

The background features a complex composition of geometric shapes and data-related imagery. On the left, a large blue trapezoidal area contains a grid with several colored lines (yellow, purple, blue) and numerical labels (01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08). To the right, a dark blue trapezoid contains a pattern of white binary digits (0s and 1s). A large yellow triangle is positioned on the right side. A central horizontal band contains a light gray binary code. A diamond-shaped graphic, divided into four quadrants of dark blue, teal, yellow, and green, is located in the middle-right area. The main title is centered in the lower half of the page.

ПРОГРАММНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

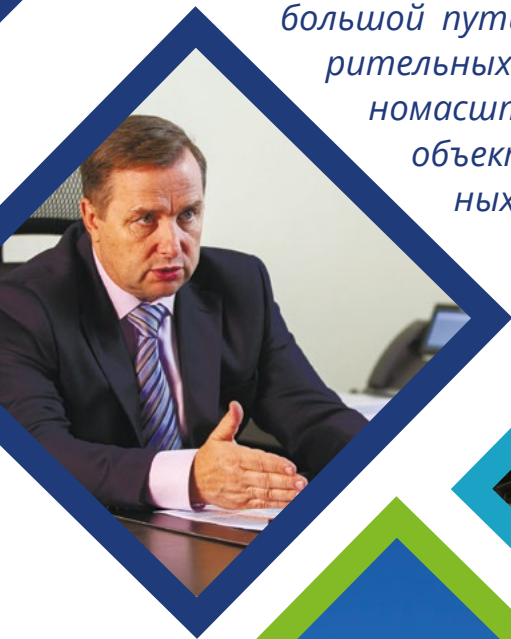
Уважаемые партнеры и клиенты!

ООО «АКСИТЕХ» - российский разработчик и производитель средств автоматизации от измерительных приборов до уровня диспетчерского контроля. Компания предлагает комплексные энергоэффективные решения для мониторинга, управления и автоматизации технологических и обеспечивающих процессов предприятий топливно-энергетического комплекса, жилищно-коммунальных объектов и других сфер народного хозяйства.

Конструкторское бюро и завод по производству автономных комплексов телеметрии и систем телемеханики, контроллеров, взрывозащищенных датчиков, элементов питания и другого промышленного оборудования 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 большой 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
ООО «АКСИТЕХ»
Базулев А.В.



АКСИТЕХ СЕГОДНЯ

+14

лет опыта
инноваций

+200

крупных
проектов

+45

регионов
присутствия

+6000

объектов
автоматизации

+25000

произведено
приборов

- + Системная интеграция
- + Экологический мониторинг
- + Информационная безопасность
- + Беспроводные технологии связи
- + Взрывозащищенное оборудование
- + Элементы питания
- + Программное обеспечение
- + Проектирование
- + Строительно-монтажные работы
- + Пусконаладочные работы
- + Техническое обслуживание
- + Сервисное сопровождение
- + Подготовка специалистов



Сделано в России



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Контроль состава сточных вод



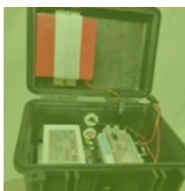
Решение предназначено для оперативного мониторинга и контроля состава водной среды: природные водоемы, воды промышленного и хозяйственно-бытового назначения, контроль состава сточных вод и канализационные стоки, технологический контроль работы очистных сооружений и пр.

Анализ газовой среды



Решение предназначенное для анализа газовой среды в канализационных колодцах

Контроль уровня стоков



Решение предназначенное для измерения уровня сточных вод ультразвуковым методом в контрольных точках для безнапорных коллекторов.

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Дистанционное управление запорной арматурой



Решение предназначено для дистанционного управления запорной арматурой с удаленного пульта управления по беспроводному каналу связи, телеметрического контроля технологических параметров объекта (кранового узла, участка трубопровода и т.д.).

Дистанционный контроль загазованности переходов газопроводов



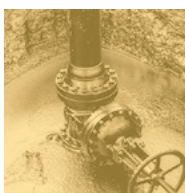
Решение предназначено для автоматического дистанционного контроля уровня загазованности в футлярах газопроводов, в местах пересечения газопроводов с железнодорожным полотном, автомобильными дорогами и другими искусственными или естественными препятствиями.

Автоматизация учета расхода газа с помощью системы телеметрии



Решение предназначено для организации учета поставки/потребления газа при помощи автоматизации сбора и передачи данных с узлов учета расхода газа средствами телеметрии и дальнейшая обработка полученных данных на диспетчерском уровне.

Автоматизация обнаружения утечек и несанкционированных врезок в нефтепроводах



Решение предназначено для непрерывного круглосуточного мониторинга параметров безопасной эксплуатации, контроля несанкционированных врезок и обнаружения утечек в реальном масштабе времени.

Дистанционный контроль, измерение избыточного давления и температуры газа в трубопроводе



Решение предназначено для организации дистанционного контроля давления газа участка газопровода. Может быть дополнен параметром "измерение температуры газа".

Дистанционный контроль объектов газораспределения и узлов учета расхода газа



Решение предназначено для задач непрерывного дистанционного контроля объектов газораспределительных сетей, таких как шкафные, блочные и стационарные пункты редуцирования газа, узлов учета расхода газа, газораспределительных станций, станций катодной защиты и т.п.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ и ТРАНСПОРТ

Учет расхода энергоресурсов предприятия



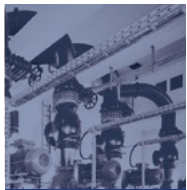
Решение предназначено для оптимизации использования покупаемых энергоресурсов на производственных предприятиях.

Удаленный контроль и управление ДГУ/дизельными электростанциями



Решение предназначено для удаленного контроля, настройки и управления дизельными генераторными установками/дизельными электростанциями.

Автоматизация учета потребления воды промышленными предприятиями



Решение предназначено для организации учета водоснабжения промышленных предприятий, объектов топливно-энергетического комплекса и прочих крупных потребителей технической и питьевой воды.

Автоматизированный контроль производственных площадок



Решение предназначено для организации работ производственных и складских предприятий, связанных с учетом ввоза/вывоза, взвешиванием транспортных средств, контролем допуска и надзором за перемещением автотранспорта по территории предприятия.

Автоматизированный контроль за маршрутом и состоянием транспортных средств и механизмов



Решение предназначено для оперативного контроля за маршрутом и состоянием всех видов транспорта, находящихся в распоряжении производственного предприятия.

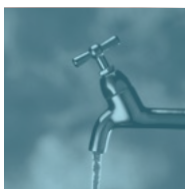
Контроль и управление технологическими системами зданий и сооружений



Решение предназначено для оперативного контроля и управления технологическими системами зданий, включая системы обеспечения жизнедеятельности и безопасности.

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Автоматизация подомового учета поставки и потребления горячей и холодной воды



Решение предназначено для организации автоматизации подомового учета поставки и потребления горячей и холодной воды.

Дистанционный контроль и измерение избыточного давления воды в трубопроводе



Решение предназначено для контроля и измерения избыточного давления воды на участках трубопроводов в сетях водоснабжения.

Учет расхода сточных вод



Решение предназначено для учета расхода канализированной воды в безнапорных коллекторах, открытых водотоках, акведуках и т.п.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Контроль состава сточных вод

Решение предназначено для выявления фактов нарушения требований к сбросам производственных сточных вод промышленными предприятиями, а также для оперативного мониторинга естественных и искусственных водоемов. Данное решение — это техническая реализация требований Федеральных законов Российской Федерации (№219-ФЗ, № 252-ФЗ), Постановлений Правительства РФ (№262, №263), учет рекомендаций ИТС 22.1-2016 и соответствующих ГОСТов.

НАЗНАЧЕНИЕ

- Автоматическое измерение, учет и передача информации о показателях сбросов загрязняющих веществ в соответствии с Постановлением Правительства РФ №263: объемный расход, температура и водородный показатель сточных вод, рН, химическое потребление кислорода (ХПК), а также концентрации загрязняющих веществ: нитрат-ион, аммоний-ион, фосфор фосфаты, взвешенные вещества. Дополнительные параметры: нефтепродукты, маслянистая пленка, мутность, сульфаты/сульфиды (сероводород), солесодержание, удельная электропроводность и др.
- Регистрация и архивирование фактов наличия, состава и превышения предельно допустимых концентраций (ПДК) сбросов, аналитическая обработка данных.
- Мобильные и стационарные исполнения для автономных и электрифицированных объектов.
- Возможность подключения к беспроводным (GSM/GPRS) или проводным каналам связи.



Проект ООО «АКСИТЕХ» Автоматизированная система автономного контроля стоков АСАКС® - победитель ПЕРВОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРЕМИИ ESWATECH & WASTETECH AWARD (EWA) в номинации «Лучшая экологическая инициатива».



СОСТАВ

- Шкаф телеметрии с модульным контроллером сбора и передачи данных серии КАМ производства «АКСИТЕХ».
- Программное обеспечение верхнего (ПО Web-телеметрия) и нижнего уровней (ПО контроллера КАМ).*
- В зависимости от состава загрязняющих веществ, требуемых показателей и условий эксплуатации системы, в рамках проектных решений совместно с АСАКС® могут применяться различные типы и марки датчиков-анализаторов.
- Анализатор полиароматических углеводородов.
- Расходомер сточных вод.



Системы АСАКС успешно эксплуатируются для контроля газо-воздушной среды и состава сточных вод с 2017 года на объектах АО «Мосводоканал». За время работы Систем был проведен мониторинг предприятий на предмет превышения показателей, отвечающих требованиям законов к сбросу сточных вод, на каждом из них были выявлены нарушения, которые удалось устранить благодаря внедрению АСАКС.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Анализ газовой среды

Решение предназначено для контроля концентраций основных газов, выделяющихся из канализационных вод и их колебание в течение периода эксплуатации.

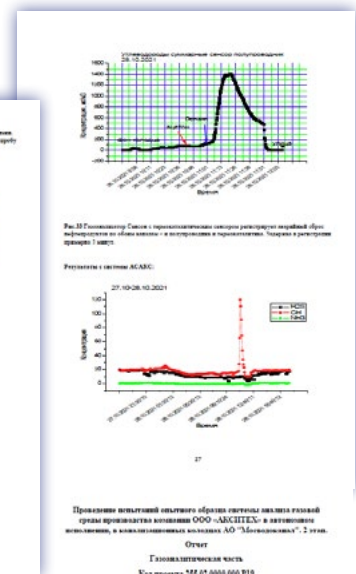
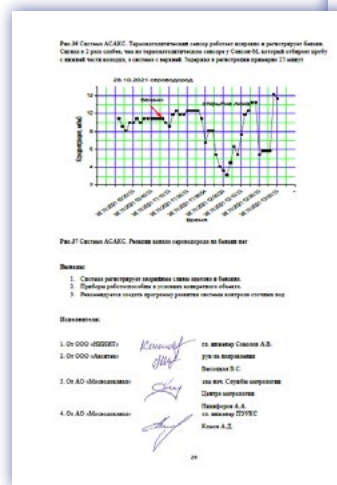
ФУНКЦИИ

Информирование о сбросах опасных веществ и повышенных концентраций в канализационном коллекторе, с определением вероятного источника сброса, для дальнейшего выявления нарушителей и применения к ним соответствующих мер.



ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

- Система работает устойчиво и безотказно в агрессивных условиях атмосферы канализационного колодца.
- Четко фиксируются аварийные сбросы загрязняющих веществ.
- За время эксплуатации не произошло ни одного сбоя в работе системы.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

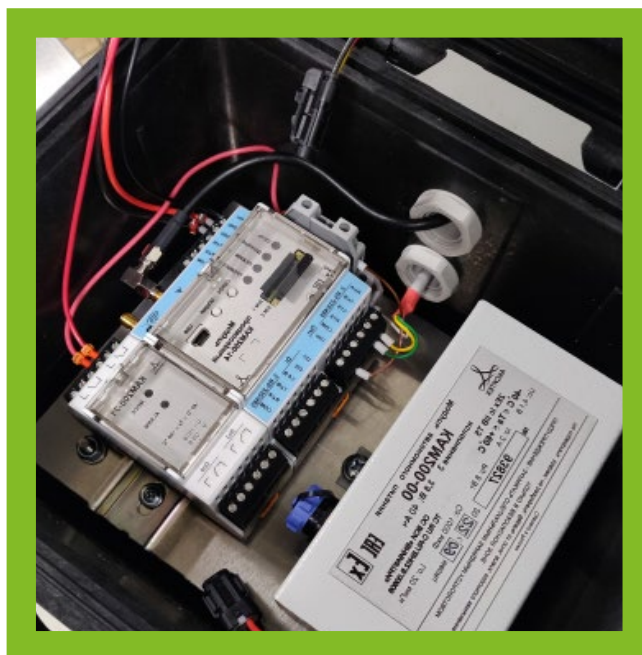
Контроль уровня стоков

Решение предназначено для:

- Организации измерения уровня сточных вод ультразвуковым методом в контрольных точках для безнапорных коллекторов.
- Организации контроля режимов канализования
- Организации контроля аварийных ситуаций на сетях канализации (превышение уровня).

НАЗНАЧЕНИЕ

- Оповещение о выходе параметров мониторинга за уставки и/или отказы каналов.
- Сбор и архивирование получаемых данных с последующим анализом для предупреждения аварий.



СОСТАВ

- Шкаф телеметрии с модульным контроллером сбора и передачи данных серии КАМ производства «АКСИТЕХ»
- степень защиты IP68.
- Уровнемер ультразвуковой,
- степень защиты IP68.
- Личный кабинет в облачном сервисе WEBTLM с доступом к данным с УСПД.
- Интеграция с любой системой
- верхнего уровня.
- Передача данных по каналам
- сотовой связи стандарта GSM.

КОМПОНЕНТЫ

- Автономные контроллеры серии КАМ производства «АКСИТЕХ» (периодичность опроса датчиков каждые 5 секунд; протоколирование событий и нестандартных ситуаций в АСУ ТП, сбор, хранение, архивирование значений технологических параметров; энергосберегающий режим работы. не имеет аналогов).
- Модуль автономного питания производства «АКСИТЕХ» (автономный перезаряжаемый источник питания производства «АКСИТЕХ»; широкий диапазон рабочих температур (от -40 С до +60 С); не имеет аналогов).
- Бесконтактные уровнемеры.

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Дистанционное управление запорной арматурой

Решение предназначено для дистанционного управления проводной запорной арматурой с удаленного пульта управления по беспроводным каналам связи, телеметрического контроля технологических параметров объекта (кранового узла, участка трубопровода и т.д.). Для совместного применения с существующими системами мониторинга опасных производственных и промышленных объектов. Как примеры: с системами контроля загазованности переходов АСКЗП-АКТЕЛ, системами контроля давления участков трубопровода АКТЕЛ-2ДИ, с узлами учета расхода газа, с системами телеметрии газорегуляторных пунктов и др.

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
Московское газовое кольцо



СОСТАВ*

АСДУК-П

- Автономный комплекс телеметрии «АКТЕЛ-1» с АКБ
- Технологический шкаф
- Узел подачи и редуцирования сжатого воздуха с баллоном сжатого воздуха
- Внешний КИП

АСДУК-Э, ЭГП

- Автономный комплекс телеметрии «АКТЕЛ-1» с АКБ
- Технологический шкаф
- Внешний КИП

АСДУК-ЭП

- Автономный комплекс телеметрии «АКТЕЛ-3»
- Технологический шкаф
- Внешний КИП

АСДУК-ПКС

- Автономный комплекс телеметрии «АКТЕЛ-1» с АКБ
- Технологические шкафы
- Спутниковый терминал с антенной
- Внешний КИП

* Зависит от исходных данных объекта и технических требований заказчика

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Дистанционный контроль загазованности переходов

Решение предназначено для автоматического дистанционного контроля уровня загазованности в футлярах газопроводов, в местах пересечения газопроводов с железнодорожным полотном, автомобильными дорогами и иными искусственными или естественными препятствиями.

ФУНКЦИИ

- Автоматический контроль загазованности методом непрерывного измерения концентрации природного газа (СН₄) во внутренней полости вытяжной свечи футляра газопровода в местах пересечения с искусственными и естественными препятствиями.
- Передача информации о степени загазованности по беспроводным каналам связи на пульт управления.
- Оперативное оповещение о предаварийных и аварийных значениях природного газа.



ПЛЮСЫ

- Импортозамещение - оборудование и программное обеспечение российского производства.
- Более 100 инсталляций на промышленных объектах газовой отрасли в Российской Федерации.
- Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150, от -40 °С до +60 °С, относительная влажность воздуха до 98%.
- Передача данных по доступным линиям и каналам связи с возможностью резервирования (ВОЛС, радиоканалы, GSM-каналы, GPRS, WiFi, WiMax, спутниковые каналы).
- Интеграция данных в SCADA системы отечественных и зарубежных производителей по протоколу передачи данных OPC DA/UA (ICONICS GENESIS32, Rockwell Automation RSView32, Invensys Wonderware InTouch, InSAT MasterSCADA, AdAstra SCADA TRACE MODE и др.).
- Применение на объектах, где отсутствует внешнее электроснабжение.

СОСТАВ

- Автономная система контроля загазованности переходов АСКЗП.
- Программная платформа «Web-Telemetry».



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Автоматизация учета расхода газа с помощью системы телеметрии

Решение предназначено для организации учета поставки/потребления газа при помощи автоматизации сбора и передачи данных с узлов учета расхода газа средствами телеметрии и дальнейшей обработки полученных данных на диспетчерском уровне. Внедрение автоматизированной системы коммерческого учета газа АСКУГ позволяет повысить достоверность оперативность учёта потребляемого природного газа, обеспечить устойчивость работы системы газоснабжения, упорядочить взаимоотношения между поставщиком газа и потребителем.

ФУНКЦИИ

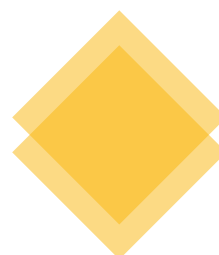
- Централизованный сбор данных с узлов учета расхода газа, установленных на удаленных объектах.
- Контроль текущего состояния объектов.
- Выдача данных и обмен информацией с другими системами сбора данных и программами для расчета платежей.
- Контроль вмешательства в работу узлов измерения расхода газа.
- Подготовка аналитической информации, отчетов, протоколов, включая сводку баланса поставки/потребления и т.п.
- Защита информации от несанкционированного доступа.
- При необходимости передача информации с объектов контроля в режиме автоматического непрерывного или интервального опроса контролируемых объектов или единовременно при возникновении аварийных ситуаций.
- Передача информации с узлов измерения расхода газа посредством беспроводных (GSM/GPRS/CSD, спутниковых, радио и пр.) и проводных (RS232/485, Ethernet и пр.) каналов связи на диспетчерские пункты, пульты управления, АРМы и т.п.
- Ведение архива данных по объектам.
- Архивирование и просмотр контролируемых параметров объектов.



- Ведение журнала событий и учета состояний системы.
- Отображение данных в табличном и графическом виде.
- Экспорт сформированных отчетов-файлов в программные приложения Microsoft Office.
- Одновременная работа в системе нескольких пользователей по локальной сети и через Интернет.
- Адаптация системы под конкретные требования заказчика.

СОСТАВ

- Автономные модульные контроллеры серии КАМ200.
- Программная платформа «Web-telemetry».
- Пульт управления системами телеметрии/телемеханики.
- Датчики перепада давления, температуры, уровня загазованности и другие датчики с унифицированным выходным сигналом.
- Датчики конечных положений, концевые выключатели типа «сухой контакт» и др.
- Вычислители и корректоры расхода газа.
- Счетчики электроэнергии.



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Автоматизация обнаружения утечек и несанкционированных врезок в нефтепроводах

Решение предназначено для непрерывного круглосуточного мониторинга параметров безопасной эксплуатации, контроля несанкционированных врезок и обнаружения утечек в реальном масштабе времени.

ПЛЮСЫ

- Техническая и экономическая нецелесообразность строительства и эксплуатации кабельных линий, лэп и проводных каналов связи (волс и т.п.)
- Сокращение финансовых затрат и сроков на проектирование и строительство за счет комплектной поставки блочных пунктов «АКСИ-СОУ» с установленным и протестированным оборудованием в заводских условиях.
- Существенная экономия для заказчика при размещении оборудования систем обнаружения утечек и систем телемеханики крановых узлов (задвигек) в одном блок-боксе на одном участке трубопровода.
- Интеграция с существующими АСУ ТП и программным обеспечением «верхнего» уровня заказчика.
- Возможность расширения функционала контроллера, модульное построение системы с возможностью её расширения и модернизации без демонтажа существующего оборудования.
- Программное обеспечение отечественной разработки, внесено в единый реестр Минкомсвязи российских программ.
- Обеспечение централизованного контроля технических процессов, технологической и экологической безопасности инфраструктуры объекта.



СОСТАВ

Программный комплекс:

- ПО СОУ-АТ - выделенный сервер.
- Стандартное ПО контроллеров (PLC).
- ПО АРМ оператора.

Аппаратный комплекс:

- Сервер СОУ.
- Система передачи данных между узлами контроля и сервером СОУ.
- Узлы контроля параметров трубопровода на базе PLC КИП.



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Дистанционный контроль, измерение избыточного давления и температуры газа в трубопроводе

Решение предназначено для организации дистанционного контроля давления газа участка газопровода. Может быть дополнен параметром "измерение температуры газа". Решение по контролю давления газа обеспечивает сбор и передачу информации на диспетчерский уровень (или пульт управления) по каналам беспроводной связи при помощи встроенного GSM/GPRS-модуля. Оборудование в составе шкафа имеет взрывозащищенное исполнение. Шкаф устанавливается непосредственно на трубопровод. Питание контроллера и оборудования обеспечивается модулем искробезопасного автономного питания (перезаряжаемая Li-Pol аккумуляторная батарея), что позволяет работать в автономном режиме без перезарядки до 1-го года.

ПЛЮСЫ

- Использование существующей инфраструктуры GSM-сетей.
- Автономность работы системы при отсутствии постоянного электропитания.
- Возможность дистанционного управления объектом по каналам сотовой и спутниковой связи.

ФУНКЦИИ

- Осуществление оперативного мониторинга давления и температуры газа как дополнительной опции в наиболее проблемных точках газораспределительной сети (тупиковых участках, местах сбора конденсата, переходов диаметров и т.д.).
- Способствует поддержанию оптимального режима газоснабжения.
- Предоставление оперативных данных в системы гидравлического расчета, системы обнаружения утечек и системы телеметрии объектов газоснабжения.



СОСТАВ

- Автономные комплексы телеметрии АКТЕЛ-2.
- Датчик избыточного давления.
- Датчик конечных положений типа ДКПГ.
- Модуль искробезопасного питания.
- Пульт управления системами телеметрии/ телемеханики.



Автономная система АКТЕЛ-2-ДИ на участке газопровода

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Дистанционный контроль объектов газораспределения и узлов учета расхода газа

Решение предназначено для задач непрерывного дистанционного контроля объектов газораспределительных сетей, таких как шкафные, блочные и стационарные пункты редуцирования газа, узлов учета расхода газа, станций газораспределительных, катодной защиты и т.п.

ФУНКЦИИ

- Измерение, сбор, обработка, регистрация и контроль значений технологических параметров оборудования, установленного на удаленных объектах.
- Передача информации с объектов контроля в режиме автоматического непрерывного или интервального опроса контролируемых объектов или одновременно при возникновении аварийных ситуаций.
- Передача информации с объектов контроля посредством беспроводных (GSM/GPRS/CSD, спутниковых, радио и пр.) и проводных (RS232/485, Ethernet и пр) каналов связи на диспетчерские пункты и пульта управления.
- Ведение архива данных по объектам.
- Отображение контролируемых параметров объектов мониторинга на ПУ.
- Представление объекта в виде интуитивно понятной мнемосхемы.
- Осуществление удобного поиска объекта телеметрии по элементам названия.
- Наличие звуковой и визуальной системы оповещений о внештатных ситуациях.
- Удаленная запись «уставок» на конкретный объект.
- Архивирование и просмотр контролируемых параметров объектов.
- Ведение журнала событий и учета состояний системы.
- Отображение данных в табличном и графическом виде.



- Экспорт сформированных отчетов в программные приложения Microsoft Office.
- Одновременная работа в системе нескольких пользователей по локальной сети и через Интернет.
- Адаптация системы под конкретные требования заказчика
- Двухуровневая архитектура «Клиент Сервер» на базе программного комплекса АКТЕЛ, включающего независимые и связанные друг с другом программные модули и утилиты.
- Для мониторинга небольшого количества объектов (параметров) применяется программа AxiSCADA на базе Web-интерфейса.

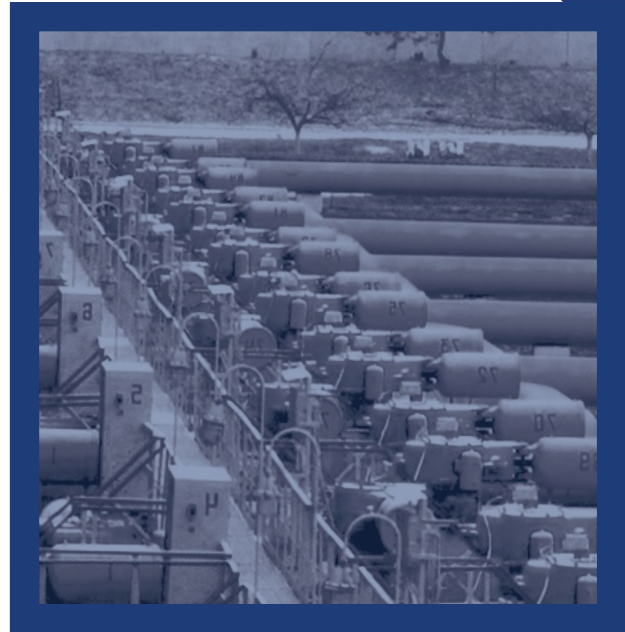
СОСТАВ

- Автономный комплекс телеметрии АКТЕЛ.
- Пульт управления СТМ АКТЕЛ.
- Датчики загазованности, перепада уровня давления, температуры и др. датчики с унифицированным выходным сигналом.
- Датчики конечных положений, концевые выключатели типа «сухой контакт» и др. логические модули.
- Вычислители и корректоры расхода газа.
- Счетчики электроэнергии и прочее оборудование с цифровыми выходами.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ТРАНСПОРТ

Учет расхода энергоресурсов предприятия

Решение предназначено для оптимизации использования покупаемых энергоресурсов на производственных предприятиях. Наше решение позволяет оперативно получать достоверную информацию о потреблении энергоресурсов путем автоматизированного сбора, обработки, хранения и отображения данных о потреблении с целью выявления фактических потерь энергоресурсов и выработки мер по их сокращению.



ПЛЮСЫ

- Импортозамещение - оборудование и программное обеспечение российского производства.
- Определение точного количества потребляемых энергоресурсов при производстве продукции с последующей оптимизацией затрат.
- Отчеты в деталях в любой момент времени.
- Предотвращение аварий и несанкционированных отключений.
- Планирование графика ТО, экономия времени.
- Сокращение затрат на содержание службы эксплуатации.

ЦЕЛИ

- Оптимизация потребления энергоресурсов – оптимальные тарифы и управление лимитами потребления.
- Оценка эффективности эксплуатации и расчет себестоимости, удобные отчеты и актуальные прогнозы, выявление неэффективных потребителей и предупреждение аварий – причины и следствия.
- Обоснование программ модернизации и оптимальный выбор необходимого оборудования.

ФУНКЦИИ

- Автоматизированная система коммерческого учета энергоресурсов - определение точного количества потребляемых энергоресурсов при производстве продукции с последующей оптимизацией затрат.
- Отчеты в деталях в любой момент времени - весь коммерческий учет энергоресурсов предприятия.
- Предотвращение аварий и несанкционированных отключений.
- Планирование графика ТО, экономия времени.
- Сокращение затрат на содержание службы эксплуатации.

СОСТАВ

- Приборы учета энергоносителей: счетчики воды, тепла, электроэнергии, вычислители расхода природного газа.
- Программное обеспечение аналитической обработки данных «Единый энергоучет предприятия» на базе портала «Web-Telemetry».

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ТРАНСПОРТ

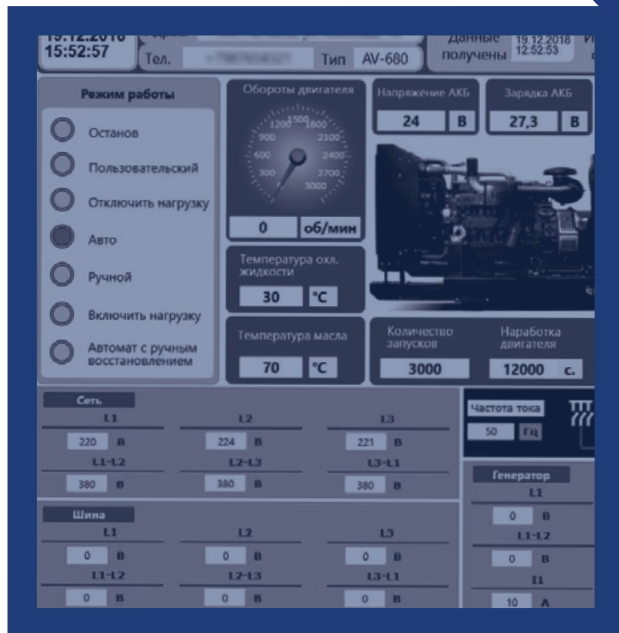
Удаленный контроль и управление ДГУ/ дизельными электростанциями

Решение предназначено для удаленного контроля, настройки и управления дизельными генераторными установками/дизельными электростанциями.

Непрерывное управление дизель-генераторными установками не только снижает общие затраты на содержание резервных систем, но и отвечает за предотвращение аварийных ситуаций, которые ведут к еще более серьезным расходам на восстановление работоспособности оборудования.

ФУНКЦИИ

- Непрерывный контроль и отображение на автоматизированных рабочих местах, смартфонах необходимых параметров ДГУ.
- Сбор всех данных о работе ДГУ, архивирование данных для последующего анализа, формирование отчетных документов на основании полученных данных.
- Удаленное управление и настройка генераторных установок.
- Выдача предупредительных сигналов об аварийных ситуациях.
- Ведение контрольного журнала работы ДГУ, поставки и расхода топлива.
- Контроль точного места нахождения ДГУ в режиме реального времени на карте.
- Удаленная диагностика неисправности станции до выезда на объект.
- Полный контроль расхода топлива и управление дополнительным оборудованием: система обогрева топлива, система пожаротушения, измерение уровня в дополнительных ёмкостях.
- Планирование технического обслуживания.



СОСТАВ

- Уровень датчиков, измерительных преобразователей (расходомеров) и оборудования, обеспечивающего базовые режимы работы технологического оборудования, как уже установленного, так и нового.
- Уровень контроллера сбора и передачи данных от панели управления ДГУ, датчиков, расходомеров, сигнализаторов и т.п. на уровень диспетчерского управления при помощи каналов беспроводной связи стандарта GSM в режиме GPRS/3G или доступных линий связи.
- Уровень диспетчерского управления – уровень визуализации, анализа данных, их архивирования и обработки. Функционал диспетчерского управления решения выполнено на базе программного «облачного» сервиса «Web-Telemetry», доступ к которому осуществляется с персонального компьютера, планшета или смартфона, имеющих доступ в сеть Интернет, в оконном интерфейсе любого из популярных Web-браузеров.

Решение является масштабируемым как по объему контролируемых параметров на одном ДГУ (включая информацию с системы контроля, инженерных систем и систем доступа на площадки/помещения и прочее), так и количеству контролируемых ДГУ.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ и ТРАНСПОРТ

Автоматизация учета потребления воды промышленными предприятиями

Решение предназначено для организации учета водоснабжения промышленных предприятий, объектов топливно-энергетического комплекса и прочих крупных потребителей технической и питьевой воды.

ПЛЮСЫ

- Импортозамещение - оборудование и программное обеспечение российского производства.
- Возможность подключения разнородного оборудования.
- Большинство компонентов систем являются автономными и работают от встроенных аккумуляторных батарей.
- Решение построено на базе облачных технологий, что обеспечивает гибкий доступ к информации.
- Доступ из любой точки мира с помощью ПК или другого устройства, имеющего доступ в сеть интернет.
- Для полноценного использования систем не требуется дополнительное ПО, достаточно наличия интернет-браузера.
- Отсутствует ограничение на количество одновременных подключений пользователей.
- Интеграция с другими системами сбора и обработки данных.
- Доступ к любой информации и документам осуществляется с помощью защищенного соединения.
- Гибкая настройка прав доступа.
- Работа по доступным каналам и линиям связи: GSM/GPRS, телефонная линия, Ethernet и т.п.



ФУНКЦИИ

- Сбор и передача данных с водомерных узлов крупных потребителей.
- Сигнализация о неработающем оборудовании и аварийных ситуациях.
- Расчет баланса воды и выявление нехарактерных расходов для контроля утечек или несанкционированного потребления.
- Обработка данных и сигнализация о возникновении аварий и нестандартных ситуаций.
- Отображение информации о функционировании.
- Формирование отчетности о водопотреблении.

СОСТАВ

- Система диспетчеризации и удаленного управления на базе портала «Web-Telemetry».
- Датчиковое оборудование.
- Шкаф телеметрии.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ТРАНСПОРТ

Автоматизированный контроль производственных площадок

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.

ПЛЮСЫ

- Импортозамещение - оборудование и программное обеспечение российского производства.
- Уменьшение влияния человеческого фактора, в том числе исключение присвоения груза с целью его реализации и т.п.
- Контроль взвешивания на автомобильных весах (точные данные, которые не могут быть скорректированы человеком).
- Исключение допуска на весовой пост «чужого» автотранспорта для взвешивания.
- Контроль поставок контрагентов (на любых транспортных средствах).

ФУНКЦИИ

- Осуществление управления допуска транспортных средств на территорию предприятия в соответствии с графиком и государственным номерным знаком.
- Автоматизация графика движения и очередность загрузки/разгрузки ТС (т.н. «электронная очередь»)
- Автоматизация учета ввоза/вывоза.
- Автоматизация процедуры и учета взвешивания.
- Автоматическое формирование товарно-транспортных накладных сопроводительных и номенклатурных документов.
- Анализ накопленных статистических данных и вывод их в согласованном формате.
- Автоматическое формирование сигналов (в случайном порядке) на забор образца груза поставщика для последующей проверки его качества.
- Диспетчеризация процессов взвешивания и отбора проб. сырья и продукции.



- Отслеживание перемещения ТС посредством системы видеонаблюдения, как локально, так и посредством Web-портала.
- Оперативный доступ к архиву видеoinформации.
- Осуществление подачи и обработку заявок на допуск собственных ТС предприятия, а также ТС подрядчика/поставщика/потребителя.
- Консолидация информации на Web-портале по следующим параметрам: номенклатура сырья/товаров, поставщики, контракты, ТС и пр.
- Осуществление аналитики по плану выпуска продукции, поставкам, отгрузкам и перемещению грузов между производственными комплексами предприятия.
- Реализация мобильного весового измерительного комплекса.
- Включение в состав функции мониторинга технологических объектов на территории (например, электроподстанции, установки резервного энергоснабжения, котельные и т.п.)
- Объединение нескольких производственных площадок, что делает возможным реализовать унифицированные решения по автоматизации типовых объектов.

СОСТАВ

- Программная платформа «Web-Telemetry».
- Весы автомобильные.
- Система идентификации автомобилей.
- Система контроля доступа автотранспорта.
- Система контроля качества.
- Система видеонаблюдения.
- Система резервированного питания.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ТРАНСПОРТ

Автоматизированный контроль за маршрутом и состоянием транспортных средств и механизмов

Решение предназначено для оперативного контроля за маршрутом и состоянием всех видов транспорта, находящихся в распоряжении производственного предприятия:

- транспорт для перевозки пассажиров;
- грузовой транспорт;
- строительная техника;
- специальная техника;
- сельскохозяйственные машины;
- коммунальная техника и др.

ПЛЮСЫ

- Импортозамещение - оборудование и программное обеспечение российского производства.
- Функционал диспетчерского управления системы контроля маршрута транспорта выполнен на базе программного «облачного» сервиса, доступ к которому осуществляется с персонального компьютера, планшета или смартфона, имеющих доступ в сеть Интернет, в интерфейсе любого Web-браузера.

СОСТАВ

- Система диспетчеризации и удаленного управления на базе портала «Web-Telemetry».
- Автономный комплекс АКТЕЛ-ЗМ на базе контроллера модульного КАМ100 или Смартмодем АКСИТЕЛ.



ФУНКЦИИ

- Контроль действий водителей и передвижения транспортных средств: остановки, заправки, простои, соблюдение маршрута.
- Обеспечение безопасности (наличие тревожной кнопки и реле блокировки системы зажигания).
- Автоматическая отчетность и сохранение данных для последующего анализа прохождения маршрута (время, скорость, стиль вождения и т.п.).
- Контроль расхода топлива.
- Фиксация основных эксплуатационных параметров транспортного средства и рейсовой информации: скорость движения, состояние двигателя (работает или заглушен), уровень топлива, уровень масла, данные бортового компьютера, температура и т.п.

Функционал диспетчерского управления выполнен на базе программного «облачного» сервиса, доступ к которому осуществляется с персонального компьютера, планшета или смартфона, имеющих доступ в сеть Интернет, в оконном интерфейсе любого Web-браузера.

Решение позволяет в кратчайшие сроки развернуть автоматизированную систему контроля транспортных средств практически для любого производственного предприятия, имеющего свой или арендный транспорт.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И ТРАНСПОРТ

Контроль и управление технологическими системами зданий и сооружений

Решение предназначено для оперативного контроля и управления технологическими системами зданий и сооружений, включая системы обеспечения жизнедеятельности и безопасности: вентиляция и кондиционирование, отопление, теплоснабжение, канализация, производственно-противопожарное, питьевое водоснабжение, лифтовое оборудование и т.п.

ФУНКЦИИ

- Централизованное предоставление оперативному персоналу информации о состоянии и параметрах оборудования инженерных систем.
- Автоматизированное управление и контроль оборудования инженерных систем.
- Снижение эксплуатационных затрат и продление срока службы оборудования путем своевременного выявления и предупреждения неисправностей.
- Обеспечение оперативного взаимодействия эксплуатационных служб, планирование проведения профилактических и ремонтных работ инженерных систем.
- Документирование и регистрация событий и аварийных ситуаций.
- Экономия энергоресурсов благодаря оптимизации управления системами.
- Автоматизированный учет эксплуатационных технических ресурсов и контроль своевременности технического обслуживания оборудования.
- Разграничение полномочий и ответственности служб при принятии решений.
- Улучшение условий труда оперативного персонала.



Данное решение (автоматизированная система управления зданием, а в англоязычном варианте - BMS - система управления зданиями) является совокупностью функционально объединенных технических средств и программного обеспечения, обеспечивающих получение информации о состоянии оборудования, передачу и обработку данных на сервере сбора данных для дальнейшего предоставления программным приложениям, включая клиентские автоматизированные рабочие места диспетчерского и операторского состава эксплуатирующих и обслуживающих организаций.

СОСТАВ

- Контроллеры управления инженерными системами зданий.
- Устройства связи и интеграции данных.
- Система диспетчеризации и удаленного управления на базе портала «Web-Telemetry».

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Автоматизация подомового учета поставки и потребления горячей и холодной воды

Решение предназначено для организации и автоматизации подомового учета поставки и потребления горячей и холодной воды. Сбор данных осуществляется с приборов учета, оснащенных импульсным счетным выходом. Контроллер сбора и передачи данных является средством измерения и осуществляет преобразование количества импульсов в показания расхода воды непосредственно на водомерном узле. Также контроллер осуществляет вычисление текущего расхода и фиксирует отсутствие расхода сверх установленного срока (что косвенно может говорить о выходе прибора учета из строя или применение средств блокировки работы прибора учета, например, магнита).

ПЛЮСЫ

- Импортозамещение - оборудование и программное обеспечение российского производства.
- Возможность подключения разнородного оборудования.
- Большинство компонентов решения являются автономными и работают от встроенных аккумуляторных батарей.
- Решение построено на базе облачных технологий, что обеспечивает гибкий доступ к информации из любой точки с помощью персонального компьютера или другого устройства, имеющего доступ в сеть интернет.
- Для полноценного использования не требуется дополнительное программное обеспечение, достаточно наличия интернет-браузера.
- Отсутствует ограничение на количество одновременных подключений пользователей.
- Интеграция с другими системами сбора и обработки данных.



ФУНКЦИИ

- Сбор и передача данных с домовых водомерных узлов.
- Сигнализация о неработающем оборудовании и аварийных ситуациях.
- Расчет баланса воды и выявление.
- Нехарактерных расходов для контроля утечек или несанкционированного потребления.
- Обработка данных и сигнализация о возникновении аварий и нестандартных ситуаций.
- Отображение информации о функционировании.
- Формирование отчетности о водопотреблении.

Технологически решение является совокупностью функционально объединенных технических средств и программного обеспечения, обеспечивающих получение измерительной информации, передачу и обработку данных на сервере сбора данных для дальнейшего предоставления внешним программным приложениям, включая клиентские автоматизированные рабочие места диспетчерского и операторского состава Поставщика и Потребителя горячего и холодного водоснабжения.

СОСТАВ

- Система диспетчеризации и удаленного управления на базе портала «Web-Telemetry».
- Датчиковое оборудование.
- Шкаф телеметрии.

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Дистанционный контроль и измерение избыточного давления воды в трубопроводе

Решение предназначено для контроля и измерения избыточного давления воды на участках трубопроводов в сетях водоснабжения. Система обеспечивает сбор и передачу информации на диспетчерский уровень (или пульт управления) по каналам беспроводной связи при помощи встроенного GSM/GPRS-модуля. Контролируемые пункты системы имеют герметичное исполнение по классу защиты IP68 и устанавливаются непосредственно на трубопровод, в том числе в затопливаемые колодцы. Контролируемые пункты оснащены модулями автономного питания на основе Li-Pol аккумуляторной батареи, которая обеспечивает автономную работу системы до 1-го года.

ФУНКЦИИ

- Осуществление оперативного мониторинга давления воды в наиболее проблемных точках сети водоснабжения.
- Поддержание оптимального режима водоснабжения.
- Предоставление оперативных данных в системы гидравлического расчета, системы обнаружения утечек и системы диспетчеризации и управления водопроводной сетью.

СОСТАВ

- Система диспетчеризации и удаленного управления на базе портала «Web-Telemetry».
- Датчиковое оборудование.
- Шкаф телеметрии.



ПЛЮСЫ

- Импортозамещение - оборудование и программное обеспечение российского производства.
- Возможность подключения разнородного оборудования.
- Большинство компонентов решения являются автономными и работают от встроенных аккумуляторных батарей.
- Системы построены на базе облачных технологий, что обеспечивает оперативный доступ к информации с помощью ПК или другого устройства, имеющего доступ в сеть интернет.
- Для полноценного использования систем не требуется дополнительное ПО, достаточно наличия интернет-браузера.
- Отсутствует ограничение на количество одновременных подключений пользователей.
- Интеграция с другими системами сбора и обработки данных.
- Доступ к любой информации и документам осуществляется с помощью защищенного соединения гибкая настройка прав доступа.
- Работа по доступным каналам и линиям связи: GSM/GPRS, телефонная линия, Ethernet и т.п.



ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Учет расхода сточных вод

Решение предназначено для учета расхода канализированной воды в безнапорных коллекторах, открытых водоводах, акведуках и т.п.

ПЛЮСЫ

- Организация учета уровня сточных вод в контрольных точках для безнапорных коллекторов.
- Организация контроля режимов канализования.
- Организация контроля аварийных ситуаций на сетях канализации (превышение уровня).
- Организация электронного инвентарного учета оборудования узлов учета и отдельных компонентов.
- Оповещение о выходе параметров мониторинга за «уставки» и/или отказы каналов.
- Сбор и архивирование получаемых данных
- Предоставление разграниченного доступа к сервисам системы ответственного персонала.
- Интеграция с существующими системами сбора и обработки данных.



ФУНКЦИИ

- Определение уровня сточных вод в контрольных точках для безнапорных коллекторов, что позволяет вычислить расход сточных вод.
- Контроль режимов канализования и водоотведения.
- Контроль аварийных ситуаций на сетях канализации (превышение уровня), электронного инвентарного учета оборудования узлов учета и отдельных компонентов.
- Оповещении о выходе параметров мониторинга за уставки и/или отказы каналов.
- Сбора и архивирования получаемых данных.
- Предоставления разграниченного доступа к сервисам системы ответственного персонала.
- Интеграции с существующими системами сбора и обработки данных.

СОСТАВ

- Система диспетчеризации и удаленного управления на базе портала «Web-Telemetry».
- Датчиковое оборудование.
- Шкаф телеметрии.

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

- Реконструкция газораспределительных сетей, в том числе московского кольцевого газопровода.
- Автоматизация газовых объектов для Олимпийских игр, г. Сочи.
- Участие в создании Автоматизированной системы коммерческого учета газа АСКУГ.
- Автоматизация узла учета газа ТЭЦ-21, г. Москва.
- Автоматизация инженерных систем первого энергоблока Южноуральской ГРЭС-2, г. Южноуральск.
- Диспетчеризация объектов «МолдоваТрансГаз», включая центральную диспетчерскую, г. Кишинев.
- Автоматизированная система коммерческого учета потребления воды, г. Москва.
- Оснащение автоматизированными системами контроля газо-воздушной среды состава сточных вод объектов АО «Мосводоканал».



ПРОДУКЦИЯ АКСИТЕХ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА АВТОНОМНОГО КОНТРОЛЯ СТОКОВ АСАКС

Предназначена для выявления фактов нарушения требований к сбросу производственных сточных вод промышленными предприятиями, а также для оперативного мониторинга среды естественных и искусственных водоемов.

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДНОЙ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРОЙ АСДУК

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

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ ПЕРЕХОДОВ АСКЗП

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.

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.

АКТЕЛ-2-ДИТ

Предназначен для организации дистанционного контроля давления и температуры газа участка газопровода.

САТУРГ – система автоматизированного технического учёта природного газа с возможностью регулирования расхода на базе автономного комплекса телеметрии АКТЕЛ и регулирующего шарового крана – решение предназначено для организации дистанционного контроля режимов газоснабжения на объектах разграничения балансовых зон сети газоснабжения с диспетчерского пульта эксплуатирующей организации (ГРО, РГК) по беспроводным каналам связи стандарта GSM/ GPRS.

В системах и комплексах производства «АКСИТЕХ» используются контроллеры и программное обеспечение собственной разработки внесенное в Единый реестр Минкомсвязи российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.



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.



ДАТЧИК КОНЕЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ДКПГ

Предназначен для контроля положения подвижных элементов технологических агрегатов и выдачи электрического сигнала при достижении элементом контролируемого положения, т.е. выполнения функции конечного бесконтактного выключателя.



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР МЕТАНА КАМ200-97

Газоанализаторы метана КАМ200-97 являются средствами измерения и предназначены для обнаружения наличия и определения текущих значений концентрации метана в окружающей воздушной среде.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ООО «АКСИТЕХ»

- ▶ Регулируется разрешительной документацией
- ▶ Продукция сертифицирована
- ▶ Компания состоит в отраслевых объединениях и ассоциациях





www.axitech.ru

contact@axitech.ru

+7 499 7000 222

Офис: 117246, Москва, Научный проезд, дом 19
Производство: Москва, Научный проезд, дом 20

Информация актуальна на 01.09.2023