

ИННОВАЦИИ
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



БИТ

ГРУППА КОМПАНИЙ

Башкирские Инновационные
Технологии

г. Уфа

Группа Компаний «БИТ»

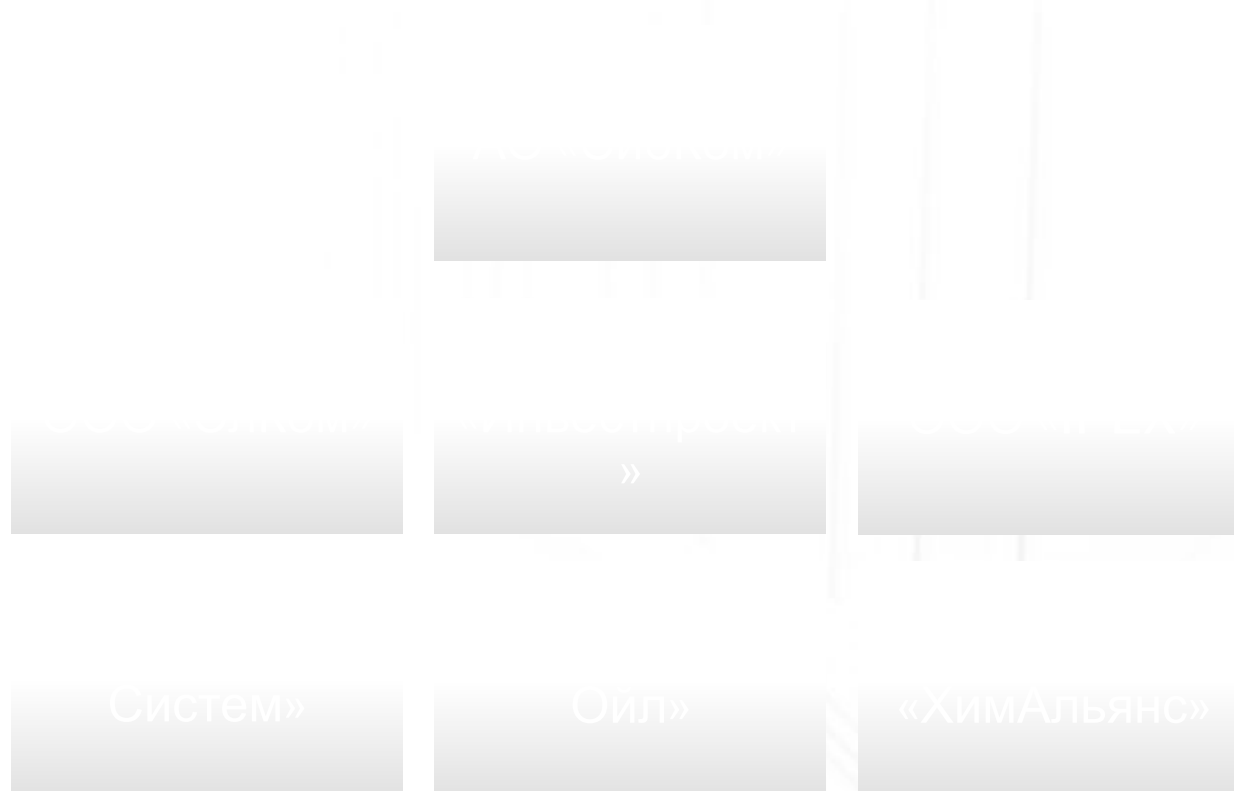


- Оборудование и услуги для промышленной автоматизации
- Промышленное и гражданское строительство
- Оборудование и услуги для электроэнергетики
- Производство промышленных корпусов и взрывозащищенного оборудования
- Нефтепромысловое оборудование
- Оборудование для машиностроительного комплекса
- Оборудование и услуги для нефтехимии
- Технологии по обработке металла

Предприятия ГК «БИТ»



Комплексное
решение задач
для промышленного
сектора регионов
Российской
Федерации



АО «СибКом» - репутация профессионала



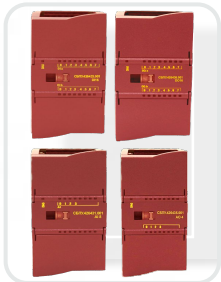
- **15** лет на рынке
- Более **150** реализованных проектов
- Партнерские договоры с Siemens, Rockwell Automation, Schneider Electric, Rittal, Phoenix Contact, ABB, Schneider Electric, APC, Eaton, Finder, Klinkmann, VDT.
- Сквозная система управления проектами на базе программных продуктов **Oracle Primavera P6/Microsoft Project** – полная прозрачность для заказчика по календарно-сетевым графикам, ходу реализации проекта, плану финансирования
- Заказчики – ПАО «Газпром нефть», ПАО «НК «Роснефть», АО «АНК «Башнефть», ПАО «НК «Лукойл», ОАО «НК «Альянс», ОАО «Славнефть» и другие

Компетенции АО «СибКом»



КАСКАД

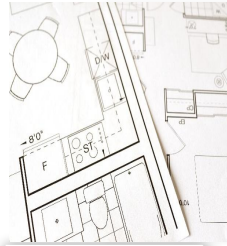
ПТК «КАСКАД» - единая платформа для построения систем АСУТП



Производство ПЛК
СК-1000



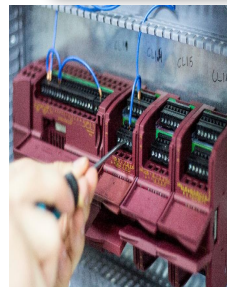
Производство ПЛК
СК-4000



Проектирование АСУ ТП,
АСДУ, АСПТ, КИТСО,
СМИС, ИБ и др.

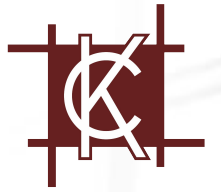


Производство
АСУТП/ШКАФОВ
АВТОМАТИКИ



Выполнение
СМР, ШМР, ПНР

Состав ПТК «КАСКАД»

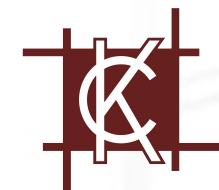


«СибКом»

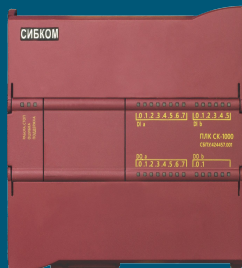
Высокая производительность в сложных сетевых и резервированных системах. Получение высокопроизводительных коммуникационных соединений от полевого уровня до станций управления, от производственной машины до штаб-квартиры компании.



Аппаратная часть ПТК «КАСКАД»



«СибКом»



ПЛК СК-1000

Контроллеры серии СК-1000 предназначены для решения базовых задач автоматизации и телемеханики. Эти контроллеры имеют модульную конструкцию и способны решать логические задачи автоматического регулирования и управления технологическими процессами, выполнять математическую обработку информации. Они обладают широкими функциональными возможностями и относительно невысокой стоимостью.



ПЛК СК-4000

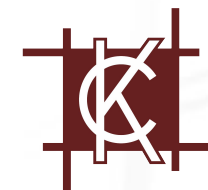
Контроллеры серии СК-4000 – это модульный программируемый резервируемый контроллер, предназначенный для построения систем автоматизации средней и высокой степени сложности. Несколько типов центральных процессоров различной производительности и широкий спектр модулей с множеством встроенных функций существенно упрощают разработку систем автоматизации на основе СК-4000.



Система удалённого ввода/вывода

Система ввода вывода представляет распределенную модульную структуру, состоящую из блоков питания, интерфейсных модулей, сигнальных и коммуникационных модулей. Конфигурация с активными шинными соединителями позволяет производить “горячую” замену модулей без остановки технологического процесса. Активные шинные соединители устанавливаются на профильную шину системы ввода/вывода, соединяются между собой через встроенные разъемы и формируют внутреннюю шину.

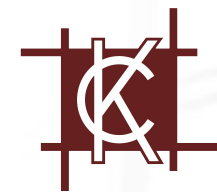
Внедрения ПЛК СК-1000/СК-4000



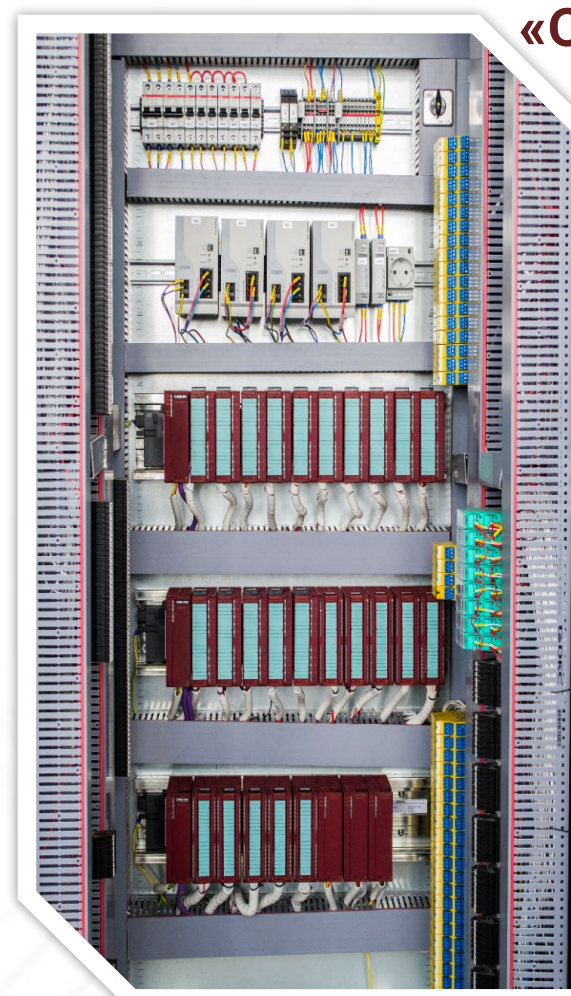
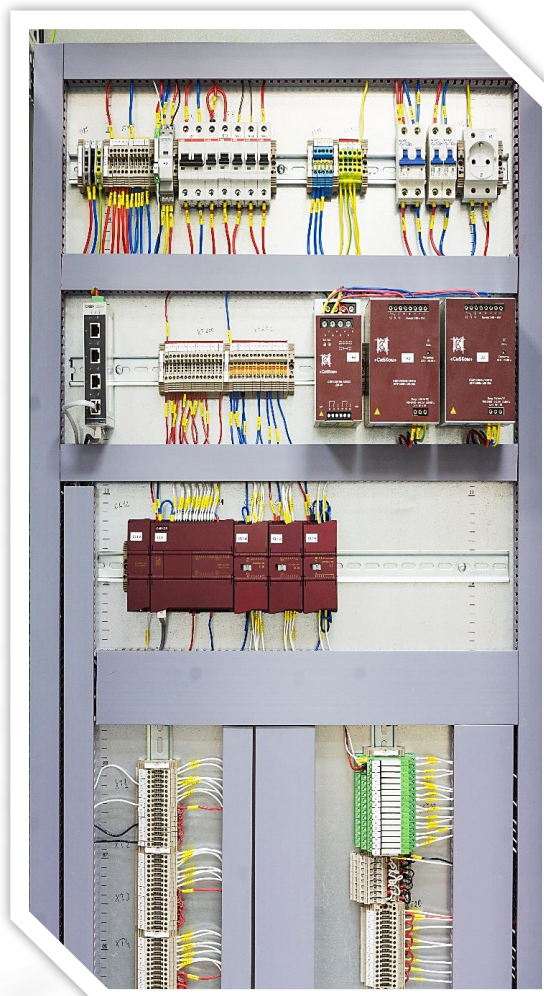
«СибКом»

ООО «Газпромнефть-Ямал»	«Обустройство кустов скважин Новопортовского нефтегазоконденсатного месторождения. 1 очередь» Кусты скважин № 3, 3.1, 4, 4.1, 5, 5.1, 6, 7, 7.1.
	«Обустройство Новопортовского месторождения. Поглощающие скважины в районе ЦПС» Куст поглощающих скважин.
	«Обустройство кустов газовых скважин Новопортовского нефтегазоконденсатного месторождения» Кусты газовых скважин № 101, 102, 103, 104.
	«Обустройство опытно-промышленных участков Новопортовского месторождения на период пробной эксплуатации. Расширение ЦПС, обустройство кустов 1 и 2, ПСП на м. Каменный» Кусты скважин № 1, 2;
ЗАО «Мессояханефтегаз»	«Обустройство Западно-Мессояхского и Восточно-Мессояхского месторождений» Кусты скважин №№ 1, 2, 4 (Восточно-Мессояхского), 3 (Западно-Мессояхского). Кусты скважин Восточно-Мессояхского месторождения №№ 5, 7, 8, 20, 26, 27, 28, 34, 35, 36, 37, 41, 45, 57, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 138, 1БИС, 2БИС, с коммуникациями.
	«Обустройство Западно-Мессояхского и Восточно-Мессояхского месторождений. Напорный нефтепровод ЦПС Восточно-Мессояхского месторождения - ПСП».

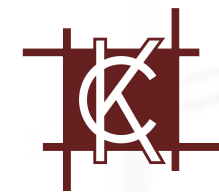
Пример станций на основе ПЛК СК-1000/СК-4000



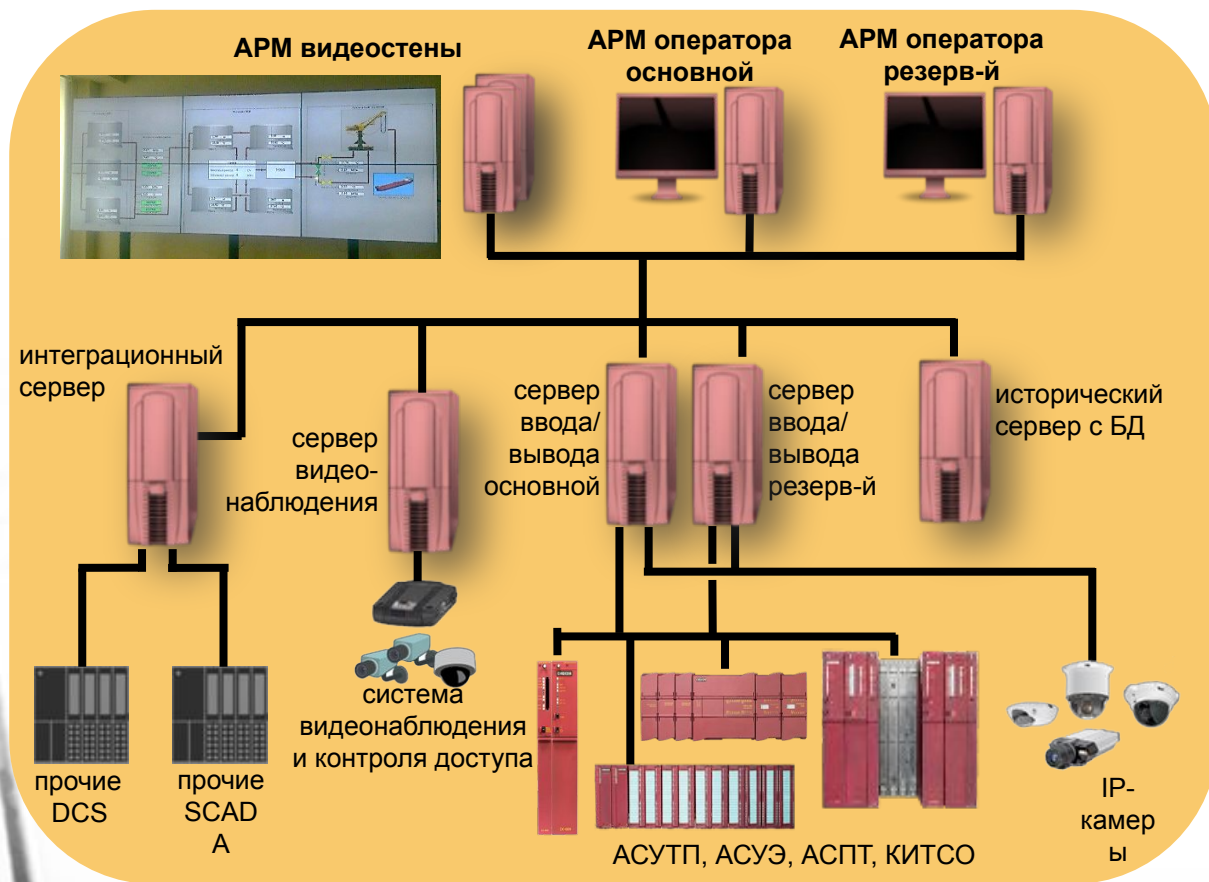
«СибКом»



Объединяет АСУТП, видеонаблюдение, контроль доступа и другие системы



«СибКом»



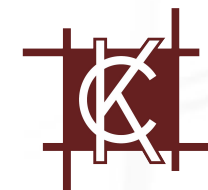
Реализация распределённых систем управления и резервированных систем в едином модуле АСК (АСУТП, АСУЭ, АСПТ и т.д.)

Реализация периметрального видеомониторинга и системы видеонаблюдения в технологических помещениях

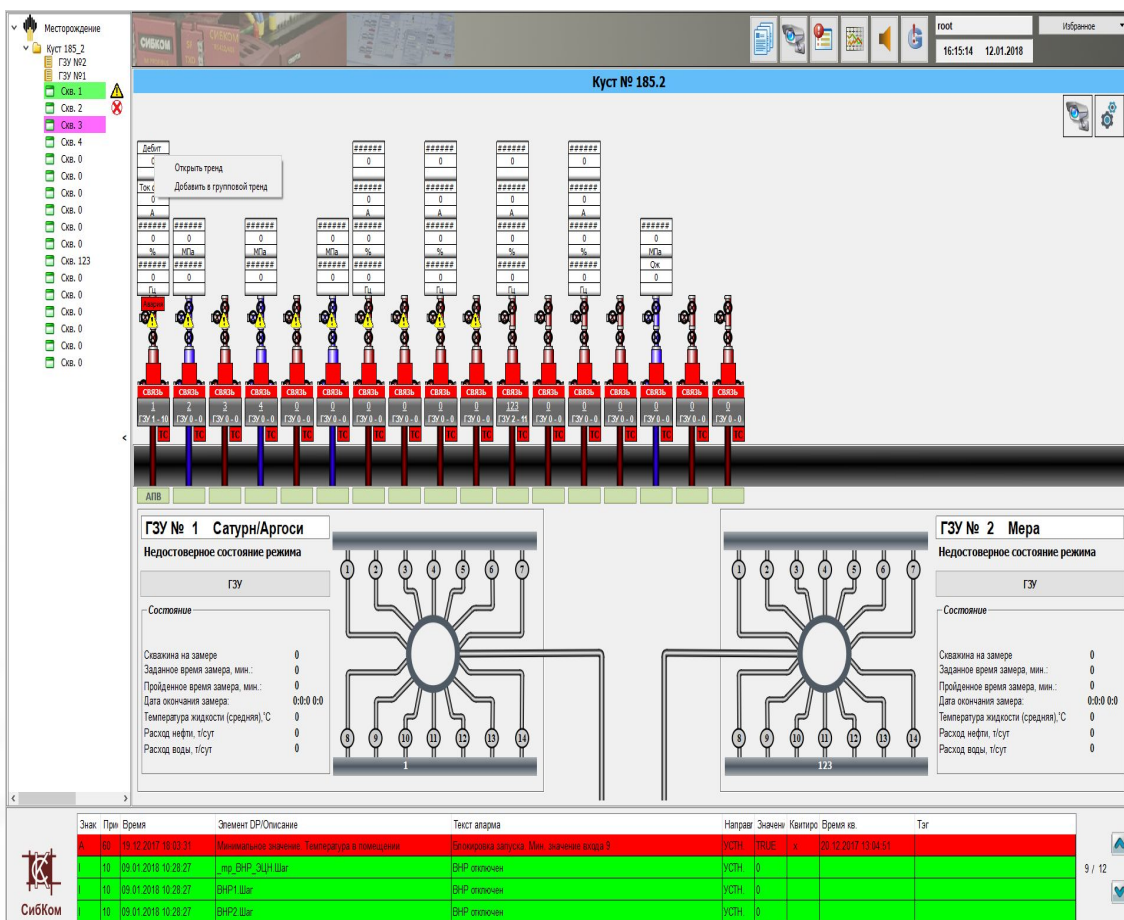
Применение электронных ключей системы контроля доступа для авторизации доступа к АРМ оператора, что дополнительно повышает безопасность доступа к функциям АСУТП

Интеграция систем видеонаблюдения и контроля доступа

Дистанционный мониторинг и управление оборудованием кустовых площадок



«СибКом»



Сокращение времени реагирования за счет удаленного управления при подготовке скважины ППД к ремонту или реализации ГТМ

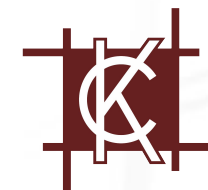
Широкий диапазон возможностей по управлению разработкой месторождения службой геологии ЦДНГ, ДО в оперативном режиме

Организация онлайн потоковых данных, которые можно использовать в моделировании заводнения и вытеснения

Мнемосхемы с привязкой объектов к географической карте в модуле ГИС для оперативного отслеживания и направления ремонтных бригад

Анализ данных на основе заданных алгоритмов и сведение в отчетные формы для удобного представления по режиму добычи, нагнетания давления и наработки механизированного фонда скважин

Преимущества ПТК «КАСКАД»



«СибКом»



ООО «ЭлКом»

Оборудование и услуги для электроэнергетики



- Проектирование
- Изготовление продукции (электрические шкафы, НКУ, и др.
- Строительно-монтажные раб
- Пусконаладочные работы
- Электротехническая лаборат



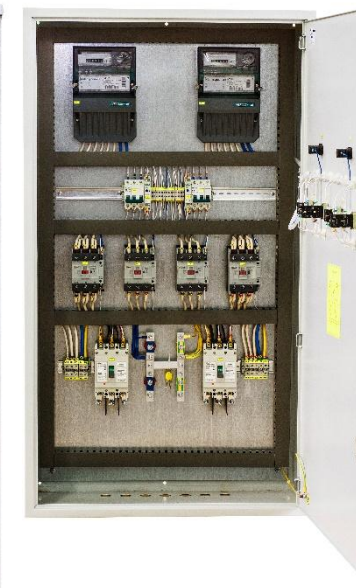
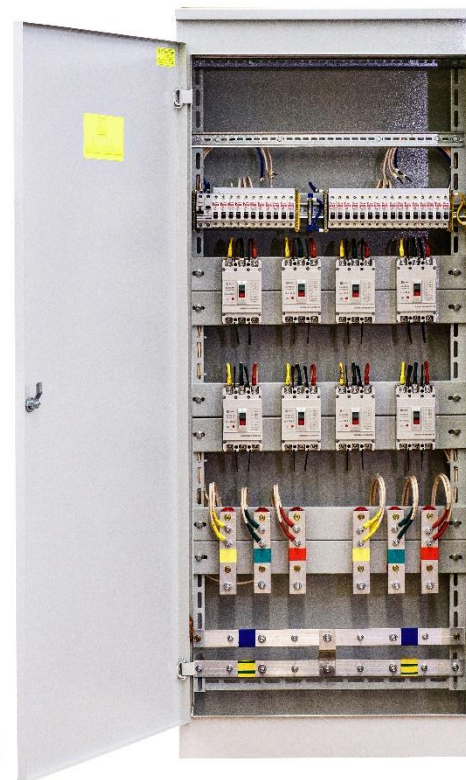
ООО «ЭлКом»

Продукция



«ЭлКом»

- Системы электроснабжения 0,4-10-35-110-220-330-500 кВ.
- Главные распределительные щиты (ГРЩ),
- Вводно-распределительные устройства (ВРУ),
- Шкафы распределительные силовые (ШРС),
- Шкафы распределения электрической энергии (ШРЭ)
- Устройство компенсации реактивной мощности
- Щиты аварийного освещения (ЩАО)
- Щиты одностороннего обслуживания серии (ЩО70 и ЩО90)
- Шкафы учета электрической энергии (ШУЭ)
- Ящики Я5000, РУСМ
- Щиты для приема и распределения электроэнергии
- Ящики управления освещением
- Шкафы автоматического ввода резерва
- Пункты распределения серии ПР
- Контроллеры автоматического управления



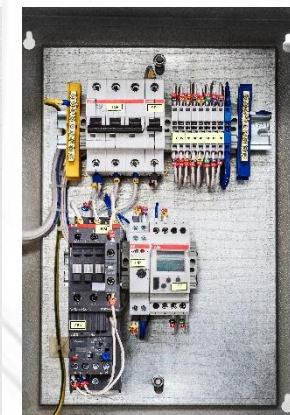
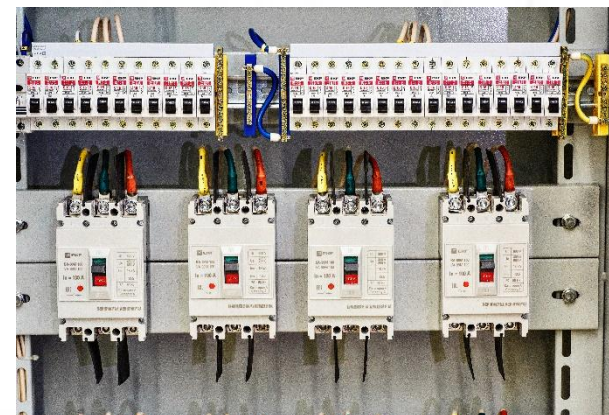
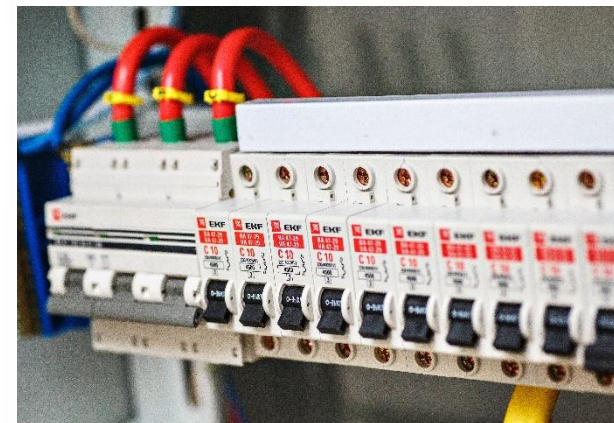
ООО «ЭлКом»

Услуги



«ЭлКом»

- Монтаж электротехнического оборудования трансформаторных подстанций (КТПН, ТП, РУ)
- Монтаж наружных и внутренних систем электроснабжения зданий и сооружений
- Выполнение пусконаладочных работ
- Надзор за выполнением строительно-монтажных работ
- Поставка качественных материалов и оборудования
- Проверка состояния заземляющих устройств электроустановки
- Измерение сопротивления изоляции кабелей, обмоток электродвигателей, аппаратов, вторичных цепей электропроводок и электрооборудования
- Проверка устройств защитного отключения, автоматов питающих линий



ООО «Инвестпроект»

ООО «ИНВЕСТПРОЕКТ»

Строительство промышленных и гражданских сооружений

- Все виды строительных работ промышленного значения
- Обустройство предприятий ТЭК
- Материально-техническая комплектация объектов
- Сквозная система управления проектами на базе программных продуктов Oracle Primavera P6/Microsoft Project - полная прозрачность для заказчика по календарно-сетевым графикам, ходу реализации проекта, плану финансирования

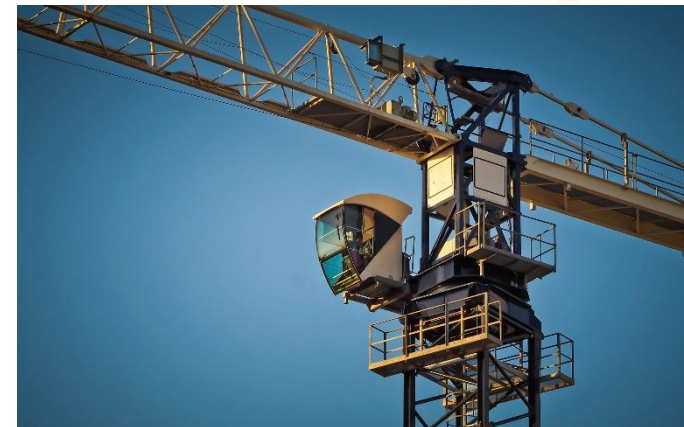


ООО «Инвестпроект»

Услуги

ООО «ИНВЕСТПРОЕКТ»

- Строительство технологических трубопроводов, насосных станций с комплексом площадочных сооружений, обустройство кустовых площадок.
- Строительство магистральных трубопроводов, зданий и сооружений для нефтяных и газовых месторождений, в том числе, «под ключ».
- Инжиниринг при строительстве объектов нефтяной и газовой промышленности.
- Антикоррозионная защита металлоконструкций.
- Теплоизоляционные работы.
- Материально-техническая комплектация объектов.
- Реконструкция и строительство жилых домов, производственных зданий, объектов соцкультбыта.
- Реализация крупноформатных проектов в офисной, торговой недвижимости, а также жилье экономического, бизнес класса и апартаментов.

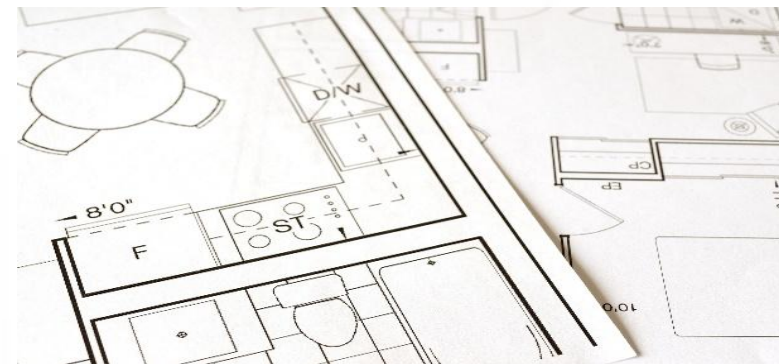


ООО «Инвестпроект»

Инженерная поддержка

ООО «ИНВЕСТИПРОЕКТ»

- Аудит проектной и рабочей документации
- Разработка экономической модели проекта, включающей затратную и доходную части, а также сроки реализации проекта
- Оценка затрат
- Авторский надзор
- Контроль качества
- Разработка сметной документации
- Оформление земельно-правовых отношений
- Завершение строительства и приемка работ



ООО «Ликнет Систем»

Система обнаружения утечек на трубопроводах

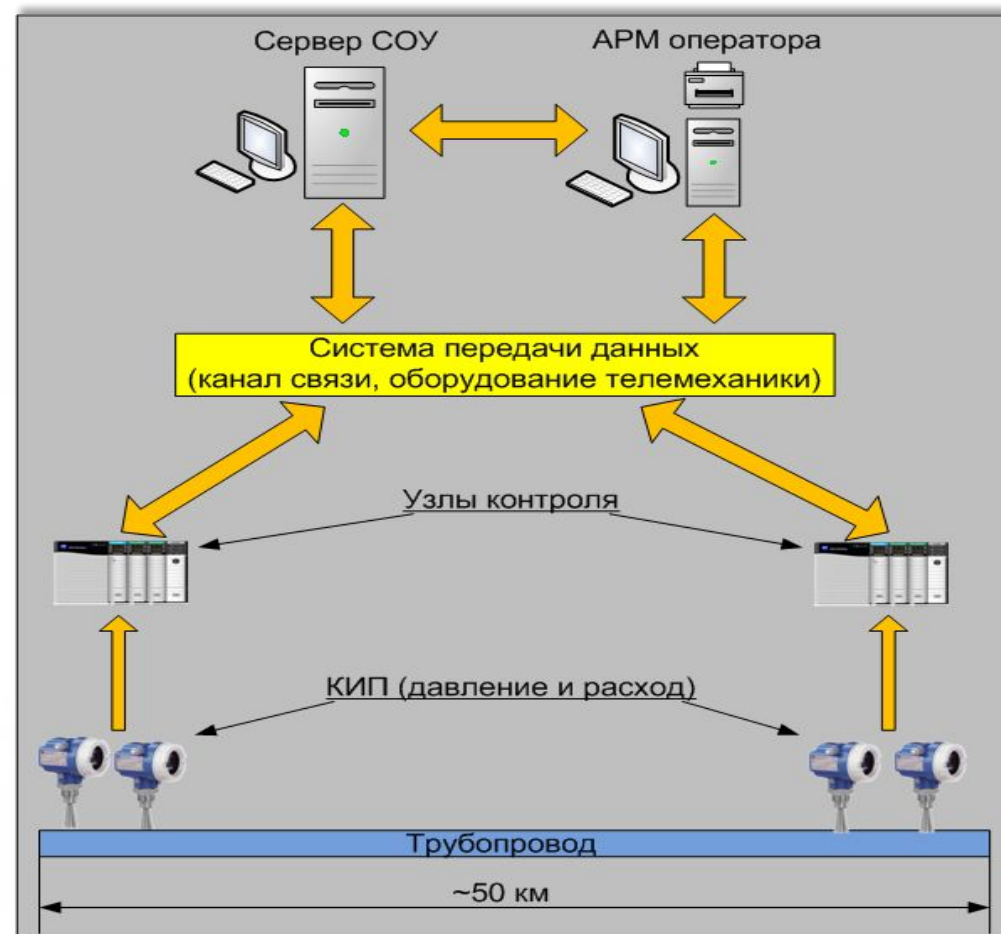
Состав системы СОУ

Программный комплекс:

- ПО СОУ-АТ - выделенный сервер
- Стандартное ПО контроллеров (PLC)
- ПО АРМ оператора

Аппаратный комплекс:

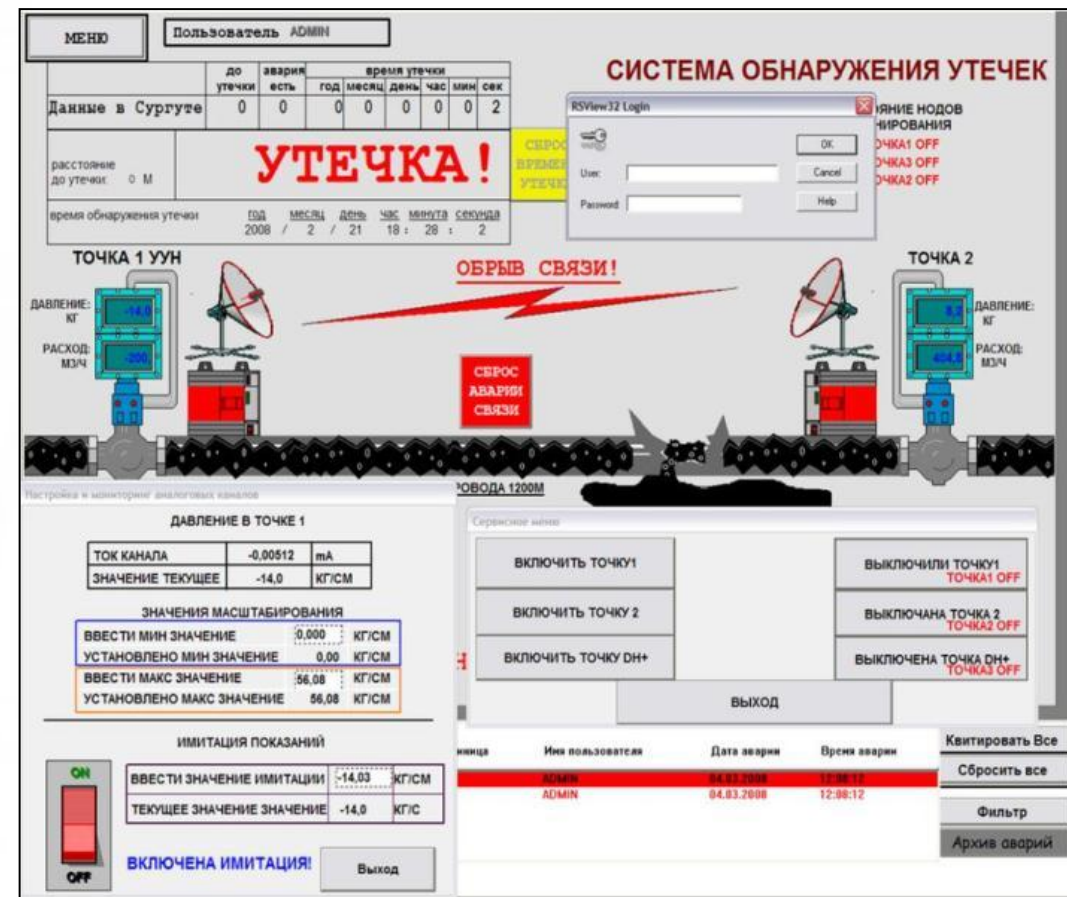
- Сервер СОУ
- Система передачи данных между узлами контроля и сервером СОУ
- Узлы контроля параметров трубопровода на базе PLC
- КИП



ООО «Ликнет Систем»

Технические характеристики системы

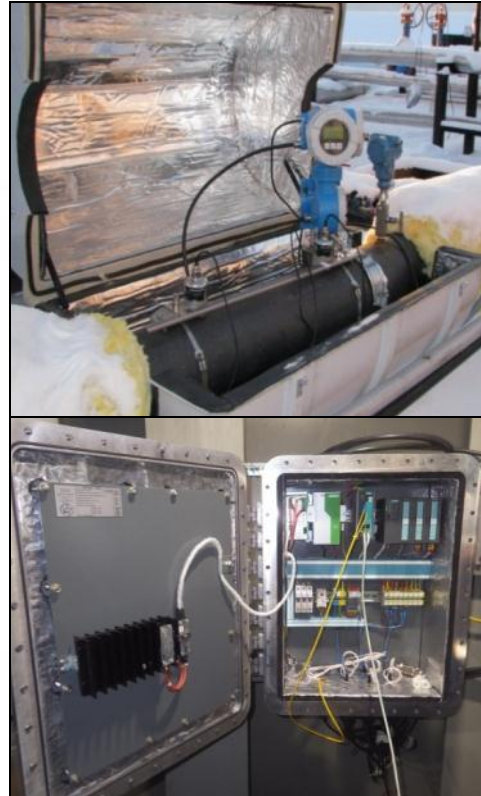
Параметр	Величина
Чувствительность при динамическом режиме работы трубопровода	Отверстие от 2 мм (от 0.3% расхода в трубопроводе)
Чувствительность при статическом режиме работы трубопровода	Миллионные доли объема системы*
Время обнаружения утечки	до 2-х минут
Точность локализации места утечки	$\pm 300\text{м}$



ООО «Ликнет Систем»

Реализованные проекты

- ООО «ЛУКОЙЛ Коми» ТПП «Ухтанефтегаз»
- ОАО НАК «АКИ-ОТЫР» ОАО «КОМНЕДРА»
- НТЦ Роснефть, г.Краснодар для РН «Уватнефтегаз»
- ТПП «Волгограднефтегаз», АО «РИТЭК»
- ООО «РН «Уватнефтегаз», Протазановское м.р.
- АО «Сызранский НПЗ»
- ПАО «Татнефть»



ООО «ИК Пульсар Ойл»

Нефтепромысловое оборудование



- Разработка технической документации нефтепромыслового оборудования
- Изготовление образцов для проведения опытно-промышленных испытаний
- Проведение лабораторных исследований
- Оформление согласно ГОСТ разработанного оборудования



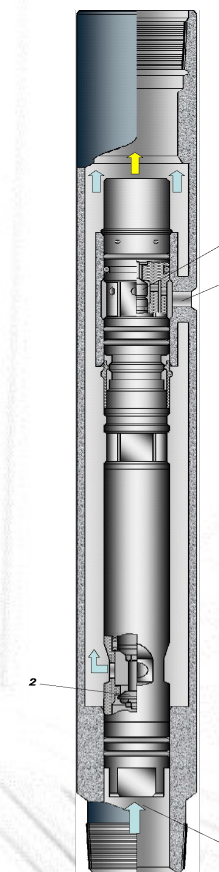
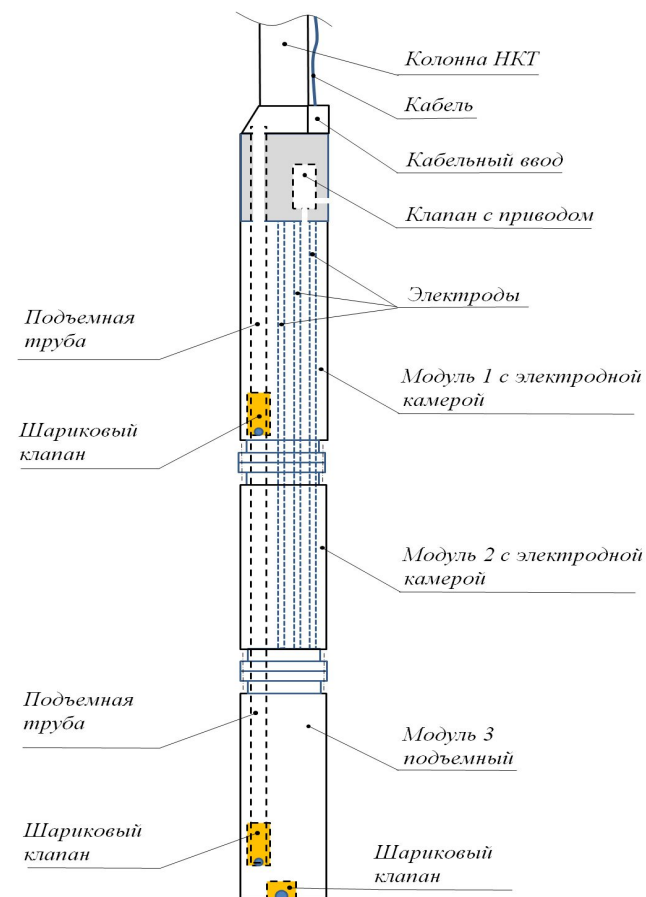
ООО «ИК Пульсар Ойл»

Продукция

- Насосы для малодебитных скважин
- Плунжерные насосы с линейным приводом
- Нагреватель для борьбы с парафиноотложениями в нефтяных скважинах
- Фазоразделитель сред
- Клапан-отсекатель для нефтяных скважин



Принципиальная схема насосной установки Пульсар

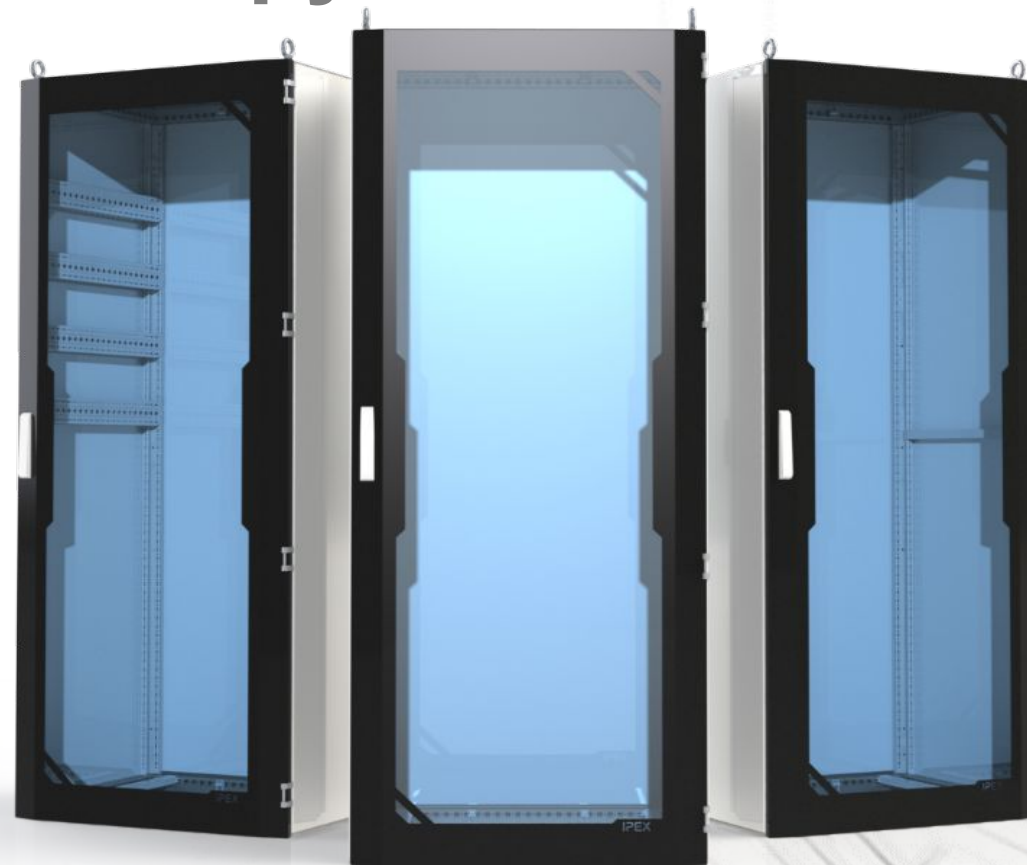


ООО «IPEX»

Промышленные корпуса и взрывозащищенное оборудование

IPEX

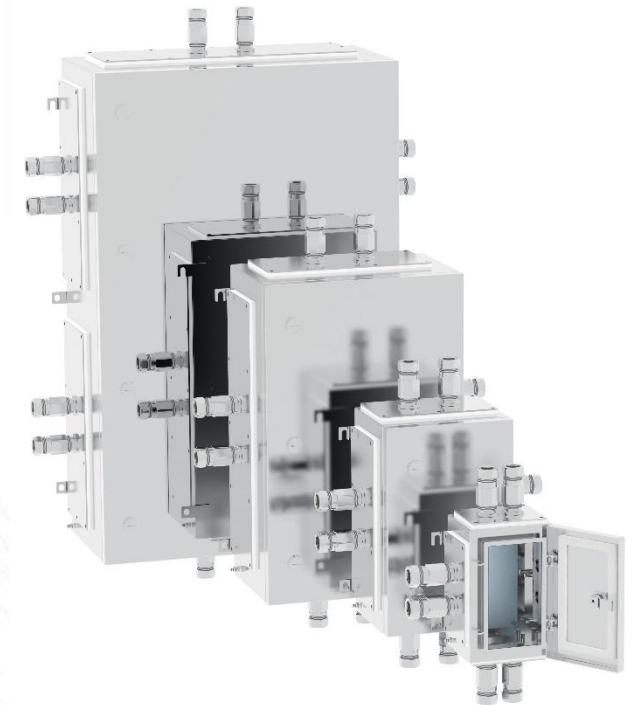
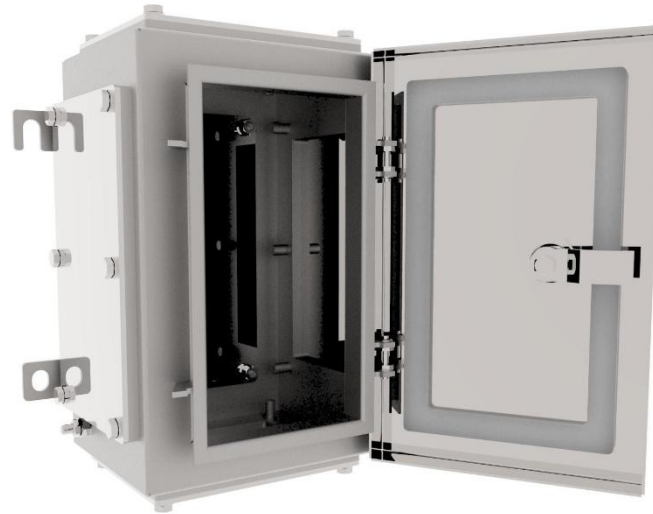
- Производство настенных и напольных электротехнических корпусов
- Производство клеммных коробок
- Производство взрывозащищенного оборудования
- Производство корпусов для центров хранения и обработки данных



ООО «IPEX»

Продукция

- Шкафы напольные для НКУ
- Термошкафы
- Навесные шкафы
- Корпусы из алюминия
- Пульты управления
- Взрывобезопасные корпуса ExE
- Клеммные коробки
- Клеммные коробки взрывозащищенные ExE
- Кроссы
- Кнопочные посты
- Вводы для ввода кабеля, в том числе взрывозащищенные
- Центры хранения и обработки данных (ЦОД)

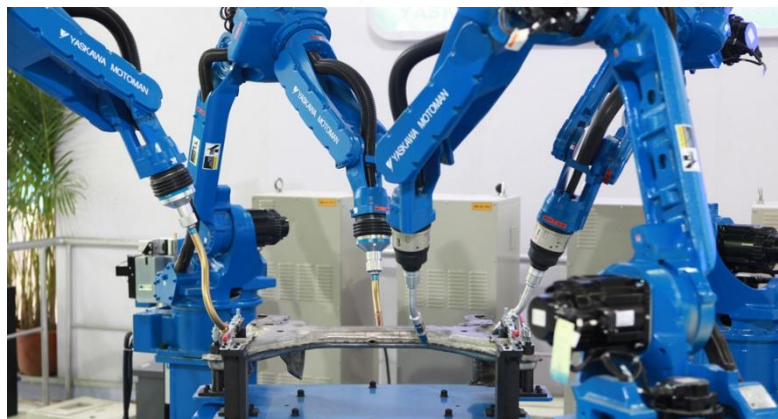


IPEX

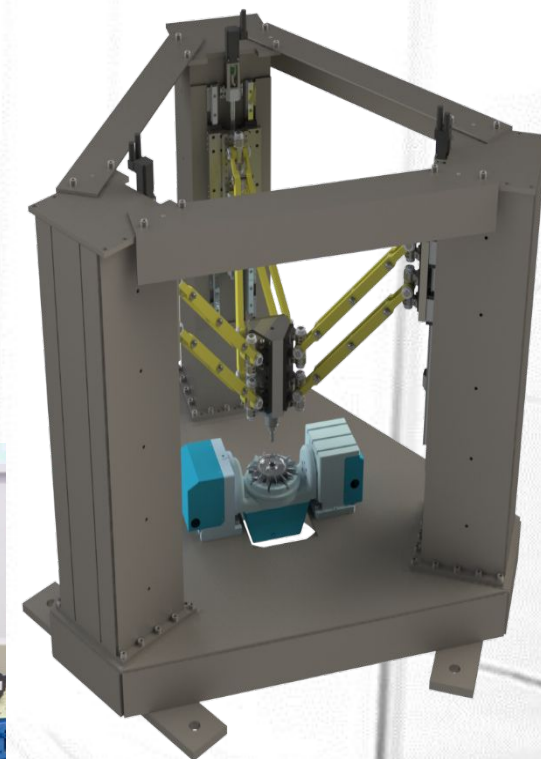
ООО «IPEX»

Услуги

- Конструкторские работы, разработка нестандартного оборудования
- Изготовление деталей на станках с ЧПУ
- Оптимизация конструкций по критерию технологичности
- Разработка технологий механической обработки деталей



IPEX



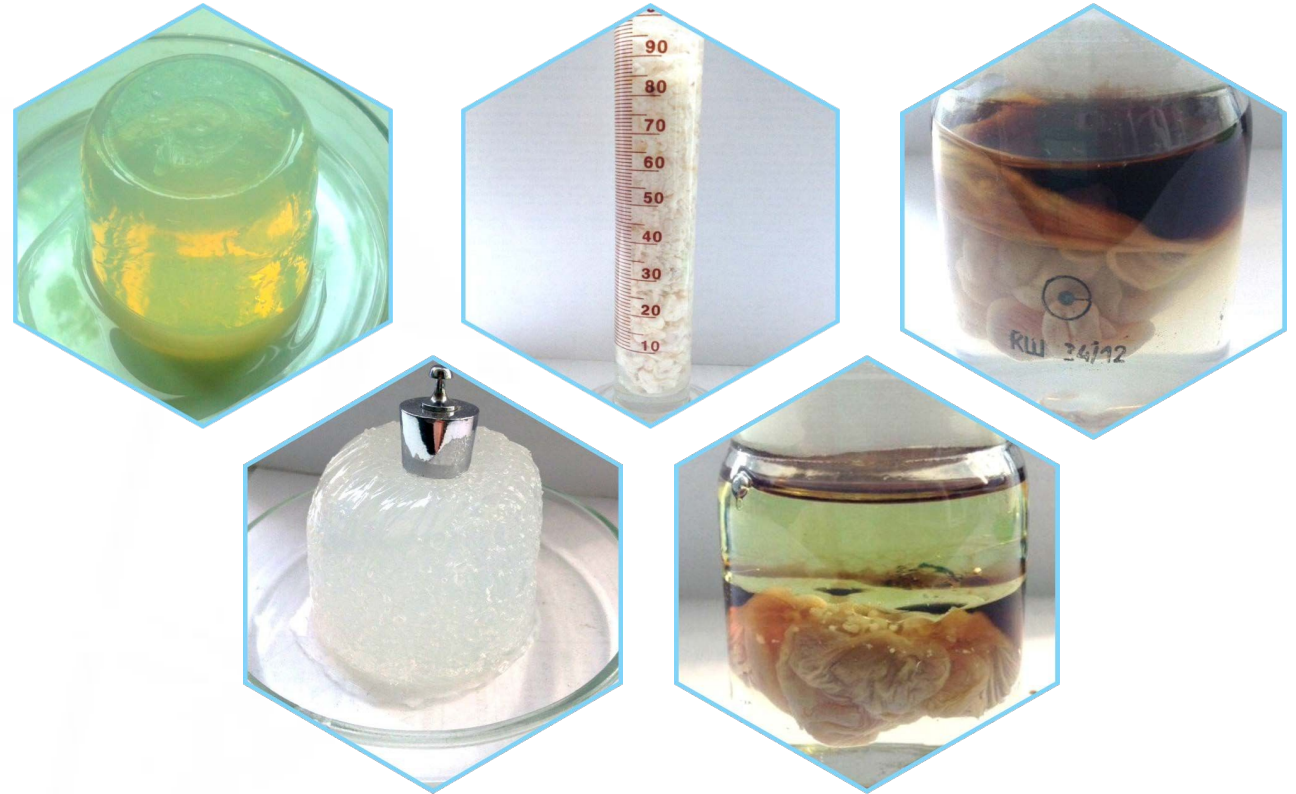
ТОО «ХимАльянс»

Химия для ТЭК



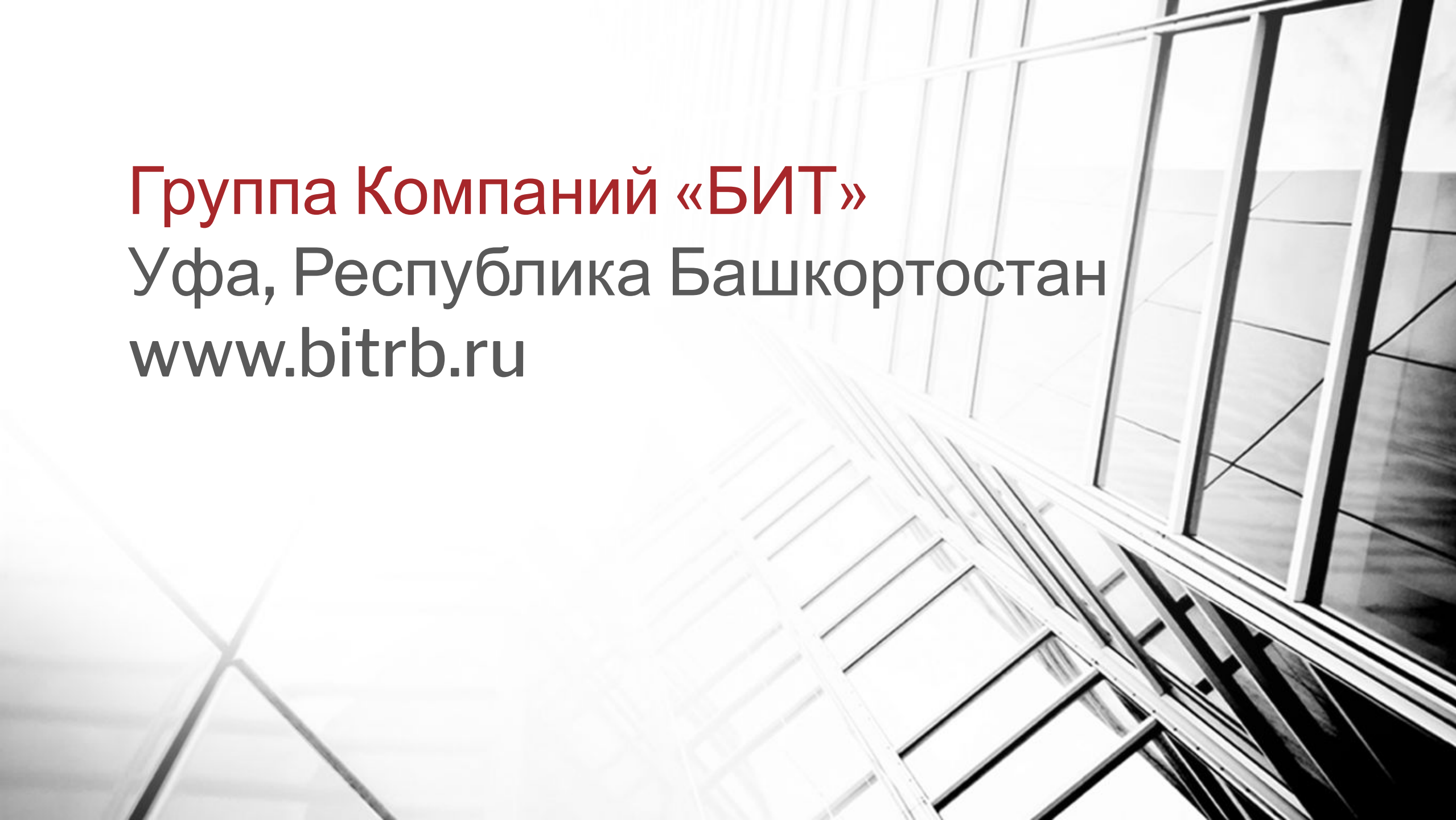
ТОО «ХимАльянс»

- Реагенты для металлургической промышленности
- Реагенты для дорожно-строительной промышленности
- Реагенты для нефтегазопромысловой промышленности
- Представительство в Республике Казахстан



Научно-технологический инновационный комплекс «БИТ»

- Комплексная площадка для реализации проектов и научных разработок
- Производство инновационных продуктов от проектирования, технологий, обучения, опытно-конструкторских работ до выпуска и реализации на рынке готовых решений и изделий
- Многофункциональное здание площадью **15 000** квадратных метров в центре Уфы с научными лабораториями, инжиниринговыми центрами, выставочными залами для демонстрации разработок
- Производственная площадь на **55 000** квадратных метров (завод «БИТ»)



Группа Компаний «БИТ»

Уфа, Республика Башкортостан

www.bitrb.ru