



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



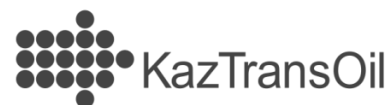
Штат сотрудников



Заказчики



GLENCORE



HEIDELBERG
CEMENT



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)

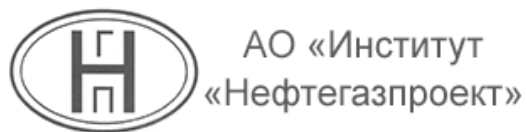
Разделы проектирования:

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

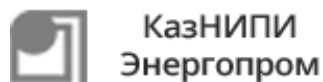
Разработанная документация соответствует:

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

Сотрудничество



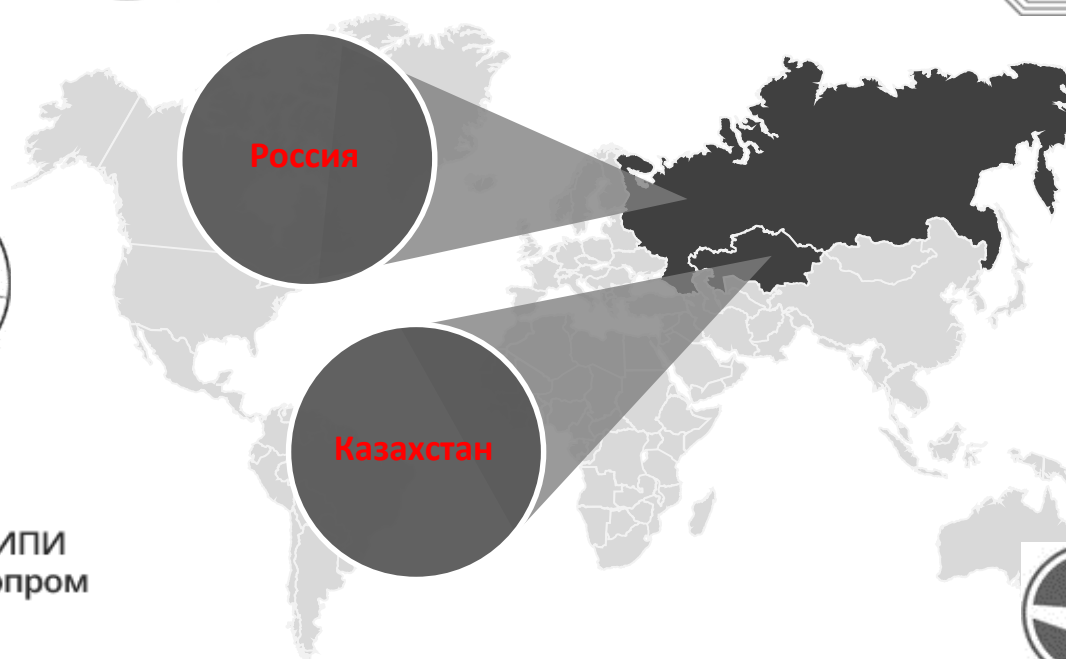
ТОМС®



АО "Механобр инжиниринг"
Проектирование, научные исследования, консалтинговые услуги.



KGNT
KAZGIPRONEFTETRANS
engineering company



Промышленные IT-системы

Реализация процессов автоматизации:



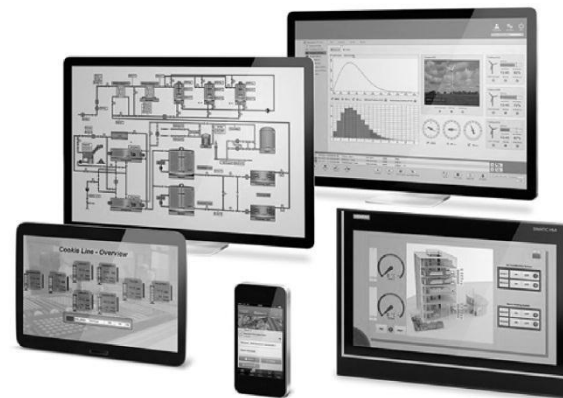
Цифровизация производства



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
- Стройиндустрия
- Фармацевтическая
- ЖКХ



Более **2800**
реализованных
проектов



Более **500**
внедрений систем
высокого уровня



Более **100**
уникальных
готовых решений

Этапы комплексного инжиниринга:

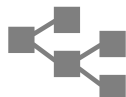


Эксплуатационный инжиниринг

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

KROHNE


RITTAL


**Schneider
Electric**

TMEIC

 **PHOENIX
CONTACT**

 **SVC**

 **AB**

Allen-Bradley



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



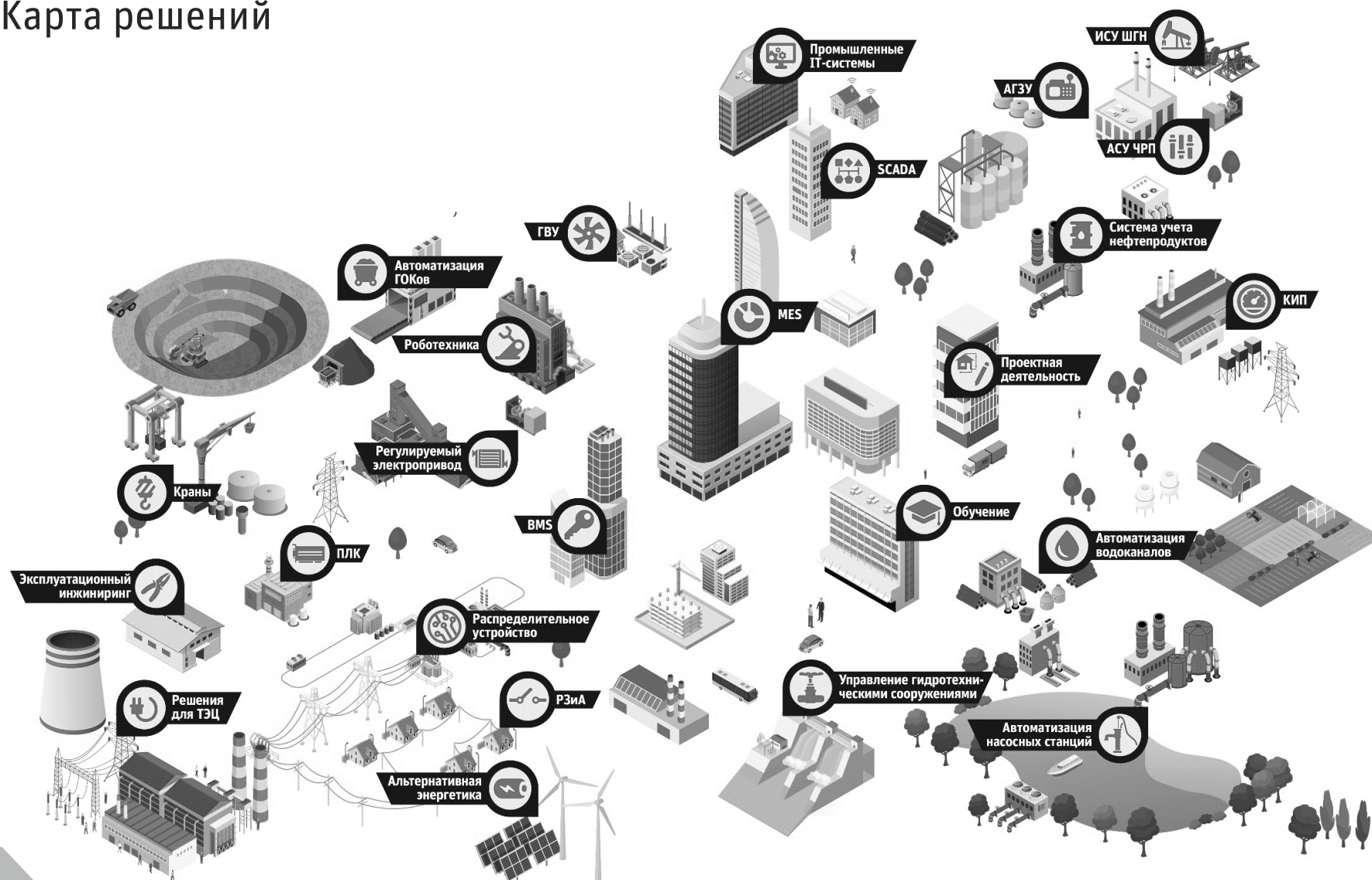
Правильная и качественная сборка шкафов автоматики даёт гарантию исправного многолетнего функционирования.

География выполненных решений

Свыше **2800**
реализованных решений



Карта решений



Газотурбинная и газопоршневая установки от Mitsubishi Heavy Industries

Газотурбинная установка на базе промышленных 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



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
- Нарботка 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
ТМЕИС 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.
2-6 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, M01P5H8, 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

