



Интеллектуальные  
инженерные решения

О компании





# Содержание

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 02 | О компании              |
| 05 | Инжиниринг              |
| 09 | Проектирование          |
| 15 | Производство            |
| 19 | Электромонтажные работы |
| 23 | Архитектура света       |
| 31 | Портфолио               |

## О КОМПАНИИ

Спектр РС – российский интегратор электротехнических решений. Более 15 лет наша команда создает системы электроснабжения и электроосвещения на крупных инфраструктурных объектах с высоким энергопотреблением. Мы осуществляем полный цикл работ – от предпроектных изысканий до сдачи готового результата в надзорные органы.

Важнейшими составляющими нашей работы являются регулярное повышение квалификации специалистов, ознакомление с последними изменениями нормативных документов (ПУЭ, СП, ГОСТ) и совершенствование технической базы.

Спектр РС выделяется на рынке уникальной способностью объединять в одном проекте экспертизу, многолетний практический опыт и современный технический арсенал. Одно из наших главных преимуществ – готовность брать на себя полную ответственность за реализацию каждого проекта, начиная от анализа требований и заканчивая успешной передачей объекта заказчику. Надежность, компетентность и ответственность – ключевые принципы нашей работы.

# 15

лет опыта

# 200+

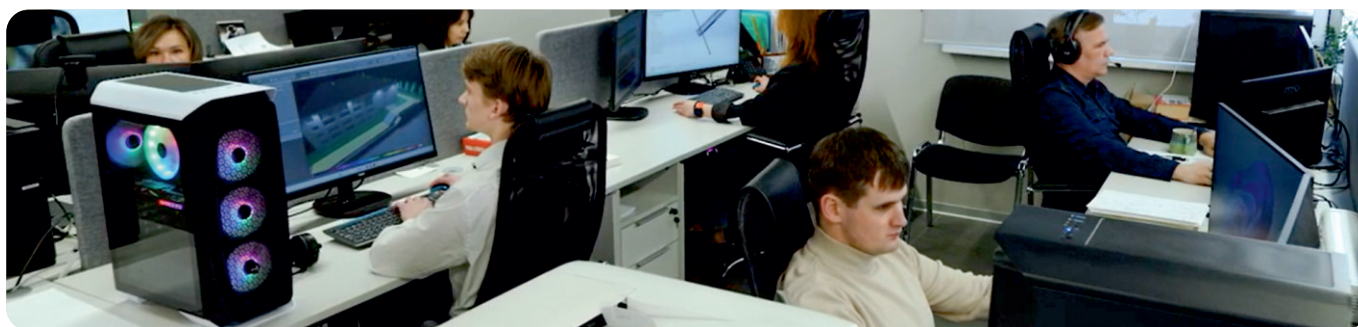
реализованных  
проектов

# 150

сотрудников  
в штате

# 1000

кв.м производственно-складских  
помещений



# Основные направления работы



## Инжиниринг

Обеспечиваем комплексный подход к реализации проектов: от концепции до сдачи в эксплуатацию. Охватываем все этапы, начиная с технического консультирования и разработки документации, заканчивая управлением проектами и контролем соответствия стандартам и нормам.



## Проектирование

Проектируем системы внутреннего и внешнего электроснабжения 0,4-35 кВ. Готовим проектную и рабочую документацию, предоставляем экономическую оценку технических решений и локально-сметный расчет, обеспечиваем согласование в надзорных органах.



## Производство

Разрабатываем конструкторскую документацию и производим щитовое оборудование: распределительные, силовые и групповые шкафы, а также шкафы ВРУ и ГРЩ на токи до 6300 А. Площадь производственно-складских помещений составляет 1000 кв.м.



## Электромонтажные работы

Производим работы по строительству внешних и внутренних сетей электроснабжения 0,4-35 кВ. Монтируем слаботочные системы (СКС, ЛВС, СКУД, АПС и др.). Выполняем монтаж архитектурно-художественного освещения и медиафасадов.

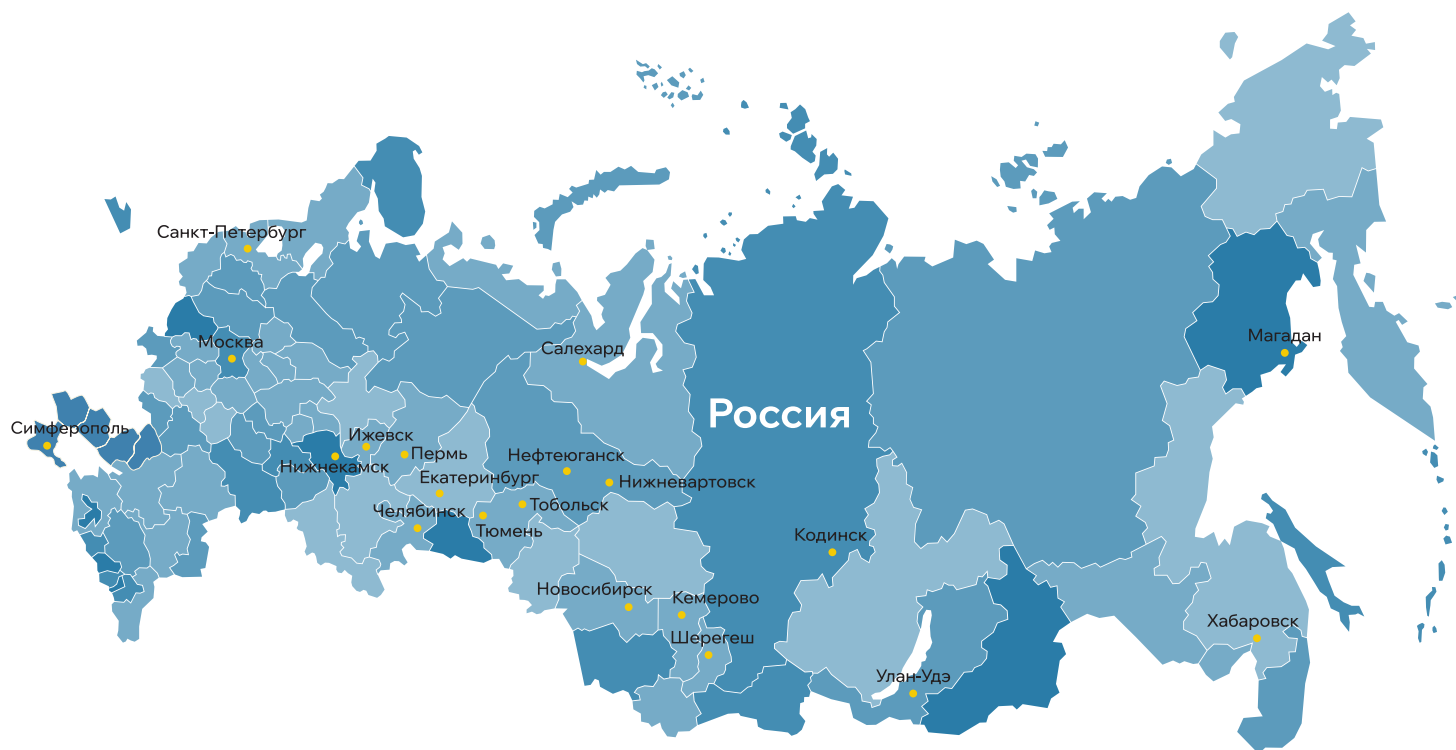


## Архитектура света

Создаем системы освещения под ключ: разрабатываем эскизы визуализации, выполняем светотехнические расчеты, готовим проектную документацию, поставляем оборудование на объект, осуществляем монтаж и пусконаладку, предоставляем услуги по сервисному обслуживанию.



## География наших проектов



## Наши преимущества



Большой штат профессиональных инженеров, проектировщиков, электромонтажников



Индивидуальный подход к каждому заказчику



Полный комплекс работ по электроснабжению: от идеи до ввода в эксплуатацию

Спектр РС – действующий член СРО, входящих в национальные объединения строителей, изыскателей и проектировщиков НОСТРОЙ и НОПРИЗ



An abstract graphic featuring a large, light blue circle that occupies the right half of the frame. Inside this circle, there is a dark blue bar chart with five vertical bars of varying heights. The bars are positioned at different horizontal intervals, creating a sense of depth and structure. The overall color palette is monochromatic, using shades of blue.

**Инжиниринг**



# ИНЖИНИРИНГ

Компания Спектр РС предоставляет полный комплекс услуг по электроснабжению и электроосвещению промышленных, общественных и жилых объектов, а также крупных инфраструктурных объектов с высоким энергопотреблением.

**Создаем системы электроснабжения и электроосвещения под ключ**

## Инжиниринговые услуги Спектр РС



Предпроектные изыскания – анализируем исходные данные от заказчика на этапе эскизного исследования объекта с целью определения общей концепции прорабатываемой инфраструктуры, подбираем оптимальные технические решения, проводим предварительную оценку инвестиций.



Концептуальное проектирование и визуализация – разрабатываем основную идею и концепцию проекта, создаем трёхмерные графические фото- и видеоизображения для представления и анализа внешних характеристик будущего объекта.



Детальное проектирование – подготавливаем подробную проектную документацию, оформляем чертежи и технические спецификации, создаем 3D-модели инженерных сетей, составляем сметы.



Изготовление и поставка оборудования – разрабатываем конструкторскую документацию и производим электрощитовое оборудование на токи до 6300 А. Обеспечиваем объект оборудованием и материалами от ведущих отечественных и зарубежных производителей.



Строительно-монтажные работы – производим работы по созданию внешних и внутренних сетей электроснабжения до 35кВ, а также работы по устройству внутреннего и наружного электроосвещения на прилегающей территории, фасадах зданий и внутри помещений. Выполняем комплексный монтаж слаботочных систем.



Пусконаладочные работы – предлагаем комплексное тестирование и наладку инженерных систем с контролем всех параметров и точным соблюдением проектной документации, обеспечивая их соответствие требованиям, стабильную работу и безопасность.



Ввод в эксплуатацию – организуем приемо-сдаточные испытания и проводим работы по запуску оборудования. Передаем результат работ с полным пакетом документов (схемы, чертежи, акты и т.п.) службе заказчика, а также в надзорные органы.



Сервисное обслуживание – осуществляем сервисное обслуживание смонтированного оборудования в течение гарантийного срока, оперативно решаем вопросы, возникающие в ходе эксплуатации, устраняем выявленные недостатки. Предоставляем услуги по обслуживанию электротехнического и светотехнического оборудования. Ведем сервисные контракты.

**Руководители проектов Спектр РС координируют всех участников, контролируют сроки и бюджет, а также следят за качеством выполняемых работ.**







# Преимущества инженеринговых услуг

## Экономическая эффективность

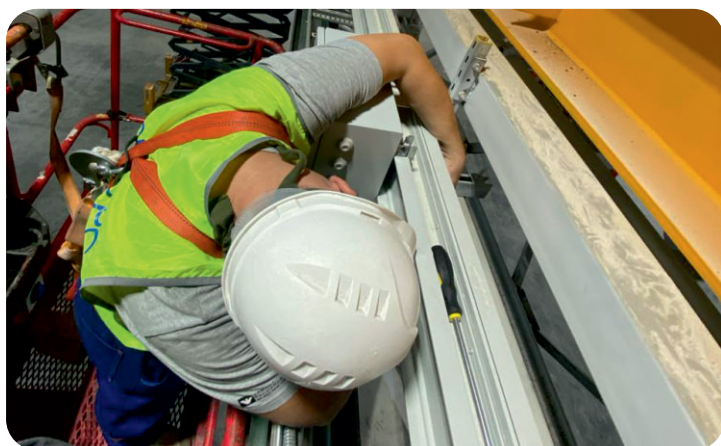
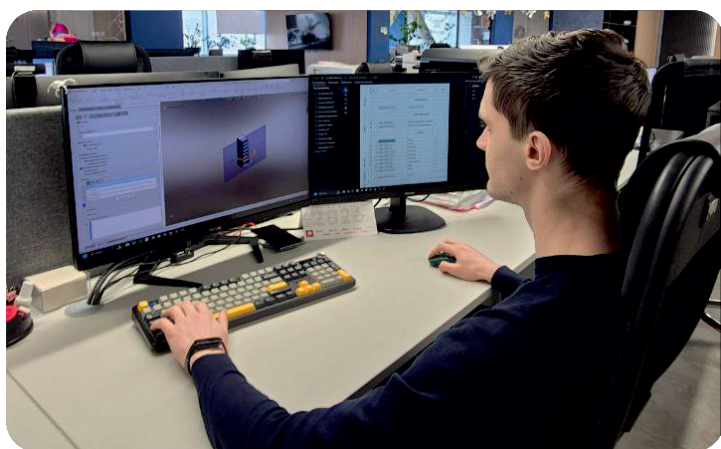
– комплексный подход к проектированию позволяет оптимизировать затраты на всех этапах реализации проекта.

## Сокращение сроков реализации

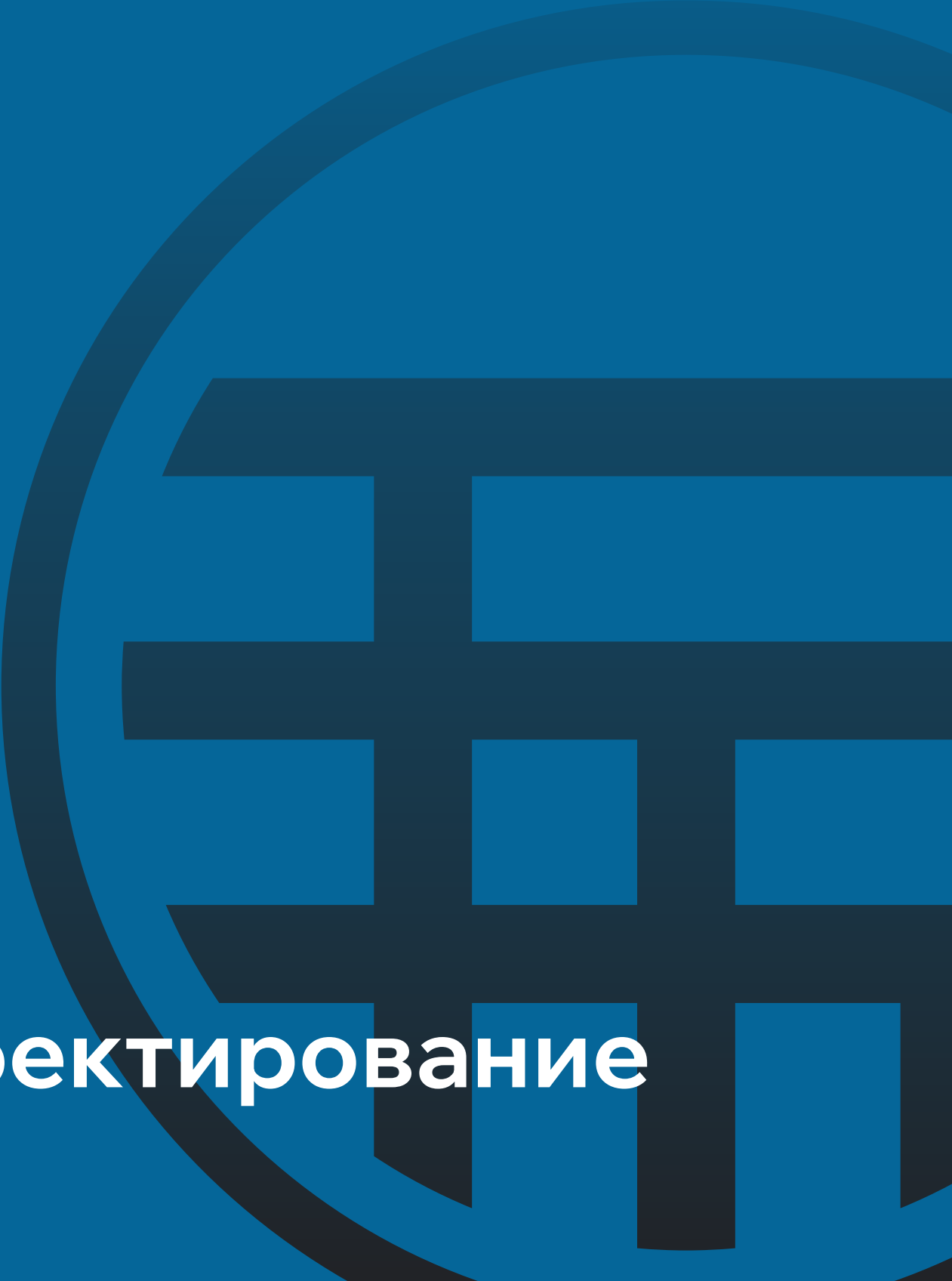
– четкое планирование и координация всех участников проекта позволяют сократить срок реализации проекта без потери качества.

## Управление рисками

– специалисты Спектр РС обладают опытом и знаниями, необходимыми для оценки и минимизации рисков, связанных с реализацией проекта. Это позволяет избежать непредвиденных ситуаций и финансовых потерь.





A large, stylized logo in the background, consisting of a dark blue circle containing a white geometric shape that resembles a stylized letter 'E' or a series of horizontal bars connected by a central vertical bar.

Проектирование



# ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проектируем системы внутреннего и внешнего электроснабжения 0,4-35 кВ для промышленных, общественных и жилых зданий, а также крупных инфраструктурных объектов.

**Проектируем системы электроснабжения в полном соответствии с действующими нормативами.**

## Компетенции в проектировании

1. Проектирование наружных сетей электроснабжения, выбор оптимальных кабельных трасс и воздушных линий.
2. Проектирование внутренних сетей электроснабжения, подбор щитового оборудования.
3. Проектирование линий электропередач от 0,4 до 35 кВ с расчетом нагрузок промышленных, общественных и жилых зданий и выбором аппаратов защиты.
4. Проектирование систем заземления и молниезащиты зданий, расчет контуров заземления и зоны защиты молниеприемников.
5. Проектирование внутреннего и наружного электроосвещения, проведение светотехнических расчетов с соблюдением норм освещенности.

**Разработка проектов ведется в комплексе программ 3D-моделирования, что позволяет заказчику получать наглядную модель электрических сетей.**



## Проектируемые разделы:

- ЭС** – разработка проекта электроснабжения для работ по подключению объектов к электросети.
- ЭО** – разработка проекта внутреннего и наружного электроосвещения. Подбор
- ЭН** светильников и способов управления освещением и мест прокладки кабеля.
- ЭМ** – подбор необходимого электрооборудования, включая распределительные щиты, трансформаторы, аппараты защиты и управления и т.п. Планирование размещения оборудования с учетом удобства эксплуатации и обслуживания.
- ЭГ** – разработка решений для защиты здания и оборудования от ударов молнии, включая молниеотводы и системы заземления и уравнивания потенциалов для предотвращения электротравматизма.
- ЭВ**
- ЭК** – проектирование кабельных и воздушных линий электропередач.
- АХП** – проектирование архитектурно-художественной подсветки зданий.

**Работаем строго в соответствии с действующими стандартами:**

- ПУЭ-7 – Правила устройства электроустановок;
- Серия ГОСТ Р 50571 – Стандарты по монтажу и выбору электроустановок и электрооборудования;
- СП 256.1325800.2016 – Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий;
- РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003 – Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений.



**В штате компании - специалисты-члены национальных реестров НОСТРОЙ и НОПРИЗ**

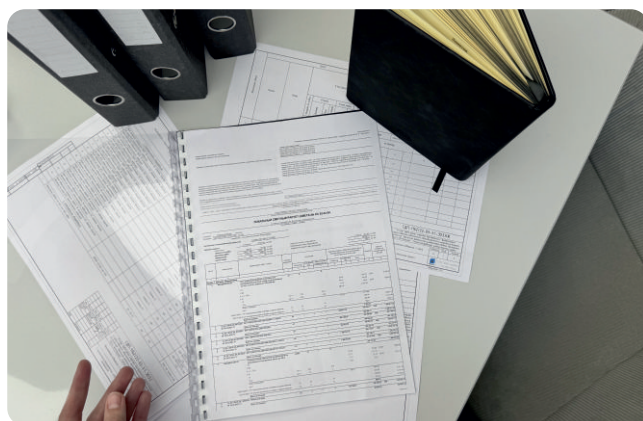


# Основные этапы проектирования



**1. Анализ объекта** – на первом этапе наши специалисты проводят подробный анализ объекта строительства, включая его назначение, размеры, количество потребителей электроэнергии и т.д.

**2. Разработка ТЗ** – на базе полученных данных разрабатывается техническое задание, которое определяет основные параметры системы электроснабжения: мощность, напряжение, частоту и другие.



**3. Создание проектной документации** – разработка проектной документации: схем электроснабжения, планов размещения электрооборудования и т.д.

**4. Согласование в надзорных органах** – прохождение государственной и частной экспертизы, согласование в электросетевых организациях и городских службах.







**6. BIM-моделирование** – создание цифровой трёхмерной модели инженерных сетей объекта и сопряжение со смежными сетями, исключение коллизий.



**5. Создание рабочей документации** – разработка документации в соответствии с действующими нормативами и актуальными тенденциями в сфере электроснабжения.



**7. Подготовка локально-сметного расчета** – обеспечение точного и обоснованного планирования расходов, составление конъюнктурного анализа, предоставление данных о необходимом количестве материалов, их стоимости, затратах на рабочую силу, оборудование и строительную технику.



A large, stylized, dark blue logo is positioned in the background. It features a circular element on the left and a vertical rectangular element on the right, both composed of thick, blocky lines. The word "Производство" is overlaid on the bottom left of the logo.

**Производство**





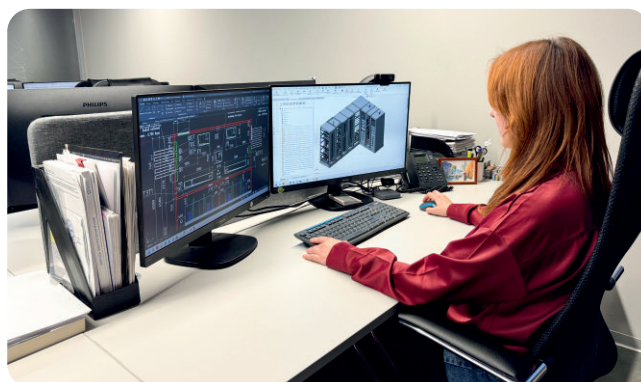
# ПРОИЗВОДСТВО

В компании Спектр РС реализован полный цикл производства щитового оборудования, от разработки конструкторской документации до выпуска готовой продукции. В арсенале компании имеются собственный конструкторский отдел, механический, сварочный и электромонтажный участки, склад комплектующих и готовой продукции.

**Общая площадь производственно-складских мощностей составляет 1000 кв. м.**

## Конструкторский отдел

- Разработка и проектирование более 20 типов комплектных устройств;
- Составление электрических схем различных типов;
- Разработка полного объема конструкторской и сопроводительной документации с учётом требований заказчика и нормативных документов;
- Разработка нетиповых конструктивных элементов НКУ.



## Механический участок

Проведение всех необходимых видов металлообрабатывающих операций.

**Лазерная резка металла высокой точности:**

- Раскрой металла до 3000x1500 мм;
- Толщина стального листа до 12 мм;
- Скорость резки металла до 500 мм/мин.

**Гибка металла:**

- Усилие гибки до 110 тонн;
- Детали размерами до 2500 мм.



### Сварочный участок

- Сварочные работы любой сложности из алюминия, меди, стали;
- Лазерная сварка с автоматической обработкой швов;
- Контактная точечная сварка с микропроцессорным управлением;
- Высококвалифицированные сварщики.



### Участок покраски

- Высокая устойчивость к абразивному истиранию;
- Отсутствие токсичных растворителей в краске;
- Ровный слой без подтеков;
- Любой цвет по системе RAL;
- Порошковая окраска любой толщины.



### Электромонтажный цех

- Сборка щитового оборудования разных типов и любой сложности, в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007;
- Сборка электротехнических шкафов при токе нагрузки до 6300 А напряжением до 1000 В;
- Выпуск более 1500 единиц в год.



### Склад готовой продукции

- Автоматическая идентификация готового оборудования (штрихкодирование);
- Климатические условия хранения продукции соответствуют ГОСТ 15150-69.





# Производимое оборудование

## Типы щитового оборудования:

- Главные распределительные щиты (ГРЩ);
- Шкафы вводно-распределительных устройств (ВРУ);
- Панели ПЭСПЗ;
- Щиты управления и учета, шкафы автоматики;
- Щиты освещения;
- Шкафы автоматического ввода резерва (АВР).



## Наши преимущества



Различные степени защиты корпуса оборудования — от IP31 до IP54.



Стабильная работа оборудования при экстремальной температуре от -60 до +40° C



Нетиповые решения с учётом пожеланий заказчика по комплектации



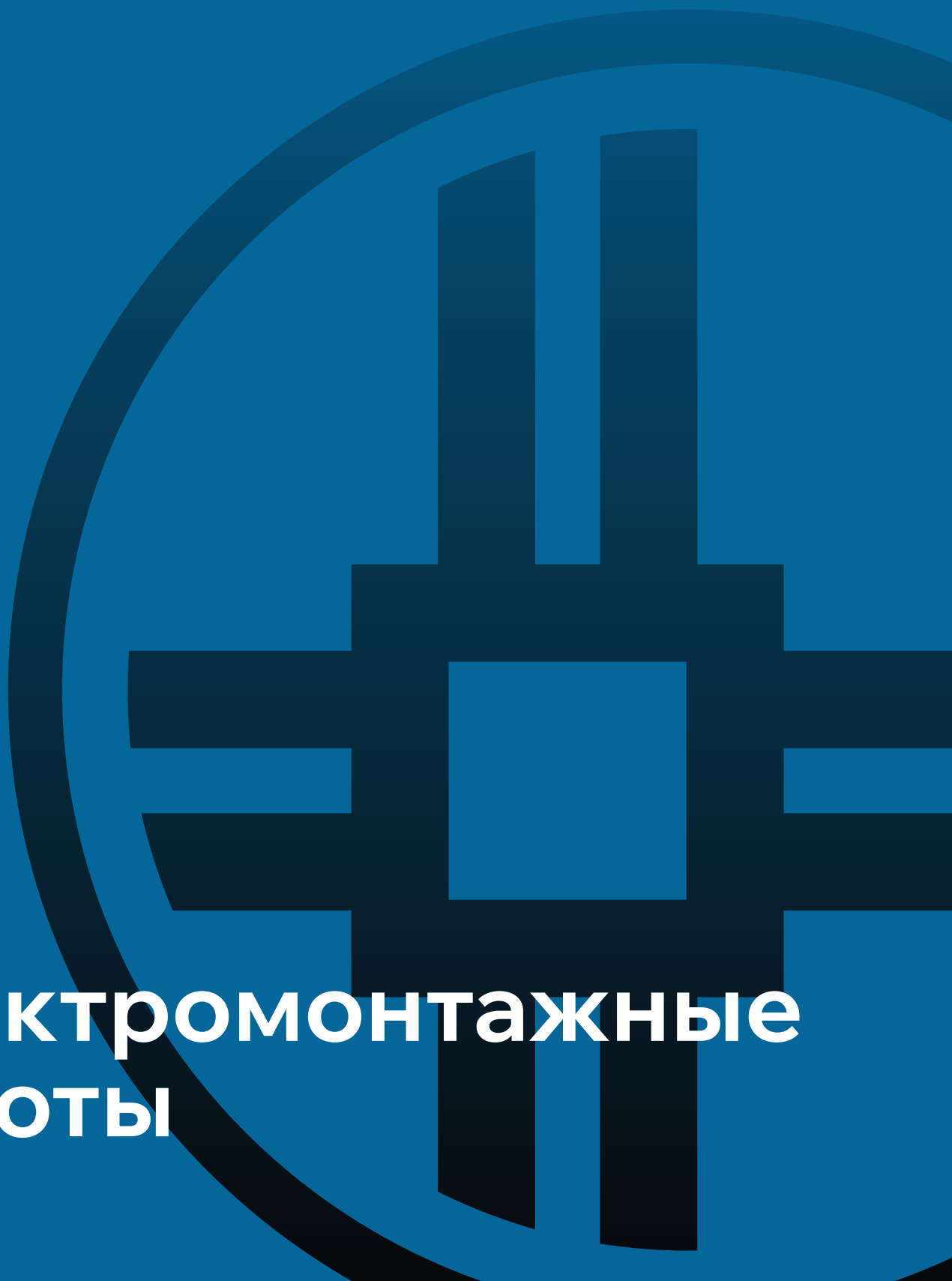
Устройства поставляются в полной готовности к эксплуатации, включая все необходимые элементы для монтажа и подключения к существующей системе



Гарантия на оборудование 3 года



Срок эксплуатации оборудования – 15 лет

A large, stylized graphic of a gear or wheel, rendered in dark blue and black, occupies the right side of the image. It features a central square hub with four spokes extending outwards, and a large circular rim. The graphic is partially obscured by the text on the left.

# Электромонтажные работы





# ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Мы применяем только современное оборудование и материалы. Все работы выполняются в строгом соответствии с нормами ПУЭ, ГОСТ, СНиП, правилами промышленной и пожарной безопасности.

**В штате компании –  
> 100 квалифицированных  
электромонтажников с многолетним  
опытом работы.**

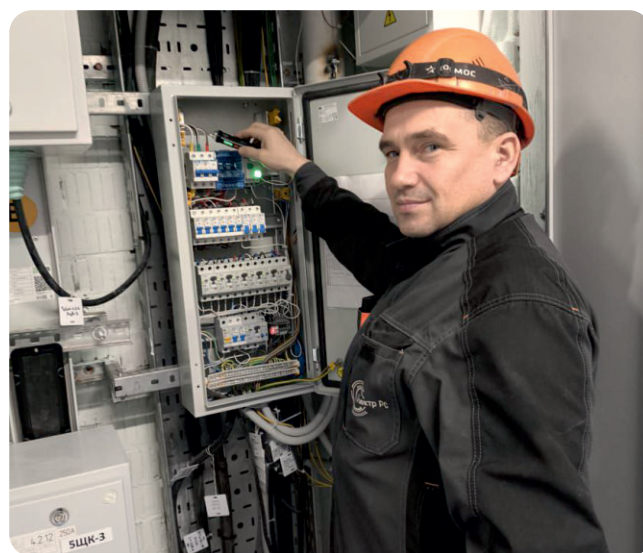
## Монтаж сетей электроснабжения

### Строительство внешних сетей электроснабжения до 35кВ:

- Строительство кабельных и воздушных линий;
- Монтаж трансформаторных и распределительных подстанций;
- Монтаж системы молниезащиты и заземления;
- Монтаж временных сетей электроснабжения (подготовка строительных площадок).

### Строительство внутренних сетей электроснабжения:

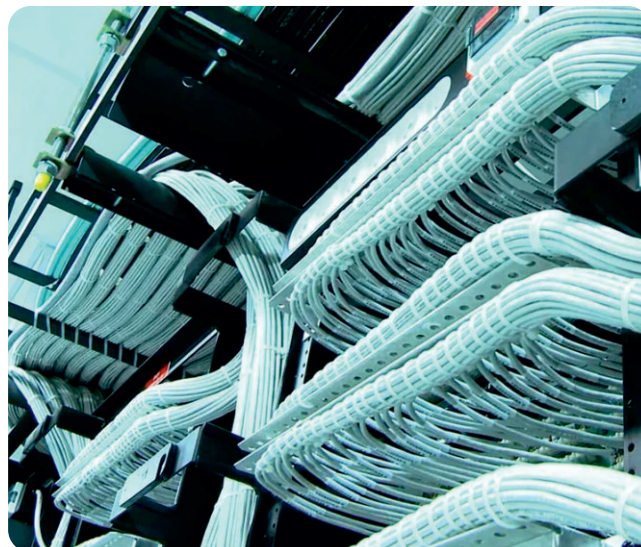
- Прокладка кабельных трасс и шинопроводных систем;
- Монтаж щитового оборудования (вводное, распределительное, групповое) на токи до 6300 А;
- Монтаж систем автоматики;
- Установка заземления и системы защиты от перенапряжения;
- Подключение резервных источников питания (ИБП, ДГУ).



## Монтаж слаботочных систем

**Комплексное строительство сетей СКС, ЛВС, СКУД, АПС и т.д.:**

- Проектирование слаботочных систем с учетом технических требований и особенностей объекта;
- Прокладка слаботочных кабельных систем на промышленных предприятиях, в офисных, жилых и коммерческих зданиях;
- Пусконаладка и тестирование оборудования;
- Интеграция созданных систем в существующую инфраструктуру объекта.



## Монтаж электроосвещения

- Монтаж наружного освещения;
- Монтаж внутреннего освещения;
- Монтаж архитектурного освещения и медиафасадов.

Электромонтаж освещения включает в себя прокладку электропроводки, установку и подключение светильников, монтаж опор освещения, внедрение системы управления, а также производство пусконаладочных работ.



В штате компании имеются профессиональные промышленные альпинисты, выполняющие высотные электромонтажные работы любого уровня сложности, с соблюдением всех установленных норм безопасности.





# Этапы выполнения электромонтажных работ



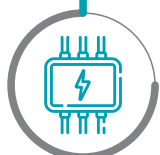
1. Обследование объекта, анализ ТЗ.



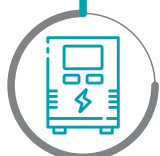
2. Подготовка проекта на основе полученных данных и требований нормативной документации.



3. Подбор и поставка на объект комплектующих, оборудования и материалов для монтажа.



4. Выполнение электромонтажных работ в соответствии с проектной и нормативной документацией.



5. Контроль качества, проведение испытаний и пусконаладочных работ, оформление исполнительной документации.



6. Сдача работ заказчику и в надзорные органы, ввод объекта в эксплуатацию.

A large, stylized graphic in the background. It features a dark blue circular arc at the top, from which several dark blue, wedge-shaped elements radiate downwards, resembling a stylized sunburst or a modern architectural structure. The entire graphic is set against a solid medium blue background.

# Архитектура света



# АРХИТЕКТУРА СВЕТА

Предлагаем полный цикл услуг по созданию систем освещения: от разработки концепции до монтажа и обслуживания. Реализуем проекты по внутреннему, архитектурному, уличному, ландшафтному, спортивному и другим видам освещения.

**В штате компании – команда профессиональных проектировщиков, инженеров-светотехников, светодизайнеров и электромонтажников.**

## Этапы работы над проектом

### 01 Визуализация

– разрабатываем световую концепцию для создания комфортной световой среды, с оценкой технических возможностей, эстетических и функциональных особенностей объекта. Выполняем визуализацию композиции, а также светотехнические расчеты в DIALux.

**Выполняем как типовые светотехнические расчеты, так и сложнейшие расчеты спортивного освещения под требования ТВ-трансляций.**

### 03 Подбор и поставка светильников

– мы используем только современное и надежное светодиодное оборудование с качественными комплектующими, соответствующее всем стандартам и нормам.

### 02 Проектирование

– разрабатываем проектную и рабочую документацию на основании светотехнического расчета или концептуальных решений.

### 04 Монтаж и наладка оборудования

– выполняем строительно-монтажные работы по организации различных видов освещения, внедряем систему управления и производим пусконаладку. Обучаем заказчика системам управления светом, консультируем по дальнейшей эксплуатации освещения.

# Направления деятельности

## Спортивное освещение

Наши специалисты обладают большим опытом в организации освещения для различных типов спортивных сооружений, в том числе по международным стандартам для обеспечения ТВ-трансляции в форматах 4K и HD.

В реализации проектов спортивного освещения учитываем такие параметры, как:

- горизонтальная освещённость;
- вертикальная освещённость;
- слепящий свет;
- индекс цветопередачи приборов;
- коэффициент пульсаций светового потока.



## Промышленное освещение

Наша команда внедряет системы промышленного освещения, которые не только обеспечивают комфортную и безопасную работу персонала, но и способствуют энергоэффективности предприятия.

Ключевые параметры, которые мы учитываем при создании систем освещения производственных, складских и других промышленных помещений:

- Безопасность – уменьшить риск производственных травм и несчастных случаев;
- Комфорт – улучшить условия труда, снизить утомляемость и повысить производительность;
- Эффективность – снизить вероятность ошибок и повысить качество выпускаемой продукции, улучшить производительность труда;
- Экономия – уменьшить энергопотребление и снизить издержки на обслуживание.



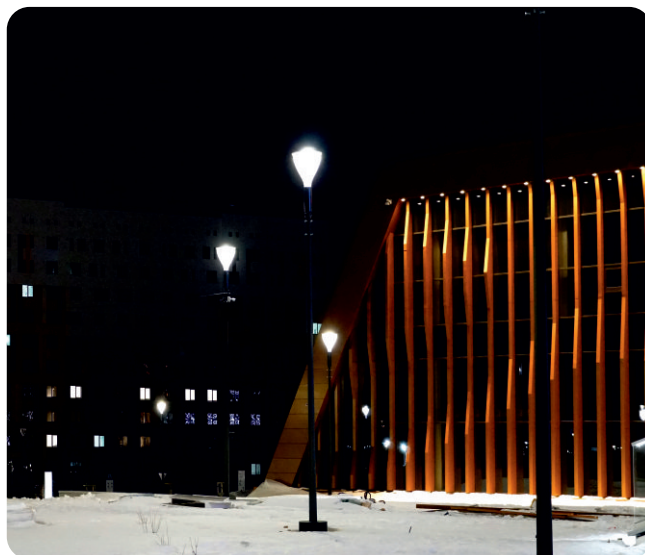


## Уличное освещение

Создаем системы уличного освещения в соответствии с нормами СП 52.13330.2016, ГОСТ Р 55844-2013 и ГОСТ Р 55706.

При расчете и проектировании уличного освещения учитываем следующие факторы:

- ширину проезжей и пешеходной частей;
- интенсивность транспортного и пешеходного движений;
- особенности объектов, расположенных вдоль улиц;
- нормативы, установленные санитарными нормами и правилами;
- перспективы развития города в каждом из его районов не менее чем на 10 лет вперед;
- климатические особенности региона;
- запылённость.



## Внутреннее освещение

Разрабатываем системы внутреннего освещения с учетом назначения помещения и индивидуальных потребностей заказчика, в соответствии с действующими нормами и требованиями безопасности СанПиН 2.21/2.1.1.1278-03 и СП 52.13330.2011.

Учитываем такие параметры, как:

- освещенность на рабочей поверхности;
- цветовая температура;
- равномерность освещения;
- контрастность;
- энергоэффективность;
- качество цветопередачи;
- блескость.



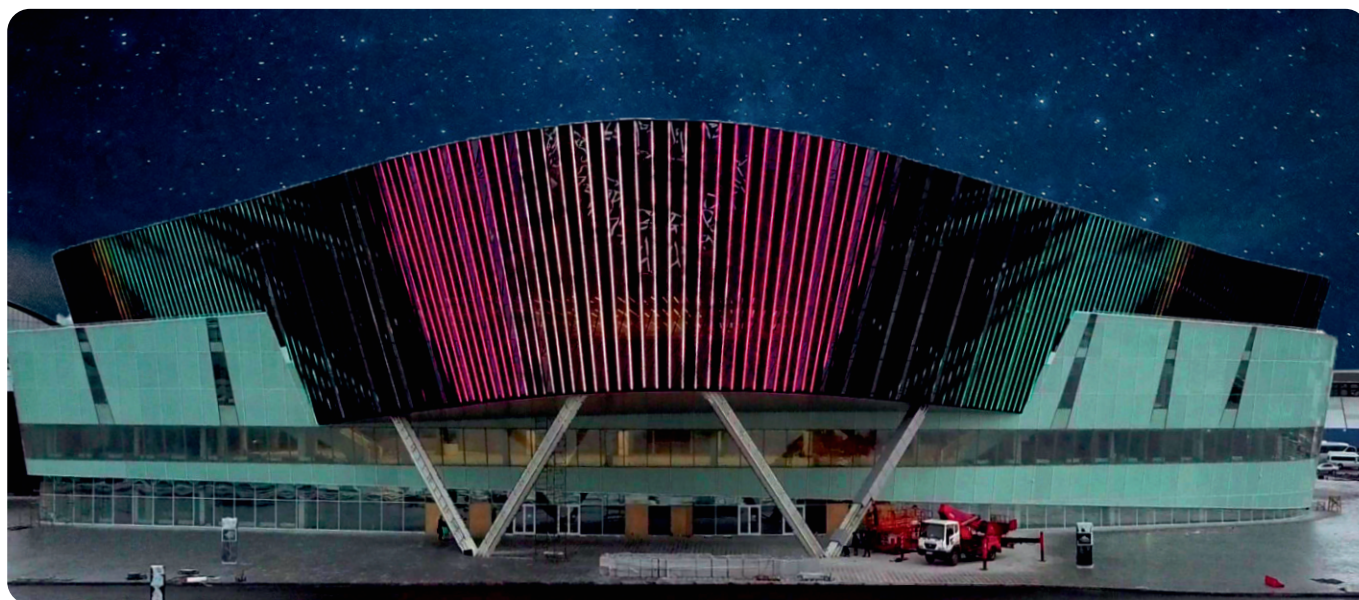


## Архитектурно-художественное освещение

Правильно спроектированное и установленное освещение на архитектурных объектах не только подчеркивает красоту городских пейзажей, но и способствует безопасности, создает комфортную среду для жителей и гостей города.

При организации архитектурного освещения мы учитываем все необходимые требования и нормы:

- Эстетические — с помощью подсветки выделяются основные элементы фасада, общее освещение гармонично вписывается в окружающее пространство и формирует нужную атмосферу;
- Технические — источники света обеспечивают необходимую цветопередачу, цвета материалов выглядят естественно, осветительные приборы защищены от воздействия внешних факторов;
- Безопасность — архитектурная подсветка способствует безопасности на территории здания, улучшает видимость в темное время суток и не слепит прохожих или водителей;
- Нормативные — проект освещения соответствует действующим строительным нормам и правилам, включая ГОСТ Р 54350, ГОСТ 14254 и ГОСТ Р 522398.





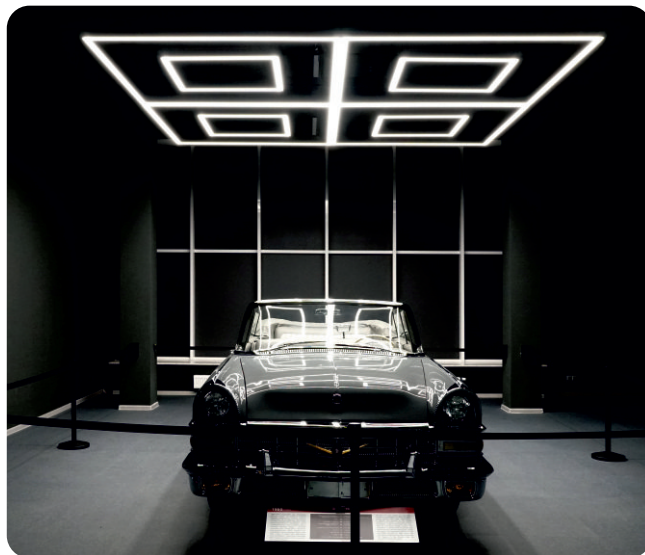
## Экспозиционное (музейное) освещение

Освещение экспозиций – задача для опытных светотехников. В решении данного вопроса мы опираемся не только на нормативные акты, ГОСТы и СНиПы – каждый экспонат требует индивидуального подхода и внимания к деталям.

С помощью света мы выделяем необходимые экспонаты и важные детали, помогаем посетителю интуитивно ориентироваться в пространстве и передаем необходимую атмосферу и настроение.

При подборе освещения учитываются такие детали, как:

- материал экспоната;
- возраст экспоната;
- цвет экспоната;
- фактура экспоната;
- габариты экспоната;
- максимально допустимое расстояние от источника света до экспоната;
- максимально допустимый период облучения;
- и многие другие.





# Наши преимущества



## Комплексный подход

Решаем задачи по оптимизации освещения комплексно: от проекта до монтажа и сервисного обслуживания.



## Свой штат специалистов

Наличие собственной команды профессионалов позволяет заказчику сэкономить время и ресурсы на реализацию проекта.



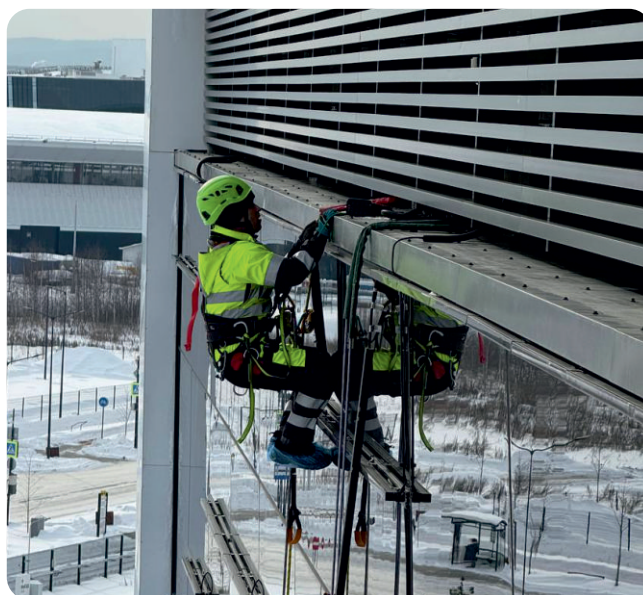
## Все виды освещения

Профессиональный опыт позволяет реализовывать нестандартные задачи по освещению объектов в различных отраслях.



## Профессиональный монтаж

Наши специалисты имеют необходимые допуски к проведению работ, в том числе на технически сложных и опасных объектах строительства.







Портфолио



**Кампус Уральского федерального университета, г. Екатеринбург**

Общественный центр (35 000 кв.м)

**Проектирование, производство и поставка оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.**

Полный комплекс работ по проектированию систем электроснабжения и электроосвещения (внутреннее, спортивное, наружное, архитектурное). Производство щитового оборудования. Монтаж трансформаторной подстанции, магистральных сетей электроснабжения, систем освещения.

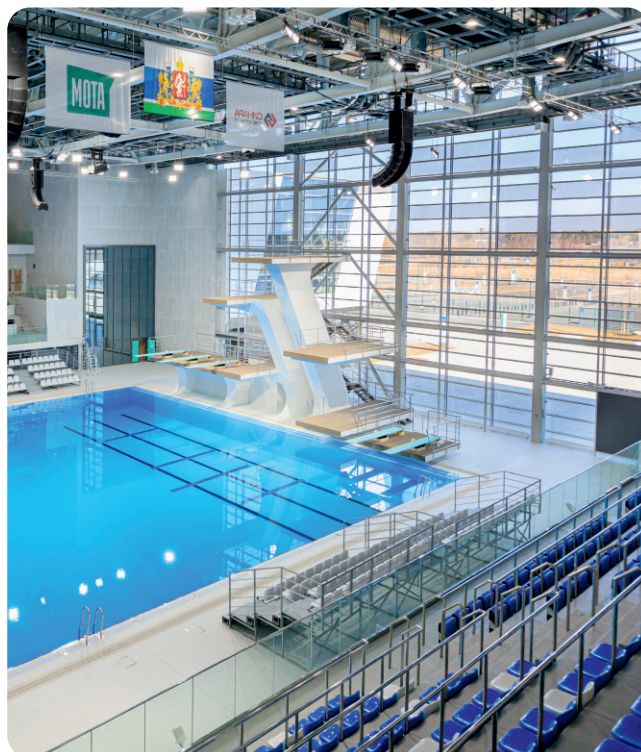
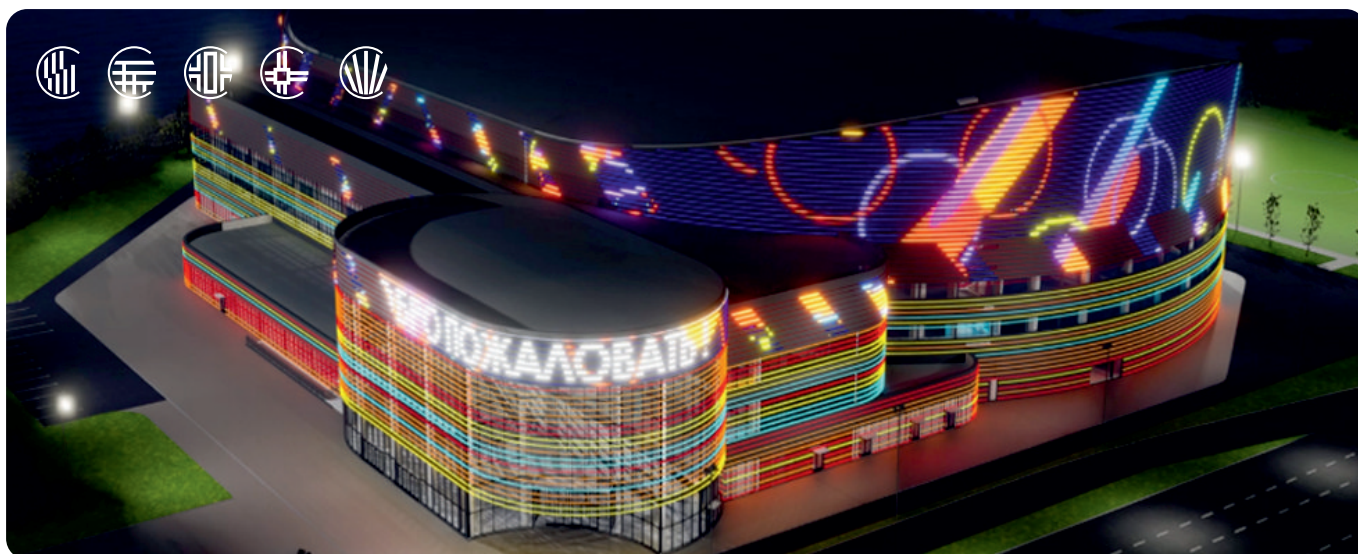
Специализированный учебно-научный центр  
(24 000 кв.м)Институт радиоэлектроники и информационных технологий  
(36 000 кв. м)



**Дворец водных видов спорта, г. Екатеринбург (60 000 кв.м)**

**Проектирование, поставка оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.**

Полный комплекс работ по проектированию систем электроснабжения и электроосвещения (внутреннее, спортивное, наружное, архитектурное). Монтаж трансформаторной подстанции, магистральных сетей электроснабжения, наружного и садово-паркового освещения.

**Челябинский футбольный манеж, г. Челябинск (25 300 кв. м)**

**Проектирование, производство и поставка оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.**

Полный комплекс работ по проектированию систем электроснабжения и электроосвещения (внутреннее, спортивное, наружное, архитектурное). Производство щитового оборудования. Монтаж трансформаторной подстанции, магистральных сетей электроснабжения, систем освещения.

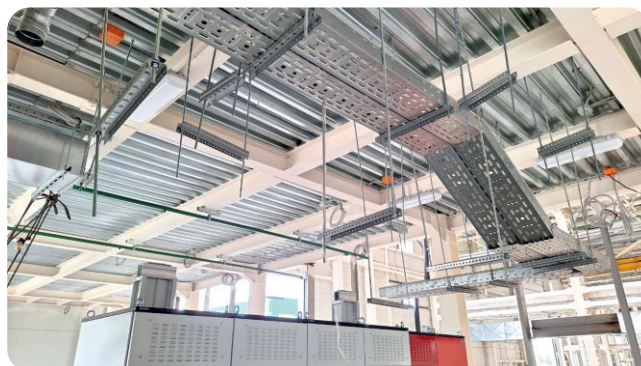


## Центр технической поддержки БЕЛАЗ, Кемеровская область (15 000 кв.м)

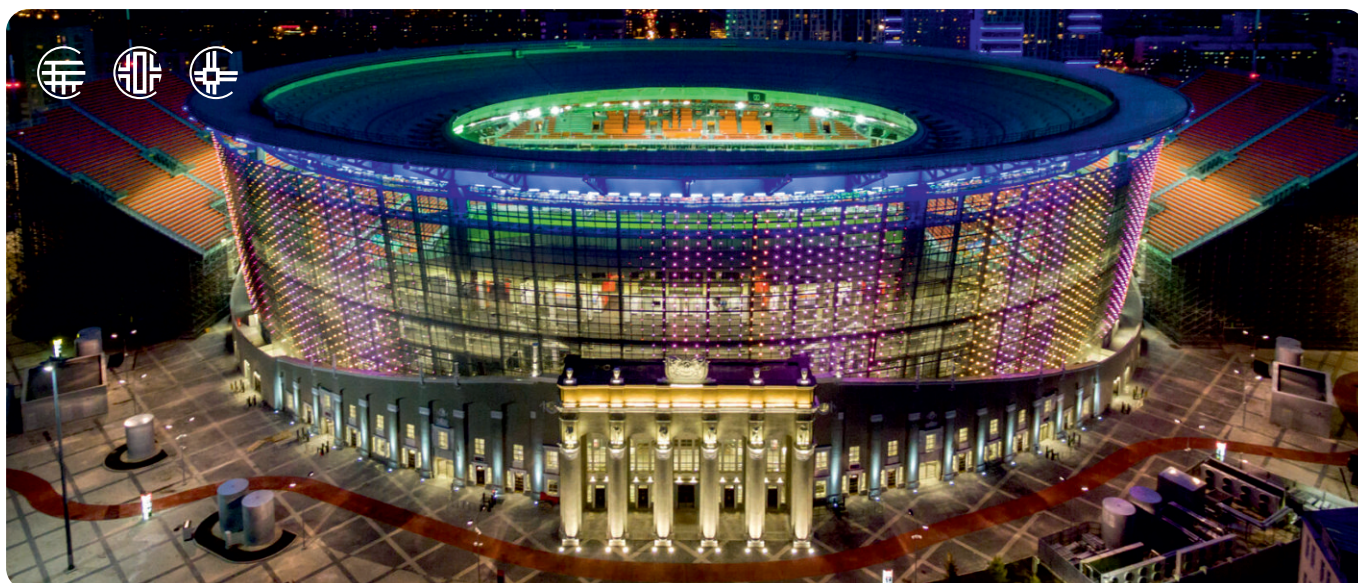


**Поставка оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.**

Монтаж кабеленесущих систем, троллейного и распределительного шинопровода.



## «Екатеринбург Арена» (стадион «Центральный»), г. Екатеринбург (166 300 кв.м)



**Проектирование, поставка оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.**

Полный комплекс работ по проектированию систем внутреннего освещения и силового электрооборудования зданий и сооружений инфраструктуры стадиона: входных групп, транспортных КПП, касс и постов охраны. Монтаж системы бесперебойного питания.



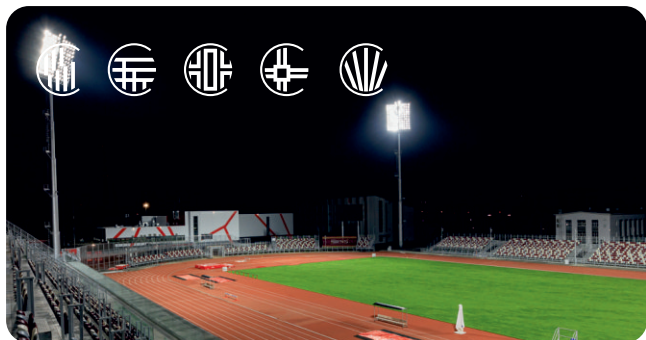
## Богучанская ГЭС, Красноярский край



**Проектирование, поставка оборудования и шефнадзор за проведением работ по монтажу.**

Проектирование системы возбуждения гидрогенератора на базе литого шинопровода, поставка оборудования, шефнадзор за проведением работ по монтажу литых токопроводов.

## МАУ СОК «Калиновец», г. Екатеринбург

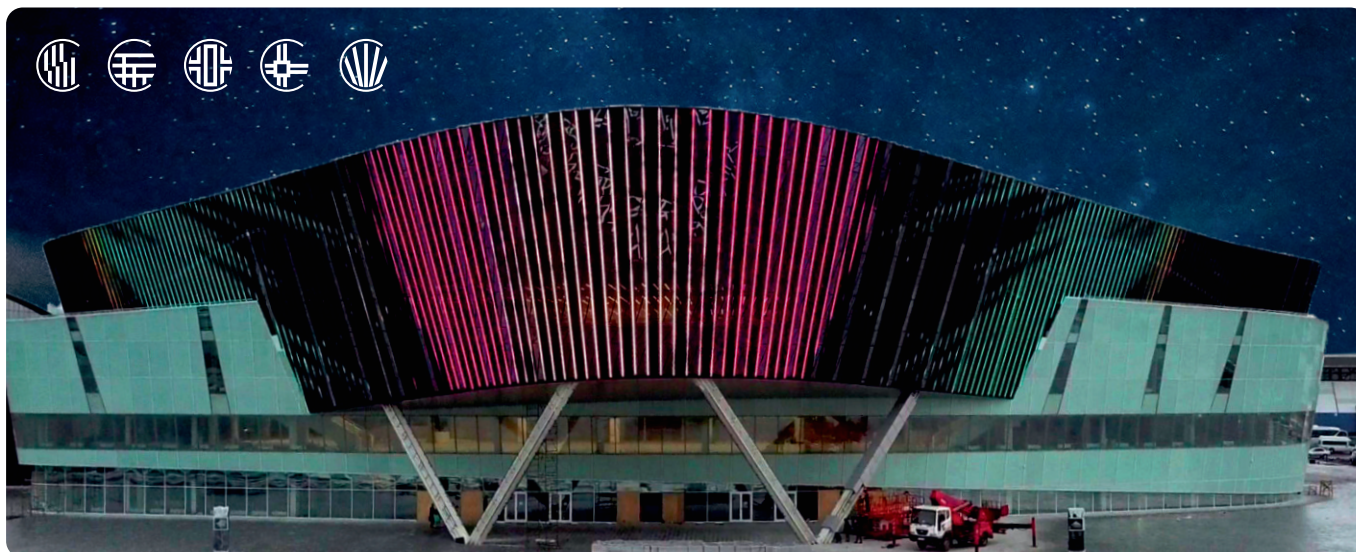


**Светотехнические расчеты, проектирование, поставка оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.**

Выполнение светотехнических расчетов под ТВ-трансляцию международного уровня. Полный комплекс работ по проектированию систем внутреннего электроснабжения и электроосвещения (внутреннего, спортивного, наружного). Монтаж силового электрооборудования крытого спортивного комплекса (шинопровода, щитов, ИБП) и систем освещения.





**МВЦ ЭКСПО, г. Екатеринбург (150 000 кв.м)**

**Проектирование, поставка оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.**

Полный комплекс работ по проектированию систем внутреннего электроснабжения и архитектурного электроосвещения. Монтаж силового электрооборудования (шинопровода, щитов, ИБП) и медиафасада. Интегрированный медиаэкран в фасад Конгресс-центра позволяет воспроизводить множество режимов под любые мероприятия.

**Центральный диспетчерский пункт «Сибур ТюменьГаз», г. Нижневартовск**

**Светодизайн, проектные работы, поставка оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.**

Концептуальная разработка архитектурной динамической подсветки, определение видовых точек. Поставка и шеф-монтаж светильников на объекте.

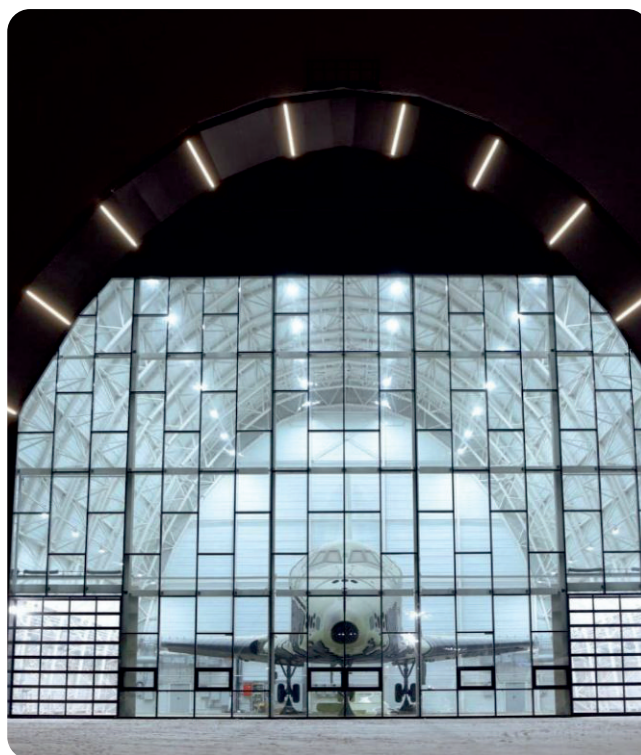




**Музейный комплекс УГМК, г. Верхняя Пышма (85 000 кв.м)**

**Светодизайн, проектирование, разработка и поставка оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.**

Полный комплекс работ по проектированию систем электроосвещения (экспозиционного, архитектурного). Экспозиционное освещение с различными режимами работы интегрировано в общую систему управления светом.

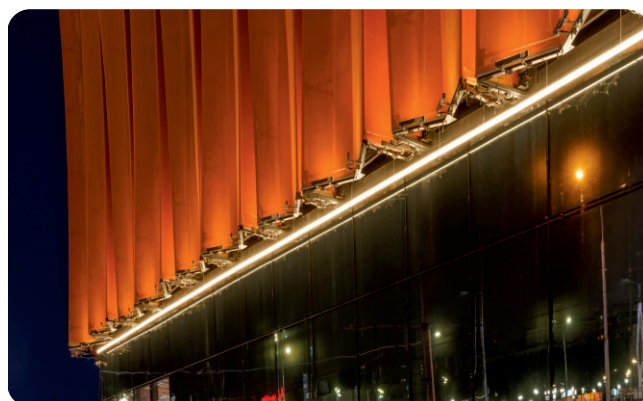
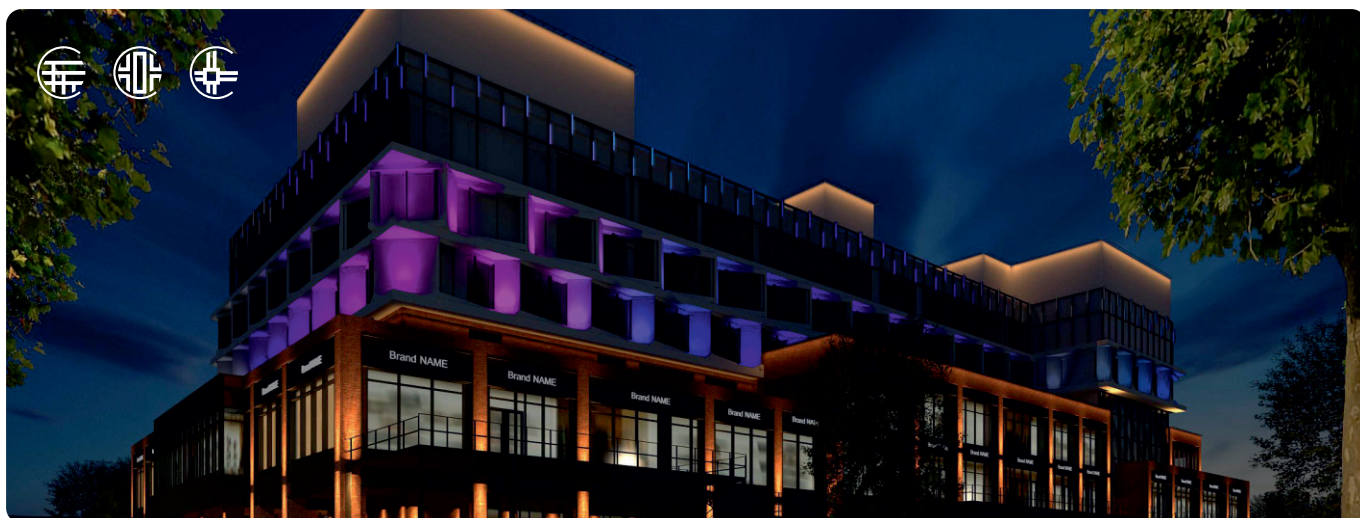




**ТЦ IMALL, г. Пермь (152 000 кв.м)**

**Проектирование, поставка оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.**

Разработка внутреннего освещения фудкорта, а также архитектурной подсветки на волнистые, тканевые фасадные системы. Установлена динамическая RGB подсветка с возможностью создать сценарий освещения для любого мероприятия.

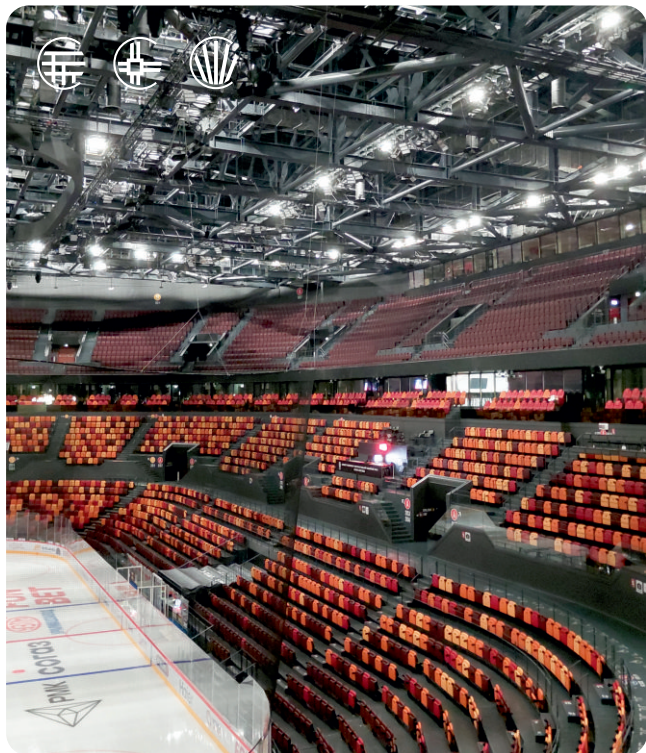
**Гастромолл «Главный», г. Екатеринбург (35 500 кв. м)**

**Проектирование, производство и поставка оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.**

Проектирование встроенной трансформаторной подстанции, главного распределительного устройства (ГРЩ) и силового распределительного шинпровода 4000А, питающего здание. Производство щитового оборудования. Монтаж трансформаторной подстанции и шинпровода. Проведение пусконаладочных работ.



## УГМК Арена, г. Екатеринбург (112 000 кв.м)



**Проектирование, поставка оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.**

Проектирование системы спортивного освещения на главной и тренировочной аренах, технологических мостиках. Поставка, шефмонтаж и наладка светильников на объекте. В рамках системы управления разработано 15 режимов освещения арены, трибун и мостиков.

## Отель «Шермонт», ГЛК «Шерегеш», Кемеровская область



**Проектирование, поставка оборудования, строительно-монтажные и пусконаладочные работы.**

Проектирование встроенной двухтрансформаторной подстанции. Монтаж линий шинопровода номинальной мощностью от 1250А до 630А.

## Нам доверяют









г. Екатеринбург, ул. Московская, 214А



+7 (343) 287 27 27



info@spektr-rs.ru