

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

+7 499 700 02 22



www.axitech.ru

АКСИТЕХ

Российский производитель и разработчик средств автоматизации

АКСИТЕХ - ведущий российский разработчик промышленных контроллеров, датчиков, элементов питания, программного обеспечения для систем автоматизации и диспетчеризации промышленных и жилищно-коммунальных объектов.

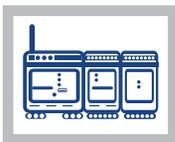
Конструкторское бюро и производственный отдел расположены на территории «Технопарка Слава» (г. Москва) и позволяют вести инновационные разработки, в том числе в рамках программы импортозамещения.



С момента своего основания в 2008 году компанией был проделан путь от первых автономных взрывозащищенных измерительных комплексов для газорегуляторных пунктов до полномасштабных решений по диспетчеризации промышленных объектов на базе беспроводных технологий передачи данных и передовых стандартов автоматизации.

Председатель совета директоров
компании «АКСИТЕХ»
Базулев А.В.

Сейчас АКСИТЕХ - это:



Производство приборов КИПиА, датчиков, элементов питания



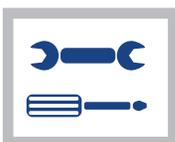
Разработка программного обеспечения



Проектирование систем автоматизации и диспетчеризации



Системная интеграция



Строительно-монтажные и пусконаладочные работы



Техническое обслуживание, сервисное сопровождение, обучение

На сегодняшний день компанией АКСИТЕХ успешно осуществлена автоматизация более 5000 объектов в 45 регионах Российской Федерации. В число заказчиков входят крупные государственные и частные предприятия.



Наиболее значимые проекты



Автоматизация инженерных систем первого энергоблока Южноуральской ГРЭС-2, г. Южноуральск



Реконструкция газораспределительных сетей, в том числе московского кольцевого газопровода



Автоматизация газовых объектов для Олимпийских игр, г. Сочи



Диспетчеризация объектов «МолдоваТрансГаз», включая центральную диспетчерскую, г. Кишинев



Участие в создании Автоматизированной системы коммерческого учета газа (АСКУГ)



Автоматизированная система коммерческого учета потребления воды, г. Москва



Автоматизация узла учета газа ТЭЦ-21, г. Москва

Технические решения АКСИТЕХ

Топливо-энергетический комплекс



АКТЕЛ
Система телеметрии
технологических объектов



АСКУЭ
Автоматизированная система
коммерческого учета
энергоресурсов



АСДУК
Автоматизированная система
дистанционного управления
приводной арматурой



ДЦ ЕСКУ ГТС
Система контроля и
управления трубопроводными
сетями (диспетчерский центр)



АКТЕЛ-2-ДИ
Автономная система
дистанционного контроля
давления и температуры



ПУ СТМ
Пульт управления системами
телеметрии и телемеханики

Службы жилищно-коммунального хозяйства



АСКУПВ
Автоматизированная система
коммерческого учета
потребления воды

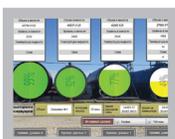


САУ КОС
Система автоматизированного
управления комплексом
очистных сооружений



САУ ИС
Автоматизированное
управление инженерными
системами

Системная интеграция



WEB-телеметрия
Система удаленного
мониторинга и управления на
базе облачных технологий

Технические решения АКСИТЕХ

Экологический контроль



АСАКС
Автоматизированная система
автономного контроля
СТОКОВ

Производственные предприятия



АСКПП
Автоматизированная система
контроля производственных
площадок

Защита информации



КРИПТАКС
Киберзащищенный программ-
но-технический комплекс для
обеспечения информацион-
ной безопасности АСУ ТП

АКТЕЛ

Техническое решение для ТЭК

Программно-аппаратные комплексы телеметрии АКТЕЛ предназначены для решения задач непрерывного дистанционного контроля и управления удаленными промышленными объектами в составе распределенных систем телеметрии/телемеханики различных АСУ ТП.



ПЛЮСЫ



использование существующей инфраструктуры GSM-сетей



автономность работы комплекса при отсутствии постоянного электропитания



взрывобезопасное исполнение



интеграция в любые системы АСУ ТП

ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ АКТЕЛ



газорегуляторные пункты (ШРП/ГРП/ПГБ)



газотранспортные сети



установки электрохимической защиты газопроводов (СКЗ)



транспортабельные блочные и стационарные котельные



домовые, коммерческие и технологические узлы учета расхода энергоносителей

ФУНКЦИИ КОМПЛЕКСОВ ТЕЛЕМЕТРИИ

- измерение, обработка, регистрация и контроль значений технологических параметров удаленных объектов;
- передача информации на диспетчерские пункты, пульта управления в режиме автоматического непрерывного или интервального опроса контролируемых объектов или одновременно при возникновении аварийных ситуаций;
- ведение архива данных по объектам.

АСДУК

Техническое решение для ТЭК

Основное назначение АСДУК - дистанционное управление запорной арматурой с различного типа приводами по каналам спутниковой и сотовой связи. Производится в автономном (электропитание от батареи) и сетевом (электропитание от сети 220В) исполнениях. Также АСДУК осуществляет контроль несанкционированного доступа, давления и температуры в трубопроводе, а также других технологических параметров. Применяется в трубопроводных сетях разного масштаба (газ, нефть, вода).



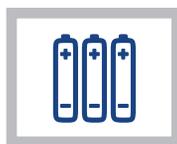
ПЛЮСЫ



возможность дистанционного управления объектом по каналам сотовой и спутниковой связи



взрывобезопасное исполнение



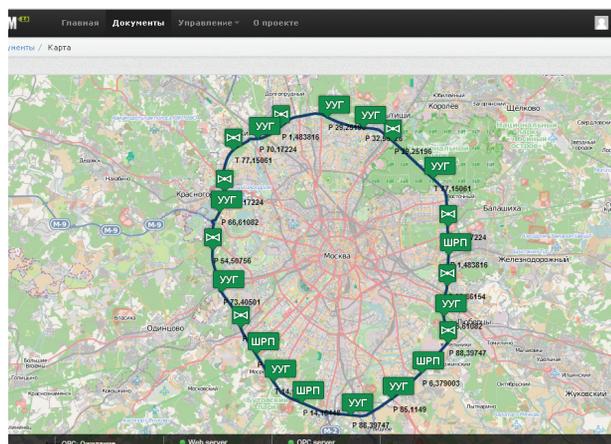
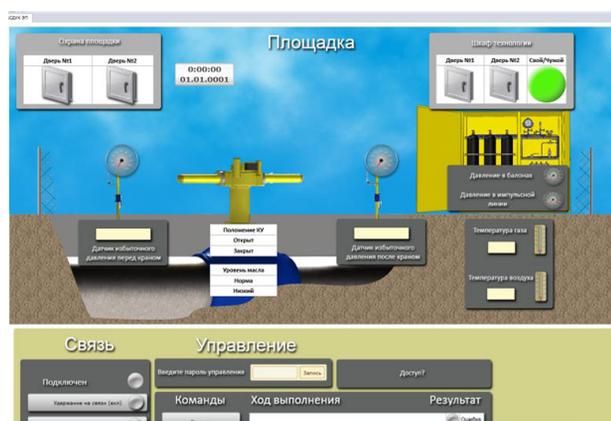
автономность работы комплекса при отсутствии постоянного электропитания



поддержка различных типов приводных устройств и шаровых кранов любого диаметра



многоуровневая система защиты, широкий диапазон рабочих температур



Автономные системы АСДУК Московского газового кольца.
Реализация 2010 г.

АКТЕЛ-2-ДИ

Техническое решение для ТЭК

Автономная система дистанционного контроля давления и температуры газа участка газопровода АКТЕЛ-2-ДИ служит для контроля и измерения избыточного давления и обеспечивает передачу информации на ЭВМ верхнего уровня (пульт управления) при помощи встроенного GSM – модема по каналам беспроводной связи.



ПЛЮСЫ



взрывобезопасное исполнение



автономность работы системы при отсутствии постоянного электропитания



возможность дистанционного управления объектом по каналам сотовой и спутниковой связи

РЕЖИМЫ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ СИСТЕМЫ

Автономность системы АКТЕЛ-2-ДИ обеспечивается за счет использования двух режимов энергопотребления.

В активном режиме система производит постоянный опрос модулей и доступна для связи с пультом управления. В данном режиме происходит опрос датчиков давления и температуры, формирование архивов измерений, считывание архивов данных с контроллера и обновление ПО контроллера (при необходимости).

В энергосберегающем режиме система реализует минимальное энергопотребление и выходит на связь с пультом управления по заданному расписанию самостоятельно или при превышении аварийных уставок измерения давления. Минимальный интервал опроса датчика в таком режиме работы – не менее 5 секунд.



Автономная система АКТЕЛ-2-ДИ на участке газопровода.
Реализация 2009 г.

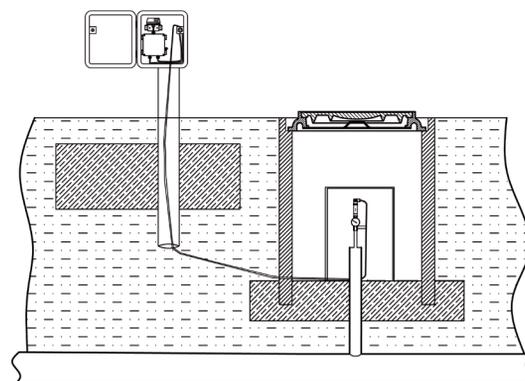
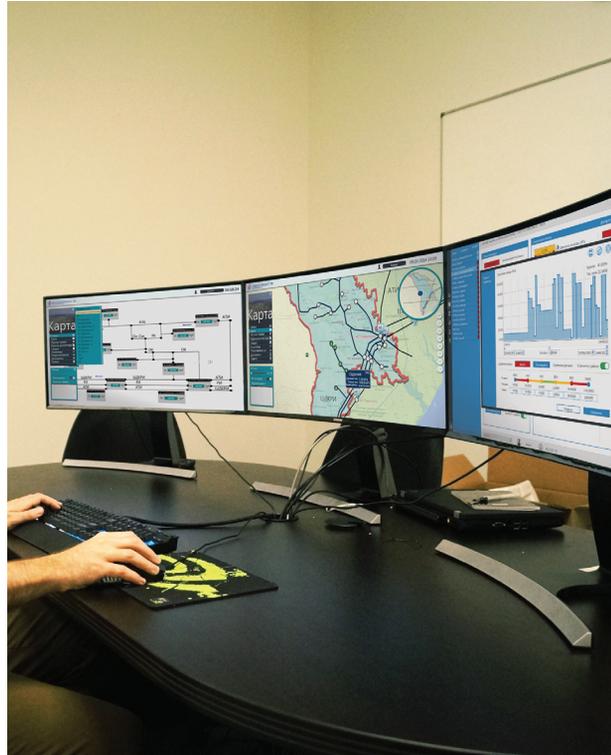


Схема установки автономной системы дистанционного контроля давления газа участка газопровода с подземным отбором и подземным колодцем.

ПУ СТМ

Техническое решение для ТЭК

Центральный пульт управления системами телеметрии и телемеханики является частью автоматизированной системы диспетчерского управления газоснабжением (АСДУ ГС) и относится к подсистемам АСДУ ГС.



ФУНКЦИИ И ЗАДАЧИ ПУ СТМ



оперативно-диспетчерское управление



контроль и учет объемных показателей



расчет режимов, анализ и моделирование

Основными функциями ПУ СТМ являются функции оперативно-диспетчерского управления:

- сбор, регистрация технологических параметров, аварийных событий и состояний оборудования, получаемых посредством систем телеметрии;
- организация дистанционного управления параметрами и выдача команд на управление удаленным оборудованием посредством систем телемеханики;
- интеграция данных от различных типов оборудования в единый формат данных для последующей обработки;
- хранение, обработка и передача данных и событий в единое структурированное информационное пространство технологических параметров более высокого уровня управления;
- администрирование функций доступа к информации и защита от несанкционированного доступа к данным.

СТРУКТУРА И СОСТАВ



Центральный пульт управления системами телеметрии и телемеханики. Реализация 2012 г.

ДЦ ЕСКУ ГТС

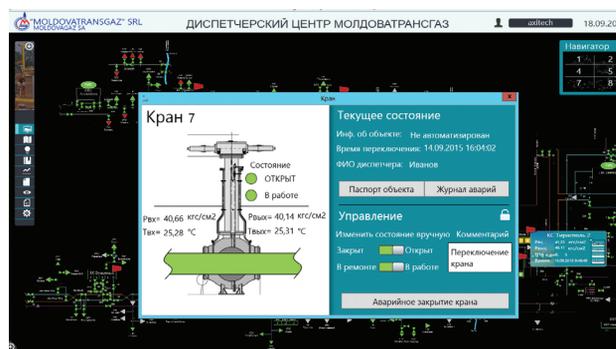
Техническое решение для ТЭК

Система контроля и управления трубопроводными сетями (диспетчерский центр).



ПЛЮСЫ

- непрерывный оперативно-диспетчерский контроль режимов работы технологических объектов транспорта и распределения природного газа;
- обеспечение технологических условий поставок и контроль транзита газа на экспорт в контрактных, заявляемых объемах;
- подготовка информационных отчетов по основным технико-экономическим показателям работы системы газоснабжения, формирование учетно-отчетных документов, балансов, планов транспорта газа;
- контроль поставок газа внутренним потребителям всех категорий;
- оперативное диспетчерское управление технологическим процессом системой газоснабжения и режимами работы технологического оборудования;
- взаимодействие с газораспределительными предприятиями, контроль и диспетчерское управление режимами работы газораспределительных пунктов;
- автоматическое управление технологическими объектами по отработке уставок, при срабатывании защит и в аварийных ситуациях;
- раннее выявление нештатных и аварийных ситуаций, прогнозирование хода технологического процесса и хода развития аварий;
- поддержка принятия решений по управлению технологическим процессом транспорта и распределения природного газа;
- ведение системы паспортизации объектов ГТС.



Диспетчерский центр единой системы контроля и управления газотранспортной системой.

САУ ИС

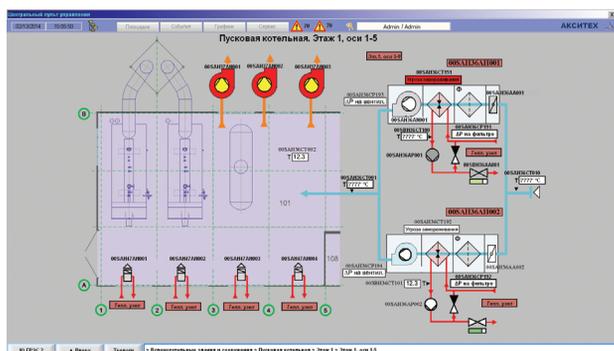
Техническое решение для служб ЖКХ

Автоматизированное управление инженерными системами (вентиляция и кондиционирование, отопление, теплоснабжение, канализация, производственно-противопожарное, питьевое водоснабжение, лифтовое оборудование, система электрообогрева трубопроводов и наружных баков).



ФУНКЦИИ САУ ИС

- централизованное предоставление оперативному персоналу достаточной, достоверной и своевременной информации о состоянии и параметрах оборудования инженерных систем;
- автоматизированное управление и контроль оборудования инженерных систем;
- централизованный контроль и получение оперативной информации о состоянии и параметрах оборудования;
- снижение эксплуатационных затрат и продление срока службы оборудования путем своевременного выявления и предупреждения неисправностей;
- повышение эксплуатационной надежности и уменьшение аварийности за счет непрерывной диагностики оборудования;
- обеспечение оперативного взаимодействия эксплуатационных служб, планирование проведения профилактических и ремонтных работ инженерных систем;
- документирование и регистрация событий и аварийных ситуаций;
- уменьшение вероятности неправильных действий оперативного персонала за счет освобождения его от рутинных операций;
- экономия энергоресурсов благодаря оптимизации управления системами;
- автоматизированный учет эксплуатационных технических ресурсов и контроль своевременности технического обслуживания оборудования;
- ведение автоматизированного учета эксплуатационных ресурсов инженерного оборудования и своевременность его технического обслуживания;
- разграничение полномочий и ответственности служб при принятии решений;
- улучшение условий труда оперативного персонала.

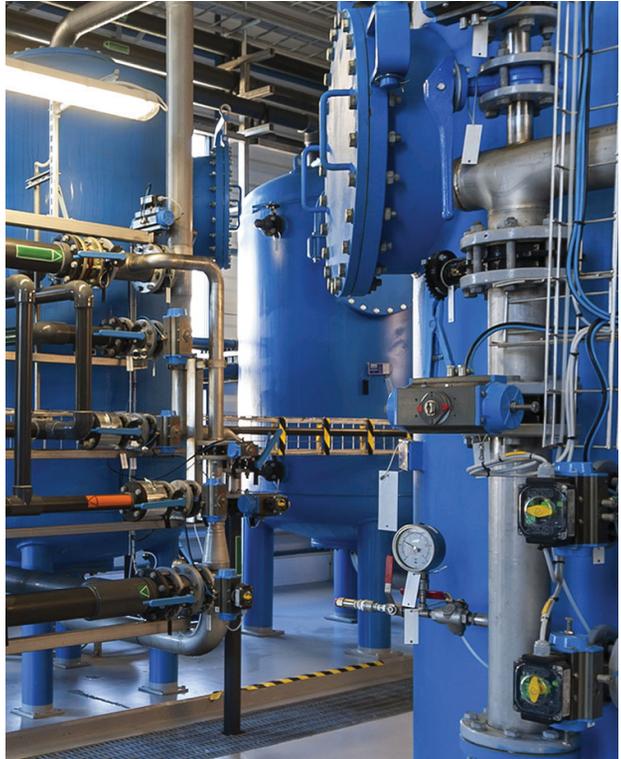


Система автоматизированного управления инженерными системами (САУ ИС).
Реализация 2012 г.

АСКУПВ

Техническое решение для служб ЖКХ

Автоматизированная система коммерческого учета потребления воды.

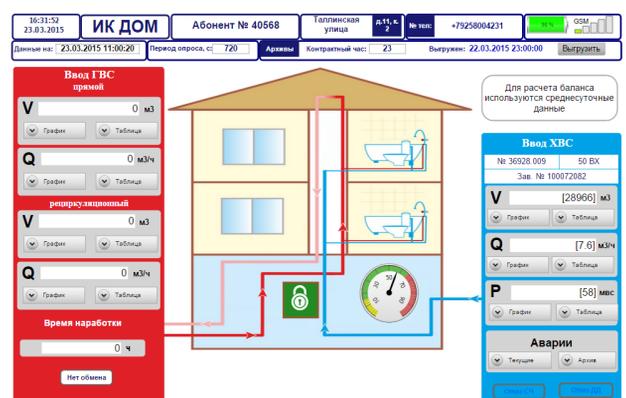
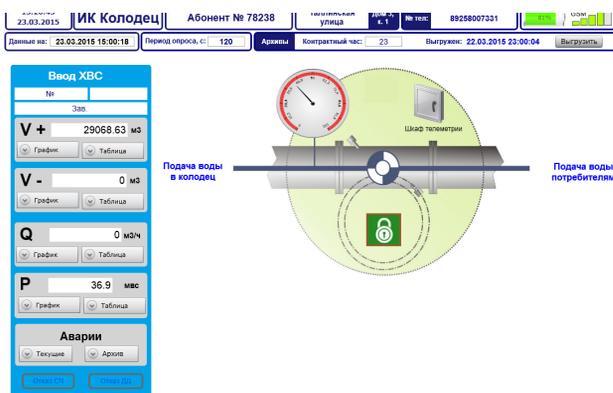


ФУНКЦИИ АСКУПВ

- подготовка данных для коммерческого учета потребления/поставки воды конечному потребителю (подомовой учет);
- интеграция различных систем в единое информационное пространство;
- контроль потерь (несанкционированное использование и утечки);
- электронный инвентарный учет оборудования узлов учета и отдельных компонентов;
- организация потока данных в АСДКУВ.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ АСКУПВ

- сбор, передача и отображение данных с водомерных узлов;
- сигнализация при возникновении аварий и нестандартных ситуаций;
- математическая и аналитическая обработка данных;
- формирование отчетов в зависимости от ролей пользователей;
- формирование отчетности о водопотреблении и расходе;
- взаимодействие со сторонними системами.



Автоматизированная система коммерческого учета потребления воды (АСКУПВ).
Реализация 2014 г.

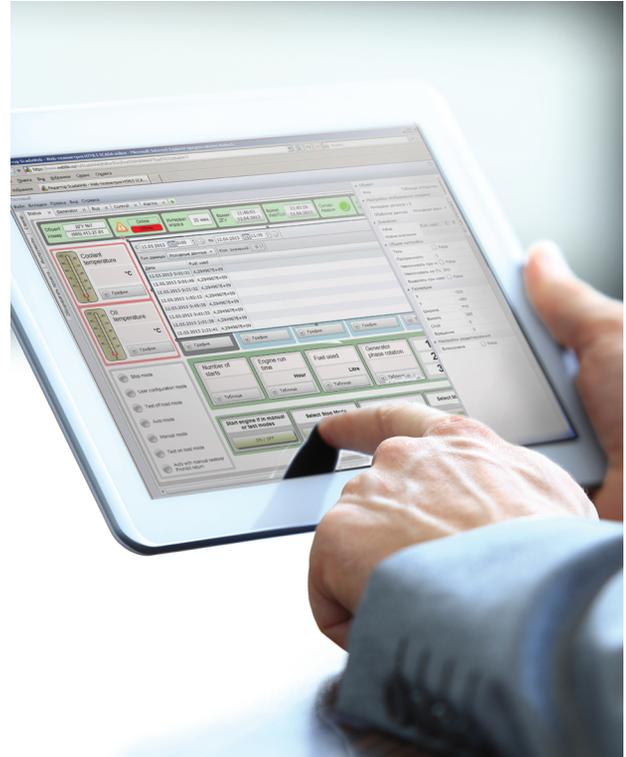
Web-телеметрия

Техническое решение для системной интеграции

Система мониторинга и управления технологическими объектами «Web-телеметрия» (Webtlm) предназначена для контроля и управления удаленными технологическими объектами через сеть Интернет или Интранет. «Web-телеметрия» имеет модульную структуру, которая может быть масштабирована или доработана в зависимости от области применения. «Web-телеметрия» включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных по Приказу Минкомсвязи РФ от 12.04.2018 №157, реестровый номер – 4485.

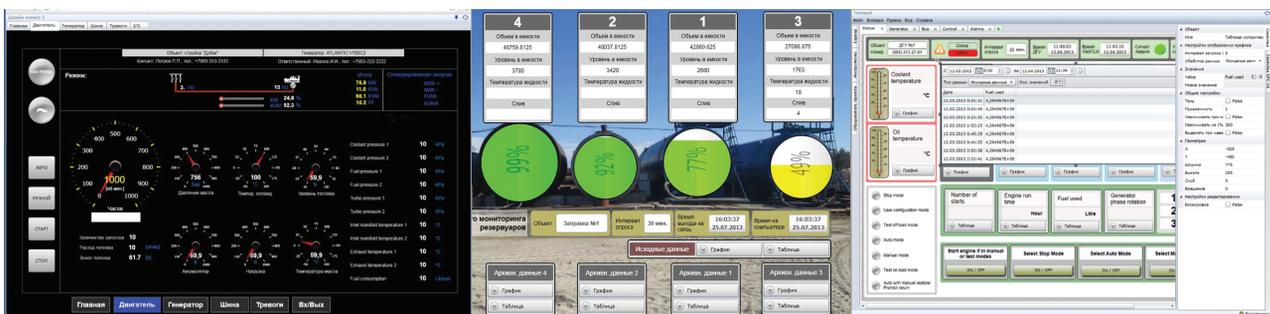
ПЛЮСЫ

- интеграция разнородных данных, поступающих с различных видов приборов и устройств на распределенных объектах;
- гибкая система управления иерархией объектов;
- формирование паспортов объектов и задач по техническому обслуживанию;
- формирование удобных схем для мониторинга и управления оборудованием с использованием SCADA-системы;
- интеграция со сторонним ПО;
- постоянное сервисное обслуживание программного обеспечения;
- получение доступа к информации из любой точки мира или мобильного устройства, имеющего доступ в сеть Интернет;
- наглядное отображение различных объектов на географической карте.



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ

- уменьшение затрат при внедрении и эксплуатации сервиса;
- оперативное получение информации об аварийных и внештатных ситуациях, возможность снижения ущерба и затрат на ликвидацию аварий;
- планирование сервисных и ремонтных работ;
- возможность самостоятельной эксплуатации сервиса без привлечения специалистов со стороны разработчика;
- минимальные затраты на подготовку персонала.



Автоматизированная система мониторинга топливного парка и резервного энергоснабжения. Реализация 2013 г.

АСАКС

Техническое решение для экологического контроля

Автоматизированная система автономного контроля стоков (АСАКС) предназначена для выявления фактов нарушения требований к сбросу производственных сточных вод. Система может использоваться для оперативного мониторинга и контроля загрязнений водной среды для различных условий применения: питьевая вода; природные воды, в том числе морские воды и воды водоемов суши; воды промышленного и хозяйственно-бытового назначения; сточные воды и канализационные стоки.

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

В настоящий момент законодательство Российской Федерации (в частности Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении») предъявляет строгие требования к сбросу производственных сточных вод, согласно которому сброс неочищенных сточных вод запрещен, и тем предприятиям, которые его допускают, грозят немалые штрафы. Более того, для особо злостных нарушителей, которые многократно нарушают правила и нормативы сброса стоков, предусмотрена даже уголовная ответственность.



Автономный оперативный мониторинг наличия загрязнителей, таких как: нефтепродуктов, солей и органических примесей (ХПК) в водной среде и сетях водоснабжения и водоотведения.



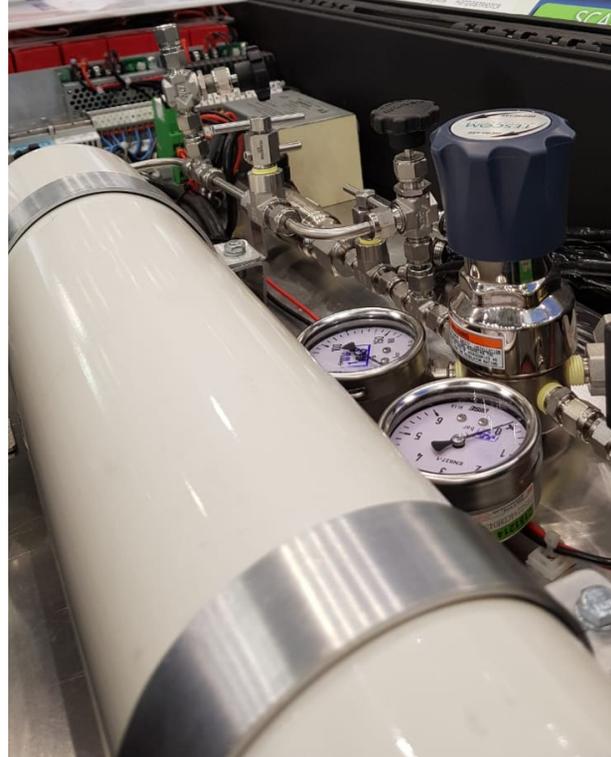
Оповещение ответственных лиц, осуществляющих надзор за водными ресурсами, а также обслуживающего водопроводные сети персонала о наличии факта загрязнений водной среды с концентрациями, превышающими предельно допустимое значение концентрации (ПДК) загрязняющих веществ.



Регистрация и архивирование событий факта наличия, состава и превышения ПДК загрязнителей в течение всего периода наблюдения.



Аналитическая обработка полученных данных мониторинга для определения источника загрязнений и разработка предложений по предотвращению (сокращению) случаев сброса загрязнений в водную среду.



СОСТАВ СИСТЕМЫ

Система включает в себя автономный сигнализатор загрязнений (АСЗ), представляющий собой специально разработанный прибор мобильного исполнения как временного, так и постоянного использования (при наличии внешнего энергопитания).

Сигнализатор в зависимости от условий использования водной среды способен контролировать следующие параметры водной среды и характер загрязнений: мутность, ЕМ/дм³; содержание взвешенных веществ, мг/л; цветность, град.; нитраты/нитриты, мг/л; сульфаты/сульфиды (сероводород), мг/дм³; нефтепродукты, мг/дм³; маслянистая пленка, мкм; химическое потребление кислорода, мг/дм³; содержание солей; удельная электропроводность, См/см.

Уровень диспетчеризации Системы выполнен в виде WEB-портала, на который осуществляется санкционированный доступ диспетчерского состава, как со стационарных Автоматизированных рабочих мест, так и с мобильных устройств: смартфонов, планшетных компьютеров. Обработываемые Системой данные могут быть свободно интегрированы в системы более высокого уровня управления.



В настоящий момент система используется в составе АСУПВ АО «Мосводоканал» для контроля загрязнений сточных вод в самотечных коллекторах и напорных водопроводах, эксплуатируемых Управлением «Мосводосток» АО «Мосводоканал».

АСКПП

Техническое решение для производственных предприятий

Автоматизированная система контроля производственных площадок (АСКПП) предназначена для организации рабочего процесса производственных и складских предприятий, связанных с учетом ввоза/вывоза сырья и готовой продукции, включая взвешивание транспортных средств, а также контроль допуска и надзор за перемещением автотранспорта по территории предприятия.



АСКПП ПОЗВОЛЯЕТ*:

- осуществлять управление допуском транспортных средств на территорию предприятия в соответствии с графиком и по государственными номерными знакам;
- автоматизировать график движения и очередность загрузки (разгрузки) транспортных средств (т.н. «электронная очередь»);
- автоматизировать учет ввоза и вывоза сырья и готовой продукции;
- автоматизировать процедуру взвешивания и контрольно-весовой учет;
- автоматически формировать товарно-транспортные накладные, сопроводительные и номенклатурные документы;
- анализировать накопленные статистические данные и выводить их в согласованном формате;
- автоматически формировать сигнал (в случайном порядке) на забор образца груза поставщика для последующей проверки его качества;
- осуществлять диспетчеризацию процессов взвешивания и отбора проб;
- отслеживать перемещение транспортных средств посредством системы видеонаблюдения, как локально, так и посредством Web-портала;
- получать оперативный доступ к архиву видеoinформации;
- осуществлять подачу и обработку заявок на допуск собственных транспортных средств предприятия, а также транспортных средств подрядчика/поставщика/потребителя;
- консолидировать информацию на Web-портале по следующим параметрам: номенклатуре сырья/товаров, поставщикам, контрактам, транспортным средствам и пр.;

- осуществлять аналитику по плану выпуска продукции, по поставкам и отгрузкам, по перемещению грузов между производственными комплексами предприятия;
- реализовать мобильный весовой измерительный комплекс;
- включить в свой состав функции мониторинга технологических объектов, присутствующих на территории (например, электроподстанции, установки резервного энергоснабжения, котельные и т.п.).

АСКПП является масштабируемой системой, т.е. позволяет объединять несколько производственных площадок, тем самым дает возможность реализовать унифицированные решения по автоматизации типовых объектов.

Уровень диспетчерского управления АСКПП включает в себя автоматизированные рабочие места (АРМ), выполненные по технологии «тонких клиентов», что позволяет использовать как настольные персональные компьютеры, так и мобильные устройства: смартфоны, планшеты, имеющие доступ к сети Интернет/Инtranет.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- добывающая промышленность;
- перерабатывающая промышленность;
- промышленное и гражданское строительство;
- дорожное строительство;
- пищевые комбинаты;
- складские помещения;
- лесное и сельское хозяйство;
- производственные предприятия;
- транспортные компании, логистические комплексы;
- другие области, где необходим строгий учет ввоза/вывоза продукции.

* – необходимая функциональность уточняется на этапе получения Технических требований по реализации АСКПП от Заказчика

КРИПТАКС

Техническое решение для защиты информации

Киберзащищенные программно-технические комплексы (ПТК), предназначенные для построения защищенных локальных и распределенных систем автоматического контроля и управления технологическими процессами объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ) для их устойчивого и безопасного функционирования в условиях воздействия компьютерных атак.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМ ТЕЛЕМЕХАНИКИ И ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Вступление в силу с 1 января 2018 года **Федерального закона № 187 «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»** ставит деятельность владельцев объектов КИИ под жесткий государственный контроль и вводит серьезную, вплоть до уголовной, ответственность за ненадлежащее обеспечение безопасности КИИ, в том числе и информационной.

Ввиду взрывоопасности, технологической сложности и территориального распределения газотранспортные сети относятся к объектам КИИ, для которых наиболее актуальными угрозами являются угрозы несанкционированного доступа к каналам связи систем линейной телемеханики (СЛТМ) и телеметрического контроля (СТК).

Обеспечение информационной безопасности объектов газотранспортных сетей за счет использования только «закрытой» инфраструктуры передачи данных имеет высокую стоимость. С целью снижения себестоимости внедрения систем телемеханики и телеметрического контроля все чаще используются готовые инфраструктурные решения беспроводной связи, такие как спутниковая и сотовая связь.

Для снижения рисков нарушения функционирования в результате деструктивных воздействий, направленных на компоненты таких систем, ООО «АКСИТЕХ» совместно с ОАО «ИнфоТеКС» разработало комплексное решение, позволяющее обеспечить реализацию функций защиты информации с применением технологии PKI (инфраструктуры открытых ключей), VPN (виртуальных частных сетей), МЭ (межсетевого экранирования). Данное решение применимо для систем линейной телемеханики.



ОСОБЕННОСТИ ПТК:



использование программно-аппаратных компонентов отечественного производства;



соответствие требованиям защиты информации, утвержденных приказом ФСТЭК России от 14.03.2014 N 31. Разработку и производство ПТК компания «АКСИТЕХ» осуществляет на основании лицензии ФСБ России № 00151183, выданной Центром по лицензированию, сертификации и защите государственной тайны ФСБ России от 27 марта 2018 года;



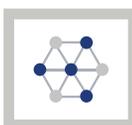
реализация полноценной многоуровневой защиты объекта без снижения быстродействия системы;



единая объектно-ориентированная среда для программирования контроллеров и верхнего уровня;



высокая степень отказоустойчивости;



неограниченные возможности масштабирования решения.

Продукция АКСИТЕХ



АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДНОЙ АРМАТУРОЙ АСДУК

Предназначена для дистанционного аварийного закрытия/открытия запорной арматуры условным диаметром от 50 до 1400 мм с электро/пневмо/пневмогидроприводом по команде оператора с удаленного пульта управления. Управление и передача данных осуществляется по беспроводным каналам связи - GSM, радио- и спутниковым каналам.



АВТОНОМНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ТЕЛЕМЕТРИИ АКТЕЛ

Программно-аппаратные комплексы, предназначенные для решения задач непрерывного дистанционного контроля и управления удаленными промышленными объектами в составе распределенных систем телеметрии/телемеханики и различных АСУ ТП.



КОНТРОЛЛЕР АВТОНОМНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ КАМ

Предназначен для построения универсальных информационно-управляющих комплексов и автоматизированных систем в том числе с автономным питанием на основе проводных и беспроводных каналов связи.



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР КАМ200-15

Выполнен на базе российского процессора и программного обеспечения. Предназначен для локального сбора информации с различного оборудования и передачи на сервер сбора данных по проводным и беспроводным каналам связи.



СМАРТМОДЕМ АКСИТЕЛ

Предназначен для создания автоматизированных систем сбора и передачи данных в том числе систем телеметрии коммерческих узлов учета теплоэнергоснабжения.



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ МОДУЛИ АВТОНОМНОГО ПИТАНИЯ

Предназначены для подачи автономного питания на подключаемую нагрузку, являются автономными перезаряжаемыми источниками питания с контролем уровня заряда.



СИЛОВЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Предназначены для обеспечения электропитанием измерительных цепей и контуров управления исполнительными механизмами в составе автономных систем телеметрии/телемеханики.



ДАТЧИК КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ДКПГ

Предназначен для контроля положения подвижных элементов технологических агрегатов в химической, нефтехимической, пищевой и других отраслях промышленности.



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР МЕТАНА КАМ200-97

Газоанализаторы метана КАМ200-97 являются средствами измерения и предназначены для обнаружения наличия и определения текущих значений газа в атмосфере.

Участие в отраслевых объединениях и ассоциациях



Саморегулируемые организации (СРО):
НП «Газораспределительная система. Строительство»
НП «Газораспределительная система. Проектирование»



Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства



Международная ассоциация «OPC Foundation» в области разработки стандартов по автоматизации



Ассоциация производителей газового оборудования



Московская Торгово-Промышленная Палата (МТПП)



Ассоциация производителей оборудования «Новые технологии в газовой отрасли»

Сотрудничество с крупнейшими разработчиками отечественной электронной промышленности



Байкал Электроникс лидер в проектировании интегральных микросхем и систем на кристалле



Т-Платформы разработчик решений для высокопроизводительных вычислений

Поддержка российских ВУЗов



Российский Государственный Университет Нефти и Газа (г. Москва)
Информационные стенды с современными техническими решениями



Национальный Минерально-Сырьевой Университет «Горный» (г. Санкт-Петербург)
Учебный класс с лабораторными кейсами



Костромской Государственный Технологический Университет (г. Кострома)
Лабораторный стенд для обучения специалистов



117246, г. Москва, Научный проезд, д. 19, этаж 5, офис 4-7
Тел/факс: +7 (499) 7000 222
info@axitech.ru
www.axitech.ru

Информация актуальна на 16.09.2019 г.