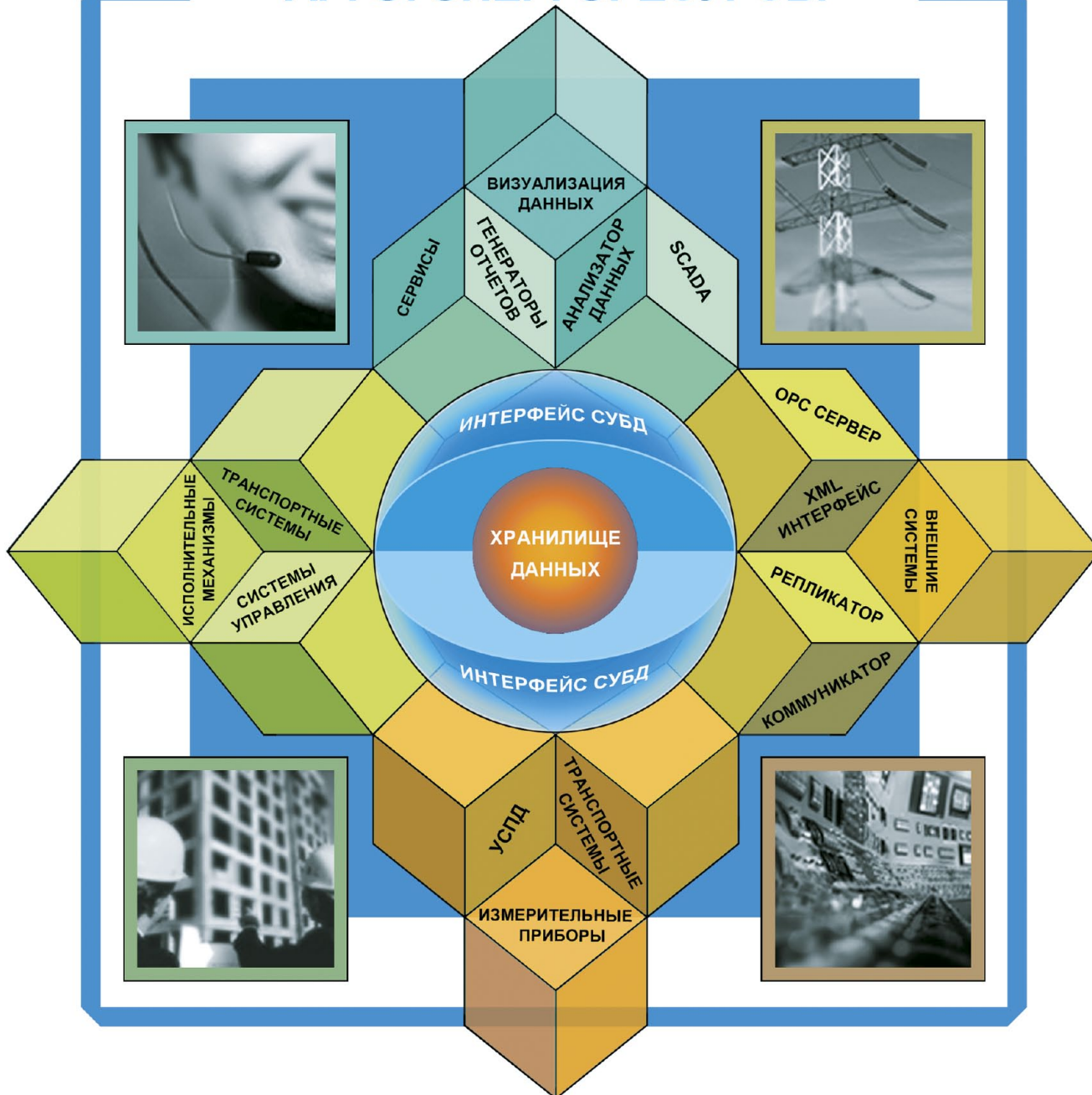




ARGO

ГРУППА КОМПАНИЙ

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС “АРГО: ЭНЕРГОРЕСУРСЫ”



Гармоничное решение для комплексной автоматизации:

- Учета энергоресурсов в ЖКХ, промышленности и энергетике
- Мониторинга энергетических и технологических объектов
- Управления технологическими процессами

Центральный
офис:

153002, г. Иваново, ул. Комсомольская, 26
тел./факс: (4932) 93-71-71, 42-12-94, 41-69-13

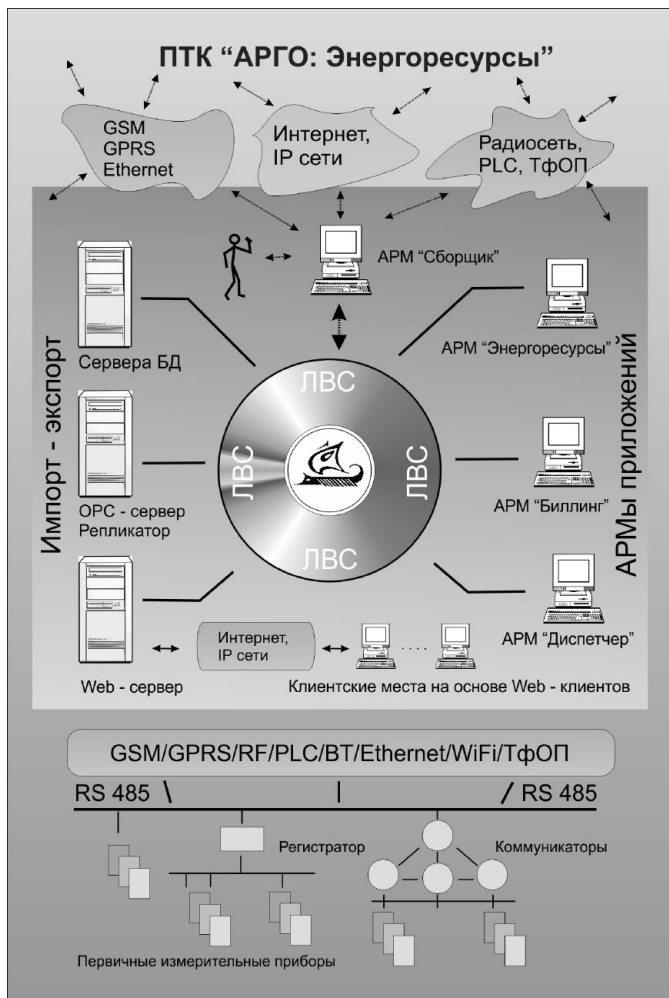
post@argoivanovo.ru
www.argoivanovo.ru

Архитектура ПТК “АРГО: Энергоресурсы”

Система “АРГО:Энергоресурсы” имеет многоуровневую структуру и состоит из следующих компонент:

1. Первичные измерительные приборы от ведущих производителей:

- интеллектуальные измерительные устройства типа **SmartOn** с последовательным интерфейсом (чаще всего RS-485);
- приборы с число-импульсным выходом: счетчики электроэнергии, газа, расходомеры различных сред;
- приборы с токовым/потенциальным выходом;



2. Интеллектуальные адаптеры для интеграции различных приборов в единую систему.

3. Средства доставки информации различных типов: GSM/GPRS, PLC, радио, Ethernet, Bluetooth, WiFi, коммутируемые / выделенные каналы и т.д. Предусматривается работа по сложно-составному каналу, состоящему из сегментов разных физик и типов. Допускается работа по основному и альтернативным каналам с использованием ретрансляции.

4. Регистраторы серии MUR-1001 - микропроцессорные устройства, накапливающие информацию от адаптеров и интеллектуальных первичных приборов в базах данных. Тип фиксируемых данных (текущие значения или архивы), состав контролируемых параметров, периодичность чтения данных из устройств, параметры настроек каналов связи с устройствами задаются программно. Опрос подключенных к регистратору устройств производится по сигналам энергонезависимого таймера и может происходить периодически или в соответствии с заданным расписанием. Предусмотрена возможность анализа данных по задаваемому алгоритму с записью результатов в аварийные базы данных. Данные из баз считываются по запросу средств верхнего уровня системы или отправляются по инициативе регистратора в соответствии с выбранным решающим правилом. Может являться задатчиком единого времени в системе.



5. Программное обеспечение уровня информационно-вычислительного комплекса. Программное обеспечение имеет модульную структуру и формируется по спецификации заказчика.

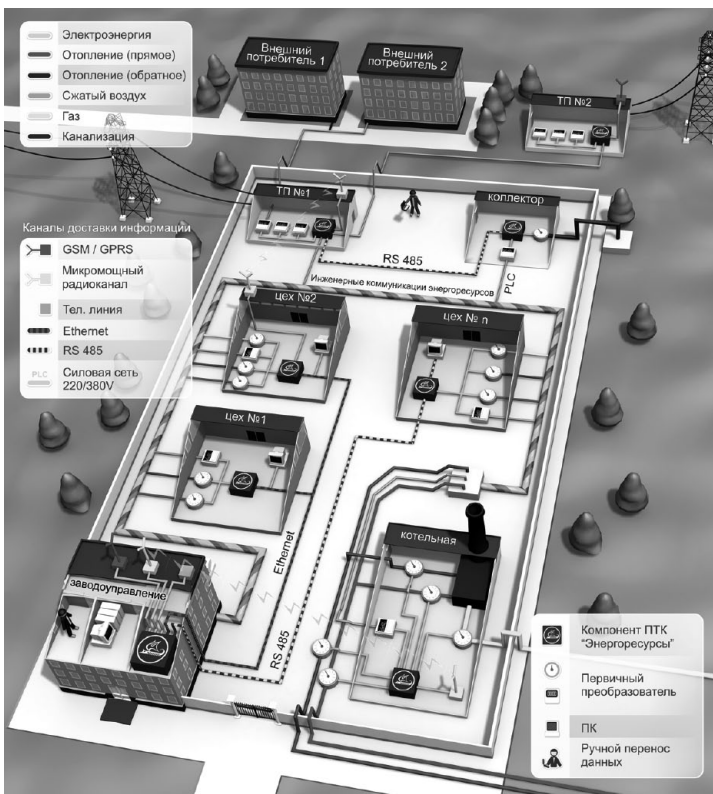
Основные типы программных модулей:

- Модули управления системой
- Модули сбора данных
- Модули просмотра данных
- Модули мониторинга параметров
- Модули импорта / экспорта
- Сервисные модули
- Модули анализа
- Конфигураторы регистраторов и первичных датчиков

Пример: решение задач АИИС КУЭ на промышленном предприятии

Пример учета и управления потреблением энергоресурсов на промышленном предприятии достаточно полно иллюстрирует возможности ПТК “АРГО: Энергоресурсы”.

Ситуация на промпредприятии характеризуется разнообразием установленных приборов, как по производителям, так и по типам учитываемых ресурсов, наличием помех, сложной застройкой и т.п. Кроме учета собственного потребления, часто требуется вести расчеты с арендаторами, энергоотпускающими организациями включая случай собственной когенерации.



Существенные особенности ПТК “АРГО:Энергоресурсы”:

- Проверенное временем и крупномасштабными проектами решение. С 1992г. ПТК от “АРГО” внедрен на сотнях предприятий. Перечень основных объектов внедрения приведен на сайте компании www.argoivanovo.ru
- Богатые функциональные возможности, позволяющие удовлетворить нужды как малых предприятий, так и крупных энергосбытовых компаний
- Доступная стоимость
- Простота инсталляции
- Широкий диапазон применения

- Масштабируемость (дом – микрорайон – город – регион; участок – цех – предприятие - корпорация)
- Использование ПТК “АРГО: Энергоресурсы” позволяет сохранять сделанные инвестиции за счет:
 - Поэтапного внедрения системы
 - Интеграции ПТК “АРГО: Энергоресурсы” с ранее установленными приборами учета, т.е. свобода заказчика при выборе первичных измерительных приборов
 - Интеграции ПТК с ранее установленными системами учета
 - Использования многоцелевых контроллеров (применение MF-контроллеров для одновременного выполнения задач АСКУЭ, АСУНО, АСУ ТП, АСУДУ и т.д.)
 - обучение персонала работе с единой системой учета для всех типов энергоресурсов
- На все виды работ имеются лицензии, ПТК внесен в реестр средств измерений РФ и Р.Беларусь.

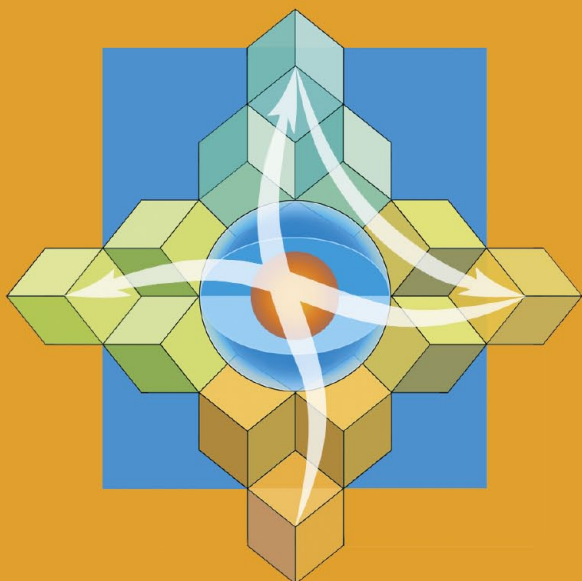


Партнерская программа

Понимаем, что все делают люди, поэтому упор в своей работе делаем на работу с партнерами. Дилерская сеть постоянно расширяется и мы всегда рады новым партнерам – коллегам по бизнесу. Как это у нас получается – судить Вам. Надеемся на плодотворное и продолжительное сотрудничество.

ПТК “АРГО: Энергоресурсы”

классы решаемых задач

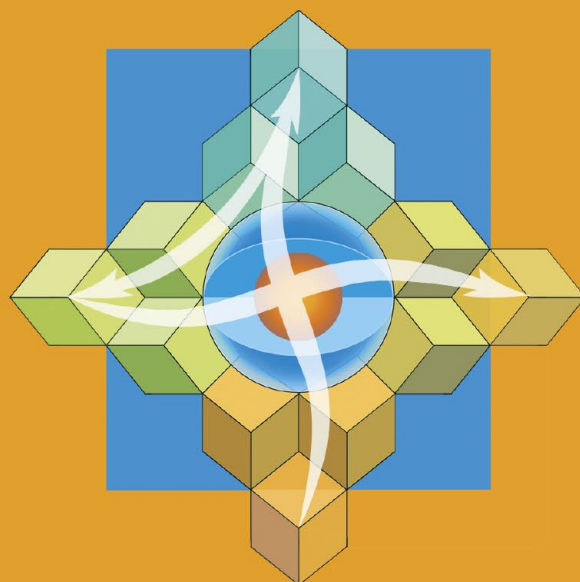


Учет и управление потреблением энергоресурсов

- Комплексный учет и анализ всех видов энергоресурсов в единой системе
- Биллинг и ограничение потребления энергоресурсов в ЖКХ
- Контроль и ограничение энергопотребления в часы максимума

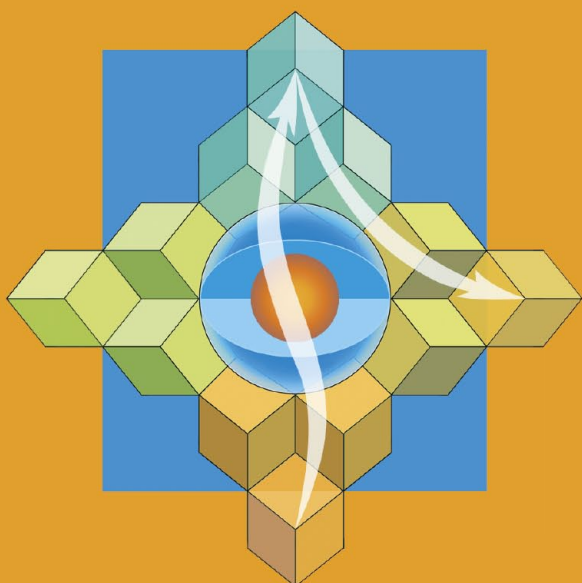
Построение эффективных АСУТП

- Автоматизированные системы управлением освещением
- Увлажнение сыпучих сред в потоке
- Эффективное управление теплотреблением в ЖКХ
- Задачи типа “Умный дом”



Построение интеллектуальных систем мониторинга

- Оперативная техническая диагностика по низкоскоростным/ дорогим каналам
- Контроль доступа
- Моделирование и прогнозирование поведения технических систем на основании ретроспективных данных



* стрелками обозначены потоки информации: запросы, отклики, управляющие сигналы

Партнеры: более пятидесяти дилеров и региональных представителей на территории РФ и ближнего зарубежья. Список партнеров опубликован на сайте www.argoivanovo.ru