

Референс-лист

2022 год

Наименование Заказчика	Место проведения работ	Описание работ
ООО «ТЭС»	Оренбургская область, город Орск. Орская ТЭЦ-1	Обновление ПО (Дельта-8) по объекту «Реконструкция ячеек №1 «Крекинг-3» и №2 «Крекинг-4» ГРУ 10кВт Орской ТЭЦ-1. Выполнение работ по обновлению ПО «ИВК Дельта-8» на совместимое кроссплатформенное ПО «Информационная платформа Дельта-К». При этом проводятся следующие работы: разработка программы испытаний, проведение пуска наладочных работ, разработка эксплуатационной документации (инструкции по эксплуатации), инструктаж персонала, проведение предварительных испытаний, проведение опытной эксплуатации, проведение приемочных испытаний и передача в промышленную эксплуатацию.
ООО "Инженерный Центр «СТИН»	Челябинская область, г. Челябинск АО ЧЭМК	Выполнение работы по Организации системы мониторинга комплекта релейной защиты печи №46 цеха №7 по производству ферросплавов АО «ЧЭМК».
ПАО «Фортум»	Астраханская область, Волгоградская область. Объекты ветроэнергетики.	Техническое обслуживание и аварийному восстановлению работоспособности СОТИАССО Холмской ВЭС, Черноярской ВЭС, Старицкой ВЭС, Излучной ВЭС, Манланской ВЭС филиала «Альтернативная энергетика» ПАО «Фортум» в 2022 году.
	Челябинская область, ЧТЭЦ1,2,3,4, Аргаяшская ТЭЦ.	Выполнение ТО АСКУТЭ Челябинской ТЭЦ-1, Челябинской ТЭЦ-2, Челябинской ТЭЦ-3, Челябинской ТЭЦ-4, Аргаяшской ТЭЦ.
	Республика Калмыкия, Целинская и Салынская ВЭС	Техническое обслуживание системы сбора и передачи данных телемеханики СОТИАССО на Целинской ВЭС и Салынской ВЭС ПАО «Фортум» на 2021-2022гг.
	Челябинская область, г. Челябинск, Челябинская ТЭЦ-4	Доработка автоматизированной системы измерения выбросов (АСИВ) с корректировкой проектной документации на основе эксплуатируемого оборудования Челябинской ТЭЦ-4 филиала Энергосистема «Урал» ПАО «Фортум».
	Ростовская область	Техническое обслуживание и аварийное восстановление работоспособности системы обмена технологической информации с автоматизированной системой Системного оператора (СОТИАССО) Каменской ВЭС, Сулинской ВЭС, Гуковской ВЭС (ВЭС Гуково-1) и Казачьей ВЭС филиала ПАО «Фортум» «Альтернативная энергетика».
	Г. Челябинск	Настройка ЦСТИ в рамках проекта «Озеро данных» г Челябинск.

АО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация»	Филиалы ПАО «Интер РАО»	Сервисное обслуживание СУДГ (1 квартал) 2022г. Центральный узел и филиалы: Ивановские ПГУ Калининградская ТЭЦ-2 Северо-Западная ТЭЦ Сочинская ТЭС Ириклинская ГРЭС Верхнетагильская ГРЭС Пермская ГРЭС Каширская ГРЭС Харанорская ГРЭС Гусиноозерская ГРЭС Черепетская ГРЭС Костромская ГРЭС Южноуральская ГРЭС Джубгинская ТЭС Уренгойская ГРЭС
АО «ИНТЕР РАО	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра АО «Нижевартовская ГРЭС»	«Техническое обслуживание программно-технических комплексов Дельта/8».
АО «ИНТЕР РАО	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Филиал ПАО «ОГК-2» - Сургутская ГРЭС-1	Техническое обслуживание системы на базе ИВК «Дельта/8», «Мониторинга участия в нормированном первичном регулировании частоты (НПРЧ)», «Программы формирования архивов НПРЧ».
ООО «Интер РАО – Информационные технологии»	г. Москва Центральный сервер	Услуги по сопровождению Системы Управления Диспетчерским Графиком (СУДГ) в 2022-2023гг.
АО «УСТЭК»	г. Челябинск	Сопровождение автоматизированной системы коммерческого учета тепловой энергии (АСКУТЭ) г. Челябинска.
ПАО «Юнипро»	Г. Челябинск	Услуги по модернизации системы мониторинга технологических процессов (2022-2023).
	Красноярский край, березовская ГРЭС	Создание автоматизированной системы управления технологическим процессом мазутного хозяйства с предоставлением материалов и оборудования (далее – Работы) на объекте филиала «Березовская ГРЭС» 2022-2023гг.
	Ханты-Мансийский автономный округ г. Сургут, Сургутская ГРЭС-2	Техническому перевооружению Технологической системы передачи данных (ТСПД) в части серверов контроллеров домена. Сургутская ГРЭС-2.

2023 год		
ООО «НОВАТЭК-Челябинск»	Челябинская область, г. Челябинск	Оказание услуг по техническому сопровождению ПО «Информационная система диспетчерской газовой компании ООО «НОВАТЭК-Челябинск», в целях обеспечения работоспособности диспетчерского пункта, включая оказание услуг: консультация специалистов Заказчика по обеспечению работоспособности установленного оборудования и ПО; предоставление (установка) актуальных версий ПО (обновление ПО) и документации по установленному ПО; модернизация ПО в случае выявления ошибок; организация обучения специалистов Заказчика на базе ООО «КС-ИТ» или с выездом на место расположения Заказчика; решение и устранение технических недостатков функционирования и работоспособности ПО дистанционным способом.
АО «ЭЛАРА»	Филиал «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро»	Выполнение работ по обеспечению передачи технологических данных ПТК СУРА энергоблока №3 филиала «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро», в систему мониторинга технологических параметров «delta-8», в рамках реализации проекта «Техническое перевооружение СКУ (систем контроля и управления) энергоблока №3 филиала «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро». Организация и настройка передачи технологических данных из ПТК СУРА энергоблока №3, в систему мониторинга технологических параметров (далее - СМТП) технологической системы передачи данных (- далее ТСПД) далее в СМТП корпоративной системы передачи данных (- далее КСПД) через устройство однонаправленной передачи данных и настройкой отчетных форм в соответствии с требованиями производственно-технической службы (ПТС) Заказчика., (разработчик СМТП «delta-8» филиала «Шатурская ГРЭС»).
ПАО «Форвард Энерго»	Россия	Предоставление Заказчику право использования программного обеспечения «Информационная платформа Дельта-К» для системы Центр Сбора Технологической информации (ЦСТИ) (далее – ПО) на условиях простой (неисключительной) лицензии в предусмотренном объеме и оказать услуги по замене программного обеспечения Системы ЦСТИ «ИВК Дельта/8» на «Информационная платформа «Дельта-К».
Сибирская генерирующая компания	Кемеровская область Беловская ГРЭС	Выполнение проектных работ, строительно-монтажных и пусконаладочных работ (выполнение работ «под ключ») по объекту: «Внедрение АСТК» для нужд ОСП Беловская ГРЭС. Создание единой системы сбора, консолидации и предоставления данных технологических параметров ТЭС: «Автоматизированная система технологического контроля» далее (АСТК). Автоматизация щитов управления с установкой необходимых датчиков и приборов КИПиА на современное оборудование и установкой АРМов и/или иных средств организации человеко-машинного интерфейса на рабочих местах машинистов, представляющих технологический процесс в виде графических мнемосхем. Обеспечение автоматической передачи, текущей и архивной технологической информации на уровень АСУ производства для принятия решений по повышению эффективности и надежности производства, расчета технико-экономических показателей. Реализация требований информационной безопасности, применением выделенного шлюза, обеспечивающего возможность безопасной однонаправленной передачи данных из системы АСТК на уровень АСУ производства. Обеспечение достоверной оперативной и ретроспективной информацией технических специалистов и руководителей ТЭС и ООО «Сибирская генерирующая компания».
Сибирская генерирующая компания	Свердловская область, Рефтинская ГРЭС	«Внедрение АСТК» для нужд ОСП Рефтинская ГРЭС. Создание единой системы сбора, консолидации и предоставления данных технологических параметров ТЭС: «Автоматизированная система технологического контроля» далее (АСТК).

		<p>Автоматизация процессов контроля состояния оборудования со щитов управления с заменой на современное оборудование, путём установки автоматических рабочих мест (далее АРМ), и/или иных средств организации человеко-машинного интерфейса на рабочих местах машинистов, представляющих технологический процесс в виде графических мнемосхем.</p> <p>Обеспечение автоматической передачи, текущей и архивной технологической информации на уровень АСУ производства для принятия решений по повышению эффективности и надежности производства, расчета технико-экономических показателей.</p> <p>Обеспечение достоверной оперативной и ретроспективной информацией технических специалистов и руководителей ТЭС и ООО «Сибирская генерирующая компания».</p>
ООО «КЭР-Автоматика»	Пермский край ПАО «Юнипро» Яйвинская ГРЭС	<p>Выполнение работ по организации передачи данных из системы управления горелками котлов энергоблока №1 Яйвинской ГРЭС в Систему Мониторинга Технологических Процессов (СМТП) ПАО «Юнипро» с организацией передачи данных из технологической сети (ТСПД) в корпоративную сеть (КСПД) через устройство однонаправленной передачи данных (УОПД).</p> <p>В состав работ входит: Внесение и согласование изменений в существующий проект ТСПД в части организации данных; пусконаладочные и приемосдаточные работы; проведение опытной эксплуатации.</p>
ПАО «Т-Плюс»	г. Киров Кировская ТЭЦ-1	<p>Передача права на использование операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64 (очередное обновление 1.7), уровень защищенности «Усиленный» («Воронеж»), РУСБ.10015-01(ФСТЭК), способ передачи электронный, серверная до 2 сокетов, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес.</p> <p>Передача неисключительных прав на использование программы для ЭВМ «ИП ДЕЛЬТА-К» на условиях простой неисключительной лицензии. Лицензия (неисключительное право использования) на ПО «Информационная платформа Дельта-К» тип Standard. 1000 параметров. Базовый уровень технической поддержки на один год. Дополнительная функция ПО «Информационная платформа Дельта-К». WEB сервер (для организации тонких клиентов).</p>
	г. Киров Кировская ТЭЦ-4	<p>Передача права на использование операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64 (очередное обновление 1.7), уровень защищенности «Усиленный» («Воронеж»), РУСБ.10015-01(ФСТЭК), способ передачи электронный, серверная до 2 сокетов, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес.</p> <p>Передача неисключительных прав на использование программы для ЭВМ «ИП ДЕЛЬТА-К» на условиях простой неисключительной лицензии в количестве 3 (трех) единиц на использование ПО. Лицензия (неисключительное право использования) на ПО «Информационная платформа Дельта-К» тип Standard. 3000 параметров. Базовый уровень технической поддержки на один год. Дополнительная функция ПО "Информационная платформа Дельта-К». WEB сервер (для организации тонких клиентов). Дополнительная функция ПО "Информационная платформа Дельта-К». Поддержка протокола МЭК-104.</p> <p>Оказание услуг по техническому обслуживанию и сопровождению информационной платформы Дельта-К. Сервисная поддержка по запросу. Удаленная диагностика в режиме off-line с целью поиска и устранения неисправностей. Расширенное обучение сотрудников Заказчика.</p>
ООО «Газпром-нефть Энергосистемы»	Россия, г. Ноябрьск	<p>Оказание услуг по программе «Оказание информационно-консультационных услуг по повышению квалификации персонала в работе с ПО «Информационная Платформа Дельта-К».</p>

ООО «Энергосбережение»	г. Москва. ПАО «Мосэнерго», 16 ТЭЦ, центральный узел	Импортозамещение PI-систем на российское ПО для ПАО «Мосэнерго» 16 ТЭЦ г. Москвы. Передача неисключительных прав на использование программы для ЭВМ «ИП ДЕЛЬТА-К». Работы по доработке существующей программы для ЭВМ. Разработка и согласование проектной документации. Доработка ПО «Энергосбережение».
2024 год		
ООО «Энергосбережение»	г. Москва. ПАО «Мосэнерго», 16 ТЭЦ, центральный узел	«Выполнение работ по импортозамещению платформы PI System Системы сбора и предоставления технологической информации (ССПТИ) ПАО «Мосэнерго» (2 этап Тираж)
ПАО «Форвард Энерго»		Продажа лицензий в рамках выполнения работ по договору «Услуги по замене программного обеспечения Системы ЦСТИ «ИВК Дельта/8» на «Информационная платформа «Дельта-К»
ПАО «Форвард Энерго»	Г. Челябинск Центральный узел ЦСТИ. Челябинская ТЭЦ-1. Челябинская ТЭЦ-2. Челябинская ТЭЦ-3. Челябинская ТЭЦ-4. Тюменская ТЭЦ-1. Тюменская ТЭЦ-2. Няганская ГРЭС	«Услуги по замене программного обеспечения Системы ЦСТИ «ИВК Дельта/8» на «Информационная платформа «Дельта-К» замещение «Дельта-8» на кроссплатформенное решение ИП «Дельта К» в составе ЦСТИ на 13 (тринадцати) серверах или виртуальных машинах. Центральный узел ЦСТИ. Челябинская ТЭЦ-1. Челябинская ТЭЦ-2. Челябинская ТЭЦ-3. Челябинская ТЭЦ-4. Тюменская ТЭЦ-1. Тюменская ТЭЦ-2. Няганская ГРЭС
ПАО «Форвард Энерго»	Тюменской ТЭЦ-1, Тюменской ТЭЦ-2, Няганской ГРЭС, УА город Сургут	«Поддержка и модернизация программного обеспечения в рамках работ по техническому сопровождению и круглосуточной удаленной технической поддержки, мониторинга и оповещения РАС, системы телемеханики и связи (СТМ и С), сети передачи данных (СПД) СОТИАССО, СМНР Тюменской ТЭЦ-1, Тюменской ТЭЦ-2, Няганской ГРЭС, УА город Сургут в 2024, 2025, 2026 году ПАО «Форвард Энерго»
Филиал «Бийскэнерго»		«Проектирование и разработка ПО «Модернизация верхнего уровня ССПИ» на филиале «Бийскэнерго».
АО «СГК-Алтай»,	Барнаульская ТЭЦ-2	«Проектирование, разработка ПО и ПНР по объекту «Модернизация верхнего уровня ССПИ «Барнаульская ТЭЦ-2 АО «СГК –Алтай».
АО «Назаровская ГРЭС»		«Выполнение проектных работ, разработка специализированного ПО основного и вспомогательного технологического оборудования, установка платформы «ИП «Дельта-К», наладка автоматизированной системы технологического контроля, пусконаладочные работы параметров технологического оборудования производственного структурного подразделения АО «Назаровская ГРЭС».
АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ»		«Выполнение проектных работ, разработка специализированного ПО основного и вспомогательного технологического оборудования, установка платформы «ИП «Дельта-К», наладка автоматизированной системы технологического контроля, пусконаладочные работы параметров технологического оборудования производственного структурного подразделения АО «Ново-Кемеровская ТЭЦ».

ПАО «Юнипро»		«Модернизация ПО системы обмена технологической информацией филиала «Смоленская ГРЭС» ПАО «Юнипро» с автоматизированной системой АО «СО ЕЭС»
АО «РИР»	Г. Озерск	«Организация передачи данных узла коммерческого учета расхода газа (станция (Н-2, 5) г. Озерск) в ЦСТИ АО «РИР».
2025 год		
АО «СГК»	Г. Томь-Усинск	Выполнение проектных работ, пуско-наладочных работ по внедрению АСТК на Томь-Усинская ГРЭС
ПАО «Форвард Энерго»	Г. Челябинск	Разработка и реализация модуля ИС "Мониторинг и визуализация остаточного ресурса наработки элементов основного оборудования Челябинской ТЭЦ-1,2 ПАО «Форвард Энерго» на базе ИВК «Дельта-К»
АО "СГК-НОВО-СИБИРСК"	Г. Новосибирск	Выполнение работ по проектированию и внедрению автоматизированной системы технологического контроля параметров основного и вспомогательного технологического оборудования (выполнение работ «под ключ») по объекту: «Внедрение АСТК» АО "СГК-НОВОСИБИРСК"
ПАО «Юнипро»	Г. Шарыпово, Красноярский край	Работы по модернизации системы возбуждения энергоблока №1 (СВ ЭБ№1) в части организации передачи данных из СВ ЭБ№1 в систему СМТП и создание промежуточных серверов для сбора данных с регуляторов напряжения филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
ПАО «Форвард Энерго»	Г. Челябинск	Разработка и реализация модуля ИС "Мониторинг и визуализация остаточного ресурса наработки элементов основного оборудования Челябинской ТЭЦ-1,2 ПАО «Форвард Энерго» на базе ИВК «Дельта-К»
АО «КОНСИСТ-ОС»	г. Москва	Работы по разработке, внедрению аппаратно-программного комплекса и информационной системы обеспечения технологического процесса производства электрической энергии на атомных электростанциях, а именно импортозамещение PI System OSIsoft АО «Концерн Росэнергоатом». Работы на 12 объектах Концерна (2025-2026г).
ПАО «Форвард Энерго»	Г. Челябинск	Разработка и реализация модуля ИС "Контроль пусков-остановов элементов основного оборудования Челябинской ТЭЦ-1,2 ПАО «Форвард Энерго» на базе ИВК «Дельта-К»
ООО «КС-ИТ»	Г. Челябинск	НИОКР: Разработка и реализация модуля «Предсказание выработки мощности ВЭУ с использованием ИИ»