




ТЕХНОСИСТЕМЫ
промышленная автоматизация

8-383 383-0111

630132 г. Новосибирск,
ул. Челюскинцев, 44/1,
5 этаж

inbox@tehnosystems.ru
www.tehnosystems.ru



ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
ООО «ТЕХНОСИСТЕМЫ»

ООО «ТехноСистемы»

Юридический адрес: 630102 г. Новосибирск, ул. Восход, 1А, офис 417

Фактический адрес: 630132 г. Новосибирск, ул. Челюскинцев, 44/1, 5 этаж

ИНН 5404050493

КПП 540501001

ОГРН 1165476217390

ОКПО 73968850



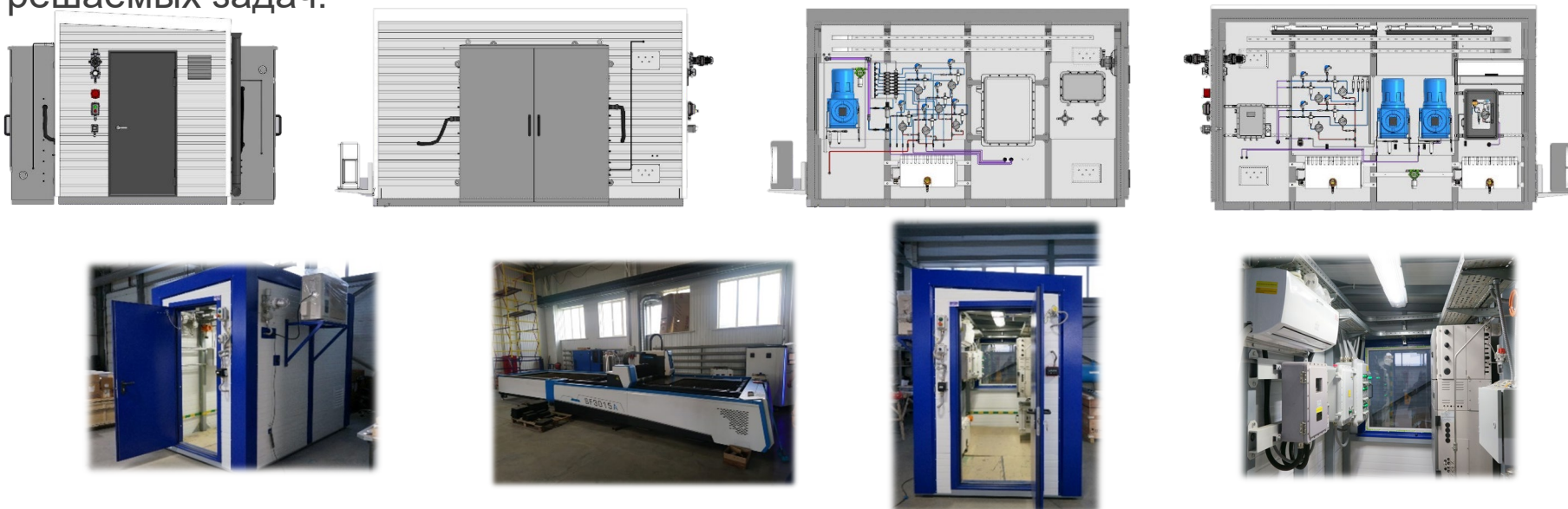
- Более 15 лет работы на рынке.
- Более 30 компетентных инженеров, сертифицированных по работе с оборудованием Siemens, Yokogawa, ProSoft systems, Enress+Hauser, Emerson Electric, ABB и др.
- Проектирование осуществляется на базе современного САПР Eplan.
- Собственная производственная база, укомплектованная современным специализированным оборудованием в Томске и Новосибирске.
- Собственная торговая марка Sensotest.
- Более 100 успешно реализованных проектов в различных областях, в том числе на предприятиях АК «Алроса», ОАО «Русал», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Интер РАО ЕЭС», ОАО «Евраз» и др.



Модернизация и ввод инновационных циклов в промышленности зачастую требуют не классических типовых систем и решений, а нестандартного оборудования, специально адаптированного под реальные потребности производства, учитывающего особенности и технологии конкретного производства.

Штат высококвалифицированных сотрудников позволяет реализовывать не только типовые проекты, но и заниматься разработкой индивидуальных решений требуемых для осуществления нестандартных задач.

Собственная производственная база позволяет реализовывать различные уникальные и индивидуальные разработки, благодаря которым расширяется спектр решаемых задач.





Компания разрабатывает и производит системы газового и жидкостного анализа под собственной торговой маркой для решения производственных задач предприятий различных промышленных отраслей.

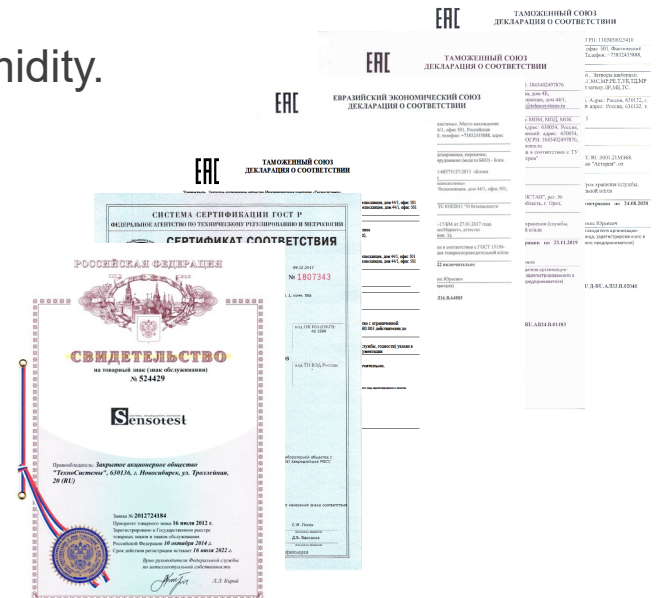
Перечень производимого оборудования:

Системы газового анализа – Sensotest Gas.

Системы жидкостного анализа – Sensotest Liquid.

Системы измерения влажности газов – Sensotest Humidity.

Системы учета выбросов – Sensotest Eco.



Компания занимается комплексным инжинирингом по направлениям АСУТП и химический анализ, выполняет следующие виды работ:

- Проектно-исследовательские работы.
- Поставка оборудования и материалов.
- Строительно-монтажные или шеф-монтажные работы.
- Пусконаладочные работы.

Принцип работы компании заключается в поэтапной реализации проектов:

1. Обследование производства.
2. Проектирование.
3. Реализация.
4. Ввод в эксплуатацию.
5. Сервисное обслуживание.

Основными продуктами компании являются:

- Локальная и комплексная автоматизация производства.
- Экологический мониторинг.
- Газоаналитические системы.
- Автоматизированные системы коммерческого и технологического учета резервуарных парков.

Комплексная автоматизация – предусматривает автоматизацию технологического участка, цеха или предприятия функционирующих как единый, автоматизированный комплекс.

Исходя из принципа поэтапной реализации проектов, после проведения обследования и проведения проектно-изыскательских работ, применяется многоуровневая система выполнения, которая включает в себя три уровня:

Нижний «полевой» уровень – монтаж и «обвязка» контрольно-измерительных приборов и автоматики, датчиков, сенсоров, исполнительных механизмов.

Средний уровень – программирование и отладка логических контроллеров, регуляторов, реле и счетчиков

Верхний уровень – разработка SCADA систем и HMI (человеко-машинного интерфейса).

Далее происходит комплексная отладка системы и сдача в эксплуатацию. На протяжении последующих лет производится сервисное обслуживание системы в рамках гарантийного или пост-гарантийного договора на оказание услуг.

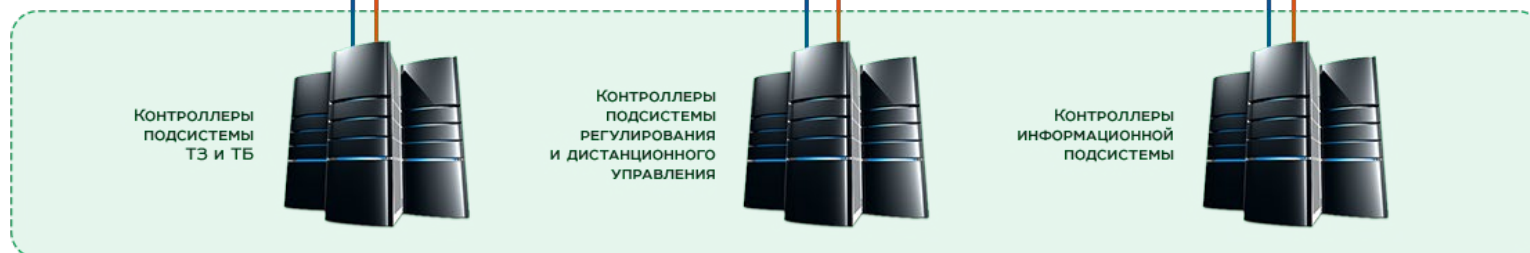
ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ

ЗАВОДСКАЯ ЛВС

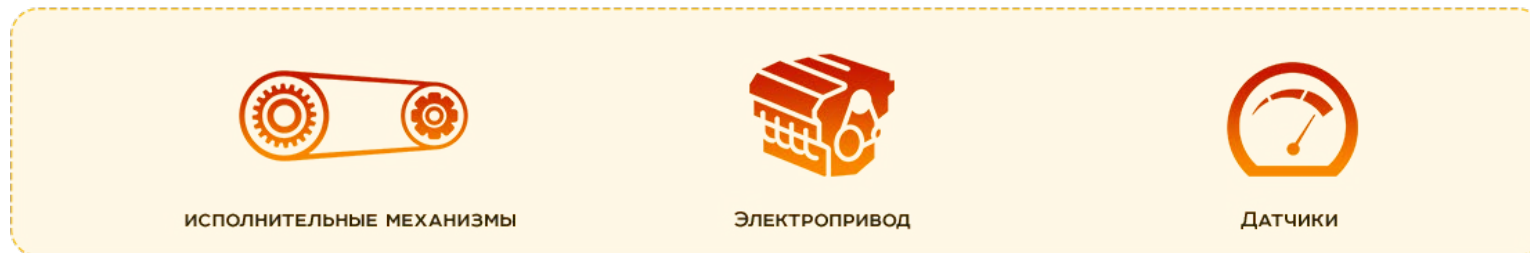


ОСНОВНАЯ
РЕЗЕРВНАЯ

ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ



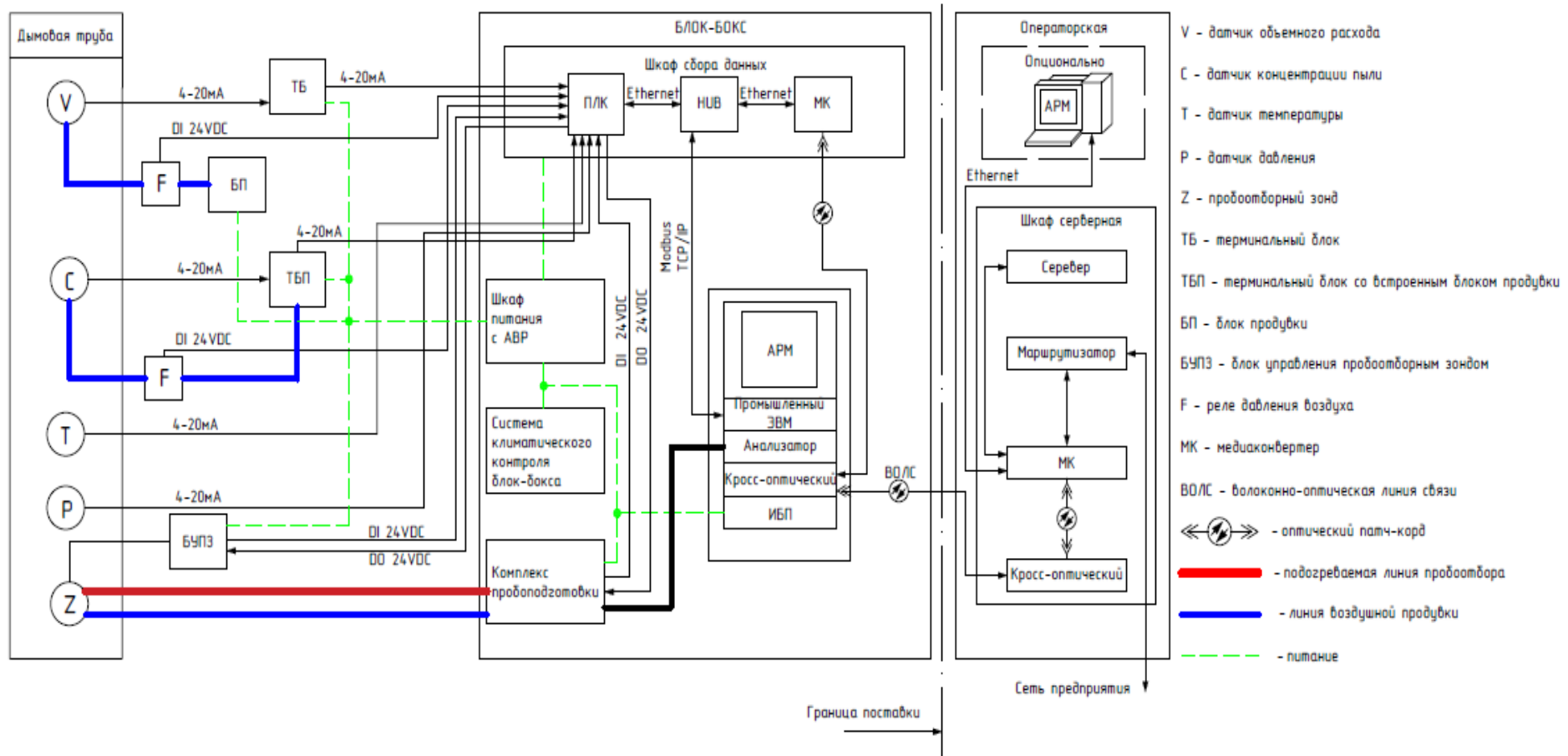
НИЖНИЙ УРОВЕНЬ



Система непрерывного мониторинга выброса загрязняющих веществ в атмосферу служит для измерения и учета объема и массы выбросов с помощью современных КИПиА позволяет непрерывно определять и анализировать степень вреда для окружающей среды.

Автоматическая информационно измерительная система содержит следующие составные части:

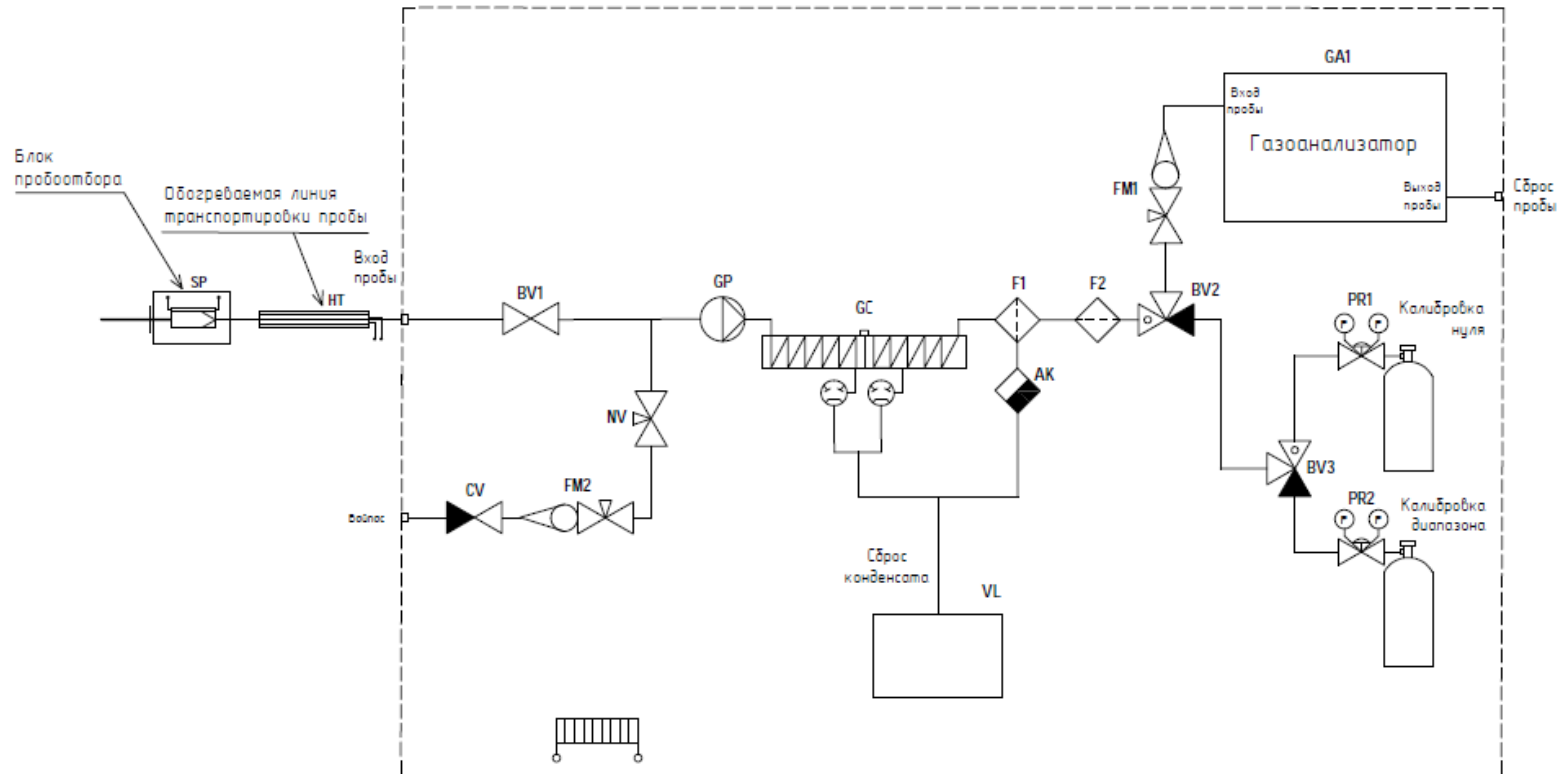
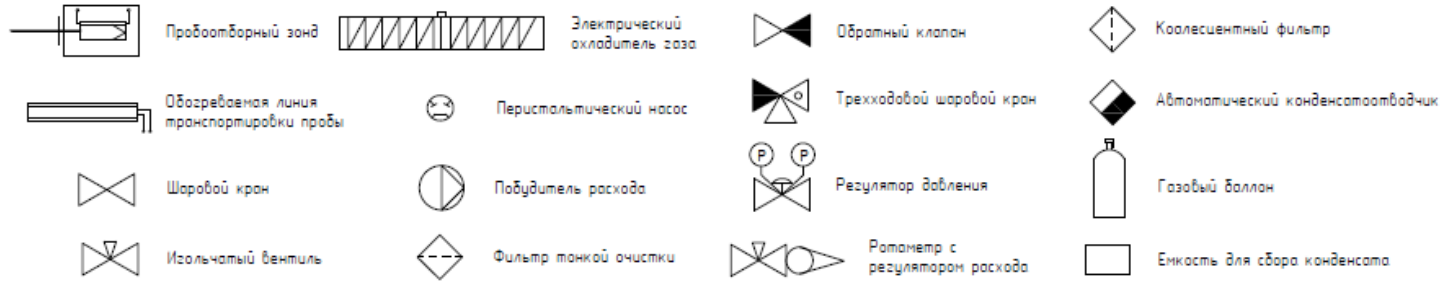
- Пробоотборный зонд;
- Система транспортировки пробы;
- Система подготовки пробы;
- Газоанализаторы;
- Анализатор пыли;
- Средство измерения объемного расхода;
- Датчики температуры и давления;
- Система сбора, обработки и архивирования, передачи данных;
- Вспомогательное оборудование обеспечивающее энергетическое и климатическое функционирование системы.



Газоаналитическими системами называют измерительные приборы для анализа состава газовых смесей в химико-технологических процессах.

В зависимости от назначения и выполняемых задач данные системы можно подразделить на несколько основных групп:

- Контроль процессов горения для эффективной работы печей, котлов и топливо сжигающих установок.
- Контроль объема и массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу («Экологический мониторинг»).
- Контроль широкого спектра компонентов в газовой смеси в технологических процессах.
- Контроль содержания растворённых газов в жидкостях.
- Анализ исследуемых свойств (рН, электропроводность и др.) различных жидкостей.

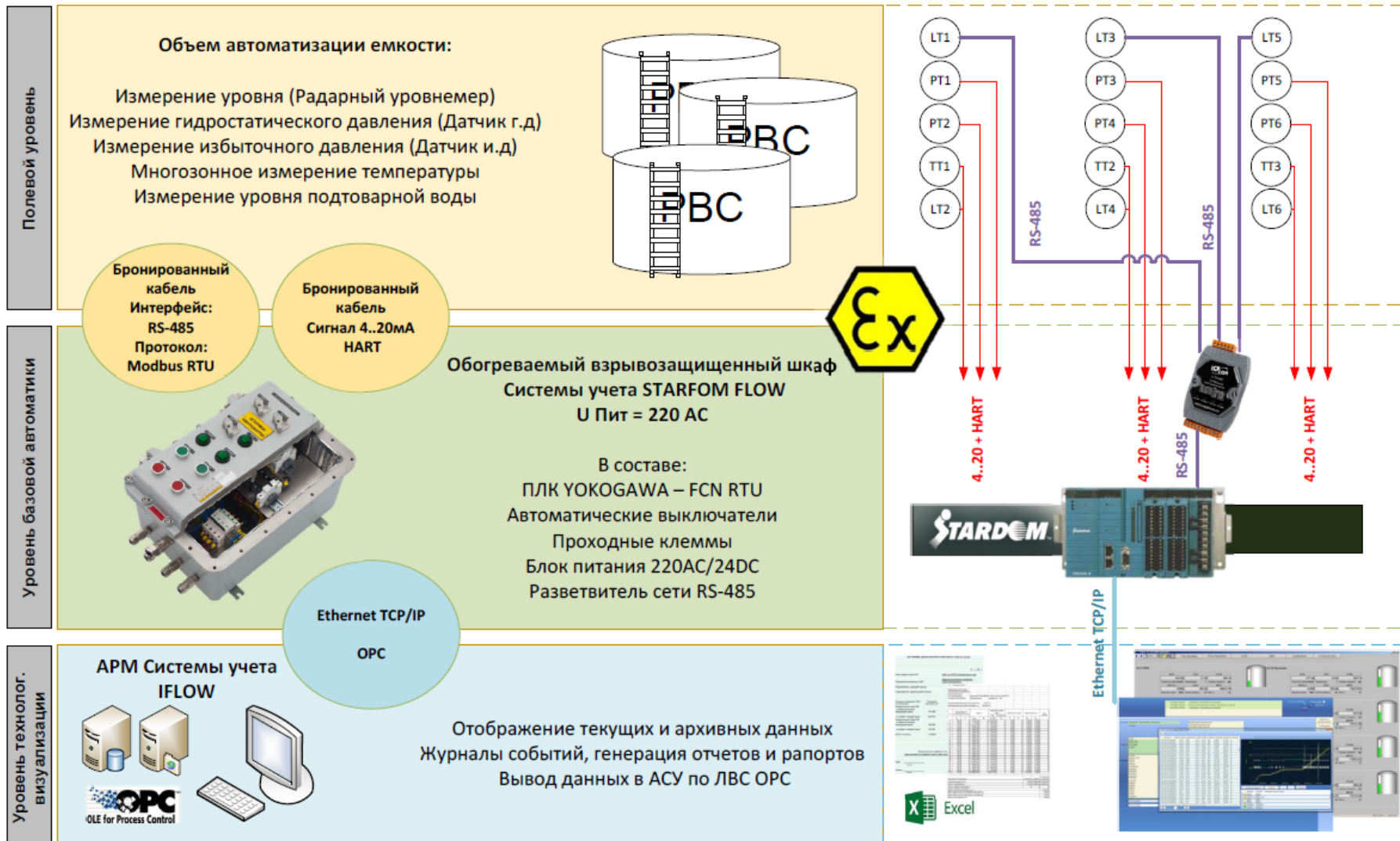


Системы учета резервуарных парков служат для ведения товарного учета нефти и нефтепродуктов и постоянного контроля за состоянием резервуарного парка.

На процесс измерения уровня не оказывает влияние состояние газовой среды резервуара, наличие пыли и мелких взвесей, а также вид продукта.

Показатели эффективности системы:

- Минимизация эксплуатационных расходов.
- Формирование различных отчетов.
- Снижение потерь продуктов на этапах приема.
- Прогнозирование скорости и времени наполнения резервуара.
- Централизация и повышение эффективности управления и контроля технологических процессов.
- Информационное обеспечение персонала в штатных режимах и в аварийных ситуациях.
- Выявление неконтролируемых потерь продукта благодаря расчету и учету нормативных потерь при хранении и отпуске продуктов.





- Лимако (Россия) – Радарные уровнемеры на жидкие и сыпучие среды и др.
- ОКБ Вектор (Россия) – Магнитострикционные уровнемеры для многофазных сред и др.
- Yokogawa (Япония) – Электромагнитные, массовые. Вихревые расходомеры. Датчики давления. Регистраторы бумажные, безбумажные, многоканальные. Анализаторы жидкости и газа и др.
- Wika (Германия) – Манометры. Термометры электрические. Мембранные разделители сред и др.
- Buhler-technologies (Германия) – Пробоотборные зонды. Фильтра. Насосы. Охладители. Анализаторы и др.
- Therman (Корея) – Системы промышленного обогрева, пробообогреваемые линии др.
- Emerson Electric (США) – Промышленная автоматика и др.
- Прософт системы (Россия) – Программируемые логические контроллеры и программное обеспечение и др.
- НПП АСИС (Россия) – различные виды анализаторов и оборудования для пробоподготовки и др.

Проектно-изыскательские работы – комплекс работ по осуществлению инженерных изысканий, разработке и подготовке проектов, экономических и технических обоснований, рабочей, проектной, конструкторской документации, составлению сметной документации для реализации проекта.

Поставка оборудования и материалов – комплекс мероприятий по подбору, производству систем, шкафов на производственной базе компании и доставки оборудования необходимого для реализации проекта.

Строительно-монтажные работы – это общее название всех работ в строительстве. Монтажными называются работы, выполняемые с использованием готовых деталей. Все виды строительных работ делятся на общестроительные, специальные, транспортные, погрузочно-разгрузочные.

Шеф-монтажные работы – руководство монтажом электрооборудования. Рабочий персонал предоставляется со стороны Заказчика, а технический контроль проводят специалисты нашей компании.

Пусконаладочные работы – комплекс работ, выполняемых в период подготовки и проведения индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования. Работы по более тонкой и детальной настройке, выполняемые на смонтированном оборудовании, перед вводом в эксплуатацию.

Этап 1 – Обследование производства

- Выявление всех аспектов и параметров технологических процессов.
- Определение методики и технологии измерений.
- Подбор производителей и поставщиков оборудования.
- Формирования требований к системе и подсистемам.

Этап 2 – Проектирование

- Определение показательного сечения, мест установки приборов.
- Проектирование комплексной системы предприятия и подсистем.
- Формирование финальной спецификации.
- Закупка оборудования, материалов и ЗИП.

Этап 3 – Реализация

- Строительно-монтажные работы (Шеф монтажные работы).
- Пусконаладочные работы.
- Поверка оборудования.
- Испытания полного цикла цепочки измерения, обработки и передачи данных.

Этап 4 – Ввод в эксплуатацию

- Прохождение экологической, метрологической экспертиз и экспертизы промышленной безопасности проекта.
- Сертификация комплексной системы с занесением в Госреестр.
- Обучение пользователей и эксплуатирующего персонала.

Этап 5 – Сервисное обслуживание

- Выполнение комплексного инжиниринга. Оказание полного спектра услуг по обоснованию, разработке и реализации проекта, включая поставку объектов интеллектуальной собственности, оборудования и сдачу объекта под ключ.
- Узкопрофильные специалисты высокого класса.
- Собственное укомплектованное производство в двух крупных городах России.
- Современные технологические, аппаратные и программные решения.
- Гибкий подход при реализации потребностей Заказчика.
- Большой опыт выполнения проектов различной сложности.
- Различные варианты сотрудничества (ген. подряд, субподряд).
- Наличие всех необходимых лицензий и сертификатов.



Спасибо за внимание!

ООО «ТехноСистемы»

Юридический адрес: 630102 г. Новосибирск, ул. Восход, 1А, офис 417

Фактический адрес: 630132 г. Новосибирск, ул. Челюскинцев, 44/1, 5 этаж

ИНН 5404050493

КПП 540501001

ОГРН 1165476217390

ОКПО 73968850

