

## Автоматизированная Система Управления Энергоэффективностью

РЕКОМЕНДОВАНО  
ДЛЯ ОТРАСЛЕЙ

КРОСС-  
ИНДУСТРИАЛЬНОЕ  
РЕШЕНИЕ

*Количество энергетических ресурсов, которое использует предприятие в процессе своей работы, оказывает прямое влияние на его эффективность. Без налаженной системы управления соответствующие расходы имеют тенденции к постоянному росту, как в абсолютном, так и удельном исчислении. Выходом является внедрение системы энергетического менеджмента, целью которой является последовательное снижение потребления ресурсов до оптимального уровня, который требуется для эффективного функционирования предприятия. Сегодня решение этой задачи невозможно без соответствующих средств автоматизации.*

Автоматизированная Система Управления Энергоэффективностью (АСУЭ) является инструментом построения энергетического менеджмента на предприятии. Она реализует такие процессы, как учет энергопотребления, разработка, планирование и внедрение энергосберегающих мероприятий, производит комплексный анализ информации, формирует необходимые отчеты и выдает прогнозы энергопотребления. Система дает возможность проводить мониторинг реализации программ энергосбережения и повышения энергоэффективности как на предприятии в целом, так и в его филиалах.

Выбор	Наименование	Тип выброса	С даты	Время начала	По дату	Время окончания	Контроль	Единица	В
<input type="checkbox"/>	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	09.09.2013	0:00:00	10.09.2013	23:59:59	18	кВтч	
<input type="checkbox"/>	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	09.09.2013	0:00:00	10.09.2013	23:59:59	20	кВтч	
<input type="checkbox"/>	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	09.09.2013	0:00:00	10.09.2013	23:59:59	20	кВтч	
<input type="checkbox"/>	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	09.09.2013	0:00:00	10.09.2013	23:59:59	30	кВтч	
<input type="checkbox"/>	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	09.09.2013	0:00:00	10.09.2013	23:59:59	10	кВтч	
<input type="checkbox"/>	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	09.09.2013	0:00:00	10.09.2013	23:59:59	20	кВтч	
<input type="checkbox"/>	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	09.09.2013	0:00:00	10.09.2013	23:59:59	30	кВтч	
<input type="checkbox"/>	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	09.09.2013	0:00:00	10.09.2013	23:59:59	0,1	кВтч	
<input type="checkbox"/>	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	09.09.2013	0:00:00	10.09.2013	23:59:59	0,14	кВтч	
<input type="checkbox"/>	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	09.09.2013	0:00:00	10.09.2013	23:59:59	820	кВтч	
<input type="checkbox"/>	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	09.09.2013	0:00:00	10.09.2013	23:59:59	50	кВтч	
<input type="checkbox"/>	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	09.09.2013	0:00:00	10.09.2013	23:59:59	0	кВтч	
<input type="checkbox"/>	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	09.09.2013	0:00:00	10.09.2013	23:59:59	23 166	кВтч	
<input type="checkbox"/>	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	Скользящие затраты на МЭЭ (И)	09.09.2013	0:00:00	10.09.2013	23:59:59	38 564	кВтч	

### Цели внедрения АСУЭ

- Постоянное планомерное снижение затрат на энергоресурсы
- Получение исчерпывающей и актуальной картины функционирования всей энергосистемы предприятия
- Повышение степени контроля функционирования энергосистемы, оперативное обнаружение аварийных ситуаций
- Возможность оценки эффективности использования энергоресурсов
- Возможность прогнозирования потребностей в энергоресурсах
- Повышение экологичности предприятия

АСУЭ от компании АйТи является готовым решением, к заказу доступны ее реализации на платформах SAP, Oracle

## Задачи, решаемые АСУЭ

- Сокращение времени на сбор, обработку, передачу и выдачу информации для принятия обоснованных управленческих решений
- Оперативное отображение информации об энергопотреблении по всем точкам учета, видам энергоресурсов, объектам инфраструктуры
- Анализ данных об энергопотреблении за любой промежуток времени в разрезе всех точек учета, объектов инфраструктуры и видов энергоресурсов
- Мониторинг ключевых показателей эффективности энергопотребления с целью:
  - оценки энергоэффективности предприятия и отдельных служб
  - выявления проблемных участков и причин их возникновения
  - разработки сценариев устранения проблем

**Ключевыми показателями энергоэффективности выступают абсолютный и удельный расход энергоресурсов по каждому объекту. Таким образом энергоэффективность, рассчитанная на основе фактических данных, становится измеримой и управляемой величиной.**



Принципиальная схема АСУЭ: уровни и основные подсистемы

## Основные функциональные возможности АСУЭ

- Сбор информации о фактическом потреблении энергоресурсов, импортируемой из систем коммерческого и технического учета топливно-энергетических ресурсов предприятия и данных приборов учета
- Возможность определения ключевых показателей энергоэффективности и их мониторинга по различным объектам потребления (цех, участок, установка) за различные временные интервалы, в том числе сопоставительный анализ фактических данных с планируемыми
- Хранение данных об энергопотреблении за несколько лет с последующим их сопоставлением относительно времен года, объемов выпущенной продукции и других параметров
- Возможность формирования плана энергосберегающих мероприятий, контроля его выполнения и оценки эффективности
- Возможность удаленной работы системой, в том числе и на мобильных устройствах
- Масштабируемость

## Результаты внедрения АСУЭ

- Создание непрерывно функционирующей системы энергетического менеджмента
- Оптимизация использования всех видов энергоресурсов
- Повышение эффективности использования финансовых, людских и материально-технических ресурсов при решении задач энергоэффективности
- Все показатели предприятия и его филиалов базируются на единой системе основных данных и аналитики, сопоставимы и согласованы, все расчеты ведутся по единым алгоритмам
- Сокращение количества аварийных ситуаций



**Компания АйТи:** тел.: (495) 974 7979, 974 7980, факс: (495) 974 7990, e-mail: info@it.ru, www.it.ru

**Региональные офисы:** Волгоград: (8442) 55 0777, Екатеринбург: (343) 378 3340, Иркутск: (3952) 79 9246, Казань: (843) 525 4060, Краснодар: (861) 255 0088, Красноярск: (391) 274 4444, Н. Новгород: (831) 461 9184, Новосибирск: (383) 335 6702, Пермь: (342) 282 5336, Ростов-на-Дону: (863) 227 3102, Самара: (846) 277 9191, С.-Петербург: (812) 326 4588, Уфа: (347) 293 7979.