



# Plant i.T.

Process Control Systems. MES inside.

Works with

EcoEtruxure™

Plant Acquis iT EnMS – Energy Management System

[proleit.ru](http://proleit.ru)

**ProLei.T**

by **Schneider** Electric

# Развитая система управления энергоресурсами

Использование системы управления энергоресурсами в соответствии с международным стандартом DIN EN ISO 50001, является не только ключом к существенной экономии производственных расходов, но и конкурентным преимуществом и мощным маркетинговым инструментом.

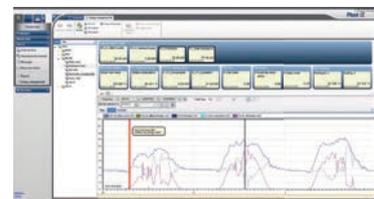
Plant Acquis iT EnMS - система управления энергоресурсами, дополнительный модуль Plant iT, который легко интегрируется в систему управления. С его помощью производственные предприятия, имея соответствующую инфраструктуру, смогут определять, документировать и корректировать расход электроэнергии в пределах каждой установки. Основной системой энергоменеджмента (EnMS) является сбор всех фактических данных по первичным и вторичным энергоносителям, а также прочим средам. На базе такого энерго-мониторинга производится детальный анализ, затем данные преобразуются в единый отчет - с возможностью вариативного сравнения различных отрезков времени. Мы задаем предельные значения для пиковых нагрузок и параметры интеллектуального оповещения (напр. при приближении к предельным значениям или их превышении). Благодаря этому потребитель получает возможность превентивного реагирования: избегает предельных нагрузок и оптимально использует периоды спада нагрузки.

## Сбор энергоданных

Plant Acquis iT EnMS позволяет одновременно использовать несколько разных методов сбора энергоданных. Классический метод включает в себя сбор показателей счетчиков импульсных и абсолютных значений, виртуальных

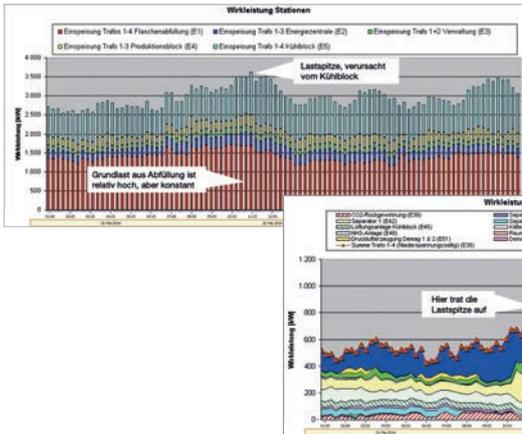
счетчиков, дифференциальных и интегральных счетчиков, а также учет аналоговых показателей (напр. наружных температур). Счетчики питания энергоснабжающего предприятия при наличии соответствующего интерфейса, напр. M-Bus и конвертера, могут присоединяться напрямую. Plant Acquis iT EnMS поддерживает также офф-лайн сбор энергоданных - с помощью мобильных устройств PDAs. Они идентифицируют счетчики по штрих-коду и позволяют таким образом производить ввод показателей счетчиков вручную. Кроме того, можно импортировать и экспортировать данные через MS Excel.

Plant Acquis iT EnMS поддерживает прием данных по энергоресурсам как от собственно Plant iT сервера, так и от „чужих“ серверов и баз данных. Анализ и оценка этих данных может производиться как на рабочей станции системы управления (Plant iT Client), так и альтернативно на внешнем ПК (напр. из офиса) с помощью специального фронтенда. Укрепите свои конкурентные преимущества с Plant Acquis iT EnMS и получите реальную выгоду от нашей системы энергоменеджмента, как это сделали уже многие производственные предприятия по всему миру. Мы с радостью проконсультируем Вас по вопросам планирования и ввода в эксплуатацию на Вашем предприятии системы энергоменеджмента Plant Acquis iT EnMS.



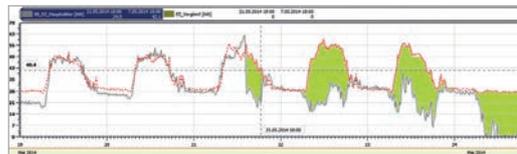
Plant Acquis iT EnMS полностью интегрирован в панель управления системы управления процессом.





С помощью системы энергоменеджмента можно уменьшать расход электроэнергии при пиковых нагрузках.

Запуск холодильной установки параллельно с другими процессами приводит к предельным нагрузкам и высоким затратам. Стратегическое планирование в системе EnMS позволяет избежать одновременной нагрузки на энергозатратных участках - без ограничений для технологического процесса

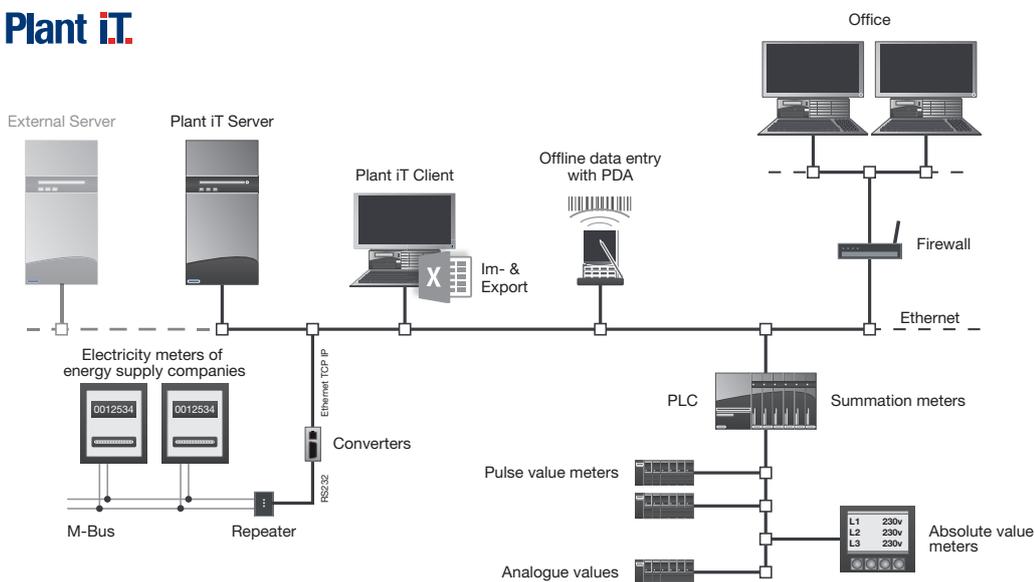


Система позволяет производить мониторинг и сравнительный анализ данных по разным временным отрезкам.

## Plant Acquis iT EnMS: Основные функции и преимущества

- Определение участков с наибольшим энергопотреблением
- Обнаружение неисправного оборудования (напр. разгерметизации в пневмосетях)
- Детальный анализ критических участков установки
- Анализ показателей потребления и распознавание потребителей, наиболее перспективных с точки зрения экономии потребления
- Анализ пиковых нагрузок: Отказ от пиковых нагрузок благодаря стратегическому планированию переключений и параметрированию оптимальных периодов работы и простоев
- Распознавание периодических пиков благодаря параллельному мониторингу процессов на разных участках, оповещение о критических состояниях
- Мониторинг собранных данных , создание Web-отчетов (SSRS) отчетов в Excel
- Определение оптимальных точек, анализ и оценка достигнутой экономии.
- Стандартизированная документация по проведенным мероприятиям.

Plant iT.



Архитектура системы учета данных по энергоресурсам Plant Acquis iT EnMS

# *ProLeiT*

by **Schneider** Electric

Visit us on  
[proleit.ru](http://proleit.ru)

ООО „ПРОЛАЙТ“  
ул. Лесная, д. 43 | 127055 г. Москва | Россия  
Tel: +7 (495) 640 55 06 | [info@proleit.ru](mailto:info@proleit.ru)

© 2021 ProLeiT

Plant iT и brewmaxx являются зарегистрированными торговыми марками и товарными знаками ProLeiT. Schneider Electric, Microsoft, Qlik, Rockwell Automation, SAP, Siemens, Windows, и все не названные здесь торговые марки и знаки являются торговыми марками соответствующих компаний. Информация, содержащаяся в данном документе, приводит общие описания и характеристики, которые в случае фактического использования не всегда соответствуют описанию или которые могут меняться в связи с усовершенствованием различных компонентов системы. Некоторые картинки и схемы, представленные в этом документе, являются лишь примерами, поэтому могут отличаться от реально поставляемых продуктов. Компания ProLeiT и все её дочерние компании несут ответственность за системные функции и услуги только в рамках соответствующих контрактных объемов поставок и услуг.