



О компании



Комплексный инжиниринг

- Решения в области АСУ ТП
- Низковольтный и высоковольтный электропривод
- Распределительные устройства



Компоненты автоматизации

- Комплектация и поставка



Проектирование

- Разработка ПСД



Промышленные IT-системы

- MES
- SCADA
- Разработка ПО



Эксплуатационный инжиниринг (сервис)

- Экстренное решение проблем
- Абонентский вариант
- 24/7



Более 17 лет
успешной работы



130 квалифицированных
инженеров



Более 2800 реализованных
проектов



Штат сотрудников



Представительства в регионах – 4 (центральные
офисы – Москва, Караганда)



Общий штат группы компаний **более 220 человек**
Инженерно-технических работников **более 130 человек**



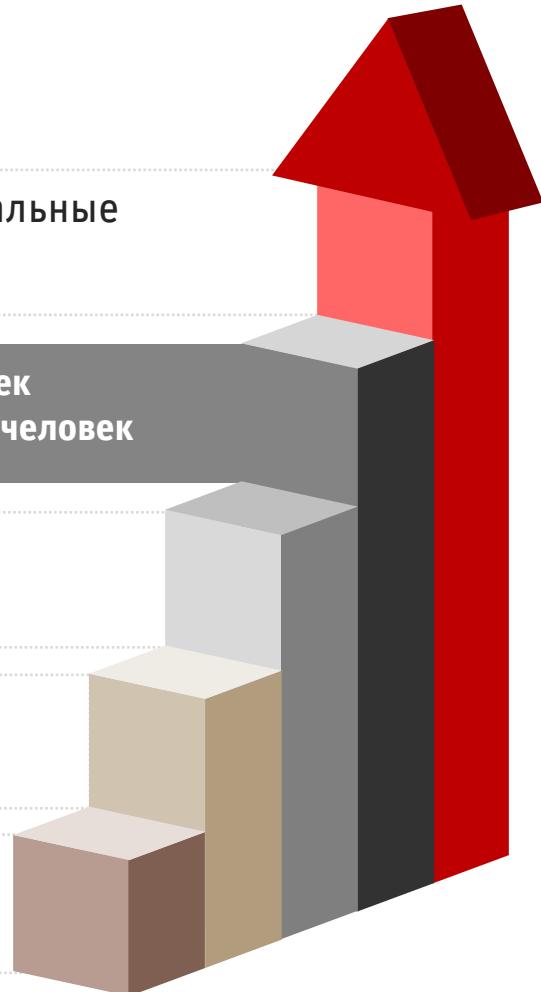
Производственные площадки – **15**



Учебные центры – **3**



Собственный логистический центр – **1**





Заказчики



НОРНИКЕЛЬ



РОСНЕФТЬ
НА БЛАГО РОССИИ

GLENCORE

ПИ ТЭК
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



Северсталь



ЕВРОХИМ
МЕДИАЛОНГ УЧАСТНИКСТВО



ArcelorMittal

ERG



KAZ
MINERALS



KAZATOMPROM
NATIONAL ATOMIC COMPANY



КазМунайГаз
NATIONAL COMPANY ҰЛТТЫҚ КОМПАНИЯСЫ



KazTransOil



КГНТ
КАЗИПРОНЕФТЕРТАНС
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

HEIDELBERG
CEMENT



BACCHUS

ALSTOM
Designing fluidity

АЛТАЙ
ПОЛИМЕТАЛЛЫ

ПОЛИМЕТАЛЛ



KAZAKHMYS

KAZAKHALTYN

АЛТИЕС
Петролеум Интернэшнл

ИНГЕР
РАОЕЭС

Проектирование

Отдел проектирования обеспечивает детальное техническое обследование и разработку предпроектной, проектной и рабочей документации на объектах производственного назначения.

Стадии проектирования:

- ТЭО (технико-экономическое обоснование)
- ТЭР (технико-экономический расчёт)
- РД (рабочая документация)
- РП (рабочий проект)
- П (Проект)

Разделы проектирования:

- АСУ ТП включая ОР, ОО, ОИ, ТО, ПО
- АТХ (автоматизация технологических процессов)
- ЭС (электроснабжение)
- ЭМ (силовое оборудование)
- АК (автоматизация комплексная)

Разработанная документация соответствует:

- Нормативным требованиям, действующим на территории РФ и РК
- Ожиданиям заказчика

Сотрудничество



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

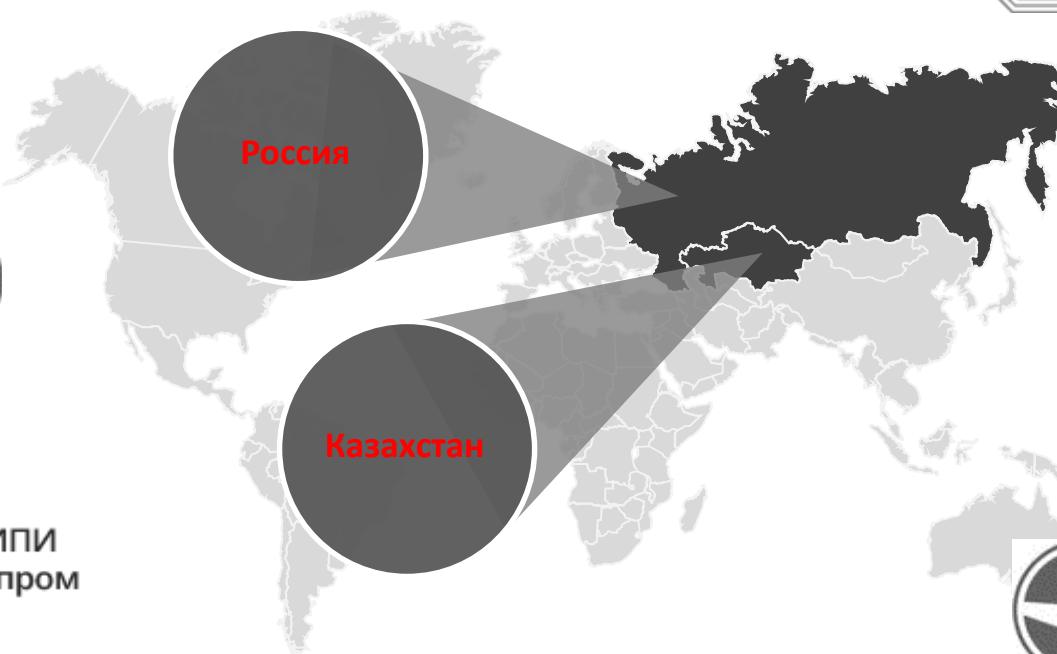


**КазНИПИ
Энергопром**



**АО «Институт
«Нефтегазпроект»**

TOMC®



АО "Механобр инжиниринг"

Проектирование, научные исследования, консалтинговые услуги.

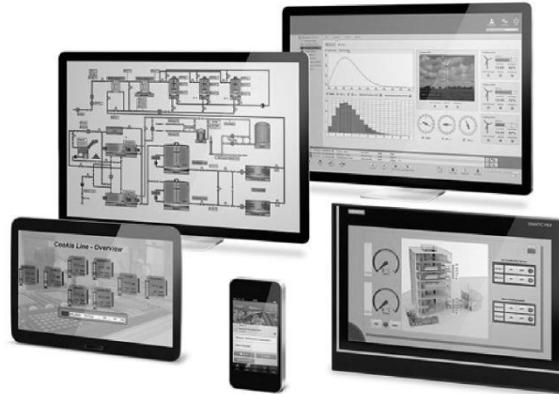
Промышленные IT-системы

Реализация процессов автоматизации:

-  Цифровизация производства
-  АСУП
-  АСУДОЭ

Реализация инструментов автоматизации:

-  Предиктивная аналитика
-  Мониторинг производительности
-  Моделирование процессов
-  Интеграция в АСУ ТП и ERP



Комплексный инжиниринг

Проведение работ на промышленных объектах следующего значения:



Завод



Горно-металлургический комплекс



Водоканал

Отрасли:

- Горно-обогатительная
- Гидро и пирометаллургия
- Нефтепереработка
- Энергетика
- Химическая
- Пищевая
- Страйиндустрия
- Фармацевтическая
- ЖКХ



Более **2800**
реализованных
проектов



Более **500**
внедрений систем
высокого уровня



Более **100**
уникальных
готовых решений

Этапы комплексного инжиниринга:



Формирование
технического
задания



Проектирование



Закуп, поставка
оборудования



Разработка ПО

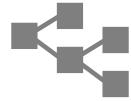


Эксплуатационный инжиниринг

Включает инженерные услуги и работу квалифицированного персонала по совершенствованию производственного процесса на объекте.



Анализ



Модернизация



Проведение ППР



Устранение аварий

Комплекс услуг эксплуатационного инжиниринга:

- **Решение** с предоставлением технологических гарантий
- **Опыт запуска/вывода** на проектную мощность самых современных предприятий
- **Сотрудничество** с научно-исследовательскими институтами и компаниями по вопросам разработки и внедрения передовых технологий на реальном производстве
- Опыт и готовность оказать сопровождение в режиме **24/7**
- **100%** положительных отзывов от заказчиков

Эксплуатационный инжиниринг

Направления деятельности:

1. Внедрение системности в ТО и Р
2. Внедрение отраслевых решений
3. Инжиниринг в области АСУ ТП ГМК
4. Энергосберегающие решения
5. Снижение аварийности
6. Обучение персонала

- **Более 50 млн тонн** руды – суммарная производительность предприятий
- **Более 100 тыс тонн** цветных и черных металлов выплавляют на оборудовании с нашим сервисом
- **15 площадок** на сервисном обслуживании 24/7
- **Более 1100 установок** на сервисе



Экстренное решение
проблем



Абонентский
вариант



Обслуживание
24/7

Компоненты автоматизации



Уровень управления

- Контроллеры
- Сервосистемы
- Панели оператора
- Преобразователи частоты
- Коммутационное оборудование
- Роботы
- Устройства релейной защиты



Полевой уровень

- Датчики давления, температуры
- Бесконтактные выключатели
- Расходомеры
- Реле
- Блоки питания
- Пневмоавтоматика
- Шкафы и комплектующие
- Компоненты для монтажа

SIEMENS

 MITSUBISHI
ELECTRIC
FACTORY AUTOMATION

Schneider
Electric
SELECTION

 SMC

 TMEIC

 AB
QUALITY

Allen-Bradley

 KROHNE

 RITTAL

 PHOENIX
CONTACT



Сотрудничество
с 15 ведущими
мировыми брендами



Более 10 000
наименований
поставляемых
товаров



Около 2 200
позиций
(85 000 единиц)
товара в наличии

Сборочное производство

Сборка шкафов производится в соответствии с проектной документацией.

Все операции по сборке документируются с указанием **дат выполнения и сотрудников, выполняющих эти операции.**

Этапы сборки:

- Изучение проектной документации
- Слесарно-механические работы
- Размещение и установка электрооборудования
- Подключение электрооборудования
- Тестирование и наладка



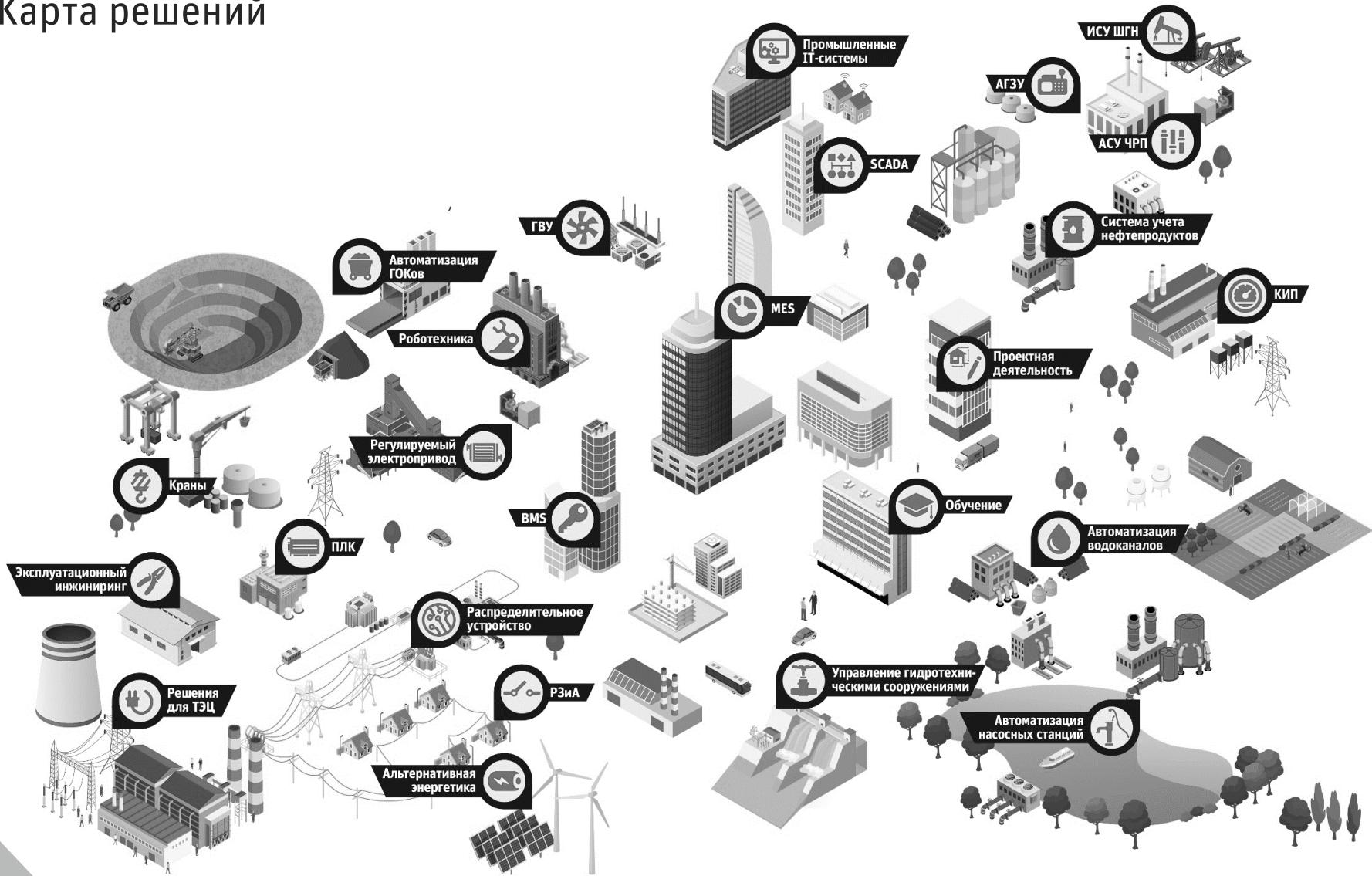
Правильная и качественная сборка шкафов автоматики даёт гарантию исправного многолетнего функционирования.

География выполненных решений

Свыше 2800
реализованных решений



Карта решений



Газотурбинная и газопоршневая установки от Mitsubishi Heavy Industries

Газотурбинная установка на базе индустриальных турбин

- Базовая генерация
- Обслуживание установки проходит полностью на площадке ГОКа
- Длительный срок службы установки - **30 лет**

Газотурбинная установка мобильных авиационных турбин

- Отсутствует необходимость в строительстве здания
- СМР - только фундаменты и газовая линия

Газопоршневая установка

- Простой контроль нагрузки потребителей ГОКа в «островном режиме»
- Проведение капитального ремонта



clean energy ahead[®]
TURBODEN

a group company of  MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.

KPA GROUP – партнёр
Mitsubishi Heavy Industries

Электропривод Medium Voltage (высоковольтный электропривод)

TMdrive-MVG2, TMdrive-MVe2 - универсальный преобразователь частоты высокого напряжения, рассчитанный на мощности до 17 МВт и напряжением 3/3.3 кВ, 6/6.6 кВ, 10/11 кВ. **TMdrive-XL** - специализированный преобразователь частоты высокого напряжения для нефтегазовой отрасли. Все приводы соответствуют IEEE-519.

Холдингом KPA GROUP выполнена реализация, поставка, монтаж, установка и запуск высоковольтных электроприводов в **Турции, Алжире, России, Казахстане, Узбекистане и Туркменистане**.

В числе заказчиков KPA GROUP такие компании, как **Eni S.p.A., «Эни»** — крупнейшая итальянская нефтегазовая компания и **АО «НК «Роснефть»** — российская нефтегазовая компания.

TMdrive-MVG2:

- Простота
- Надежность
- Классическая схема

TMdrive-MVe2:

- Малые габаритные размеры
- Малое количество ячеек
- Рекуперация

TMdrive-XL:

- Высокий КПД
- Мощность до 120МВт

Результаты:

- Экономия электрической энергии до 50%
- Стабилизация технологического процесса
- Снижение ударных нагрузок
- Увеличение межремонтного интервала оборудования минимум 2 раза
- Международный сертификат соответствия
- Наработка на отказ 10 лет
- Ресурс эксплуатации 35 лет

Более 70 установок введены в эксплуатацию

Более 10 установок проведены пуско-наладочные работы на стороне



Высоковольтный
электропривод

Единственный официальный сервис центр
TMEIC в СНГ + наличие склада запасных частей

Обучение

KPA GROUP проводит профессиональное обучение внутреннего штата сотрудников и опытных инженеров других компаний для повышения квалификации. Институты расположены в нескольких странах СНГ.

Россия: Мурманск, Мурманский государственный технический университет, кафедра АИУ.

Казань, ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Кафедра электротехники и энергообеспечения предприятий Нижнекамского химико-технологического института.

Казахстан: Караганда, Карагандинский государственный технический университет, кафедра АПП.

Усть-Каменогорск, Восточно-Казахстанский государственный технический университет, кафедра АПП.

В консорциуме открыты и функционируют учебные инженерные центры в каждом из представленных университетов и во всех офисах компании.



БЕСПЛАТНЫЙ курс

- ПЧ
- Панели оператора
- FX
- AL

Длительность - 2 дня.

2-б человек.

Курс носит
ознакомительное
направление.

Бесплатно для
юридических лиц.

Общий базовый курс

- ПЧ
- System Q
- FX
- AL
- Got

Общая длительность –

5 дней.

Платно.

ВПЧ (вводный курс)

Длительность - 2 дня.
Платно.

Углубленный курс

- Каждый курс преподается по отдельности:
- ПЧ (5 дней)
 - ВПЧ (5 дней)
 - System Q (5 дней)
 - Got (5 дней)
 - FX (5 дней)
 - AL (5 дней)
- Платно.

Программа LOTO

Длительность - 0,5 дня
(возможен выезд).
Платно.



Выдается именной
сертификат

Контакты

Москва, 123112,
Пресненская набережная,
д.12, этаж 29, офис а30
Телефон: +7(495)481-41-28
E-mail: info@kpagroup.ru
www.kpagroup.ru

Санкт-Петербург, 194044,
Выборгская набережная 29, офис 213

Караганда, М01Р5Н8, ул. Жамбыла, д. 28
Телефон: +7(7212)502-260, 502-265
E-mail: info@avtomatika.kz
www.avtomatika.kz
www.shop.avtomatika.kz

Усть-Каменогорск, 070004,
ул. М. Горького, 50, офис 304
Телефон/факс: +7(7232)910-210

