



ИВАНОВО

ИТЦ "АРГО"



ARGO

```
DEC R1  
2C40  
MOVX @DPTR, A  
LCALL 0019  
INC .3  
R3, #00,02A8
```



КТЦ

ARGO

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

Давайте познакомимся



Справка

ARGO

ИТЦ «АРГО» основан в 1991 году.

- Основное направление деятельности - разработка, изготовление и внедрение автоматизированных систем коммерческого учета энергоресурсов.



ARGO

Виды деятельности

- **Разработка и промышленное изготовление программно-аппаратного обеспечения автоматизированных систем.**
- **Проектирование и монтаж систем коммерческого учета тепловой энергии и электроэнергии по многоставочному тарифу.**
- **Разработка экспертных систем.**
- **Проектирование и монтаж инженерных систем .**
- **Дизайн проекты**



ARGO

ПТК «Энергоресурсы»

Программно - технический комплекс «Энергоресурсы» предназначен для организации учета потребления - генерации электрической и тепловой энергии, учета расхода воды и газа.

Технические решения позволяют использовать ПТК «Энергоресурсы» для учета энергопотребления как для промышленных предприятий, так и объектов ЖКХ.

Расширенные версии ПТК предназначены для решения задач АСУ ТП.



ARGO

ПТК «Энергоресурсы» включают в себя:

ПО «Энергоресурсы»

Программно-аппаратные компоненты.

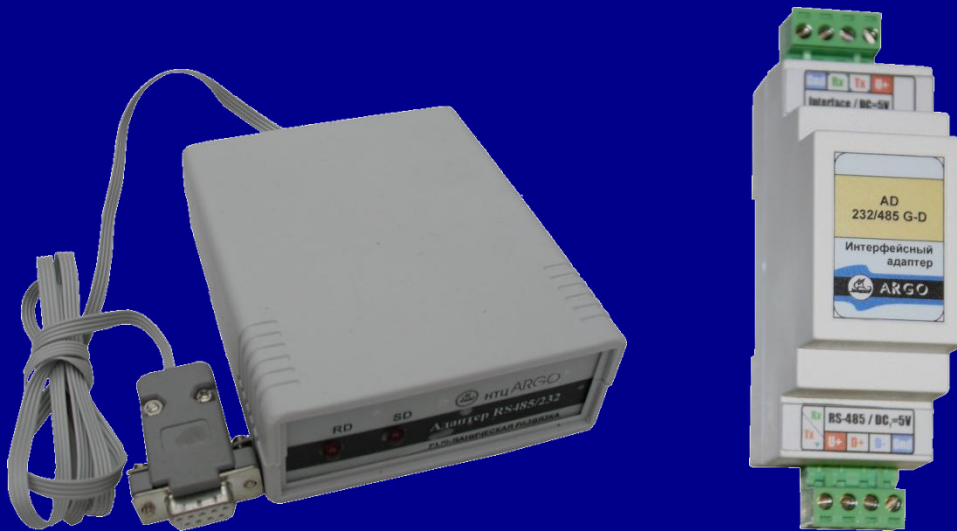


ПТК «Энергоресурсы» включены в Госреестр средств измерений России и Белорусии.

Последовательные интерфейсы RS-485 / RS-232 / CurrentLoop

Преобразователи
интерфейсов
МУР-1001.9 AD

Устройства
грозозащиты
МУР-1001.9
MT



Радиомодемы МУР-1001.9 RMA



- Мощность до 10 мВт, не требуется разрешение ГосСвязьНадзора
- Интерфейсы: RS-232, CL, RS-485, USB
- Терминальная скорость: 300-115200 Бод
- Скорость в эфире: 2,4 – 76,8 кБод
- Контроль коллизий – CSMA/CA
- Контроль и коррекция ошибок – CRC, коды Хэмминга, Рида-Соломона
- Канал телесигнализации
- Каналы управления нагрузкой
- Ретрансляция
- Произвольные топологии сети
- Встроенные драйвера опроса устройств

GSM модем МУР1001.9 GSM/GPRS TLT представляет собой функционально и конструктивно законченное устройство для беспроводного приема/передачи данных с использованием сети GSM/GPRS между устройствами пользователя



PLC-модем МУР-1001.9 PLC



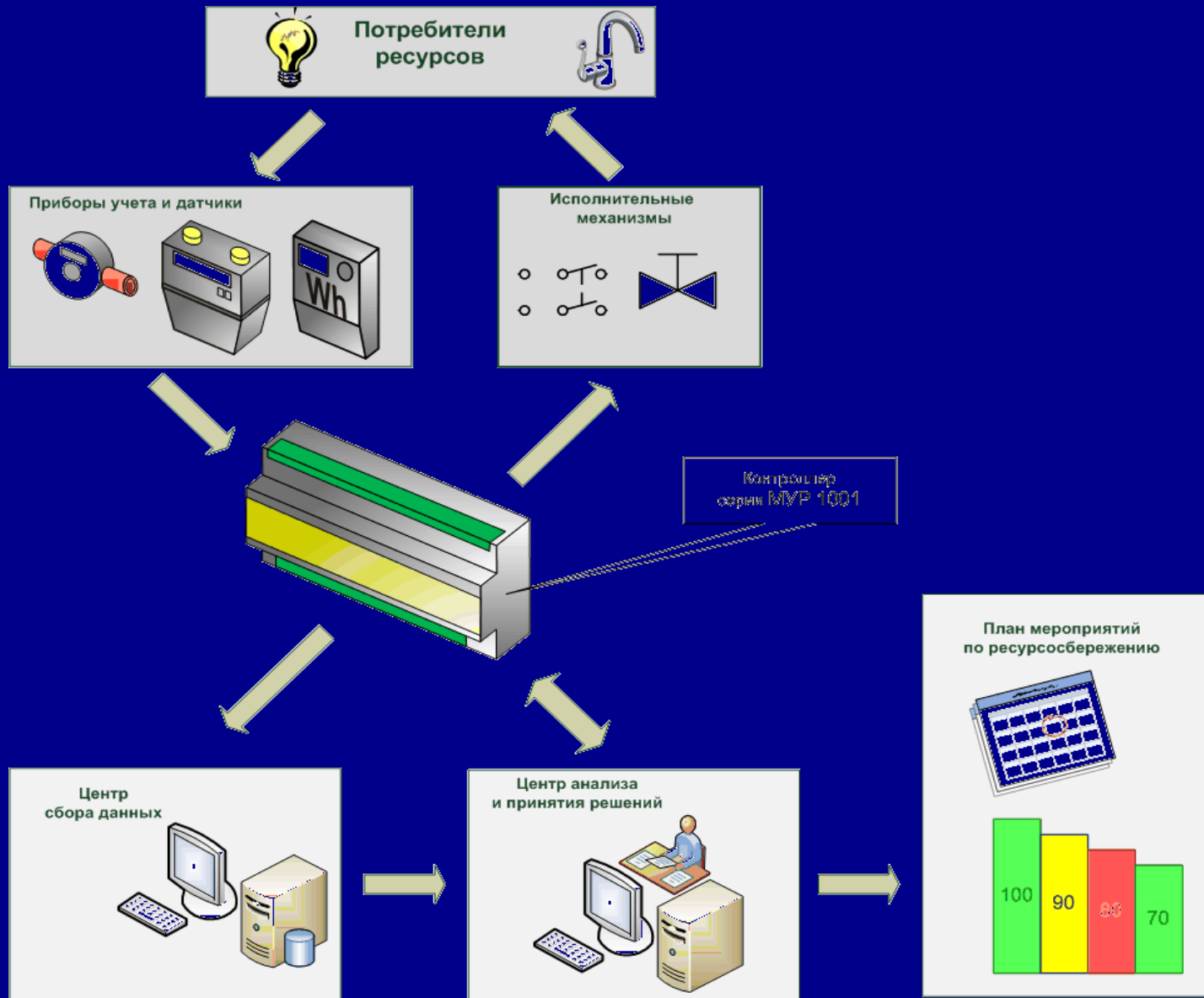
- Автоматическая адаптивная подстройка чувствительности и мощности;
- Различные режимы работы:
 - Прозрачный;
 - Ретранслятор;
 - Стробирование (Регистратор);
- Встроенный источник питания, в т.ч. для питания интерфейсных цепей счетчика;
- Интерфейсы: RS-232, «Токовая петля», RS-485;
 - Терминальная скорость: 9600 Бод;
 - Скорость в эфире: 2400 Бод;
- Каналы управления нагрузкой (через УЗО, расцепитель или специальное реле);
- Встроенные драйвера опроса устройств.

Контроллер

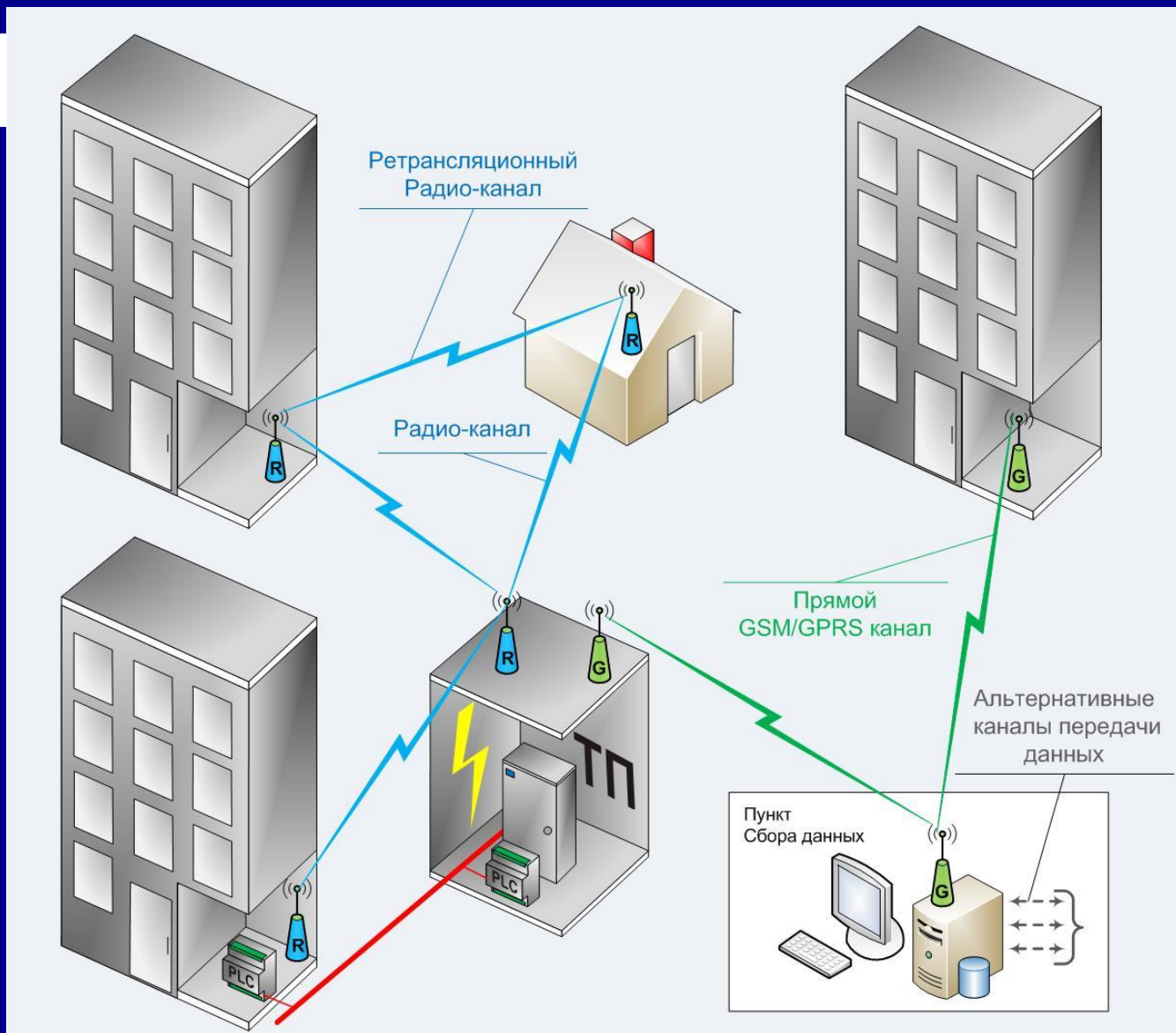


АРГО: Энергоресурсы

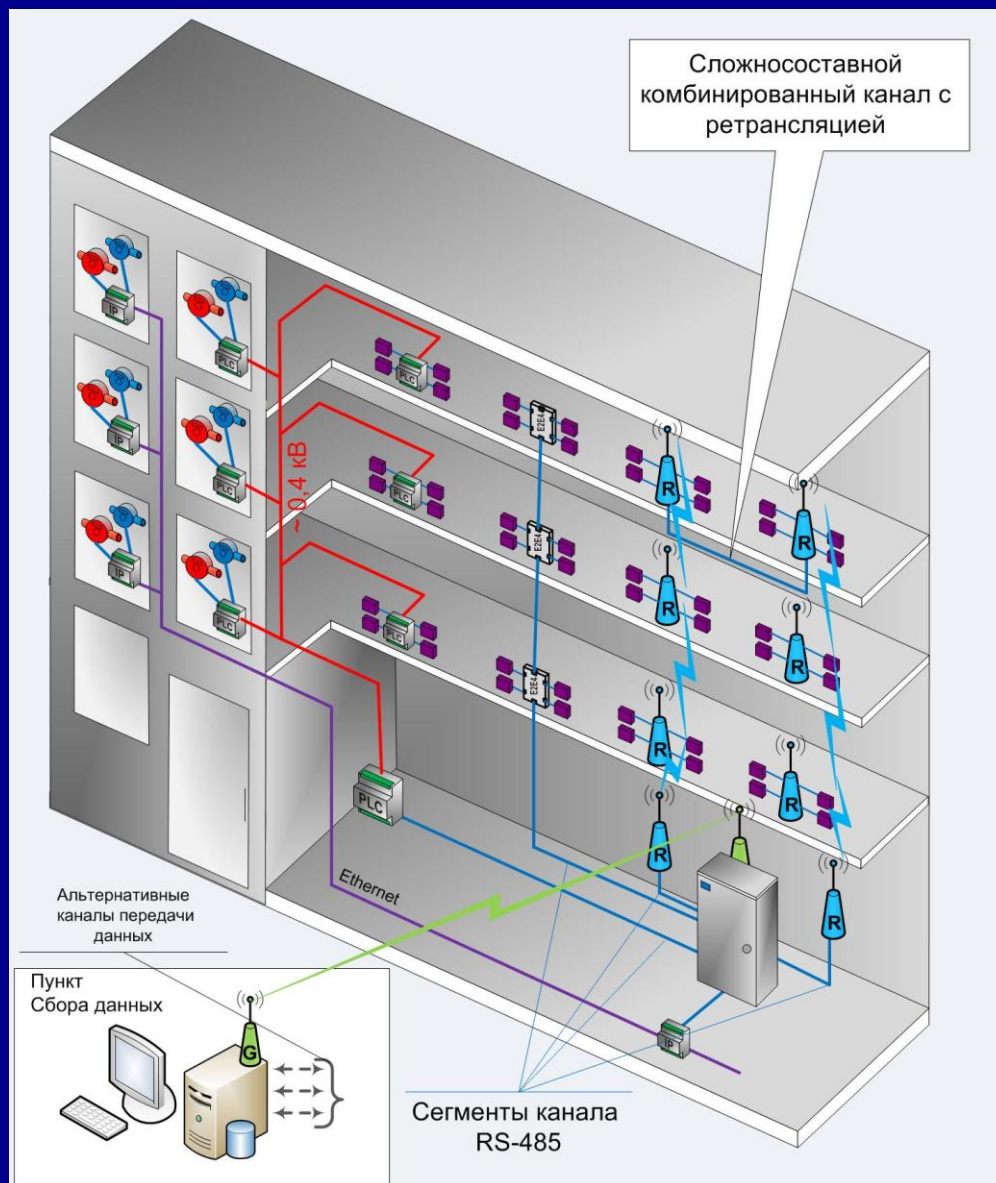
ПТК мониторинга и управления системами энергопотребления



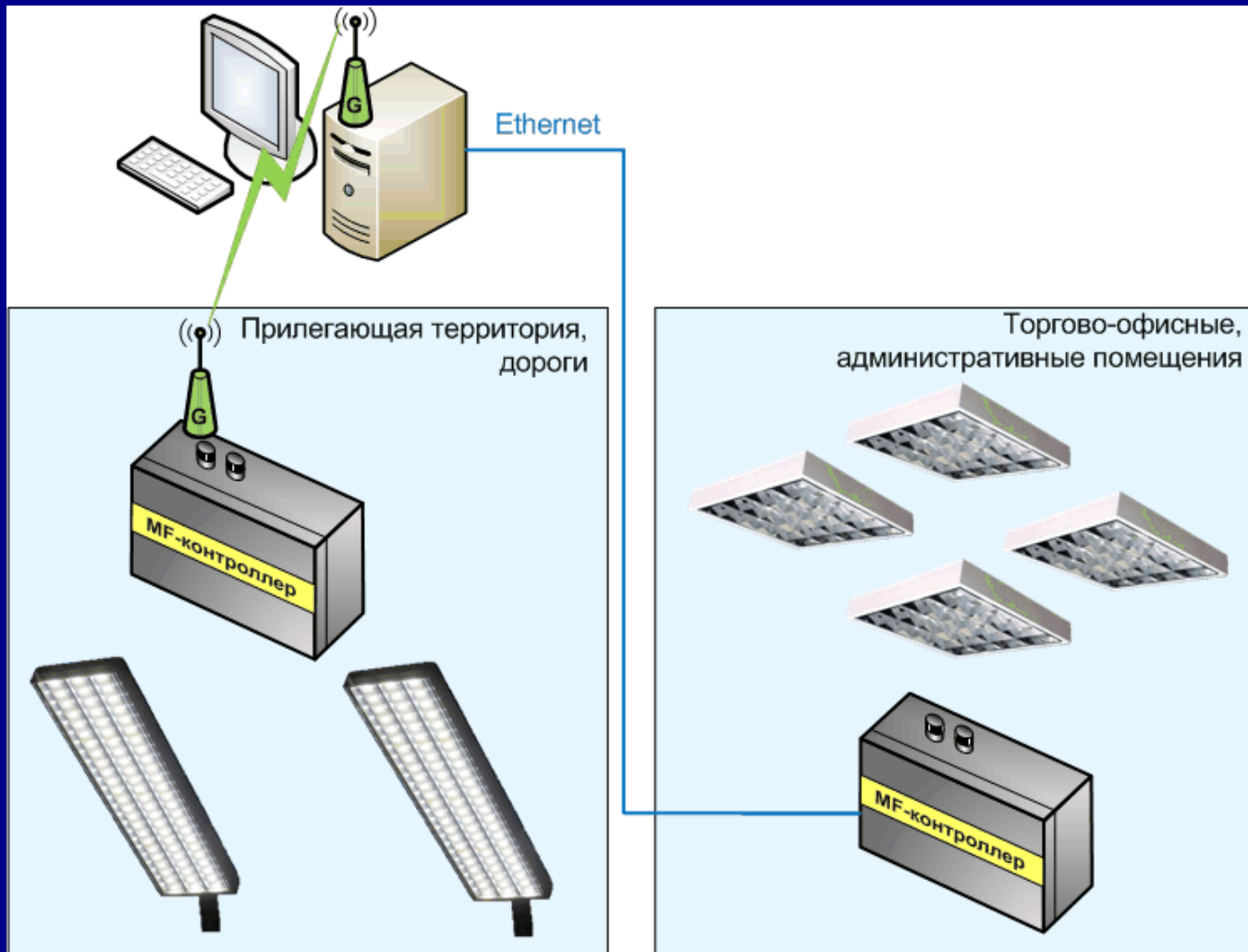
Комбинированный учет по вводам



Комбинированный поквартирный учет



Автоматизация управления освещением





ПТК «АРГО: ЭНЕРГОРЕСУРСЫ»





ARGO

Р
Е
Ф
Е
Р
Е
Н
Ц

Л
И
С
Т

Промышленный сектор

АО «Ивэнерго» - учет системных перетоков электроэнергии
Московский метрополитен - учет тепловой энергии
Храм Христа Спасителя, г. Москва – учет тепловой энергии
Управление дерами Президента, г. Москва – учет тепловой энергии
ОАО «Балканская звезда», г. Ярославль – система учета электрической энергии
ОАО «Чистопольский часовой завод», г. Чистополь – система учета электрической энергии, воды, газа
ЗАО «РАМОЗ», г. Рыбинск Ярославской области - учет электрической энергии
ОАО «Ижсталь» - учет тепловой энергии
ЗАО «Синтез», г. Красноярск- система учета тепловой энергии
МУП «Водоканал», г. Иваново-система учета электрической, тепловой энергии и воды на объектах предприятия в г. Иваново и области
г. Черноголовка Московской области - система учета тепловой энергии на ряде объектов города, система диспетчеризации ЦТП
ОАО «Зернопродукт», г. Иваново - установка технологического увлажнения зерна, система учета электроэнергии и воды
308 Авиационный ремонтный завод, г. Иваново - комплексная система учета тепловой, электрической энергии и газа
АО «Ивановохлеб», г. Иваново- система учета выпускаемой продукции
АООТ «Рембыттехника», г. Иваново- система учета тепловой энергии
ОАО «Силикатный завод», г. Иваново - система учета электрической энергии
ОАО «Шуйские ситцы», г. Шуя Ивановской области - система учета электрической энергии
Ивановский филиал МИУ, г. Иваново - система учета тепловой энергии
ОАО «Автокран», г. Иваново- комплексная система учета расхода газа, тепловой и электрической энергии
ФКБ «Севергазбанк», г. Иваново - система учета тепловой энергии
«ТЕЛЕКОМ-1", г. Иваново - система учета тепловой энергии
«ТЕЛЕКОМ", г. Пучеж Ивановской области - система учета тепловой энергии
ЗАО "Иваново-мебель", г. Иваново - система учета тепловой энергии
ЗАО «Иваново-мебель», Шульская мебельная фабрика - система учета тепловой энергии-



ARGO

Р
Е
Ф
Е
Р
Е
Н
Ц

Л
И
С
Т

Объекты ЖКХ

Энергосбыт АК "Якутскэнерго", г. Якутск - система учета электрической и тепловой энергии, АСКУЭ бытового сектора. Внедрено отделением Энергосбыта Якутскэнерго

г. Хабаровск - система учета электрической энергии

МУП "Водоканал", г. Подольск Московской области.- система "Наш дом" (поквартирный учет водопотребления)

Поселок. «Красный ключ», г. Нижнекамск, республика Татарстан - система учета электрической энергии с использованием PLC-модемов. 19 КТП, 56 абонентов

ДСК, г. Иваново - система учета тепловой энергии

ГЭС г. Ковров Владимирской области - АСКУЭ бытового сектора на базе PLC-модемов, девятиэтажный и двенадцатиэтажный жилые дома

ГЭС г. Тейково Ивановской области - АСКУЭ бытового сектора, свыше 700 точек учета

ГЭС г. Черкесск - учет электроэнергии в бытовом секторе

Кохмабытсервис, Ивановская область - АСКУЭ бытового сектора поселка Мелиораторов на базе PLC-модемов, биллинговая система

Энергосбыт г. Казань - АСКУЭ бытового сектора. Внедрено ЗАО Энергоспец

ГЭС г. Родники Ивановской области - АСКУЭ бытового сектора

ГЭС г. Иваново - АСКУЭ бытового сектора микрорайона Суховка

Сбытовая компания АО Ивэнерго, поселки Говядово, Афанасово, Беяницы Ивановской области.- система учета электрической энергии в бытовом секторе по проводным и PLC-каналам

г. Новокузнецк Кемеровской области – система поквартирного учета электропотребления с использованием PLC-каналов

г. Москва, ул. Алтайская, д. 20.- поквартирный учет потребления электроэнергии, горячей и холодной воды, 135 квартир. Внедрено ООО "Н-Электро"

г. Электросталь Московской области, Ногинское шоссе, д. 15 - поквартирный учет электропотребления, 120 квартир. Внедрено ООО "Н-Электро"

г. Москва, ул. Новогиреевская, д. 24 - поквартирный учет потребления горячей и холодной воды, 134 квартиры. Внедрено ООО "Н-Электро"



ARGO

Р
Е
Ф
Е
Р
Е
Н
Ц

Л
И
С
Т

АРГО-Казань

Объекты ЖКХ:

ООО Управляющая компания «XXI век» - 18 домов;
Управляющая компания «Икар-2» - 6 домов;
Более 30 различных ТСЖ.

Объекты социального назначения:

Казанский ипподром ОАО «Татспиртпром»;
ТРК «Парк-Хаус»;
ТРК «Тандем»
ТРК «МЕГА» совместно с ООО «ЭнергоСпец»;
ООО «Компания «Сувар-Казань» (Сувар-плаза, Аква-Парк, ТРК на Парина и т.д.).

Промышленные объекты:

ОАО «Казаньоргсинтез»;
ООО «Казанский завод «ЕвроПласт»;
ОАО «Казанский хлебзавод №3»;
ООО «Грайф-Казань» (завод по производству пластмассовой тары);
МУП «Водоканал» совместно с ООО «КазЭлектроМонтаж»;
ФГУП «Завод им. Серго»;
ОАО «Завод Ячеистых Бетонов»;
Казанские электрические сети – более 5000 точек учета;
Бугульминские электрические сети – более 1000 точек учета;
Приволжские электрические сети – более 600 точек учета;
Нижнекамские электрические сети – более 3600 точек учета.
Подстанция 110/10 кВ Горки
МУП «КазЭнерго»
Завод по производству синтетического каучука «Сапфир» г.Наб. Челны
МУП «Казметрострой»



ARGO

Р
Е
Ф
Е
Р
Е
Н
Ц

Л
И
С
Т

АРГО-Казань

Объекты Универсиады – 2013:

1. Деревня Универсиады;
2. Стадион в составе деревни Универсиады;
3. Академия Тенниса;
4. Спорткомплекс «Форвард»;
5. Спортивный комплекс «Триумф»;
6. Спорткомплекс Казанского УОР «Олимпиец»;
7. Универсальный спорткомплекс ул. Бондаренко;
8. Плавательный бассейн «Ак Буре»;
9. Плавательный бассейн на ул. Кул Гали;
10. Плавательный бассейн на ул. Актайская и др.

Спасибо за внимание!

Предлагаем взаимовыгодное сотрудничество