



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЮ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

О КОМПАНИИ

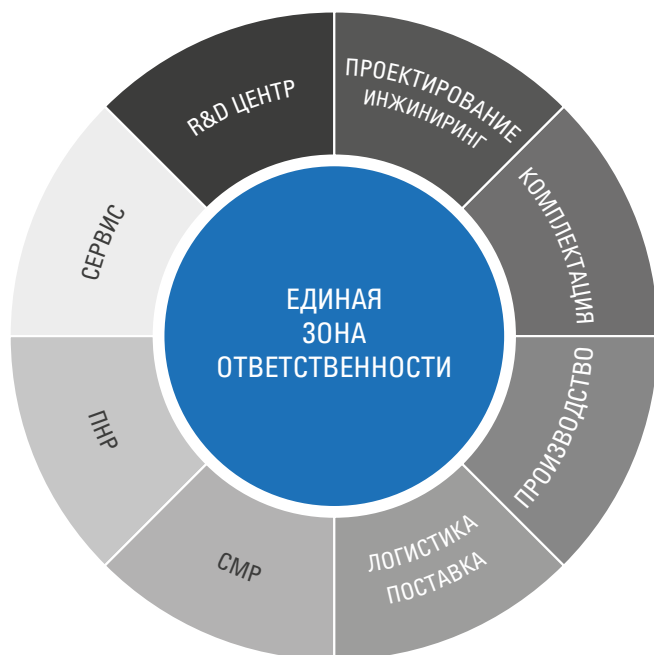
НТЦ «ЭНЕРГОАВТОМАТИЗАЦИЯ» — российская инжиниринговая компания реализующая полный цикл работ в EPC/M формате, от обоснования инвестиций до сдачи объектов в эксплуатацию, обеспечивая Заказчика качественной проектной продукцией, высокотехнологичным оборудованием и комплексными инжиниринговыми услугами на базе эффективного подхода к реализации проектов.

В рамках расширенной модели управления проектом НТЦ «ЭНЕРГОАВТОМАТИЗАЦИЯ» объединяет в единый цикл процессы проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию, постоянно совершенствующая внутренние бизнес-процессы, систему контроля качества, механизмы взаимодействия с Заказчиком и партнерами.

Компания активно развивается в векторе единой зоны ответственности перед Заказчиком, стремительно наращивает компетенции для оказания услуг в роли генерального подрядчика по автоматизации и энергоснабжению промышленных предприятий нефтегазового сектора



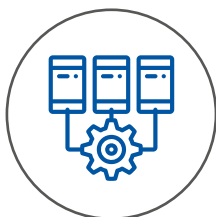
КОМАНДА



- R&D Центр - 17 человек
- Управление проектами - 23 человека
- Инжиниринг (АС и ЭС) - 101 человек
- Комплектация и логистика - 22 человека
- Конструкторское бюро - 15 человек
- Производство - 54 человека
- СМР - 671 человек
- ПНР - 85 человек
- Сервис и эксплуатация - 39 человек



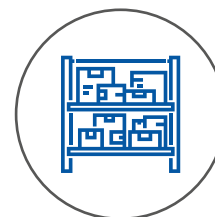
Общая численность
сотрудников
более 1000 человек



Испытательный
центр
350 м²



Производственные
мощности
3 200 м²



Складские
помещения
10 000 м²

ООО «НТЦ «ЭНЕРГОАВТОМАТИЗАЦИЯ» располагает всеми необходимыми разрешениями и допусками для исполнения контрактов в роли МАС/МЭС подрядчика:

- Необходимый пакет нормативно-разрешительной документации для выполнения всего комплекса работ на объектах от выполнения ПИР и до ввода в эксплуатацию объекта, включая работы в области систем информационной безопасности
- Сертификат СМК, подтверждающий соответствие ИСМ требованиям ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р ИСО 14001, ГОСТ Р 54934
- Заключение об организационно-технической готовности ООО «ГазпромГазнадзор»
- Необходимый пакет сертификационной документации для применения на производствах нефте- и газопереработки по системам экологического мониторинга, мониторинга состояния динамического оборудования, поточных анализаторов количественного состава и товарных характеристик газов и жидкостей
- Свидетельство об утверждении типа средств измерений систем экологического мониторинга, а также системы мониторинга состояния динамического оборудования

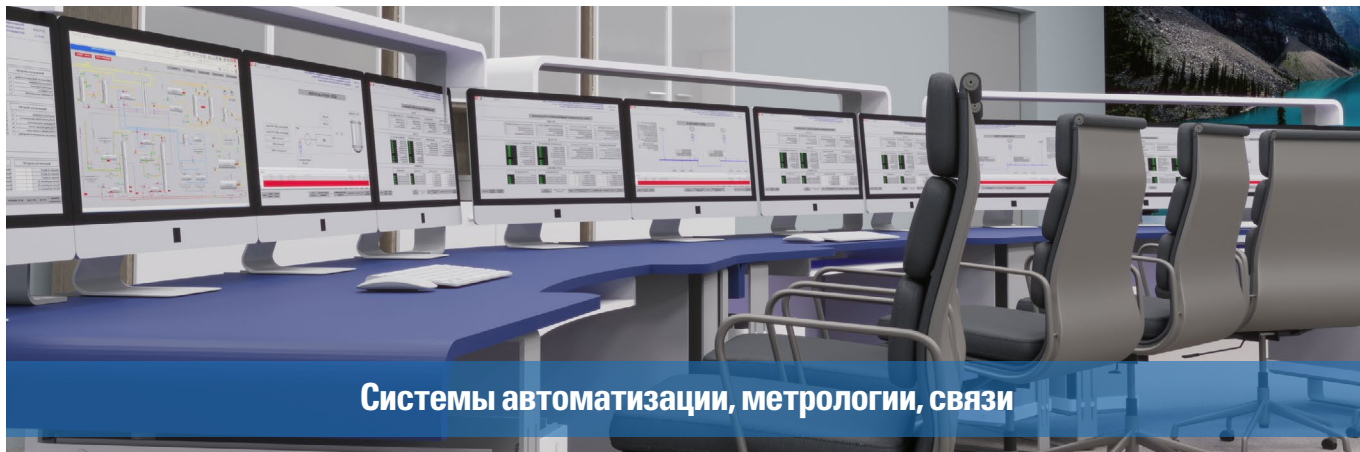
ПРИНЦИПЫ МАС/МЕС

- ✓ **ЕДИНАЯ ЗОНА ОТВЕТСТВЕННОСТИ (ПИР, ПОСТАВКА, ШМ, ПНР)**
- ✓ **ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ИНТЕГРАЦИИ И КОММУНИКАЦИЙ МЕЖДУ ПОДРЯДЧИКАМИ**
- ✓ **ЕДИНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УНИФИКАЦИЯ РЕШЕНИЙ В РАМКАХ ПРОЕКТА, ВЗАИМОУВЯЗАННЫЕ РЕШЕНИЯ**
- ✓ **ОПРЕДЕЛЕНИЕ «ЯКОРНЫХ» ВЕНДОРОВ И ПОСТАВЩИКОВ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА СТАРТЕ ПРОЕКТА**
- ✓ **ГИБКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ И ЗАТРАТАМИ В СЛУЧАЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОЕКТЕ**
- ✓ **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА**

Консолидация ответственности в контуре единого подрядчика по автоматизации и энергоснабжению обеспечивает конечному Заказчику минимизацию всех возможных рисков и потерь в течении всего жизненного цикла проекта с сохранением запланированной прибыли от его реализации.



КОНЦЕПТЫ И РЕШЕНИЯ



Системы автоматизации, метрологии, связи

- ✓ Единая многоуровневая автоматизированная система управления производственно-технологическим комплексом (АСУТП), наиболее полно отвечающая подходу «Технология + Автоматизация»
- ✓ Автоматизированные системы пожарной сигнализации, контроля загазованности и пожаротушения
- ✓ Высокоинтегрированные системы управления (горизонтально и вертикально масштабируемые)
- ✓ Системы автоматического управления (САУ)
- ✓ Системы противоаварийной защиты
- ✓ КИПиА
- ✓ Сети связи и видеонаблюдения
- ✓ Метрологическое обеспечение
- ✓ Информационная безопасность
- ✓ Функциональная безопасность



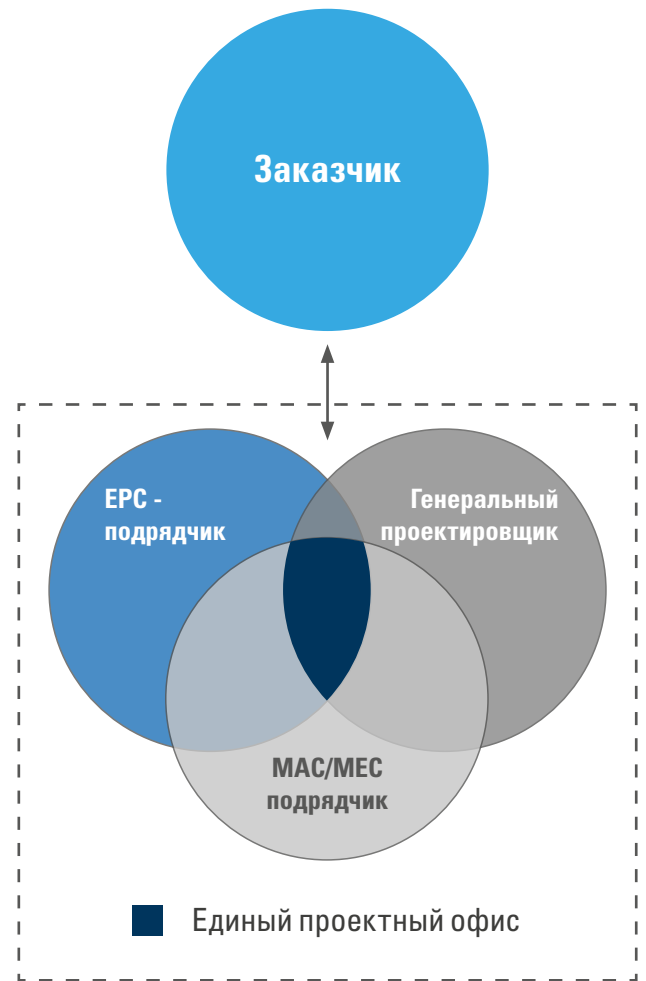
Электротехническое оборудование и системы энергоснабжения

- ✓ Распределительные сети низкого/среднего/высокого напряжения
- ✓ Кабельные трассы и эстакады
- ✓ Заземление и молниезащита
- ✓ Освещение и розеточные сети
- ✓ Системы электрообогрева и изоляции
- ✓ Защита от коррозии (ЭХЗ)

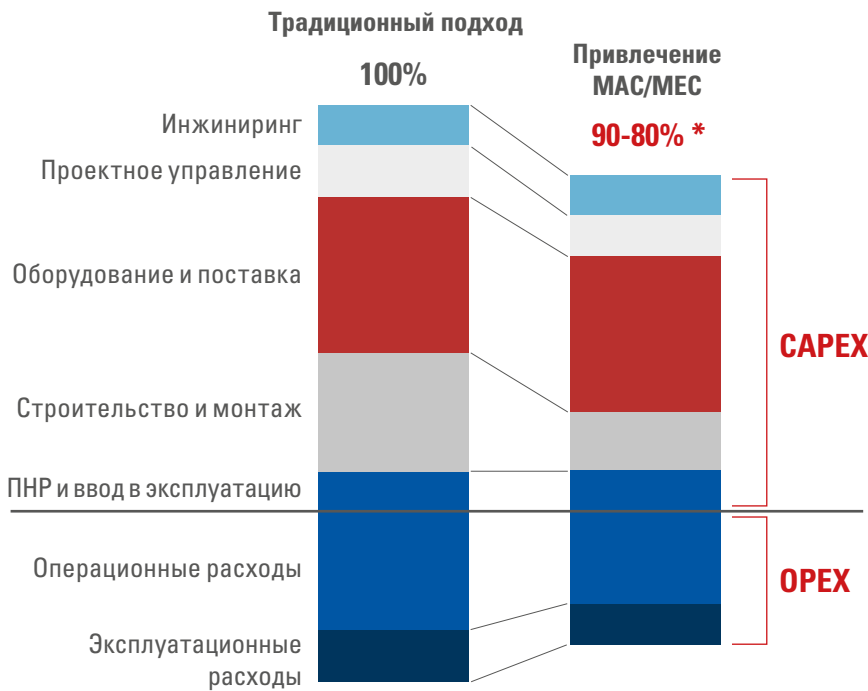
ЕДИНЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ОФИС

ИНСТРУМЕНТАРИЙ И МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ

- ✓ Разработка плана реализации проекта (с описанием всех процедур, включая коммуникацию, взаимодействие с ПИ, разработчиками смежных разделов, поставщиками оборудования, обмен информацией и т.д.)
- ✓ Единый документооборот, цифровые коммуникации
- ✓ Матрица ответственности (формирование, контроль исполнения)
- ✓ Разработка карты рисков и их оценка при реализации проекта с планом действий по их минимизации и исключению последствий
- ✓ Разработка сетевых графиков проекта до 3-го уровня
- ✓ Контроль исполнения проектных решений, анализ отклонений по сетевым графикам проекта
- ✓ Управление поставками и выполнением СМР/ПНР и вводом в эксплуатацию
- ✓ Управление графиком реализации проекта
- ✓ Контроль исполнения бюджета



ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ И СРОКОВ ИСПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА

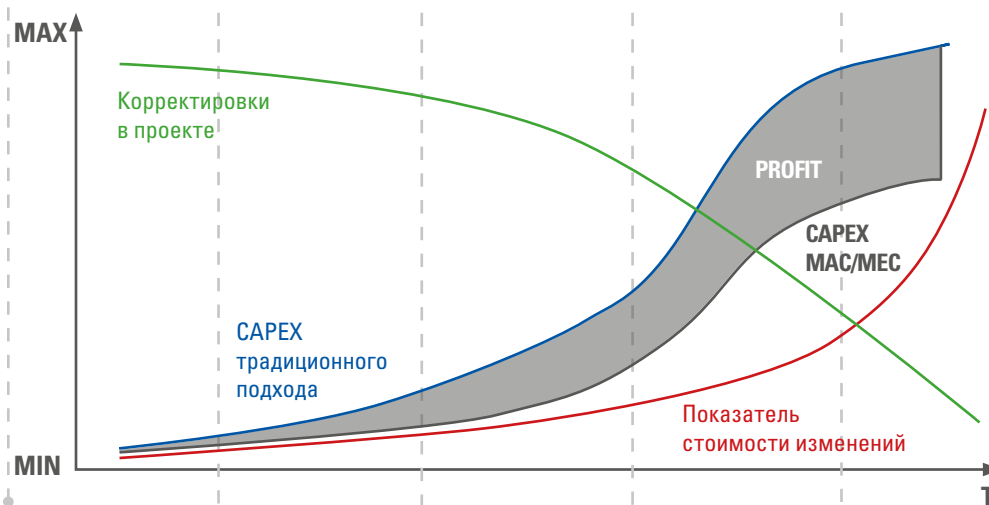


Привлечение МАС/МЕС обеспечивает дополнительный доход ЕРС-подрядчика, как результат оптимизации и унификации технических решений (в том числе выполнения минимально достаточных требований НТД)

* по оценкам ЕРС компаний, доступных в открытых источниках.



СОКРАЩЕНИЕ РИСКОВ, МИНИМИЗАЦИЯ ПОТЕРЬ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ИСПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА



Привлечение МАС/МЕС-подрядчика на начальных этапах проекта снижает кривую неопределенности, риски, стоимость и сроки реализации

ЭТАП I – Обоснование инвестиций

ЭТАП II – Формирование ЕТТ, ОТР, концептов

- Разработка концепции реализации систем автоматизации и энергоснабжения
- Разработка ОТР, ЕТТ к АС и системам ЭС
- Разработка стандартов, уточнение требований, разработка шаблонов
- Анализ поставщиков, выбор «якорных» вендоров, формирование вендор-листа

ЭТАП III – Разработка базового проекта

- Планирование исполнения проекта, управление рисками
- Определение объема работ, поставки оборудования
- Разработка основных инженерных решений
- Формирование заданий на разработку документации в соответствии с требованиями Заказчика, НТДРФ и ЕТТ

ЭТАП IV – Проектная реализация

- Управление проектом и рисками
- Разработка проектной документации в соответствии с НТД, СТО, ФНиП РФ, управление документацией
- Изготовление, ЗПИ и поставка оборудования АСУ и ЭС
- Контроль закупок и поставок оборудования АСУ и ЭС
- Монтаж, Наладка, Пуск
- Осуществление авторского надзора и шеф-надзора
- Обучение и подготовка обслуживающего персонала
- Постгарантийная и сервисная поддержка

ЭТАП V - Эксплуатация

Значительная экономия и дополнительный PROFIT достигается на этапе реализации проекта за счет более ранней и качественной проработки решений на предыдущих этапах при относительно низкой стоимости изменений

ПОЧЕМУ МЫ?



Опыт реализации
в роли МАС/МЕС



Опыт работы с мировыми
лицензиарами



Профессиональная
команда и мощная
ресурсная база



Стратегическое
партнерство с
крупными вендорами



НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ:

- ✓ Применение комплексной информационной системы управления проектами
- ✓ Применение цифровых двойников проектируемых объектов и компьютерных тренажерных комплексов (КТК)
 - Одновременная комплексная проверка систем автоматизации
 - Разработка и отладка алгоритмов РСУ и ПАЗ за счет имитации отказов на разных уровнях и этапах аварийных событий объектов управления
 - Имитация цифровых протоколов интеграции МЭК
 - Подтверждение технических характеристик систем и оборудования, оптимизация решений
 - Оптимизация технологических параметров, настройка контуров регулирования и управления
- ✓ Разработка и применение 3D модели объекта для исключения коллизий и нестыковок на объекте строительства
- ✓ Применение испытательного стенда для тестирования и испытания поставляемых продуктов до отгрузки Заказчику
- ✓ Проведение полного цикла проверок и подготовки устройств полевого уровня, блочно-модульного оборудования энергоснабжения
- ✓ Применение технологий локального позиционирования

В рамках единой зоны ответственности по обеспечению объектов конечного Заказчика комплексными решениями в области автоматизации и энергоснабжения **ООО «НТЦ «ЭНЕРГОАВТОМАТИЗАЦИЯ»** гарантирует оперативную мобилизацию компетенций и ресурсов, исключает риски срыва сроков, снижения качества и отклонений бюджета. В основе подхода Компании лежит многолетний опыт, отлаженные бизнес-процессы, стандартизированные требования и контроль на всех этапах жизненного цикла проекта

ОПЫТ



Комплекс по производству, хранению и отгрузке сжиженного природного газа в районе КС «Портовая»



Установка стабилизации конденсата ачимовских залежей Надым-Пур-Тазовского региона (УСК)



Реконструкция дожимной компрессорной станции Уренгойского ЗПКТ для обеспечения сырьем НГХК



Установка подготовки газов деэтанзации Уренгойского ЗПКТ



Реконструкция объектов II очереди Уренгойского ЗПКТ для переработки конденсата ачимовских залежей



Модернизация Новоуренгойского газохимического комплекса



Блок фракционирования пропан-пропиленовой фракции (ППФ) на объекте «Газпром нефтехим-Салават»



Арбузовский ПХГ в Республике Татарстан



Амурский газоперерабатывающий завод



Блок очистки технологического конденсата на АО «Газпромнефть-ОНПЗ»



Обустройство Южно-Киринского ГКМ



- ✓ **МЫ СИЛЬНАЯ КОМАНДА И ВСЕГДА ДОСТИГАЕМ ЦЕЛИ!**
- ✓ **МЫ НЕ ПРЕДЛАГАЕМ ПРОДУКТЫ И ИНСТРУМЕНТЫ – МЫ ПРЕДЛАГАЕМ РЕШЕНИЯ!**
- ✓ **МЫ ИНТЕГРИРУЕМ НАШИ РЕСУРСЫ, КОМПЕТЕНЦИИ И ОПЫТ В ВАШ PROFIT!**



www.ntcea.ru

ООО «НТЦ «ЭНЕРГОАВТОМАТИЗАЦИЯ»
ИНН 780100320, КПП 027601001

450096, Республика Башкортостан
город Уфа, улица Шафиева, дом 44
2020 г.

