



ENGINEERING COMPANY

WEST OIL



СИРГ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО СИСТЕМ ИЗМИРЕНИЯ РАСХОДА ГАЗА





ТОО «Инжиниринговая компания WEST OIL» является отечественным производителем товаров, работ и услуг с высоким казахстанским содержанием, что подтверждено Индустриальным сертификатом и сертификатами СТ-KZ на весь перечень выпускаемой продукции.

Преимущества «WEST OIL»



Казахстанское
содержание



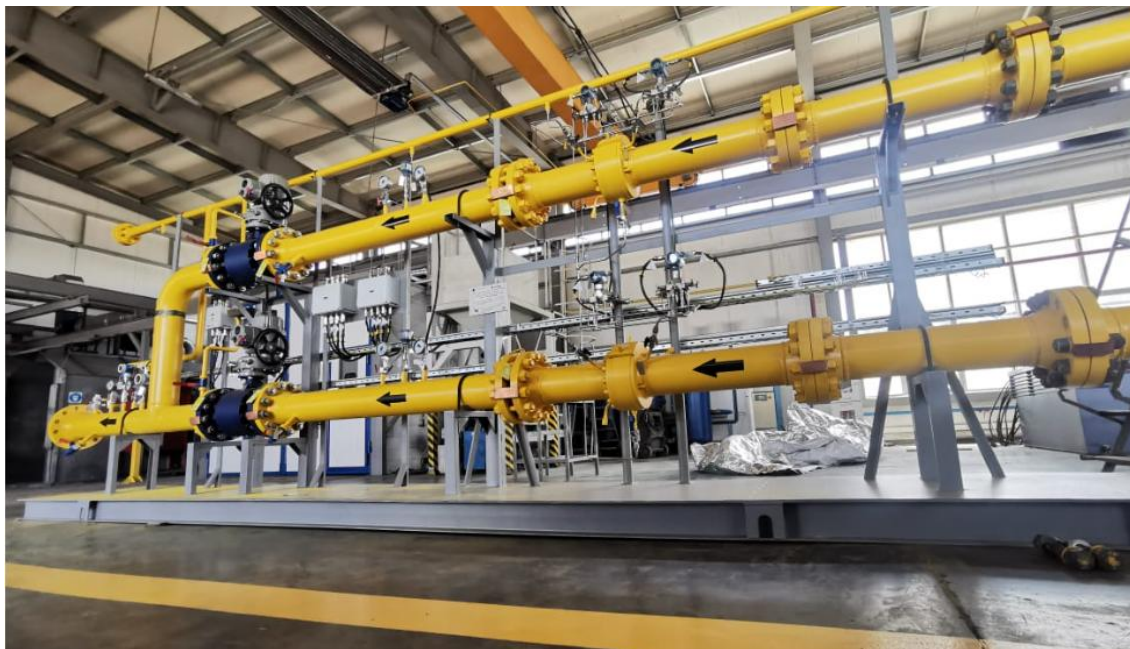
Гарантия реализации и
последующей работы
системы



Инжиниринг
полного цикла

Метод измерения

Как отечественный производитель,
мы предлагаем системы измерений расхода газа (СИРГ) **казахстанского производства,**
использующие **метод измерений с помощью стандартных сужающих устройств**
согласно ГОСТ 8.586-2005



**В комплектацию СИРГ от «WEST OIL» входит оборудование
собственного производства**



- прямолинейные участки
- сужающие устройства ДКС, ДВС, ДФС, УСБ
- диафрагмы



- преобразователь перепада давления
- датчик давления
- датчик температуры



- измерительно-вычислительный комплекс (ИВК)

Модельный ряд систем от «WEST OIL» включает
18 модификаций



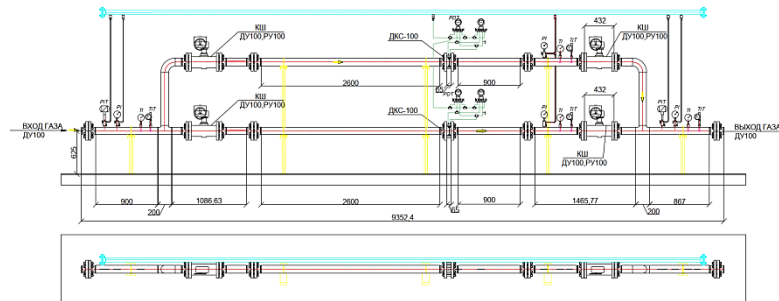
в диапазоне расходов
от 235 м³/ч до 152053 м³/ч



с давлением
от 0,1 МПа до 10 МПа



с температурой измеряемой среды
от минус 23°С до 50°С



Расчёт расхода газа по измерительной линии

Давление 0,1-1,6 МПа

№	ДУ _{ил}	D20	d20	МС до СУ	МС после СУ	ГТ после СУ	P	T	Δp _{max}	Q _{min}	Q _{max}	δ
		мм	мм	м	м	м	МПа	°C	кПа	м3/ч	м3/ч	% *
1.1	100	98	12,51	1,3	0,65	0,540	0,1-1,6	-23 - +50	20	77,128	233,96	1...2
1.1	100	98	73	2,6	0,9	0,800	0,1-1,6	-23 - +50	44	2062,9	13902	1...2
2.1	150	149	15	1,8	0,8	0,745	0-1,6	-23 - +50	20	66,447	334,86	1...2
2.2	150	149	111	3,6	1,2	0,745	0-1,6	-23 - +50	43	4629,3	31571	1...2
3.1	200	207	21	2,5	1,2	1,100	0-1,6	-23 - +50	20	106,49	652,1	1...2
3.2	200	207	155	5,0	1,7	1,100	0-1,6	-23 - +50	43	8988,7	61517	1...2

Давление 0,1-6,3 МПа

1.1	100	94	12,51	1,3	0,65	0,540	0,1-6,3	-23 - +50	20	147,67	490,02	1...2
1.1	100	94	70	2,6	0,9	0,800	0,1-6,3	-23 - +50	43	3922,4	26631	1...2
2.1	150	143	15	1,8	0,8	0,745	0,1-6,3	-23 - +50	20	136,92	701,36	1...2
2.2	150	143	107	3,6	1,2	0,745	0,1-6,3	-23 - +50	43	9020	62026	1...2
3.1	200	201	21	2,5	1,2	1,100	0,1-6,3	-23 - +50	20	221	1365,9	1...2
3.2	200	201	150	5,0	1,7	1,100	0,1-6,3	-23 - +50	43	17501	121132	1...2

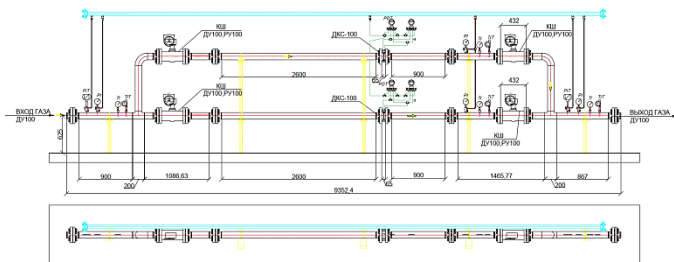
Давление 0,6-10 МПа

1.1	100	92	12,51	1,3	0,65	0,540	0,6-10	-23 - +50	20	195,53	639,89	1...2
1.1	100	92	69	2,6	0,9	0,540	0,6-10	-23 - +50	43	5026,8	34007	1...2
2.1	150	141	15	1,8	0,8	0,745	0,6-10	-23 - +50	20	179,21	915,83	1...2
2.2	150	141	105	3,6	1,2	0,745	0,6-10	-23 - +50	43	11307	77800	1...2
3.1	200	197	21	2,5	1,2	1,100	0,6-10	-23 - +50	20	288,81	1783,6	1...2
3.2	200	197	147	5,0	1,7	1,100	0,6-10	-23 - +50	43	21972	152053	1...2

* - подтверждается расчётами

Made in KZ

Команда «WEST OIL» разрабатывает и реализует проекты СИРГ, используя оборудование казахстанского и собственного производства, делая **процент местного содержания максимальным**



По каждой изготавливаемой системе осуществляется инжиниринг полного цикла от подбора оборудования, проектирования, сборки системы, КИП, автоматики и т.п., до пуско-наладки на объекте заказчика, метрологической аттестации с последующим сопровождением системы.

Документы

«WEST OIL» обладает всеми необходимыми лицензиями и сертификатами



Индустриальный сертификат
отечественного производителя

Наименование товаров, работ, услуг (рус.яз)	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Код КП ВЭД	Код ЕНС ТРУ
Автоматизированная групповая замерная установка АГЗУ-Поток-400-14-4,0 - 1 категория	9026808000	26.51.52	
Система измерений количества и качества нефти (СИКН) - 1 категория	9026808000	26.51.52	
Система измерений расхода газа (СИРГ) - 1 категория	9026808000	26.51.52	
Блок измерения количества и показателей качества нефти и нефтепродуктов (БИК) - 1 категория	9026808000	26.51.52	
Система отбора проб - 1 категория	9026808000	26.51.52	

«WEST OIL» обладает всеми необходимыми лицензиями и сертификатами

Декларация ЕАЭС

О соответствии товара

Сертификат о происхождении товара
форма СТ-KZ

Документы

«WEST OIL» обладает всеми необходимыми лицензиями и сертификатами



**Лицензии 1 и 2 категории
на проектную деятельность**

**Лицензия 1 и 2 категории
на строительно-монтажные работы**

Сертификаты СТ РК ISO
9001:2016
14001:2016
45001:2019



Реализованные проекты

ПРОЕКТ: Обустройство месторождения «Рожковское»

Оперативный узел учёта воды

Коммерческий узел учёта конденсата

Коммерческий узел учёта газа



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение: Казахстан,
Западно-Казахстанская обл.,
месторождение «Рожковское»

Заказчик:

ТОО «Нефтестройсервис Лтд»

Происшествия по ТБ: 0

Период реализации: 10 месяцев

Объём работ:

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

Система обеспечила решение следующих задач заказчика:

- Оперативный учёт воды с нормированной точностью;
- Коммерческий учёт газа;
- Коммерческий учёт конденсата.

Используемые бренды:

- Emerson
- Endress+Hauser
- Wika

**ПРОЕКТ: Модернизация средств измерения узлов учёта газа ТЭЦ-1, ТЭЦ-2 и ТЭС (1-й этап)
для ТОО «Мангистауский атомный энергетический комбинат»**



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение: Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау

Заказчик: ТОО «МАЭК»

Происшествия по ТБ: 0

Период реализации: 12 месяцев

Объём работ:

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

Система обеспечила решение следующих задач заказчика:

- Определение объёмного расхода природного газа;
- Регистрация, хранение и передача информации в систему телемеханики и SCADA.

Используемые бренды:

- Siemens
- Emerson
- Построение систем SCADA

**ПРОЕКТ: Система измерений расхода газа (СИРГ)
для АО «Эмбаунайгаз», по заказу ТОО «Kerneu Limited»**



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение: Казахстан,
Мангистауская область,
месторождение «Толкын»
(Прорвинская группа месторождений)
Заказчик: ТОО «Kerneu Limited»
Происшествия по ТБ: 0
Период реализации: 6 месяцев

Объём работ:

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

Используемые бренды:

- Ametek - Ruffneck
- Emerson - Построение систем SCADA
- СГОЭС

Система обеспечила решение следующих задач заказчика:

- Автоматизированное измерение объёмного расхода, количества (объёма) и качества сухого очищенного природного газа (определение компонентного состава, плотности, температуры точки росы по влаге и углеводородам), при ведении учётно-расчетных операций.

**ПРОЕКТ: Система измерений расхода газа (СИРГ)
для ТОО «Кен-Сары»**



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

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

Объём работ:

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

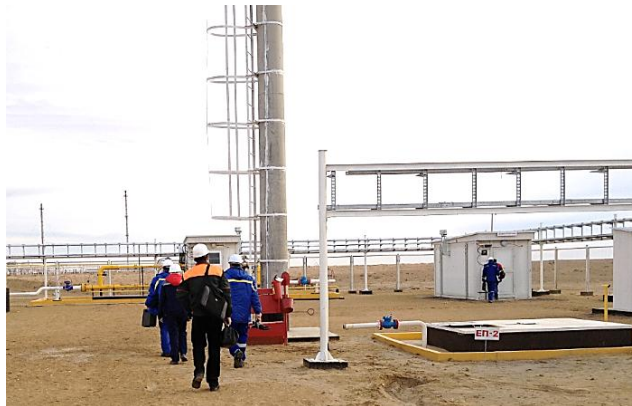
Система обеспечила решение следующих задач заказчика:

- Определение объёмного 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.

Используемые бренды:

- GE Sensing, Emerson, Ametek, Rotork
- Построение систем SCADA

**ПРОЕКТ: Система измерений расхода газа (СИРГ)
для ТОО «Meerbusch»**



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение:

Казахстан, Мангистауская обл.,
месторождение «Кульжан»

Заказчик: ТОО «Meerbusch»

Происшествия по ТБ: 0

Период реализации: 12 месяцев

Объём работ:

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

Система обеспечила решение следующих задач заказчика:

- Определение объёмного 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.

Используемые бренды:

- Ametek
- GE Sensing
- Emerson
- Rotork
- Построение систем SCADA

ПРОЕКТ: Система блок анализа качества газа (БАКГ) для «КРО b.v.»



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

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

Объём работ:

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

Анализаторная 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.

Используемые бренды:

- DANU Instruments Spa
- Dräger
- Построение систем SCADA
- Ametek
- Ruffneck
- Birdwell
- Siemens

ПРОЕКТ: Блок анализа качества газа (БАКГ) в составе СИРГ для ТОО «Кен-Сары»



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

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

Объём работ:

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

Анализаторная 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.

Используемые бренды:

- Ametek - СГОЭС
- Emerson - Ruffneck
- Birdwell - Построение систем SCADA

**ПРОЕКТ: Блок анализа качества газа (БАКГ)
для ТОО «СП «Казгермунай»**



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение: Казахстан,

Кызылординская обл.,

месторождение «Акшабулак»

Заказчик: ТОО «СП «Казгермунай»

Происшествия по ТБ: 0

Период реализации: 6 месяцев

Объём работ:

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

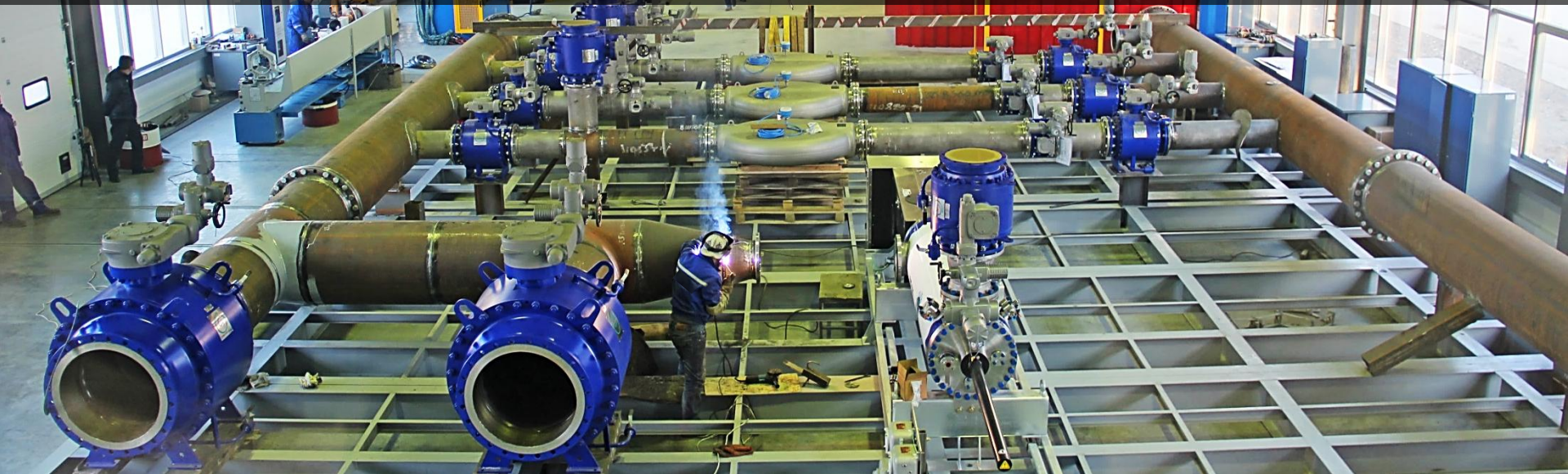
Анализаторная обеспечила решение следующих задач заказчика:

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

Используемые бренды:

- Ametek - Stahl
- Birdwell - СГОЭС
- Ruffneck

Располагая собственными ресурсами, производственными площадками и многолетним опытом в области комплексной реализации инженеринговых проектов, команда «WEST OIL» готова рассмотреть и реализовать «под ключ» любой проект*, дополняя его последующей сервисной поддержкой.



*серийное либо единичное проектирование и производство

Производственный цех ТОО «Инжиниринговая компания WEST OIL» оснащён современным оборудованием и делится на зоны технологической цепи производства.



**Цех совмещён с административно-бытовым корпусом
Общая площадь помещений 1530 м²**

ШТАТ КОМПАНИИ БОЛЕЕ 90 100% РЕЗИДЕНТЫ РК ЧЕЛОВЕК

**Высококвалифицированные опытные специалисты
на всех уровнях производственного процесса:**

18

Аппарат управления
производственными
процессами

6

Конструкторские
разработки и
проектирование

6

Отдел
специалистов
АСУТП

4

Производственно-
технический
отдел

17

Отдел
специалистов монтажа
КИПиА

8

Сервисное
обслуживание и
наладка аналитич.
оборудования

25

Механосборочный
производственный цех

6

Транспортный
отделы

**Распределение задач по специализированным отделам позволяет
сократить периоды реализации инжиниринговых проектов.**

**Мы открыты для сотрудничества
и готовы рассмотреть возможность
реализации проектов любой сложности**

Республика Казахстан,
ЗКО, г. Уральск, 090005,
ул. Демократическая, 7/1.
+7 7112 933 325
WhatsApp: +7 777 79 79 101
e-mail: info@ogs.kz