



# Dream Report®

Лучший продукт для создания систем отчётности и аналитики в промышленности

от компании Ocean Data Systems



**РЕШЕНИЕ для создания ДАШБОРДОВ и  
ОТЧЁТОВ с ФУНКЦИЯМИ АНАЛИТИКИ,  
не требующее программирования**



# Dream Report®

Лучший продукт для создания систем отчётности и аналитики в промышленности

## Наиболее часто рекомендуемый программный продукт для создания промышленных отчётов

Dream Report® - мировой лидер на рынке продуктов для создания систем отчётов и дашбордов в промышленной автоматизации без программирования

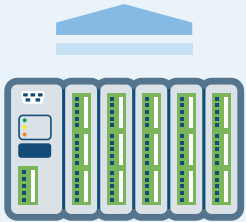
Промышленные отчёты

Интерактивные дашборды

Сервер данных отчётов



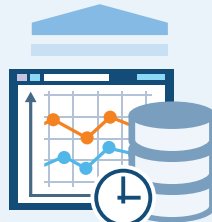
## Dream Report - доступ и аналитика данных



ПЛК



Базы данных



Серверы архивов



СКАДА



Интернет вещей

- ◆ Управление пользователями
- ◆ Батч отчёты
- ◆ SPC отчёты

- ◆ Интерактивный Веб портал
- ◆ Ручной ввод данных
- ◆ Поддержка скриптов LUA

- ◆ Модели данных (S95)
- ◆ CIP отчёты
- ◆ Водоснабжение и Водоотведение

- ◆ Энергоменеджмент
- ◆ Поддержка стандарта FDA 21CFR Part 11

Веб дашборды

Отчёты

Сервер данных отчётов

Доступ к

- ◆ Все коммуникационные драйверы Dream Report
- ◆ Все статистические объекты Dream Report

Визуализация

- ◆ Интерактивные объекты
- ◆ Онлайн фильтрация
- ◆ Библиотека виджетов
- ◆ Интерактивные дашборды

Расчётные данные

- ◆ Статистические объекты
- ◆ Результаты SQL запросов
- ◆ Ключевые показатели

Генерация

- ◆ Вручную
- ◆ По расписанию
- ◆ По событию
- ◆ Командная строка
- ◆ Динамическая ссылка

Публикация

- ◆ PDF (защищённый)
- ◆ CSV
- ◆ Excel
- ◆ XML
- ◆ Веб страница

Предоставление данных

- ◆ OPC DA сервер
- ◆ OPC UA сервер
- ◆ JSON/REST API

Распространение

- ◆ Файловый сервер
- ◆ Электронная почта
- ◆ Принтер
- ◆ ФТП сервер

# Промышленные коммуникационные платформы



Базы данных



Серверы архивов



Интернет вещей



СКАДА



ПЛК

- ◆ Библиотека включает больше 100 коммуникационных драйверов
- ◆ Поддержка "фирменных" протоколов различных производителей
- ◆ Поддержка стандартных протоколов для промышленных и бизнес систем

Данные реального времени

- ◆ Прямой доступ к тэгам
- ◆ Чтение значений данных реального времени
- ◆ Обновление значений по изменению

Исторические данные

- ◆ Прямой доступ к тэгам
- ◆ Базы данных и "фирменные" архивы
- ◆ Доступ к необработанным и расчётным данным

Исторические тревоги

- ◆ Базы данных и "фирменные" архивы
- ◆ Доступ ко всем свойствам тревог
- ◆ Фильтр тревог по любому свойству

Интеграция с:



... и многое другое!

## Многофункциональная и простая в использовании студия разработки

- ◆ Разработка проекта не требует знаний языков программирования  
Технология Drag @ Drop
- ◆ Встроенная библиотека графических объектов  
Графики, таблицы, гистограммы, секторные диаграммы, ... и другие объекты
- ◆ Встроенная библиотека статистических функций  
Больше 100 готовых к использованию функций (статистические, работа с батчами, OEE...)







- ◆ Удалённая разработка проекта  
Разработка проекта на локальном или удалённом ПК через Веб подключение



- ◆ Командная разработка проекта  
Разработка проекта несколькими пользователями  
База данных проекта, контроль версий, блокировка/разблокировка модулей при работе с проектом
- ◆ Безопасная среда  
Управление доступом пользователей к проекту, аудит, встроенный контроль версий



## Интерактивный Веб портал для промышленности

- ◆ **Современные Веб технологии**  
HTML5, Java Script, поддержка работы с всеми известными браузерами
- ◆ **Безопасный доступ**  
Идентификация пользователей, HTTPS, доступ пользователей к отчётам
- ◆ **Автоматическая публикация отчётов:**      
Автоматическая публикация всех сгенерированных отчётов.  
Генерация новых отчётов
- ◆ **Интерактивные и динамические отчёты и дашборды**  
Списки, кнопки, гиперссылки, переключатели, указатели времени,...



Доступен на ПК и мобильных устройствах (Android и iOS)

- ◆ **Слайд-Шоу**  
Периодическая генерация и отображение отчётов в цикле
- ◆ **Динамические ссылки и WebAPI**  
Динамическая генерация Веб отчётов с внешними параметрами, по динамической гиперссылке
- ◆ **Расширенное ручное управление данными**  
Ввод данных вручную, коррекция значений, подтверждение данных ручного ввода в базе данных, контроль доступа пользователей к данным ручного ввода
- ◆ **Поддержка работы на мобильных устройствах**  
Весь функционал доступен в Android и iOS

## Веб интерактивные дашборды

- ◆ **Своя студия разработки**



- ◆ Доступ ко всем данным проекта Dream Report и возможность получать данные из бизнес систем
- ◆ Библиотека графических объектов для создания дашбордов
- ◆ Отображение, фильтрация, детализация любых доступных данных
- ◆ Веб интерфейс пользователя
- ◆ Уникальное решение "2 в 1" - "Отчёты + Дашборды" для промышленной автоматизации

- ◆ **Простая интеграция в Веб портал Dream Report**



\* Недоступно для некоторых OEM версий Dream Report



## Управление пользователями

- ◆ Поддержка собственной системы управления доступом пользователей или Windows
- ◆ Поддержка работы локальных пользователей и/или в доменах Windows, а также группы пользователей
- ◆ Расширенный функционал контроля доступа к отчётам и модулям
- ◆ Выбор локального языка для пользователя или группы пользователей

## Аудит

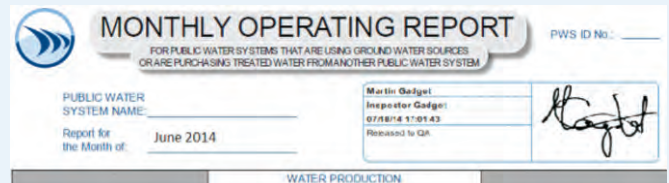
- ◆ Фиксация всех действий пользователя в базе данных

## Контроль версий

- ◆ Штмп с версией проекта с защитой от редактирования
- ◆ Возможность возврата на определённую (сертифицированную) версию отчёта
- ◆ Фиксация момента смены пользователей в защищённой базе данных

## Электронная подпись

- ◆ Электронная подпись PDF отчётов
- ◆ Веб инструментарий для подписи документов



# Модули для промышленности

## SPC - Статистическое управление процессом



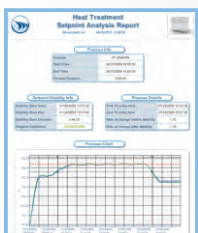
- ◆ Полная поддержка SPC
- ◆ Библиотека объектов SPC
- ◆ Статистические функции SPC
- ◆ Поддержка правил Нельсона

## Модуль расчёта стоимости (Тарификатор)



- ◆ Настройка сложных правил формирования тарифов
- ◆ Тарифы по времени и датам
- ◆ Тарифы по превышению лимита
- ◆ Расчёт общей стоимости ресурсов

## Анализ стабильных зон



- ◆ Анализ стабильности зон
- ◆ Статистический анализ процесса
- ◆ Гибкие правила валидации
- ◆ Автоматическая валидация процесса

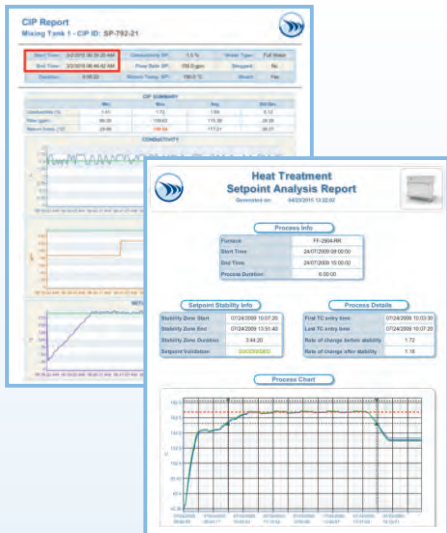
## Модуль архивации данных

- ◆ Архивация данных реального времени в базу данных
- ◆ Архивация расчётных и агрегированных значений в базу данных
- ◆ Настройка групп для архивации по условию, частоте сохранения и по расписанию
- ◆ Не требуется администрировать базу данных - база данных и таблицы создаются и обслуживаются автоматически
- ◆ Поддержка известных типов баз данных:



- ◆ Никаких дополнительных затрат - всё включено в стандартную лицензию продукта
- ◆ Идеальное решение для создания исторического сервера данных для небольших проектов

# Батч Отчёты



- ◆ Система управления батчами  
Доступ или создание информации по батчам - Номер батча, Время начала и окончания батча
- ◆ Автоматическая генерация отчётов по окончании (или началу) батча  
Автоматическая генерация/публикация отчётов по событию: окончание батча (или начало батча)
- ◆ Генерация отчёта вручную по выбранному номеру батча  
Выбор нужного номера батча из автоматически созданного списка доступных батчей. Dream Report будет автоматически выполнять операции выборки данных батча по заданный период времени
- ◆ Эталонный батч  
Создание и настройка заранее сконфигурированного батча для дальнейшей работы или сравнения
- ◆ Интеграция со стандартными и фирменными батч системами  
SQL Server, Wonderware InBatch, AspenTech Batch 21, Emerson, GE, ...

# ОЕЕ, аналитика производительности и простоев

▶ Dream Report имеет встроенные функции для расчёта:

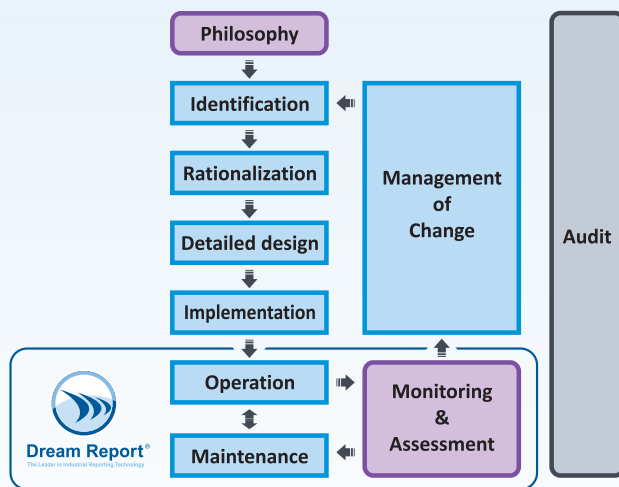
- ◆ Время работы оборудования
- ◆ Время простоя оборудования
- ◆ Количество включений \выключений
- ◆ Доступность системы
- ◆ Расчёты по условиям
- ◆ Ключевые показатели эффективности работы оборудования

▶ Отчёты для служб обслуживания оборудования - Автоматическая генерация и доставка отчётов

- ◆ Генерация и рассылка отчётов в момент достижения заранее определённых значений
- ◆ Генерация и отправка запроса на обслуживание по данным о работе оборудования
- ◆ Позвольте системе анализировать и контролировать процесс обслуживания вашего оборудования!



# Отчёты по тревогам по стандарту AMS/ISA 18.2



- ◆ Фильтрация тревог по различным критериям (Источник данных, место, оператор, приоритет, статус и т.д.)
- ◆ Статистика по тревогам  
Генерация статистики по тревогам, например, количество тревог по фильтрам, времени появления первой тревоги, время появления последней тревоги
- ◆ Аналитика тревог  
Расчёт, отображение и фильтрация тревог по количеству появлений, Мин\Макс. продолжительность, время отклика
- ◆ Документирование и отображение информации о тревогах  
Генерация отчётов по тревогам для архивации и распространения
- ◆ Автоматическая доставка результатов  
Отчёты по электронной почте, файлы через ФТП, автоматическая публикация на Веб портале

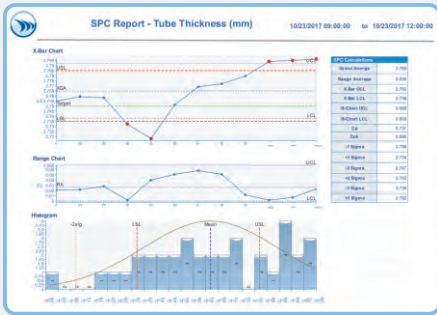
◆ Управление документами

Удаление старых файлов, удаление файлов после достижения значения X, перемещение старых файлов и т.д.

◆ ISA 18.2 - Интерактивная аналитика тревог

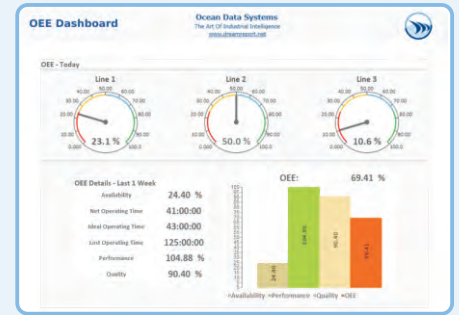
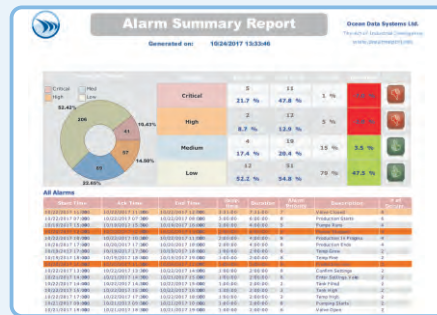
Обеспечивает интерактивный интерфейс для доступа к тревогам в реальном времени и их анализу

# Лучший продукт для любого рынка промышленности



SPC Отчёты

## Отчёты по аналитике тревог (ISA 18.2)



Веб дашборды



Отчёты для энергетики

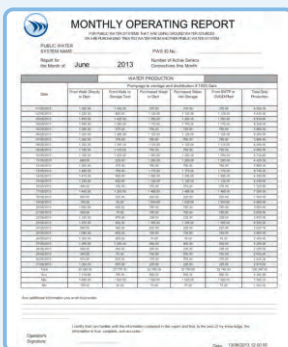
## CIP Отчёты



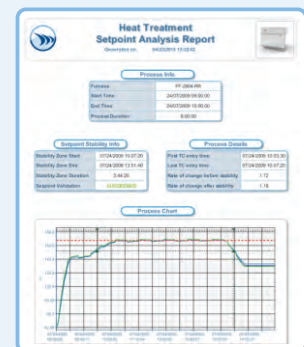
Батч отчёты



## Интерактивный Веб интерфейс



Отчёты по учёту воды



Отчёты о ходе процессов стерилизации

Dream Report - лучшее решение для любого рынка промышленности.

Dream Report - мировой лидер и наиболее часто рекомендуемый программный продукт на рынке программного обеспечения для создания систем отчётов и дашбордов.

Dream Report может получить доступ к промышленным и бизнес источникам данных используя стандартные или "фирменные" протоколы. Dream Report будет получать данные, анализировать их и генерировать отчёты и дашборды автоматически или вручную. Результаты можно передать любому пользователю, в любое место и в любое время. Интерактивный и динамический веб портал обеспечивает защищённый локальный или удалённый доступ к вашей информации.

Dream Report отлично работает как в непрерывных, так и в дискретных процессах производства. Созданная не для программистов, и ориентированная на пользователя, студия разработки позволяет получать профессиональные отчёты легко и просто, благодаря использованию графических объектов и статистических функций Dream Report. Этот программный продукт разработан для инженеров промышленной автоматизации, но мы уверены, что профессионалам из мира IT он также понравится!

## Лицензирование Dream Report

Все лицензии Dream Report включают в себя все коммуникационные драйверы, возможность создавать неограниченное количество отчётов и шаблонов отчётов, генерировать и предоставлять отчёты всем получателям всех доступных форматов. Гибкая лицензионная политика, основанная на тэгах, позволяет пользователям выбрать нужную лицензию в соответствии с проектом и его бюджетом.

Тэг - это одна переменная из внешнего источника данных. Гибкая система лицензирования по тэгам: (50 - 250 - 1000 - 5000 - 10000...). Лицензия для Веб портала основана на количестве конкурентных Веб клиентов (2 - 5 - 10 - 25 - 50 - 100 - 200).

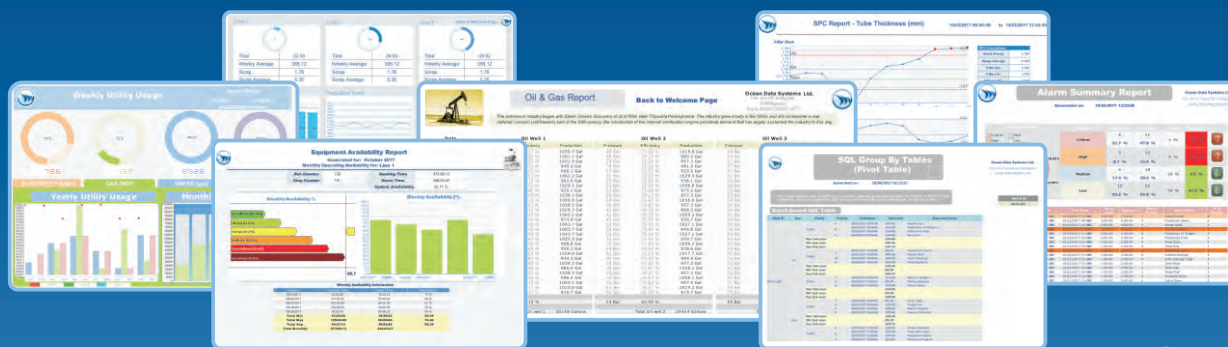
Контактная информация:

Техническая поддержка:

[Support@DreamReport.com](mailto:Support@DreamReport.com)

Коммерческий отдел:

[Sales@DreamReport.com](mailto:Sales@DreamReport.com) и [Orders@DreamReport.com](mailto:Orders@DreamReport.com)



Торговые марки и права на копирование © Ocean Data Systems Ltd. Dream Report®, Dream Report Web Portal™, Dynamic Report Generator™, Designer-friendly™ принадлежат компании Ocean Data Systems Ltd. Все другие продукты и бренды, являются торговыми марками компаний, которым они принадлежат.



**OCEAN DATA SYSTEMS**  
The Art of Industrial Intelligence

Посетите наш сайт:

[www.DreamReport.net](http://www.DreamReport.net)

Копирайт ©, все права принадлежат компании Ocean Data Systems Ltd.