

ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ
СИСТЕМЫ
СКИНЕР®

КАБЕЛЬНО-
ПРОВОДНИКОВАЯ
ПРОДУКЦИЯ

ОГНЕСТОЙКИЕ
КАБЕЛЬНЫЕ
ЛИНИИ СКИНЕР®

ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ЭКСИЗ

ООО «ЭНЕРГО КОМПЛЕКТ-М» – крупный российский производитель и оператор поставок электротехнической продукции для предприятий промышленности, гражданского строительства, машиностроения, транспортной инфраструктуры



Представительства в городах: Москва, Санкт-Петербург, Тюмень, Омск, Краснодар, Уфа, Екатеринбург



Производство кабельно-проводниковой продукции в Московской области п. Софрино.



Завод по производству кабеленесущих систем в г. Екатеринбург



Завод по производству осветительного оборудования в Ростовской области г. Новочеркасск



Перечень реализованных проектов

3

За 16 лет устойчивого развития компания приобрела репутацию надежного, стабильного партнера среди крупнейших отечественных корпораций – 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» — «ЯМАЛ СПГ»



АО «ТАНЕКО» — ТЭЦ-2



ОАО «АК «Транснефть»



ПАО «Татнефть» имени В.Д. Шашина



АО «ННК-Хабаровский НПЗ»



ЗАО «Нортгаз»



ТОО «Казцинк»



ОАО «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

Комплексные решения по обустройству кабельных трасс



Производство:

- Металлические кабеленесущие системы
- Огнестойкие кабельные линии



Поставка:

- Кабельно-проводниковая продукция для опасных производственных объектов и взрывоопасных производств
- Кабеленесущие системы
- Огнестойкие кабельные линии

Разработка, производство и поставка осветительного оборудования

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

Приглашая к сотрудничеству Заказчиков, компания предлагает комплексные решения по разработке, производству и поставке электротехнической продукции (обустройство кабельных трасс, осветительное оборудование), обеспечивая консолидированную ответственность в части исполнения сроков, минимизации рисков несоответствий, гарантированного качества и безопасности объекта на этапе строительства и при дальнейшей эксплуатации.

Продукция
ООО «ЭНЕРГО КОМПЛЕКТ-М»
соответствует нормативным
требованиям Российской
Федерации (ГОСТ Р 52868-2007) и
международным стандартам
(МЭК 61537:2006).

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

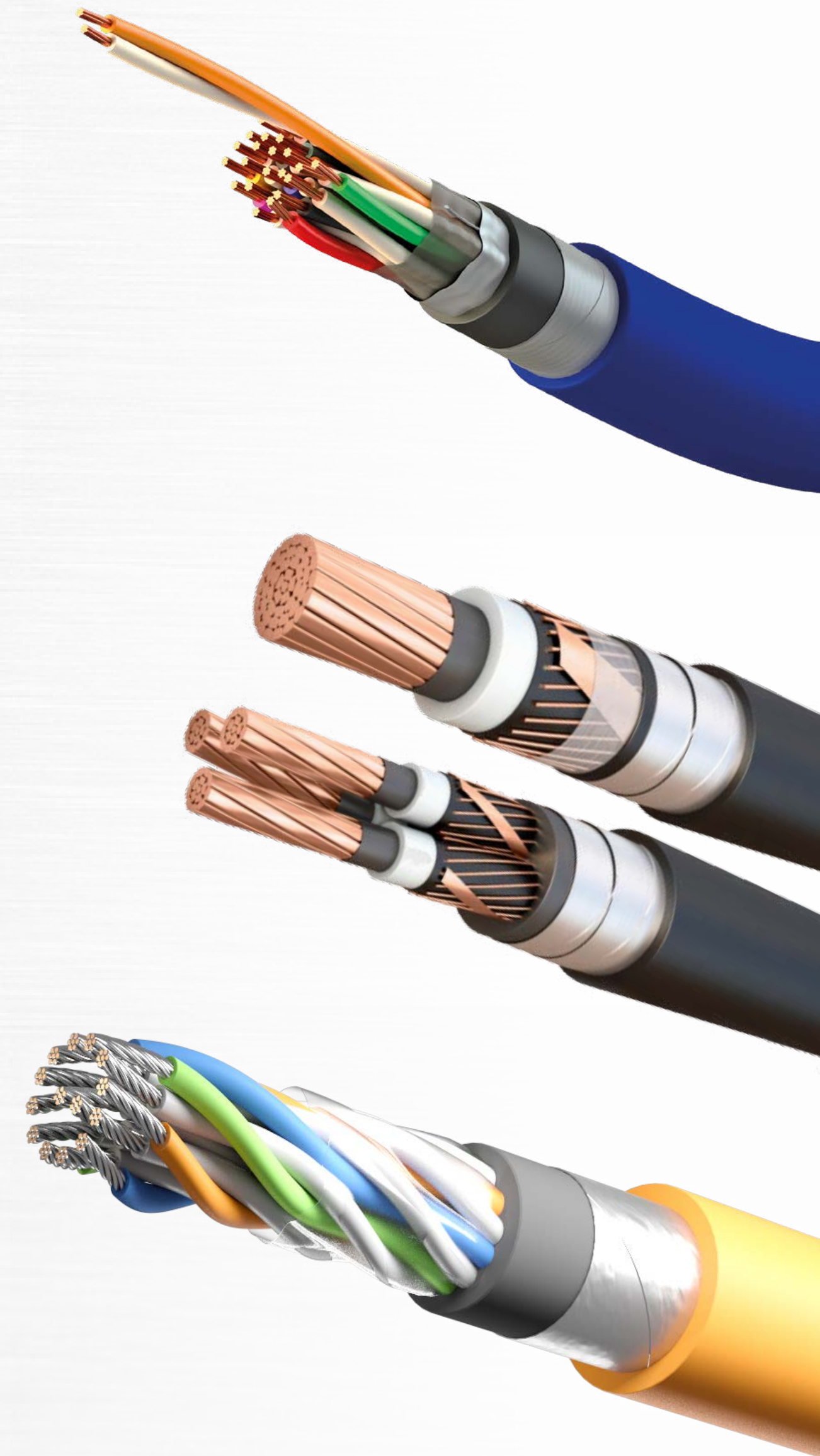
Провода и кабели термоэлектродные ИнСил®(Т)

5

Кабели монтажные КуПе® для промышленной автоматики

6

Кабель СКИНЕР® КПС для систем охраны и противопожарной защиты



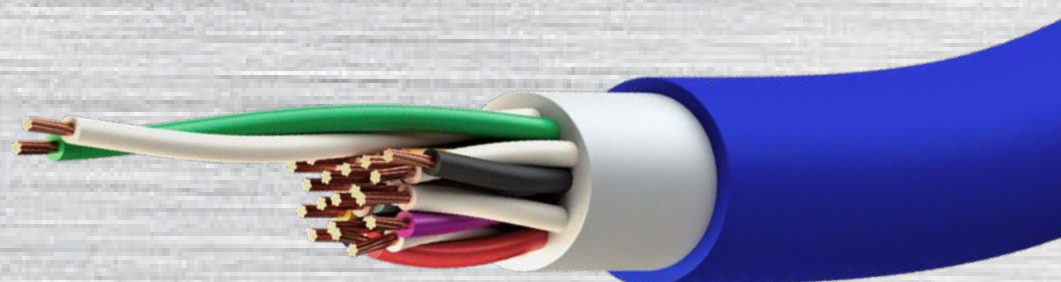
Кабели монтажные ИнСил®

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;
- 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



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 термостойком 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



Срок службы – не менее **40 лет**



Номинальное
переменное
напряжение:

. 300 . 660
. 500 . 1000 В

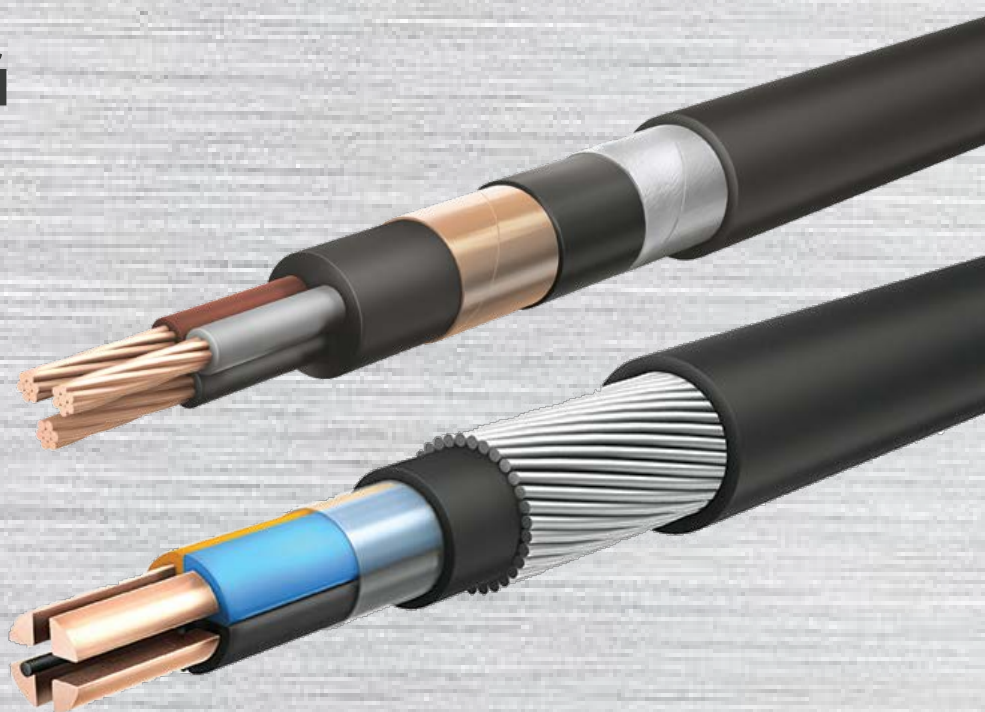
Диапазон частот
до 100 МГц

Кабели силовые ИнСил®

Передача и распределение электрической энергии в стационарных установках.

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)



Холодостойкие кабели рассчитаны на эксплуатацию при температуре **– 60 °С**, кабели с изоляцией из высокомолекулярной этиленпропиленовой резины до **– 65 °С** 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 °С** в исполнении ХЛ, при температуре до **– 40 °С** с изоляцией из высокомолекулярной этиленпропиленовой резины



Теплостойкое исполнение предназначено 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



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



Срок службы – не менее **35 лет**



Номинальное переменное напряжение **0,66 - 3 кВ**
ТУ 3500-002-92800518-2013

Номинальное переменное напряжение **6 до 35 кВ**
ТУ 3530-006-92800518-2015

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)



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.

Номинальные сечения жил, мм²: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1; 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, Т

Кабельно-проводниковая продукция

9

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 соответствия 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®

TU 3581-001-92800518-2012

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.



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**

Кабельно-проводниковая продукция

11

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

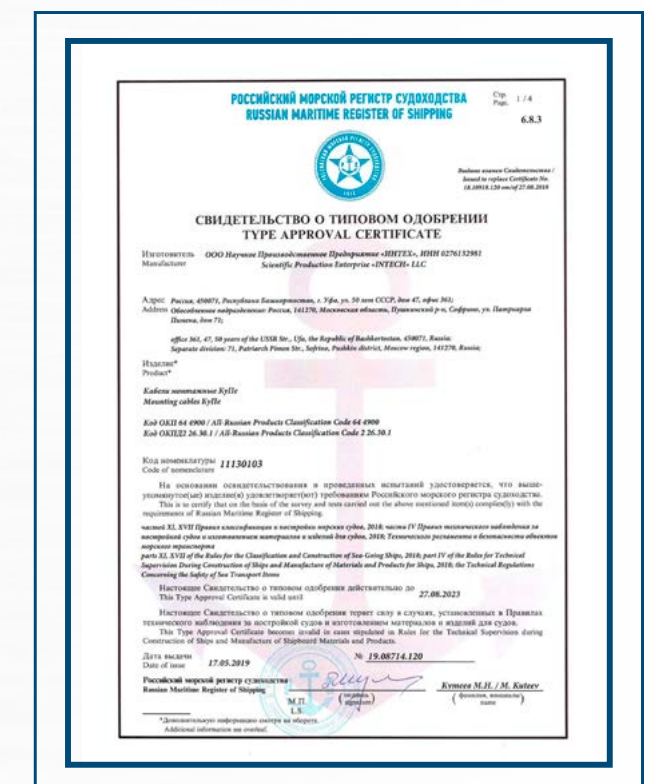
4

в системе добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ

5

одобрены Российским морским регистром судоходства

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



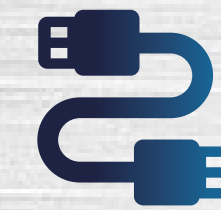
Кабели СКИНЕР® КПС

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.**



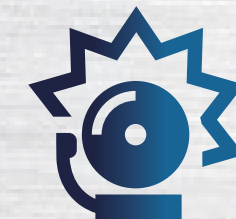
Соединение основных узлов пожарных и охранных сигнализационных систем



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



Монтаж шлейфов и соединительных линий пожарной и охранной сигнализации



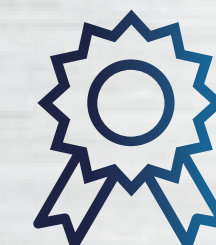
Прокладка в системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)



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



Срок службы – не менее **40 лет**



Гарантийный срок - **3 года**

Кабельно-проводниковая продукция

13

Кабели СКИНЕР® КПС сертифицированы:

1

в области промышленной безопасности

2

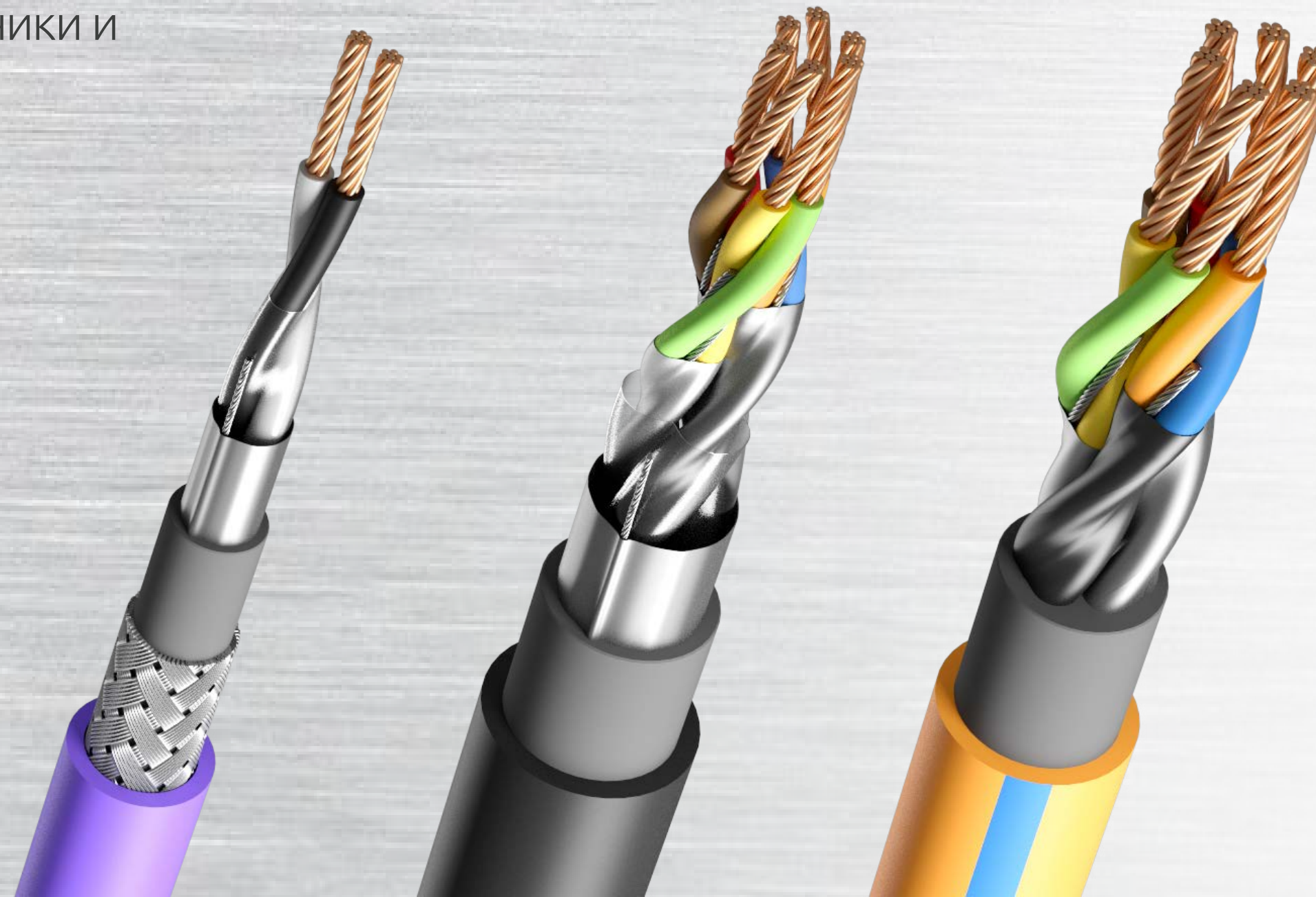
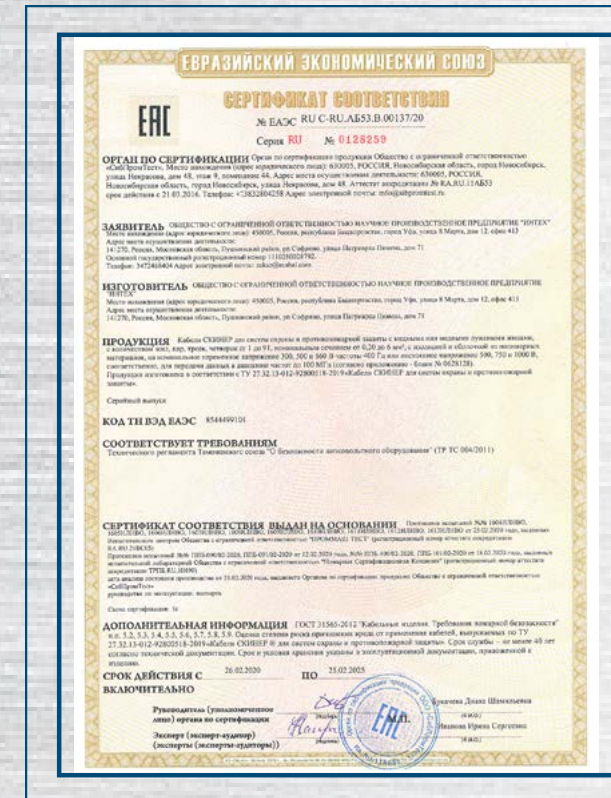
в области пожарной безопасности

3

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

4

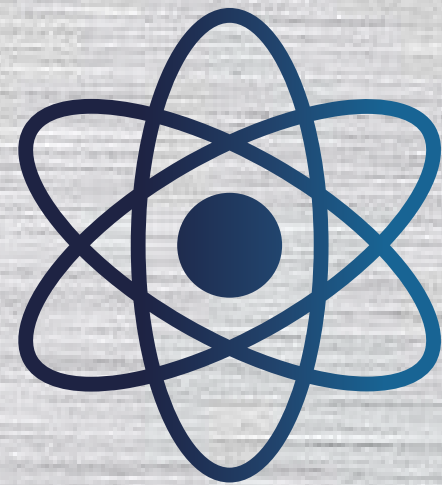
на соответствие требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»



Область применения



Судостроение



Атомная
энергетика



Космонавтика



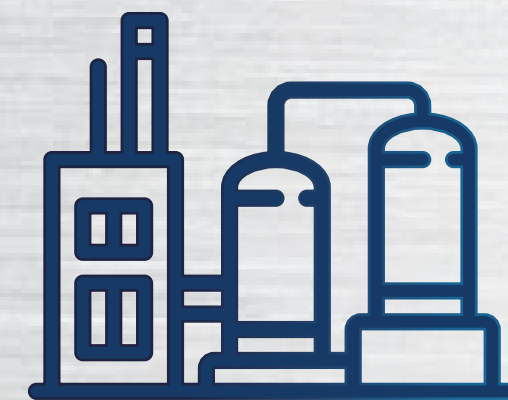
Военно-промышленный
комплекс



Авиастроение



Нефтедобывающая
промышленность



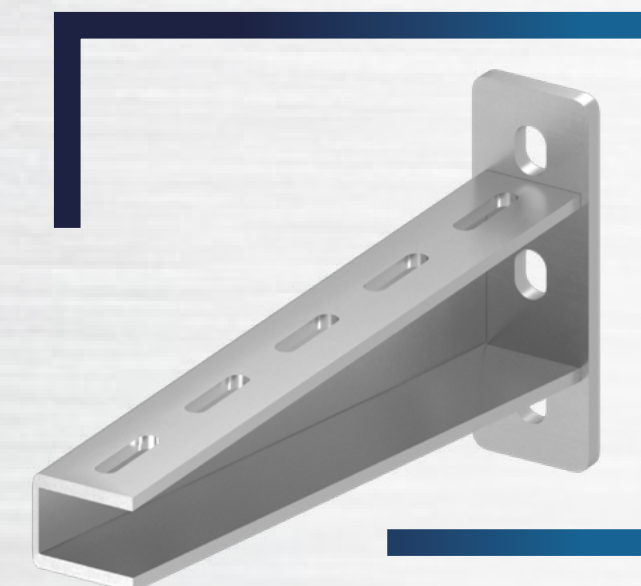
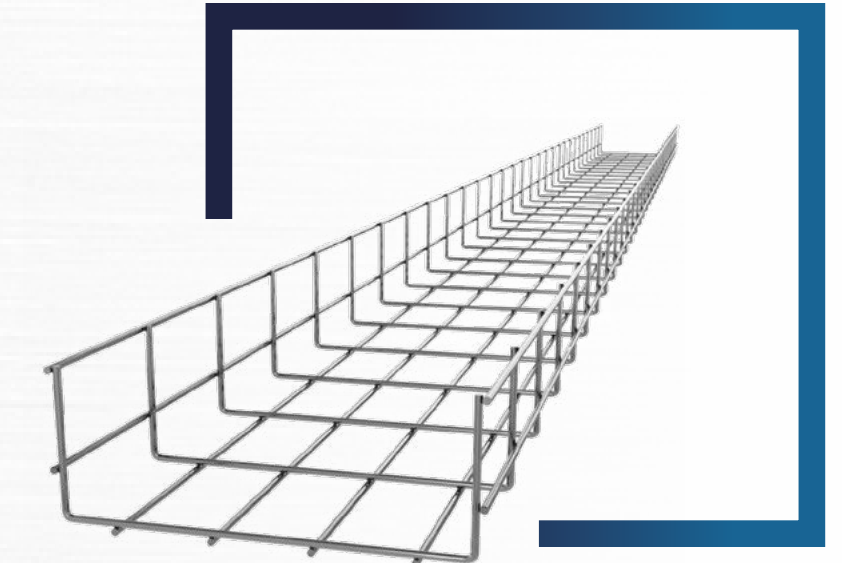
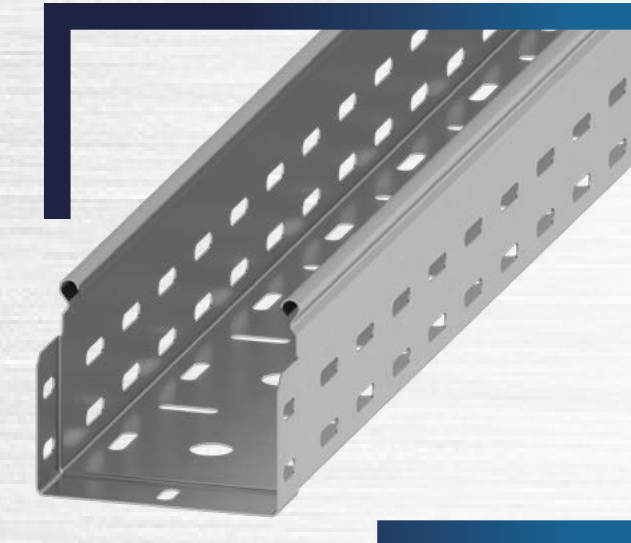
Нефтепереработка



Химическая
промышленность

ТУ 27.33.13.190-001-22631623-2019

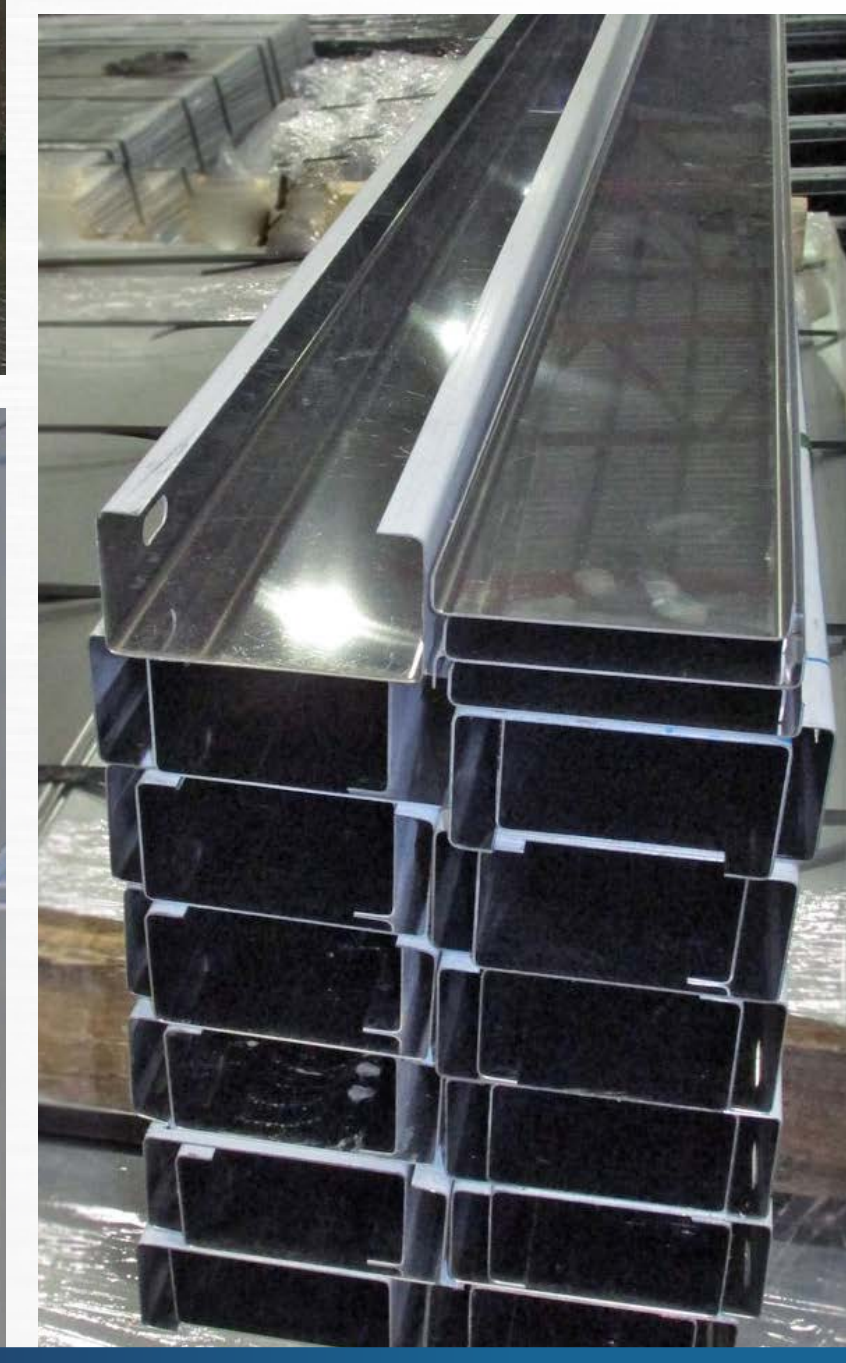
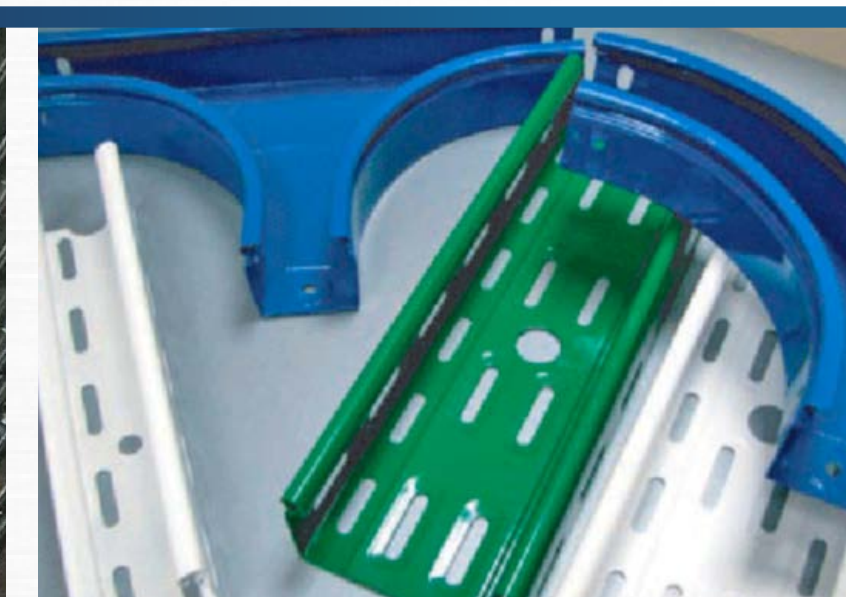
- 1 Кабельные лотки глухие и перфорированные
- 2 Лестничные лотки
- 3 Лотки для тяжелых пролетов
- 4 Крышки лотков
- 5 Проволочные лотки
- 6 Монтажные элементы
- 7 Продукция ГЭМ
- 8 Фасонные изделия
- 9 Профили монтажные
- 10 Опорные поверхности и соединительные элементы
- 11 Фурнитура, метизы, крепёж



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.

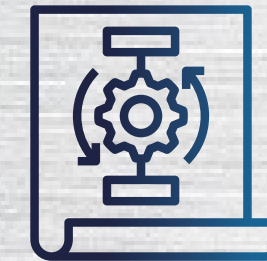
- **Исполнение изделий из холоднокатаной стали, оцинкованной по методу Сендзимира**
- **Горячее цинкование изделий методом погружения**
- **Порошковое покрытие (RAL)**
- **Нержавеющая сталь**
- **Оцинкованная сталь по методу Сендзимира /Полимерно-порошковое покрытие**



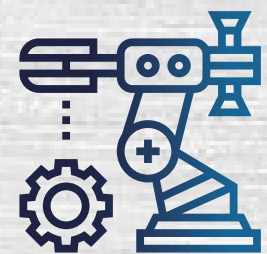
Ключевые преимущества



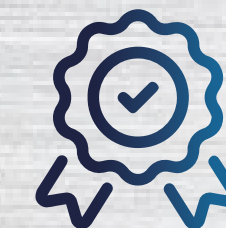
Собственная сырьевая база
тонколистового металлопроката



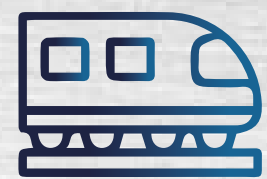
Профессиональная команда
инженеров-конструкторов



Современное высокотехнологичное
производство



Высокие стандарты качества



Гибкая логистика,
подъездные ж/д пути



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

18

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

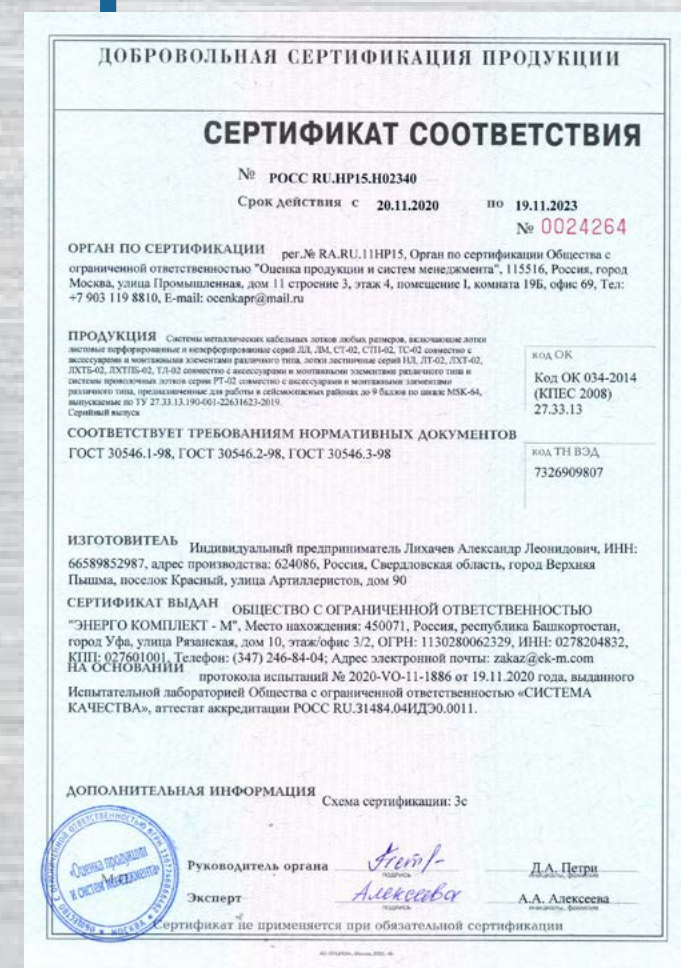
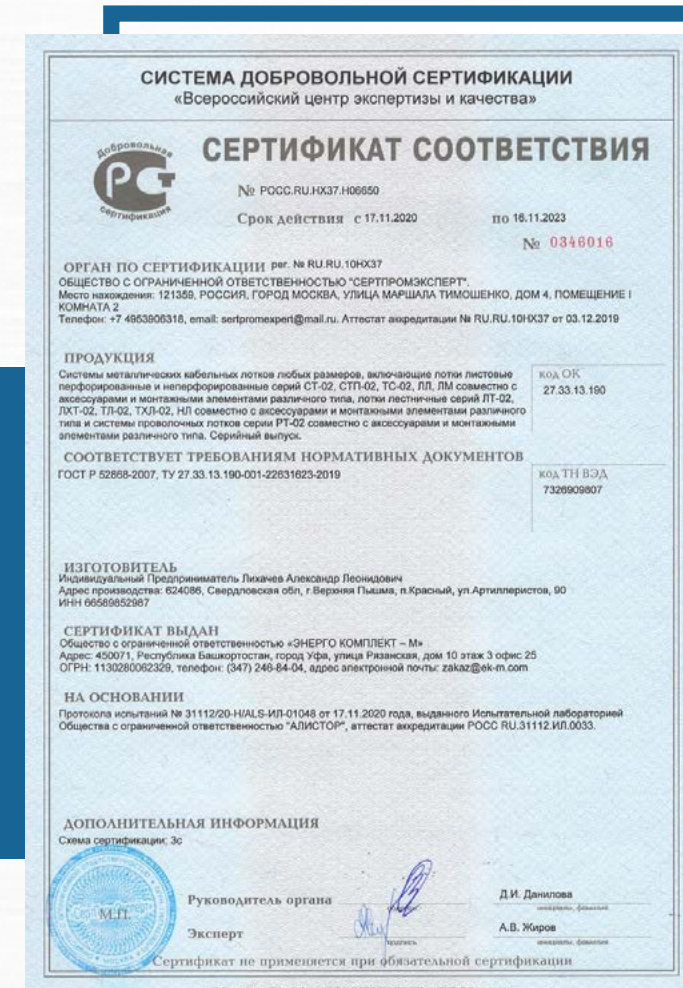
3

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



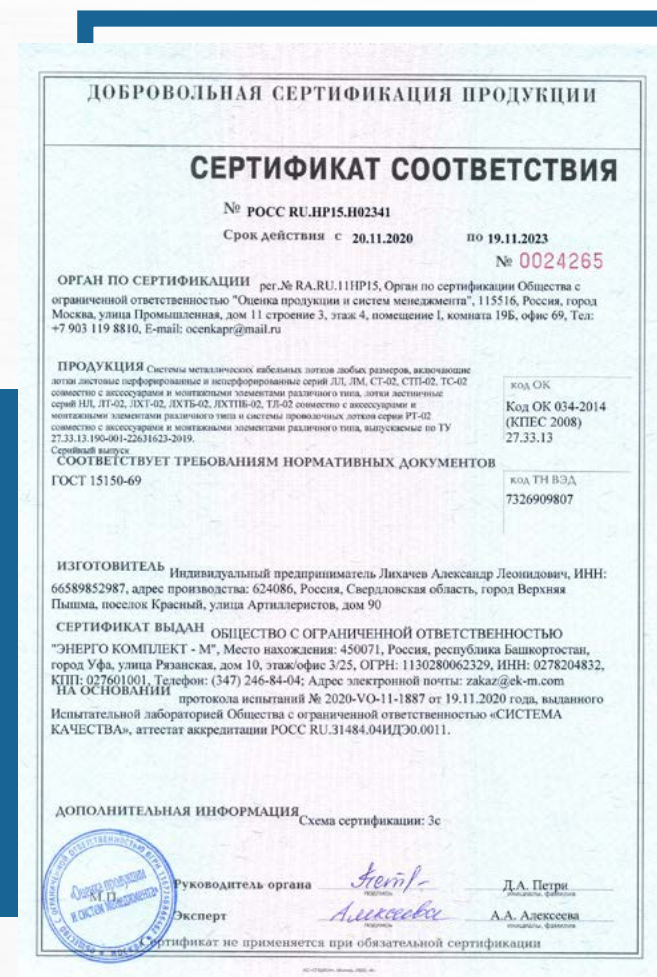
Сертификат соответствия системы менеджмента качества на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

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 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 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

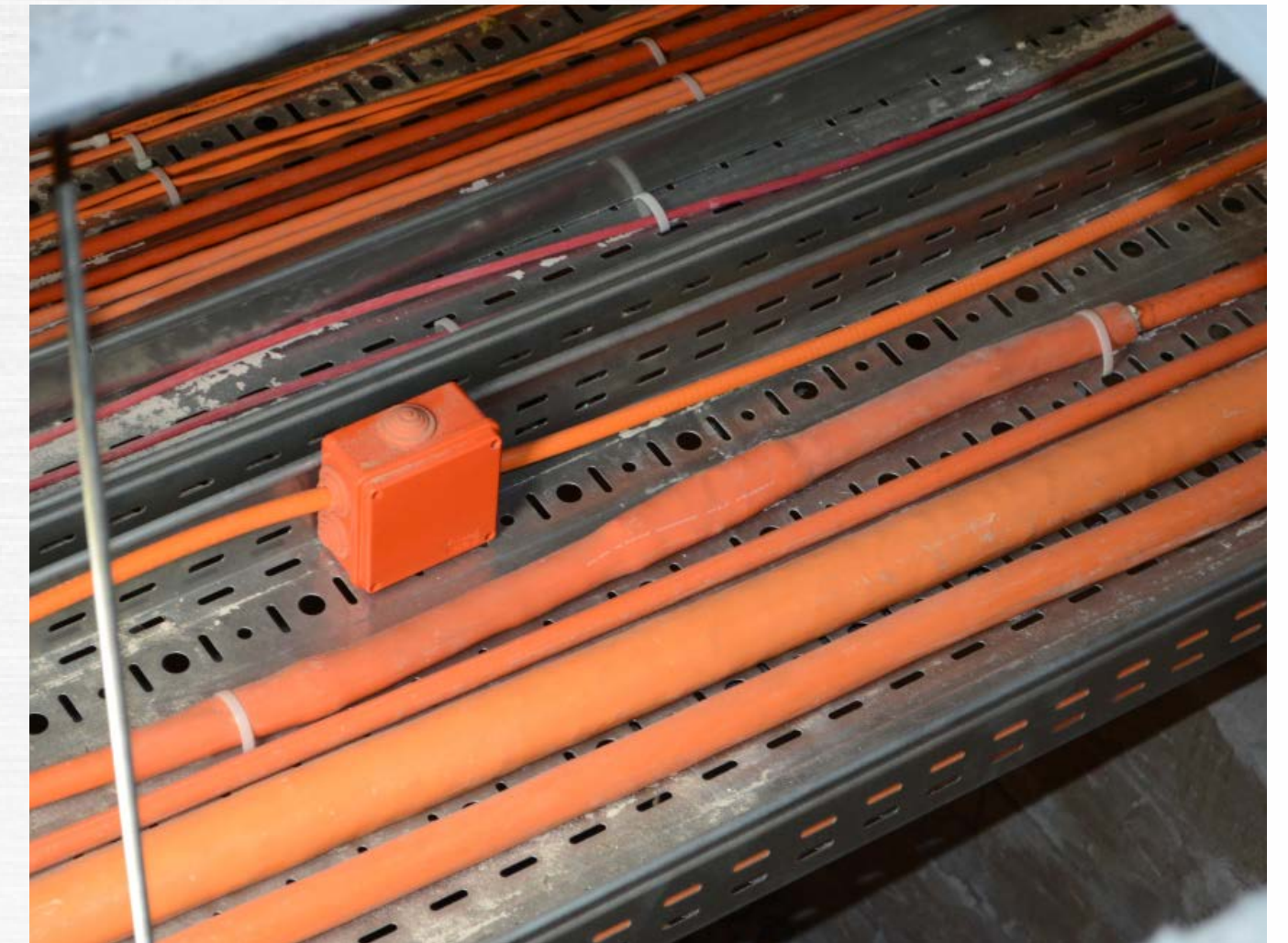


Область применения

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

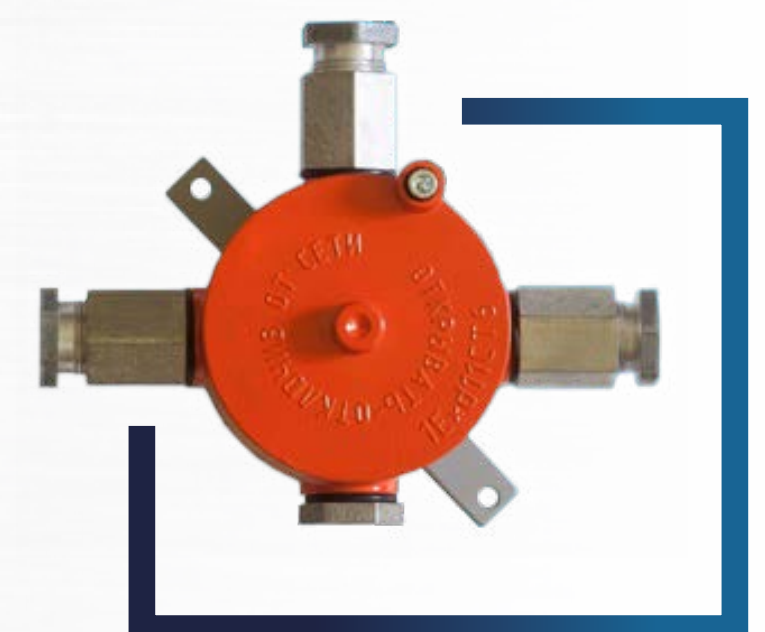
Общепромышленное и уличное освещение

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 АКБ, обеспечивающей автономное питание; в виде информационного табло; а также 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 – 300В; 12,6 – 48В АС, 17-70В DC и частотой 50Гц ± 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
- Возможность мгновенного перезапуска горячей натриевой лампы

Светотехнические характеристики:

- При производстве светильников используются сверхъяркие светодиоды ведущих мировых производителей Seoul, Samsung со световым потоком до 180 Лм/Вт
- Применяются только высококачественных 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 ≥0,98

Ассортимент продукции



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ УЛИЧНЫМ И ПРОМЫШЛЕННЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ

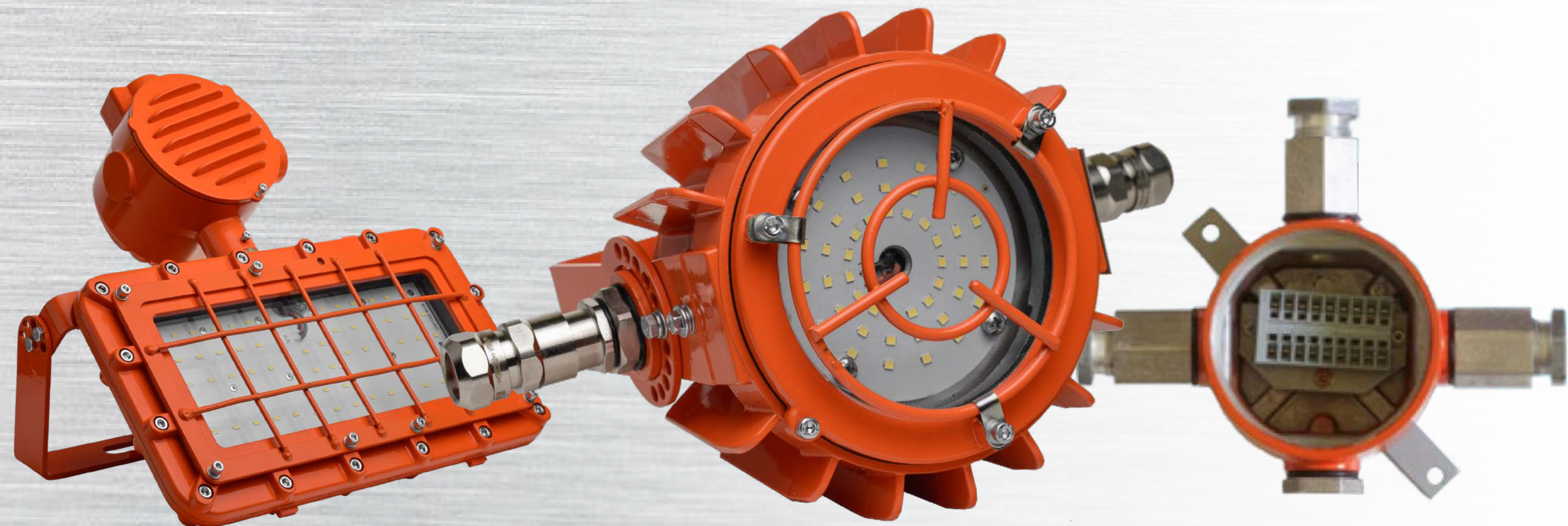
- Обеспечение удаленного регулирования мощности светильников в зависимости от времени суток и позволяет дистанционно включить группы светильников, подключенных к одной подстанции
- Система строится на основе светильника с ЭПРА, позволяющего принимать сигналы управления по питающим электрическим проводам, 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

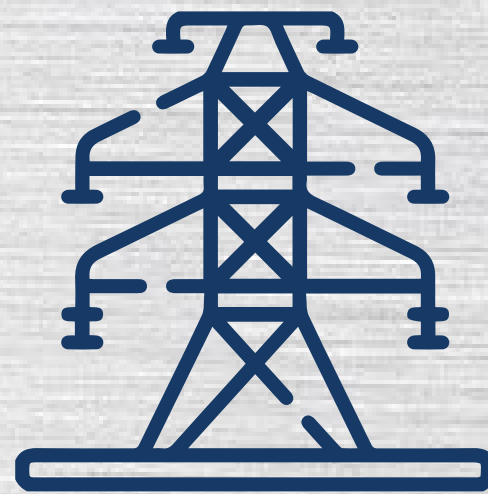


КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Коробки разветвительные взрывозащищенные, серии ЭКСИЗ КРВ:

- Маркировка взрывозащиты:
 - 1Ex d IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T80°C Db - комплектация с клеммными колодками
 - Ex d IIC Gb / Ex tb IIIC 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%))





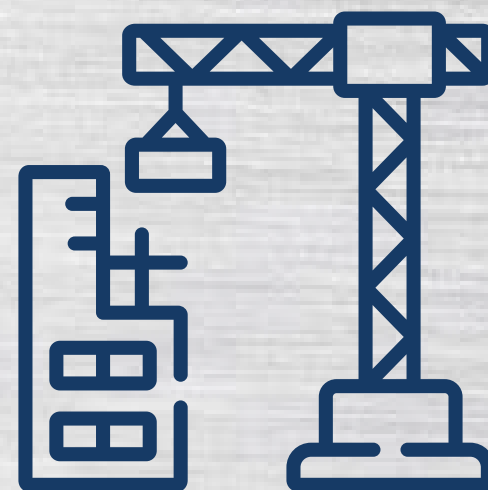
Энергетика



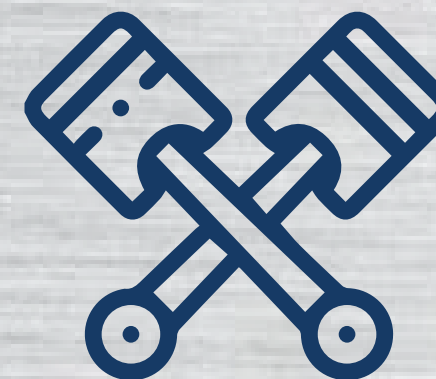
Нефтегазовая и химическая промышленность



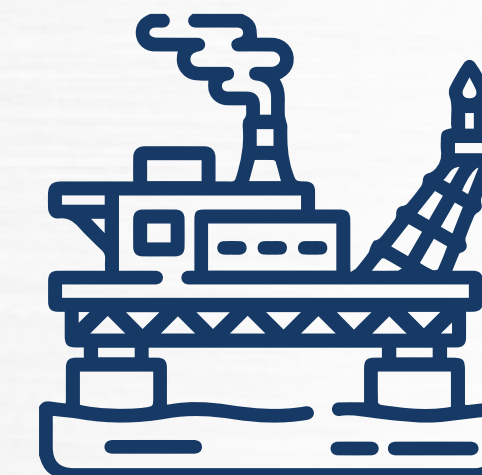
Транспорт



Гражданское строительство



Машиностроение



Морские платформы



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: 125167, г. Москва, ул. Ленинградский проспект, дом 37, 14 этаж, офис 14-14

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, дом 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, дом 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», оф. 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, дом 2, оф. 94

Телефон: +7 (343) 272-99-36

e-mail: zakaz@ek-m.com