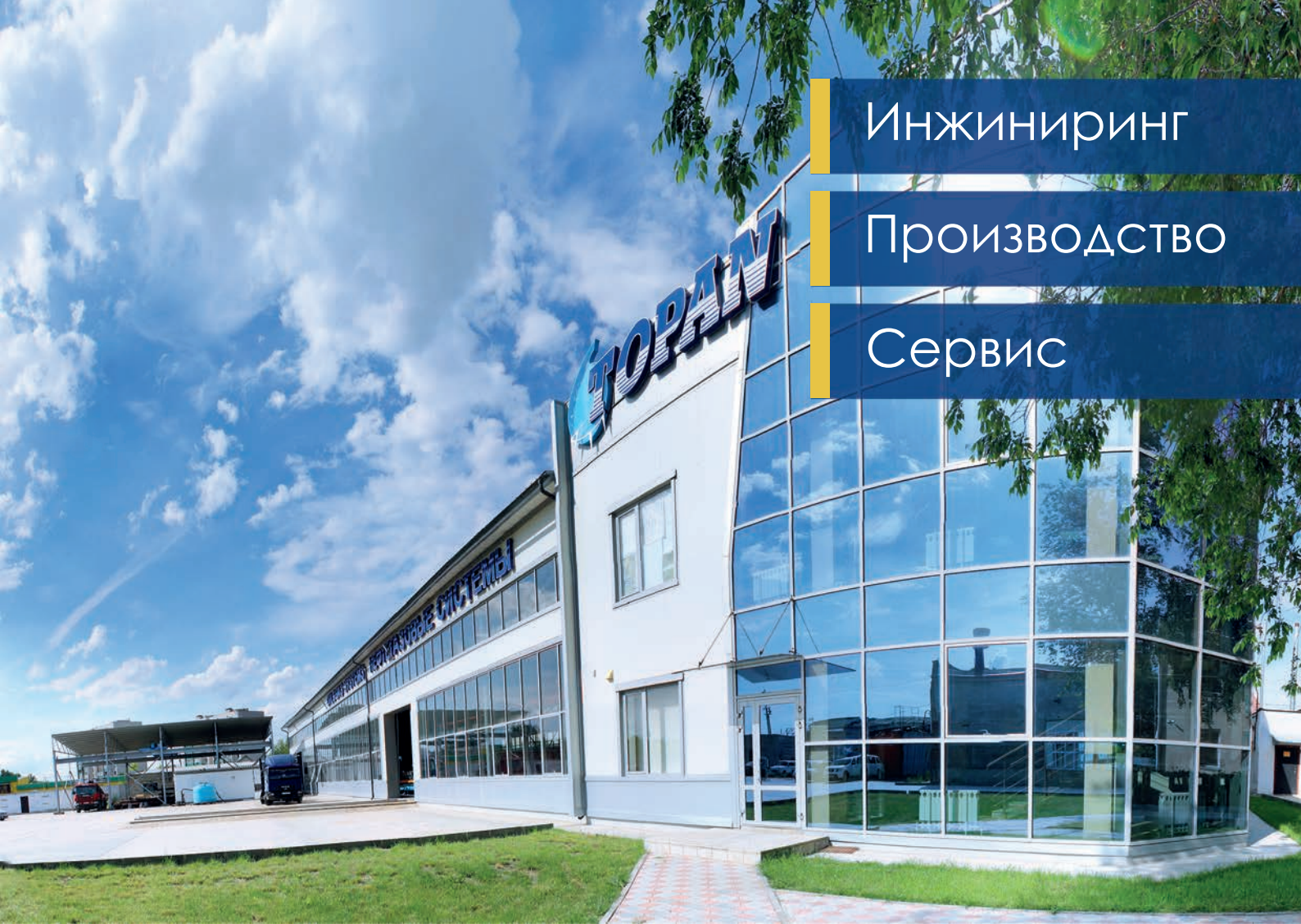


Инжиниринг

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](mailto: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 м<sup>2</sup>)



Цех механосборочных работ (288 м<sup>2</sup>)



Цех монтажа и наладки (288 м<sup>2</sup>)



ТОО «Торан» имеет собственные производственные площадки (цех монтажа и наладки - 288м<sup>2</sup>, а также цех механосборочных работ - 288м<sup>2</sup>), 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 м<sup>2</sup>;
- Площадь производственного цеха = 1080 м<sup>2</sup>;
- 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:

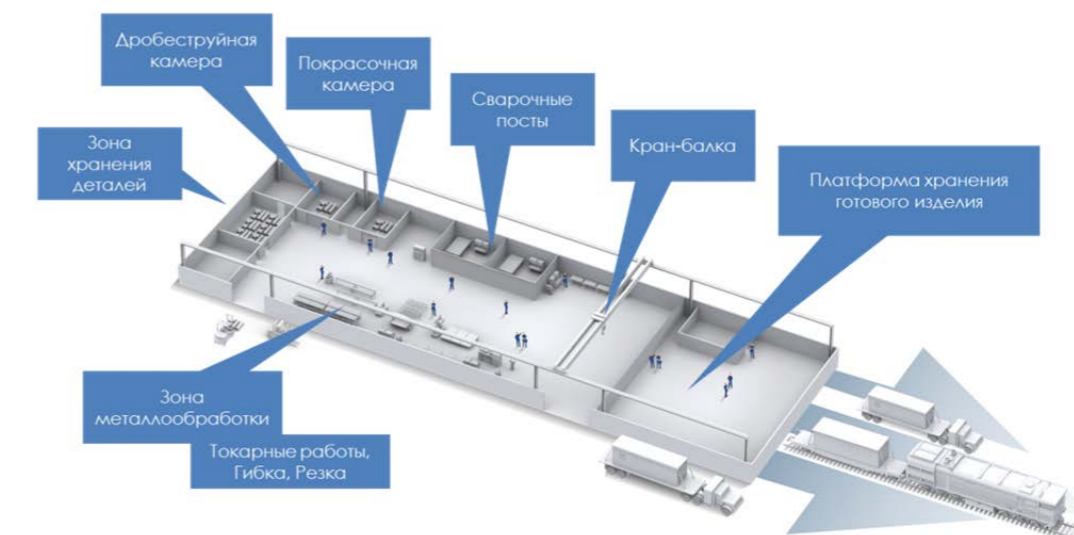
- Изготовление технологической обвязки;
- Монтаж запорной арматуры и устройств;
- Монтаж средств КИПиА, СБ и ПАЗ;
- Конфигурирование и настройка средств автоматизации;
- Монтаж систем освещения, отопления и вентиляции;
- Монтаж кабельных и трубных проводок;
- Проведение заводских испытаний систем и оборудования;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



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

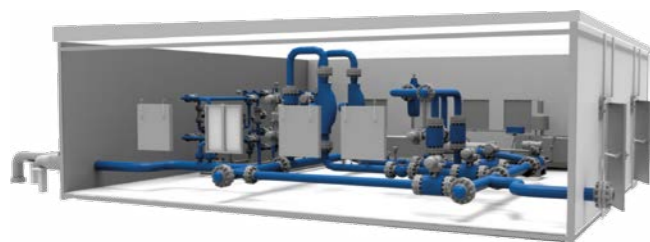
- Металлообрабатывающие станки (токарные работы, гибка, резка);
- Дробеструйная и покрасочная камеры;
- Сварочные посты и инструменты;
- Грузоподъёмные механизмы;
- Площадки для хранения комплектующих, оборудования и готовых изделий;
- Производственные помещения оснащены системами освещения, обогрева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

СХЕМА ЗОН ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕПИ ПРОИЗВОДСТВА:

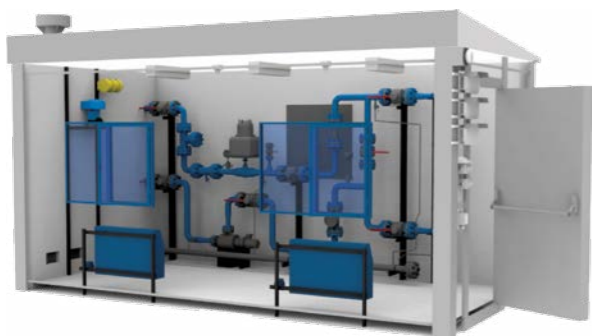




**Наша главная цель** - высокое качество и полное соответствие продукции ТОО «Топан» высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей среды. Команда специалистов ТОО «Топан» проектирует, производит и обслуживает различные виды систем для измерения количества и показателей 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



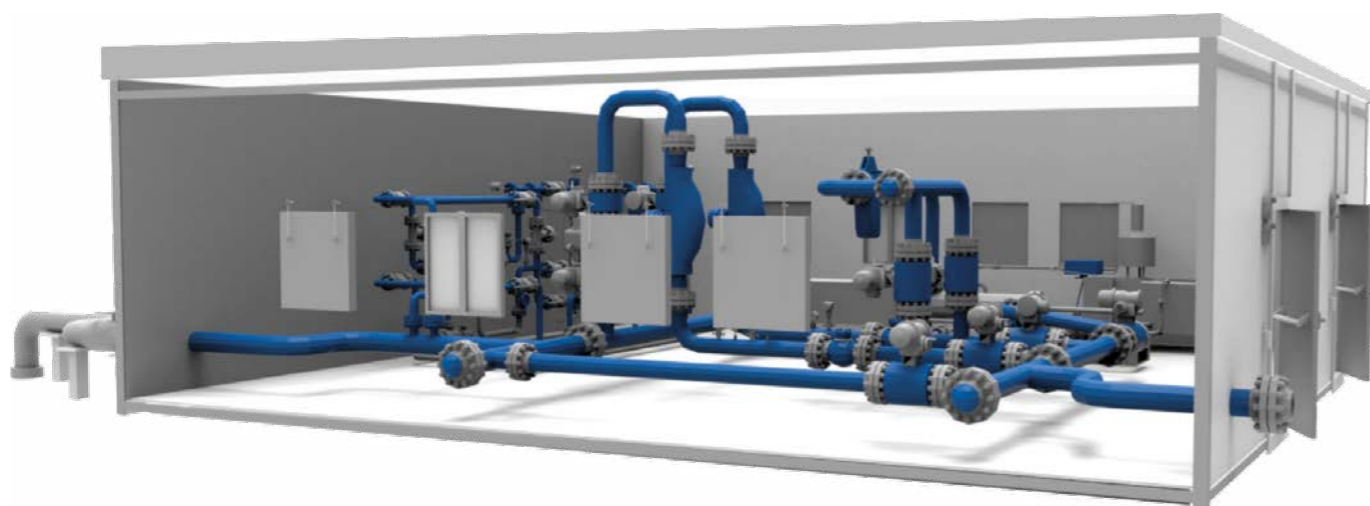
**БАКГ**  
Блок анализа качества газа



**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:

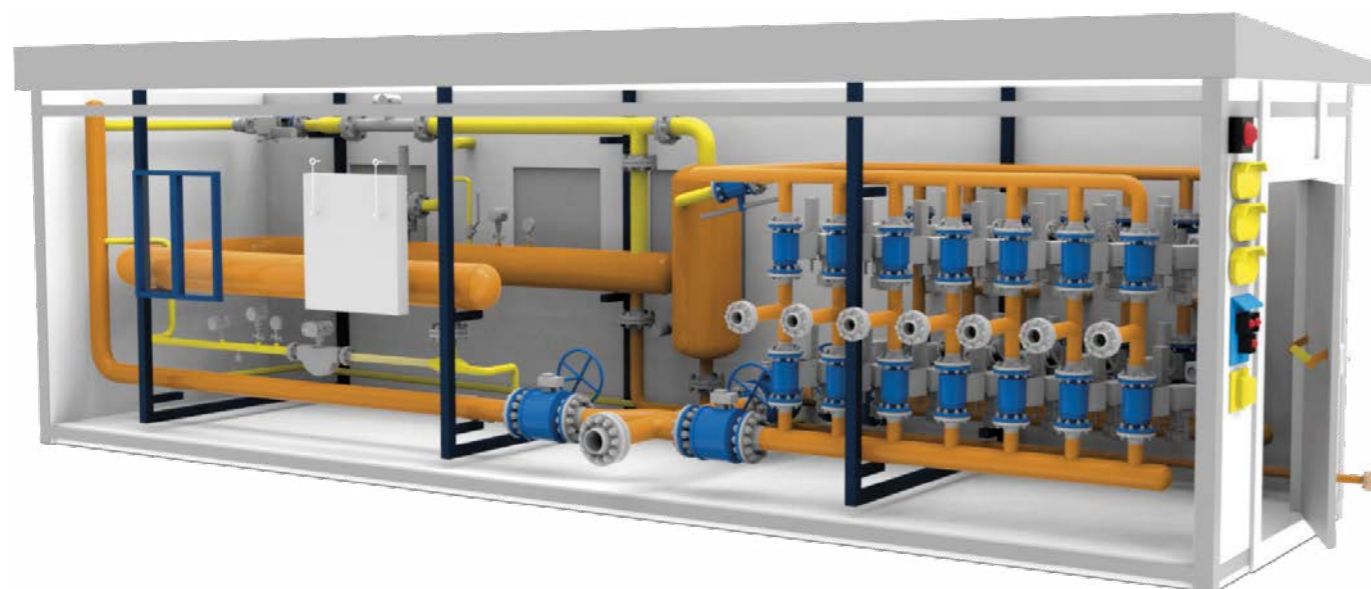
- для измерения и контроля физико-химических показателей с помощью автоматического и ручного отбора проб нефти;
- для выдачи информации о плотности, влагосодержании, вязкости и температуре перекачиваемой нефти.

#### 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.



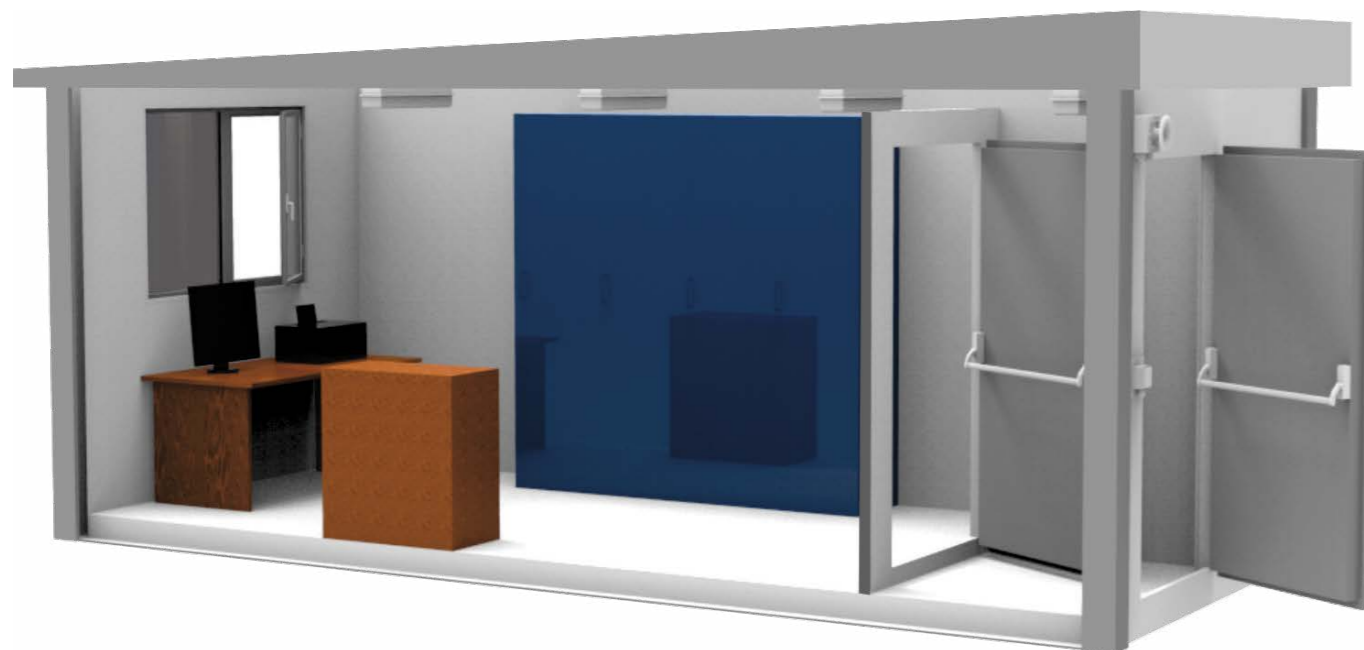
## БАКГ БЛОК АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ГАЗА (АНАЛИЗАТОРНАЯ)

### 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

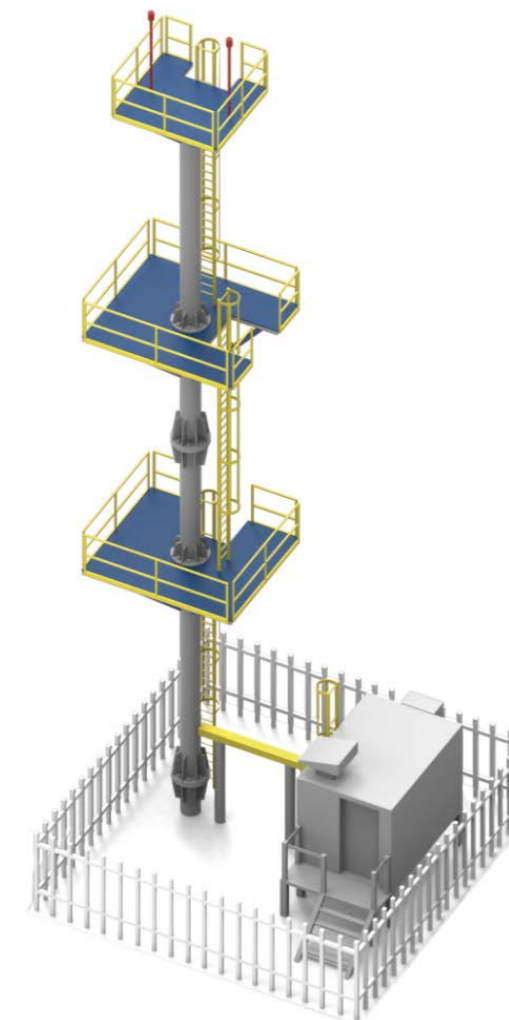
### КОМПЛЕКСНОЕ ОПЕРАТОРСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ (ОПЕРАТОРНАЯ)

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

- Визуализация данных со всех полевых приборов и оборудования в режиме реального времени;
- Дистанционное управление оборудованием технологического бокса (здвижками, 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  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\lambda$  – 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
- Rekos
- 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»



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

**Используемые бренды**  
 Endress+Hauser  
 Emerson  
 Wika  
 Siemens  
 FMD LLC



# 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.

**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

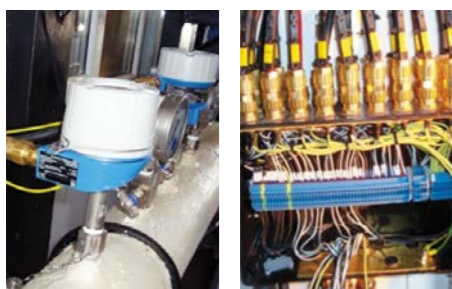
**ПРОЕКТ:** ОПЕРАТИВНЫЙ УЗЕЛ УЧЁТА НЕФТИ (ОУУН) ДЛЯ АО «ЭМБАМУНАЙГАЗ», МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЖАНАТАЛАП», НГДУ «ЖАИКМУНАЙГАЗ»



**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 определение 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.

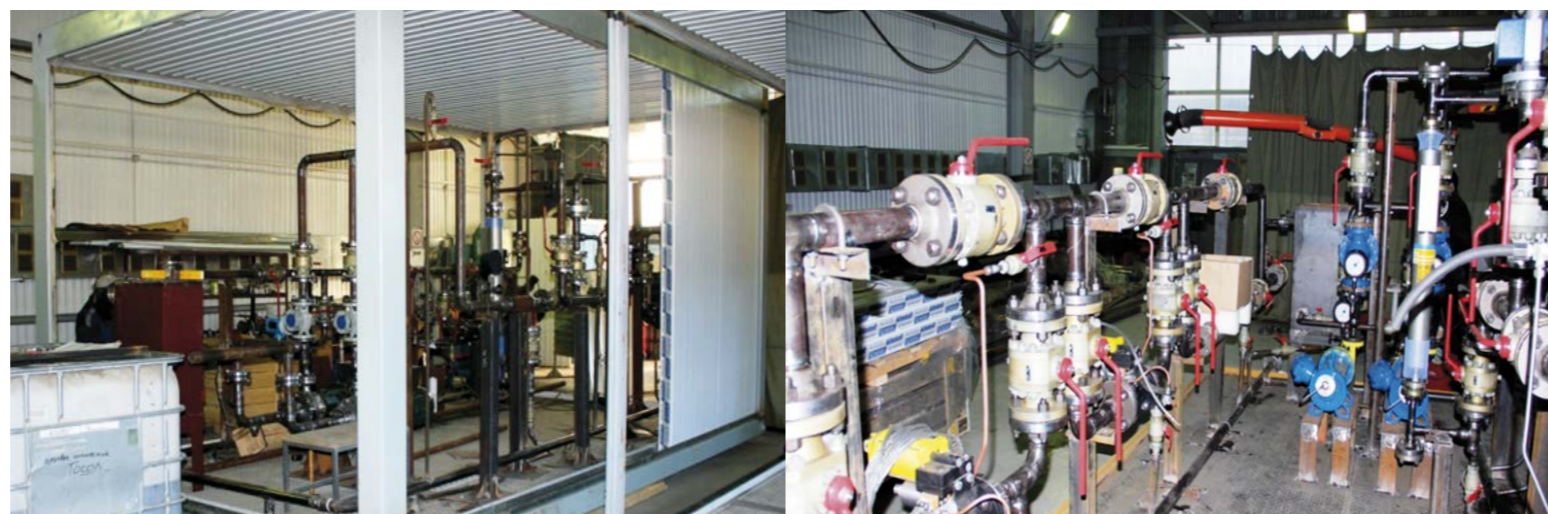
В результате приемо-сдаточных испытаний, БИК продемонстрировал свою полную функциональность и был успешно сдан в эксплуатацию Заказчику. ТОО «ИК Строй-Техно» отметило высокое качество проделанной работы и полное соответствие системы высоким требованиям в области техники безопасности, охраны труда и окружающей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

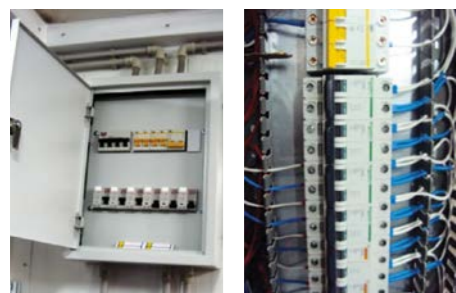
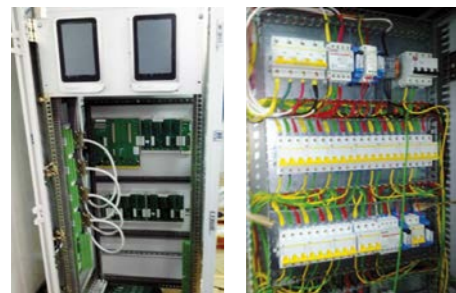
**ПРОЕКТ:** КОМПЛЕКСНОЕ ОПЕРАТОРСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ (КОП) В СОСТАВЕ СИКН ДЛЯ ТОО «КЕН-САРЫ», МЕСТОРОЖДЕНИЕ «АРЫСТАНОВСКОЕ»

**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  
 OPSIS  
 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 (H<sub>2</sub>S), диоксида серы (SO<sub>2</sub>), оксидов азота (NO, NO<sub>2</sub>, 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).

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

**Обслуживаемое оборудование**  
DANI Instruments

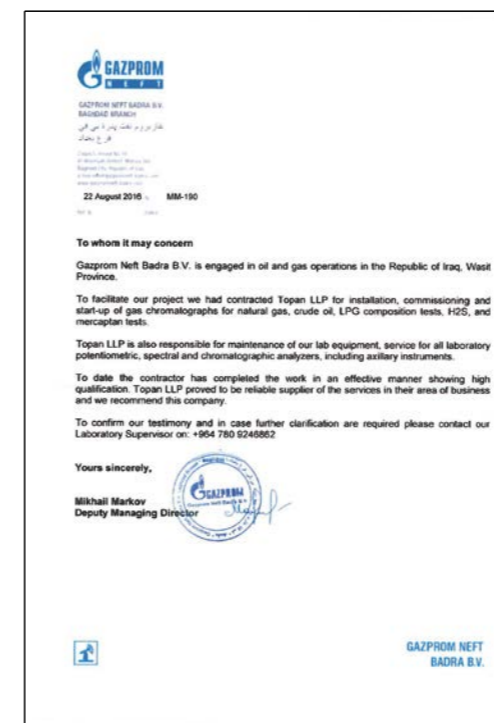
Проект изначально включал в себя проведение технического аудита в центральной лаборатории на месторождении в г.Бадра.

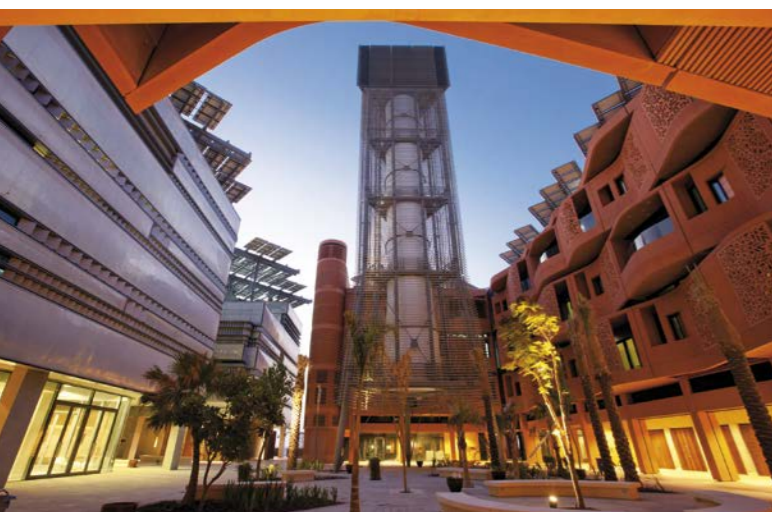
После выдачи экспертного заключения, специалисты ТОО «Топан» осуществили проведение подготовительных работ по наладке 6 газовых хроматографов, превентивное ТО лабораторного оборудования, ремонт и калибровку, а также дооснащение данной лаборатории вспомогательными приборами.

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

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



## Лабораторная посуда и оснастка




**КАТАЛОГ**  
Лабораторная посуда и оснастка

Специальная посуда  
Мерные колбы  
Фторированная посуда  
Лабораторные принадлежности  
Мерная посуда  
Оборудование для измерения фтористого газа

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 метанодыоксида в атмосфере

**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 analyzers  
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  
Метанол/вода/серо  
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  
Элементные 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](http://www.topan.kz) запросите интересующие Вас каталоги у наших специалистов