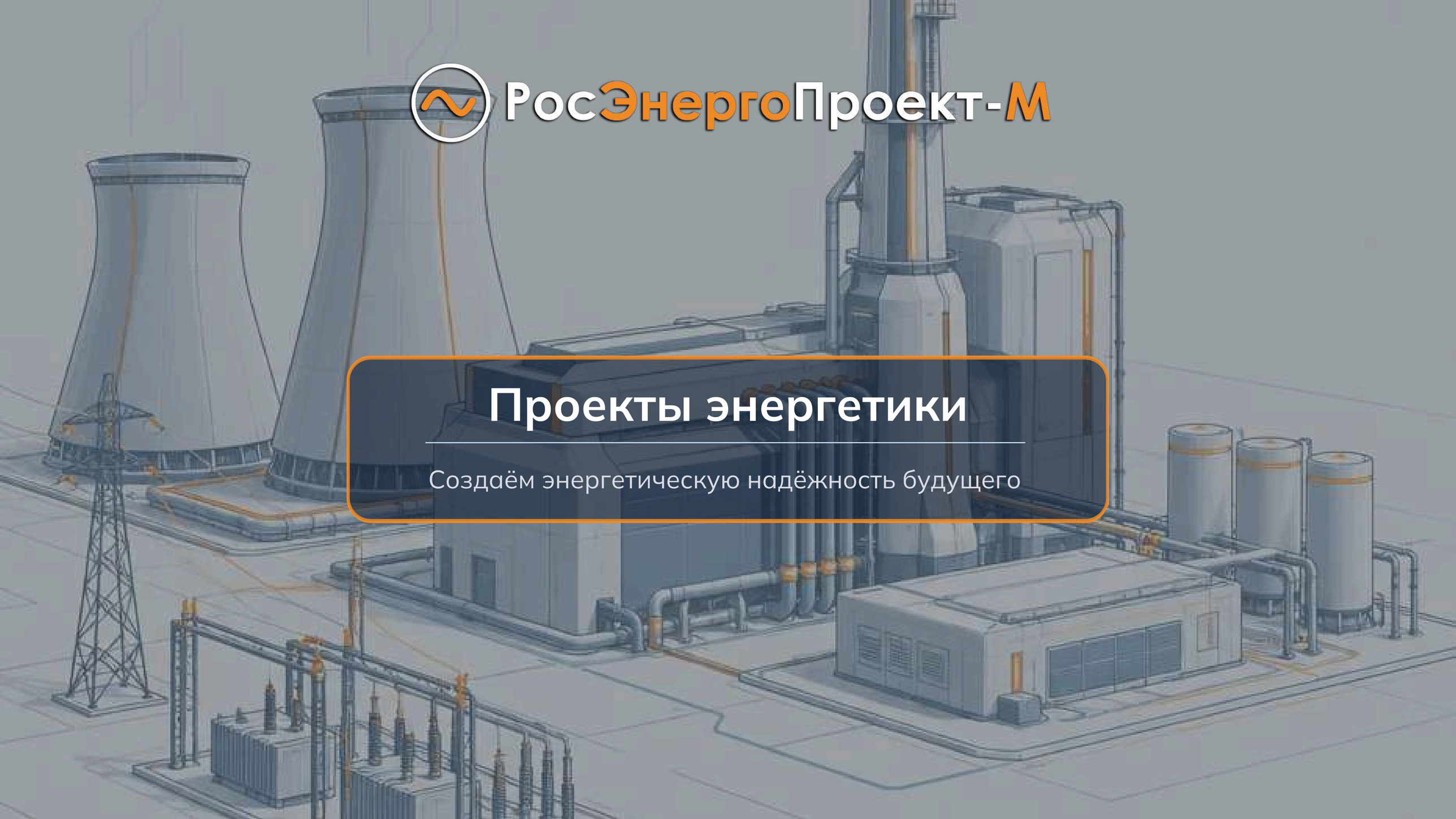
РосЭнергоПроект-М

Проекты энергетики

Создаём энергетическую надёжность будущего



О компании

СООО «РосЭнергоПроект-М» разрабатывает проекты в области энергетики от предпроектных решений до реализации.

15+ лет на рынке

Основаны в День энергетика, 22 декабря 2009 года.

400+

Проектов в энергетике с успешным опытом прохождения экспертиз на федеральном уровне. Список реализованных проектов предоставлен в приложении.

50+

Более 50 инженеров и проектировщиков в штате с возможностью расширения команды. Разрабатываем все разделы ПД и РД для наших объектов.

Уникальность решений

Каждый проект — новая уникальная задача. Мы работаем с каждым объектом индивидуально и подбираем решения специально под заказчика.

Наши заказчики и партнёры

ОГК-2

МОСЭНЕРГО

ТГК-1

МОЭК

РусГидро
Институт Гидропроект

ИРКУТСКЭНЕРГО

ФорвардЭнерго

ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ
ИНТЕР РАО

ОТЭК

ТГК-14

БАЙКАЛЬСКАЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

Ареал

Структура компании

Директор

Администрация

Финансовый отдел

Главный инженер и главные инженеры проектов (ГИПы)

50+
Сотрудников

Технологический отдел

- Технологические решения
- Тепломеханические решения
- Водоснабжение и водоотведение
- Отопление и вентиляция

Архитектурно-строительный отдел

- Архитектурные и конструктивные решения
- Генеральный план
- Железобетонные и металлические конструкции
- Организация строительства

Электротехнический отдел

- Электроснабжение
- Силовое электрооборудование
- Внутреннее и наружное электроосвещение
- Релейная защита и автоматика

Отдел автоматизации

- Автоматизация технологических процессов
- Автоматизация отопления и вентиляции
- Пожарная автоматика и сигнализация
- Сети связи

Сметный отдел

- Разработка сметной документации
- Составление конъюнктурного анализа цен

Ключевые этапы работы и компетенции

Подготовка

Инженерные изыскания

Геодезические, геологические и экологические изыскания

Получение ИРД

Сбор исходных данных и получение необходимых разрешений для начала работ.

Разработка

Разработка ПД и РД

Подготовка проектной (ПД) и рабочей (РД) документации.

BIM-моделирование

Создание информационных моделей объектов

Разработка смет

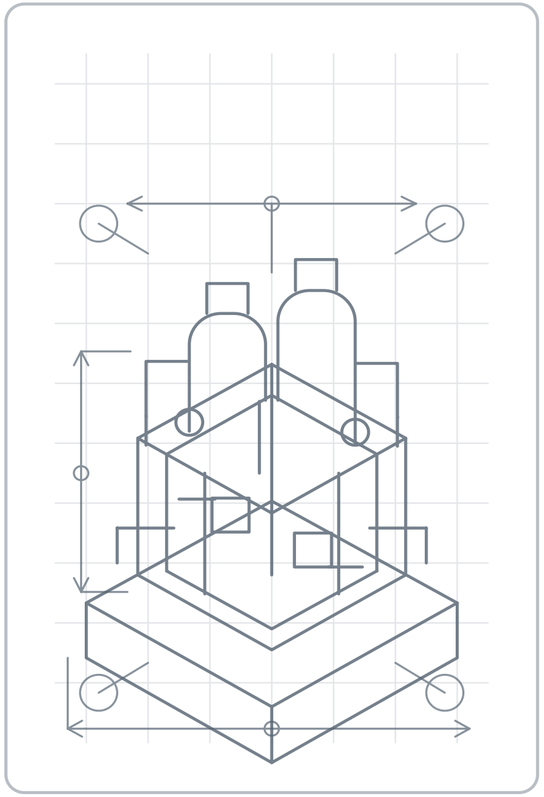
Разработка смет в российских программах и по российским расценкам

Реализация

Авторский надзор

Техаудит проектных решений и авторский надзор на объекте.

Технологии и софт



BIM/ТИМ — информационное моделирование

Tekla Structures — информационная модель и деталировка стальных и железобетонных конструкций; Autodesk Revit — координированное 3D-моделирование и выпуск документации. BIM помогает выявлять коллизии до строительства.

Чертежи и проектирование

Autodesk AutoCAD — создание и редактирование 2D-чертежей, схем и планов, оформление проектной документации и обмен чертёжными данными.

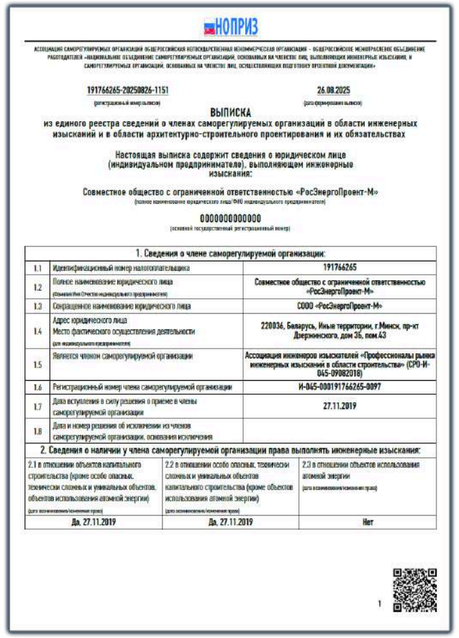
Расчёт конструкций

SCAD Office и ПК ЛИРА-САПР — расчёт несущих конструкций и проверка прочности и устойчивости; IDEA StatiCa — расчёт стальных соединений; Autodesk Robot Structural Analysis Professional — анализ конструкций методом конечных элементов.

Нормативная база

NormCAD — проверки по нормативным требованиям и подготовка расчётных обоснований; Техэксперт: Стройэксперт — поиск и актуализация нормативно-технической документации.

Членство в СРО и сертификаты



НОПРИЗ

Ассоциация саморегулируемых организаций общероссийская некоммерческая организация - общероссийское межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации»

191766265-20250826-1151 (регистрационный номер выписки) 26.08.2025 (дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Совместное общество с ограниченной ответственностью «РосЭнергоПроект-М»
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

0000000000000
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	191766265
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Совместное общество с ограниченной ответственностью «РосЭнергоПроект-М»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	СООО «РосЭнергоПроект-М»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	220036, Беларусь, Иные территории, г.Минск, пр-кт Дзержинского, дом 36, пом.43
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация инженеров изыскателей «Профессионалы рынка инженерных изысканий в области строительства» (СРО-И-045-09082018)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-045-000191766265-0097
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	27.11.2019
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 27.11.2019	Да, 27.11.2019	Нет

1

СРО на изыскания

Выписка из реестра членов СРО по проведению инженерных изысканий.



SMK
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«СМК СТАНДАРТ»
Рег. № РОСС RU.31060.04ЖЖЮ9

Орган по сертификации:
РЕГ № SMK STANDART.RU.0006
Общество с ограниченной ответственностью
«Единый стандарт качества»
Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ Екатерингофский, пр-кт Лермонтовский, д. 43/1 литера А, офис 2049
тел.+7 (812) 409-42-02 standart@iso-smk.ru
подлинность сертификата проверяйте в реестре на сайте http://www.iso-smk.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ST.RU.0001.M0026704
выдан

Совместному обществу с ограниченной ответственностью "РосЭнергоПроект-М"
Адрес: 220036, Республика Беларусь,г.Минск, пр-т Дзержинского, д.36, пом 43
УНП 191766265

Дата выдачи: 17.10.2025 г. Срок действия до: 17.10.2028 г.

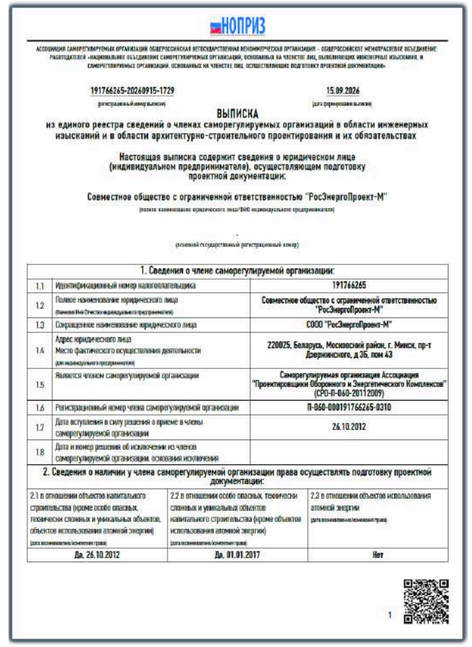
Настоящий сертификат удостоверяет:
Система менеджмента качества применительно к работам по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
(приложение является неотъемлемой частью сертификата)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Руководитель органа Сотников А. М.
Эксперт Русинов Д. Г.

Сертификат ISO 9001

Сертификат соответствия системы менеджмента качества.



НОПРИЗ

Ассоциация саморегулируемых организаций общероссийская некоммерческая организация - общероссийское межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации»

191766265-20240915-1729 (регистрационный номер выписки) 15.09.2026 (дата формирования выписки)

ВЫПИСКА
из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Совместное общество с ограниченной ответственностью "РосЭнергоПроект-М"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	191766265
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Совместное общество с ограниченной ответственностью "РосЭнергоПроект-М"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	СООО "РосЭнергоПроект-М"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	220025, Беларусь, Московский район, г. Минск, пр-т Дзержинского, д.36, пом 43
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов" (СРО-П-060-28112009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-060-000191766265-0310
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	26.10.2012
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 26.10.2012	Да, 01.01.2017	Нет

1

СРО на проектирование

Выписка из реестра членов СРО по проведению проектных работ.

Троицкая ГРЭС (ПОК) • ПАО «ОГК-2»

Пуско-отопительная котельная (ПОК) построена на промплощадке в г. Троицк-5 (Челябинская область) для автономной работы энергоблока № 10, теплоснабжения объектов площадки и резервирования тепловой энергии при выводе 1-й и 3-й очередей станции из цикла.

Блок ПСУ-660 ст. № 10

Котёл HG-2100/25,4-YM16 (2100 т/ч пара).
Турбина CLN-660-24.2/566/566 (660 МВт).

Параметры ПОК

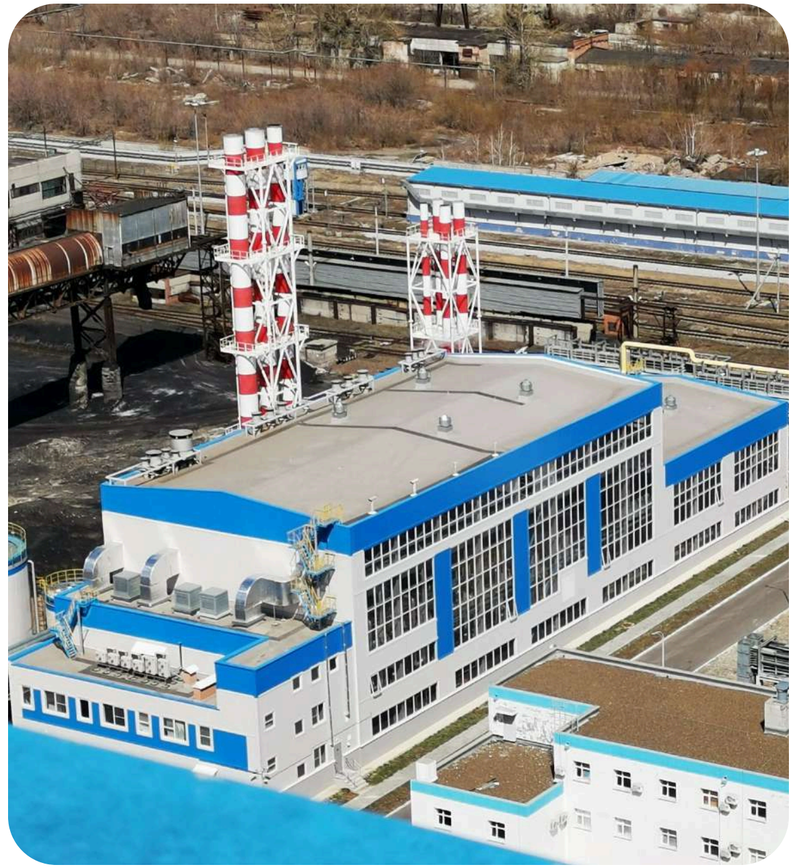
Паропроизводительность — 131,5 т/ч;
Тепловая мощность водогрейных котлов — 30 Гкал/ч
4 паровых котла: 2×50 т/ч, 1×25 т/ч, 1×6,5 т/ч;
3 водогрейных котла — по 10 Гкал/ч.

Топливо и расход

Основное — природный газ
аварийное — мазут.
Расход: газ — 150–16 834 нм³/ч
мазут — 217–12 973 кг/ч.

Площадь здания ПОК

3670 м²



Череповецкая ГРЭС (ПОК) • ПАО «ОГК-2»

ПОК запроектирован на промплощадке в р. п. Кадуй (Вологодская область) для автономной работы энергоблока ст. № 4 (ПГУ-450), теплоснабжения объектов площадки и резервирования тепла при выводе 1-й очереди станции из цикла.

Энергоблок ПГУ-450, ст. № 4

Газовая турбина SGT5-4000F (Siemens).
Паровая турбина SST5-3000; генератор SGEN5-2000H.
Котёл-утилизатор ЭМА-029-КУ («ЭМАльянс»).
Суммарная мощность — 450 МВт.

Параметры ПОК

Паропроизводительность — 12 т/ч;
теплопроизводительность — 18 МВт.
3 паровых котла — по 4 т/ч;
3 водогрейных котла — по 6 МВт.

Топливо и расход

Основное топливо — природный газ; аварийное — дизельное топливо.
Расход газа — 202–2955 нм³/ч;
дизтоплива — 178,1–2420 кг/ч.

Площадь застройки

840 м²



ТЭЦ-20 • ПАО «МОСЭНЕРГО»

Реконструкция ОРУ-220 кВ и строительство КРУЭ-220 кВ — это комплексный и масштабный проект в области энергетики, демонстрирующий высокую квалификацию специалистов прежде всего из электротехнического отдела.

Решения и особенности КРУЭ

КРУЭ-220 кВ с элегазовой изоляцией — компактное закрытое решение. Обеспечивает выдачу мощности ПГУ-420 и надёжность электроснабжения.

Режим работы

Тепловой график корректируется по диспетчерскому графику «Московской теплосетевой компании». Приоритет — оборудование с лучшими показателями выработки тепла и электроэнергии.

КРУЭ-220 кВ

Передача и распределение электроэнергии; повышение надёжности электроснабжения Московского региона и оборудования ТЭЦ-20.

ПГУ-420 и ПС-220 кВ

Обеспечение выдачи электрической мощности блока ПГУ-420 ТЭЦ-20.



Насосная станция • ООО «АйДи Инжиниринг»

Насосная станция на территории Култуминского ГОК.
Перерабатывающий комплекс. Проект завершён в 2024 году.

Параметры объекта

Площадь застройки — 530 м².
Более 10 разноплановых насосных систем.

Насосы оборотной воды

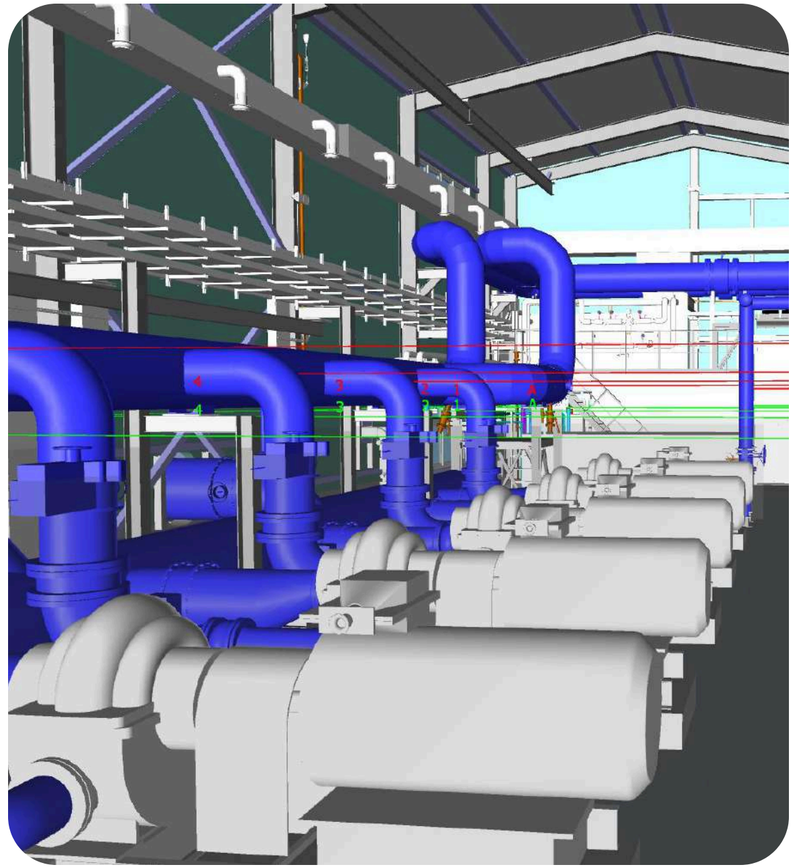
Q = 925 м³/ч • H = 100 м N = 400 кВт • 6 кВ

Дренажные насосы

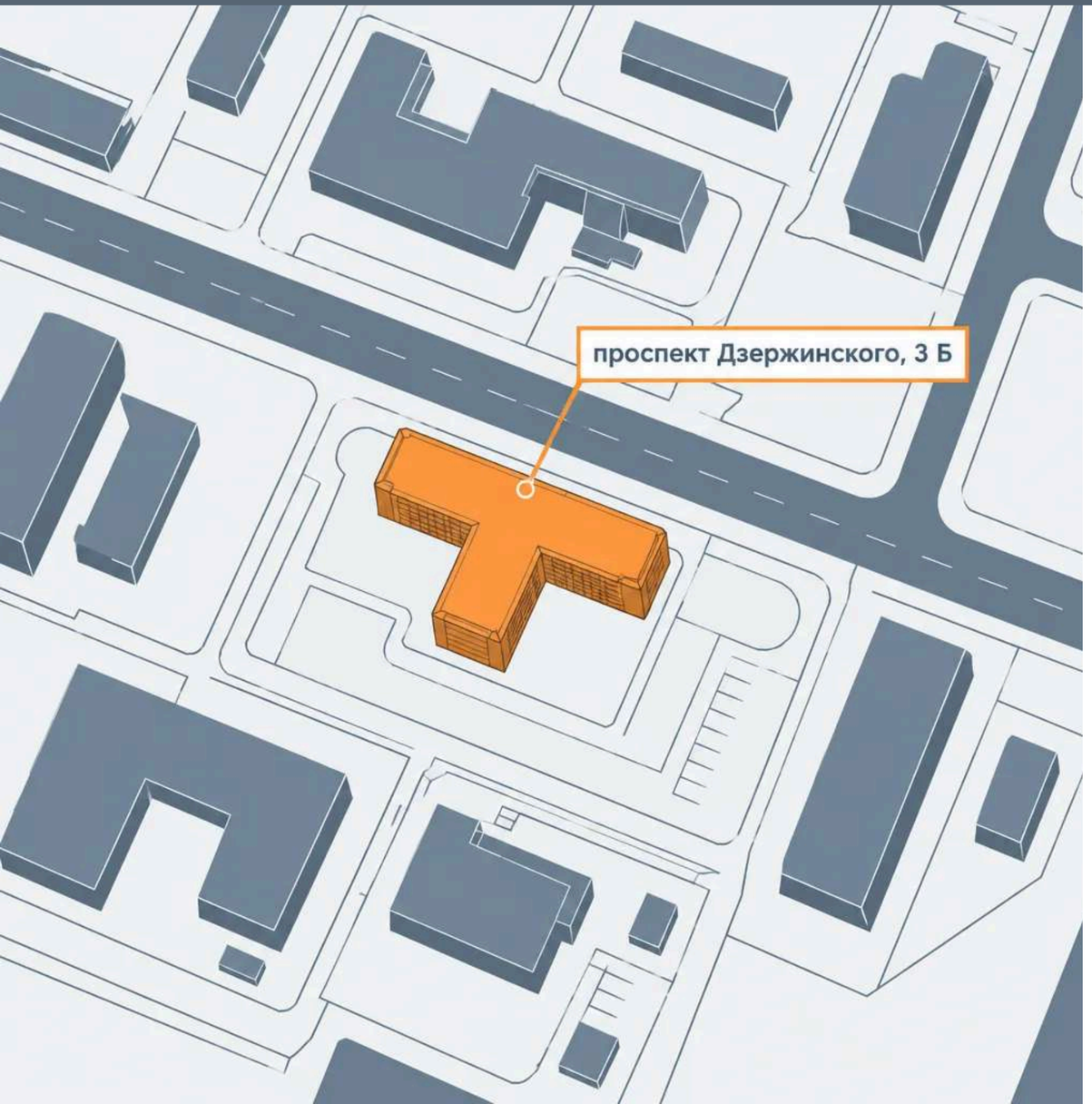
Q = 25 м³/ч • H = 23 м N = 2,2 кВт • 400 В

Насосы автоцистерн

Q = 288 м³/ч • H = 45 м N = 75 кВт • 400 В



Оставьте запрос — подберём решение и сроки под ваши условия



СООО «РосЭнергоПроект-М»
Республика Беларусь, г. Минск
пр. Дзержинского, 3б, пом. 43
Тел./факс: +375 17 316-01-84
Электронная почта: info@rosep-m.ru

РосЭнергоПроект-М

Комплексное проектирование объектов энергетики

СПИСОК

разработанных проектов объектов теплоэнергетики Российской Федерации

ООО «Башкирская генерирующая компания»	
Разработка предварительного технико-экономического обоснования варианта строительства и размещения ГТЭ-160 с котлом–утилизатором на площадке Уфимской ТЭЦ-4	1
АО «Иркутскэнерго»	
Иркутская ТЭЦ-10	
Проектно-изыскательские работы: «Турбина паровая 5 с генератором 3-х фазного тока ТВ-2-150-2, инв. № 140192»	2
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение с заменой генератора. Турбина паровая 2 с генератором 3-х фазного тока ТВ-2-150-2, инв.№140189»	3
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение с заменой генератора. Турбина паровая 7»	4
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение с заменой генератора. Турбина паровая 8»	5
ПАО «ТГК-14»	
Читинская ТЭЦ	
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция турбины Т-80/104-90 ст. № 3 в части генератора (инв. № Т000632)»	6
«АО «Восточный порт»	
Разработка рабочей документации по объекту «Автоматизированная систем управления котельной № 4 ППК-3»	7
АО «Интер РАО - Электрогенерация	
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция оборудования автоматики пожаротушения и пожарной сигнализации зданий и сооружений», «Реконструкция систем автоматических установок пожаротушения (АУПТ) зданий и сооружений» для филиала «Пермская ГРЭС»	8
Разработка проектной и рабочей документации для линейно-эксплуатационных служб (база № 3) в рамках объекта «Газоснабжение Новоленской ТЭС. Магистральный газопровод УКПГ СБНГКМ - Новоленская ТЭС»	9
Проектно-изыскательские работы по объекту «Модернизация энергоблока № 6 Костромской ГРЭС»	10
АО «Красногорская теплосеть»	
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция котельной № 18 со снижением мощности. Московская область, Красногорский р-н, с. Петрово-Дальнее, ул. Садовая»	11
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция котельной № 24 с увеличением мощности до 16 Гкал/час по адресу: Московская область, г. Красногорск, ул. Геологов, д. 6в»	12
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция котельной № 55 с заменой насосного оборудования. Московская область, Красногорский р-н, д. Козино, ул. Совхозная, д. 1В»	13
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция здания 3-го подъема с изменением функционального назначения на тепловой пункт (ЦТП-3802) мощностью 15,58 МВт по адресу: Московская область, г. Красногорск, ул. Королева, д. 9»	14
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция котельной № 4 с заменой оборудования и врезкой в котловой контур. Московская область, Красногорский р-н, г. Красногорск, мкр. Опалиха, ул. Новая Московская, вл. 60а»	15
Проектно-изыскательские работы: «Строительство участка магистральной кольцевой тепловой сети от котельной № 6 до котельной № 7 (вдоль ул. Речная) в части установки БТП»	16

СООО «РосЭнергоПроект-М”, 220036, Республика Беларусь, г. Минск, проспект Дзержинского, д.3б, пом.43
+375 17 316 01 84 info@rosep-m.ru www.rosenergoproekt.ru

Проектно-изыскательские работы: «Строительство новых нежилых (административных и производственных) зданий, пристроек к ним, производимые в полном объеме / Строительство нового ЦТП у котельной №24»	17
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция котельной № 1 с увеличением мощности до 93 МВт»	18
МП ЖКХ «Чеховского района»	
Проектно-изыскательские работы «Капитальный ремонт котельной № 1 по адресу: Московская область, г.о. Чехов, Симферопольское ш., стр. 26»	19
ПАО «ОГК-2»	
Троицкая ГРЭС	
Разработка проектной и рабочей документации по модернизации (установке новых трансформаторов тока) 1 секции ОРУ-220 кВ	20
Проектно-изыскательские работы: «Система принудительного расхолаживания паровой турбины CLN660-24.2/566/566»	21
Проектно-изыскательские работы: «Строительство пуско-отопительной котельной для нужд энергоблока ст. № 10 и объектов промышленной площадки»	22
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение технологии безмазутной растопки энергоблока ст. № 10»	23
Проектно-изыскательские работы: «Разработка проектной и рабочей документации по замене устройств РЗА ВЛ 500 кВ Троицкая ГРЭС – Сокол»	24
Проектно-изыскательские работы: «Замена основного первичного оборудования в ОРУ-220 кВ»	25
Корректировка проектно-сметной документации: «Замена основного (первичного) оборудования в ОРУ-220 кВ»	26
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция газоходов котлов ст. № 5»	27
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция электротехнического оборудования блоков ст. №№ 4,5 с переносом трасс ТДМ, заменой электродвигателей и осветительной сети КТЦ-2 под ключ»	28
Проектно-изыскательские работы: «Устройство дополнительных лестниц и площадок энергоблока № 10»	29
Предпроектное обследование и на его основе разработка рабочей документации по замене существующего автоматического регулятора возбуждения типа «UNITROL-5000», установленного на энергоблоке ст. № 10 Троицкой ГРЭС на новый сертифицированный АРВ сильного действия	30
Череповецкая ГРЭС	
Проектно-изыскательские работы: «Строительство пуско-отопительной котельной для нужд ПГУ-450 и объектов промышленной площадки»	31
Корректировка проектной, рабочей и сметной документации для «Строительства пуско-отопительной котельной для нужд ПГУ-450 и объектов промышленной площадки»	32
Проектно-изыскательские работы: «Разработка проектно-сметной и рабочей документации на демонтаж выводимой из эксплуатации 1-ой очереди (угольной генерации)»	33
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение тепловой схемы ПГУ-450 с использованием тепла конвективных элементов котла-утилизатора ЭМА-029-КУ»	34
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение схемы присоединения резервного трансформатора 30Т»	35
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение хозяйства жидкого топлива»	36
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение схемы подачи химобессоленной воды для электролизной установки»	37

ПАО «ОГК-2»	
Серовская ГРЭС	
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение дожимной компрессорной станции (ДКС) с установкой резервной дожимной компрессорной установки»	38
Проектно-изыскательские работы: «Строительство блочно-модульной насосной станции»	39
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение тепловой схемы энергоблока ст. № 9 при использовании тепла от конвективных элементов котла-утилизатора парового En-294/340/39-13,2/3,21/0,53-560/560/241»	40
Проектно-изыскательские работы: «Устройство трубопровода подачи водорода от здания ОВК до стойки баллонов главного корпуса блока № 9»	41
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение трубопроводов пара и горячей воды, размещенных на опасных производственных объектах: «Площадка подсобного хозяйства Серовской ГРЭС», «Предприятие, эксплуатирующее участок тепловых сетей», «Котельная Серовской ГРЭС», «Площадка главного корпуса Серовской ГРЭС»	42
Разработка проектно-сметной документации, рабочей документации на техническое перевооружение береговой насосной станции с установкой рыбозащитных сооружений для водозабора для нужд филиала ПАО «ОГК-2» - Серовская ГРЭС	43
Сургутская ГРЭС-1	
Проектно-изыскательские работы «Техническое перевооружение установки по производству водорода для нужд филиала ПАО «ОГК-2» - Сургутская ГРЭС-1»	44
Корректировка проектной и рабочей документации на техническое перевооружение электрооборудования блоков с заменой аккумуляторных батарей (АБ) № 1-7	45
Разработка проектной и рабочей документаций на техническое перевооружение ПВД №№ 5,6,7 турбоагрегата ст. № 6 с заменой подогревателей высокого давления	46
Разработка рабочей документации на строительство «Автоматизированной системы диспетчерского управления (АСДУ) на объектах диспетчеризации Сургутского филиала ООО «Газпром энерго»	47
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружения теплофикационного комплекса»	48
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение турбоагрегата с заменой генератора ТВВ-200-2А на ТВВ-220-2ЕУ3»	49
Корректировка рабочей и сметной документации для реконструкции ГРП-1	50
Ставропольская ГРЭС	
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение систем вентиляции и кондиционирования блочных щитов управления БЩУ-1 и БЩУ-4»	51
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция склада хранения кислоты, щелочи и аммиачной воды»	52
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение автотрансформатора АТ-503 путем замены маслонаполненных вводов на выводы с твердой изоляцией (3 шт.)»	53
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение систем вентиляции и кондиционирования машзала АСУ № 2»	54
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение КИП и А баков мазута ОМХ с заменой оборудования и кабельных линий»	55
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение установки пожаротушения блочных трансформаторов, АТ и МР»	56
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение систем вентиляции и кондиционирования машзала АСУ № 1»	57

ПАО «ОГК-2»	
Красноярская ГРЭС-2	
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение энергоблока ст. № 6 с заменой генератора, системы возбуждения и РЗиА» филиала Енисейская ТГК (ТГК-13)	58
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция золоулавливающих установок на энергоблоках ст. №№ 6,7,8»	59
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение турбоагрегата ст. № 8»	60
Рязанская ГРЭС	
Разработка технико-экономического обоснования (ТЭО) «Разработка финансово-экономического обоснования по вариантам проектов перевода на газ Рязанской ГРЭС»	61
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение открытого распределительного устройства 220 кВ с заменой разрядников»	62
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция блочной установки БОУ с заменой арматуры»	63
Новочеркасская ГРЭС	
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение обратных трубопроводов тепловой сети защитными устройствами от внезапного повышения давления»	64
Разработка проектной и рабочей документации по реконструкции ПВД группы Б блока № 6	65
Разработка проектной и рабочей документации по модернизации (установке новых трансформаторов тока) 1 секции ОРУ-220кВ	66
Адлерская ТЭС	
Проектно-изыскательские работы: «Реализация проекта установки резервного газодожимного компрессора»	67
Проектно-изыскательские работы: «Замена предохранительных клапанов на КУ 11,12,21,22»	68
Корректировка проектно-сметной документации по титулу: «Замена предохранительных клапанов на КУ 11,12,21,22»	69
Киришская ГРЭС	
Проектно-изыскательские работы: «Замена ширмового пароперегревателя на котле ст. № 1т»	70
Проектно-изыскательские работы: «Замена барабана котла ст. № 2Т»	71
Проектно-изыскательские работы: «Замена дымососов и дутьевых вентиляторов с электродвигателями котла К-2т»	72
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение системы фильтрации технической воды для нужд ПГУ-800»	73
Проектно-изыскательские работы: «Замена системы возбуждения SEMIPOL D3 Г-62, Г-63 ПГУ-800»	74
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение общестанционного компрессорного оборудования (с заменой компрессоров и наружного трубопровода»	75
Проектно-изыскательские работы: «Установка ПВД на ТГ-1Т»	76
Проектно-изыскательские работы: «Установка токоограничивающих реакторов на ОРУ-330 кВ»	77
Проектно-изыскательские работы: «Замена барабана котла К-1Т»	78
Проектно-изыскательские работы: «Замена дымососов и дутьевых вентиляторов с электродвигателями на котле ст. № 5Т»	79
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение схемы подпитки теплосети с заменой деаэратора ДСВ-1200 и ДСВ-800 № 1»	80
Разработка проектной и рабочей документации «Техническое перевооружение системы охлаждения блока ПГУ-800 с заменой маслоохладителей ПЭН-ВД А, Б, В»	81

ПАО «ОГК-2»	
Свободненская ТЭС	
Разработка проектной, сметной и рабочей документации на строительство материального склада	82
Работы по разработке проектной, сметной и рабочей документации по созданию схемы резервного теплоснабжения собственных нужд ТЭС при прекращении подачи газа	83
Шатурская ГРЭС ПАО «Э.ОН. Россия»	
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация щеточно-контактного аппарата турбогенератора ТВФ-120-2 энергоблока № 6»	84
ПАО «Мосэнерго»	
Работы по обоснованию инвестиций в строительство по объекту: «Установка по утилизации дымовых газов и получению диоксида углерода пищевого качества»	85
ГРЭС-3	
Проектно-изыскательские работы: «Установка малого котла среднего давления Е-2, 5-1, 4 с целью повышения эффективности работы ГТУ-ТЭЦ»	86
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ»	87
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	88
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация КИПиА электролизной установки»	89
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция схемы электроснабжения средств АСУ ТП, КИПиА и АРВ генераторов на ТЭЦ-30»	90
Проектно-изыскательские работы: «Замена шести вводов выключателя 110 кВ Боровое-Классон»	91
Проектно-изыскательские работы: «Замена шести вводов выключателя 110 кВ Городок-ГРЭС-3»	92
Проектно-изыскательские работы: «Замена шести вводов выключателя 110 кВ Классон-Демихово»	93
Проектно-изыскательские работы: «Замена трансформатора Т-22 ТД-10000/35»	94
ГЭС-1	
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение АПС и СОУП помещений ЭЦ и КТЦ»	95
Проектно-изыскательские работы: «Замена к/а ст. № 4 на котел типа Е-160-3,9-440 ГМ» в объеме проекта «Замена к/а ст. №№ 2, 4, 5 на котел типа Е-160-3,9-440 ГМ с реконструкцией ГРУ-10 кВ (ПС Раушская)»	96
Проектно-изыскательские работы: «Замена трубопроводов пожарного водопровода (350)»	97
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение баков химреагентов средствами измерений и контроля»	98
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ»	99
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	100
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация установки кислоты ХС»	101
Проектно-изыскательские работы: «Замена котла № 5 на котел типа Е-160-3,9-440 ГМ»	102
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция системы вентиляции реагентного хозяйства»	103
Проектно-изыскательские работы: «Замена блок-трансформатора № 1 и кабелей связи»	104
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация узлов коррекционной обработки и консервации котлов среднего давления реагентом элиминокс»	105
ТЭЦ-11	
Проектно-изыскательские работы: «Замена пожарного трубопровода на мазутном хозяйстве»	106
Проектно-изыскательские работы: «Замена комплекса регистрации аварийных событий»	107
Проектно-изыскательские работы: «Замена системы тиристорного самовозбуждения на ТГ-7»	108
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на ПЭН ст. № 16 типа ПЭ-500-180-3»	109

ПАО «Мосэнерго»	
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН ст. № 0418 типа СЭ-2500-180-3»	110
Проектно-изыскательские работы: «Установка гидромуфты на сетевой насос СЭ-2500-180 ст. № 8488»	111
Проектно-изыскательские работы: «Замена трансформаторов тока коммерческого учета на турбогенераторе № 8 на трансформаторы с классом точности 0,2S»	112
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ»	113
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	114
Проектно-изыскательские работы: «Нормализация температурного режима в помещениях тиристорных систем возбуждения»	115
Проектно-изыскательские работы: «Участок магистрали 4-го транспортного кольца от шоссе Энтузиастов до Измайловского шоссе. Перекладка паромазутопроводов и технологических трубопроводов»	116
Проектно-изыскательские работы: «Замена системы возбуждения ТГ-8»	117
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция ГРУ-10 кВ III секции»	118
Корректировка проектной документации по объекту «Реконструкция ГРУ -10 кВ III секции»	119
Проектно-изыскательские работы: «Замена головных задвижек теплосети»	120
Корректировка проектной документации «Участок магистрали 4-го транспортного кольца от шоссе Энтузиастов до Измайловского шоссе» Перекладка паромазутопроводов и технологических трубопроводов»	121
Разработка технических требований по модернизации ЩКА для объекта «Турбогенератор ТВФ-110-2ЕУ3»	122
ТЭЦ-12	
Проектно-изыскательские работы: «Оборудование зданий и помещений установками пожарной сигнализации»	123
Проектно-изыскательские работы: «Строительство энергоблока ПГУ-220Т»	124
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на ПЭН ст. № 14 типа ПЭ-500-180-3»	125
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН ст. № 4 типа СЭ-2500-180-10»	126
Проектно-изыскательские работы: «Замена бойлеров, перетрассировка трубопровода сетевой воды от пиковых бойлеров на напор насосов 2-ого подъема»	127
Проектно-изыскательские работы: «Замена МВ 110 кВ № 107 с разъединителями и РЗА»	128
Проектно-изыскательские работы: «Замена МВ 110 кВ КЛ Маяковская А с разъединителями»	129
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация ГРП»	130
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация деаэратора подпитки теплосети ПТС-4»	131
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение системы очистки и обмывки конвективной шахты и очистки РВП ЭК ст. № 11»	132
Проектно-изыскательские работы: «Замена паропровода ЦВД турбины 05, 06»	133
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ»	134
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	135
Проектно-изыскательские работы: «Замена 3-х насосов КсВ 125-140 на КсД 125-140»	136
Проектно-изыскательские работы: «Замена конвективной части ПВК № 3В»	137
Проектно-изыскательские работы: «Замена конвективной части ПВК № 5В»	138
Проектно-изыскательские работы: «Замена конвективной части на ЭК № 9 типа ТП-87»	139
Проектно-изыскательские работы: «Установка систем кондиционирования»	140
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция ПВК 2 “В”»	141

ПАО «Мосэнерго»	
Проектно-изыскательские работы: «Замена участка циркуляционного водовода технического водоснабжения»	142
Разработка рабочей документации по модернизации щеточно-контактного аппарата для объекта турбогенератора ТВФ-110-2-ЕУ3 станционный № 9»	143
ТЭЦ-16	
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ»	144
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	145
Проектно-изыскательские работы: «Оборудование турбинного и котельного отделения, здания контрольно-пропускного пункта (2-й этаж), помещения раздевалки в здании ТМХ системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, щита управления здания ХВО»	146
Проектно-изыскательские работы: «Замена расходомеров на БНС и передача данных в ЛВС»	147
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция автоматической системы пожаротушения кабельных сооружений»	148
Проектно-изыскательские работы: «Замена паропровода ЭК № 7»	149
Проектно-изыскательские работы: «Монтаж автоматизированной установки коррекционной обработки котловой и питательной воды»	150
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция АПС в кабинете охраны труда и в мед. кабинете»	151
Проектно-изыскательские работы: «АПС помещений очистных сооружений»	152
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация щитов защит ЭК № 6»	153
Проектно-изыскательские работы: «Замена первой ступени воздухоподогревателя ЭК 7»	154
ТЭЦ-17	
Проектно-изыскательские работы: «Установка двух котлов типа ДЕ-25-14-225ГМ-О с целью повышения эффективности работы ТЭЦ-17 при малых тепловых нагрузках»	155
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на ПЭН ст. № 4 типа ПЭ-270-150»	156
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН № 3 типа ПЭ-2500-18»	157
Проектно-изыскательские работы: «Монтаж СШО на ТГ №1»	158
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция береговой насосной станции»	159
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция пожаротушения маслобаков ТГ-1, 2, 4, 6»	160
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ»	161
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	162
Проектно-изыскательские работы: «Приведение в соответствие с СанПиН 2.1.4.2496-09 п.3.3.4. норм качества подпиточной сетевой воды»	163
Проектно-изыскательские работы: «Замена конденсатных насосов ТГ № 4»	164
Проектно-изыскательские работы: «Замена сетевого насоса № 4»	165
Проектно-изыскательские работы: «Монтаж СШО на ТГ № 2, 3»	166
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция очистных сооружений химического цеха ТЭЦ-17 с внедрением технологии флотации»	167
ТЭЦ-20	
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение станции воздуха и азота»	168
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на ПЭН ст. № 5 КТЦ-1 типа ПЭ-270-150/3»	169
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на ПЭН ст. № 8»	170
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН ст. № 8А КТЦ-2 типа СЭ-2500-18»	171

ПАО «Мосэнерго»	
Проектно-изыскательские работы: «Замена электродвигателя привода дутьевого вентилятора ЭК-11»	172
Проектно-изыскательские работы: «Замена электродвигателя привода дымососа ЭК-11»	173
Проектно-изыскательские работы: «Замена генератора ст. № 1 ТВ2-30-2 на новый с воздушным охлаждением и заменой РЗА»	174
Проектно-изыскательские работы: «Оптимизация тепловых собственных нужд за счет установки регулирующей арматуры и последующей корректировки по температуре обратной сетевой воды»	175
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция схемы АВР ПЭН I-ой очереди с переводом на ПТК»	176
Проектно-изыскательские работы: «Совмещение объемов нагрузки АЧР-1 с АЧР-2 ГРУ-6,10 кВ»	177
Проектно-изыскательские работы: «Замена ЩПТ № 3 220В с УЗП, УТСП и кабельными связями»	178
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ»	179
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	180
Проектно-изыскательские работы: «Замена приборов контроля уровня мазутных баков»	181
Проектно-изыскательские работы: «Установка шумопоглощающих экранов для градирен №№ 1, 2»	182
Проектно-изыскательские работы: «Замена паропровода ТГ-5»	183
Проектно-изыскательские работы: «Присоединение трансформатора связи Т-1 с реконструкцией ячейки ГРУ-10 кВ»	184
Проектно-изыскательские работы: «Установка систем промышленного кондиционирования в производственных помещениях»	185
Проектно-изыскательские работы: «Замена металлических газоходов ПВК ст. № 9-10»	186
Проектно-изыскательские работы: «Замена масляного выключателя МВ-110 кВ АТ-6»	187
Проектно-изыскательские работы: «Замена агрегата бесперебойного питания на ТГ №№ 4, 9»	188
Проектно-изыскательские работы: «Замена ИБП переменного тока ГЩУ ЭТО»	189
Проектно-изыскательские работы: «Нормализация температурного режима в помещениях тиристорной системы возбуждения турбогенераторов ТГ-5, ТГ-6, ТГ-7, ТГ-8, ТГ-9, ТГ-10»	190
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение системы оповещения о ЧС»	191
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция ОРУ-220 кВ и строительство нового КРУЭ-220 кВ»	192
Корректировка проектной документации: «Реконструкция ОРУ-220 кВ и строительство нового КРУЭ-220 кВ»	193
Проектно-изыскательские работы: «Замена масляного выключателя МВ-110 кВ АТ-7»	194
Проектно-изыскательские работы: «Замена трансформатора Т-8»	195
Проектно-изыскательские работы: «Замена тиристорной системы возбуждения ТГ-5»	196
Проектно-изыскательские работы: «Замена головных задвижек теплосети» (ТТ, ТЭО, гидравлический расчет)	197
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция схемы рециркуляции дымовых газов с заменой ДРГ на ст. № ЭК ст. № 10»	198
ТЭЦ-21	
Проектно-изыскательские работы: «Замена паропровода ОП блока ст. № 9»	199
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН ст. № 2 типа ПЭ-2500-180»; Внедрение гидромуфты на ПЭН ст. № 4 типа ПЭ500-180»	200
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты для регулирования производительности ПЭН (типа ПЭ-500-180) ст. № 6»	201
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН ст. № 4А-2 типа СЭ-2500-180»	202

ПАО «Мосэнерго»	
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН ст. №9 А-2 типа СЭ-5000-160»	203
Проектно-изыскательские работы: «Замена трубопроводов пожарного водопровода»	204
Проектно-изыскательские работы: «Замена электродвигателя насоса системы охлаждения генератора ГТУ-11 Б, В типа 5 АМ-280 S-4УХЛ»	205
Проектно-изыскательские работы: «Замена электродвигателя ПЭН-9 на 4АЗМ-8000/6000-УХЛ4»	206
Проектно-изыскательские работы: «Замена трех электродвигателей БЭН-8А, Б, В на 4АЗМ-500/6000-УХЛ4 ПЭН-9 на 4АЗМ-8000/6000-УХЛ4»	207
Проектно-изыскательские работы: «Замена паропровода к РОУ 140/13 ст. № 5»	208
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция узла нейтрализации регенерационных вод ХВО и обмывочных вод котлов и РВП»	209
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ»	210
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	211
Проектно-изыскательские работы: «Замена трубного пучка ПНД-4 ТГ-4»	212
Проектно-изыскательские работы: «Замена трубного пучка ПНД-5 ТГ-9»	213
Проектно-изыскательские работы: «Подключения к коммуникациям Гиперфлоу-УИВК 3-х измерительных комплектов с БППГ-130ЭБ-11 с подключением к верхнему уровню»	214
Проектно-изыскательские работы: «Замена ДПТС № 1 на очереди 240»	215
Проектно-изыскательские работы: «Замена подземного участка пожарного трубопровода»	216
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация генератора ст. № 9 с заменой статора и ротора»	217
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция ВПУ подпитки теплосети с заменой насосов и трубопроводов ХВО-2»	218
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация компрессорной № 2 с установкой 2-х винтовых компрессоров для системы управления арматурой ХВО»	219
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация комплексной пожарной автоматики»	220
Проектно-изыскательские работы: «Монтаж пожарной автоматики и сигнализации в помещениях машинистов-обходчиков»	221
Проектно-изыскательские работы: «Оборудование установкой автоматического пожаротушения и сигнализации кабельного полуэтажа мазутонасосной № 2»	222
Проектно-изыскательские работы: «Замена электродвигателя для главного насоса масла ГТУ-11 В типа ILA 5207 2AA64-ZILB»	223
Проектно-изыскательские работы: «Замена электродвигателя насоса охлаждения генератора ГТУ-11 А типа 5 АМ-315 МА»	224
Проектно-изыскательские работы: «Замена паропроводов энергетического котла ст. № 7»	225
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция контура заземления ОРУ-110/220 кВ № 1, 2, в связи с увеличением тока КЗ»	226
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция мазутонасосной № 1, 2 с заменой КИП и электрической части»	227
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция питания схем технологических защит ЭК-6, ТГ-6 с переводом на напряжение =220В защит и =100В сигнализации»	228
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция пожаротушения оборудования КТО-1,2 и ПВК с переводом схемы с пены на воду»	229
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция камер переключений КГЗ к МБ 1-4»	230
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение поверхностей нагрева КПП-1,2 с коллекторами ЭК-4»	231
Проектно-изыскательские работы: «Замена трубопроводов теплосети магистрали 1, 12»	232
Проектно-изыскательские работы: «Замена трубопроводов теплосети магистрали 24, 25, 31»	233

ПАО «Мосэнерго»	
Проектно-изыскательские работы: «Замена участка теплосети магистрали № 1 Ховрино»	234
Проектно-изыскательские работы: «Установка указателей перемещений на паропроводах внутренним диаметром от 150 мм и температурой пара от 300 °С»	235
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение комплексами регистрации аварийных событий (РАС) РТС «Отрадное», РТС «Новомосковская», РТС «Переяславская»	236
Проектно-изыскательские работы: «Замена комплекса регистрации аварийных событий (РАС)»	237
ТЭЦ-22	
Проектно-изыскательские работы: «Оборудование автоматической пожарной сигнализацией и системой вытяжной вентиляцией, дымоудаления»	238
Проектно-изыскательские работы: «Замена МВ 110 кВ №105 на элегазовые с заменой трансформаторов тока, разъединителей и РЗА»	239
Проектно-изыскательские работы: «Замена МВ 110 кВ №106 на элегазовые с заменой трансформаторов тока, разъединителей и РЗА»	240
Проектно-изыскательские работы: «Замена МВ 110 кВ №124 на элегазовые с заменой трансформаторов тока, разъединителей и РЗА»	241
Проектно-изыскательские работы: «Замена МВ 110 кВ №126 на элегазовые с заменой трансформаторов тока, разъединителей и РЗА»	242
Проектно-изыскательские работы: «Замена МВ 220 кВ №211 на элегазовые с заменой трансформаторов тока, разъединителей и РЗА»	243
Проектно-изыскательские работы: «Замена подогревателей сетевой воды бойлерной установки ст. № 1 и трубопроводов обвязки по сетевой воде»	244
Проектно-изыскательские работы: «Замена подогревателей сетевой воды бойлерной установки ст. № 2 и трубопроводов обвязки по сетевой воде»	245
Проектно-изыскательские работы: «Замена тиристорной системы возбуждения синхронного двигателя типа СДСЗ-100 ст. № ШМ-10 «Б»	246
Проектно-изыскательские работы: «Замена системы возбуждения ТГ-10»	247
Проектно-изыскательские работы: «Замена трубопроводов ГПП бл. № 9»	248
Проектно-изыскательские работы: «Насосная станция противопожарного водоснабжения»	249
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция заменой паропроводов острого пара котла ТП-80 ст. № 3 и ТГ ст. № 3 и части паровой сборки блока № 3»	250
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ»	251
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	252
Проектно-изыскательские работы: «Замена 2-й ступени с коллекторами КПП котла ТП-87 ст. № 4»	253
Проектно-изыскательские работы: «Замена трансформатора Т-11 типа ТДЦ-400000/220»	254
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция с заменой паропроводов острого пара котла ТП-80 ст.№ 1 ТГ ст. № 1 и части паровой сборки блока № 1»	255
Проектно-изыскательские работы: «Замена МВ 110 кВ №123 на элегазовый с заменой трансформаторов тока, разъединителей и РЗиА»	256
Проектно-изыскательские работы: «Приведение к требованиям пожарной безопасности зданий и сооружений Мазутной станции и тракта Топливоподачи»	257
Проектно-изыскательские работы: «Замена генератора ст. № 2 ТВ-60-2 на новый, с воздушным охлаждением и заменой РЗА»	258
Проектно-изыскательские работы: «Замена МВ 220кВ №209 на элегазовый с заменой трансформаторов тока, разъединителей и РЗА»	259
Проектно-изыскательские работы: «Замена трансформатора Т-5 70МВА на 80МВА»	260
Проектно-изыскательские работы: «Оборудование автоматической пожарной сигнализацией помещений УП № 7, УП № 15, УП № 19 и помещений 2-х кладовых»	261

ПАО «Мосэнерго»	
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН ст. №СН-II-10А тип СЭ-5000-160»	262
Проектно-изыскательские работы: «Замена МВ 110 кВ №125 на элегазовые с заменой трансформаторов тока, разъединителей и РЗА на ТЭЦ-22 филиал ПАО «Мосэнерго»	263
Проектно-изыскательские работы: «Замена магистралей теплосети»	264
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция системы бесперебойного питания с установкой дублирующего питания средств автоматизации блока № 10»	265
ТЭЦ-23	
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН-II ст. №4А типа 18СД-13»	266
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН-II ст. №5А типа СЭ-5000-160»	267
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН-II ст. №6А типа СЭ-5000-160»	268
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН-II ст. №7А типа СЭ-5000-160»	269
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН-II ст. №8А типа СЭ-5000-160»	270
Проектно-изыскательские работы: «Замена выключателя МВ 110 кВ «195-I» типа У-110-8 на элегазовый с заменой разъединителей»	271
Проектно-изыскательские работы: «Замена выключателя МВ 110 кВ «195-II» типа У-110-8 на элегазовый с заменой разъединителей»	272
Проектно-изыскательские работы: «Замена МВ 191 110кВ АТ-91 на баковый элегазовый выключатель с заменой разъединителей, панелей управления»	273
Проектно-изыскательские работы: Замена системы возбуждения ТГ-6»	274
Проектно-изыскательские работы: «Замена аккумуляторной батареи АБ-5 220 В и щита постоянного тока»	275
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ»	276
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	277
Проектно-изыскательские работы: «Замена конвективной части водогрейного котла ПТВМ-180 ст. № 5»	278
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение въездными и выездными светофорами, а также звуковой сигнализацией въезды тепловоза в здания депо, котельного и турбинного отделения главного корпуса, склада извести»	279
Проектно-изыскательские работы: «Замена в/ч заградителя на ВЛ 220 кВ «ТЭЦ-23 Гольяново-I»	280
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция и обустройство открытых накопительных площадок временного хранения отходов производства и потребления навесами	281
Проектно-изыскательские работы: «Замена дверей на противопожарные согласно нормативов»	282
Проектно-изыскательские работы: «Замена выключателя МВ 220 кВ «201» «ТЭЦ-23 Сиблово I» на баковый элегазовый выключатель с заменой разъединителей, панели управления и резервных защит»	283
Проектно-изыскательские работы: «Замена трансформатора АТ-92»	284
Проектно-изыскательские работы: «Замена трансформатора Т-96 типа ТДЦ-400000/220 с установкой генераторного выключателя»	285
Проектно-изыскательские работы: «Замена электродвигателя ПЭН № 4»	286
Проектно-изыскательские работы: «Замена выключателя МВ 220 кВ «205» «ТЭЦ-23-Елоховская I» на элегазовый с заменой разъединителей»	287
Проектно-изыскательские работы: «Замена электродвигателей ПМН-3, БЭН-8А, ДС-1Б»	288
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция установки нейтрализации обмывочных вод РВП с заменой фильтр-пресса»	289

ПАО «Мосэнерго»	
ТЭЦ-25	
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на ПЭН ст. № 2 типа ПЭ-500-180-3»	290
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН-II-4Б типа СЭ-5000-160»	291
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ»	292
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	293
Проектно-изыскательские работы: «Замена паропроводов ОП к БРОУ котла № 4, «Замена паропроводов ОП к БРОУ котла № 5», «Замена ГПП ЦБЛ котла № 7», «Замена перепускных труб от КАЗ к ЦВД ТГ-1»	294
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция ж/д путей (погрузо-выгрузочный путь № 16, № 8, путь перекатки трансформаторов)»	295
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция узла подпитки ЦНС-1 с заменой задвижек на регуляторы»	296
Проектно-изыскательские работы: «Установка устройств, предотвращающих попадание атмосферной влаги в емкости серной кислоты»	297
Проектно-изыскательские работы: «Замена линзовых компенсаторов ПСГ-1 ТГ-3, 4»	298
Проектно-изыскательские работы: «Замена маслоохладителя МОВ-3 ТГ-7 в сх. УВГ»	299
Проектно-изыскательские работы: «Замена трубопровода ООВ РВК ЭК ст. №№ 1-7»	300
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция мазутного бака № 1 с заменой кровли»	301
Проектно-изыскательские работы: «Замена пароперепускных труб от КАЗ к ЦВД ТГ-2»	302
Проектно-изыскательские работы: «Замена асбестового защитного слоя тепловой изоляции газоходов котла ТГМП-314П ст. 3, 4, 5 от ряда «Г» и ПВК № 5, 6 до дымовой трубы»	303
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция мазутного бака №4 с заменой кровли»	304
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на СН-II-6Б типа СЭ-5000-160»	305
Проектно-изыскательские работы: «Замена выносных ТТ 500кВ на комбинированные ТТ и ТН»	306
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция с заменой 2-х компрессоров компрессорной генераторных выключателей ВВГ-20»	307
Проектно-изыскательские работы: «Замена пароперепускных труб от КАЗ к ЦВД ТГ-1»	308
ТЭЦ-26	
Проектно-изыскательские работы: «Замена паропроводов ОП к БРОУ котла 03»	309
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация систем автоматической пожарной защиты»	310
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на 4СН-2А типа СЭ-5000-160»	311
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на 5СН-2А сетевой насос II подъема типа СЭ-5000-160»	312
Проектно-изыскательские работы: «Замена ДГК ЗРУ-10кВ»	313
Проектно-изыскательские работы: «Ремонт помещений центрального щита управления ТЭЦ-26»	314
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ»	315
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	316
Проектно-изыскательские работы: «Замена маслоохладителя смазки на ТГ-4»	317
Проектно-изыскательские работы: «Замена маслоохладителя системы УВГ на ТГ-7»	318
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция маслоохладителей Т-91, Т-92, Т-94, Т-97»	319
Проектно-изыскательские работы: «Замена трубной системы ПСГ-2 (ПСГ-5000) энергоблока ст. № 5»	320
Проектно-изыскательские работы: «Замена электродвигателей на 2-хскоростные на ТДМ бл. 1 (1ДС-Б, 1ДВ-А)»	321

ПАО «Мосэнерго»	
Проектно-изыскательские работы: «Замена четырех Na-катионитных фильтров № 8, 9, 11, 12»	322
Проектно-изыскательские работы: «Замена маслоохладителя смазки на ТГ-3»; «Замена маслоохладителя системы УВГ на ТГ-3» и «Замена маслоохладителя смазки на ТГ-7»	323
Проектно-изыскательские работы: «Замена поршневых компрессоров ст. № 1, 4, 5 на винтовые»	324
Проектно-изыскательские работы: «Замена электродвигателя ТДМ ПВК № 6 (6ДВ)»	325
Проектно-изыскательские работы: «Установка АПС и СОУЭ в зданиях и сооружениях»	326
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на 6СН-2А сетевой насос II подъема типа СЭ-5000-160»	327
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение гидромуфты на ПЭН ст. № 1 типа ПЭ-580-200-2»	328
Проектно-изыскательские работы: «Замена разъединителей 220 кВ на ОРУ-220 кВ в яч. 2, 10»	329
Проектно-изыскательские работы: «Замена паропровода ОП блока № 1»	330
Проектно-изыскательские работы: «Повышение надежности работы ОРУ ТЭЦ-26 - филиала ПАО «Мосэнерго» с установкой второго автотрансформатора ст. № 1 АТ 500/220кВ»	331
Проектно-изыскательские работы: «Замена электродвигателей на 2-хскоростные на ТДМ бл. 2 (2ДС-А, 2ДВ-А)»	332
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция схемы УОЗК с заменой охладителя замазученного конденсата с установкой фильтра на линии охлаждающей воды»	333
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение системы быстродействующего автоматического ввода резерва (БАВР) на РТС «Южное Бутово»	334
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение системы быстродействующего автоматического ввода резерва (БАВР) на РТС «Чертаново»	335
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение системы быстродействующего автоматического ввода резерва (БАВР) на РТС «Бирюлево»	336
Проектно-изыскательские работы: «Замена насосных агрегатов НГО-А, Б на ТГ-3»	337
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация сливных конденсатных насосов ПНД-2-4, в сборе с электродвигателями на ТГ-3»	338
ТЭЦ-27	
Проектно-изыскательские работы: «Замена маслонаполненного кабеля высокого давления кабельной перемычки 220 кВ Т-91 на кабель с изоляцией типа «сшитый полиэтилен»	339
Проектно-изыскательские работы: «Замена маслонаполненного кабеля высокого давления кабельной перемычки 220 кВ Т-92 на кабель с изоляцией типа «сшитый полиэтилен»	340
Проектно-изыскательские работы: «Установка гидромуфты на ПЭН-Р»	341
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ» на ТЭЦ-27 филиала ПАО «Мосэнерго»	342
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	343
Проектно-изыскательские работы: «Замена защит контроля изоляции на Г № 33 и Г № 43»	344
Проектно-изыскательские работы: «Замена сетевого насоса второго подъема 2СН-2»	345
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация узла хранения серной кислоты»	346
Проектно-изыскательские работы: «Замена трансформатора Т-91»	347
ТЭЦ-6	
Проектно-изыскательские работы: «Установка дугогасящего реактора для компенсации емкостных токов замыкания на «землю» в РУ-10 кВ»	348
ТЭЦ-8	
Проектно-изыскательские работы: «Установка гидромуфты на СН 2-го подъема 7А»	349
Проектно-изыскательские работы: «Замена существующих лафетных стволов для охлаждения несущих конструкций кровли машзала на современные аналоги»	350

ПАО «Мосэнерго»	
Проектно-изыскательские работы: «Монтаж систем аварийного освещения, дымоудаления и оповещения о пожаре, автоматической пожарной сигнализации, дымовых извещателей»	351
Проектно-изыскательские работы: «Монтаж АПС вспомогательных помещений главного корпуса»	352
Проектно-изыскательские работы: «Технологическая инструкция ремонта мазутного резервуара»	353
Проектно-изыскательские работы: «Ремонт автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения»	354
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация схемы управления задвижками трансфера»	355
Проектно-изыскательские работы: «Замена участка ОСК турбин 05, 06»	356
Проектно-изыскательские работы: «Замена паропровода котла 10»	357
Проектно-изыскательские работы: «Замена паропровода котла 14»	358
Проектно-изыскательские работы: «Замена паропровода котла 15»	359
Проектно-изыскательские работы: «Замена паропровода турбины № 8»	360
Проектно-изыскательские работы: «Замена пароперепускных труб ЦВД турбины № 8»	361
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция ячеек №№ 12 и 36 ГРУ-10 кВ со шкафами КРУ-10 кВ №№ 12В и 36В»	362
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция ячеек №№ 54, 61, 73 и 81 ГРУ-10 кВ со шкафами КРУ-10 кВ №№ 54Б, 61В, 73В и 81Б»	363
Проектно-изыскательские работы: «Ремонт стенки мазутного резервуара № МБ-4 V=11500 м^3»	364
Проектно-изыскательские работы: «Замена подземной (полупроходной канал) тепломагистрали М-33 «Волгоградское направление»	365
Проектно-изыскательские работы: «Замена подземной (полупроходной канал) тепломагистрали М-38 «Южный порт»	366
Проектно-изыскательские работы: «Замена подземной (полупроходной канал) тепломагистрали М-3 «Хохловское направление»	367
Проектно-изыскательские работы: «Замена подземной (полупроходной канал) тепломагистрали М-31 «АЗЛК»	368
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение комплексом регистрации аварийных событий (РАС) РТС «Коломенская», РТС «Фрезер», РТС «Нагатинская»	369
Проектно-изыскательские работы: «Замена комплекса регистрации аварийных событий (РАС)»	370
Проектно-изыскательские работы: «Разработка проекта установки указателей перемещений на паропроводах внутренним диаметром 150 мм и более и температурой пара 300°С и выше с указанием места установки и расчетных значений перемещений по ним»	371
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ»	372
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	373
ТЭЦ-9	
Проектно-изыскательские работы: «Замена конвективного пароперегревателя, пароохладителя и пароперепускных труб на энергетическом котле типа ТГМ-84 ст. № 5»	374
Проектно-изыскательские работы: «Внедрение на ПЭН-8 гидромуфты»	375
Проектно-изыскательские работы: «Замена турбогенератора ст. № 4 ТВ-60-2»	376
Проектно-изыскательские работы: «Замена и установка приборов контроля уровня химически опасных веществ»	377
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение емкостей химически-опасных веществ средствами автоматического отключения их подачи при достижении заданного предельного уровня»	378
Проектно-изыскательские работы: «Замена электродвигателей В-5Б типа ДАЗО-1709-8/10, Д-5А типа 2АДО С 630/370, В-6Б, В-7Б типа ДАЗО-1449-6/9»	379
Проектно-изыскательские работы: «Замена паропровода котла № 5»	380
Проектно-изыскательские работы: «Монтаж две линии т/п-п тех. воды Ду350 из трубы П»	381
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция тоннеля паромазутопроводов»	382

ПАО «Мосэнерго»	
Проектно-изыскательские работы: «Оснащение помещений ТЭЦ-9 системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»	383
Проектно-изыскательские работы: «Строительство ГРП-2» (ООС)	384
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция узла коррекционной обработки питательной воды энергетических котлов ст. №№ 4, 5, 6, 7, 8 с применением реагента элиминокс»	385
Проектно-изыскательские работы: «Оборудование помещений ТЭЦ-9 АПС и СОУП»	386
Проектно-изыскательские работы: «Расконсервация котла-утилизатора Пр-86-13, 72-535 (П-111) для ГТЭ-65»	387
Проектно-изыскательские работы: «Реконструкция существующих лафетных пожарных стволов для охлаждения несущих конструкций машзала (ПИР, поставка оборудования, СМР, ПНР) на ТЭЦ-9 филиала ПАО «Мосэнерго»	388
Проектно-изыскательские работы: «Устройство противодымной вентиляции»	389
Проектно-изыскательские работы: «Замена системы контроля параметров (СКП) котла № 8 с заведением параметров в существующую АСУ ТП № 8»	390
Корректировка проектной документации по объекту «Замена паропровода котла № 5»	391
Проектно-изыскательские работы: «Замена электродвигателей В-6А и В-7А типа ДАЗО-1449-6/8»	392
ГОК «Култуминский»	
Проектно-изыскательские работы: «Култуминский горно-обогатительный комбинат. Площадка обогатительной фабрики. Насосная станция оборотного водоснабжения. Бак оборотного водоснабжения»	393
Проектно-изыскательские работы: «Култуминский горно-обогатительный комбинат Модульная насосная станция производственно-противопожарного водоснабжения».	394
Проектно-изыскательские работы: «Култуминский горно-обогатительный комбинат. Перерабатывающий комплекс. Объекты склада промпродукта. Система оборотного водоснабжения. Плавучая насосная станция»	395
Проектно-изыскательские работы: «Култуминский горно-обогатительный комбинат. Перерабатывающий комплекс. Объекты склада промпродукта. Дамба склада. Дренажная система. Насосная станция»	396
Проектно-изыскательские работы: «Разработка карт уставок релейных защит и автоматики (РЗиА) по проектам Межплощадочных сетей электроснабжения для нужд Озерного ГОКа»	397
ПАО «ТГК-1»	
ГОК «Кольский»	
Проектно-изыскательские работы по техперевооружению ГА №3 ГЭС-11 КНГЭС с заменой обмотки статора Каскада Нивских ГЭС	398
Проектно-изыскательские работы по модернизации дренажной системы потерны водосброса ГЭС-3 КНГЭС	399
Проектно-изыскательские работы: «КНГЭС. ГЭС-11: замена обмотки статора Г-4» Каскад Нивских ГЭС»	400
Проектно-изыскательские работы: «Разработка рабочей документации по техперевооружению пневмохозяйства ГЭС-15, ГЭС-16 с заменой компрессорных установок Каскада Туломских и Серебрянских ГЭС»	401
Проектно-изыскательские работы: «Корректировка рабочей документации по техперевооружению пневмохозяйства ГЭС-15, ГЭС-16 с заменой компрессорных установок Каскада Туломских и Серебрянских ГЭС»	402
Разработка проектной продукции «ГЭС-15, ГЭС-16. Модернизация компрессорных установок ГЭС с заменой оборудования» Каскада Туломских и Серебрянских ГЭС»	403
Разработка предварительного технико-экономического обоснования: перевод на природный газ Апатитской ТЭЦ филиала «Кольский» ПАО «ТГК-1»	404

ПАО «ТГК-1»	
ГОК «Карельский»	
Проектно-изыскательские работы по расширению подкачивающей насосной станции первого подъема на площадке Петрозаводской ТЭЦ	405
Проектно-изыскательские работы по установке шумоглушителей на энергетических котлах Петрозаводской ТЭЦ	406
филиал «Невский»	
Проектно-изыскательские работы по модернизации надбандажных уплотнений ЦВД ТА ст.№ 4 (Т-123/130-130) ТЭЦ-17»	407
Проектно-изыскательские работы: по реконструкции непроизводственных помещений Василеостровской ТЭЦ»	408
Проектно-изыскательские работы: по модернизации схемы питания собственных нужд для ТЭЦ-5 Правобережной ТЭЦ»	409
Проектно-изыскательские работы: «Устройство эстакад слива/налива мазута для приемки и отгрузки мазута автотранспортом» Южная теплоэлектроцентраль (ТЭЦ-22)»	410
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение ТФУ Южной ТЭЦ (ТЭЦ-22)»	411
Проектно-изыскательские работы по модернизации электролизной установки ст. № 2 Южной ТЭЦ-22	412
Проектно-изыскательские работы по устройству шумоглушения станционных газопроводов и оборудования для объекта Автовская ТЭЦ	413
Проектно-изыскательские работы по оснащению ТЭЦ-15 резервным дизель-генератором (Автовская ТЭЦ)	414
Проектно-изыскательские работы по оснащению ТЭЦ-21 резервным дизель-генератором (Северная ТЭЦ)	415
Проектно-изыскательские работы «Модернизация газопровода с выносом задвижек №№ Г-3, Г-4 на поверхность» ТЭЦ-21 (Северная ТЭЦ) »	416
Проектно-изыскательские работы по модернизации инженерных сетей, проходящих через мостовой переход Светогорской ГЭС (ГЭС-11)	417
Проектно-изыскательские работы по обустройству перекрытия забральной балки, установке отлива примыкания мостового перехода и здания Верхне-Свирской ГЭС (ГЭС-12)	418
Проектно-изыскательские работы: «Разработка проекта по ликвидации резервуаров масляного хозяйства на территории Каскада Вуоксинских ГЭС»	419
Проектные работы по модернизации защит от однофазного замыкания на землю (О33) генераторов гидроагрегатов ст. № 3, 4 Светогорской ГЭС для нужд Каскада Вуоксинских ГЭС	420
АО «ОТЭК (АО «РИР»)	
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация ТЭЦ филиала ОТЭК в г. Северск»	421
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение существующей системы возбуждения турбогенераторов на тиристорную с использованием микропроцессорной техники для филиала АО «ОТЭК» в г. Краснокаменске»	422
АО «Дальневосточная генерирующая компания»	
Разработка рабочей документации по электротехнической части 1 этапа строительства инвестиционного проекта «Строительство 2-ой очереди Нерюнгринской ГРЭС»	423
СО «ЕЭС»	
Разработка рабочей документации по релейной защите, автоматике и вторичным системам присоединений 110 кВ по объекту: «Реконструкции ОП "Южно-Сахалинская ТЭЦ-1", путем строительства 6-го энергоблока мощностью 50 МВт с установкой двух газотурбинных энергоагрегатов ЭГЭС-25ПА»	424

ООО «Байкальская энергетическая компания»	
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение опасного производственного объекта «Площадка подсобного хозяйства ТЭЦ-6», рег. № А67-03164-0021, IV класса опасности. «Электролизерная установка СЭУ 10х2 инв. № ИЭОООО4302. Замена электролизерной установки СЭУ 10х2 на БЭУ-8х2»	425
Проектно-изыскательские работы: Комплексная замена генератора для теплофикационной паровой турбины ст.№4 установленной мощностью 175 МВт. на Ново-Иркутской ТЭЦ филиала ООО «БЭК»	426
ПАО «Форвард Энерго»	
Проектно-изыскательские работы: «Техническое перевооружение ОПО «Площадка главного корпуса Челябинской ТЭЦ-2», рег. № А01-15217-0009, с комплексной заменой паровой турбины Т-100-030 ст. № 3»	427
АО «МОЭК-Проект»	
Разработка проектной и рабочей документации на строительство тепловой сети для подключения к системам теплоснабжения ПАО «МОЭК» объекта капитального строительства «Здание для размещения отдела ЗАГС», расположенного по адресу: г. Москва, Шипиловский проезд, вл. 31	428
АО «НЗЛ»	
Проектно-изыскательские работы на подготовку участка силовых полов для перемещения газотурбинной установки от места сборки к месту испытания в производственном здании цеха № 8 АО «НЗЛ»	429
Проектно-изыскательские работы: «Модернизация бокса № 4 в здании цеха № 8 для организации участка стенда испытания ГТУ Т32»	430
Проектно-изыскательские работы на устройство железобетонного основания в боксе № 7 здания цеха № 8	431
АО «Бийскэнерго»	
Проектно-изыскательские работы: «Техперевооружение трансформатора Т6 ТГ» АО «СГК-Алтай»	432
Проектно-изыскательские работы: «Техперевооружение отпаечного выключателя В ТО-6» АО «СГК-Алтай»	433
Проектно-изыскательские работы: «Установка генератора для теплофикационной паровой турбины станционный номер ТГ-6 установленной мощностью 114,9 МВт на Бийской ТЭЦ-1»»	434