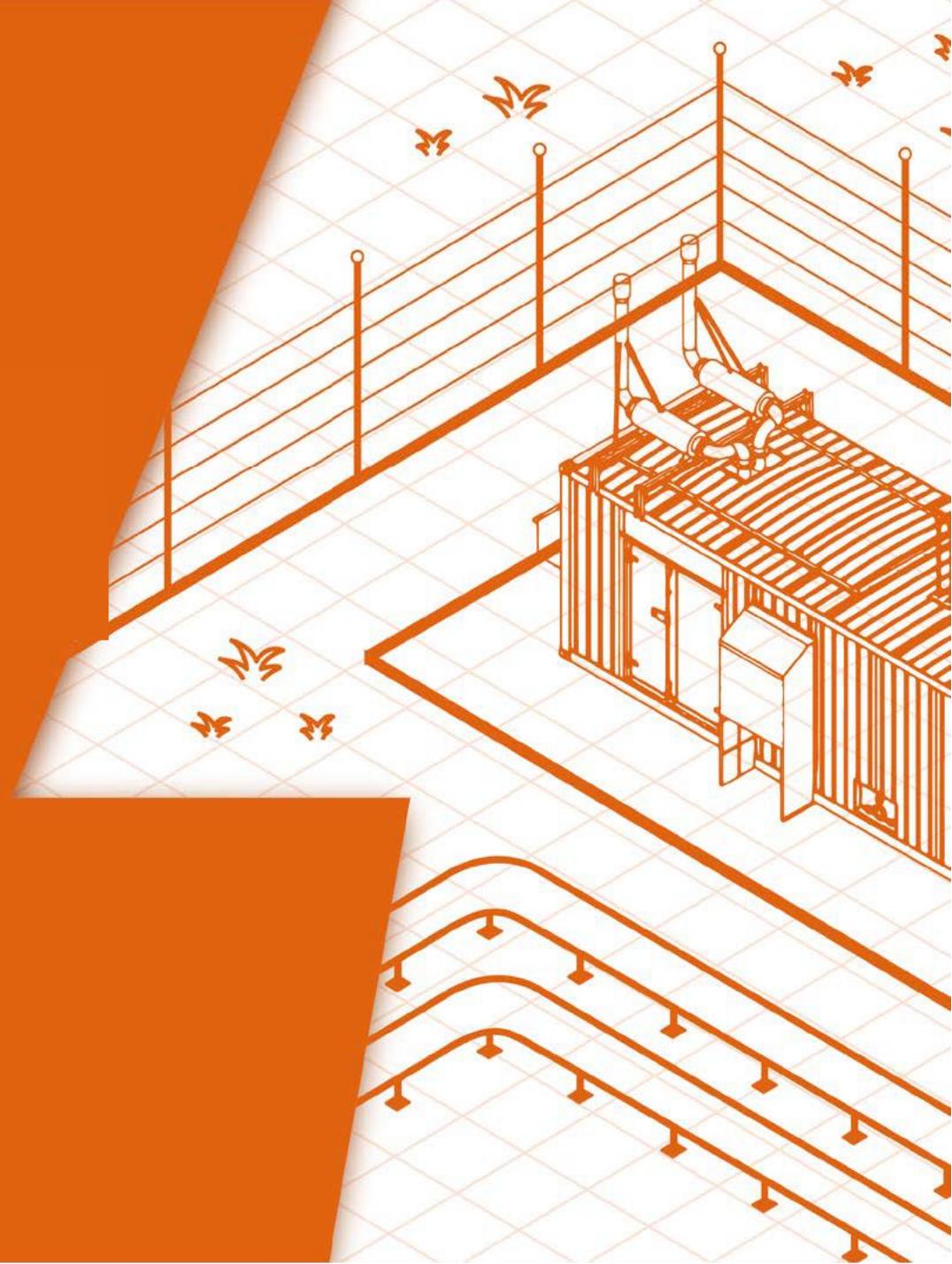


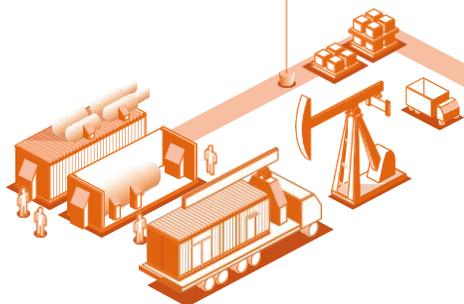


ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ
ЕРС ПРОЕКТОВ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
ЭНЕРГОЦЕНТРОВ



О КОМПАНИИ

Успешная работа
с **2003 года**



AB ENGINEERING

современная многопрофильная
инжиниринговая
компания

>10 000 м²
производственных
площадей

>1200 МВт
произведено и реализовано



Разработка и производство

ГПУ, ДГУ единичной мощностью
до 350 кВА в блок модулях
на базе отечественных
и импортных двигателей

>200
квалифицированных
штатных сотрудников

>1000
продукции изготовлено

>700
завершенных проектов

**А ТАКЖЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ
EPC проектов до 100 МВт**

1 Проектирование
и конструирование

2 Изготовление

3 Доставка
ПНР и ШМР

4 Техническое
обслуживание

5 Эксплуатация
под ключ

6 Капитальный
ремонт

Компетенции группы компаний

-  Проектирование и конструирование
-  Изготовление электростанций
на собственном производстве и пекидж
-  Доставка ЗИП и комплектующих
-  ШМР и ПНР
-  Техническое обслуживание
-  Планово-предупредительный
и капитальный ремонт
-  Эксплуатация объектов под ключ
-  Разработка АСУТП российских
аналогов, импортозамещение

**К 2023 году
образовалась
группа
компаний,**

которая оказывает
полный спектр услуг
по разработке, изготовлению,
наладке, обслуживанию
и эксплуатации оборудования.

В ГРУППУ КОМПАНИЙ ВХОДЯТ:

AB ENGINEERING

AB AUTOMATIC

AB SERVICE

AB MARINE

AB SERVICE

» **Качественная услуга
стоит меньше,
чем посредственная**

Компетенции компании «АБ Сервис»

- | | |
|--|--|
|  Капитальный ремонт |  Планово-предупредительный ремонт |
|  Техническое обслуживание |  Автоматизация и модернизация блоков управления |
|  Комплексная диагностика двигателей |  Пуско-наладочные работы |
|  Поставка ЗИП |  Шеф-монтажные работы |
|  Эксплуатация |  Аудит |

Сервисная команда – это:

В своей работе специалисты компании «АБ Сервис» используют только официальную документацию, проверенное и обслуживаемое специальное оборудование, а также оригинальные специальные инструменты

Компания «АБ Сервис» специализируется в следующих отраслях:

- Нефтегазовая отрасль
- Горнодобывающая отрасль
- Рельсовый транспорт
- Морские и речные суда

Объединение лучших и уникальных сервисных инженеров, которые ранее представляли Rolls-Royce Solutions GmbH на территории РФ, обладают немецким подходом в решении сложных технических задач.

Специалисты, обладающие непревзойденными знаниями, полученными на заводах-изготовителях MTU Friedrichshafen GmbH, Weichai, Cummins, Zichai во время тренингов самого высокого уровня.

Компания «АБ Сервис» оказывает услуги как в энергетическом секторе, так и в пропульсивном.



AB SERVICE



Научно-инженерный центр
Санкт-Петербургского электротехнического университета

ЗАКАЗЧИК:

АО «НИЦ СПб ЭТУ»

СОСТАВ РАБОТ:

Выполнение работ по расконсервации, техническому обслуживанию, шефмонтажу и ПНР 3-х (трех) дизельных автоматизированных электростанций в блок контейнерном модуле БКЭМ «НОРД-250/0,4-ХЛ1»



**УДОКАНСКАЯ
МЕДЬ**

ЗАКАЗЧИК:

ООО «УДОКАНСКАЯ МЕДЬ»

СОСТАВ РАБОТ:

Оказание услуг по обследованию дизельных электростанций для определения их состояния и работоспособности



АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ
РОСАТОМ

ЗАКАЗЧИК:

АО «КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ»

СОСТАВ РАБОТ:

Проведение работ по повторной консервации основного оборудования 5-ти дизель-генераторных установок производства MAN Diesel & Turbo France SAS на Курской АЭС-2

Ревизия шатунных и коренных подшипников 5-ти дизель-генераторных установок производства MAN Diesel & Turbo France SAS в связи с длительным хранением

Предпусковая ревизия дизель-генераторных установок DOOSAN, CUMMINS, MTU на АЭС «Руппур» в республике Бангладеш



**Автоматизация
не значит отказ от людей** ”
**- это значит позволить им
решать более важные задачи
внутри компании**

Система мониторинга и удаленного управления

может быть использована опционально
во всей линейке производимого
оборудования

Компания «АВ Автоматика» специализируется на проектировании систем автоматизации технологическими процессами на базе отечественного и импортного оборудования, а также разработке и производстве элементов систем управления.

Основными направлениями в области систем автоматического управления являются:

Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию отдельных элементов и систем управления энергетическим оборудованием;

Изготовление преобразователей и модулей ввода-вывода дискретных и аналоговых сигналов для программируемых логических контроллеров в рамках импортозамещения;

Восстановление и модернизация систем автоматического управления импортного технологического оборудования;

Проектирование система автоматизации и диспетчеризации сложных производственных объектов.

Оборудование, разрабатываемое «АВ Автоматика», производится на территории Российской Федерации, с использованием компонентов отечественного производства.



АРКТИК СПГ 2

ЗАКАЗЧИК:

ООО «АРКТИК СПГ 2»

СОСТАВ РАБОТ:

Выполнение предпроектного обследования Разработка конструкторской документации по модернизации системы мониторинга аварийной АДЭС на базе двигателя MAN 12pc2.6b 600, шкафа управлению частотой вращения двигателя, разработка программного обеспечения системы мониторинга и управления

Разработка конструкторской документации по модернизации Панели управления N°3 MAN-Speed cubicle и Панели управления N°2 Engine Multifunction Monitoring System аварийной дизель-генераторной установки 141-GD-400 на базе двигателя MAN 12pc2.6b 600

РАЗРАБОТАНЫ СОБСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ И ГАЗОПОРШНЕВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ.

В настоящий момент компании готовы предложить рынку целый спектр оборудования для систем управления которое не уступает по уровню европейским образцам аналогичного импортного оборудования от таких производителей как comap и motortech.

ЗАКАЗЧИК:

ООО «ИСИДА»

СОСТАВ РАБОТ:

Восстановление локальной рабочей панели (LOP) 2 шт. пропульсивной дизель-генераторной установки на базе двигателя MTU 12V2000M51A. Проведение диагностики дисплея и платы коммутации и индикации локальной рабочей панели.

Модернизация системы управления – замена контроллеров на российское производство, с использованием Российского программного обеспечения.





«АБ Марин» - инжиниринговая компания, созданная решать задачи любой сложности в области комплексных поставок судового энергетического оборудования. Обладая широкими компетенциями и собственным конструкторским бюро, компания «АБ Марин» успешно интегрирует и адаптирует оборудование иностранного производства, в судовом применении.

В компетенции компании «АБ Марин» входит:



Проектирование систем электроснабжения судна, систем управления, автоматизации и диспетчеризации главных двигателей, пропульсивных комплексов, вспомогательных и аварийных дизель-генераторов и других технологических систем



Поставка главных двигателей, пропульсивных установок, дизель-генераторов, систем управления и сопутствующего оборудования от основных мировых брендов



Диагностика, ремонт и обслуживание главных двигателей, вспомогательных и аварийных дизель-генераторов



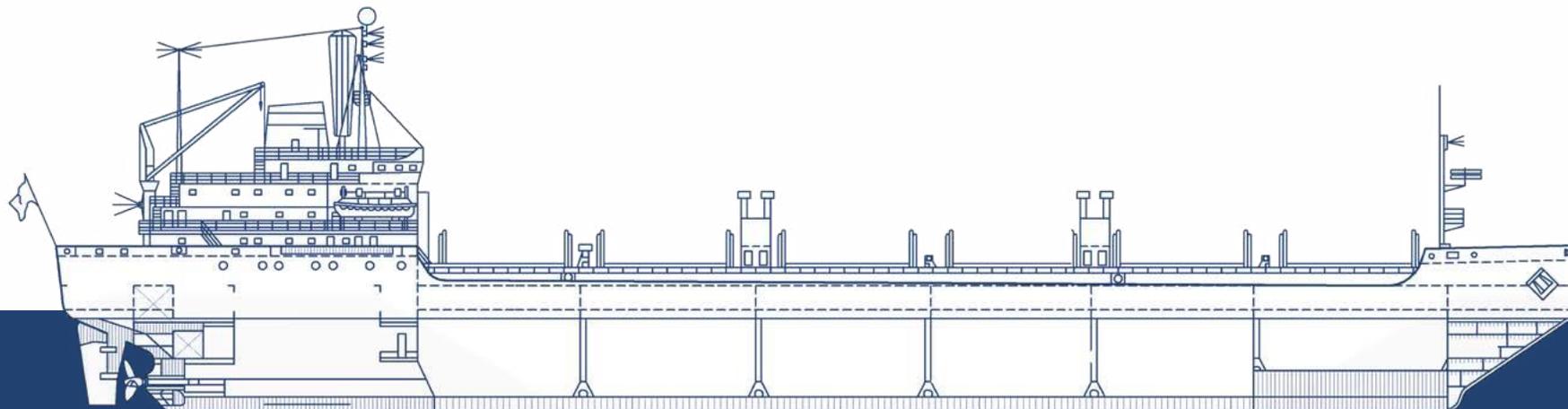
Оборудование
сертифицировано РМРС

Официальные представители и сервисные партнеры:



Мощностной ряд:

- Аварийные судовые ДГУ 24 - 600 кВт
- Основные судовые ДГУ 24 - 2400 кВт
- Главные двигатели 40 - 2940 кВт
- Двигатели для яхт 55 - 1457 кВт



ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ EPC ПРОЕКТОВ



ЭНЕРГОЦЕНТР ДЛЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ
ЛЕДОВОЙ АРЕНЫ НА 15 000 ЗРИТЕЛЕЙ
В Г. ЕКАТЕРИНБУРГ



ЭНЕРГОЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ В
Г. БИЛИБИНО
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ЭНЕРГОЦЕНТР БИЛИБИНО

Электрическая мощность билибинского энергоцентра составляет **25 МВт**, тепловая – **66 МВт**. Согласно расчетам, потребление топлива составит около 30 тыс. кубометров в год.

ДГУ на общей раме на напряжение **10,5 кВ MTU 20V4000 DS3300** (Германия) с двигателем 20V4000G34F, номинальная мощность **2504 кВт**, укомплектованные системами утилизации тепла.

Режим: островной режим (предусматривает выдачу вырабатываемой от ДЭС электрической мощности на потребителей г. Билибино, при отсутствии напряжения от Чаун-Билибинского энергоузла энергосистемы АО «Чукотэнерго» Чукотского автономного округа);

Режим работы на собственные нужды Энергоисточника (предусматривает выработку электрической энергии от ДГУ на потребителей Энергоисточника, без выдачи электрической мощности во внешнюю сеть).



ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Проект реализуется на территории УГМК-арены на условиях "под ключ", включая разработку проектной документации, прохождение необходимых по законодательству экспертиз, поставку оборудования, строительные-монтажные, пусконаладочные работы и ввод объекта в эксплуатацию.



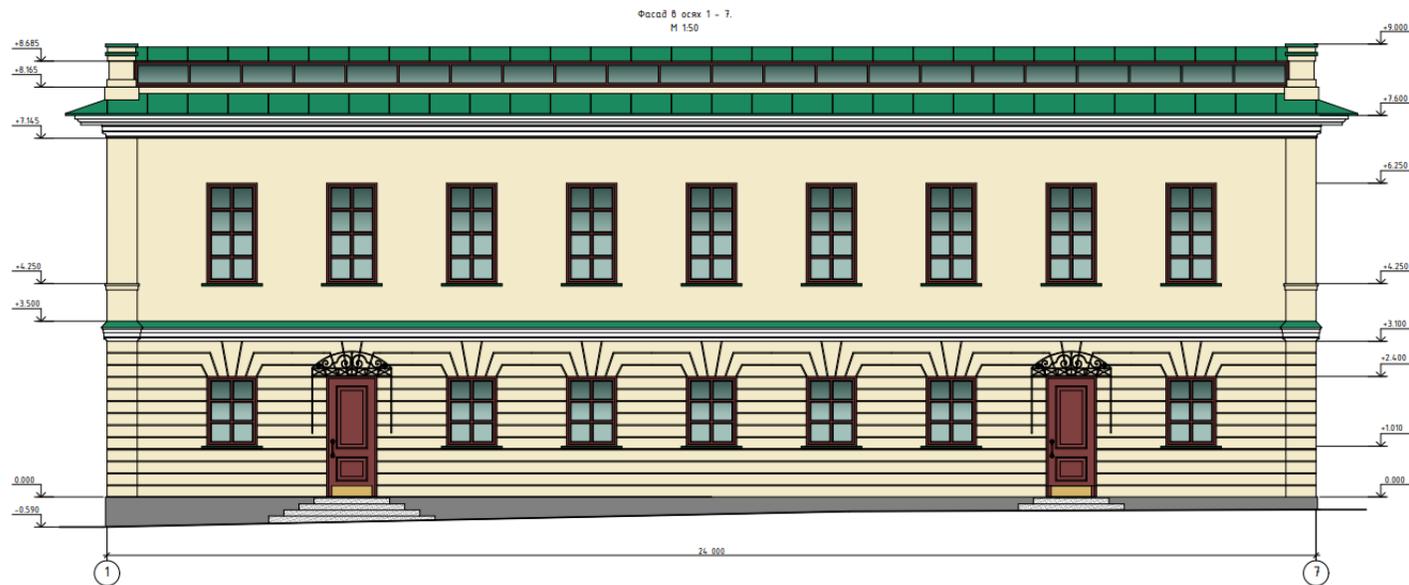
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Проектирование ООО «Альфа Балт Инжиниринг»
- Газопоршневая установка Yuchai единичной мощностью 1000 кВт, напряжением 6,3 кВ в количестве 2-х шт.
- Пиковый водогрейный котел с газовой рампой; щиты и шкафы с электрооборудованием;
- СУТ ГПЭА – комплект теплообменного и насосного оборудования, комплект запорной арматуры с управляющими и измеряющими элементами распределительное устройство 10 кВ;
- РУ 0,4 кВ;
- Узлы коммерческого (технического) учета расхода топлива, воды и потребляемой/вырабатываемой электроэнергии, учета вырабатываемой тепловой энергии.

Производственный показатель	Единица измерения	Значение
Установленная электрическая мощность (расчетная мощность)	кВт	2000
Суммарная тепловая мощность	МВт (Гкал/ч)	6,98 МВт (6,0 Гкал/ч)
Давление газа в точке подключения	МПа	0,6 (0,4 факт)
Температура газа в точке подключения	°С	5 - 30
Максимальное потребление газа	нм ³ /ч	1050
Минимальное потребление газа	нм ³ /ч	103

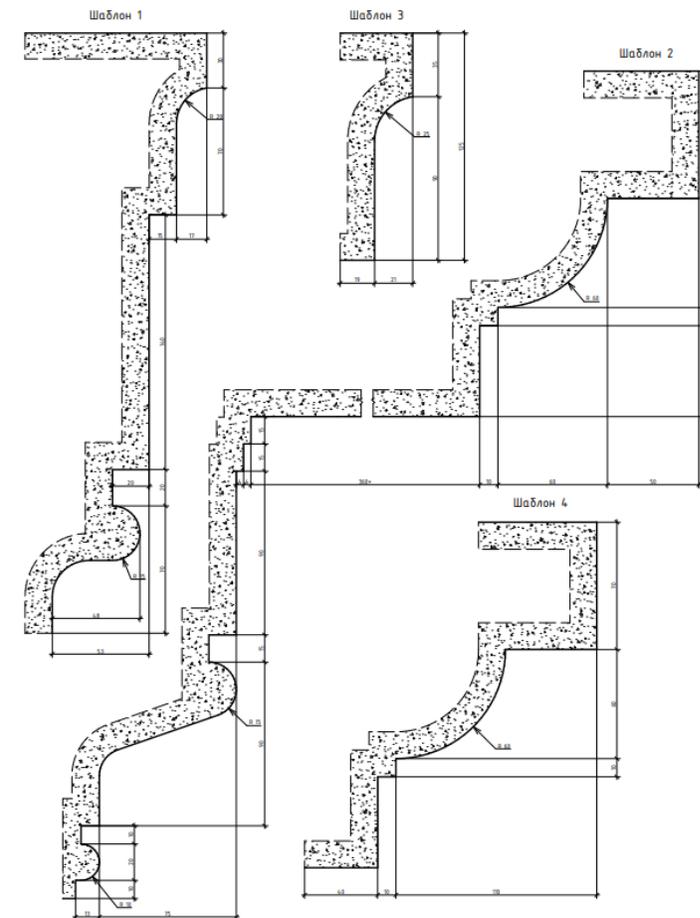
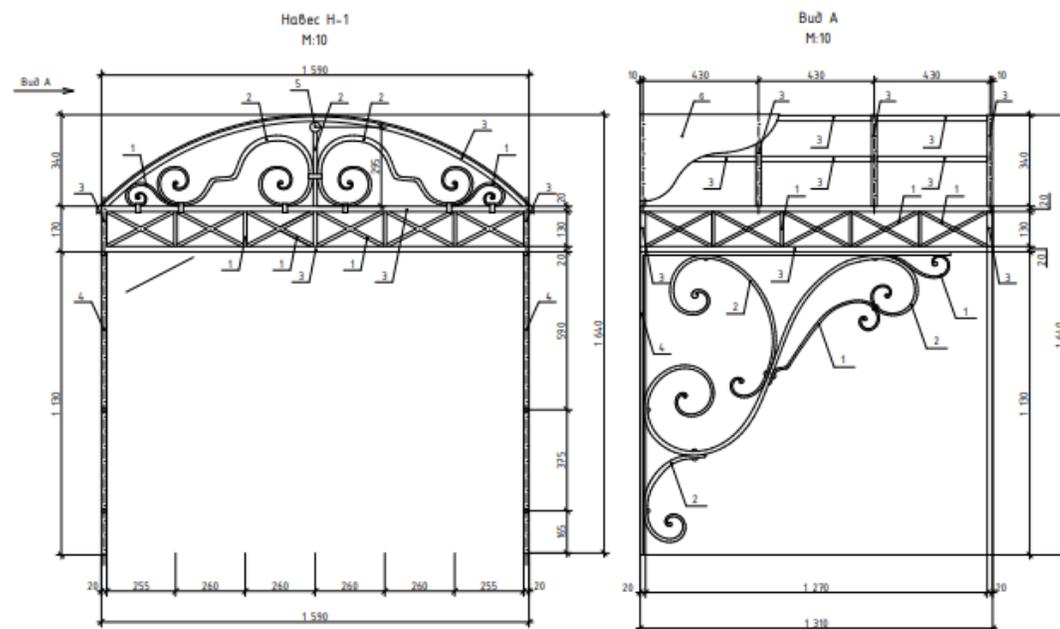
СЛОЖНОСТИ, с которыми столкнулись

Соблюдение
архитектурного облика
рядом стоящих объектов
культурного наследия



СЛОЖНОСТИ, с которыми столкнулись

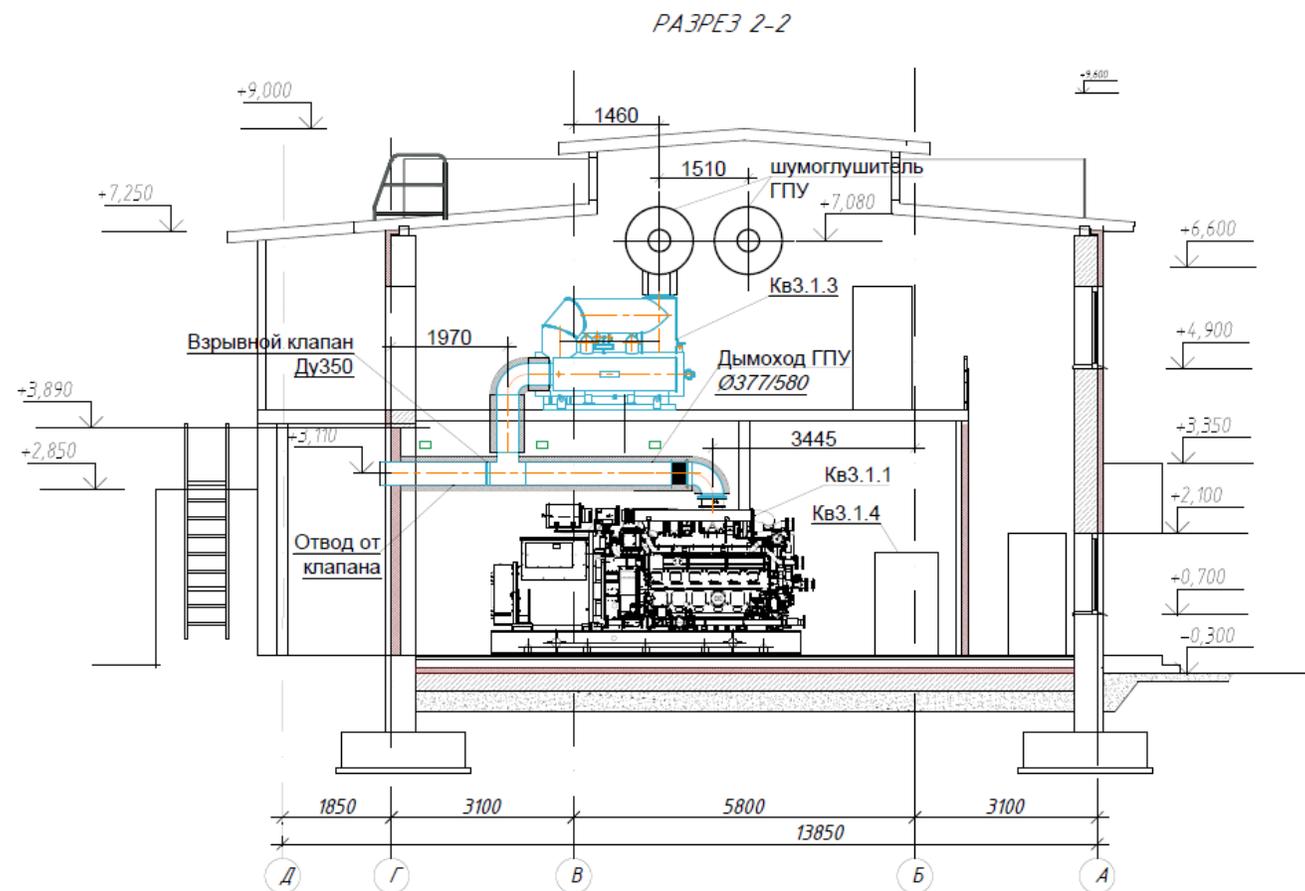
Соблюдение требований при проектировании и строительстве, которые накладываются со стороны **Управления охраны объектов культурного наследия**, с проведением историко-культурной экспертизы и согласованием результатов в управлении



ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ

Согласование санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны в Роспотребнадзоре.

Спроектированный энергоцентр с применением оборудования Yuichai согласно проектной документации не оказывает "негативного влияния" на социальные объекты за пределами границ энергоцентра.



YUCHAI



玉柴动力
YUCHAI POWER

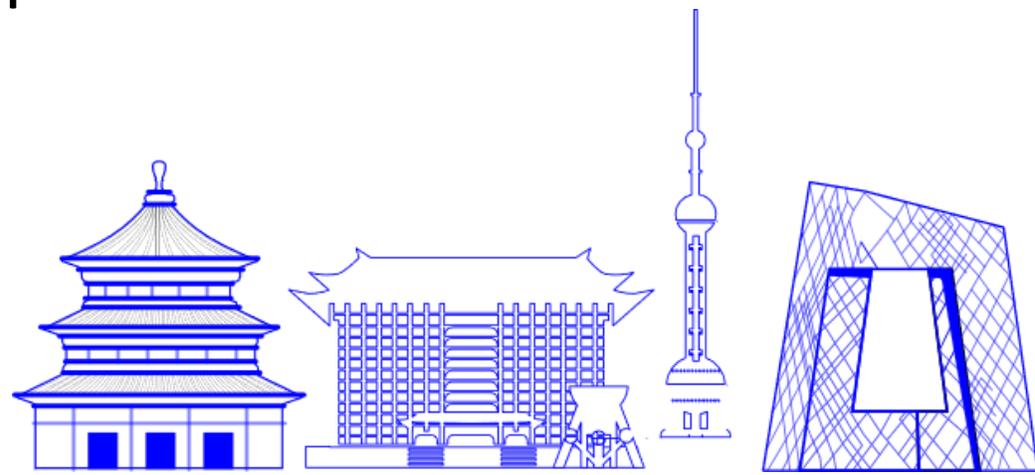
ООО «Альфа Балт Инжиниринг»
является официальным
дилером YUCHAI



СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



Создание совместного предприятия и строительство завода по производству дизельных и газопоршневых двигателей средней и большой мощности в РФ.



ПРЕДПОСЫЛКИ К СОЗДАНИЮ СП

1

Объем рынка двигателей средней и высокой мощности в РФ оценивается не менее, чем в 3400 шт в год (на основе проведенного маркетингового анализа рынка).

2

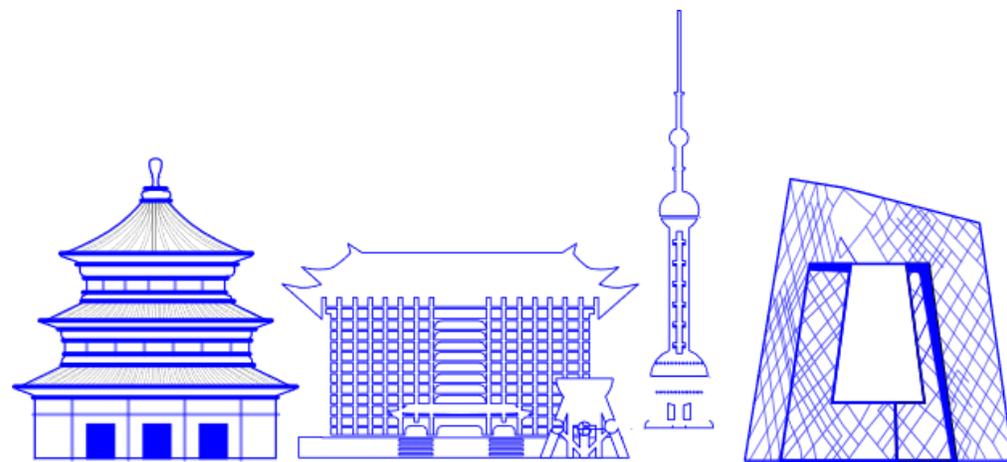
В настоящее время Европейские и Американские компании-производители двигателей ушли с рынка РФ, рынок нуждается в новых решениях, с учетом максимальной локализации, обеспечения сроков производства, качества и сервисной поддержки.

3

Важной задачей, поставленной правительством РФ также является обеспечение национальной безопасности страны, путем внедрения производства стратегически важного оборудования на территории России, с обеспечением максимальной локализации производства.

4

Китайские производители за последние годы разработали и представили на рынке линейки двигателей, созданных с учетом всех современных требований по техническим характеристикам и качеству.



СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

1 ЭТАП



Сборка дизельных двигателей YUCHAI с 2025 года

2 ЭТАП



Строительство завода. Локализация конструкторской и технологической документации в РФ. Выход на первоначальную мощность. Крупноузловая сборка, локализация отдельных компонентов (автоматизация, обвязка, рамы), окраска, испытания на стенде

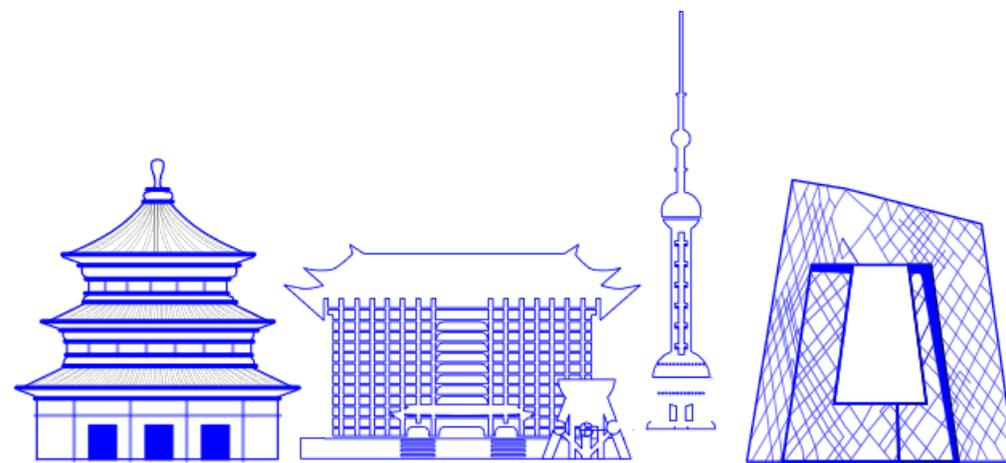
3 ЭТАП



Расширение локализации: механическая обработка блоков, изготовление деталей ЦПГ, полная сборка. Сертификация и использование российских агрегатов (насосная группа, компрессорная группа)

4 ЭТАП

Локализация в РФ литейных операций (возможно с партнером). Переход к полному циклу производства в РФ.



HEAT & POWER 2024

ООО «АЛЬФА БАЛТ
ИНЖИНИРИНГ» и YUSHA1

СТЕНД № А 407
ПАВИЛЬОН №1, ЗАЛ №1

ЭКСПОНАТ:
ГПУ YUSHA1 1100 КВТ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

