



АИИС КУЭ «ТОТЭМ» как современный и эффективный инструмент для организации диспетчеризации энергоресурсов ЖКХ

ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЖКХ – КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ



- Поставка и установка узлов учета тепловой энергии
 - Реконструкция тепловых пунктов
 - Энергосервисные услуги
- Услуги дистанционной передачи показаний приборов учета
 - Управление потреблением и распределением коммунальных ресурсов

- Установка узлов учета
 - Потребность в масштабной замене открытых систем отопления на закрытые. Это свыше 70% всех сетей в России. Замену необходимо провести до 2022 года
 - Установка систем аварийной защиты зданий
- Технологический аудит
 - Разработка рекомендаций по энергоменеджементу
 - Согласование программы с Заказчиком
 - Энергетический паспорт

- Рассрочка
 - Лизинг

- Энергосервисный договор
- Факторинг

НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Т(**®**- программный комплекс, предназначенный для:



централизованного сбора измерительной информации с приборов учета энергоносителей;



анализа значений параметров, визуального представления данных в различных формах;



сетевого доступа к серверам сбора данных со стороны различных пользователей;



передачи данных на сервер Базы данных без задержек;



хранения данных за любой период;



анализа данных и формирования любых отчетов;



уведомления по заданным программам.

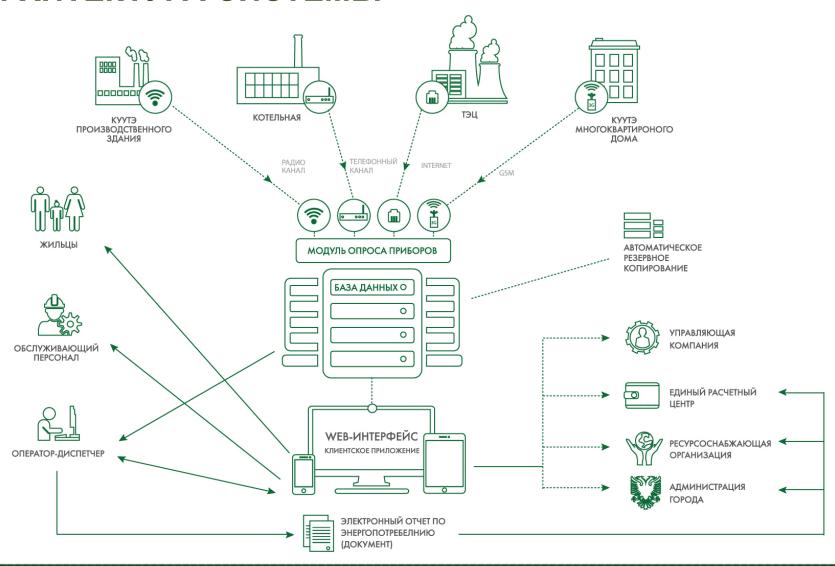
ПОТРЕБИТЕЛИ И ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Универсальное решение для всех участников рынка

Администрация субъекта	 Контроль и оценка состояния энергетического хозяйства ЖКХ Мониторинг, оценка, прогноз потребления потерь, ресурсов, энергоносителей Тарификация Исполнение №261-ФЗ
PCO	 Контроль соответствия режимов потребления энергоносителя: фактических и договорных параметров Контроль за эксплуатационными расходами
УС и ТСЖ	 Учет средств на энергоресурсы и расчеты с конечными потребителями Учет фактически израсходованных ресурсов Контроль за качеством оказываемых услуг Снижение аварийности и профилактика эксплуатации автоматики и УУ
Обслуживающая организация	 Энергоконтроль Удобство интерфейса Техническая поддержка Учет производимых энергоресурсов с удаленных объектов Снижение аварийности и скорости реагирования на аварии
Центр энергосбережения	 Контроль деятельности РСО Анализ потерь энергетических ресурсов при их передаче Контроль исполнения программ по энергосбережению и повышению уровня энергоэффективности



АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



УРОВНИ И ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМЫ





Сервер сбора, хранения и обработка результатов измерений







Коммуникационное оборудование и каналы передачи информации





Общедомовой учет энергоресурсов и регулирование энергопотребления

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ



Многозадачность

Автоматизированный коммерческий учет всех энергоресурсов на базе любых приборов учета тепла, газа, холодной и горячей воды, пара, электрической энергии, сточных вод.



Универсальность

Поддержка любых каналов связи: возможен опрос приборов учета посредством прямого подключения, голосового канала связи Internet, CSD, GPRS, EDGE, 3G, UMTS, HSDPA, HSPA+, 4G/LTE



Масштабируемость

Количество точек опроса системы – от 5 000 ед. Система легко масштабируется от одного объекта до тысяч без инсталляции ПО и базы данных.



Автоматизированное рабочее место (APM)

Реализация принципа многопользовательского режима: возможна установка неограниченного количества клиентских приложений на ПК сотрудников для получения удаленного защищённого доступа к оперативным данным.



Юзабилити

Максимально возможное удобство при использовании всего потенциала системы: интуитивно понятный и настраиваемый интерфейс под задачи любого уровня и сложности.



Функционал

Реализованы на высоком уровне функции: «Статистика», «Аналитика», «Экспорт». Оптимальный функционал для организации общедомового учета энергопотребления всех ресурсов на объектах ЖКХ, ресурсоснабжающих организаций и промышленности.



Управление СУБД

Обеспечены следующие операции с системами управлениями базами данных: масштабируемость, быстродействие, производительность, репликация.



Интеграция в корпоративные комплексы и доступные приложения

Интеграция в ERP-систему (1С, биллинг), а также в следующие сервисы: Яндекс Карты, 2ГИС, Google Maps, модуль «МНЕМОСХЕМА»

ВАРИАНТЫ ПРОДАЖ СИСТЕМЫ

Опции ПО	 «Базовый» Встроенный анализ теплопотребления и сравнения фактический параметров с договорными; Ведение БД о метрологическом состоянии ПУ; Отчеты о потреблении и качестве; 	«Средний» Все опции модификации «Базовый»; Отчеты о непоставках; Возможность адаптации отчетных форм под требования всех потребителей	 «Расширенный» Все опции первых двух модификации; Встроенный дизайнер шаблонов всех отчетов
Безопасность	Минимальный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Интеграция с внешними системами (ERP), Картографический сервис	Нет	Яндекс Карты	1С, 2ГИС, Google Maps
Частота опроса	1 раз в сутки	Каждый час	В режиме реального времени
Условия предоставления	ПЛАТНО	ПЛАТНО	ПЛАТНО

ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Учет тепловой энергии, пара, гвс, хвс.

Теплосчетчики:	В том числе вычислители:	
Логика 8941	СПТ-941 (все версии)	
Логика 8943	СПТ-942, СПТ-943 (все версии ПО), СПТ-944	
Логика 1961	СПТ-961,962, СПТ-961М	
Логика 1962	СПТ-961.(1 и 2) СПТ-962	
Логика 6962	СПТ-961.(1 и 2) СПТ-962	
ВЗЛЕТ ТСР-М	TCPB-010, TCPB-010M, TCPB-020, TCPB-021, TCPB-022, TCPB-023, TCPB-024, TCPB-026, TCPB-030, TCPB-031, TCPB-032, TCPB-034	
T34	TB-7	
ТСК5	BKT-4, BKT-4M, BKT-5	
тск7	BKT-7	
KM-5	КМ-5 (все версии)	
КМ-9	КМ-9 (все версии)	
Эльф и Эльф-ТС	Эльф	
Карат 307 и Карат-307-ТС	Карат 307	
CKM-2	CKM-2	
ЭСКО-МТР-06	ЭСКО-МТР-06	
эско тм-зэ	ЭСКО ТМ-3Э	
СТУ-1	СТУ-1	
Multical UF	Multical 602, 604	

ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Учет электроэнергии и газа, регулирование

Электросчетчики:	Корректоры Газа:	Электронные регуляторы температуры:
Меркурий 200	СПГ-761	ECL-110
Меркурий 203.2Т	СПГ-762	ECL-210
Меркурий 206	СПГ-763	ECL-310
Меркурий 230	СПГ-742	
Меркурий 234		
МАЯК 101		
МАЯК Т301		

ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Модули связи

GSM модемы по стандарту CSD:	GSM терминалы по стандарту CPRS:	Конверторы интерфейсов в Ethernet:	
Cinterion BGS2T-232	АДС-98	АДС-99	
BGS5T	Взлет АССВ-030	Взлет АСЕВ-040	
MC35i terminal	МПД, МПД1	Карат 910	
Cinterion MC52iT	Пульсар	MOXA-5110	
iRZ MC52iWDT	iRZ ATM2-232,485	Конвертер интерфейсов Ethernet RS485/RS232	
iRZ ATM2-232	Robustel M1000 XP		
Любые GSM модемы	Robustel M1000 PRO	И все аналогичные устройства	
	АДС-98		
	Карат 902		
	И основная масса аналогичных устройств		

НЕОБХОДИМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ АСКУЭ



Серверная часть

- Стандартный сервер эконом-класса
- ПО, необходимое для работы ядра системы (модуля опроса) и отчет-менеджера
- Операционная система Windows версий 7 и выше
- Доступ в интернет
- Пул модемов GSM при опросе с использованием протокола CSD

Клиентская часть

- ПК с ОС не ниже Windows версий 8, мобильный телефон, планшет
- интернет-браузер;
- доступ в сеть интернет.



возможности для заказчиков

ПРЕИМУЩЕСТВА АСКУЭ «ТОТЭМ»

- Свобода выбора каналов связи и производителя модуля связи;
- Инструмент контроля и регулирования режима потребления энергоресурсов и состояния приборного парка;
- Индивидуальный подход к внедрению и развертыванию системы.
- Учет 5 000 точек контроля и более.
- Совместимость с приборным парком крупнейших производителей.
- Любые формы и виды отчетов для всех участников рынка энергосбережения.
- Максимально удобный интерфейс;
- Оперативная техническая служба;
- Собственная команда разработчиков ;
- Опыт по разработке, внедрению и обслуживанию АСКУЭ более 15 лет (более 7 000 УУТЭ).

АСКУЭ «ТОТЭМ» позволит:

- Значительно снизить затраты на контроль потребления энергоресурсов и состояния приборного парка (до 30%);
- Существенно повысить качество управления энергоэффективностью объектов инфраструктуры ЖКХ (до 50%).



СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ АСКУЭ «ТОТЭМ»

Реализация АСКУЭ «ТОТЭМ» в составе комплексного решения позволит добиться СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА:

• Качественный и оперативный учет ресурсов



Централизованный контроль потребляемых ресурсов и непрерывный мониторинг состояния каждого объекта



Выполнение 261-ФЗ собственниками помещений жилых домов



Получение отчетных данных со всех точек учета для сведения баланса

• Сокращение эксплуатационных затрат



Повышение эксплуатационной надежности объектов

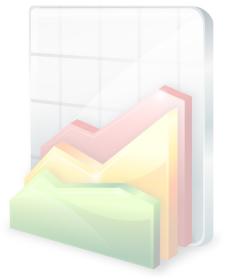


Сокращение времени на аварийные ремонтные работы

• Оперативное поддержание режимов теплопотребления



Коммерческий учет, объекты БИТП, диспетчеризация



С НАМИ РАБОТАЮТ

• Санкт-Петербург:

ООО «Энергомонтаж» более 4000 узлов учета ООО «МИД» более 1500 узлов и еще более 20 сервисных организаций

- Кириши: МУП «Тепловые сети»
- Тосно: ОАО «Тепловые сети»
- Выборг: ООО «Теплоэнерго-инвест»

обслуживание КУУТЭ г. Выборга и Выборгского р-на, более 1300 узлов учета различных производителей

- **Мурманск:** АО «Мурманэнергосбыт»
- Североморск
- Республика Карелия: ООО «Карелэнергоресурс»
- Петрозаводск
- Иркутск



Контакты:

www.logika-consortium.ru

