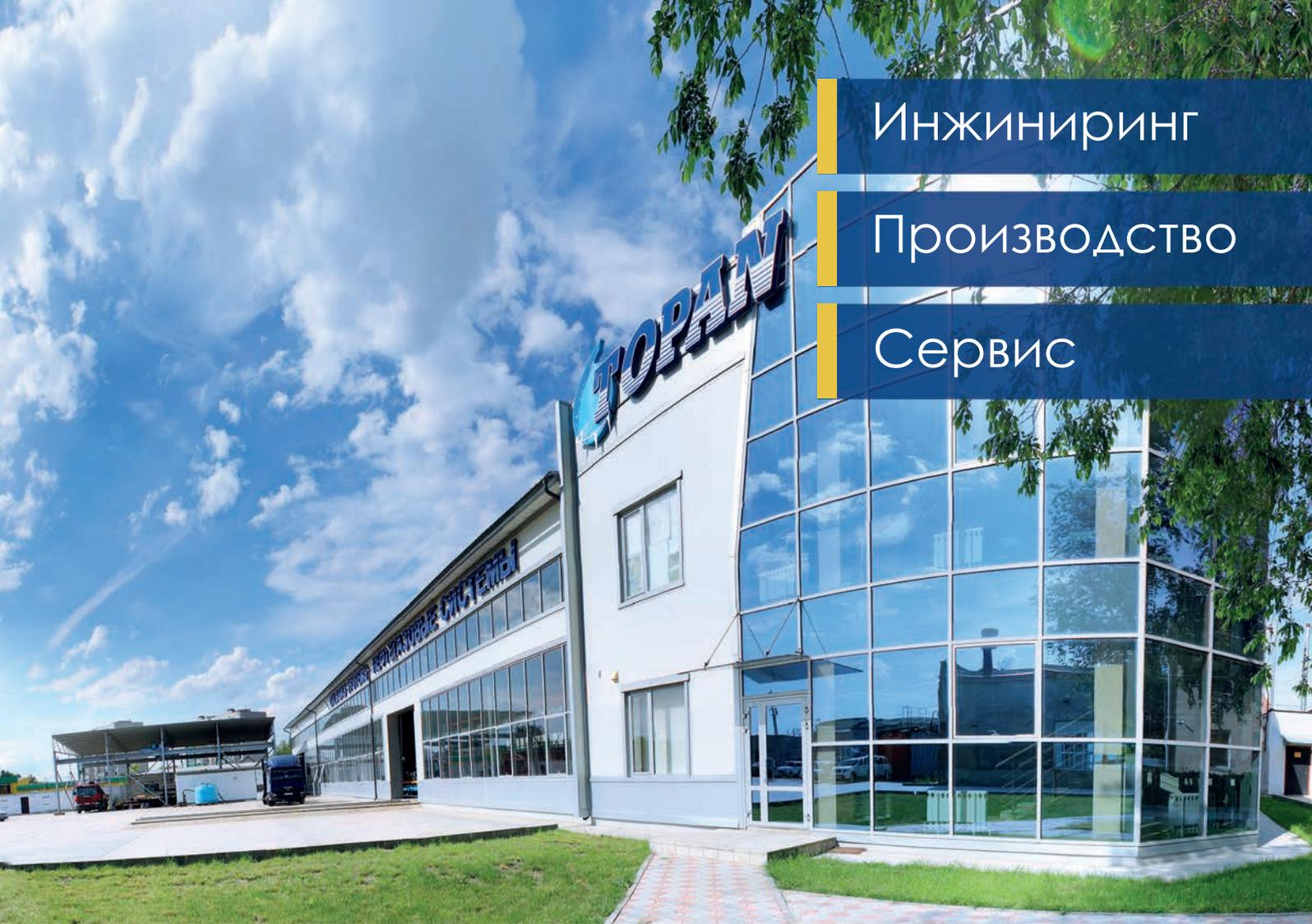


Инжиниринг

Производство

Сервис



КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖИНИРИНГОВЫЕ РЕШЕНИЯ в области учета количества и анализа качества нефти, нефтепродуктов и газа



СОДЕРЖАНИЕ

1	От первых лиц.....	3
2	Обзор ТОО «Топан».....	4
3	Миссия компании.....	5
4	Инжиниринг.....	6-7
5	Производство.....	8-11
6	Техническая оснащённость.....	12-13
7	Продукция.....	14-23
8	Пуско-наладка.....	24-25
9	Сервисная поддержка.....	26-27
10	Реализованные проекты.....	28-55
11	Экспортные проекты.....	56-57
12	ТОО «Топан» на Ближнем Востоке.....	58
13	Послесловие.....	59
14	Глоссарий.....	60

Уважаемые партнёры!

ТОО «Топан» предлагает эффективные комплексные решения по промышленному учёту нефти, нефтепродуктов и газа в соответствии с Вашими индивидуальными требованиями.

Инжиниринговая команда ТОО «Топан» разрабатывает индивидуальные решения, в зависимости от измерительной задачи, и оказывает комплекс услуг: от концептуального детального проектирования до реализации проекта, ввода системы в эксплуатацию и полной сервисной поддержкой данного оборудования.

В этом издании мы предлагаем ознакомиться с видами **систем учёта и анализа нефти и газа, замерными установками и станциями экологического контроля воды, воздуха и почвы.**

Для получения более подробной информации и консультации звоните по указанным контактам на обороте каталога или отправьте запрос на наш электронный адрес news@topan.kz

Мы с удовольствием Вам поможем!

С уважением, ТОО «Топан».

Бизнес создаётся, чтобы привнести на рынок что-то необходимое, новое и ценное: продукт, услугу, решение, идею. Но для успешного бизнеса нужно ещё и собрать надёжную команду, которая верит, разделяет и успешно реализует эту идею.

Создавая компанию «Топан» много лет назад, мне хотелось, чтобы она работала, основываясь на принципах уважения, доверия и непрерывного развития. Когда команда едина, бизнес приносит удовольствие, как на уровне процессов, так и на уровне результата. Наши методы создают фундаментальные ценности для компании «Топан» и всех заинтересованных лиц - заказчиков, их клиентов, сотрудников, инвесторов, поставщиков, подрядчиков и для населения регионов, где мы осуществляем свою деятельность.

Мы применяем новые и проверенные технологии, чтобы дать Вам наилучшее решение для Вашего измерения добываемых углеводородов. Мы постоянно развиваем наши решения, чтобы усовершенствовать методы коммерческого учёта нефти и газа. Спустя 17 лет успешной работы в данной сфере, компания обрела отличный опыт, и зарекомендовала себя в качестве надёжного партнёра на рынке Республики Казахстан.

Владимир Харчев
Директор ТОО «Топан»

Компания «Топан» непрерывно стремится внести свой вклад в развитие и укрепление промышленности Казахстана, через обеспечение рынка высококачественной продукцией и инновационными решениями. Именно это мы считаем нашим призванием вот уже более 17 лет. При увеличении роста прибыли, объёмов продаж и верной стратегии развития, выход компании на международную арену неизбежен. Именно это стало нашей глобальной стратегической целью. И на сегодняшний день компания «Топан» присутствует не только в Казахстане, но и на рынке Ближнего Востока.

Аман Ахменкеев
Коммерческий директор ТОО «Топан»





В 1999 году на западе Казахстана, в городе Уральск начала свою деятельность производственно-инжиниринговая компания ТОО «Топан». На сегодняшний день компания представлена в городах Астана, Алматы, Актау, Атырау и Аксай. А с 2015 года компания представлена и на Ближнем Востоке в Абу-Даби (ОАЭ). Также активно осуществляется операционная деятельность на месторождениях в Ираке.

Качество, техника безопасности, охрана здоровья, охрана труда и окружающей среды – это принципы, на которых строится деятельность ТОО «Топан».

С 2011 года по настоящее время ТОО «Топан» успешно проходит сертификацию на соответствие стандартам ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, что свидетельствует о постоянном стремлении к улучшению качества работы компании по всем направлениям.

С 2012 года ТОО «Топан» сертифицировано как отечественный производитель Коммерческих узлов учета нефти, газа (КУУН, КУУГ); Блоков измерений показателей качества нефти (БИК); Технологических зданий под Системы измерения количества и показателей качества нефти (СИКН), Технологических зданий под химическую лабораторию; Контрольно-пропускных пунктов (КПП); Блок-боксов под Операторные; Блоков анализа качества нефти и газа (БАКН, БАКГ), Систем измерения расхода газа (СИРГ) и внесено в Реестр отечественных товаропроизводителей АО «Фонд национального благосостояния «Самрук-Казына» (№1855).

Миссия нашей компании – предоставлять свои передовые разработки в области коммерческого и технологического учета и анализа углеводородов по всему миру.





Одним из ключевых направлений ТОО «Топан» является Инжиниринг полного цикла для компаний нефтегазовой сферы. Высококвалифицированные инженеры разрабатывают и внедряют новые идеи для оптимизации процесса измерения нефти и газа.

ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ:

- Комплексная оценка проекта;
- Выбор инженерного решения;
- Подготовка коммерческого предложения;
- Предоставление коммерческого предложения Заказчику;
- Заключение договора на проектирование;
- Согласование технического задания на проектирование;
- Разработка и согласование методик выполнения измерений (МВИ);
- Разработка проекта (чертежи, схемы, расчеты, пояснительные записки);
- Разработка конструкторской части проекта;
- Утверждение проекта Заказчиком.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА:

- Индивидуальное рассмотрение проектных задач Заказчика;
- Разработка эксклюзивного решения (с учётом технологических и климатических особенностей).



Производственный цех ТОО «Торан» (1080 м²)



Цех механосборочных работ (288 м²)



Цех монтажа и наладки (288 м²)



ТОО «Торан» имеет собственные производственные площадки (цех монтажа и наладки - 288м², а также цех механосборочных работ - 288м²), собственные склады хранения с железнодорожными тупиками, парк специализированной авто-техники для транспортировки продукции.

В 2015 году компания расширила производство и запустила новый цех по изготовлению нефтегазовых систем:

- Общая площадь здания = 1530 м²;
- Площадь производственного цеха = 1080 м²;
- Производственная мощность = около 40 единиц в год.



Производственная культура компании добавляет нам преимуществ, ставя в приоритет необходимые условия безопасности труда на всех этапах производства.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ:

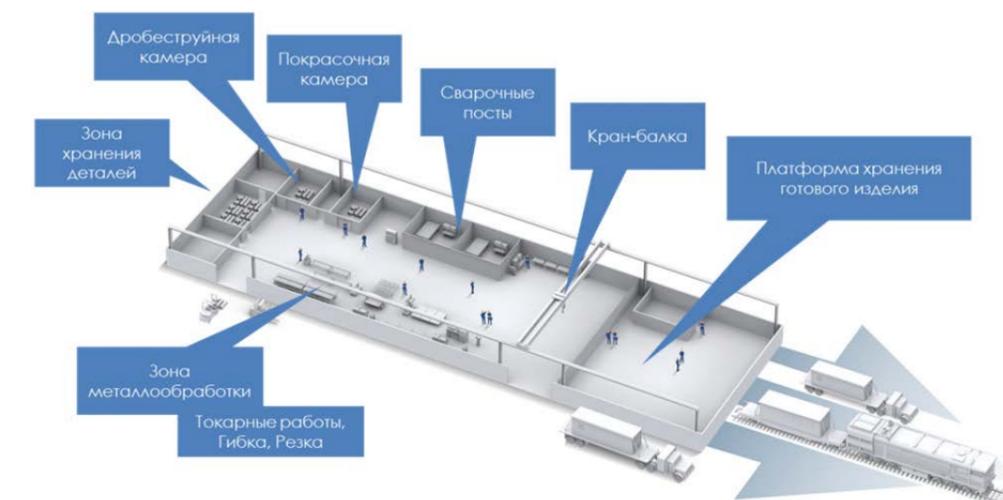
- Изготовление технологической обвязки;
- Монтаж запорной арматуры и устройств;
- Монтаж средств КИПиА, СБ и ПАЗ;
- Конфигурирование и настройка средств автоматизации;
- Монтаж систем освещения, отопления и вентиляции;
- Монтаж кабельных и трубных проводок;
- Проведение заводских испытаний систем и оборудования;
- Проведение заводских гидроиспытаний.



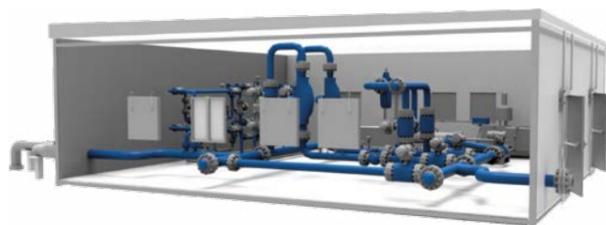
Цех ТОО «Топан» имеет высокий уровень оснащённости современным оборудованием:

- Металлообрабатывающие станки (токарные работы, гибка, резка);
- Дробеструйная и покрасочная камеры;
- Сварочные посты и инструменты;
- Грузоподъёмные механизмы;
- Площадки для хранения комплектующих, оборудования и готовых изделий;
- Производственные помещения оснащены системами освещения, обогрева и вентиляции.

СХЕМА ЗОН ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕПИ ПРОИЗВОДСТВА:



Наша главная цель - высокое качество и полное соответствие продукции ТОО «Топан» высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. Команда специалистов ТОО «Топан» проектирует, производит и обслуживает различные виды систем для измерения количества и показателей качества газа и жидких углеводородов, а также систем для экологического контроля воды, воздуха и почвы.



СИКН
Система измерения количества нефти



БИК
Блок измерений показателей качества нефти



АГЗУ
Автоматизированная групповая замерная установка



УЗДС
Установка замера дебита скважин



Патентованная модель ТОО «Топан»
Патент МЮРК №1495 на полезную модель УЗДС «ТОПАН»

Помимо систем, описанных в данном каталоге, ТОО «Топан» предлагает своим клиентам разработку и изготовление Автоматизированных газораспределительных станций (АГРС).



СИРГ
Система измерения расхода газа



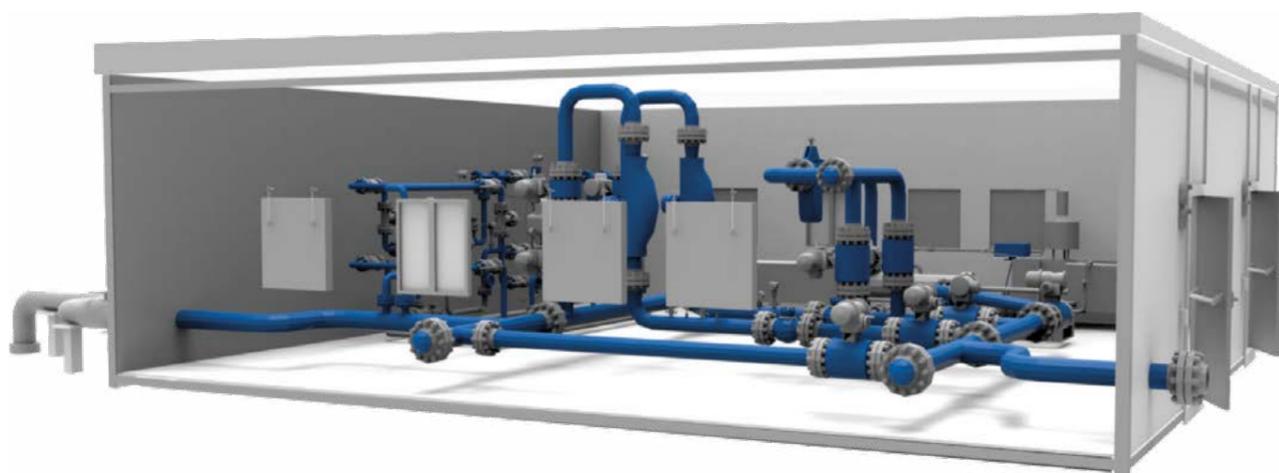
БАКГ
Блок анализа качества газа



КОП
Комплексное операторское помещение



СЭМ
Станция экологического мониторинга



СИКН СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА НЕФТИ

НАЗНАЧЕНИЕ:

СИКН реализует прямой или косвенный метод динамических измерений и порядок их применения для коммерческого и оперативного учёта и определения показателей качества нефти.

ОСОБЕННОСТИ:

- Полностью автоматизированный цикл измерения количества и качества нефти, с возможностью отображения, хранения и передачи информации;
- Работа СИКН происходит в автономном режиме и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- Автоматическое формирование паспорта сдачи нефти;
- Формирование и хранение журнала событий, касающихся аварийных и предупредительных сигналов, с отображением и распечаткой трендов, графиков;
- Оборудование СИКН размещено в модульном здании, оснащённом системами отопления, вентиляции, ПАЗ.



БИК БЛОК ИЗМЕРЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕФТИ

НАЗНАЧЕНИЕ:

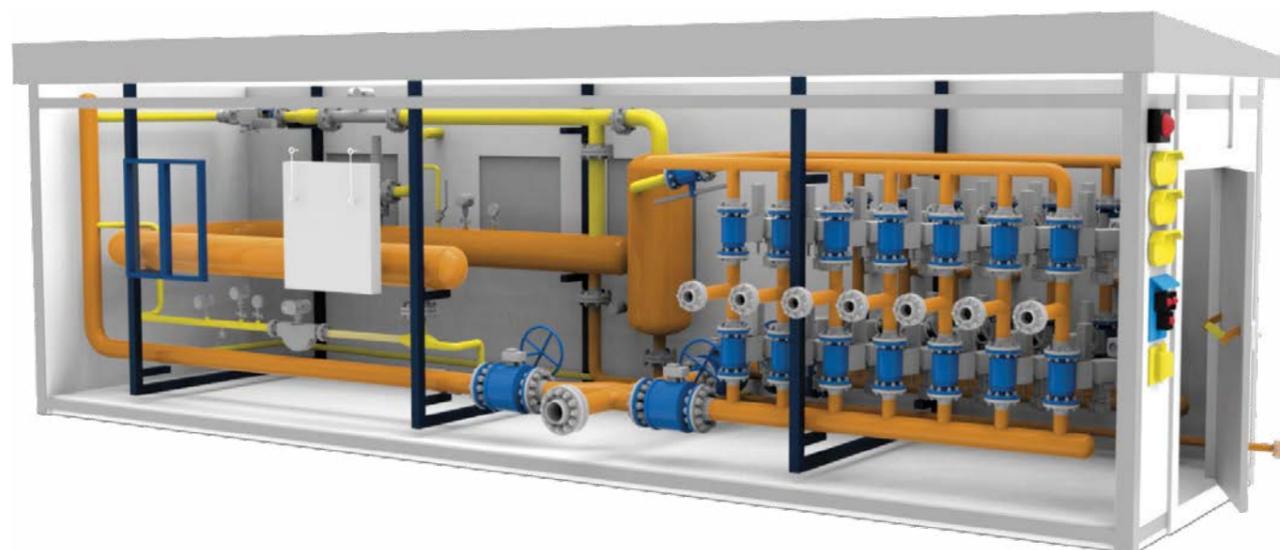
- для измерения и контроля физико-химических показателей с помощью автоматического и ручного отбора проб нефти;
- для выдачи информации о плотности, влагосодержании, вязкости и температуре перекачиваемой нефти.

ОСОБЕННОСТИ:

- БИК поставляется как в составе СИКН, так и отдельным блоком;
- оборудование БИК размещено в модульном здании, оснащённом системами отопления, вентиляции, ПАЗ;
- автоматическое регулирование температуры в помещении в заданных пределах.



Патентованная модель ТОО «Топан»
Патент МЮРК №1495 на полезную
модель УЗДС «ТОПАН»



АГЗУ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ГРУППОВАЯ ЗАМЕРНАЯ УСТАНОВКА

НАЗНАЧЕНИЕ:

- обеспечение контроля дебита нефтяных и газоконденсатных скважин;
- циклическое определение количества жидкости, добываемой из нефтяных и газоконденсатных скважин.

ОСОБЕННОСТИ:

- автоматизированный процесс переключения скважин;
- на основании полученных данных возможно определение режима дальнейшей эксплуатации скважин.



УЗДС

УСТАНОВКА ЗАМЕРА ДЕБИТА СКВАЖИН

НАЗНАЧЕНИЕ:

Установка предназначена для мониторинга нефтяных скважин с малым дебитом.

СБОР И ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ:

- разделение и измерение количества газа и нефтяной эмульсии массовым или объёмным методом;
- давления;
- температуры;
- плотности;
- отображение и хранение полученной информации;
- возможность организации передачи полученных данных.





СИРГ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ГАЗА

НАЗНАЧЕНИЕ:

СИРГ - это комплекс, осуществляющий коммерческий учет расхода газа, состоящий из:

- измерительных трубопроводов, по которым транспортируется измеряемая среда (газ);
- сужающих устройств, турбинных и ультразвуковых расходомеров;
- средств измерений (СИ);
- приборов контроля параметров среды (перепад давления, давление, температура, состав газа);
- комплекса аппаратных средств, осуществляющих обработку, вычисление, хранение, отображение и передачу данных;
- соединительных линий и вспомогательных устройств по подготовке измеряемой среды (фильтров, сепараторов, запорной арматуры и т.п.).

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ:

- Полная автоматизация процессов;
- Высокая скорость передачи данных;
- Оснащение системами безопасности;
- Долгий срок службы системы;
- Соответствие международным и государственным стандартам.



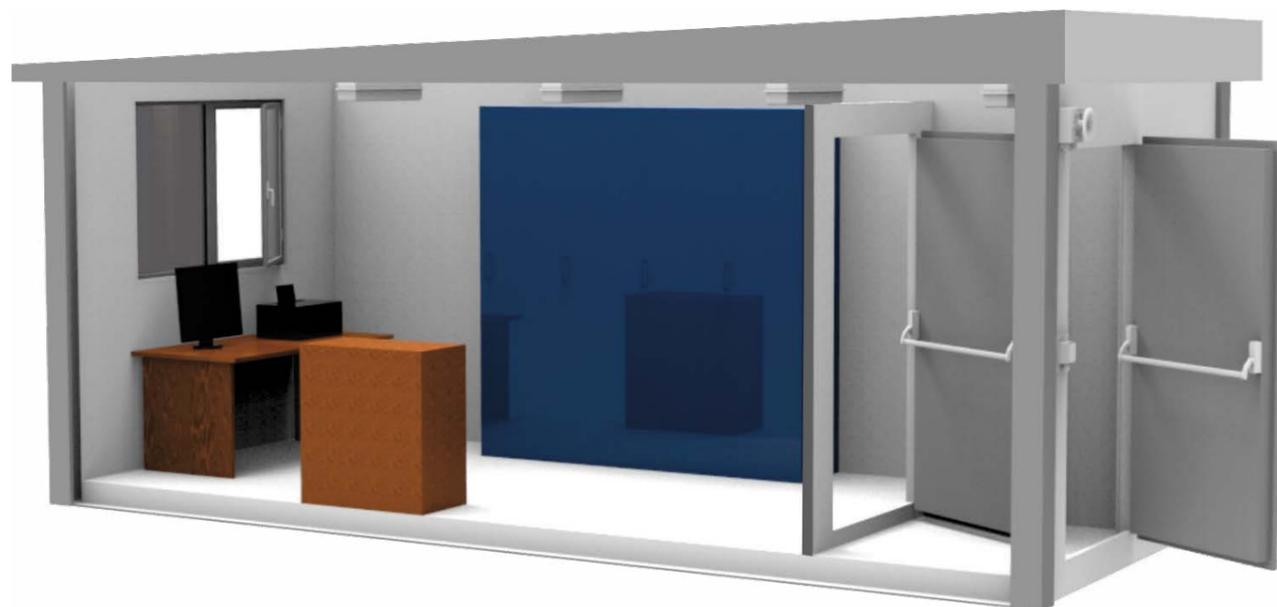
БАКГ БЛОК АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ГАЗА (АНАЛИЗАТОРНАЯ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для непрерывного автоматического измерения компонентного состава природного газа и вычисления абсолютной и относительной плотности газа, теплоты сгорания и других параметров в соответствии с требованиями ISO 6976:1995, СТ РК 1666-2007 и другими, с передачей данных в вычислители расхода;
- для непрерывного автоматического измерения температуры точки росы по воде и углеводородам, серосодержащих соединений, других параметров газа (давление, температура) в магистральном трубопроводе.

ОСОБЕННОСТИ:

- БАКГ поставляется как в составе СИРГ, так и отдельным блоком;
- оборудование БАКГ размещено в модульном здании, оснащённом системами отопления, вентиляции, ПАЗ;
- возможность измерения других продуктов переработки углеводородного сырья, таких как пропан-бутановая смесь, конденсат и др.;
- блоки качества могут быть интегрированы в систему управления технологическим процессом переработки;
- измерительные приборы, установленные в БАКГ, имеют функцию самодиагностики и авто-калибровки.



КОП

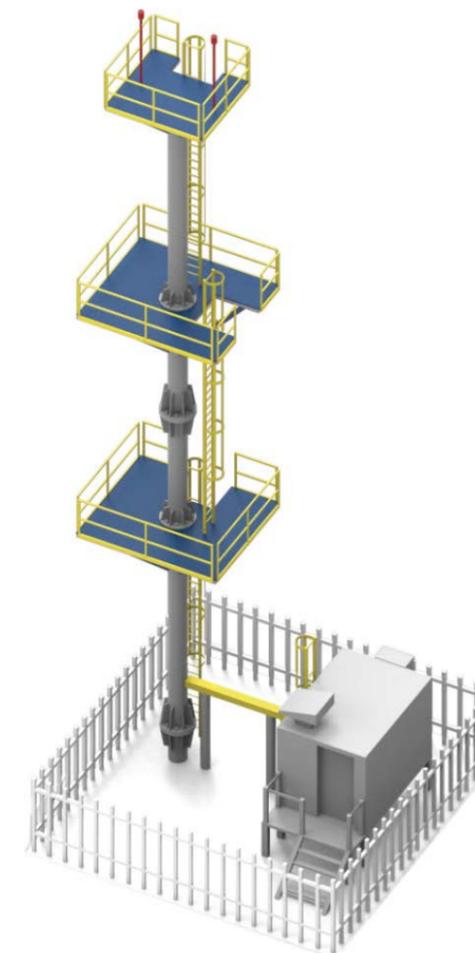
КОМПЛЕКСНОЕ ОПЕРАТОРСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ (ОПЕРАТОРНАЯ)

НАЗНАЧЕНИЕ:

- Визуализация данных со всех полевых приборов и оборудования в режиме реального времени;
- Дистанционное управление оборудованием технологического бокса (задвижками, насосами, вентиляцией и обогревом);
- Формирование и хранение отчетов по технологическим параметрам процесса с возможностью вывода на печать.

ОСОБЕННОСТИ:

- Дистанционная отдаленность от взрывоопасной зоны;
- Работоспособность в сложных климатических условиях (от -30 до +55 °С)



СЭМ

СТАНЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

НАЗНАЧЕНИЕ:

СЭМ - это самостоятельная блочная конструкция (блок-бокс), предназначенная для мониторинга атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны и на границе санитарно-защитной зоны.

ОСОБЕННОСТИ:

Дополнительное оборудование, которое может размещаться в СЭМ (по желанию заказчика):

- Датчики для измерения уровня осадков (осадкомеры), уровня солнечной радиации;
- Датчики или комплекс для измерения уровня α , β , λ – излучения;
- Система автоматического пожаротушения.



Помимо разработки, проектирования и изготовления систем, в полный производственный цикл входят услуги по монтажу и пуско-наладочные работы:

- Подготовительный период и мобилизация;
- Монтаж на месте установки;
- Проверка состояния средств и систем после транспортировки, расконсервация;
- Проверка готовности оборудования к подаче напряжения и подача напряжения;
- Наладка систем автоматизации;
- Индивидуальные испытания изделия;
- Комплексные испытания в течение 72-х часов;
- Метрологическая аттестация объекта;
- Сдача объекта Заказчику на согласованный испытательный период;
- Ввод объекта в промышленную эксплуатацию.



Одним из преимуществ ТОО «Топан» является комплексное сервисное обслуживание (СО). Диагностика, ремонт, калибровка, ПНР, подбор и поставка оборудования, запчастей и расходных материалов:

- для систем учета количества и качества нефти и газа;
- для аналитического оборудования;
- для систем КИПиА;
- для систем управления;
- для систем Fire&Gas;
- для систем экологического мониторинга.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА:

- Гарантийное обслуживание системы;
- Мобильная группа технической поддержки;
- Дистанционная сервисная поддержка;
- Пошаговые инструкции по эксплуатации систем;
- Технический аудит и консультация.

ЭТАПЫ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (СО):

- Разработка ТКП на СО;
- Заключение договора на СО;
- Составление графика СО;
- Проведение работ согласно графику СО;
- Анализ работы оборудования и составление дефектных ведомостей на закуп;
- Поддержка технически исправного состояния объекта;
- Плановая поверка средств измерений.

ПРОЕКТ: СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА НЕФТИ (СИКН) ДЛЯ ТОО «КЕН-САРЫ», МЕСТОРОЖДЕНИЕ «АРЫСТАНОВСКОЕ»



СИКН | СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕФТИ

- Объем работ филиала ТОО «Топан»
- Разработка технического решения;
 - Детальное проектирование;
 - Поставка оборудования;
 - Инжиниринг;
 - Сборка и приемо-сдаточные испытания;
 - Монтаж и пуско-наладка;
 - Ввод системы в эксплуатацию.

Используемые бренды
 Endress+Hauser
 GE Sensing
 Pekos
 FMD
 HMD
 Retork
 Построение систем SCADA



Описание проекта
 В 2011 году, в рамках контракта с ТОО «Кен-Сары», филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование, изготовление, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию Системы измерения контроля и качества нефти (СИКН).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Определение массового расхода нефти;
 - Определение объемного расхода нефти;
 - Определение плотности нефти;
 - Определение содержания влаги в нефти;
 - Проведение контроля метрологических характеристик кориолисовых расходомеров по стационарной трубопоршневой поверочной установке (ТПУ);
 - Поверка стационарной ТПУ с помощью блока средств эталонных (БСЭ);
 - Регистрация, хранение и передача информации в систему телемеханики и SCADA.
- В результате приемо-сдаточных испытаний, СИКН продемонстрировала свою полную функциональность, и была успешно сдана в эксплуатацию Заказчику. ТОО «Кен-Сары» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:

Местоположение: Республика Казахстан, Мангистауская обл., месторождение «Арыстановское»
Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 12 месяцев
Сдача: 2012 год

ПРОЕКТ: СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА И КАЧЕСТВА НЕФТИ (СИКН) АО «КАЗТРАНСОЙЛ» ПСП 1235 (1237) КМ., ЗАКАЗЧИК ТОО «ZEINET»



Объем работ филиала ТОО «Топан»
 - Поставка оборудования;
 - Инжиниринг;
 - Сборка;
 - Монтаж на месте эксплуатации;
 - Гидроиспытания системы.

Используемые бренды
 Emerson
 Birdwell
 СГОЭС
 Ruffneck



Описание проекта
 В 2015 году в связи со строительством Установки по комплексной подготовке газа при ПСП на 1237 километре нефтепровода «Узень-Атырау-Самара», в рамках контракта с ТОО «Zeinet», филиал ТОО «Топан» выполнил следующие работы: изготовление, поставку и монтаж технологического оборудования Системы измерения количества и показателей качества нефти (СИКН).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:
 • Автоматизированное измерение массы нефти и определения показателей качества при проведении учетных операций между сдающей (УНУ ЗФ АО «КазТрансОйл») и принимающей (АО «Транснефть-Приволга») сторонами.

В результате приемо-сдаточных испытаний, СИКН продемонстрировала свою полную функциональность и была успешно сдана в эксплуатацию Заказчику. ТОО «Zeinet» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:
Местоположение: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область
Заказчик: ТОО «Zeinet»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 10 месяцев
Сдача: 2016 год

ПРОЕКТ: СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕФТИ (СИКН) ДЛЯ ТОО «СП «CASPI BITUM»

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Описание проекта
 В 2014 году, в рамках данного контракта, филиал ТОО «Топан» выполнил корректировку проекта, изготовление, поставку и монтаж СИКН для битумного завода ТОО «СП «Caspi Bitum».

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:
 • Автоматизированный коммерческий учёт нефти, сдаваемой АО «КазТрансОйл» в битумный завод ТОО «СП «Caspi Bitum».

В результате приемо-сдаточных испытаний, СИКН продемонстрировала свою полную функциональность и производительность.

Заказчики отметили высокое качество проделанной работы и полное соответствие данной системы требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

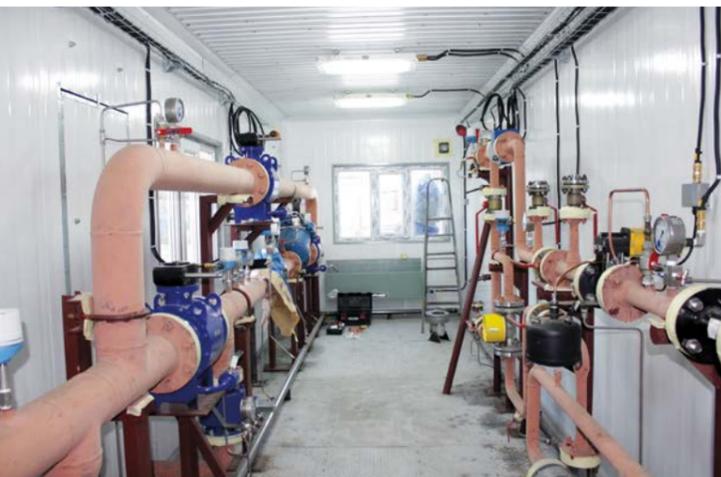
Объем работ филиала ТОО «Топан»
 - Детальное проектирование;
 - Поставка оборудования;
 - Изготовление системы;
 - Монтаж на месте эксплуатации.

Используемые бренды
 Endress+Hauser
 Emerson
 Wika
 Siemens
 FMD LLC



Основные данные:
Местоположение: Республика Казахстан, промзона атырауского битумного завода ТОО «СП «Caspi Bitum»
Заказчик: ТОО «КИПЭЛ»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 7 месяцев
Сдача: 2015 год

ПРОЕКТ: ОПЕРАТИВНЫЙ УЗЕЛ УЧЁТА НЕФТИ (ОУУН) ДЛЯ АО «ЭМБАМУНАЙГАЗ», МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЖАНАТАЛАП», НГДУ «ЖАИКМУНАЙГАЗ»



Объем работ филиала ТОО «Топан»
 - Разработка технического решения;
 - Детальное проектирование;
 - Поставка оборудования;
 - Инжиниринг;
 - Сборка и приемо-сдаточные испытания;
 - Монтаж и пуско-наладка;
 - Ввод системы в эксплуатацию.

Используемые бренды

Endress+Hauser	Parker
GE Wersamax	Solatron
Wika	FlowX/S
MBH-1.1	Построение систем
Yokogawa	SCADA – Cimplicity

Описание проекта
 В 2013 году компания ТОО «Топан» стала победителем тендера АО «Эмбамунайгаз». В рамках данного контракта филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование, изготовление, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию Оперативного узла учета нефти (ОУУН).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Определение массового расхода нефти;
- Определение объёмного расхода нефти;
- Определение плотности нефти;
- Определение содержания влаги в нефти;
- Регистрация, хранение и передача информации в систему телемеханики и SCADA.

В результате приемо-сдаточных испытаний, ОУУН продемонстрировал свою полную функциональность, был успешно сдан в эксплуатацию Заказчику.

АО «Эмбамунайгаз» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:

Местоположение: Республика Казахстан, Атырауская обл., месторождение «Центральный Жанаталап», НГДУ «Жаикмунайгаз»
Заказчик: АО «Эмбамунайгаз»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 7 месяцев
Сдача: 2013 год



ПРОЕКТ: СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЙ КОЛИЧЕСТВА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕФТИ СИКН ДЛЯ ТОО «СП «ТЕНГЕ», ЗАКАЗЧИК ТОО «ЭКОЭЛЕКТРО»

Объем работ филиала ТОО «Топан»
 - Разработка технического решения;
 - Детальное проектирование;
 - Поставка оборудования;
 - Инжиниринг;
 - Сборка и приемо-сдаточные испытания;
 - Монтаж и пуско-наладка;
 - Ввод системы в эксплуатацию.

Используемые бренды

Endress+Hauser
 Wika
 Emerson
 СГОЭС
 Ruffneck
 Построение систем SCADA



Описание проекта
 В 2014 году компания ТОО «Топан» стала победителем тендера ТОО «Экоэлектро». В рамках данного контракта филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование, изготовление, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию системы измерения количества и показателей качества нефти (СИКН).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Автоматизированное измерение массы нефти и определения показателей качества при проведении учетных операций между сдаваемой ТОО «СП «Тенге» нефтью в систему магистральных трубопроводов АО «КазТрансОйл».

В результате приемо-сдаточных испытаний, СИКН продемонстрировала свою полную функциональность и была успешно сдана в эксплуатацию Заказчику.

ТОО «СП «Тенге» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:

Местоположение: Республика Казахстан, Мангистауская область, месторождение «Тенге»
Заказчик: ТОО «Экоэлектро»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 8 месяцев
Сдача: 2015 год

ПРОЕКТ: БЛОК ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА НЕФТИ (БИК) ДЛЯ ТОО «СП «КАЗГЕРМУНАЙ», МЕСТОРОЖДЕНИЕ «АКШАБУЛАК»



БИК | БЛОКИ ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА НЕФТИ

Объем работ филиала ТОО «Топан»
 - Инжиниринг;
 - Поставка оборудования;
 - Сборка и приемо-сдаточные испытания.

Используемые бренды
 Endress+Hauser
 Стандарт
 Parker
 Wika
 Solatron
 HMD
 Yokogawa

Описание проекта
 В 2013 году, в рамках контракта с ТОО «СП «Казгермунай», филиал ТОО «Топан» произвел изготовление Блока измерения качества нефти (БИК).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Определение плотности нефти;
 - Определение содержания влаги в нефти.
- В результате приемо-сдаточных испытаний, БИК продемонстрировал свою полную функциональность.

ТОО «СП «Казгермунай» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:

Местоположение: Республика Казахстан, Кызылординская обл., месторождение «Акшабулак»
Заказчик: ТОО «СП «Казгермунай»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 6 месяцев
Сдача: 2013 год



ПРОЕКТ: БЛОК ИЗМЕРЕНИЙ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕФТИ (БИК)
ДЛЯ АО «КАРАЖАНБАСМУНАЙ»,
ЗАКАЗЧИК ТОО «ТРЕИ-КАРАГАНДА»

ПРОЕКТ: БЛОК ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА НЕФТИ
(БИК) ПО ЗАКАЗУ ТОО «ИК СТРОЙ-ТЕХНО»
ДЛЯ АО «КМК МУНАЙ», МЕСТОРОЖДЕНИЕ
«КОКЖИДЕ»



Объем работ филиала ТОО «Топан»
- Инжиниринг;
- Поставка оборудования;
- Сборка и приемо-сдаточные испытания;
- Монтаж и пуско-наладка;

Используемые бренды
Endress+Hauser
Wika
Emerson
СГОЭС
Ruffneck

Описание проекта
В 2014 году, в рамках контракта с ТОО «ТРЕИ-Караганда», филиал ТОО «Топан» выполнил следующие работы: изготовление, поставка и монтаж Блока измерений показателей качества нефти для «БИК СИКН АО «Каражанбасмунай».

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:
• Автоматизированное определения показателей качества при проведении учетных операций между сдающей (АО «Каражанбасмунай») и принимающей (МНУ ЗФ АО «КазТрансОйл») сторонами.

В результате приемо-сдаточных испытаний, БИК продемонстрировал свою полную функциональность и был успешно сдан в эксплуатацию Заказчику. ТОО «ТРЕИ-Караганда» отметил высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:
Местоположение: Республика Казахстан, Мангистауская область, месторождение «Каражанбас»
Заказчик: ТОО «ТРЕИ-Караганда»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 5 месяцев
Сдача: 2015 год



Объем работ филиала ТОО «Топан»
- Разработка технического решения;
- Детальное проектирование;
- Поставка оборудования;
- Инжиниринг;
- Сборка и приемо-сдаточные испытания.

Используемые бренды
Endress+Hauser
Стандарт
Parker
Wika
Solatron

Описание проекта
В 2013 году, в рамках контракта с ТОО «ИК Строй-Техно», филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование и изготовление Блока измерения качества нефти (БИК).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:
• Определение плотности нефти;
• Определение содержания влаги в нефти.

В результате приемо-сдаточных испытаний, БИК продемонстрировал свою полную функциональность и был успешно сдан в эксплуатацию Заказчику. ТОО «ИК Строй-Техно» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:
Местоположение: Республика Казахстан, Актюбинская обл., месторождение «Кокжиде»
Заказчик: ТОО «ИК Строй-Техно»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 6 месяцев
Сдача: 2013 год



ПРОЕКТ: БЛОК ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА НЕФТИ (БИК); БЛОК ФИЛЬТРОВ (БФ) ПО ЗАКАЗУ ТОО «ZEINET» ДЛЯ ЗФ АО «КАЗТРАНСОЙЛ», АНУ НПС «МАРТЫШИ»

ПРОЕКТ: БЛОК ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА НЕФТИ (БИК) ДЛЯ ТОО «СП «КУАТАМЛОНМУНАЙ», ЗАКАЗЧИК ТОО «ИК «МУНАЙГАЗ», МЕСТОРОЖДЕНИЕ «КУМКОЛЬ»



Объем работ филиала ТОО «Топан»
 - Разработка технического решения;
 - Детальное проектирование;
 - Поставка оборудования;
 - Инжиниринг;
 - Сборка и приемо-сдаточные испытания.

Используемые бренды
 Endress+Hauser
 Стандарт
 Parker
 Wika
 Solatron
 Verder Ltd
 Plenty

Описание проекта
 В 2013 году, в рамках контракта с ТОО «Zeinet», филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование и изготовление Блока измерения качества нефти (БИК) и Блока фильтров (БФ).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Определение плотности нефти;
- Определение содержания влаги в нефти;
- Определение объемного расхода через БИК;
- Фильтрация БИК.

В результате приемо-сдаточных испытаний, БИК и БФ продемонстрировали свою полную функциональность и были успешно сданы в эксплуатацию Заказчику. ТОО «Zeinet» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:
Местоположение: Республика Казахстан, Атырауская обл., НПС «Мартыши»
Заказчик: ТОО «Zeinet»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 6 месяцев
Сдача: 2013 год



Объем работ филиала ТОО «Топан»
 - Поставка оборудования;
 - Инжиниринг;
 - Сборка и приемо-сдаточные испытания.

Используемые бренды
 Endress+Hauser
 Стандарт
 Parker
 Wika
 Solatron
 HMD
 Yokogawa

Описание проекта
 В 2012 году, в рамках контракта с ТОО «ИК «Мунайгаз», филиал ТОО «Топан» произвел изготовление Блока измерения качества нефти (БИК).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Определение плотности нефти;
- Определение содержания влаги в нефти.

В результате приемо-сдаточных испытаний, БИК продемонстрировал свою полную функциональность. ТОО «ИК «Мунайгаз» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:
Местоположение: Республика Казахстан, Кызылординская обл., месторождение «Кумколь»
Заказчик: ТОО «ИК «Мунайгаз»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 6 месяцев
Сдача: 2012 год



ПРОЕКТ: УСТАНОВКА ЗАМЕРА ДЕБИТА
НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН (УЗДС)
ДЛЯ ТОО ФИРМА «ФИЗТЕХ»



УЗДС | УСТАНОВКА ЗАМЕРА ДЕБИТА СКВАЖИН

- Объем работ филиала ТОО «Топан»
- Разработка технического решения;
 - Детальное проектирование;
 - Поставка оборудования;
 - Инжиниринг;
 - Сборка и приемо-сдаточные испытания;
 - Монтаж и пуско-наладка;
 - Ввод системы в эксплуатацию.

Используемые бренды
Endress+Hauser
Parker
Wika



Патентованная модель ТОО «Топан»
Патент МЮРК №1495 на полезную
модель УЗДС «ТОРАН»



Описание проекта

В 2014 году компания ТОО «Топан» и ТОО «Фирма «Физтех» заключили контракт на изготовление Установки замера дебита скважин (УЗДС). В рамках данного контракта филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование, изготовление, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию Установки замера дебита скважин (УЗДС) «ТОРАН».

Установка обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Определение массового расхода газа и нефтяной эмульсии;
- Определение объемного расхода газа и нефтяной эмульсии;
- Определение давления;
- Определение температуры;
- Определение плотности;
- Конвертация, хранение, визуализация выше перечисленных параметров;
- Установка является передвижной (на базе автоприцепа).

В результате приемо-сдаточных испытаний, УЗДС «ТОРАН» продемонстрировала свою полную функциональность. ТОО «Фирма «Физтех» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие данной установки высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:

Местоположение: Республика Казахстан,
Кызылординская обл.,
Заказчик: ТОО «Фирма «Физтех»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 5 месяцев
Сдача: 2014 год

ПРОЕКТ: СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЙ РАСХОДА ГАЗА (СИРГ) ДЛЯ АО «ЭМБАМУНАЙГАЗ», ЗАКАЗЧИК ТОО «KERNEU LIMITED»



СИРГ | СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ГАЗА

Объем работ филиала ТОО «Топан»

- Разработка технического решения;
- Детальное проектирование;
- Поставка оборудования;
- Инжиниринг;
- Сборка и приемо-сдаточные испытания;
- Монтаж и пуско-наладка;
- Ввод системы в эксплуатацию.

Используемые бренды

Ametek
Emerson
СГОЭС
Ruffneck
Построение систем SCADA

Описание проекта

В 2015 году, в рамках контракта с ТОО «Кернеу Limited», филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование, изготовление, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию Системы измерений расхода газа (СИРГ).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Автоматизированное измерение объемного расхода, количества (объема) и качества сухого очищенного природного газа (определение компонентного состава, плотности, температуры точки росы по влаге и углеводородам), при ведении учетно-расчетных операций между АО «Эмбамунайгаз» и АО «КазМунайТениз».

В результате приемо-сдаточных испытаний, СИРГ продемонстрировала свою полную функциональность и была успешно сдана в эксплуатацию Заказчику.

ТОО «Кернеу Limited» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:

Местоположение: Республика Казахстан, Мангистауская область, месторождение «Толкын» (Прорвинская группа месторождений)
Заказчик: ТОО «Кернеу Limited»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 6 месяцев
Сдача: 2016 год



ПРОЕКТ: СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ГАЗА (СИРГ) ДЛЯ ТОО «КЕН-САРЫ», МЕСТОРОЖДЕНИЕ «АРЫСТАНОВСКОЕ»



- Объем работ филиала ТОО «Топан»**
- Разработка технического решения;
 - Детальное проектирование;
 - Поставка оборудования;
 - Инжиниринг;
 - Сборка и приемо-сдаточные испытания;
 - Монтаж и пуско-наладка;
 - Метрологическая аттестация;
 - Ввод системы в эксплуатацию.

Используемые бренды
 GE Sensing
 Emerson
 Ametek
 Rotork
 Построение систем SCADA



Описание проекта
 В 2011 году, в рамках контракта с ТОО «Кен-Сары», филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование, изготовление, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию Системы измерения расхода газа (СИРГ).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Определение объемного расхода природного газа;
- Контроль анализа сероводорода;
- Определение точки росы по углеводородам;
- Определение уровня влажности природного газа;
- Определение компонентного состава газа;
- Регистрация, хранение и передача информации в систему телемеханики и SCADA.

В результате приемо-сдаточных испытаний, СИРГ продемонстрировал свою полную функциональность, была успешно сдана в эксплуатацию Заказчику. ТОО «Кен-Сары» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:
Местоположение: Республика Казахстан, Мангистауская обл., месторождение «Арыстановское»
Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 12 месяцев
Сдача: 2014

ПРОЕКТ: СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ГАЗА (СИРГ) ДЛЯ ТОО «MEERBUSCH», МЕСТОРОЖДЕНИЕ «КУЛЬЖАН»

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



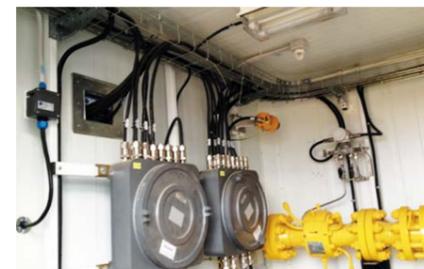
Описание проекта
 В 2012 году, в рамках контракта с ТОО «Meerbusch», филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование, изготовление, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию Системы измерения расхода газа (СИРГ).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Определение объемного расхода природного газа;
- Контроль анализа сероводорода;
- Определение точки росы по углеводородам;
- Определение уровня влажности природного газа;
- Определение компонентного состава газа;
- Регистрация, хранение и передача информации в систему телемеханики и SCADA.

В результате приемо-сдаточных испытаний, СИРГ продемонстрировала свою полную функциональность, и была успешно сдана в эксплуатацию Заказчику. ТОО «Meerbusch» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:
Местоположение: Республика Казахстан, Мангистауская обл., месторождение «Кульжан»
Заказчик: ТОО «Meerbusch»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 12 месяцев
Сдача: 2013 год



ПРОЕКТ: БЛОК АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ГАЗА
(БАКГ) ДЛЯ «КРО b.v.»



БАКГ | БЛОКИ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ГАЗА

Объем работ филиала ТОО «Топан»

- Разработка технического решения;
- Детальное проектирование;
- Поставка оборудования;
- Инжиниринг;
- Сборка и приемо-сдаточные испытания;
- Монтаж и пуско-наладка;
- Ввод системы в эксплуатацию.

Используемые бренды

DANI INSTRUMENTS Spa
Ametek
Birdwell
Dräger
Ruffneck
Siemens
Построение систем SCADA



Описание проекта

В 2006 году, в рамках контракта с «КРО b.v.», филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование, изготовление, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию Блока анализа качества газа (БАКГ).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Определение компонентного состава газа с высоким содержанием сероводорода (5-7%);
- Контроль за технологическим процессом (контроль содержания компонентов C5+);
- Определение влажности газа;
- Определение физико-химических параметров.

В результате приемо-сдаточных испытаний, БАКГ продемонстрировал свою полную функциональность и был успешно сдан в эксплуатацию Заказчику.

«КРО b.v.» отметил высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:

Местоположение: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская обл., месторождение «Карачаганак»
Заказчик: «КРО b.v.»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 12 месяцев
Сдача объекта: 2007 год

ПРОЕКТ: БЛОК АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ГАЗА
(БАКГ) В СОСТАВЕ СИРГ ДЛЯ ТОО «КЕН-САРЫ»,
МЕСТОРОЖДЕНИЕ «АРЫСТАНОВСКОЕ»



Объем работ филиала ТОО «Топан»
- Разработка технического решения;
- Детальное проектирование;
- Поставка оборудования;
- Инжиниринг;
- Сборка и приемо-сдаточные испытания;
- Монтаж и пуско-наладка;
- Ввод системы в эксплуатацию.

Используемые бренды

Ametek
Emerson
Birdwell
СГОЭС
Ruffneck
Построение систем SCADA

Описание проекта
В 2012 году, в рамках контракта с ТОО «Кен-Сары», филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование, изготовление, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию Блока анализа качества газа (БАКГ).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Определение компонентного состава;
- Определение температуры точки росы по воде;
- Определение температуры точки росы по углеводородам;
- Определение низких концентраций сероводорода в газе;
- Определение физико-химических параметров.

В результате приемо-сдаточных испытаний, БАКГ продемонстрировал свою полную функциональность и был успешно сдан в эксплуатацию Заказчику. ТОО «Кен-Сары» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:
Местоположение: Республика Казахстан, Мангистауская обл., месторождение «Арыстановское»
Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 12 месяцев
Сдача: 2013 год



ПРОЕКТ: БЛОКА АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ГАЗА
(БАКГ) ДЛЯ АО «НГСК КАЗСТРОЙСЕРВИС»,
МЕСТОРОЖДЕНИЕ «АКШАБУЛАК»



Объем работ филиала ТОО «Топан»
- Разработка технического решения;
- Детальное проектирование;
- Поставка оборудования;
- Инжиниринг;
- Сборка и приемо-сдаточные испытания;
- Монтаж и пуско-наладка;
- Ввод системы в эксплуатацию.

Используемые бренды

Ametek
Birdwell
Ruffneck
Stahl
СГОЭС

Описание проекта
В 2010 году, в рамках контракта с АО «НГСК КазСтройСервис», филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование, изготовление, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию Блока анализа качества газа (БАКГ).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Определение температуры точки росы по воде;
- Определение температуры точки росы по углеводородам.

В результате приемо-сдаточных испытаний, БАКГ продемонстрировал свою полную функциональность и был успешно сдан в эксплуатацию Заказчику. АО «НГСК КазСтройСервис» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:
Местоположение: Республика Казахстан, Кызылординская обл., месторождение «Акшабулак»
Заказчик: АО «НГСК КазСтройСервис»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 12 месяцев
Сдача: 2011 год



ПРОЕКТ: КОМПЛЕКСНОЕ ОПЕРАТОРСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ (КОП) В СОСТАВЕ СИРГ ДЛЯ ТОО «КЕН-САРЫ», МЕСТОРОЖДЕНИЕ «АРЫСТАНОВСКОЕ»



КОП | КОМПЛЕКСНЫЕ ОПЕРАТОРСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

- Объем работ филиала ТОО «Топан»**
- Разработка технического решения;
 - Детальное проектирование;
 - Поставка оборудования;
 - Инжиниринг;
 - Сборка и приемо-сдаточные испытания;
 - Монтаж и пуско-наладка;
 - Ввод системы в эксплуатацию.

Используемые бренды
Phoenix Contact
Schneider Electric
Siemens
Rittal
Emerson
Вэлан
Pepperl+Fush
Построение систем SCADA



Описание проекта

В 2012 году, в рамках контракта с ТОО «Кен-Сары», филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование, изготовление, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию Комплексного операторского помещения (КОП).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Визуализацию данных со всех полевых приборов и оборудования в режиме реального времени;
- Дистанционное управление оборудованием технологических боксов (задвигками, насосами, вентиляцией и обогревом);
- Бесперебойная и автоматизированная работа аналитического оборудования технологических боксов;
- Формирование и хранение отчетов по технологическим параметрам процесса с возможностью вывода на печать.

В результате приемо-сдаточных испытаний, КОП продемонстрировало свою полную функциональность, и было успешно сдано в эксплуатацию Заказчику.

ТОО «Кен-Сары» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:

Местоположение: Республика Казахстан, Мангистауская обл., месторождение «Арыстановское»
Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 12 месяцев
Сдача: 2013 год

ПРОЕКТ: КОМПЛЕКСНОЕ ОПЕРАТОРСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ (КОП) В СОСТАВЕ ОУУН ДЛЯ АО «ЭМБАМУНАЙГАЗ»



Объем работ филиала ТОО «Топан»

- Разработка технического решения;
- Детальное проектирование;
- Поставка оборудования;
- Инжиниринг;
- Сборка и приемо-сдаточные испытания;
- Монтаж и пуско-наладка;
- Ввод системы в эксплуатацию.

Используемые бренды

Phoenix Contact	Rittal
Schneider Electric	Вэлан
General Electric	Motorola
IEK	Построение
Spirit	систем SCADA



Описание проекта

В 2013 году компания ТОО «Топан» и АО «ЭмбаМунайГаз» заключили контракт на поставку Комплексного операторского помещения на месторождение «Жанаталап», НГДУ «Жаикмунайгаз». В рамках данного контракта филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование, изготовление, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию Комплексного операторского помещения (КОП).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Визуализацию данных со всех полевых приборов и оборудования в режиме реального времени;
- Дистанционное управление оборудованием технологических боксов (насосами, вентиляцией и обогревом);
- Бесперебойная и автоматизированная работа аналитического оборудования технологического бокса;
- Формирование и хранение отчетов по технологическим параметрам процесса с возможностью вывода на печать;
- Передача данных на расстояние при помощи радио канала.

В результате приемо-сдаточных испытаний, КОП продемонстрировало свою полную функциональность и было успешно сдано в эксплуатацию Заказчику.

АО «ЭмбаМунайГаз» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:

Местоположение: Республика Казахстан, Атырауская обл., месторождение «Центральный Жанаталап», НГДУ «Жаикмунайгаз»
Заказчик: АО «ЭмбаМунайГаз»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 7 месяцев
Сдача: 2013 год

ПРОЕКТ: КОМПЛЕКСНОЕ ОПЕРАТОРСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ (КОП) В СОСТАВЕ БИК ДЛЯ ТОО «СП «КАЗГЕРМУНАЙ»

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Объем работ филиала ТОО «Топан»

- Детальное проектирование;
- Поставка оборудования;
- Инжиниринг;
- Сборка и тестирование работоспособности;
- Монтаж.

Используемые бренды

Phoenix Contact
Schneider Electric
General Electric
IEK
Rittal
Вэлан
Построение систем SCADA

Описание проекта

В 2013 году, в рамках контракта с ТОО «СП КазГерМунай», филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование, изготовление и тестирование работоспособности Комплексного операторского помещения (КОП).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Визуализацию данных со всех полевых приборов и оборудования в режиме реального времени;
- Дистанционное управление оборудованием технологических боксов (задвигами, насосами, вентиляцией и обогревом);
- Бесперебойная и автоматизированная работа аналитического оборудования технологического бокса;
- Формирование и хранение отчетов по технологическим параметрам процесса с возможностью вывода на печать.

В результате приемо-сдаточных испытаний, КОП продемонстрировало свою полную функциональность и было успешно сдано Заказчику.

ТОО «СП «КазГерМунай» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:

Местоположение: Республика Казахстан, Кызылординская обл., месторождение «Акшабулак»
Заказчик: ТОО «СП «КазГерМунай»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 6 месяцев
Сдача: 2013 год



ПРОЕКТ: КОМПЛЕКСНОЕ ОПЕРАТОРСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ (КОП) В СОСТАВЕ СИКН ДЛЯ ТОО «КЕН-САРЫ», МЕСТОРОЖДЕНИЕ «АРЫСТАНОВСКОЕ»

ПРОЕКТ: ПОСТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ «КРО b.v.», МЕСТОРОЖДЕНИЕ «КАРАЧАГАНАК», п. БЕРЕЗОВКА



Объем работ филиала ТОО «Топан»

- Разработка технического решения;
- Детальное проектирование;
- Поставка оборудования;
- Инжиниринг;
- Сборка и приемо-сдаточные испытания;
- Монтаж и пуско-наладка;
- Ввод системы в эксплуатацию.

Используемые бренды

Phoenix Contact
Schneider Electric
Siemens
Rittal
Emerson
Вэлан
Pepperl+Fush
Построение систем SCADA



Описание проекта

В 2011 году, в рамках контракта с ТОО «Кен-Сары», филиал ТОО «Топан» произвел разработку, проектирование, изготовление, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию Комплексного операторского помещения (КОП).

Система обеспечила решение следующих задач Заказчика:

- Визуализацию данных со всех полевых приборов и оборудования в режиме реального времени;
- Дистанционное управление оборудованием технологических боксов (завдвижками, насосами, вентиляцией и обогревом);
- Бесперебойная и автоматизированная работа аналитического оборудования технологических боксов;
- Формирование и хранение отчетов по технологическим параметрам процесса с возможностью вывода на печать.

В результате приемо-сдаточных испытаний, КОП продемонстрировало свою полную функциональность, и было успешно сдано в эксплуатацию Заказчику.

ТОО «Кен-Сары» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:

Местоположение: Республика Казахстан, Мангистауская обл., месторождение «Арыстановское»
Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 12 месяцев
Сдача: 2012

Объем работ ТОО «Топан»

- Поставка оборудования;
- Внесение в реестр средств измерений Казахстана и получение сертификатов;
- Монтаж и пуско-наладка;
- Ввод системы в эксплуатацию.

Используемые бренды

Teledyne API
Met One
OP SIS
Riello
Clark Mast



Описание проекта

В 2011 году, в рамках контракта с «КРО b.v.», ТОО «Топан» произвело поставку, внесение в реестр государственных средств измерений и получение сертификатов, монтаж, пуско-наладку и ввод в эксплуатацию 2-х Станций экологического мониторинга воздуха (СЭМ).

Станции обеспечивают решение следующих задач Заказчика:

- Непрерывное определение содержания основных загрязняющих веществ в воздухе – сероводорода (H₂S), диоксида серы (SO₂), оксидов азота (NO, NO₂, NOX), угарного газа (CO);
- Оповещение персонала Заказчика при превышении уровня ПДК измеряемых газов;
- Определение метеорологических параметров.

В результате приемо-сдаточных испытаний, СЭМ продемонстрировали свою полную функциональность и были успешно сданы в эксплуатацию Заказчику.

«КРО b.v.» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Основные данные:

Местоположение: Республика Казахстан, Западно-Казахстанская обл., месторождение «Карачаганак»
Заказчик: «КРО b.v.»
Происшествия по ТБ: 0
Период: 12 месяцев
Сдача: 2012 год

ПРОЕКТ: СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АНАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ LUKOIL OVERSEAS (ИРАК, ЗАПАДНАЯ КУРНА-2)

ПРОЕКТ: СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ХРОМАТОГРАФОВ ДЛЯ GAZPROMNEFT BADRA, ИРАК.

ЭКСПОРТНЫЕ ПРОЕКТЫ



- Объем сервисных работ ТОО «Топан»**
- Технический аудит оборудования;
 - Пуско-наладочные работы;
 - Ввод оборудования в эксплуатацию;
 - Разработка плана ТО и ремонта;
 - Дефектные акты (списки необходимых запчастей, расходных материалов и комплектующих).

Описание проекта
В 2015 году был заключен первый международный контракт с Lukoil Overseas Basra в Ираке (Западная Курна-2). Проект включает в себя пуско-наладочные работы и сервисное обслуживание 51 анализатора при постоянном присутствии сервис-инженеров ТОО «Топан».

Обслуживаемое оборудование
Emerson
Diteco
GE

Компания Lukoil Overseas Basra отметила высокое качество выполнения работ и полное соответствие сервисных специалистов ТОО «Топан» международным требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

В настоящее время компания Lukoil Overseas Basra продлила период сотрудничества с ТОО «Топан» и заключила новый контракт на трёхлетнее обслуживание оборудования на объектах в Ираке.

На сегодняшний день работы по сервисному обслуживанию данного объекта своевременно продолжаются без каких-либо рекламаций со стороны Заказчика.

Основные данные:
Местоположение: месторождение Западная Курна-2, Ирак.
Заказчик: WEIR
Происшествия по ТБ: 0
Период: с начала 2015 года по настоящее время



- Объем сервисных работ ТОО «Топан»**
- Технический аудит оборудования;
 - Пуско-наладочные работы;
 - Ввод оборудования в эксплуатацию;
 - Разработка плана ТО и ремонта;
 - Дефектные акты (списки необходимых запчастей, расходных материалов и комплектующих).

Обслуживаемое оборудование
DANI Instruments

Описание проекта
В 2015 году был заключен очередной международный контракт с компанией GazpromNefit Badra в Ираке.

Проект изначально включал в себя проведение технического аудита в центральной лаборатории на месторождении в г.Бадра.

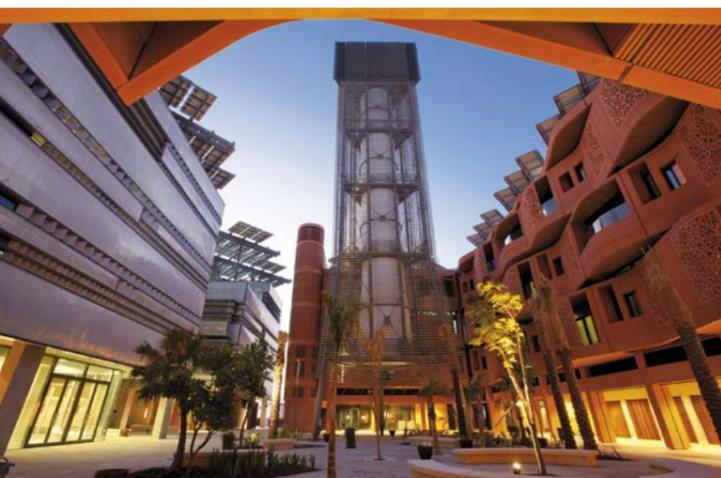
После выдачи экспертного заключения, специалисты ТОО «Топан» осуществили проведение подготовительных работ по наладке 6 газовых хроматографов, превентивное ТО лабораторного оборудования, ремонт и калибровку, а также дооснащение данной лаборатории вспомогательными приборами.

Заказчик высоко оценил качество оказанных услуг и пригласил ТОО «Топан» на годовое обслуживание своих лабораторий.

На сегодняшний день работы по сервисному обслуживанию данного объекта своевременно продолжаются без каких-либо рекламаций со стороны Заказчика.

Основные данные:
Местоположение: Ирак, г.Бадра.
Заказчик: GazpromNefit Badra
Происшествия по ТБ: 0
Период: с начала 2015 года по настоящее время





В 2015 году в Объединенных Арабских Эмиратах начала свою деятельность сестринская компания Topan Global Engineering Ltd. LLC

Ключевым направлением деятельности ТОО «Топан» на Ближнем Востоке стал инжиниринг полного цикла, включающий разработку, проектирование, изготовление и сервисную поддержку систем измерения количества и качества углеводородов, а также техническое обслуживание и ремонт поточного и аналитического лабораторного оборудования.

ОАЭ, Абу Даби, Масдар,
Бизнес центр, 1 эт., офис G01B
Тел.: +971509825682

ТОО «Топан» это предприятие, имеющее важное значение для экономики региона, которое идет в ногу со временем, развивается и осваивает новые технологии, даёт своим Заказчикам лучшие решения, ставя своим главным приоритетом качество и экологическую безопасность.

ТОПАН – Правильные решения!

ГЛОССАРИЙ

АГЗУ	- Автоматизированная групповая замерная установка
АГРС	- Автоматизированная газораспределительная станция
АРМ	- Автоматизированное рабочее место
БАКГ	- Блок анализа качества газа (Анализаторная)
БИК	- Блок измерений показателей качества нефти
БИЛ	- Блок измерительных линий
КИПиА	- Контрольно-измерительные приборы и автоматизация
КОП	- Комплексное операторское помещение (Операторная)
МХ	- Метрологические характеристики
НД	- Нормативная документация
НПВ	- Нижний предел воспламеняемости/взрываемости
ОПС	- Охранно-пожарная сигнализация
ОУУН	- Оперативный узел учёта нефти
ПАЗ	- Противоаварийная защита
ПНР	- Пуско-наладочные работы
ПР	- Преобразователь расхода
ПСМ	- Переключатель скважин многоходовый
СИ	- Средства измерения
СИКН	- Система измерения количества нефти
СИРГ	- Система измерения расхода газа
СЭМ	- Станция экологического мониторинга
ТЗ	- Техническое задание

Лабораторная посуда и оснастка



КАТАЛОГ
Лабораторная посуда и оснастка

Специальная посуда
Мерные колбы
Фторированная посуда
Лабораторные принадлежности
Мерная посуда
Оборудование для измерения фтористоводородной кислоты

Intertek ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ **ТОПАН**

Лабораторная химия



КАТАЛОГ
Лабораторная химия

Химические реактивы
Спирты/эфиры
Государственные стандартные образцы
Препараты
Био-продукция

Intertek ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ **ТОПАН**

Оборудование для экологического контроля воды, воздуха и почвы



КАТАЛОГ
Лабораторное оборудование для экологического контроля воды, воздуха и почвы

Оборудование для отбора проб
Анализаторы
Анализаторы органических веществ в почве и воде
Оборудование для мониторинга качества
Оборудование для измерения метеорологических параметров

CATALOG
Laboratory equipment for environmental control of water, soil and air

Sampling Equipment
Spectrometry
Organic Compounds Analyzers
Equipment for air quality monitoring
Measuring equipment for meteorological parameters

Intertek ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ **ТОПАН**

Нефтепромысловая химия и сопутствующие услуги



КАТАЛОГ
Нефтепромысловая химия и сопутствующие услуги

Optimization and drilling
Тресторпирова и ледяная нефть
Защита нефтепромыслового оборудования

CATALOG
Oil-field chemistry and related services

Production optimization
Oil chemistry, analyzer
Oil-field equipment protection

Intertek ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ **ТОПАН**

Расходомеры и поточные анализаторы



КАТАЛОГ
Расходомеры и поточные анализаторы

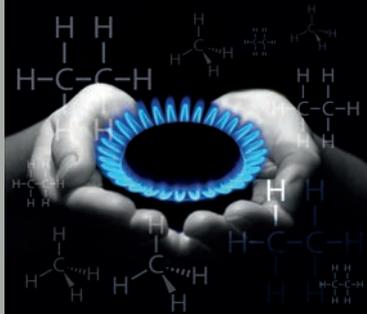
Ультразвуковые
Вихревые
Короскопические
Анализаторы влажности
Газоанализаторы

CATALOG
Flowmeters and online analyzers

Ultrasonic
Vortex
Corrosion
Moisture analyzers
Gas Analyzers

Intertek ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ **ТОПАН**

Лабораторный анализ сжиженных, природных, горючих газов и газов нефтепереработки



КАТАЛОГ
Лабораторный анализ сжиженных, природных, горючих газов и газов нефтепереработки

Пробоприбор
Качественный состав
Теплота сгорания
Несколько Фуге
Среднечисленные смеси
Метрические смеси
Дальние насыщенные газы

Intertek ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ **ТОПАН**

Техническая химия



КАТАЛОГ
Техническая химия

CATALOG
Technical chemistry

Intertek ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ **ТОПАН**

Анализ сырой нефти и стабильного газового конденсата



КАТАЛОГ
Анализ сырой нефти и стабильного газового конденсата

Плотность
Вязкость
Температура застывания
Фракционный состав
ДПН
Сера
Хлорорганика
Соли

Intertek ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ **ТОПАН**

Оборудование для лабораторного анализа



КАТАЛОГ
Оборудование для лабораторного анализа

Пробоприбор
Спектроскопия
Хроматография
Эквивалентные анализаторы
Анализ цемента, бетона и асфальта
Микроскопия

Intertek ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ **ТОПАН**

ТОО «ТОПАН»
Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,
090005, г. Уральск, ул. Ружейникова, 11.
Тел.: (7112) 28 41 02, 28 41 42, 28 40 10. Факс: (7112) 28 18 77, 28 14 15.
e-mail: news@topan.kz

www.topan.kz запросите интересующие Вас каталоги у наших специалистов