

Система мониторинга ENERGY-S

Описание

Система мониторинга ENERGY-S

Одним из важных элементов управления предприятием в условиях рыночной экономики является система планирования и контроля затрат на производство. В связи с опережающим ростом цен на энергоресурсы и воду, доля затрат на них в производстве возросла на большинстве предприятий с нескольких процентов до нескольких десятков процентов в общей стоимости продукции. Поэтому значительно возросла роль планирования и контроля энергоресурсов.

Система мониторинга ENERGY-S включает в себя контроль за расходом воды, газа, количества тепла, измерение температуры, выброс радиоактивных веществ, сжатого воздуха, а также мониторинг качества напряжения.

Система мониторинга ENERGY-S способствует в анализе внештатных ситуаций и решение проблем возникших на объектах.

Функциональные возможности

- Автоматический непрерывный мониторинг состояния объектов в режиме online.
- Автоматический сбор данных о потреблении топливно-энергетических ресурсов с приборов учета объектов через контрольные устройства.
- Обеспечение централизованного хранения и обработки оперативной информации о потреблении энергоресурсов в единой базе данных системы.
- Оперативная выдача документальных отчетов по республике, районам, неисправным котельным, времени аварии, состоянию всего хозяйства ЖКХ и т.д.
- Возможность наблюдения за удаленным объектом из любой географической точки.
- Мгновенное оповещение о внештатных ситуациях: телефонным вызовом, отправкой SMS, письмом электронной почты.
- Использование общедоступных каналов связи, а также беспроводных каналов для приема-передачи телеметрических данных от объектов.
- Отображение значений индикаторов в удобном для пользователя виде – таблицах, графиках, диаграммах.
- Графическое и текстовое отображение измеряемых параметров: показателей узлов учета водо-, тепло- и электроснабжения, датчиков аварии и т.д.

Ключевые преимущества

- Осуществление мониторинга состояния объектов в режиме реального времени.
- Абсолютная пользовательская доступность (вплоть до бытового применения).
- Неограниченность числа пользователей.
- Отсутствие потребности создания диспетчерского пункта, автоматизированных рабочих мест, наличия специализированного оборудования и программ.
- Высокая скорость развертывания системы и низкая стоимость сопровождения.
- Масштабируемость и расширяемость системы, возможность наращивания функциональных возможностей без вывода системы из эксплуатации.
- Универсальность системы по отношению к абонентским устройствам и каналам связи.
- Открытость и совместимость с современными стандартами и технологиями.
- Полная достоверность данных, защита данных, применение цифровой подписи.

Аналитические функции

- *Ввод данных о потреблении энергоресурсов*

В системе есть возможность получения данных о потреблении топливно-энергетических ресурсов в организациях. Ввод данных реализован как в виде показаний приборов учета, так и в виде объема потребленных ресурсов.

- ***Автоматический сбор данных с систем учета энергетических ресурсов по объектам при производстве, распределении и потреблении энергоресурсов.***

Данная функция предоставляет возможность автоматического получения и хранения данных от систем учета энергетических ресурсов через контрольное устройство по параметрам, заданным пользователем.

- ***Централизованное хранение и анализ метрологических данных от приборов учета и предоставление результатов их обработки.***

В едином хранилище данных регистрирует данные, полученные от приборов учета в неизменном виде для предоставления в ресурсоснабжающую организацию, а также результатов их обработки.

- ***Оценка состояния объектов и инфраструктур с учетом критериев энергетической эффективности.***

Оценка заключается в сравнении данных об энергоэффективности объектов с хранящимися в системе значениями показателей энергетической эффективности (в том числе, по критериям и формулам, вводимым самими пользователями системы). Результатом оценки является отчет о соответствии объекта или инфраструктуры заданным критериям энергоэффективности, который может быть выведен на печать на бланке организации.

Решаемые задачи:

- Создание информационного базиса для реализации программ энергоэффективности.
- Организация современного учета ТЭР (топливно-энергетических ресурсов) на всех стадиях технологического процесса.
- Создание аналитического базиса для организации работ по моделированию, прогнозированию и планированию.
- Объективация причин потерь топливно-энергетических ресурсов, с целью организации мероприятий по их снижению на всех стадиях ресурсных потоков.
- Непрерывное отслеживание состояния энергоэффективности экономики предприятий и территорий с целью оценки, контроля, анализа и прогноза.
- Формирование и анализ топливно-энергетических балансов, как по территориальному, так и по ресурсному принципам.
- Формирование баз данных и банков знаний передовых энергосберегающих технологий и проектов.
- Оценка и анализ получаемой информации, выявление причин, вызывающих тот или иной характер протекания экономических процессов.
- Контроль процессов реализации проектов и задач энергоэффективности, финансируемых за счет государственных или бюджетных средств.
- Создание инструмента контроля для конечных потребителей.

Г. Москва, ООО «МЭК».