



**РусЭнергоМир®**  
группа компаний

**ООО УК «РусЭнергоМир»**

**Многофункциональная группа компаний,  
предоставляющая заказчикам комплекс  
инженерных решений в энергетике**

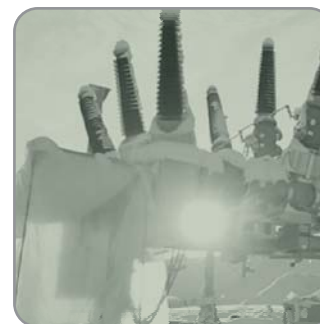
## Виды деятельности

Группа компаний «РусЭнергоМир» основана в 2003 году и в настоящее время занимает уверенные позиции на рынке инженерных услуг в энергетике, реализуя проекты в большинстве регионов Российской Федерации и за её пределами.

Приоритетным направлением деятельности компании является строительство и реконструкция объектов силовой энергетики. Вместе с тем «РусЭнергоМир» является признанным экспертом в области автоматизации процессов учета, телемеханики и связи в энергетике.

Компания специализируется на создании автоматизированных систем коммерческого, технического учета электроэнергии (АИИС КУЭ, АИИС ТУЭ), управления технологическими процессами подстанций (АСУ ТП ПС), релейной защиты и противоаварийной автоматики (РЗА, ПА), а также элементов автоматизированной системы диспетчерского и технологического управления (АСДУ).

«РусЭнергоМир» активно развивает направления по энергосбережению и повышению энергоэффективности, выполняя энергетические обследования, а также реализуя проекты по созданию систем энергоменеджмента (АСУЭ) и систем интеллектуального управления освещением (АСУО) для крупных энергоёмких предприятий.



### Освещаем

Создаем и модернизируем системы освещения

### Обследуем

Выполняем энергетическое обследование

### Строим

Электросетевые объекты

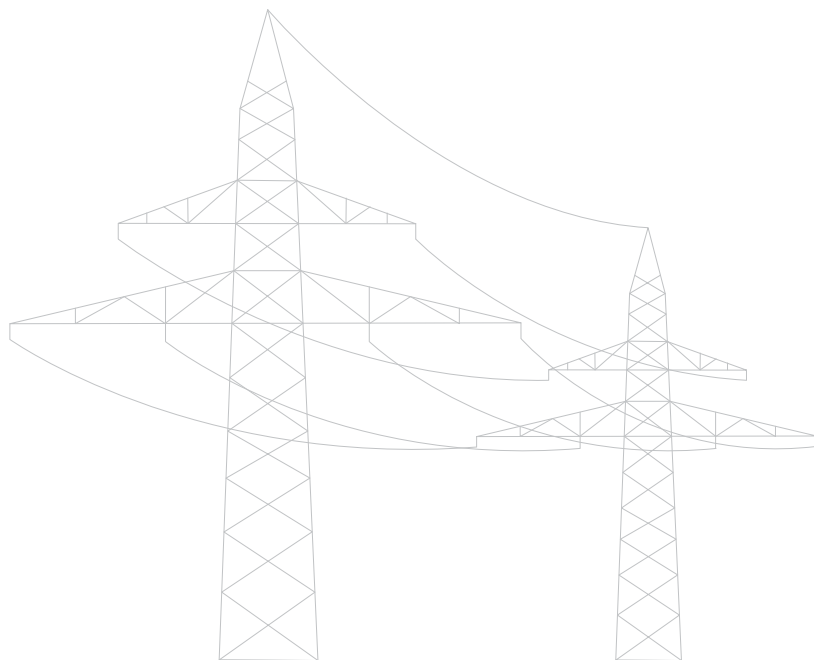
### Автоматизируем

Процессы учёта энергоресурсов

## Стратегия управления персоналом

Кадровая политика Группы компаний ориентирована на долгосрочную перспективу и направлена на рост профессионализма персонала, формирование перспективного кадрового резерва и высокий уровень мотивации своих специалистов.

Компания старается донести до каждого специалиста его роль в общем деле, а также инвестирует средства в обучение и развитие персонала.



### Численность и структура

Инженерно-технические работники — 84 чел.

Проектировщики — 70 чел.

Энергоаудиторы — 17 чел.

Электромонтажники — 81 чел.

Административно-управленческий персонал — 62 чел.

### Образовательный уровень

Кандидаты наук — 4 чел.

Высшее образование — 236 чел.

Среднее специальное образование — 48 чел.



## Компания в цифрах



Проведено энергетическое обследование более 20 000 зданий и сооружений



АСУЭ внедрена более чем на 200 объектах



Участие в создании АИИС КУЭ на 1000 объектах



Смонтировано более 100 км воздушных линий (ВЛ0,4-220 кВ)



Смонтировано более 100 тысяч точек учета



АСДУ оснащено более 300 объектов

## Электротехническая лаборатория

Группа компаний «РусЭнергоМир» имеет мобильную электротехническую лабораторию, оснащенную современным измерительным и испытательным оборудованием.

### Электротехническая лаборатория оказывает следующие виды услуг:

- испытания электрооборудования (до 220 кВ включительно);
- поверка трансформаторов тока, трансформаторов напряжения, приборов учета (аттестат РОСАККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.310092);
- наладка устройств релейной защиты и автоматики (РЗА);
- измерение показателей качества электрической энергии.



ООО УК«РусЭнергоМир» имеет аттестат Федеральной службы по аккредитации, удостоверяющий право компании предоставлять услуги по поверке средств измерений, а также выдавать соответствующие свидетельства.

Компания выполняет измерения электротехнических и магнитных величин трансформаторов тока (до 3 кА), трансформаторов напряжения (до 220 кВ), а также измерителей электрической энергии и мощности (класс точности 02-05).

## Демонстрационно-испытательный стенд

Группа компаний «РусЭнергоМир» имеет собственный демонстрационно-испытательный стенд для тестирования технических решений и обучения персонала Заказчика, который позволяет решать следующие задачи:

- моделирование автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ), автоматизированных систем диспетчерского управления (АСДУЭ), автоматизированных информационно-измерительных систем мониторинга показателей энергоэффективности (АИИС МПЭ);
- наглядная демонстрация и возможность сравнения различных технических решений по созданию автоматизированных систем в области электроэнергетики;
- испытание совместимости оборудования различных производителей;
- проверка технических характеристик оборудования;
- обучение и повышение квалификации наладочного и эксплуатирующего персонала;
- анализ и сравнение технических характеристик оборудования различных производителей;
- стимулирование инженеров-проектировщиков к применению передовых технологий и новой техники при проектировании автоматизированных систем управления;
- тестирование программного обеспечения, выявления ошибок и недоработок автоматизированных систем до внедрения их на объекты Заказчика.



### Состав стенда

#### модуль АИИС КУЭ

автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета для оптового и розничного рынков электрической энергии;

#### модуль АСДУЭ

автоматизированная система диспетчерского управления электроснабжением

#### модуль АИИС МПЭ

автоматизированная информационно-измерительная система мониторинга показателей энергоэффективности





## Автотранспорт

Производственный персонал Группы компаний «РусЭнергоМир» полностью укомплектован собственным автотранспортом:

- самогрузы;
- краны-манипуляторы;
- автокраны;
- вездеходы и автомобили с буровой установкой;
- экскаваторы;
- самосвалы;
- цементовозы и бетоновозы;
- телескопические вышки;
- автогидроподъемники;
- автобусы;
- фургоны;
- вахтовые автомобили;
- дежурный легковой транспорт.

# Измерительно-испытательное оборудование

Производственный персонал Группы компаний «РусЭнергоМир» полностью укомплектован необходимым оборудованием и инструментами, что значительно сокращает сроки выполнения поставленных задач.

1. Делитель напряжения ДН-220пт
2. Источник переменного тока и напряжения трехфазный программируемый «Энергоформа 3.3»
3. Испытательный комплекс проверки ВЧ-аппаратуры «РЕТОМ-ВЧ/64»
4. Испытательный комплекс релейной защиты и автоматики «РЕТОМ-61»
5. Микроомметр Ф4104-М1
6. Многофункциональный измеритель параметров электроустановок METREL MI 3102H
7. Токовые клещи АРРА
8. Высокочастотный милливольтметр АВМ-1071
9. Лабораторный автотрансформатор регулируемый (ЛАТР)
10. Магазин затуханий ВЧА-75
11. Установка для испытания трансформаторного масла УИМ-90м
12. Устройство для проверки простых защит «Нептун-2»





## Оборудование для энергетических обследований

- Токовые клещи-мультиметры;
- Люксметры;
- Термоанемометры;
- Термогигрометры;
- Газовые расходомеры;
- Толщиномеры;
- Манометры и дифманометры;
- Тахометры;
- Динамометры;
- Лазерные дальнометры;
- Ультразвуковые расходомеры жидкости;
- Электрохимические газоанализаторы;
- Контактные термометры;
- Инфракрасные тепловизоры;
- Анализаторы стекла.



# Заказчики



РусГидро



РОСАТОМ



ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ РОСАТОМА  
ТВЭЛ



РОСКОСМОС



Российское  
Энергетическое  
Агентство



Ростелеком



БАНК РОССИИ



СИБЭКО



Новосибирскэнергосбыт



Сибирский Антрацит



# Отзывы заказчиков



ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»



Филиал ОАО «РЖД»



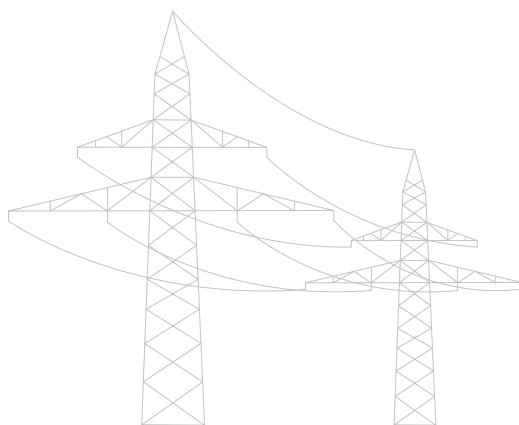
ООО «Центр энергоэффективности ИНТЕР РАО ЕЭС»



Филиал «Южноуральская ГРЭС»  
ОАО «ИНТЕР РАО - Электрогенерация»



ОАО «ВПО «Точмаш»





# Отзывы заказчиков



ОАО «ЦИУС ЕЭС»



Филиал ОАО «ЦИУС ЕЭС» - ЦПУС Западной Сибири



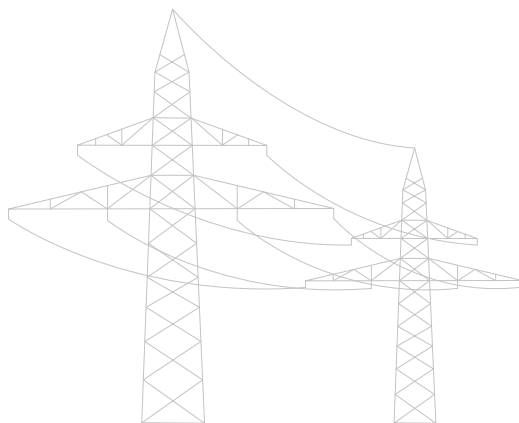
Филиал ОАО «МРСК Урала» - «Пермэнерго»



ОАО «Новосибирский завод химконцентратов»



ОАО «МРСК Сибири»



# Отзывы заказчиков



ФГУП «Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры»



ООО «Новоуральский приборный завод»



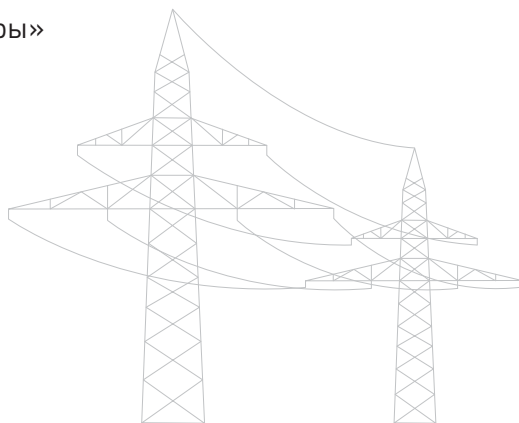
ООО «Новоуральский научно-конструкторский центр»



ООО «Интеллектуальные системы учёта»



ООО «Новосибирская технологическая компания»



# Создание АИИС КУЭ для ОАО «Объединенная энергетическая компания»

Создание работоспособной автоматизированной системы учета электроэнергии с возможностью мониторинга состояния электрических сетей и элементов на объектах ОАО «ОЭК»

## Объем работ

I этап - 25 узлов учёта (трансформаторные подстанции и потребители, запитанные от них) на территории Юго-Восточного, Юго-Западного, Северно-Западного, Северного, Западного Районов электрических сетей (РЭС) города Москвы:

II этап - 418 узлов учёта (трансформаторные подстанции и потребители, запитанные от них) на территории Западного Районов электрических сетей (РЭС) города Москвы.

- Предпроектные обследования – создание базы данных по форме, согласованной Заказчиком, путем выполнения документального, визуального, графического и инструментального обследования узлов;
- Разработка и наполнение базы данных, для дальнейшего проектирования;
- Разработка технорабочего проекта;
- Согласование технорабочего проекта со всеми заинтересованными сторонами (абоненты, ОЭК, МЭС, РЭС);
- Закупка оборудования;
- Организация хранения оборудования и его выдачи в монтаж;
- Строительно-монтажные работы – монтаж элементов АСКУЭ, АСТУЭ на трансформаторных подстанциях и во ВРУ потребителей в зависимости от расположения границ балансовой принадлежности ОАО «ОЭК» и контрагентов (уровень ИИК и ИВКЭ);
- Пусконаладочные работы – выполнение локальной пуско-наладки смонтированного оборудования каждого узла в отдельности (в условиях отсутствия верхнего уровня системы).
- Разработка приемо-сдаточной и исполнительной документации с оформлением паспортов-протоколов.
- Комиссионная сдача объектов (узлов) в эксплуатацию.



ОБЪЕДИНЕННАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ



РусЭнергоМир®

группа компаний | [www.rusenergomir.ru](http://www.rusenergomir.ru)



## Создание АСУЭ для Госкорпорации «Росатом»

Создание и внедрение единой вертикально интегрированной автоматизированной системы управления энергоэффективностью (АСУЭ) в управляющих компаниях холдингов и на предприятиях, входящих в контур управления Госкорпорации «Росатом» АСУЭ от Группы компаний «РусЭнергоМир» относится к системам класса EnergyManagementSystem (EnMS) и является инструментом построения энергетического менеджмента на промышленных предприятиях. Система соответствует международному стандарту качества ISO 50001:2011.

### Виды выполненных работ

- Предпроектные обследования (Центральный офис; Управляющие компании холдингов; предприятия до 10 шт.).
- Разработка концепции АСУЭ и технического задания.
- Разработка технорабочего проекта и эксплуатационной документации.
- Разработка программного обеспечения, в том числе встроенных средств защиты информации, сертификация программного обеспечения на наличие встроенных средств защиты информации.
- Пуско-наладка, опытная эксплуатация АСУЭ с подключением 6 «пилотных» предприятий.
- Подключение к АСУЭ не менее 148 предприятий Госкорпорации:
  - а) организация автоматизированного сбора данных с существующих приборов учёта энергоресурсов с использованием контролера «Энергомонитор» («Энергостраж»);
  - б) интеграция АСУЭ с эксплуатируемыми в предприятиях автоматизированными системами учета энергоресурсов.
- Развитие и поддержка АСУЭ.



# Проекты реконструкции объектов филиалов ОАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Центра, МЭС Урала, МЭС Сибири, МЭС Западной Сибири

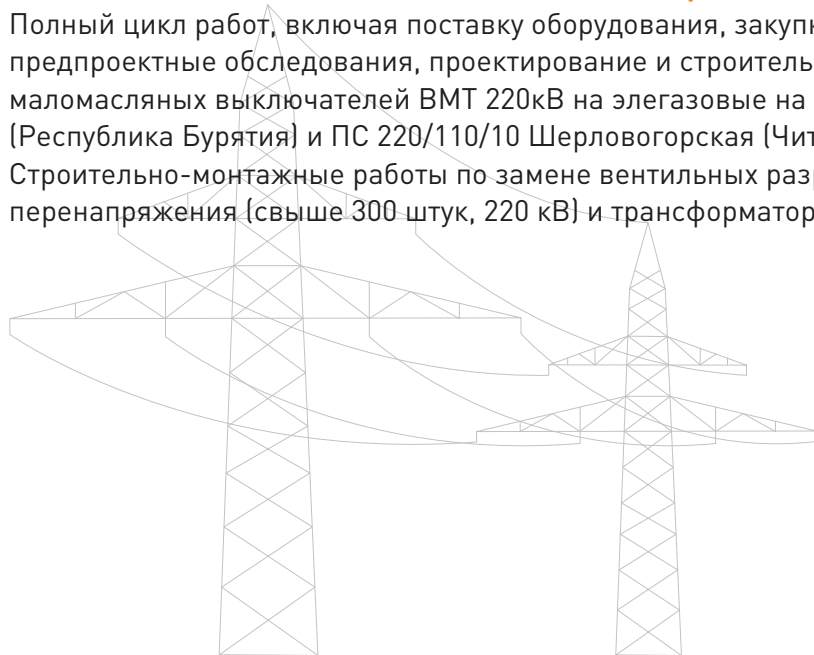
Все виды проектных работ по программам: повышения грузопорности, замена трансформаторов тока (ТТ), трансформаторов напряжения (ТН), воздушных выключателей, масляных выключателей, отделителей, короткозамыкателей.

Проектно-изыскательные работы, предпроектные обследования; разработка закупочной, проектной и рабочей документации, обязательства по получению положительного заключения государственной экспертизы проектов.

## **Замена выключателей на подстанциях МЭС Сибири**

Полный цикл работ, включая поставку оборудования, закупку расходных материалов, предпроектные обследования, проектирование и строительно-монтажные работы по замене маломасляных выключателей ВМТ 220кВ на элегазовые на ПС 220/110/35 кВ Селендума (Республика Бурятия) и ПС 220/110/10 Шерловогорская (Читинская область).

Строительно-монтажные работы по замене вентильных разрядчиков на ограничители перенапряжения (свыше 300 штук, 220 кВ) и трансформаторного тока.

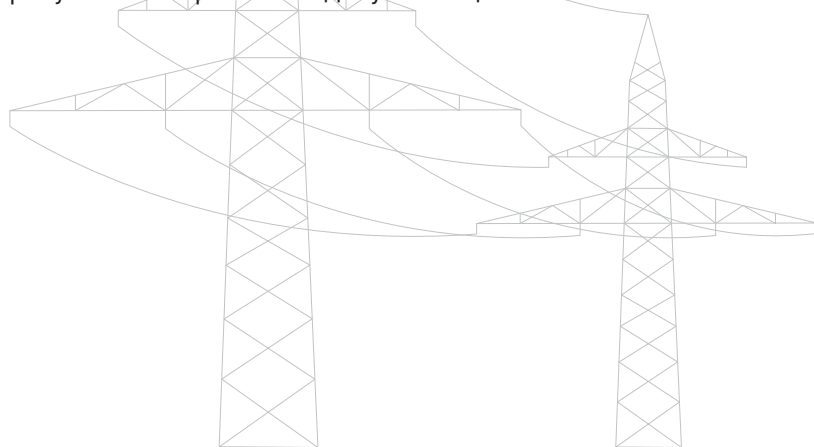


# Разработка проектов для филиала ОАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Сибири

Разработка проекта по замене масляных выключателей, отделителей и короткозамыкателей 110-220 кВ для филиала ОАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Сибири

## Объем работ

- Предпроектное обследование (в том числе получение необходимых технических условий) и инженерные изыскания на ПС 1150кВ «Алтай» (2 ОДиКЗ-110кВ), ПС 220кВ «Горняк» (2 ОДиКЗ – 220кВ), ПС 1150кВ «Итатская» (2 ОДиКЗ-110кВ), ПС 220кВ «Называевская» (1 ОДиКЗ-220кВ), ПС 220кВ «Сора» (2 ОДиКЗ-220кВ), ПС 220кВ «Троицкая» (2 ОДиКЗ-220кВ), расположенных на территории Алтайского края, Кемеровской области, республики Хакассия.
- Разработка проектной документации.
- Согласование проектной документации в ПМЭС, МЭС, ОДУ.
- Разработка рабочей документации.
- Разработка сметной документации.
- Согласование рабочей и сметной документации в ПМЭС, МЭС, ОДУ.
- Разработка закупочной документации.
- Согласование закупочной документации генеральным подрядчиком.
- Получение положительного заключения Главгосэкспертизы в отношении результатов проектной документации.



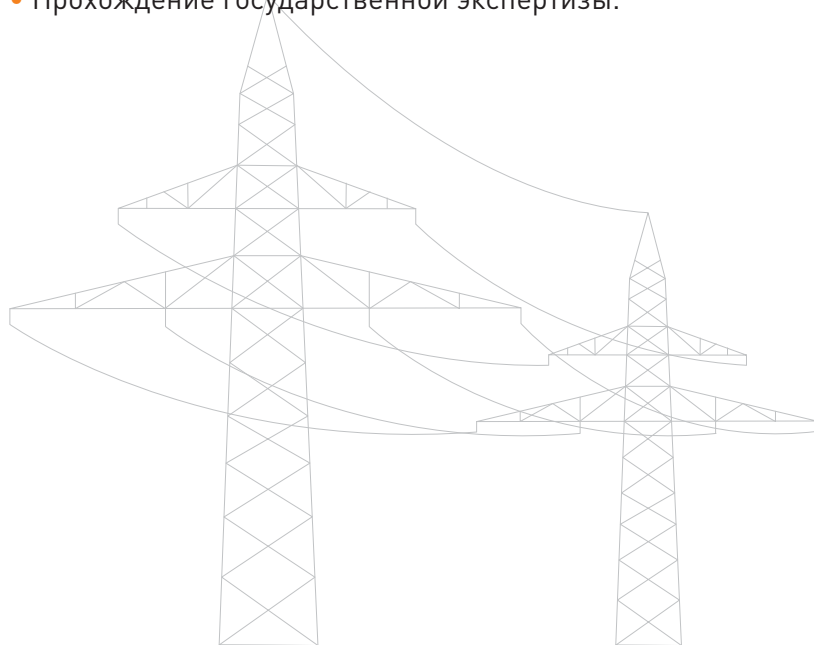


# Разработка проектов для филиала ОАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Центра

Разработка проектной и рабочей документации, для замены трансформаторов тока и трансформаторов напряжения, напряжением 110-750 кВ на объектах МЭС Центра.

## Виды работ

- Проведение предпроектного обследования.
- Проведение топографической съемки ПС.
- Разработка закупочной документации.
- Разработка проектной документации для замены трансформаторов тока и трансформаторов напряжения.
- Разработка рабочей документации.
- Согласование в Черноземное ПМЭС, Вологодское ПМЭС, Валдайское ПМЭС проектной документации.
- Прохождение государственной экспертизы.



# Разработка проектов для филиала ОАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Урала

Разработка проектно-сметной, закупочной и рабочей документации по замене масляных выключателей (МВ), отделителей (ОД) и короткозамыкателей (КЗ) на 13 объектах филиала ОАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Урала.

## Объем работ

- Инженерные изыскания, обусловленные необходимостью замены/реконструкции фундаментов.
- Разработка проектной документации в части:
  - замены основного оборудования;
  - РЗ, ПА (с расчетом токов КЗ);
  - АИИС КУЭ, АСУТП и ТМ;
  - ЭМС;
  - организации структуры диспетчерского управления;
  - ПОС;
  - ООС и ПБ (Разработка декларации ПБ);
  - строительства площадки хранения (с выделением данных работ в отдельный том).
- Разработка закупочной документации (в составе технической и коммерческой части).
- Согласование комплекта документации с Оренбургским ПМЭС, Пермским ПМЭ, Свердловским ПМЭС, Южно-Уральским ПМЭС, МЭС Урала.
- Разработка рабочей документации.
- Разработка сметной документации с учетом оборудования и дополнительных затрат на эксплуатацию

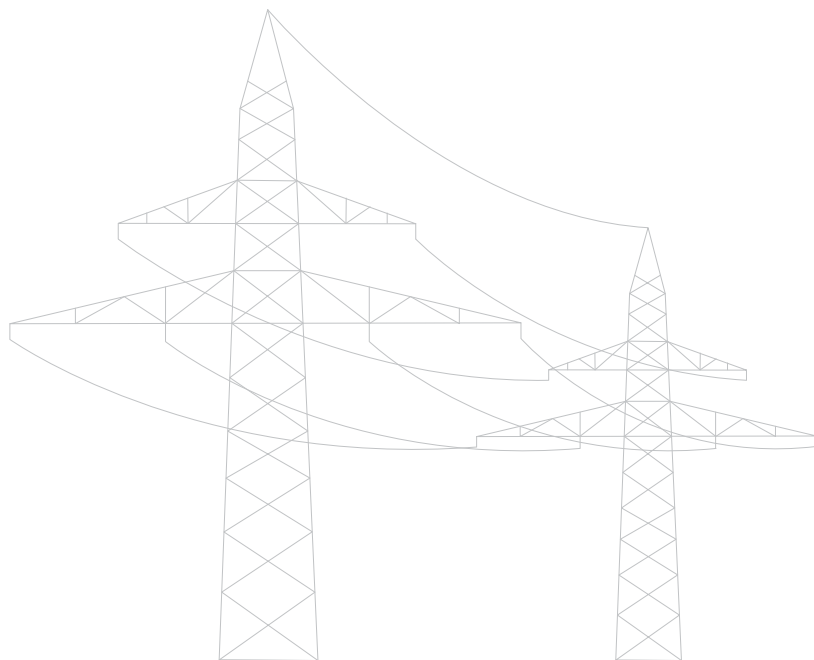


# Разработка проектов для филиала ОАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Северо-Запада

Проведение проектных работ по замене трансформаторов тока и трансформаторов напряжения 110-750 кВ на 37 ПС МЭС Северо-Запада

## Виды работ

- Проведение предпроектного обследования.
- Разработка закупочной документации.
- Разработка проектной документации.
- Разработка рабочей документации .
- Согласование проектной документации с Ленинградским ПМЭС, Северным ПМЭС, Карельским ПМЭС, Выборгским ПМЭС, Брянским ПМЭС, Новгородским ПМЭС, ОДУ Северо-Запада и МЭС Северо-Запада.
- Прохождение государственной экспертизы.





# Энергоаудит объектов Центрального банка Российской Федерации

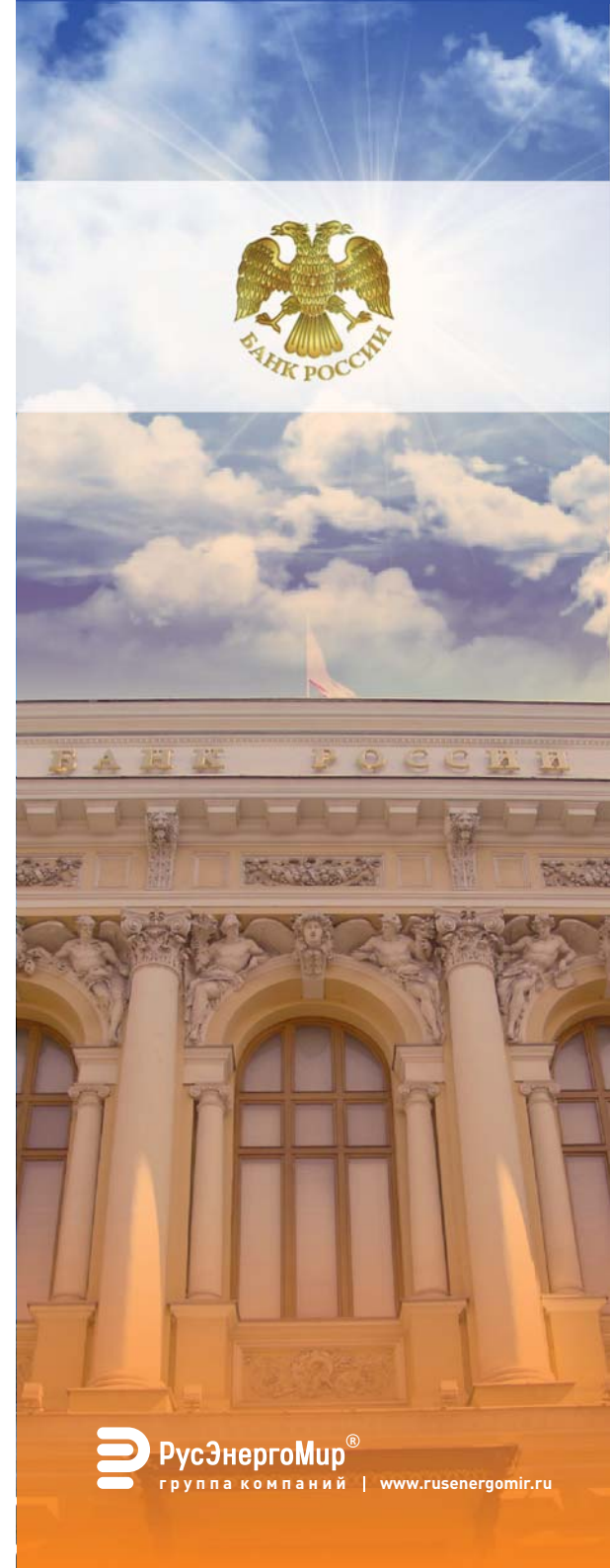
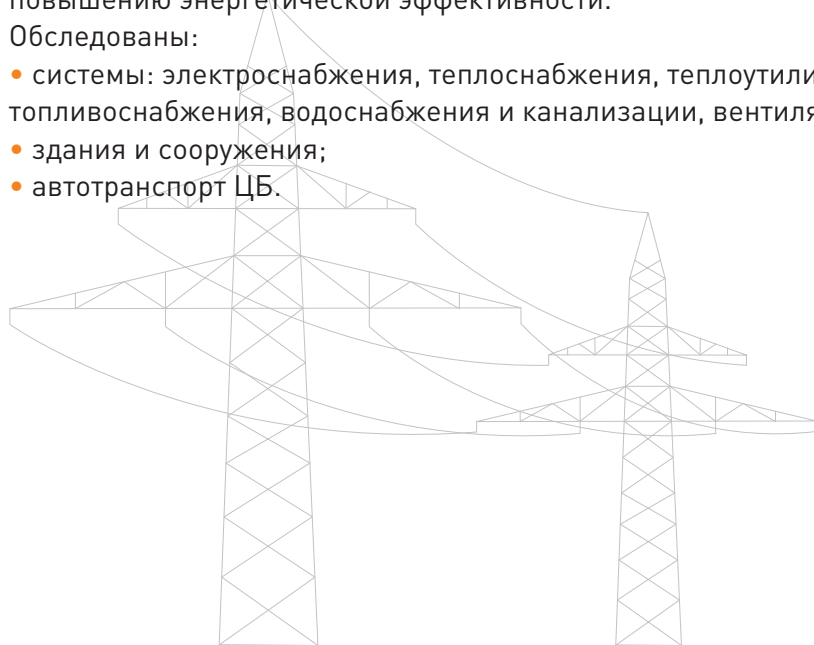
## Объем работ

Энергетическое обследование зданий и сооружений Банка России:

- 91 подразделение;
- 2992 объекта;
- более 3 млн<sup>2</sup> площадь объектов.
- 9 округов Российской Федерации.
- комплексный анализ всех систем энергоснабжения и энергопотребления;
- анализ потенциала энергосбережения
- разработка направления для повышения энергоэффективности;
- составление энергетического паспорта потребителя топливно-энергетических ресурсов Банка России,
- разработка технико-экономических обоснований мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Обследованы:

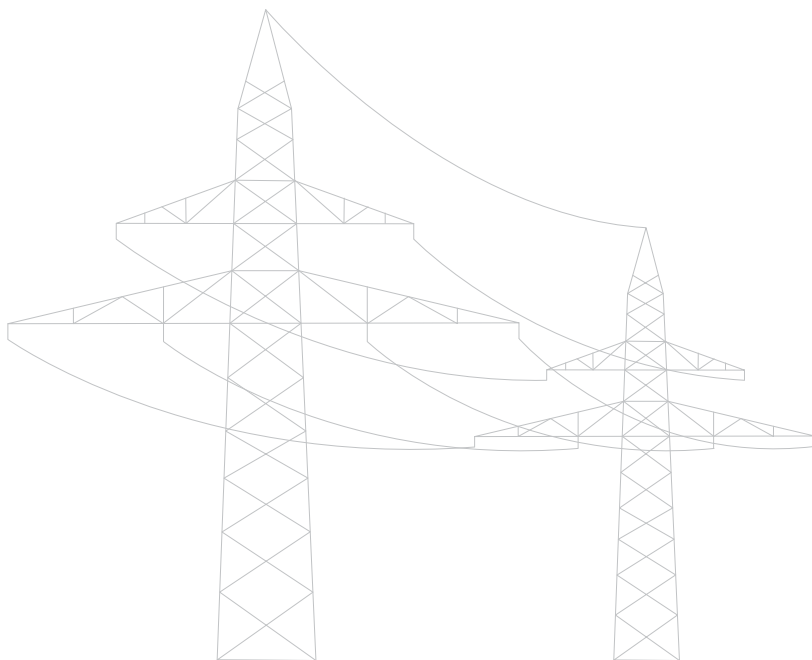
- системы: электроснабжения, теплоснабжения, теплоутилизационного оборудования, топливоснабжения, водоснабжения и канализации, вентиляции; кондиционирования;
- здания и сооружения;
- автотранспорт ЦБ.



## Создание АСТУЭ для ОАО «Электролуч»

Полный цикл работ по созданию автоматизированной системы технического учёта энергетических ресурсов АСТУЭн с распределённой функцией измерения и централизованным управлением, которая объединила пять зданий завода «Электролуч».

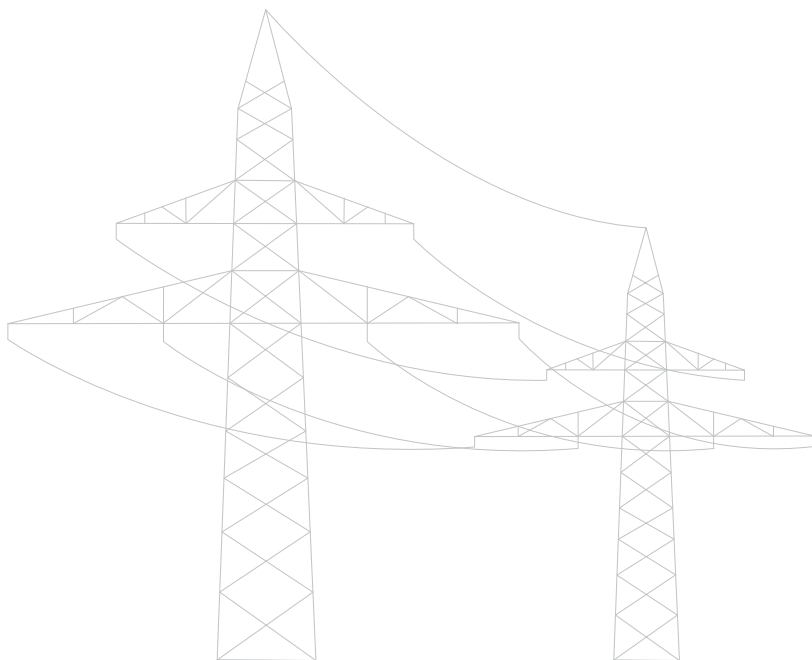
Система позволяет в автоматическом режиме собирать данные о потреблении электроэнергии, тепла и воды, использовать функции многотарифности, отслеживать техническое состояние средств учёта электроэнергии, а также обмениваться данными со смежными автоматизированными системами (в частности, АСТУЭн может быть интегрирована в автоматизированную систему управления энергоэффективностью (АСУЭ)).



## Энергетическое обследование предприятий Роскосмоса

Комплекс работ по проведению энергетического обследования всех филиалов «Центра эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры» (ФГУП «ЦЕНКИ») входящего в структуру Роскосмоса.

Для заказчика составлены энергетические паспорта объектов космического центра «Южный», научно-производственной фирмы «Космотранс» НИИ стартовых комплексов имени В.П.Бармина, НИИ прикладной механики имени академика В.И.Кузнецова, конструкторского бюро «Мотор», а также центра ликвидации межконтинентальных баллистических ракет.



РОСКОСМОС

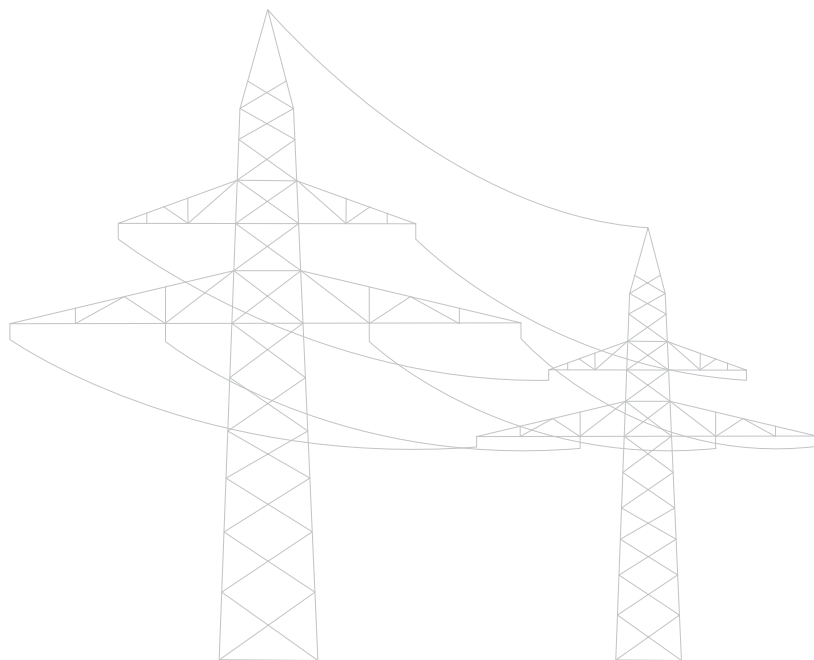




## Строительство линий электропередачи для электроснабжения Распадской угольной компании

В рамках федерального инвестиционного проекта Группа компаний «РусЭнергоМир» выполнила полный цикл работ по строительству двух одноцепных воздушных линий электропередачи (ВЛ-110 кВ) для электроснабжения Распадской угольной компании и нужд Междуреченского района Кемеровской области.

За успешную реализацию проекта компаний «РусЭнергоМир» отмечена дипломом ОАО «МРСК Сибири».



**РАСПАДСКАЯ**  
ОАО «РАСПАДСКАЯ»

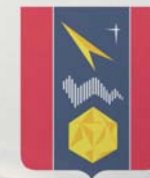


## Создание многоуровневой автоматизированной системы учёта электроэнергии в г. Мирный Архангельской обл.

Полный цикл работ по созданию интеллектуальной системы МАСУЭ, объединившей около 10 тыс. точек учёта электроэнергии юридических и физических лиц на объектах города и в многоквартирных жилых домах.

Система сочетает в себе технологии отечественных и зарубежных производителей оборудования и программного обеспечения и позволяет отследить фактическое потребление электроэнергии в местах общего пользования, осуществлять дистанционный сбор данных у потребителя, а также использовать многотарифную схему учёта и управлять режимами потребления электроэнергии.

Проект позволил городу Мирный стать лидером в области энергоэффективных технологий в Архангельской области и соседних регионах.

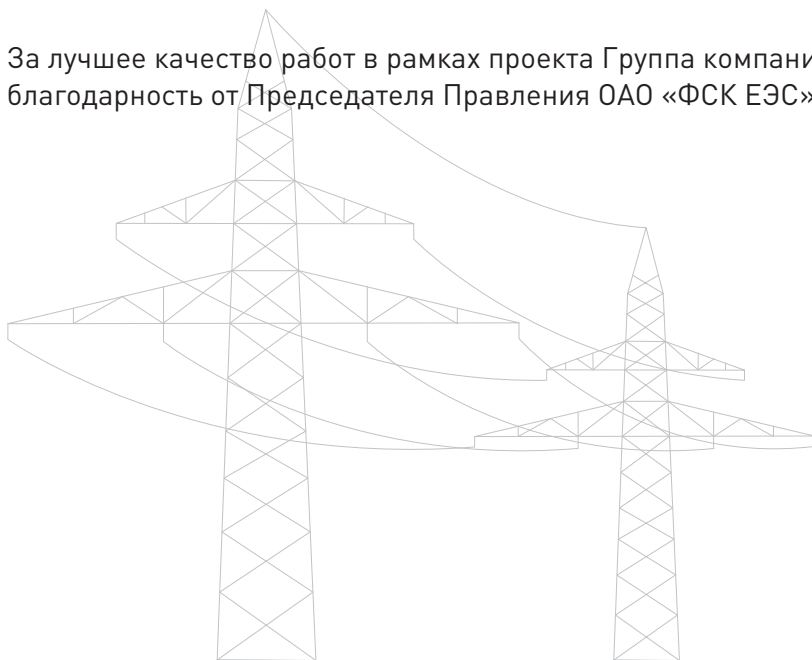


## Участие в пилотном проекте по внедрению комплексной системы учёта электроэнергии в Перми

Пилотный проект по внедрению в Перми комплексной системы учёта электроэнергии (КСУЭ) на основе технологии SmartMetering реализуется по заказу филиала ОАО «МРСК Урала» - «Пермьэнерго» в рамках федеральной программы «Считай, экономь и плати».

Специалисты группы компаний выполнили монтаж и пуско-наладку более 10686 интеллектуальных приборов учёта. Объединённых в систему «умные» счётчики позволяют удалённо снимать данные о потребленной электроэнергии, использовать функции многотарифного учёта, а также дистанционно ограничивать абонентов в нагрузке или отключать их от сети.

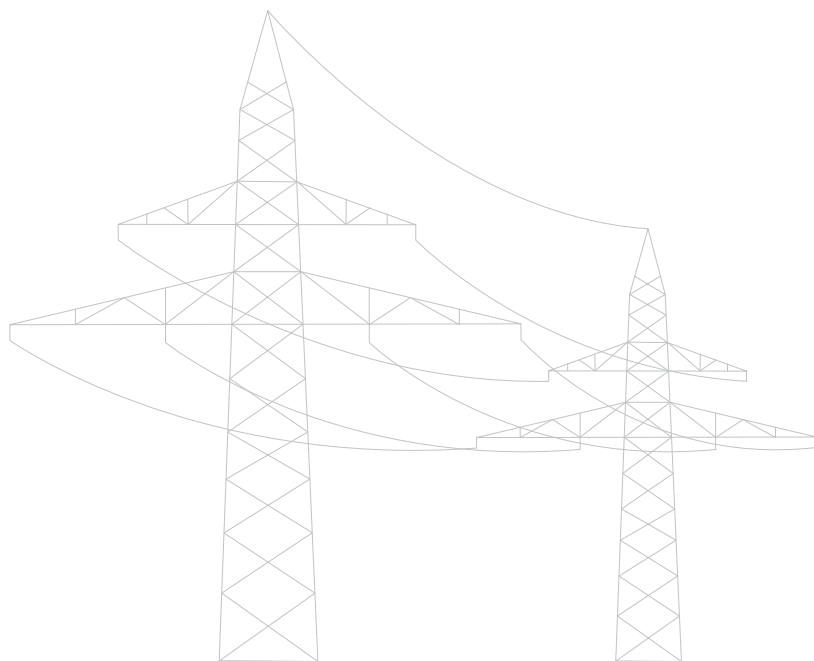
За лучшее качество работ в рамках проекта Группа компаний «РусЭнергоМир» получила благодарность от Председателя Правления ОАО «ФСК ЕЭС» Олега Бударгина.



# Создание автоматизированной системы управления энергосбережением в учреждениях Минобрнауки РФ

Внедрение автоматизированной системы управления энергосбережения (АСУЭ) в 48 вузах России в рамках государственного контракта с Минобрнаукой РФ.

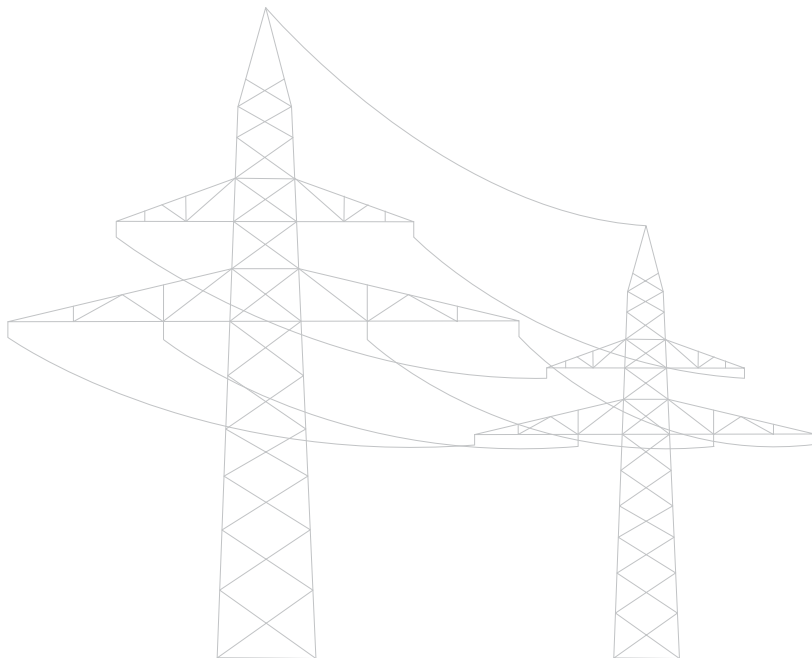
АСУЭ позволит образовательным учреждениям планировать и контролировать потребление электроэнергии, тепла, газа, холодной и горячей воды. На основании полученных от системы данных вузы смогут оптимизировать свои затраты на энергоресурсы.





## Внедрение системы энергоменеджмента в учреждениях Москомспорта

Автоматизированная система управления энергосбережением (АСУЭ) внедрена на объектах спортивной школы «Пингвины», московской спортивной детско-юношеской школе олимпийского резерва №1, Экспериментальной школы высшего спортивного мастерства «Воробьёвы горы», физкультурно-спортивного объединения «Хоккей Москвы», подведомственных ему спортивных учреждений «Созвездие» и «Серебряные акулы», а также других спортивных учреждений Департамента физической культуры и спорта города Москвы (Москомспорта).



# Модернизация систем освещения на предприятиях топливной корпорации «ТВЭЛ»

В проекте участвовали 11 предприятий заказчика.

Выполнен полный цикл работ, включая предпроектные исследования, светотехнические расчеты освещенности производственных площадок, разработка проектно-сметной и рабочей документации, строительные-монтажные и пусконаладочные работы:

- Замена морально устаревших газоразрядных ламп на экологически безопасные, прочные и долговечные светодиодные светильники;
- Замена электропроводок;
- Изготовление и установка автоматизированных шкафов управления освещением;
- Внедрение автоматизированной системы управления освещением (АСУО) с возможностью дистанционного и централизованного управления сетями рабочего освещения; управления освещением по индивидуальным настройкам пользователя (в зависимости от времени суток и др.) на производственных площадках:

- ПО «Электрохимический завод» (г. Зеленогорск)
- ОАО «Сибирский химический комбинат» (ЗАО Северск)

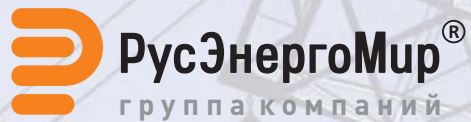
## Демонтировано:

- 3737 светильников;
- 37 распределительных шкафов освещения;
- 3942 м электропроводок;
- 2090 м кабельных электропроводок.

## Смонтировано:

- 4604 светодиодных светильников
- 37 распределительных шкафов освещения;
- 3380 м кабельных электропроводок.
- 3942 м электропроводок;
- 150 электронных пускорегулирующих аппаратов (ПРА)





**Головной офис**

630087, г. Новосибирск, ул. Новогодняя, 24/1

Телефон (383) 349-81-00

Факс (383) 349-81-00 (доб.390)

E-mail: [info@rusenergomir.ru](mailto:info@rusenergomir.ru)

График работы: пн-пт с 9:00 до 18:00

**Московский филиал**

115054, Москва, ул. Дубининская, д. 57, стр. 1, офис 201

Телефон/факс: (499) 750-04-06

E-mail: [moscow@rusenergomir.ru](mailto:moscow@rusenergomir.ru)

График работы: пн-пт с 9:00 до 18:00

**Представительство в Красноярске**

660012, Красноярск, ул. Судостроительная, д. 127, офис 65

E-mail: [krasnoyarsk@rusenergomir.ru](mailto:krasnoyarsk@rusenergomir.ru)