

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ
СИСТЕМЫ
СКИНЕР®

ОГНЕСТОЙКИЕ
КАБЕЛЬНЫЕ
ЛИНИИ **СКИНЕР®**

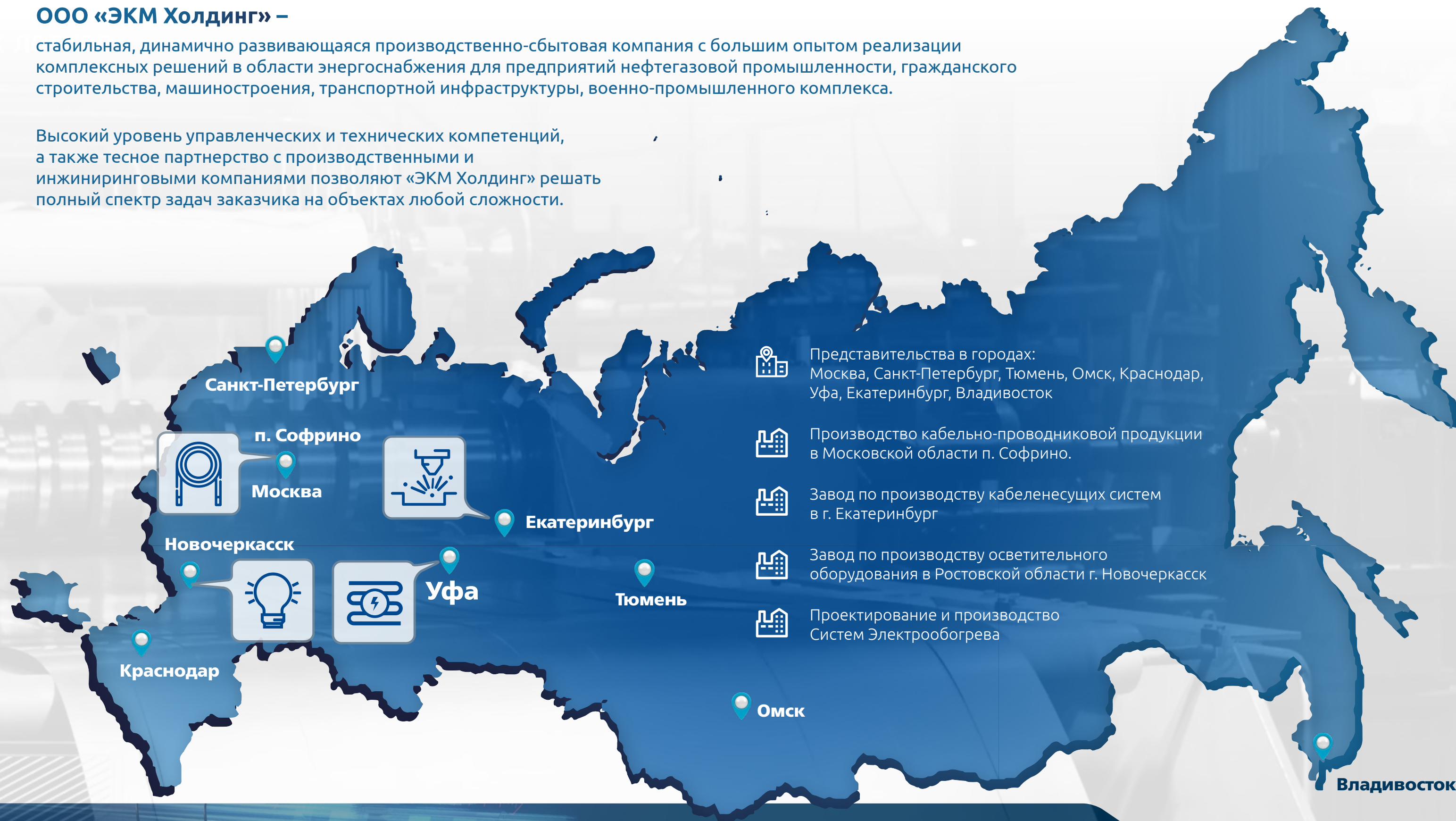
СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ЭКСИЗ

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 инженеринговыми компаниями позволяют «ЭКМ Холдинг» решать полный спектр задач заказчика на объектах любой сложности.



ПЕРЕЧЕНЬ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Накопленный 17-летний 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 (ОАО «Сургутский ЗСК»)



ООО «Газпром нефтехим Салават»



ПАО «Газпром» — ООО «Газпром добыча Уренгой»



ПАО «НОВАТЭК» — ООО «ЯМАЛ СПГ»



АО «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»
АО «Сызранский НПЗ»



ПАО «СУРГУТНЕФТЕГАЗ»
ООО «ПО «Киришинефтеоргсинтез»



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



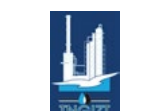
ПАО «СИБУР Холдинг»



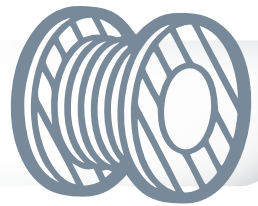
ООО «ХК КЕМ-ОЙЛ ГРУПП»
ООО НПЦ «НООСФЕРА»
Анжерский НПЗ



АО «ОДК — Газовые турбины»

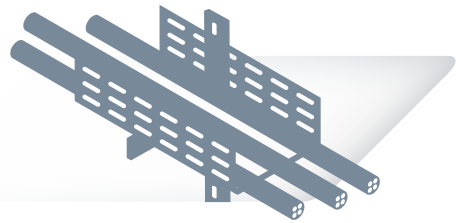


Туркменбашинский комплекс НПЗ — Сейдинский НПЗ



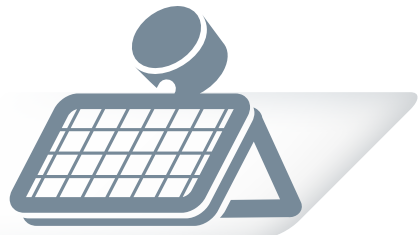
Разработка и производство кабельно-проводниковой продукции для опасных производственных объектов и взрывоопасных производств:

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



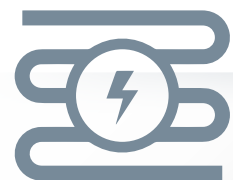
Производство и поставка кабеленесущих систем

- Металлические кабеленесущие системы
- Огнестойкие кабельные линии



Разработка, производство и поставка светотехнического оборудования

- Осветительное оборудование во взрывозащищенном исполнении
- Общепромышленное и уличное освещение
- Система управления уличным и производственным освещением
- Коммутационное оборудование: коробки распределительные взрывозащищенные



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

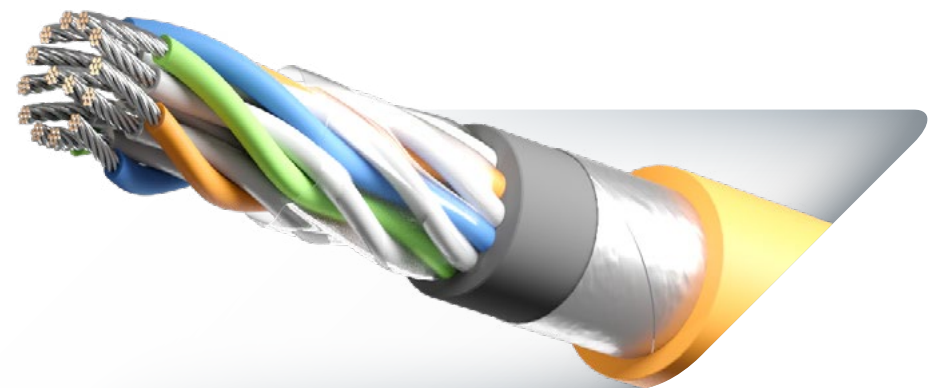
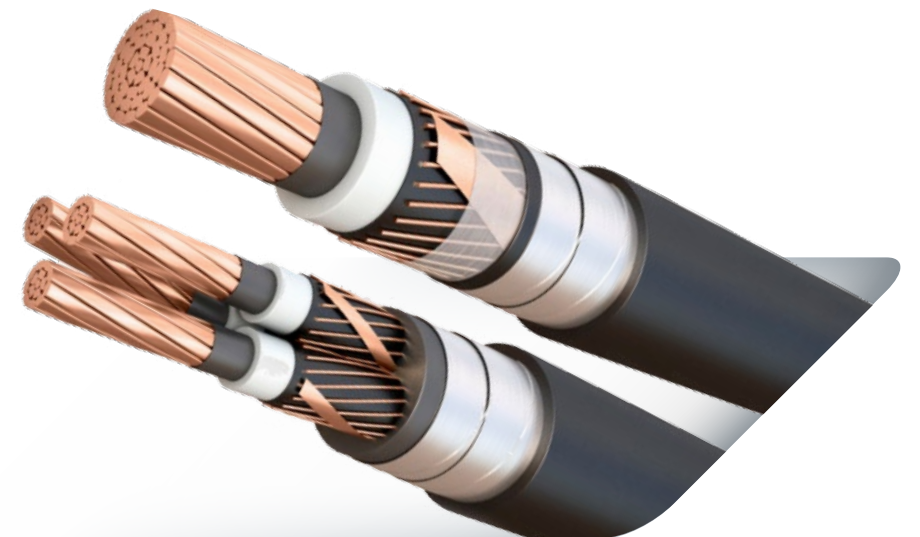
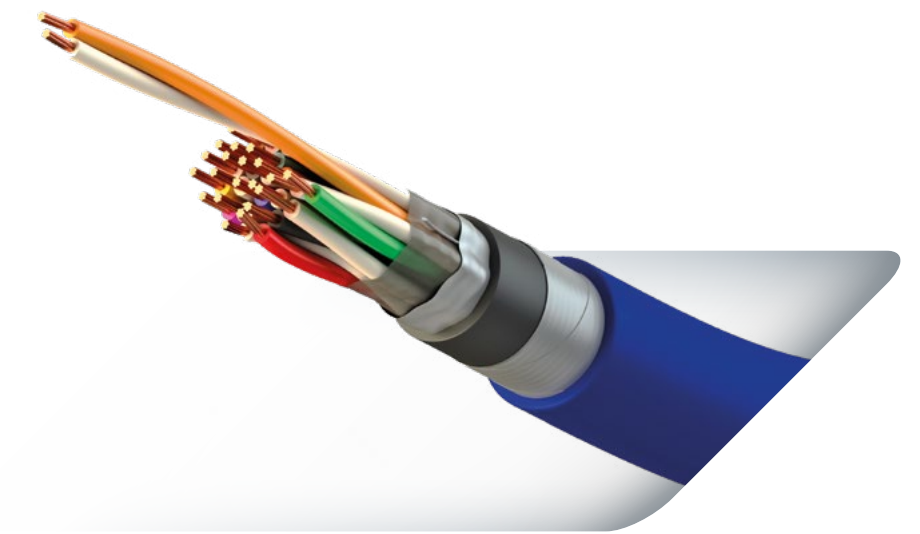
Провода и кабели термоэлектродные ИнСил®(Т)

5

Кабели монтажные КуПе® для промышленной автоматики

6

Кабель СКИНЕР® КПС для систем охраны и противопожарной защиты





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



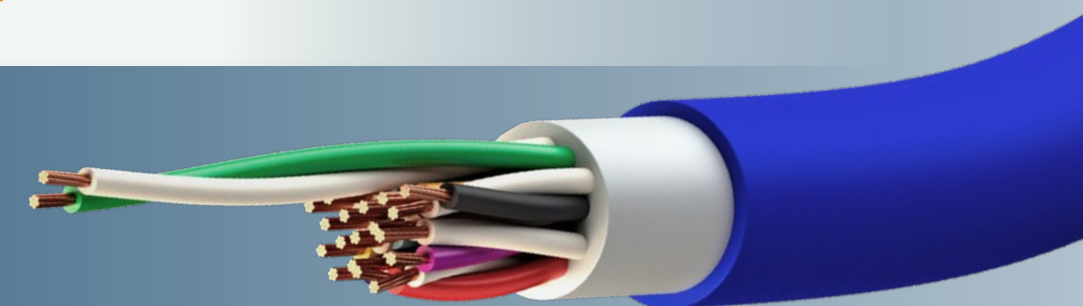
Срок службы –
не менее 40 лет



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 °C**

Кабели с изоляцией из высокомолекулярной этиленпропиленовой резины до **- 65 °C**

Прокладка их возможна при температуре:

- до **- 35 °C** в исполнении ХЛ;
- до **- 40 °C** с изоляцией из высокомолекулярной этиленпропиленовой резины



Кабели на номинальное напряжение 0,66 - 3 кВ имеют теплостойкое исполнение, предназначенное 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

0,66-3 кВ Номинальные сечения жил, мм²:

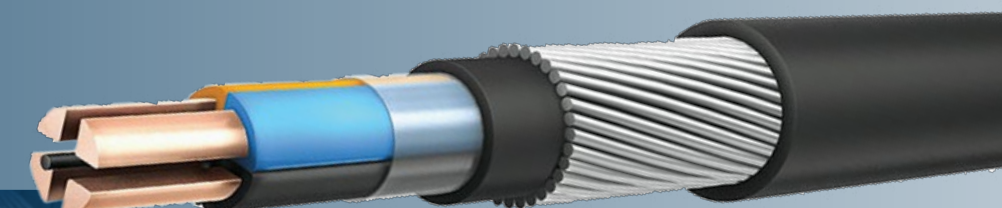
0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000

6-35 кВ Номинальные сечения жил, мм²:

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, 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**

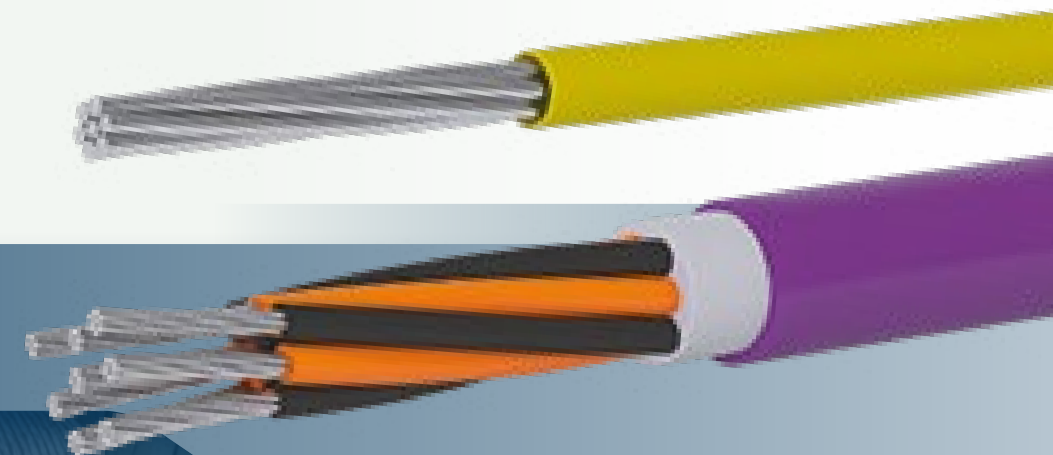
Климатические исполнения: **В, ХЛ и Т** категорий размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69

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:

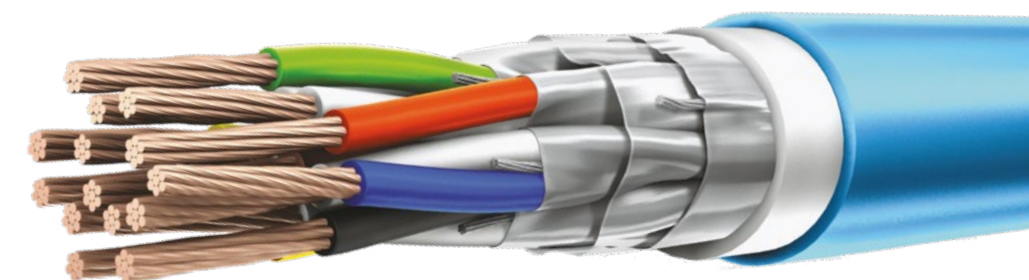
- стабильную работу соединяемых приборов и устройств;
- уменьшение количества нештатных ситуаций;
- минимизацию перекрестных помех и наводки при передаче информационных и управляющих сигналов.



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

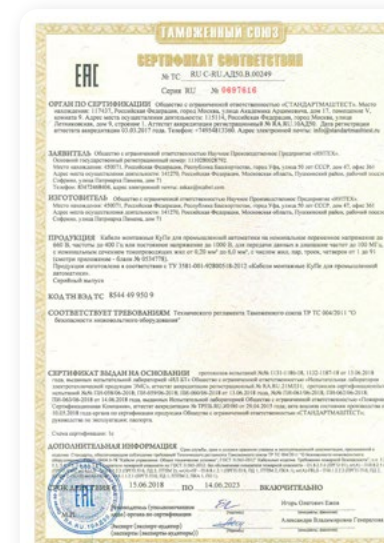
в системе добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ

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.



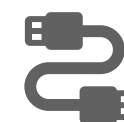
Кабели СКИНЕР® КПС

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)



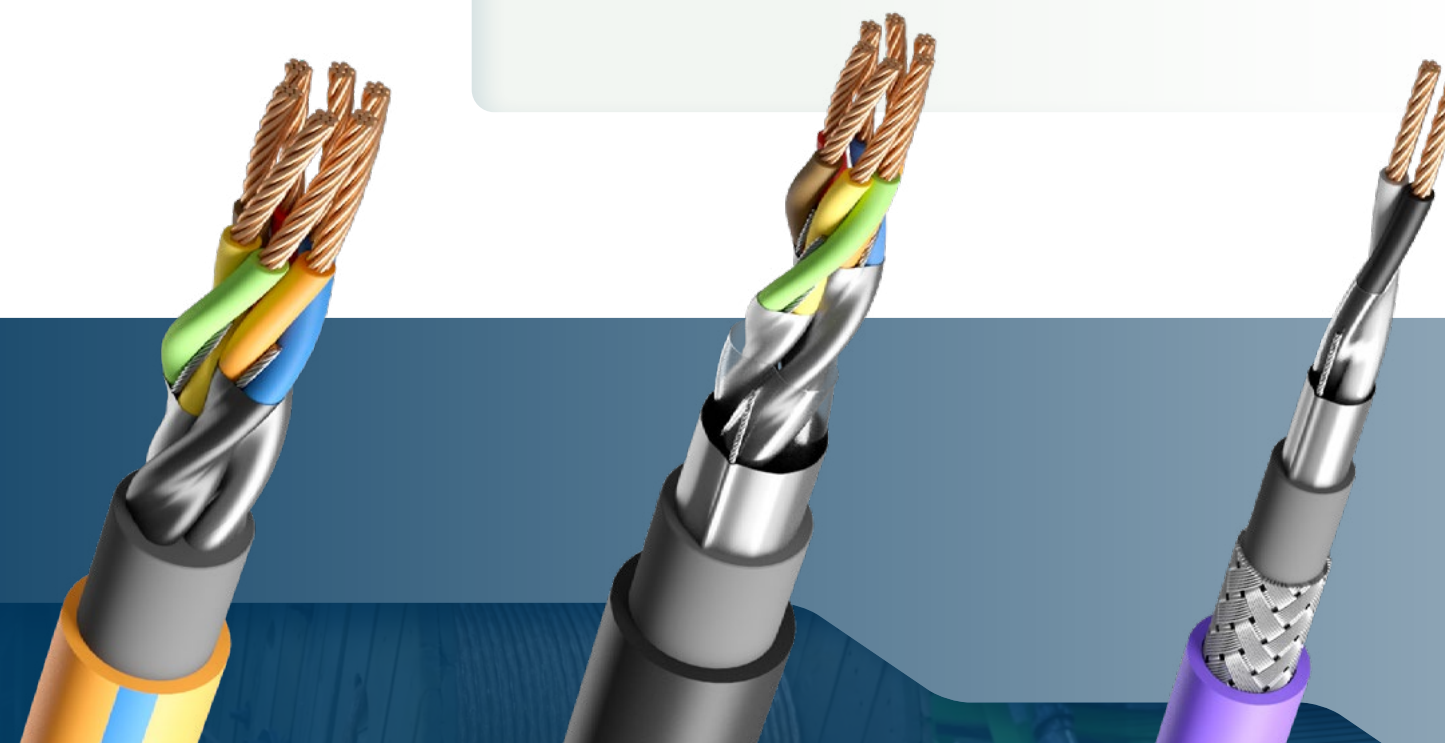
Для систем управления автоматическими установками пожаротушения, дымоудаления и иными инженерными системами пожарной безопасности объектов и контрольно-охранных систем



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»

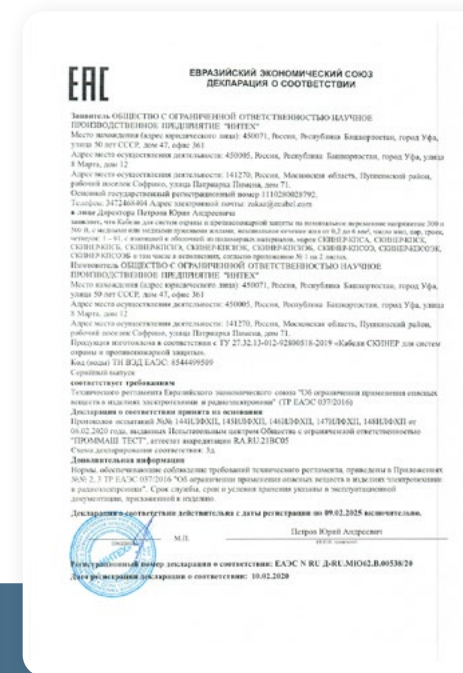
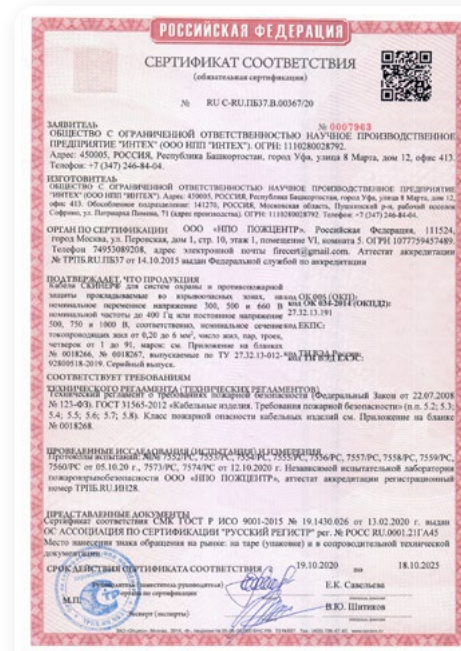
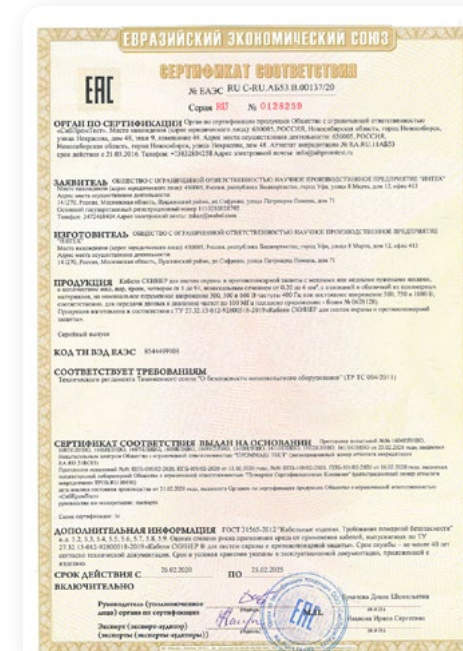
3

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»

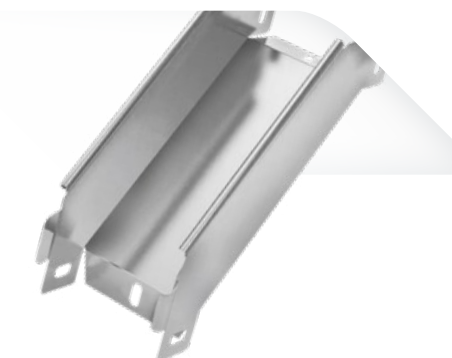
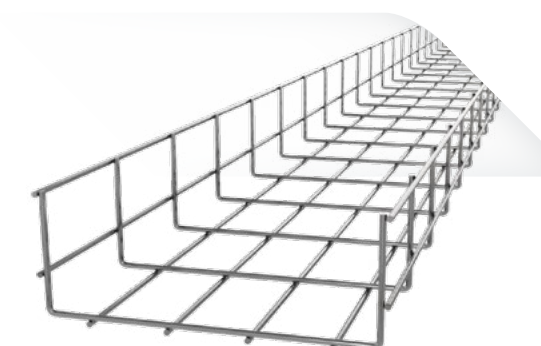
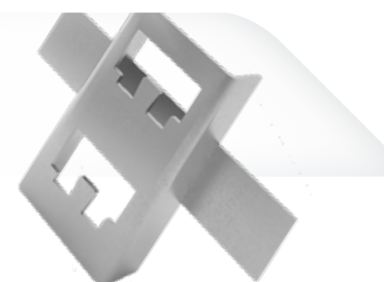
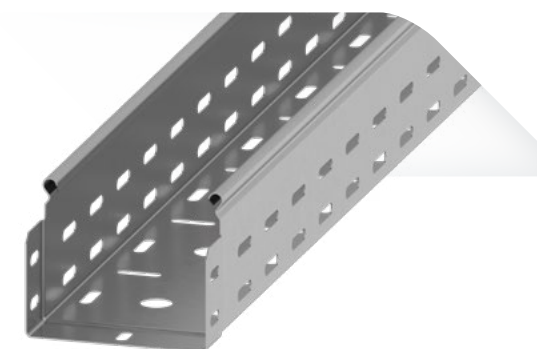
Товарный знак «СКИНЕР» зарегистрирован
в Государственном реестре товарных
знаков обслуживания Российской Федерации.





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

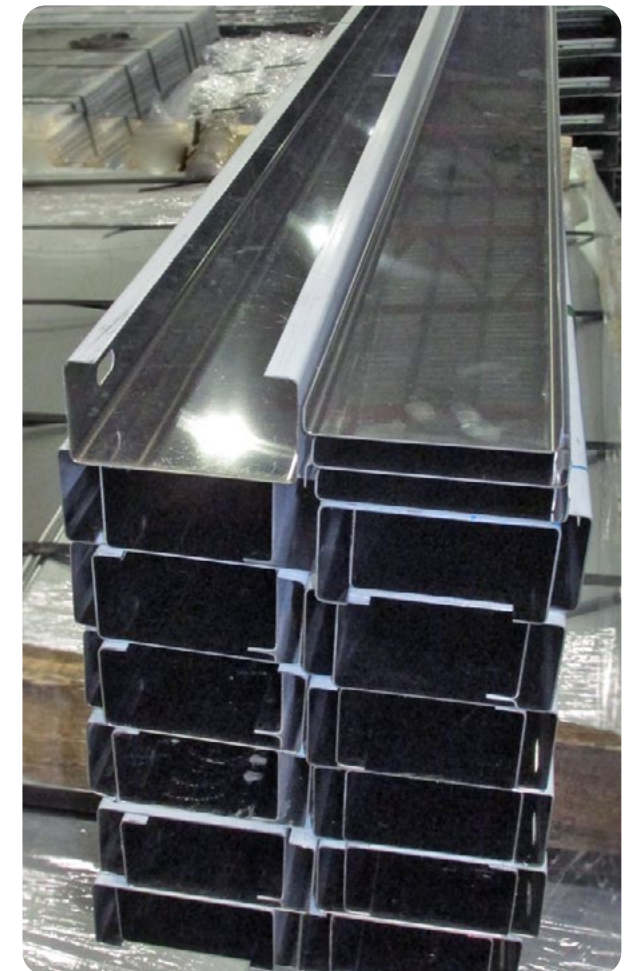
Порошковое покрытие (RAL)

4

Нержавеющая сталь

5

Оцинкованная сталь по методу Сендзимира /Полимерно-порошковое покрытие

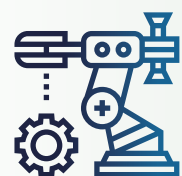




Ключевые преимущества



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.



Гарантия качества

1

Изделия производятся из сырья ведущих металлургических комбинатов России – это позволяет изготовить продукт наивысшего качества

2

Постоянно поддерживаемый складской запас металла позволяет реализовать проект в максимально сжатые сроки

3

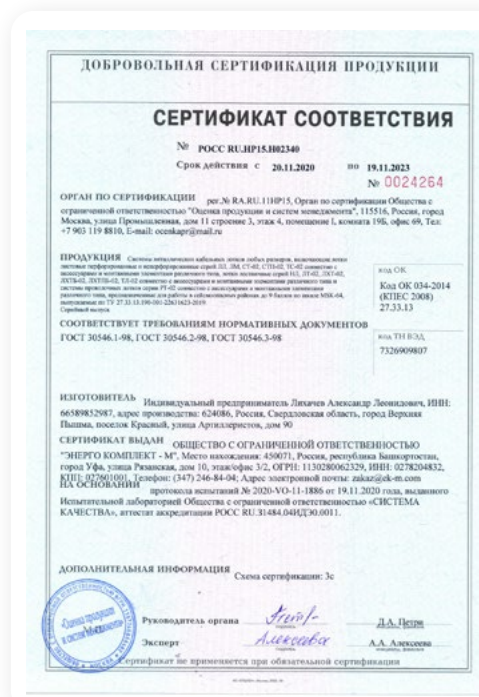
Контроль качества продукции на всех этапах: от сырья до отгрузки Заказчику



Сертификат соответствия системы менеджмента качества на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)



Сертификат соответствия требованиям норм документов ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98, который подтверждает работу кабеленесущих систем СКИНЕР в сейсмоопасных районах до 9 баллов по шкале MSK-64.



Сертификат соответствия ГОСТ Р 52868-2007. Настоящий сертификат подтверждает соответствие стандартам технических требований и методов испытаний систем кабельных лотков и кабельных лестниц, предназначенных для прокладки кабелей и установки на них иного электротехнического оборудования электротехнических установок и/или коммуникационных сетей



Сертификат соответствия требованиям нормативных документов ГОСТ 15150-69, который устанавливает нормы по климатическому исполнению кабеленесущих систем СКИНЕР. Настоящий стандарт распространяется на все виды машин, приборов и других технических изделий и устанавливает макроклиматическое районирование земного шара, исполнения, категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды

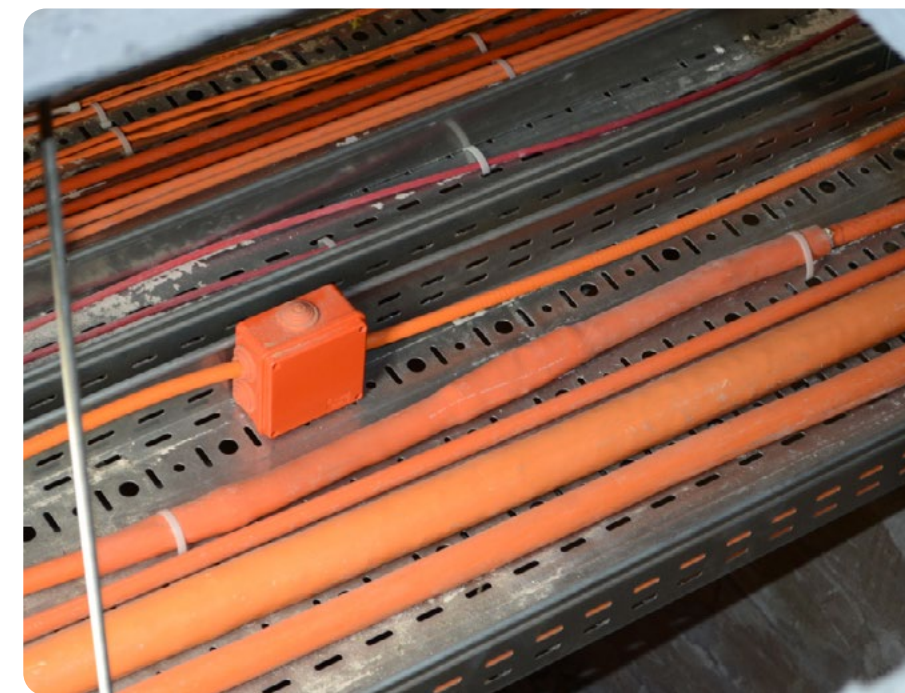


Область применения

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

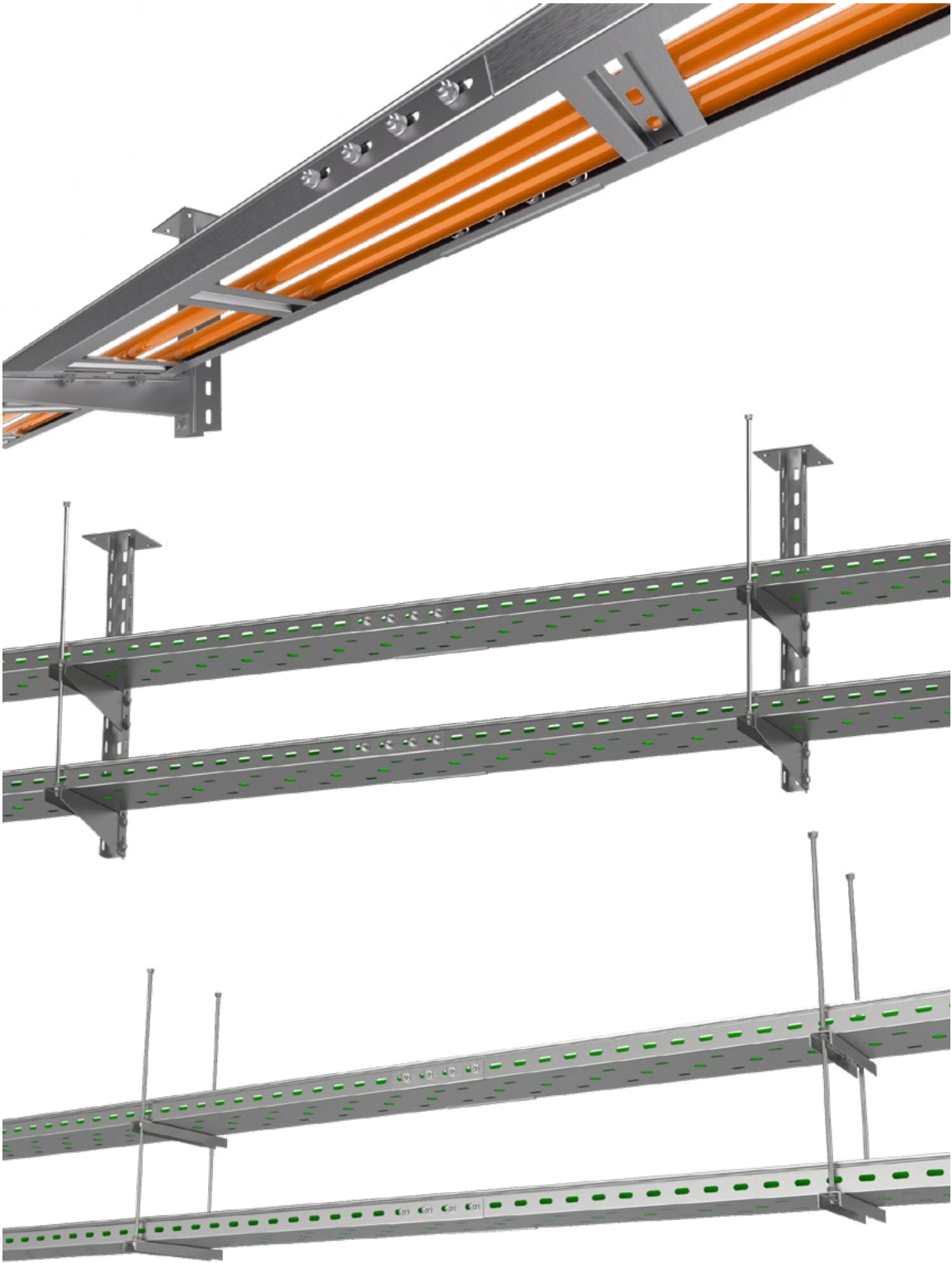
Испытания ОКЛ





Марка ОКЛ	Состав элементов ОКЛ	Сохранение работоспособности, мин
ОКЛ-СКИНЕР E30	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
ОКЛ-СКИНЕР E60	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
ОКЛ-СКИНЕР E90	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
ОКЛ-СКИНЕР E120	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»





ТУ 27.40.39-003-22631623-2021

ТУ 27.33.13-005-22631623-2021

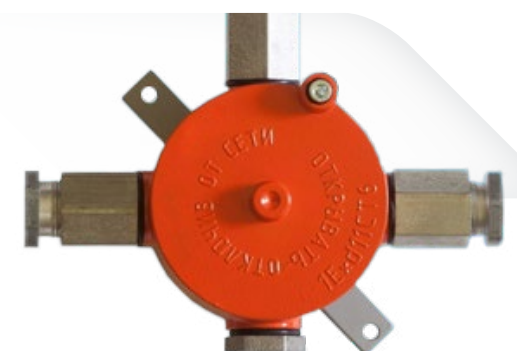
1

Осветительное оборудование
во взрывозащищенном исполнении



2

Общепромышленное и уличное освещение



3

Система управления уличным
и производственным освещением

4

Коммутационное оборудование:
коробки разветвительные
во взрывозащищенном исполнении





Ассортимент продукции



**Взрывозащищенные
промышленные светильники ЭКСИЗ
серий: ДСП, СКУ, СДУ**



**Общепромышленные
и уличные светильники
ЭКСИЗ**

Технические характеристики:

- Исполнение оборудования для взрывоопасных зон класса по газу 1,2 группы II и подгруппе газов IIA, IIB, IIC и уровнем взрывозащиты оборудования Gb
- Исполнение оборудования для взрывоопасных зон класса по пыли 21 и 22, группы III и подгруппе пылевой среды IIIA, IIIB, IIIC
- Диапазон температуры эксплуатации: от -60°C до +45°C
- Степень пылевлагозащиты: IP67
- Климатическое исполнение: УХЛ1
- Изготовление светильников: с аккумуляторной батареей, в виде информационного табло, а также с защитной решеткой и отражателем
- Различные формы варианта крепления светильника: консоль, рым-болт М8, поворотный подвес, комбинированный подвес, на трубу, на серьгу, на универсальную скобу, крановое крепление
- Транзитное или тупиковое подключение светильников

Электрические характеристики:

- Широкий диапазон рабочего напряжения и надежная работа при скачках напряжения в диапазоне 100 – 300 В; 12 – 24 В DC, и частотой 50Гц $\pm$ 5%
- Самовосстанавливающаяся защита от попадания межфазного (380 В) напряжения
- Изготовление продукции со стандартным и низковольтным драйвером
- Возможность исполнения светодиодных светильников нестандартной мощности, например, 123 Вт, при этом возможен шаг мощности в 1 Вт (достигается за счет точной настройки драйвера)
- Возможность управления мощностью по имеющимся силовым проводам и GSM

Светотехнические характеристики:

- При производстве светильников используются сверхъяркие светодиоды ведущих мировых производителей Seoul, Samsung со световым потоком до 180 Лм/Вт
- Применяются только высококачественные компоненты, в том числе линзы производства LEDIL (Финляндия)
- Коррелированная цветовая температура: 5000K (возможность заказа 4000K или 3200K)
- Коэффициент пульсации светового потока: не более 1%
- Индекс цветопередачи: Ra>80
- Срок службы ЭПРА: не менее 100 000 часов
- Коэффициент мощности Cos ϕ : не ниже $\geq 0,98$



Ассортимент продукции



Коммутационное оборудование

Коробки разветвительные взрывозащищенные, серии ЭКСИЗ КРВ:

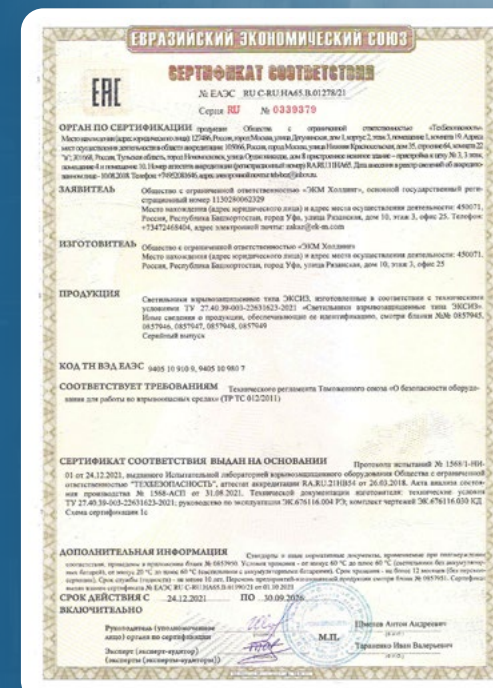
- Маркировка взрывозащиты:
 - 1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIC T80°C Db - комплектация с клеммными колодками
 - Ex d IIC Gb / Ex tb IIC Db - комплектация без клеммных колодок
- Коробки изготовлены из алюминиевого сплава АК9М2
- Диапазон температуры эксплуатации: от -60°C до +60°C
- Степень пылевлагозащиты: IP67 (пригодны для работы в условиях повышенной влажности (до 98%))



Система управления уличным и промышленным освещением

- Обеспечение удаленного регулирования мощности светильников в зависимости от времени суток и позволяет дистанционно включить группы светильников, подключенных к одной подстанции
- Система строится на основе светильника с ЭПРА, позволяющего принимать сигналы управления по питающим электрическим проводам, и необходимого Заказчику источника света (газоразрядная лампа или светодиоды)
- ЭПРА светильника управляется блоком управления, который осуществляет функцию управления ЭПРА и коммуникацию со станцией диспетчера по каналу GSM/ETHERNET

Сертификат соответствия требованиям
Технического регламента
Таможенного союза
«О безопасности
оборудования для работы
во взрывоопасных
средах» (ТР ТС 012/2011):
Светотехническое
оборудование ЭКСИЗ





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, детализация 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

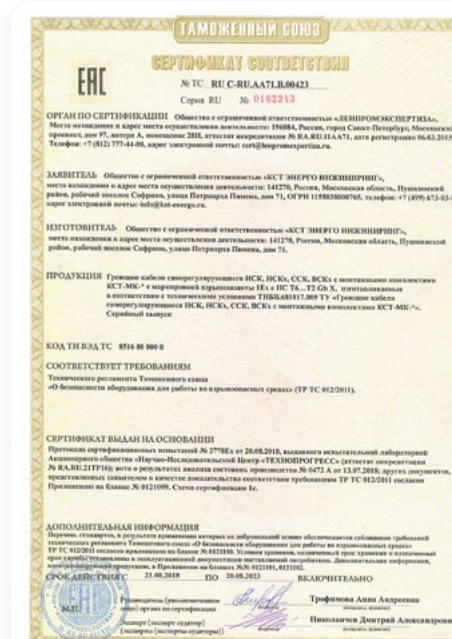
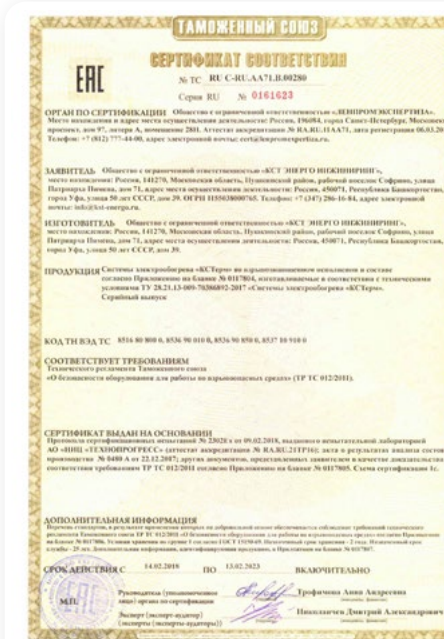
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011): Нагревательные элементы типов «ЭА-НС», «ЭА-НР» с маркировкой взрывозащиты 1 Exe11T2 . .T6 Gb X

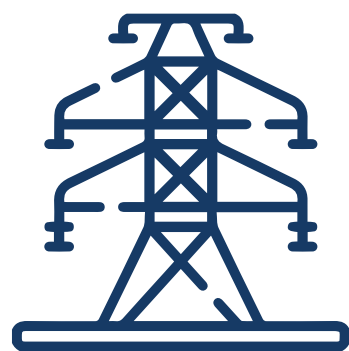
3

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

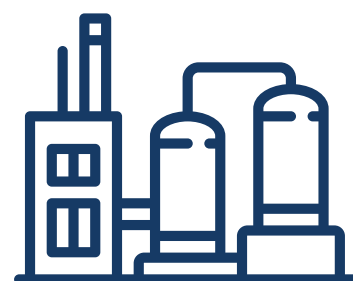
4

Свидетельство об утверждении типа средств измерений на преобразователи температуры серии «ЭА-ПТ»





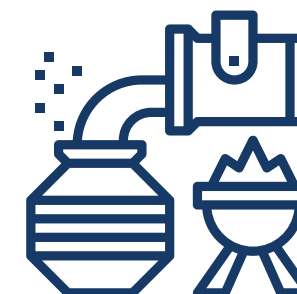
Энергетика



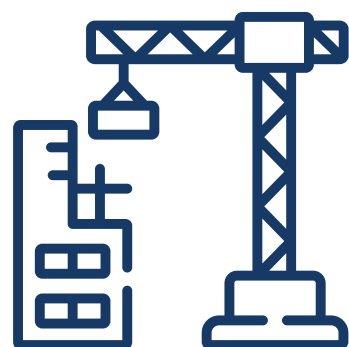
Нефтегазовая и химическая
промышленность



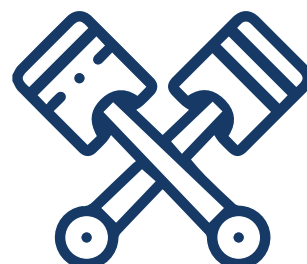
Транспорт



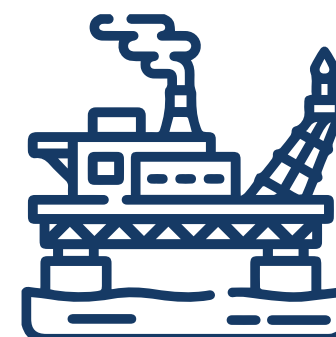
Металлургия



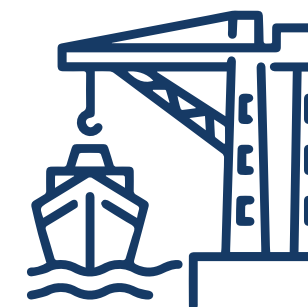
Гражданское
строительство



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. Москва:

Адрес: 123112, Пресненская набережная, д. 12, Башня «Федерация-Восток»,
Москва-Сити, 71 этаж, офис 7111
Телефон: +7 (495) 937-39-97
e-mail: zakaz@ek-m.com

Обособленное подразделение в г. Санкт-Петербург:

Адрес: 196210, г. Санкт-Петербург, ул. Стартовая, д. 8, Литер А, офис 210
Телефон: +7 (812) 633-36-38
e-mail: zakaz@ek-m.com

Обособленное подразделение в г. Краснодар:

Адрес: 350911, 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, МДЦ «МИКРОН», ул. Челюскинцев, д. 2, 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