



ООО «Си Ай Эс Автоматизация»,
Россия



Общая информация

Компания ООО «Си Ай Эс Автоматизация»

- Основана в 2003 году.
- Является официальным дистрибьютором ведущих производителей контрольно-измерительного оборудования.
- Выполняет реализацию проектов по созданию систем АСУ ТП, системный интегратор компании Yokogawa Electric CIS

Основные направления деятельности и
области применения оборудования наших
поставщиков:

Реле давления и температуры для взрывоопасных зон в нефтяной, газовой и химической промышленности



Профили продукции

всепогодные/общего применения

- 100 SERIES
- 400 SERIES
- J6 SERIES
- J21K SERIES



Взрывоопасные зоны

- 12 SERIES
- 117 SERIES
- 120 SERIES



OEM назначения

- 10 SERIES
- 24 SERIES
- J40 SERIES
- 54 SERIES
- 55 SERIES



Альтернативные решения

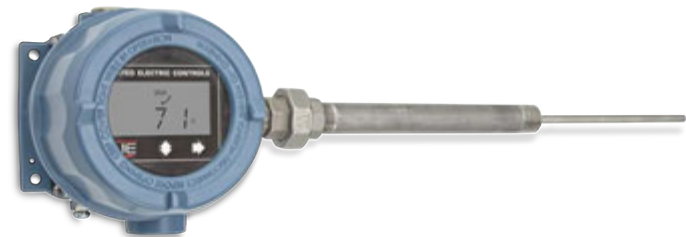
- 800 SERIES



Датчики –реле давления/температуры Серии One

Заменяет собой три прибора:

- реле давления/температуры
- датчик давления/температуры
- манометр/термометр
- сертификация SIL 2



Достоинства прибора:

- высокая надежность
- высокая точность и повторяемость
- конфигурирование в «поле»
- функция самодиагностики
- наличие одновременно дискретного и аналогового сигнала
- поддержка **HART** протокола
- взрывозащищенное исполнение





Датчики-реле давления и температуры серии One (Safety Transmitters), производства компании United Electric Controls, сертифицированы для использования в системах функциональной безопасности уровня SIL 2 (стандарт IEC 61508), возможно использование в системах SIL 3 при резервировании





Дискретные выходы обеспечивают надежное и быстрое (3мс) аварийное отключение при обнаружении неисправности. Уставки и гистерезис являются 100% программируемыми. Полезный срок службы датчика серии One для систем безопасности составляет 50 лет.

Измерение уровня и расхода в различных отраслях промышленности

- Химия и нефтехимия
- Пищевая промышленность
- Фармацевтика
- Машиностроение
- Водоподготовка





Измерение уровня на нефтеперерабатывающих заводах



Сепарация нефти

Нефтехранилище
Обезвоживание сырой нефти
Обессоливание сырой нефти
Предварительный отгон
Ректификационная колонна
Приёмник орошающей фракции
Ребойлер колонны
Экстракция растворителем

Очистка

Гидрообессеривание
Хранилище
химреагентов



Конверсия

Каталитический крекинг
Отпарка
Гидрокрекинг
Кислотные отстойники
Алкилирование
Каталитический
риформинг
Коксование
Изомеризация

Смешение

Блок смешения
Парк готовой
продукции



- **Прямое измерения массового и объемного расхода газа**
Не требуется использование «флоу» компьютера для учета давления и температуры
- **Широкий динамический диапазон**
Динамический диапазон до 1:100
- **Прибор откалиброван на заводе**
Не требуется калибровка после установки
- **Низкое падение давления**
Сенсор диаметром 19 мм
- **Высокая чувствительность малых расходов**
Скорости потока от 0,05 до 250 Нм/с
- **Низкая эксплуатационная стоимость**
Простой монтаж/демонтаж прибора, даже в условиях рабочего процесса



Два типа зондов



Погружной зонд
длина зонда до 2530 мм



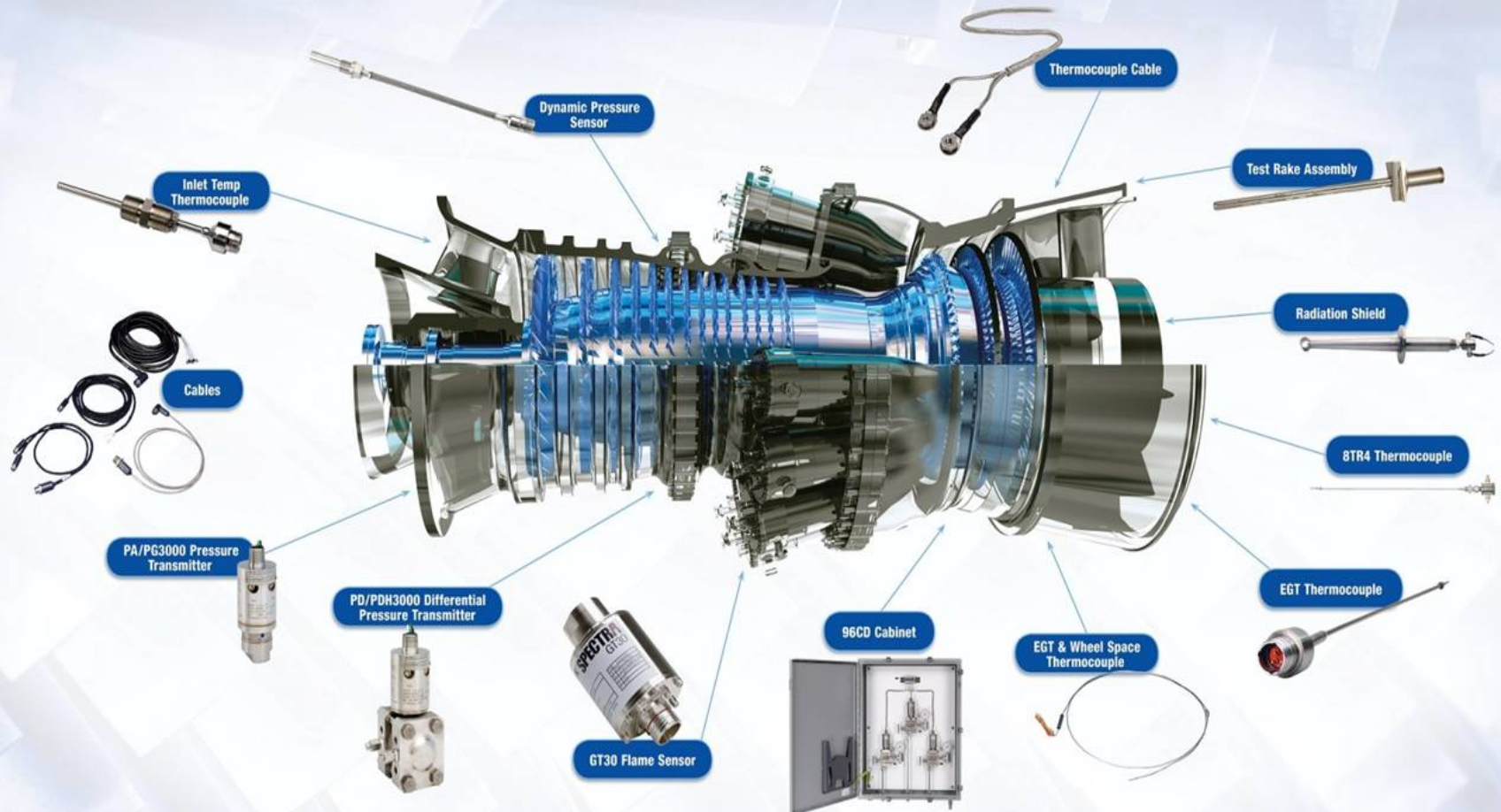
Расходомерный узел
Диаметры от 1/2" до 4"



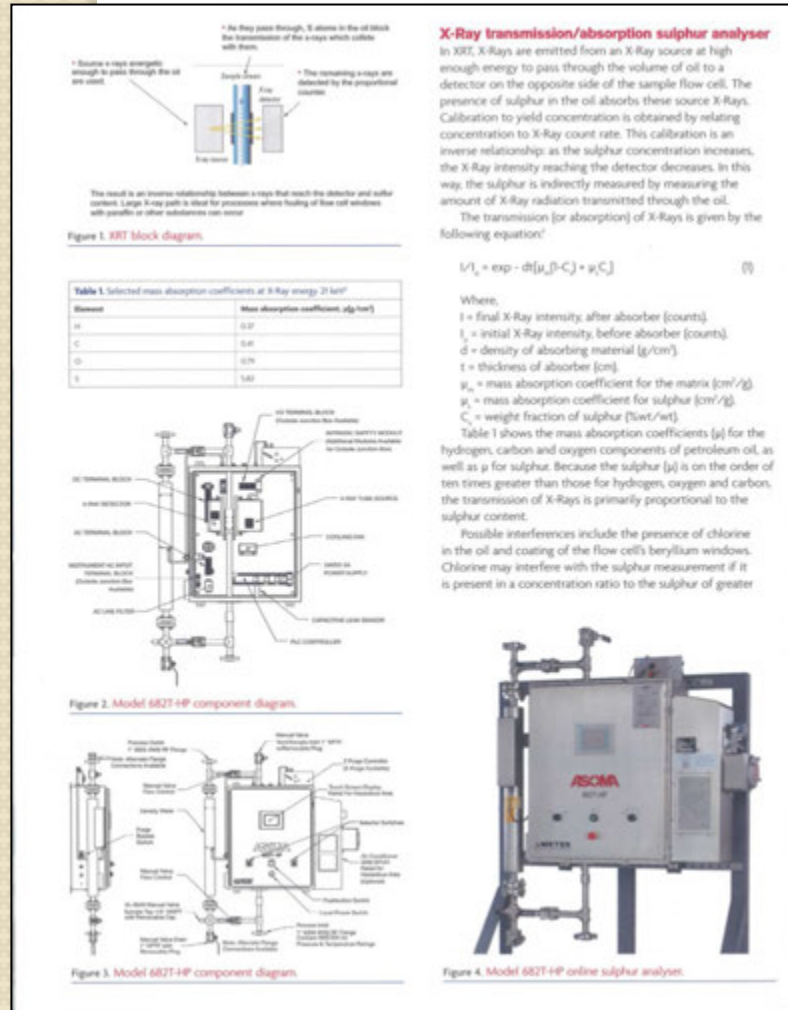
Опция: струевыпрямитель для
расходомерного узла

OEM QUALIFIED TURBINE PARTS

AMETEK[®]
POWER INSTRUMENTS



Пример совместной работы реле температуры UEC Серия One и анализатора серы Ametek



ОЕМ комплектующие - термостат в системе охлаждения анализаторов серы производства компании AMETEK

Серия One выбрана из-за высокой частоты циклов срабатывания, цифрового дисплея и настройки зоны нечувствительности

Преимущества – высокая надежность, замена датчиков температуры, высокая точность и повторяемость

ONE
SERIES



RÜEGER

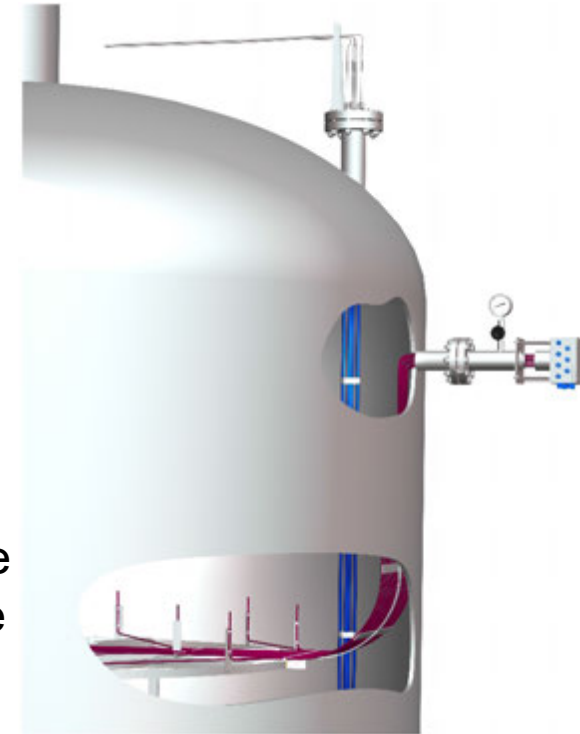
Датчики температуры, термометры, манометры





Многозонные датчики температуры.

1. **Гибкие и жесткие.** Изготавливаются по индивидуальным требованиям заказчика.
2. **С предохранительной камерой.** В случае некачественной сварки или повреждении оболочки, предохранительная камера будет сдерживать давление в процессе и предотвратит утечку в атмосферу
3. **Гибридные (газонаполненные).** Передовые и усовершенствованные технологии, обеспечивающие более высокую точность при измерении температуры и обеспечении взрывобезопасности, так как отсутствуют элементы, потребляющие или генерирующие электроэнергию в зоне технологического процесса



Автоматизация Процессов **Process Automation**

- Барьеры искробезопасности с гальванической развязкой и на диодах Зенера
- Преобразователи сигналов
- Компьютеры и станции управления для взрывоопасных зон
- LB, RPI — удаленный ввод/вывод для зоны 2
- FB — удаленный ввод/вывод для зоны 1
- Уровнемеры
- Искробезопасные решения для полевых шин

Области применения

- Химическая промышленность
- Нефтяная, газовая, нефтехимическая промышленность
- Системы управления и контроллеры для взрывоопасных производств

Автоматизация Предприятий **Factory Automation**

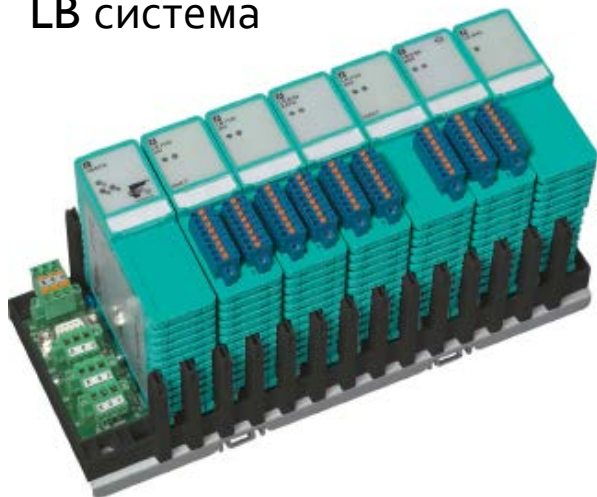
- Дискретные и аналоговые датчики на основе различных технологий (индуктивные и ёмкостные, магнитные, ультразвуковые, фотоэлектрические)
- Шифраторы приращения и абсолютные шифраторы
- Счётчики и контрольное оборудование
- Системы идентификации
- AS-интерфейс

Области применения

- Автомобильная промышленность
- Машиностроение
- Конвейерные и транспортные системы
- Упаковочные линии и линии розлива



LB система



Системы работают непосредственно во взрывоопасных зонах:

LB - зона 1

FB — зона 2

Системы удаленного ввода/вывода данных.

Позволяют принимать аналоговые и дискретные сигналы от датчиков и далее передавать эти сигналы в систему управления посредством различных протоколов передачи данных:

PROFIBUS DP,

MODBUS RTU,

MODBUS TCP/IP

FOUNDATION fieldbus.

FB система



Новые безопасные и эффективные мобильные решения для 





WIKA - мировой лидер в области производства средств измерения давления, температуры и уровня.

Давление

Электронные средства измерения давления



Комбинированные средства измерения давления



Механические средства измерения давления



Мембранные разделители





WIKA - мировой лидер в области производства средств измерения давления, температуры и уровня.

Температура

Электронные средства измерения температуры

Комбинированные средства измерения температуры

Механические средства измерения температуры

Защитные гильзы





WIKA -мировой лидер в области производства средств измерения давления, температуры и уровня.

Уровень, расход, калибровка

Измерение уровня



Измерение расхода



Калибровочное оборудование



Дополнительное оборудование





подразделение компании **Marsh Bellofram**

- Регуляторы прямого и обратного действия
- Предохранительные и регулирующие клапаны
- Пилотные клапаны





подразделение компании **Marsh Bellofram**

Регуляторы прямого и обратного действия





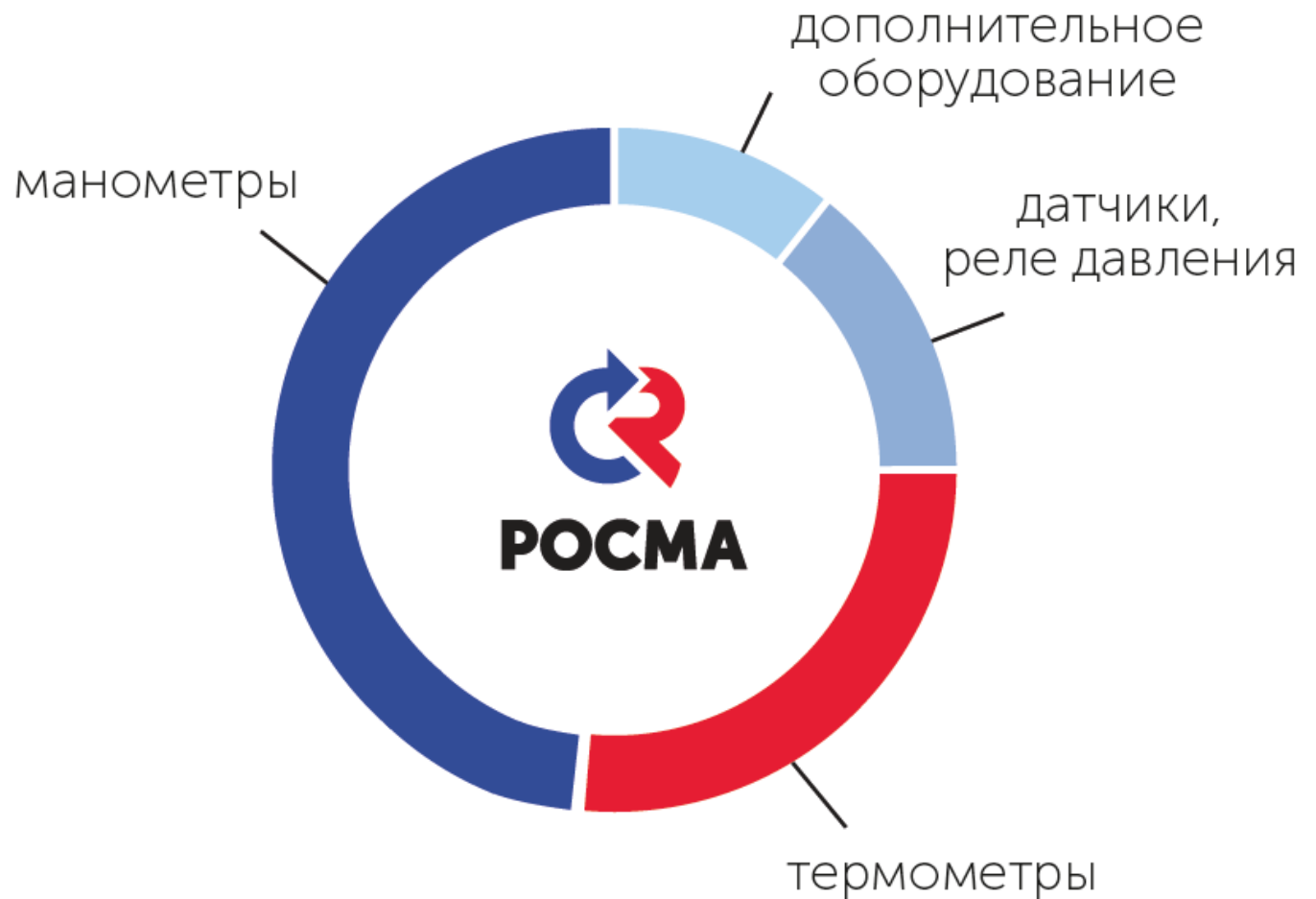
подразделение компании **Marsh Bellofram**

Предохранительные, регулирующие и пилотные клапаны





Один из крупнейших отечественных производителей
контрольно-измерительных приборов





Один из крупнейших отечественных производителей
контрольно-измерительных приборов

Давление





Один из крупнейших отечественных производителей
контрольно-измерительных приборов

Температура





Один из крупнейших отечественных производителей
контрольно-измерительных приборов

Реле, датчики и доп. оборудование



Российская производственная компания, специализирующаяся на разработке и серийном изготовлении широкого спектра высококачественных датчиков давления и уровня для различных применений в ТЭК, промышленности и ЖКХ.



Датчики давления, реле давления и датчики уровня



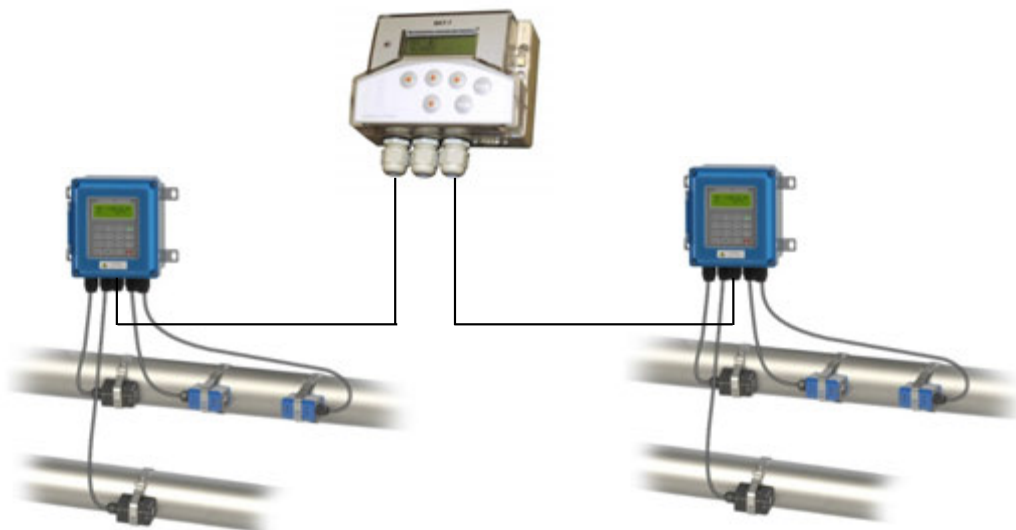
StreamLux™

CIS-automation

Ультразвуковые расходомеры StreamLux® - это
самое оптимальное решение для
бесконтактного способа измерения расхода
жидкостей в трубопроводах



Счетчик тепловой энергии StreamLux®



Теплосчетчик Streamlux SLS-700FE предназначен для непрерывного измерения расхода тепла в закрытых и открытых системах теплоснабжения. Используются в ЖКХ и других областях народного хозяйства. Успешно применяются, как для технологического, так и для коммерческого учета.

ТЕЧЕИСКАТЕЛИ StreamLux®



Акустические течеискатели ЛИДЕР® - это простые и надёжные приборы для простого поиска утечек в подземных трубопроводах. Прослушивание чувствительным пьезодатчиком трассы подземного пролегания трубопровода позволяет определить конкретное место утечки воды с точностью до 0,3 метра.

Электромагнитные расходомеры MERA



Общепромышленного и рудничного исполнения.
Производство Россия.

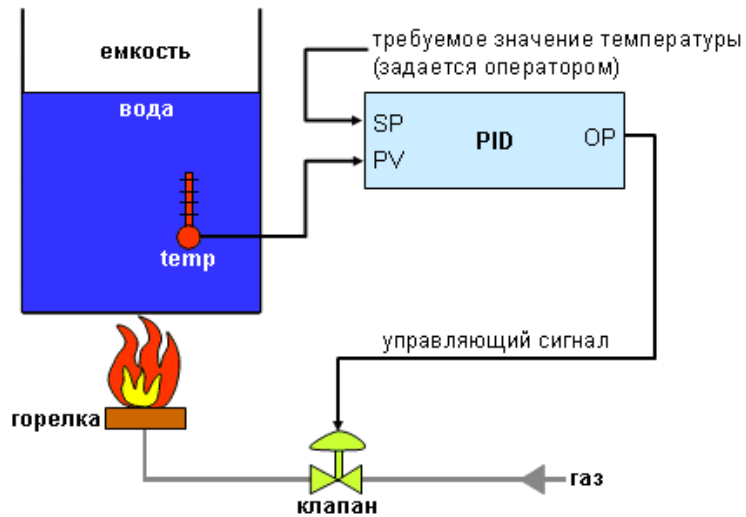
Одно из основных направлений деятельности компании ООО «Си Ай Эс Автоматизация» - разработка, проектирование и пуско-наладка SCADA систем.



Мы готовы оказать полный комплекс услуг по внедрению систем автоматического

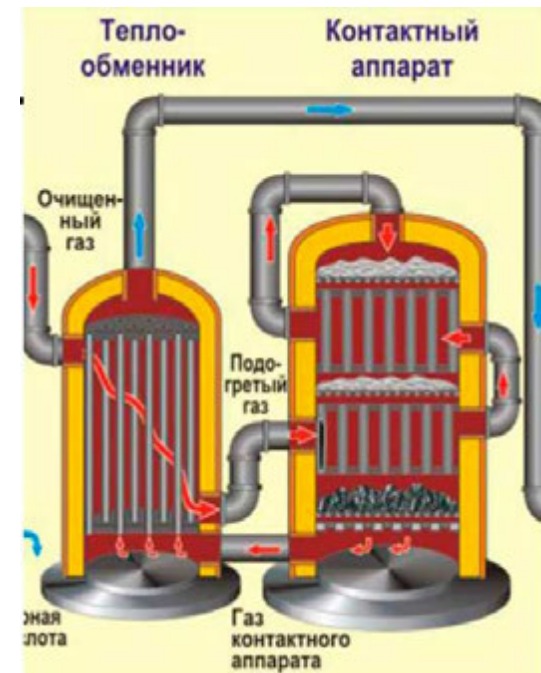
управления, начиная с разработки и проектирования и заканчивая проведением шеф-монтажных и пусконаладочных работ с возможностью обучения Ваших специалистов.

Наши специалисты обладают опытом решения задач в таких направлениях АСУ, как:



Настройка контуров регулирования

Оптимальное управление теплообменными процессами





ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НПО «ГЕЛИЙМАШ»

115280, Москва, ул. Автозаводская, 25, тел.: (495) 675-57-47, факс: (495) 737 88 86
e-mail: gmashmrk@ru.ru

Отзыв о работе компании ООО «Си Ай Эс Автоматизация»
по проекту автоматизации «Установки дегазации цистерн»

в Альметьевском филиале ОАО «СГ-Транс»

В период с 2011 по 2013 год компания «Си Ай Эс Автоматизация» совместно со специалистами ОАО «НПО «Гелиймаш» работали по проекту АСУ ТП «Установка дегазации цистерн».

ООО «Си Ай Эс Автоматизация» разработала техно-рабочий проект по исходным данным ОАО «НПО «Гелиймаш» и выполнила все работы, необходимые для успешного внедрения SCADA Stardom, производства YOKOGAWA Electric, в опытную эксплуатацию.

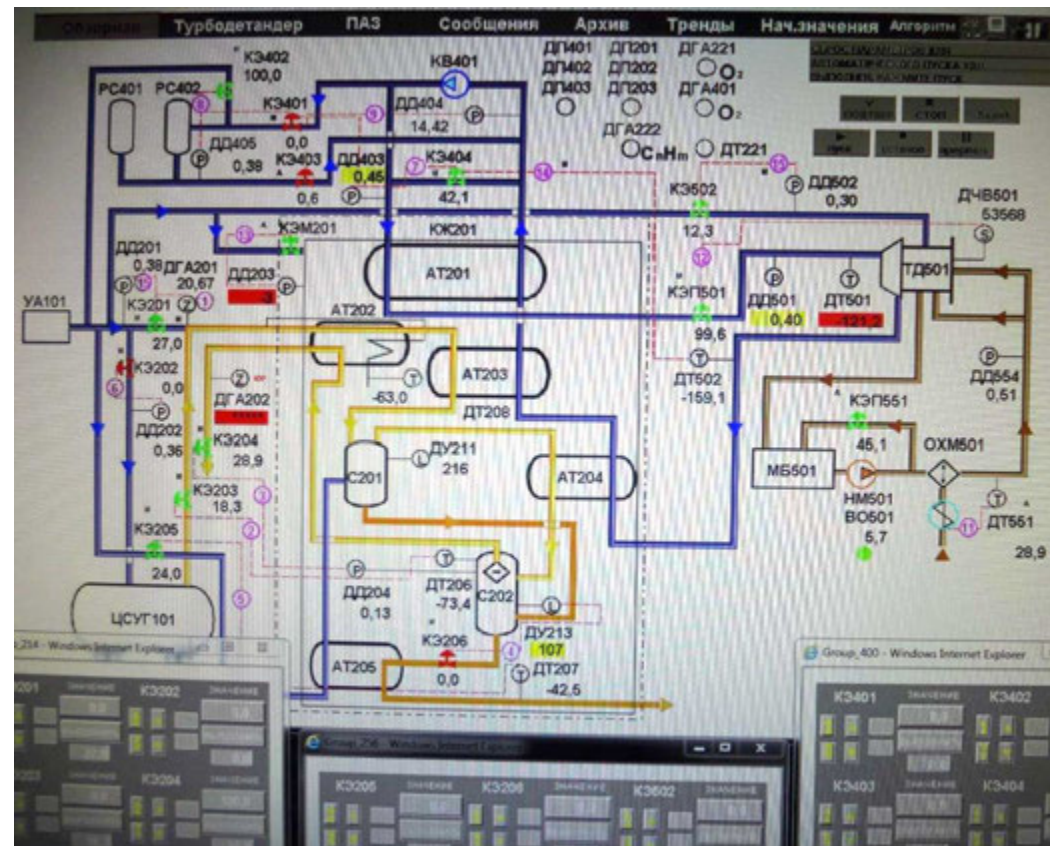
Специалисты «Си Ай Эс Автоматизации» при исполнении данного проекта проявили творческий подход в решении поставленных задач автоматизации и высокую квалификацию.

Первый зам. генерального директора
по научной и конструкторской работе

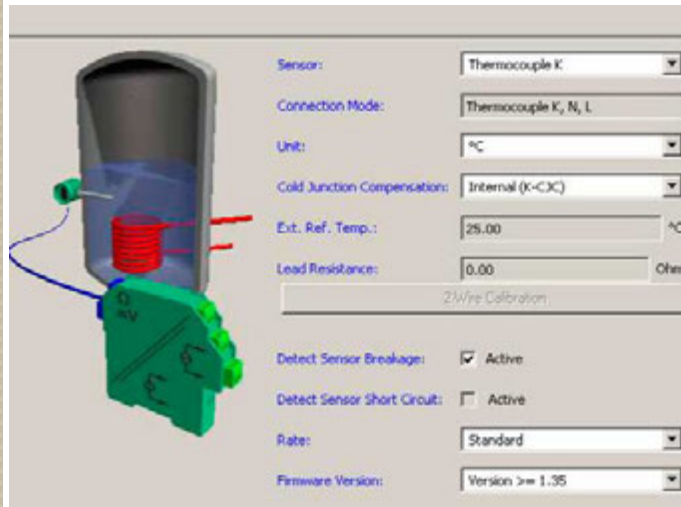
O.M. Ponomarev

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАУЧНО-ПРОМЫСЛОВЫЙ ЦЕНТР» ОБЩЕСТВЕННО-ПРАВОВОЙ ТЕОРИИ
г. Москва

Пример разработки АСУ ТП.
Проект
«Установка дегазации цистерн»
ОАО «НПО «Гелиймаш»



В спектр основных услуг, предлагаемых нашей компанией, входят:



Настройка пользовательских параметров поставляемого оборудования
Настройка уставок срабатывания
Настройка вторичных преобразователей

Проведение обучения по работе с оборудованием и ПО

Разработка, установка и настройка уникальных приложений для взрывозащищенных гаджетов под требования заказчика

Допуски СРО

СРО

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
Ассоциация «Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций»
105066, г.Москва, ул.Н.Басманная, дом 28, стр.1, помещ.8, www.pr-opro.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-120-18012010

г.Москва «21» июля 2016 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ 0215.01-2016-7701998870-П-120

Выдано члену саморегулируемой организации: **Обществу с ограниченной ответственностью «Си Ай Эс Автоматизация»**, ОГРН 1137746444428, ИНН 7701998870, 101000, город Москва, улица Покровка, дом 1/13/6, строение 2, офис 35

Основание выдачи Свидетельства: решение Правления Ассоциации «Саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций», протокол № 315 от «21» июля 2016 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «21» июля 2016 г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Генеральный директор  И. Ю. Неустрова

01489

СРО

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих строительство
Ассоциация «Саморегулируемая организация «Объединение подрядных организаций»
105066, г. Москва, ул. Новая Басманная, д.28, стр.1, помещ.8, www.opo-pr.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-С-185-26012010

г.Москва «28» июля 2016 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ С-185-77-0327-77-280716

Выдано члену саморегулируемой организации: **Обществу с ограниченной ответственностью «Си Ай Эс Автоматизация»**, ОГРН 1137746444428, ИНН 7701998870, 101000, город Москва, улица Покровка, дом 1/13/6, строение 2, офис 35

Основание выдачи Свидетельства: решение Правления Ассоциации «Саморегулируемая организация «Объединение подрядных организаций», протокол № 384 от «28» июля 2016 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «28» июля 2016 г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Генеральный директор  Т. А. Самохотова

1143712



Сфера интересов нашей компании затрагивает весь промышленный и энергетический сектор российской экономики, но, исторически, основной акцент сделан в нефтегазовую и химическую составляющие российской промышленности.

Специфика данного направления подразумевает использование в высшей степени надежного, неприхотливого оборудования во , большей частью, взрывозащищенном (Exd) или искробезопасном (Exi) исполнении.

Спасибо за внимание! Thank you for attention!

107076, Россия, г. Москва, ул. Краснобогатырская, дом 89, стр.1, офис 600
Телефоны/Факс:

+7(495) 748-78-13/ факс: доб.2

+7(495) 962-05-64/ факс: доб.2

+7(495) 964-18-92/ факс: доб.2

<http://www.cis-automation.ru>

