрообогрева «КСТерм» во взрывозащищенном исполнении
- 2 Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011): Нагревательные элементы типов «ЭА-НС», «ЭА-НР» с маркировкой взрывозащиты 1 Exe11T2 . .T6 Gb X
- 3 Сертификат соответствия требованиям нормативных документов: СТО Газпром 2-6.2-052-2006 (Система Добровольной Сертификации Интергазсерт), ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 21130-75, ГОСТ Р 51321.1-2007, ГОСТ IEC 60079-30-1-2011
- 4 Свидетельство об утверждении типа средств измерений на преобразователи температуры серии «ЭА-ПТ»







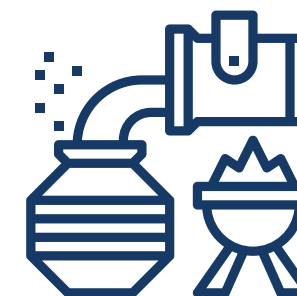
Энергетика



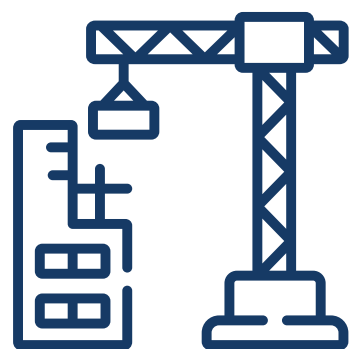
Нефтегазовая и химическая  
промышленность



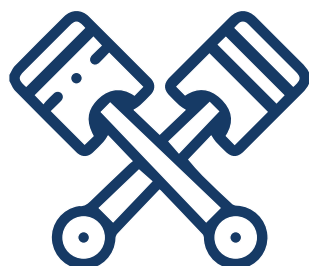
Транспорт



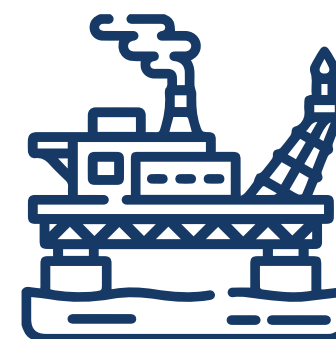
Металлургия



Гражданское  
строительство



Машиностроение



Морские платформы



Морские порты



# БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!



ek-m.com

## КОНТАКТЫ:

### **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 IN  
*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. Пермьякова, 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