



Ocean Data Systems

Dream Report

**Система для отчетов,
не требующая программирования**

Dream Report

Dream Report - это:

Dream Report - это профессиональный и легкий в использовании инструмент для построения отчетов для промышленной автоматике



☐ **Поддержка открытых баз данных**

- Соединение с SCADA, HMI, PLC, ... в реальном времени
- Соединение с базами данных (SQL Server, MySQL, Oracle, ...)
- Прямое соединение со специальными архивами

☐ **Простой в использовании**

- Не требует навыков программирования
- Не требует глубоких знаний разработки для построения отчетов

☐ **Легкий в разработке**

- Не требует дополнительных ресурсов при установке
- Представляет результат в формате PDF, Excel, CSV, Web



Dream Report

Принцип работы:



Dream Report

Архитектура:

Автоматическая публикация и распределение



Публи

Генерация и управление

Автоматически:

- ☐ По расписанию
- ☐ По событию

Дизайн и конфигурация

- Дизайн отчетов с использованием шаблонов отчетов

Разраб
Отчет

Соединение с источниками данных

Logger Dream Report позволяет архивировать **данные в реальном времени** в открытые базы данных

- SQL Server
- MySQL
- Oracle
- Access



Логгер
Данных

VENDOR	PRODUCT	DA	AE	HDA	COMMENTS
	P-CIM	✓	✓	✓	Native driver
	PC VUE	✓	✓	✓	Native Web Services driver
	IP 21	-	-	✓	ODBC based driver
	Citect	✓	✓	✓	Native Drivers
	Panorama	✓	-	-	OPC Based
	DeltaV	✓	✓	✓	Custom OPC based driver
	Review	-	-	✓	Native driver
	Recorders	-	-	✓	Native driver for UHH files
	Cimplicity	✓	-	-	OPC Based
	Hima	✓	✓	-	OPC Based
	Loytec	-	-	✓	ODBC based driver
	Geneels	✓	✓	✓	OPC Based
	Iel suite	✓	-	-	OPC Based
	IFix	✓	✓	✓	Native driver
	Profixy - IHistorian	-	-	✓	Native driver
Ocean Data Systems	SNMP	✓	-	-	SNMP V1 and V2 Native Driver
Ocean Data Systems	C SV Driver	✓	✓	-	C SV / TXT Driver
Ocean Data Systems	ModBus Driver	✓	-	-	ModBus Driver TCP/IP, RS 232, RTU
	PI System	-	-	✓	OPC HDA and OLE DB based
	RS View	✓	-	-	OPC Based
	FactoryCast	✓	-	-	Native Web Services driver
	WinCC	✓	✓	✓	Native driver (v.6 & 7) and OPC DA based
	Deelgo	-	-	✓	Native driver with direct access to Deelgo M \$ SQL database
	TView	-	-	✓	Native driver
	FactoryLink	✓	-	✓	OPC Based and ODBC Driver
	Wizcon	✓	✓	✓	Native driver
	InTouch	✓	✓	✓	OPC (via F\$ Gateway) and DA native driver, support of LGH files
	Wonderware Historian	-	-	✓	ODBC driver / Native driver, support of all retrieval modes.



Подключение к WW Historian



Получение списка тэгов

Доступ к значениям тэгов

Событие для авто-генерации отчетов

Прямое подключение, без DSN, без настройки ODBC!

Прямой драйвер

SuitLink клиент

Прямой доступ



Historian1



Historian2



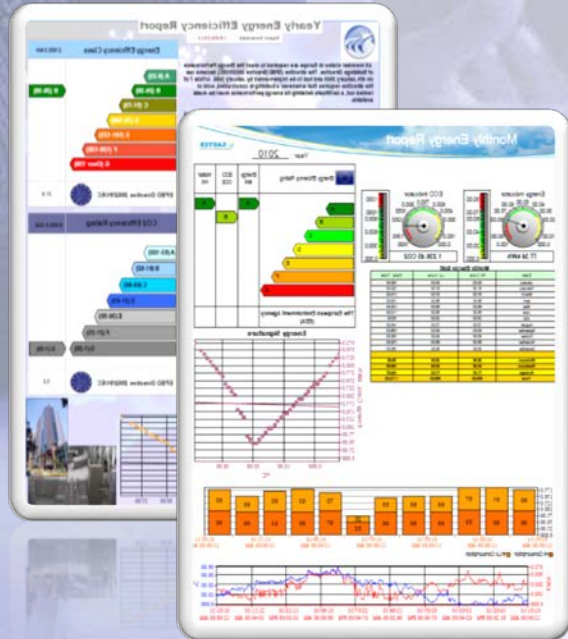
Historian3

...



Historian N

Подключение к архивам InTouch LGH



Получение списка тэгов

Прямой доступ к значениям тэгов

Прямой драйвер

Возможен экспорт значений в стандартную базу данных

Прямой доступ к InTouch LGH архивам



Файл сервер

Подключение БД тревог WWALMDB

✓ Поддержка всех свойств тревог

Start Time	Ack Time	End Time	Response Time	Duration	Alarm Priority	Description
12/11/11 15:00:00	12/11/11 15:30:00	12/11/11 16:00:00	0:30:00	1:00:00	3	Confirm Settings
12/11/11 16:00:00	12/11/11 16:30:00	12/11/11 17:00:00	0:30:00	1:00:00	6	Tank Filled
12/11/11 17:00:00	12/11/11 17:30:00	12/11/11 18:00:00	0:30:00	1:00:00	9	Tank High
12/11/11 18:00:00	12/11/11 18:30:00	12/11/11 19:00:00	0:30:00	1:00:00	7	Tank Filled 80%
13/11/11 07:00:00	13/11/11 07:30:00	13/11/11 08:00:00	0:30:00	1:00:00	9	Confirm Settings

Покажите любое свойство тревог WW в таблице тревог

✓ Поддержка всех свойств тревог для фильтрации

Создавайте таблицы тревог используя расширенные фильтры

Создайте фильтры тревог используя любые их свойства

WWALMDB Driver

Прямой доступ

Без DSN, Без настроек ODBC!



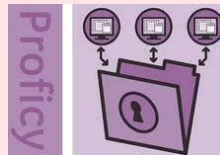
WWALMDB база данных

Соединение с другими продуктами

Данные в
реальном
времени



Внешние архивы
и базы данных



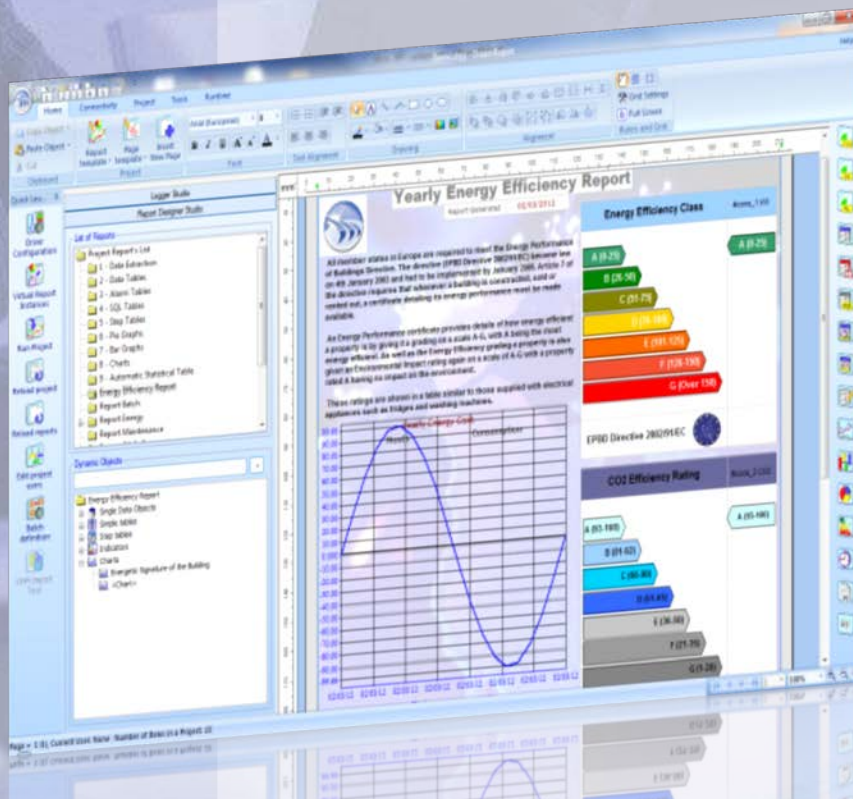
Historian



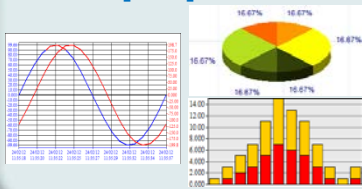
Dream Report

Среда для разработки отчетов

- Легкая и эффективная среда для разработки
- Интегрированные статистические объекты
- Интегрированные статистические функции
- Разработка на основе шаблонов
- Разработка без навыков программирования и создания SQL-скриптов



Графы



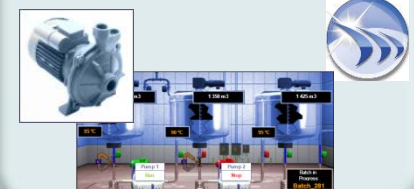
Таблицы

Table Settings						
Time Period:	All	Time Range:	Batch ID	Task1	Task2	Task3
Value Range:	All	Sorted by:	Batch ID	Task1	Task2	Task3
Order:	Descending	Order:	Batch ID	Task1	Task2	Task3
Display Max:	Last 10	Display Max:	Batch ID	Task1	Task2	Task3

Графика



Изображения



Контроль версий отчетов

- ☐ Использование безопасных объектов в версиях отчетов на страницах отчетов
- ☐ Сохранение любых изменений в версиях отчетов с использованием уникального номера
- ☐ Возможность введения пользователем необходимых комментариев в версии отчетов
- ☐ Поиск нужных версий отчетов
- ☐ Создание базы данных с информацией обо всех версиях отчетов по следующим параметрам
 - Дата и время
 - Название отчета и номер версии
 - Имя пользователя
 - Комментарии пользователя



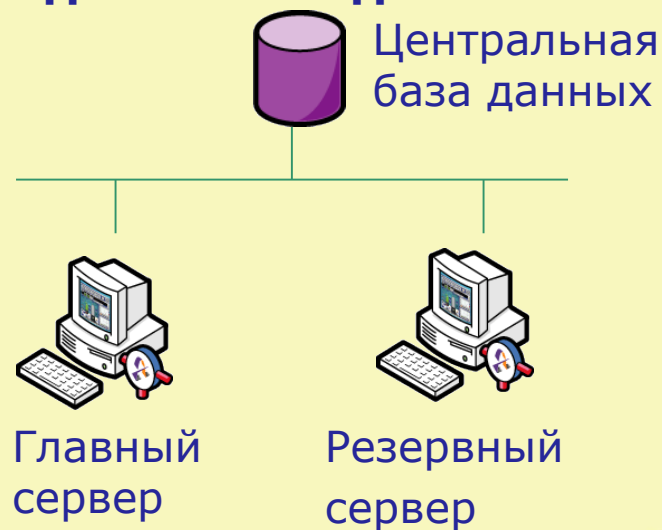
Режим Резервирования

Два сервера могут работать в паре в резервном режиме без остановки в работе

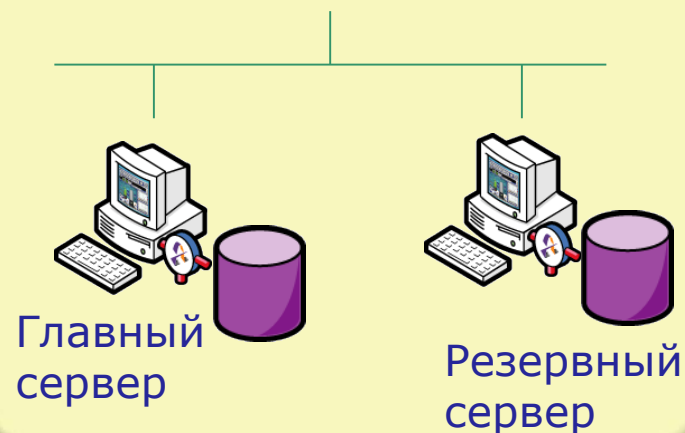
Серверы, работающие в синхронном режиме, имеют возможность:

- ☐ Соединения к источникам данных
- ☐ Архивирования данных
- ☐ Генерации отчетов

Использование одной базы данных

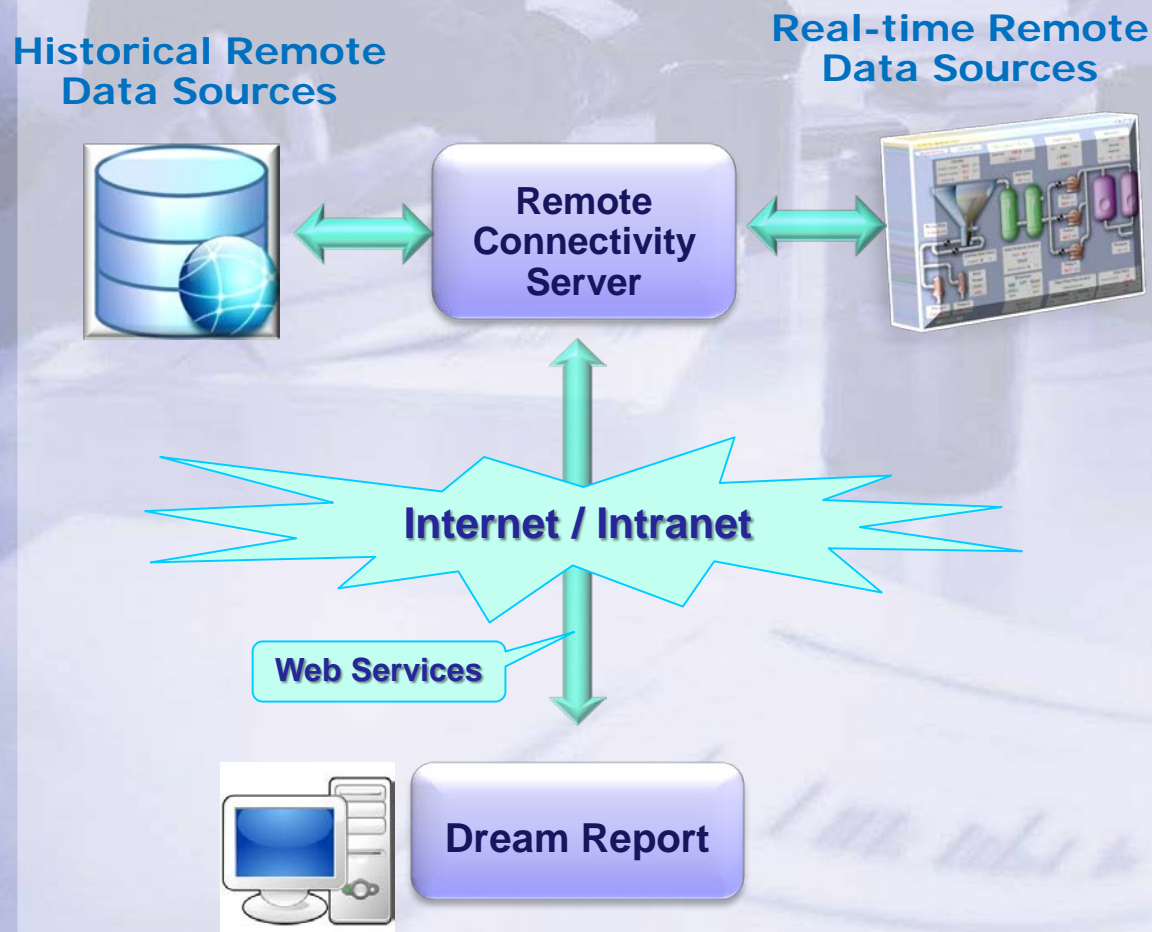


Использование разных баз данных





«Облачные» соединения





Ocean Data Systems

Интерактивные отчеты

Dream Report

Позволяют пользователям:

- ❑ Добавлять непосредственно в отчете опции для динамической генерации и фильтрации

- Комбокс (List box)

- Кнопка

- Временная метка

- Гиперссылка

[Generate consumption report](#)

- ❑ Осуществлять фильтрацию данных и их визуализацию прямо в отчете
- ❑ Получать результат только визуально (без генерации в виде файлов)





Специальный Web Portal для мобильных устройств

- ✓ Android
- ✓ iOS
- ✓ iPad
- ✓ iPhone
- ✓ Windows Mobile

- ✓ Аутентификация
- ✓ Доступ к отчетам
- ✓ Генерирование новых отчетов
- ✓ Интерактивные отчеты
- ✓ Ручной ввод данных





Ocean Data Systems

Отчетность для Энергопотребления

Dream Report

Отчеты эффективности расхода энергии

Энергосбережение - это:

**1. Измерение
потребляемой
энергии**

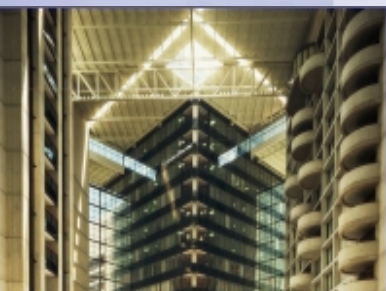


**2. Анализ и нахождение
центров расхода и
потребления энергии**



**3. Разработка и
оптимизация
решений**

**4. Расчет результатов
энергосбережения**



Dream Report

Измерение потребления энергии:

- ☐ Интегрированные функции расчета потребления
- ☐ Интегрированные функции измерения производимой энергии
- ☐ Интегрированные функции измерения производимой эмиссии

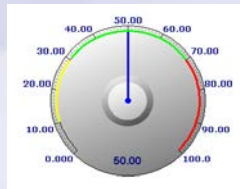
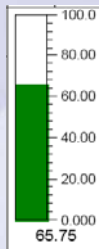


Отчеты эффективности расхода энергии

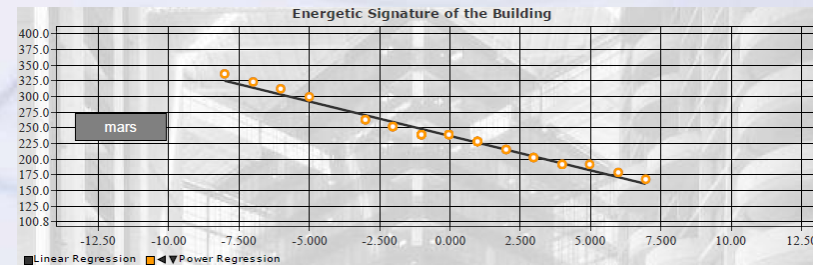
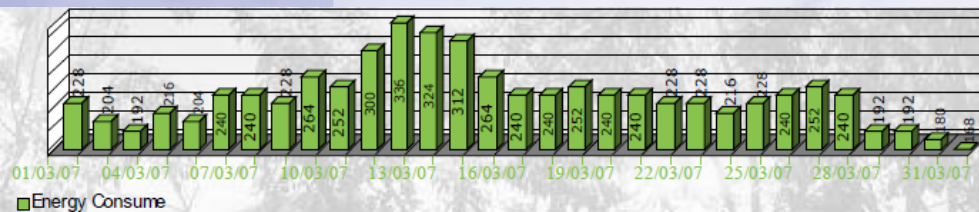
Графическое представление информации о расходах энергии

Информация о расчетах потребления энергии может быть представлена в виде:

- Числового значения
- Приборной панели
- Индикатора потребления энергии
- Гистограммы
- Графика

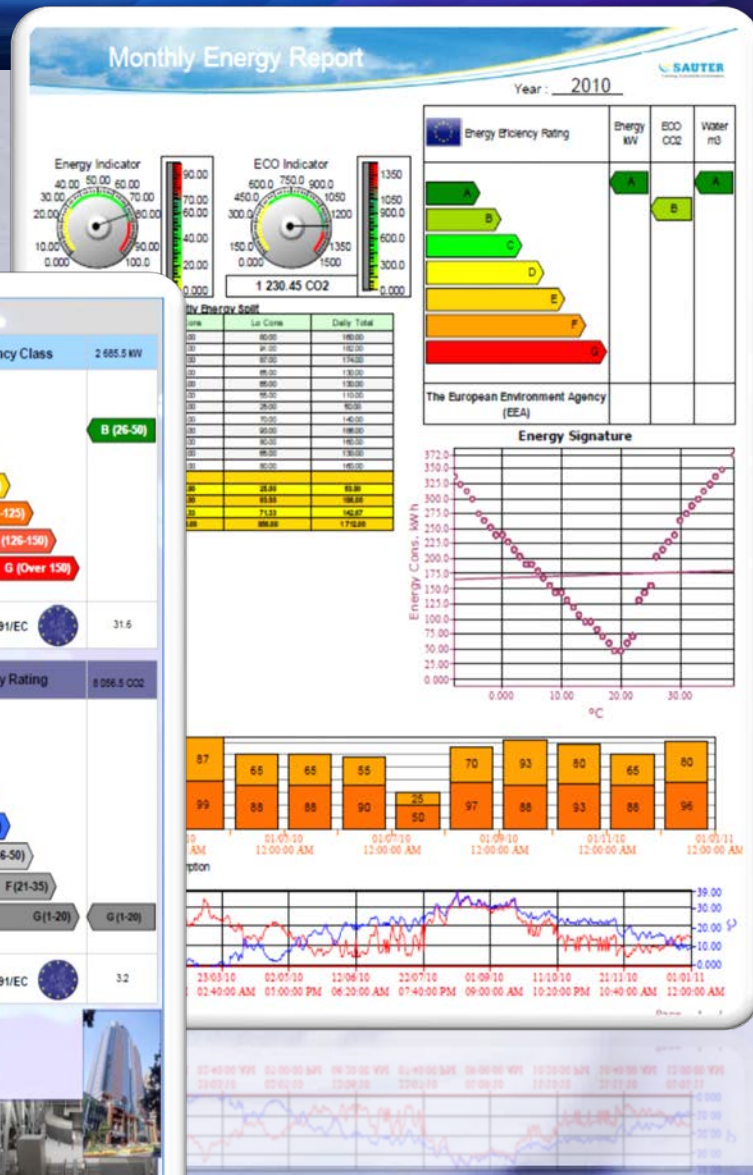
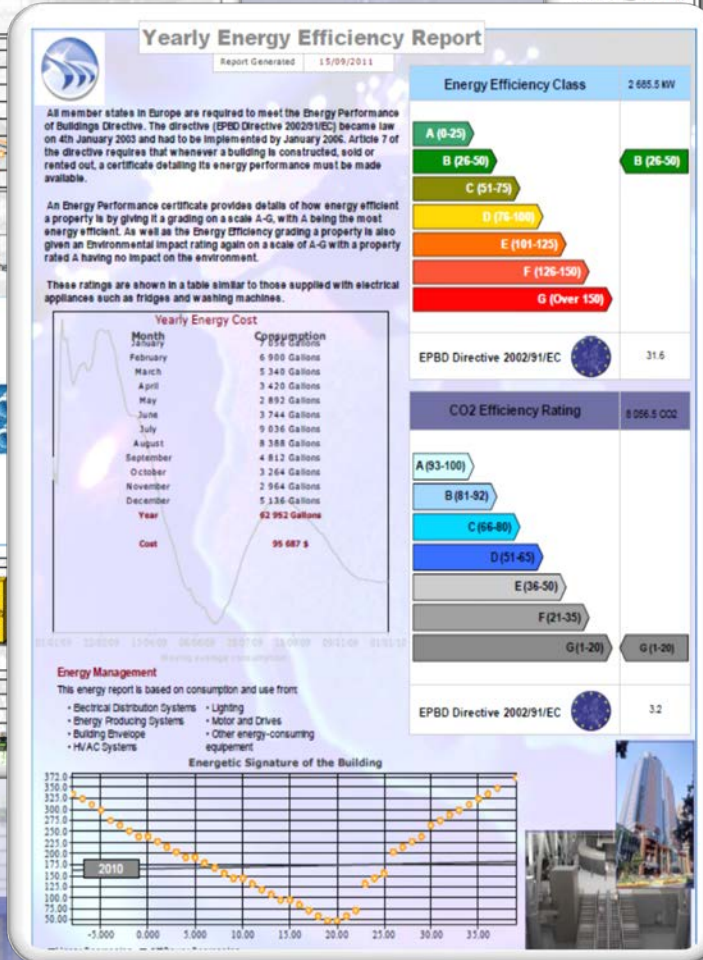
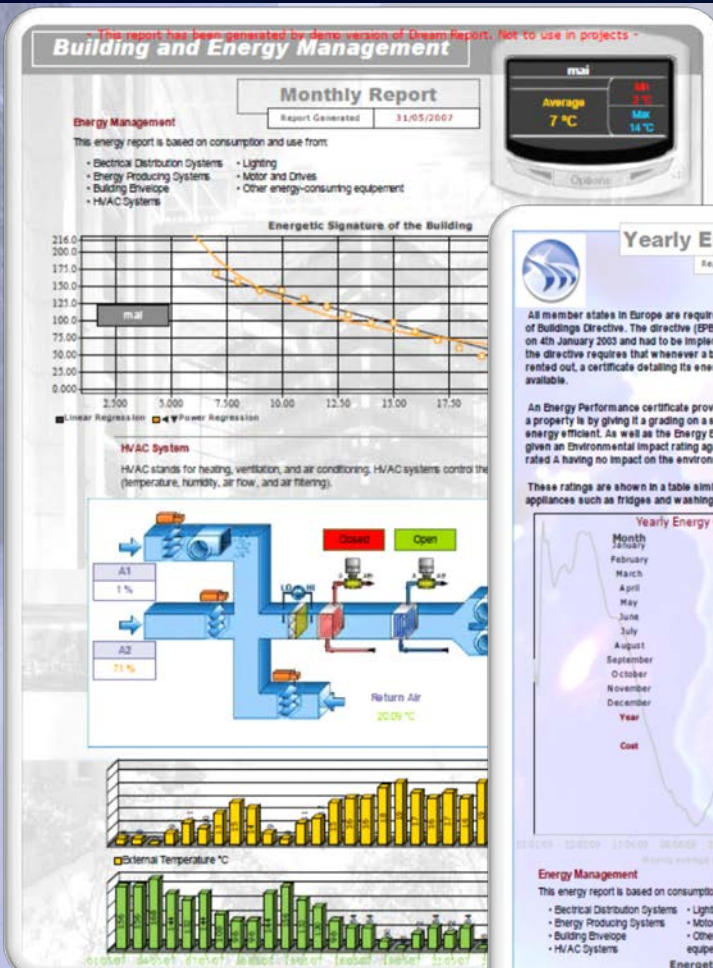


Chiller1	Fan 1	Fan 2
A	A	A
B		
C		
D		
E		
F		
G		



Dream Report

Примеры отчетов



Dream Report



Ocean Data Systems

Расчеты Эффективности Работы Оборудования

Dream Report



Расчет Эффективности

OEE – Отчеты по измерению общей эффективности оборудования

Dream Report обеспечивает интегрированные функции для расчета:

- ☐ Времени рабочего цикла оборудования
- ☐ Времени простоя оборудования
- ☐ Времени вкл. счетчика / выкл. счетчика
- ☐ Времени работы системы
- ☐ Ключевых показателей эффективности производительности



Dream Report



Ocean Data Systems

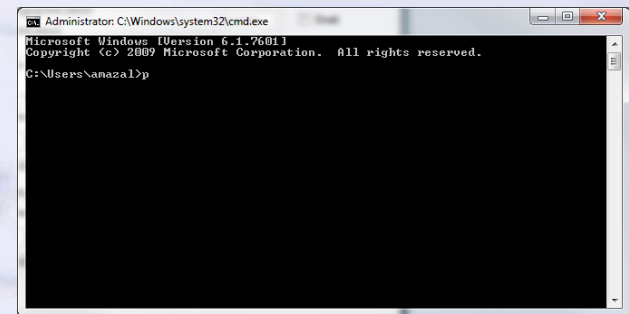
Интеграция во внешние приложения

Dream Report



Генерация отчетов из командной строки

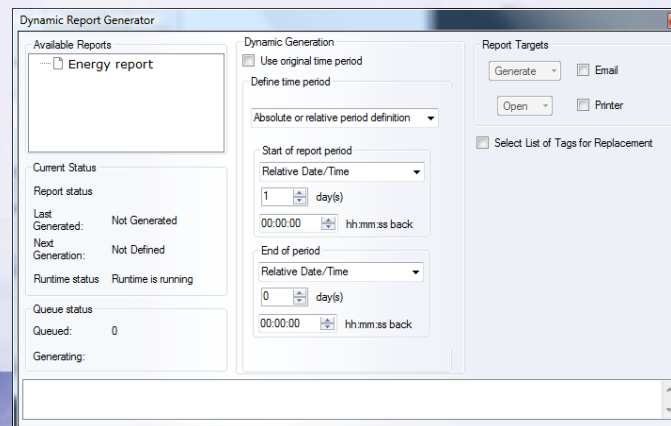
- ☐ Создание командной строки в HMI или другом внешнем приложении
- ☐ Запуск командной строки и генерация отчета
- ☐ Автоматическое открытие отчета непосредственно после генерации
- ☐ Использование Dream Report как невидимой/прозрачной платформы для генерации отчетов





Динамический генератор отчетов как ActiveX

- ❑ Динамический генератор отчетов может быть интегрирован в пользовательский интерфейс как ActiveX
- ❑ Пользователь может видеть дерево всех отчетов, выбирать отчеты, задавать период времени и генерить отчеты непосредственно из своего пользовательского интерфейса
- ❑ Есть возможность предварительного определения периода времени по умолчанию
- ❑ Является отличным решением для использования с любым приложением ActiveX container



Интеграция веб отчетов

- ❑ Интеграция веб страницы Dream Report в веб портал других пользователей
- ❑ Генерация и графическое изображение отчета с использованием команды URL
- ❑ Проверка динамического периода времени и/или других динамических параметров с использованием команды URL и/или Web API
- ❑ Использование Dream Report как прозрачной платформы для генерации отчетов с интеграцией во внешнее приложение веб



V 4.6 – новые опции лицензирования

Dream Report, Life Sciences Option, v4.6

Dream Report, MES Option, v4.6

Dream Report, Redundant License, 4.6



Ocean Data Systems

Благодарим за Внимание!



by Schneider Electric

www.wonderware.ru

Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752
info@wonderware.ru

Москва

тел. +7 495 641 1616
info@wonderware.ru

Екатеринбург

тел. +7 343 287 1919
info@wonderware.ru

Самара

тел. +7 846 273 95 85
info@wonderware.ru

Київ

тел. +38 044 495 33 40
info@wonderware.com.ua

Минск

тел. +375 17 2000 876
info@wonderware.ru

Helsinki

puh. +358 9 540 4940
info@wonderware.fi

Rīga

tel. +371 6738 1617
info@wonderware.lv

Vilnius

tel. +370 5 215 1646
info@wonderware.lt

Tallinn

tel. +372 668 4500
info@wonderware.ee