



Dream Report®

Лучший программный продукт для создания отчётов в автоматизации

**Dream Report – от локальной
разработки отчётов к облаку!**

Wonderware
by Schneider Electric

ENDORSED

Partner Product



Промышленный стандарт для отчётности

Ocean Data Systems - это компания-разработчик, которая продает свой продукт через своих партнёров

- ✓ Компания создана признанными экспертами на рынке автоматизации в 2004 году.
- ✓ Компания имеет офисы во Франции, Германии, Израиле, США, России и Украине.
- ✓ Специалисты технической поддержки работают по всему миру.
- ✓ **Dream Report** – это единственное, чем мы занимаемся!
- ✓ Инсталлировано более 8'000 лицензий.
- ✓ Мы позиционируем **Dream Report**, прежде всего, как OEM-решение, которое может поставляться и поддерживаться лидерами на рынке автоматизации, такими как Schneider Electric, GE и другими.
- ✓ **Наиболее часто рекомендуемый** продукт для автоматизации!



Наши партнёры в России и СНГ



Компания Klinkmann - официальный дистрибьютор на территории России, Казахстана, Украины и Белоруссии.

Специалисты Клинкманн обладают **высокой квалификацией** по оказанию услуг поставки, консультаций, технической поддержки и обучения.





Dream Report®

Настоящее

Представьте, что отчётность и инструментарий для неё были бы простыми и понятными...

с **Dream Report** возможно всё!

- ❑ Отчёты на базе данных от любых источников
- ❑ Включены все необходимые статистические инструменты
- ❑ Великолепное представление данных
- ❑ Гибкость в способах получении отчётов
 - E-mail
 - PDF файлы
 - Excel и CSV файлы
 - FTP
 - Доступ через Web Portal и интерактивные отчёты



Почему клиенты выбирают Dream Report

✓ **Необходимость**

- Соответствие стандартам – клиентам необходимо быть конкурентоспособными на рынке

✓ **Желание**

- Информация нужна для того, чтобы сделать бизнес клиентов лучше

✓ **Поиск**

- Клиентам нужны инструменты для поиска и лучшего понимания данных о процессе производства с целью непрерывного его улучшения.



Dream Report это...

...профессиональный и лёгкий в использовании инструмент для создания отчётов в системах автоматизации



Открытый и прямой доступ

- Данные реального времени от SCADA, HMI, ПЛК, ...
- Прямой доступ к «фирменным» базам исторических данных.
- Доступ к «открытым» базам данных (SQL Server, MySQL, Oracle, ...).



Простой в использовании

- Прост в освоении.
- Никакого программирования и написания скриптов!
- Для создания отчётов не требуется навыков в разработке сложных программных продуктов.



Масштабируемое решение «ВСЁ В ОДНОМ»

- Простота в инсталляции.
- Доступ к агрегированным, обработанным и необработанным историческим данным.
- Генерация отчётов в формате Web, PDF, Excel.
- Автоматическая рассылка отчётов на принтер, E-mail и браузер.



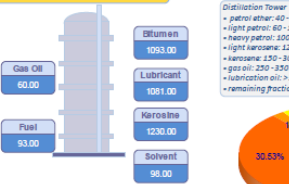
Простое решение для сложных отчётов



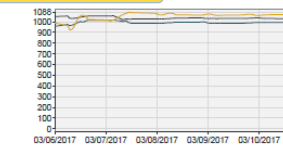
REFINERY REPORT

03/16/2017 Plant Efficiency 24.94%

Current Production



Weekly Tank Storage Variation



Process Summary

	Bitumen	Lubricant	Kerosine
Daily Prod	86189	83166	90521
Prod Status	STCP	RLN	STCP

Event Summary

Start Time	End Time	
03/15/2017 18:00:00	03/15/2017 19:00:00	Batch in Prod
03/15/2017 17:00:00	03/15/2017 18:00:00	Valve Close
03/15/2017 16:00:00	03/15/2017 17:00:00	Temp Fine
03/15/2017 15:00:00	03/15/2017 16:00:00	Temp Grow
03/15/2017 14:00:00	03/15/2017 15:00:00	Purble Stop
03/15/2017 13:00:00	03/15/2017 14:00:00	Purble Run
03/15/2017 12:00:00	03/15/2017 13:00:00	Purble Run
03/15/2017 11:00:00	03/15/2017 12:00:00	Tank High
03/15/2017 10:00:00	03/15/2017 11:00:00	Ventilation
03/15/2017 09:00:00	03/15/2017 10:00:00	Wash Tank
03/15/2017 08:00:00	03/15/2017 09:00:00	Temp High
03/15/2017 07:00:00	03/15/2017 08:00:00	Tank Filled

Ocean Data Systems Ltd.
 The Art of Industrial Intelligence
www.dreamreport.net

Northside Pump Station Pump Station and Storage Hourly Report

Max Day Pumped October 26, 2016

Pump Status (0 = OFF; 1 = RUN)

HOUR	Pump 1	Pump 2	Pump 3	Pump 4	Pump 5
01:00 AM	0.4637	1.0000	0.2358	0	0
01:30 AM	0.4610	0.9950	0.2322	0	0
02:00 AM	0.4620	1.0000	0.2422	0	0
02:30 AM	0.4719	1.0000	0.2406	0	0
03:00 AM	0.4544	0.4871	0.2633	0	0
03:30 AM	0.4546	1.0000	0.3141	0	0
04:00 AM	0.4510	0.5459	0.2754	1	0
04:30 AM	0.4542	0.5000	0.3115	0	0
05:00 AM	0.4238	1.0000	0.2801	0	0
05:30 AM	0.4657	0.4500	0.3200	1	0
06:00 AM	0.4602	1.0000	0.2747	0	1
06:30 AM	0.4630	0.5100	0.2610	0	1
07:00 AM	0.4627	0.4950	0.3112	0	0
07:30 AM	0.4620	0.4500	0.3042	0	0
08:00 AM	0.4607	0.4420	0.3345	0	0
08:30 AM	0.4637	0.451			
09:00 AM	0.4630	0.443			
09:30 AM	0.4639	0.443			
10:00 AM	0.4639	0.443			
10:30 AM	0.4620	1.000			
11:00 AM	0.4620	1.000			
11:30 AM	0.0250	1.000			

Storage Tank Level (feet):

Maximum	27.8
Minimum	16.3
Average	21.4

* Copper Ridge EST is the controlling

Storage Tank Level (feet):

Maximum	30.9
Minimum	22.9
Average	26.2

*** Asstc

Date Printed: 10/28/2014 14:29:46

Setpoint Analysis Report

Generated on: 15/05/2014 08:1

Process Info

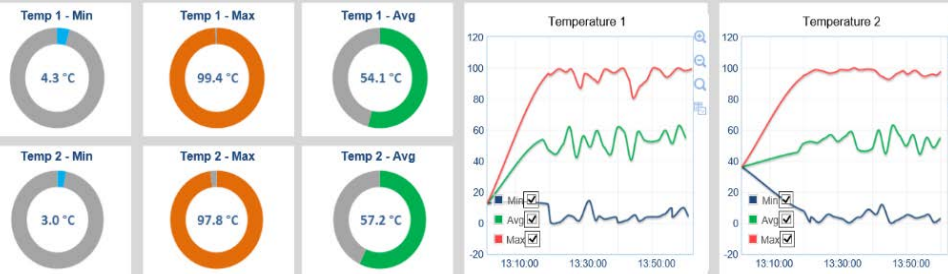
Furnace	FF-1
Start Time	24/07/200
End Time	24/07/200
Process Duration	6:0

Real-Time Tank Farm Dashboard

Last Updated on: 03/23/2017 14:01:45

Ocean Data Systems Ltd.
 The Art of Industrial Intelligence
www.dreamreport.net

	Minimum	Maximum	Average
Tank 1 Temp (°C)	4.26	99.35	55.13 ▼
Tank 2 Temp (°C)	22.06	95.85	58.14 ▲



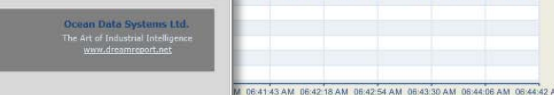
CIP Report

Mixing Tank 1 - CIP ID: SP-792-21

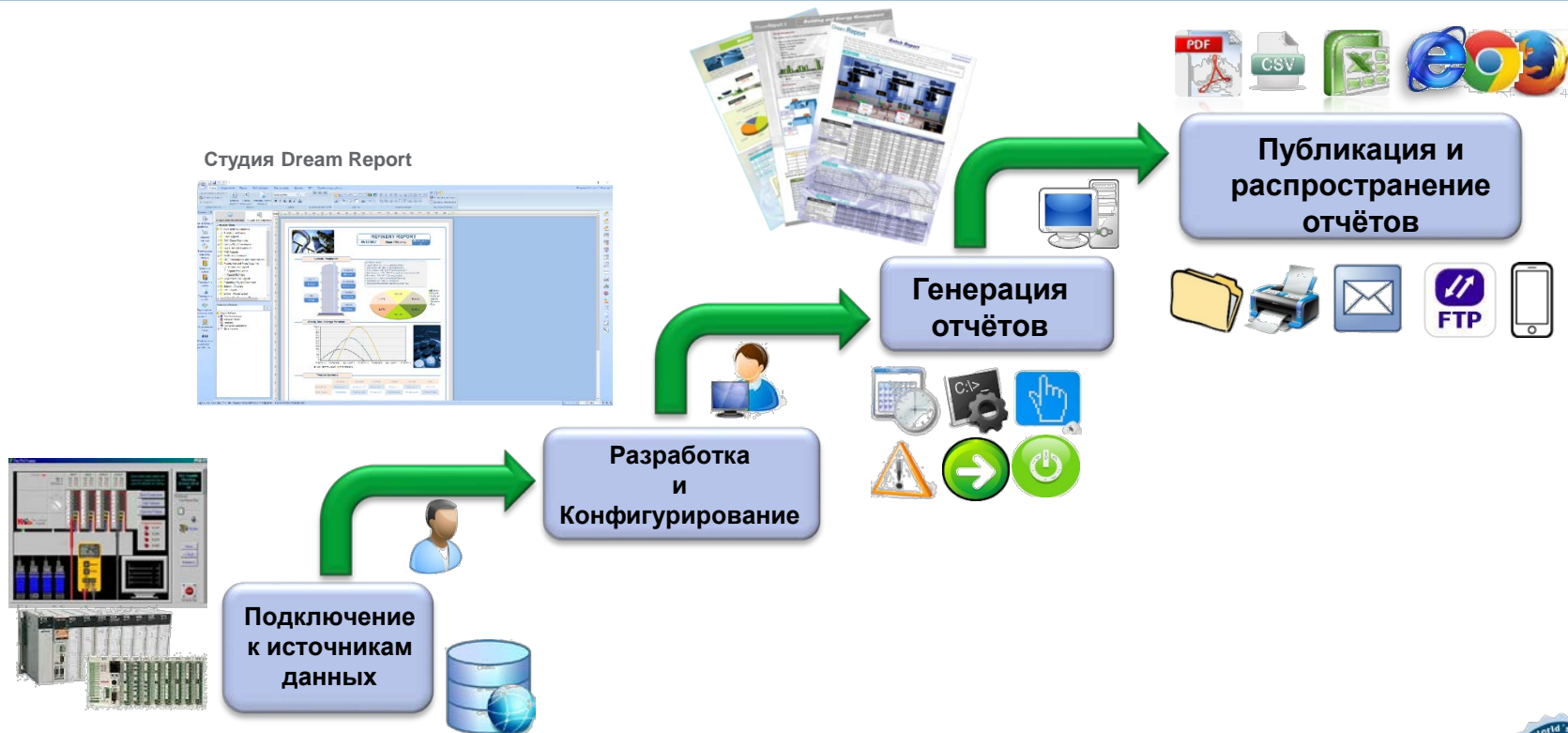
Start Time: 3/2/2015 06:39:20 AM	Conductivity SP: 1.5 %	Wash Type: Full Wash
End Time: 3/2/2015 06:44:42 AM	Flow Rate SP: 155.0 gpm	Stepped: No
Duration: 0:05:22	Return Temp. SP: 190.0 °C	Reset: Yes

CIP SUMMARY

	Min	Max	Avg	Std Dev.
Conductivity (%)	1.41	1.72	1.59	0.12
Flow (gpm)	86.26	159.62	115.39	28.39
Return Temp. (°C)	29.99	199.54	177.21	38.37



Как он работает и что он делает





Heat Treatment Setpoint Analysis Report

Generated on: 04/23/2015 13:22:02



Process Info

Furnace	FF-2904-RR
Start Time	24/07/2009 09:00:00
End Time	24/07/2009 15:00:00
Process Duration	6:00:00

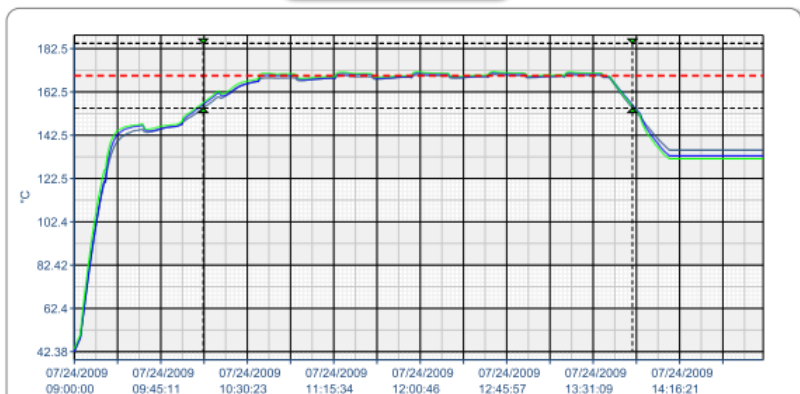
Setpoint Stability Info

Stability Zone Start	07/24/2009 10:07:20
Stability Zone End	07/24/2009 13:51:40
Stability Zone Duration	3:44:20
Setpoint Validation	SUCCEEDED

Process Details

First TC entry time	07/24/2009 10:03:30
Last TC entry time	07/24/2009 10:07:20
Rate of change before stability	1.72
Rate of change after stability	1.18

Process Chart



Equipment Availability Report

Generated for: September 2017

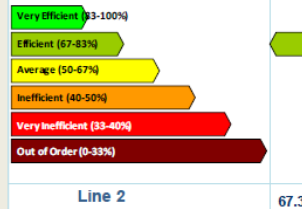


Monthly Operating Availability for Line 2

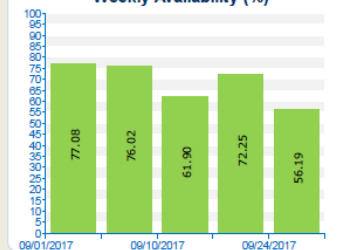
Run Counter	129
Stop Counter	130

Running Time	484:28:49
Down Time	235:31:11
System Availability	67.29 %

Monthly Availability %



Weekly Availability (%)



Weekly Availability Information

Week of	Running Time	Down Time	Availability, %
09/01/2017	37:00:00	11:00:00	77 %
09/03/2017	127:42:38	40:17:22	76 %
09/10/2017	104:00:00	64:00:00	62 %
09/17/2017	121:22:36	46:37:24	72 %
09/24/2017	94:23:35	73:36:25	56 %
Total Min	37:00:00	11:00:00	56.19
Total Max	127:42:38	73:36:25	77.08
Total Avg	96:53:45	47:06:14	68.69
Total Monthly:	484:28:49	235:31:11	

Интеграция с продуктами Wonderware

MX + Galaxy Access

Прямая и Простая интеграция с System Platform.

SuiteLink/OPC

SuiteLink



Данные
реального
времени

Исторические
данные

Преимущества:

- «Бесшовная» интеграция с существующими системами
- Продажи и Техническая поддержка по каналам Wonderware
- Продукт сертифицирован Wonderware

Wonderware
by Schneider Electric

ENDORSED

Partner Product



Доступ к данным

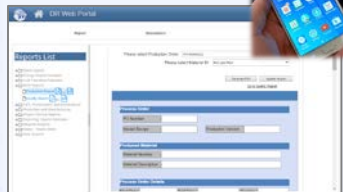
«Открытые» протоколы:

Прямой доступ к HMI/SCADA:

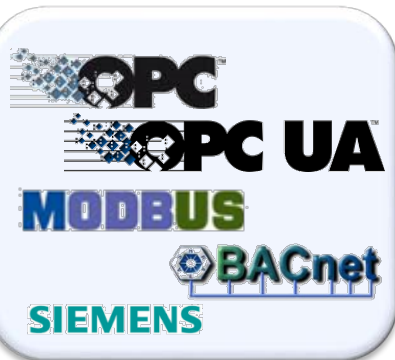
Прямой доступ к серверам архивов и историческим данным:

и,
ручной ввод
данных!

ВЕБ-формы



Более 80
драйверов!

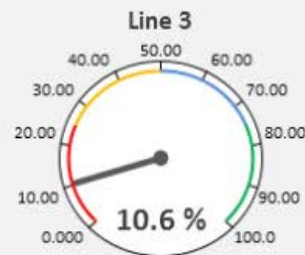
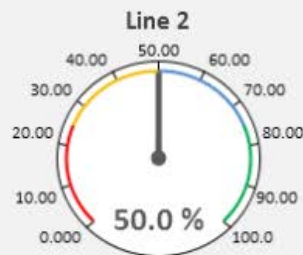
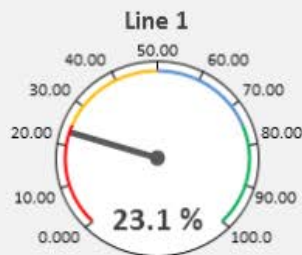


Доступ к
«открытым»
базам данных:





OEE - Today



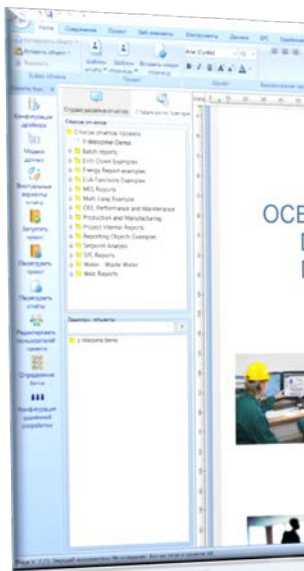
OEE Details - Last 1 Week

Availability	24.40 %
Net Operating Time	41:00:00
Ideal Operating Time	43:00:00
Lost Operating Time	125:00:00
Performance	104.88 %
Quality	90.40 %



Среда конфигурирования

Студия
Dream
Report



- [-] Функции анализа производительности
- [-] Функции расчёта произведённой энергии
- [-] Функции батча
- [-] Функции анализа уставок
- [-] Функции анализа тревог
- [-] Прямой SQL запрос
- [-] Функции анализа пульса
 - ... Количество пульсов
 - ... Максимальное значение
 - ... Минимальное значение
- [-] SPC функции
 - ... SPC значение
 - ... SPC XGA
 - ... SPC RA
 - ... SPC SA
 - ... SPC UCL XRA
 - ... SPC LCL XRA
 - ... SPC UCL XSA
 - ... SPC LCL XSA
 - ... SPC UCL RA
 - ... SPC LCL RA
 - ... SPC UCL SA
 - ... SPC LCL SA
 - ... SPC CP
 - ... SPC CPK
 - ... SPC -Sigma1
 - ... SPC +Sigma1
 - ... SPC -Sigma2
 - ... SPC +Sigma2
 - ... SPC -Sigma3
 - ... SPC +Sigma3

Занесение данных вручную

Развернуть всё

OK

Отмена

Дружественная среда разработки

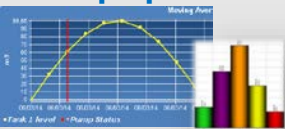
Встроенные графические объекты

Встроенные статистические объекты

Разработка на основе шаблонов

Никакого программирования и SQL-скриптов

Графики



Таблицы

База данных
Ввод данных
Статистика
Отчеты
Данные

Картинки

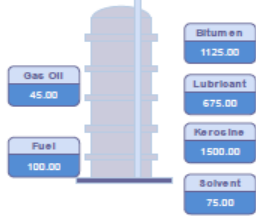




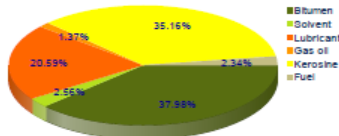
REFINERY REPORT

02/22/2017 Plant Efficiency 53.94 %

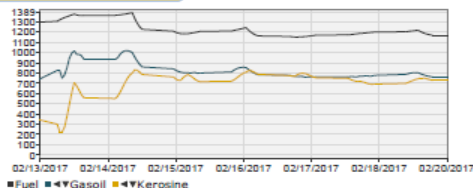
Current Production



Distillation Tower
 • petrol ether: 40 - 70 °C (used as solvent)
 • light petrol: 80 - 100 °C (automobile fuel)
 • heavy petrol: 100 - 150 °C (automobile fuel)
 • light kerosene: 120 - 150 °C (household solvent and fuel)
 • kerosene: 150 - 300 °C (jet engine fuel)
 • gas oil: 250 - 350 °C (Diesel fuel/heating)
 • lubrication oil: > 300 °C (impine oil)
 • remaining fractions: tar, asphalt, residual fuel



Weekly Tank Storage Variation



Process Summary

	Bitumen	Lubricant	Kerosine	Solvent	Gas oil	Fuel
Daily Prod	98115	64065	61485	6547	4271	4099
Prod Status	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN	RUN

Event Summary

Start Time	End Time	Alarm Text	Priority
02/21/2017 18:50:00	02/21/2017 19:00:00	Pumps On	5
02/21/2017 17:50:00	02/21/2017 18:00:00	Tank level High	5
02/21/2017 16:00:00	02/21/2017 17:00:00	Ventilation Starts	8
02/21/2017 15:00:00	02/21/2017 16:00:00	Watch tank	6
02/21/2017 14:50:00	02/21/2017 15:00:00	Temp High	7
02/21/2017 13:00:00	02/21/2017 14:00:00	Tank Filled 80%	9
02/21/2017 12:00:00	02/21/2017 13:00:00	Tank Hah	9
02/21/2017 11:50:00	02/21/2017 12:00:00	Tank Filled	7
02/21/2017 10:50:09	02/21/2017 11:00:00	Confirm Settings	2
02/21/2017 09:04:42	02/21/2017 10:00:00	Tank Filled 60%	3
02/21/2017 08:00:00	02/21/2017 09:00:00	Valve in Closed	4
02/21/2017 07:50:00	02/21/2017 08:00:00	In Progress	4



Incinerator Furnace 1 - M&V Daily Report

Generated on: 09/15/2015 07:45:11

12/15/2009



Time	Hourly Averages				Hourly Average			ON Times (%)		
	Outlet Exhaust Temp (°F)	Exhaust Gas O2 Content (%O2)	Solids Content (%)	Feed Rate (gpm)	Natural Gas Usage (cft)	ID Fan	FGI Fan	Center Shaft	Colling Air Fan	
00:00	1,044.54	2.61	25.93	2.51	1,728	0.0 %	0.0 %	100.0 %		
01:00	1,030.44	2.97	26.36	2.78	1,604	4.3 %	0.0 %	100.0 %		
02:00	1,028.68	2.81	26.26	2.84	1,534	0.0 %	0.0 %	100.0 %		
03:00	1,062.66	5.81	26.28	2.79	817	0.0 %	0.0 %	50.5 %		
04:00	975.24	17.22	26.18	0.00	465	16.1 %	0.0 %	0.0 %		
05:00	840.09	17.42	26.48	0.00	1,416	100.0 %	0.0 %	0.0 %		
06:00	812.71	15.73	27.21	0.00	3,121	100.0 %	87.7 %	28.1 %		
07:00	851.21	14.94	28.75	1.21	3,551	100.0 %	100.0 %	100.0 %		
08:00	882.37	12.63	27.13	1.64	3,561	100.0 %	86.4 %	100.0 %		
09:00	945.41	7.35	26.24	2.38	3,281	100.0 %	0.0 %	100.0 %		
10:00	1,012.35	5.50	28.10	2.70	3,392	91.2 %	61.9 %	100.0 %		
11:00	1,040.63	5.23	26.83	2.71	1,886	0.0 %	0.0 %	89.7 %		
12:00	1,054.73	4.40	26.93	2.81	2,244	1.3 %	0.0 %	100.0 %		
13:00	1,073.71	4.32	26.73	2.82	2,081	1.9 %	0.0 %	100.0 %		
14:00	1,069.84	4.05	26.99	2.78	1,898	0.0 %	0.0 %	93.9 %		
15:00	1,070.51	4.52	27.30	2.78	1,758	0.0 %	0.0 %	62.1 %		
16:00	1,074.07	4.15	27.22	2.79	1,806	0.0 %	0.0 %	100.0 %		
17:00	1,072.99	4.63	27.38	2.82	1,917	21.7 %	0.0 %	75.1 %		
18:00	1,080.83	4.13	27.28	2.82	1,564	0.0 %	0.0 %	96.5 %		
19:00	1,079.25	3.99	27.56	2.79	1,460	0.0 %	0.0 %	96.4 %		
20:00	1,076.51	3.99	27.72	2.74	1,384	0.0 %	0.0 %	76.1 %		
21:00	1,095.36	4.13	27.77	2.79	1,432	0.0 %	0.0 %	93.8 %		
22:00	1,098.26	3.91	27.45	2.51	1,210	0.0 %	0.0 %	69.1 %		
23:00	1,082.92	9.90	27.22	2.02	1,112	0.0 %	0.0 %	32.3 %		

Time Period	Burner ON Times (minutes)													Total
	111	112	122	123	131	132	151	152	153	161	162	163		
00:00	0	0	60	2	60	0	0	0	60	0	0	0	3:02:00	
01:00	0	45	60	60	60	0	0	0	60	0	0	0	4:45:15	
02:00	0	40	56	41	60	0	0	0	60	0	0	0	4:19:00	
03:00	0	12	60	34	60	0	0	0	60	0	0	0	3:47:15	
04:00	0	0	60	56	60	0	0	0	60	0	0	0	3:56:15	
05:00	0	0	60	60	60	0	0	0	60	0	0	0	4:00:00	
06:00	0	0	60	60	60	3	0	0	56	0	0	0	4:00:00	
07:00	0	0	47	23	60	29	0	0	0	0	0	0	2:40:30	
08:00	0	0	47	40	58	12	0	44	0	0	0	0	3:23:30	
09:00	0	0	60	2	60	28	0	60	0	0	0	0	3:30:45	
10:00	0	0	60	26	60	3	0	60	0	0	0	0	3:29:00	
11:00	0	0	60	60	60	0	0	60	0	0	0	0	4:00:00	
12:00	0	0	60	1	60	0	0	60	0	0	0	0	3:01:00	
13:00	0	0	51	0	52	35	0	40	19	0	0	0	3:18:30	
14:00	0	0	60	0	60	60	0	60	0	0	0	0	4:00:00	
15:00	0	0	60	0	60	60	0	60	0	0	0	0	4:00:00	
16:00	0	0	60	0	60	60	0	60	0	0	0	0	4:00:00	
17:00	0	0	60	0	60	60	0	60	0	0	0	0	4:00:00	
18:00	0	0	60	0	58	4	0	0	60	0	0	0	3:02:30	
19:00	0	0	60	0	60	0	0	0	60	0	0	0	3:00:00	
20:00	0	0	58	0	58	0	0	0	60	0	0	0	2:56:30	
21:00	0	0	60	0	60	0	0	0	60	0	0	0	3:00:00	
22:00	0	0	60	0	60	0	0	0	60	0	0	0	3:00:00	
23:00	0	0	35	0	60	0	0	0	60	0	0	0	2:35:15	
Total:	0:00:00	1:38:45	22:56:00	7:47:15	23:47:00	5:56:45	0:00:00	5:25:00	17:16:30	0:00:00	0:00:00	0:00:00	84:47:15	

Функционал

- ✔ Работа с «открытыми» базами данных (MS SQL, MySQL, PostgreSQL, Oracle через драйверы ODBC и OLE DB:

- Без программирования!
- Визуальный построитель запросов.



- ✔ Взаимодействие с бизнес-приложениями (SAP и др.):

- Файлы CSV.
- ODBC, прямой SQL-запрос.



- ✔ Райнтайм работает как сервис или приложение, ActiveX и .NET компоненты.



.net

- ✔ Автоматическая генерация и распространение отчётов по расписанию, по событию, по требованию, через командную строку.



- ✔ Модели данных для качественной разработки проекта по стандарту S95.

- ✔ Многопользовательская и удалённая разработка проекта.



Функционал

✓ Управление пользователями на основе **Active Directory** и **собственного модуля** доступа к данным.

✓ **Контроль** версий.



✓ Фиксирование **всех** событий и действий пользователя

✓ **Электронная** подпись.



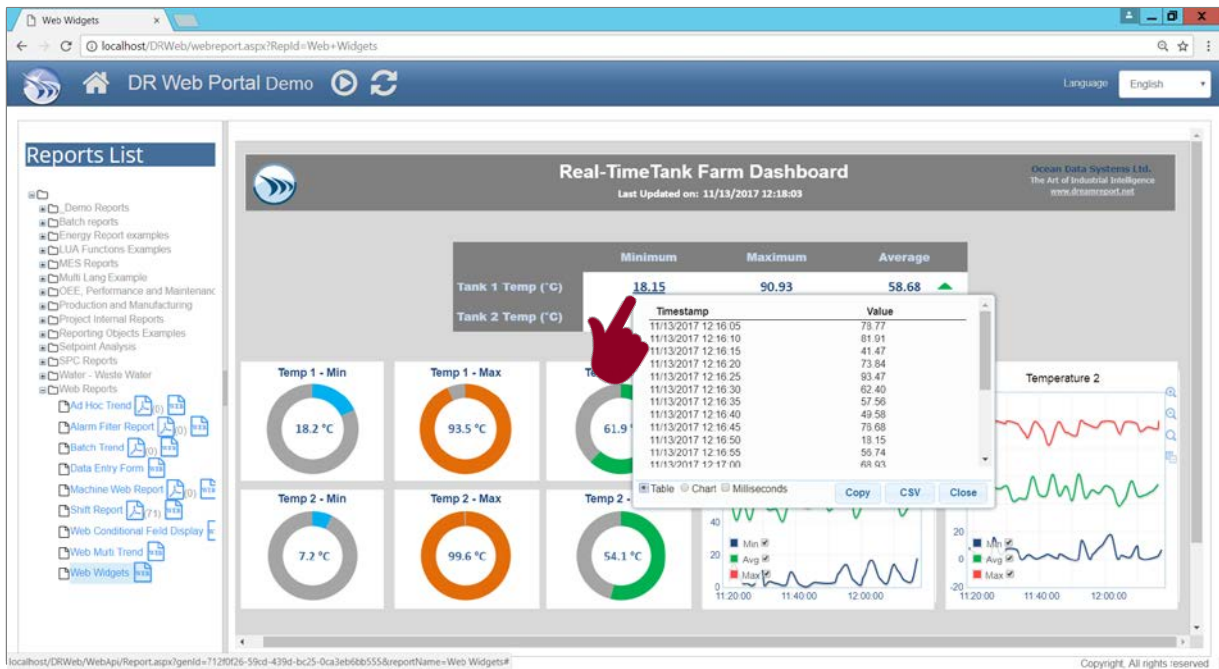
✓ **Резервирование** системы отчётов.

✓ **Шаблоны** и **виртуальные варианты** отчётов – один отчёт и много наборов тэгов данных!

✓ И многое другое...

Веб портал – доступ любого пользователя в любое время

- ✓ Безопасный доступ через браузер стационарного ПК или мобильного устройства
- ✓ Список всех отчётов, дашборды, ручной ввод и детализация данных
- ✓ Выбор нужных данных и дополнительная информация по ним



Автоматическая настройка веб портала для ПК и мобильного устройства

Подробные отчёты и данные за любой период времени – экспорт в MS Excel, отправка по электронной почте и на принтер

DR Web Portal Demo

Language: English

Reports List

- ☐ Demo Reports
 - Batch reports
 - Energy Report examples
 - LUA Functions Examples
 - MES Reports
 - Multi Lang Example
 - OEE, Performance and Maintenance
 - Production and Manufacturing
 - Project Internal Reports
 - Reporting Objects Examples
 - Setpoint Analysis
 - SPC Reports
 - Water - Waste Water
 - Web Reports
- Ad Hoc Trend
- Alarm Filter Report
- Batch Trend
- Data Entry Form
- Machine Web Report
- Shift Report
- Web Conditional Field Display
- Web Multi Trend
- Web Widgets

Interactive Web Trend

Ocean Data Systems Ltd.
The Art of Industrial Intelligence
www.dreamreport.net

Start: 10/01/2017 00:00:00
End: 11/01/2017 00:00:00
Select Data Source: Energy_tags
Select Tag(s): Meter 101, Meter 102, Outside Temp, kWh

(click on the Chart to view the raw data)

Item Name	Min	Time of Min	Max	Time of Max	Avg
Meter 101	568.00	10/01/2017 07:00:00	939.00	10/31/2017 18:00:00	753.50
Meter 102	3,978.00	10/01/2017 07:00:00	6,573.00	10/31/2017 18:00:00	5,274.50
Outside Temp	15.00	10/25/2017 12:00:00	25.00	10/02/2017 12:00:00	21.58
kWh	49.00	10/22/2017 12:00:00	156.00	10/02/2017 12:00:00	105.29

Copyright. All rights reserved.

Mobile Portal

Browse Reports

Level: /

- Reporting Objects Examples
- Water - Waste Water
- Batch reports
- Web Reports
- Demos
- Production and Manufacturing
- Data Review
- Energy Report examples
- OEE, Performance and Maintenance
- Manual Data Entry
- Power
- MES Reports
- Setpoint Analysis

Settings About



iOS



Windows Phone





Reports List

- [-] [Folder Icon] Demo Reports
 - [Folder Icon] Batch reports
 - [Folder Icon] Energy Report examples
 - [Folder Icon] LUA Functions Examples
 - [Folder Icon] MES Reports
 - [Folder Icon] Multi Lang Example
 - [Folder Icon] OEE, Performance and Maintenance
 - [Folder Icon] Production and Manufacturing
 - [Folder Icon] Project Internal Reports
 - [Folder Icon] Reporting Objects Examples
 - [Folder Icon] Setpoint Analysis
 - [Folder Icon] SPC Reports
 - [Folder Icon] Water - Waste Water
 - [Folder Icon] Web Reports
 - [Folder Icon] Ad Hoc Trend [1] [WZB]
 - [Folder Icon] Alarm Filter Report [0] [WZB]
 - [Folder Icon] Batch Trend [1] [WZB]
 - [Folder Icon] Data Entry Form [WZB]
 - [Folder Icon] Dynamic Report with Drill-down [WZB]
 - [Folder Icon] Shift Report [114] [WZB]
 - [Folder Icon] Web Conditional Field Display [WZB]
 - [Folder Icon] Web Multi Trend [WZB]
 - [Folder Icon] Web Widgets [WZB]

Real-Time Tank Farm Dashboard

Ocean Data Systems Ltd.
The Art of Industrial Intelligence
www.dreamreport.net

Last Updated on: 01/28/2018 14:02:57

	Minimum	Maximum	Average	
Tank 1 Temp (°C)	3.88	86.24	49.34	▲
Tank 2 Temp (°C)	3.28	98.86	48.35	▼

Temp 1 - Min

3.9 °C

Temp 1 - Max

86.2 °C

Temp 1 - Avg

49.3 °C

Temp 2 - Min

3.3 °C

Temp 2 - Max

98.9 °C

Temp 2 - Avg

48.4 °C

Temperature 1

Temperature 2



Dream Report®

Будущее

Dream Report

версия 5

**Планируемый
выпуск
Q3 2018!**

Стать полноценным игроком на рынке промышленного интернета вещей (IIoT)

- Отчет Gartner: к 2020 году свыше 20 млрд. устройств будут подключены к промышленному интернету вещей (IIoT).

Предоставить пользователям новые способы получения данных и работы с ними

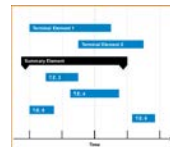
- Отчет Gartner: Самая востребуемый функционал для систем отчётов – это простая специализированная аналитика данных.

Интеграция с новыми популярными технологиями

- Мир изменился. Появились новые пути и технологии обмена данными.

Версия 5 – Новое поколение версий Dream Report

- ✓ **Новая технология**, версия для получения новых возможностей в системах отчётности, аналитики и доступа к данным.
- ✓ **Информационные панели (Dashboard):**
 - Индивидуальное обновление для каждого объекта информационной панели
 - Интерактивные динамические объекты: маркеры для графиков, гистограмма, секторная диаграмма, таблицы...
- ✓ Новый объект – **диаграмма Ганта**.
- ✓ Расширенный функционал для **скриптов** в графических элементах.
- ✓ Новый драйвер **MQTT** – подписка на брокеров и получение **данных IoT**.
- ✓ Выбор лицензии:
 - Лицензия на основе **подписки** и нового **прайса листа**.
 - Постоянные лицензии останутся в качестве опций.



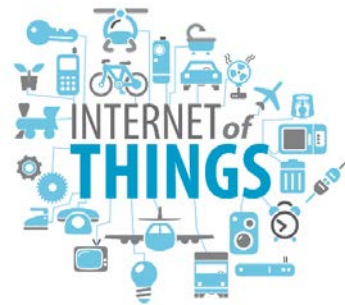
Планируемый
выпуск
Q3 2018!



Версия 5 – Новое поколение версий Dream Report

✓ Промышленный интернет вещей (Industrial IOT)

- Драйвер MQTT для получения значений от брокера IOT.
- Сохранение данных в базе данных и генерация отчётов.
- MQTT сервер – передача данных IOT от устройств брокеру.



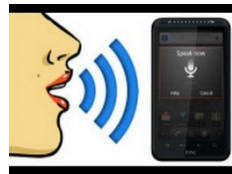
✓ Информационные панели (дашборды) для промышленности

- Интерактивные информационные панели.
- База данных с высокой производительностью для доступа к данным и отображения больших объёмов данных.



✓ Управление работой системой отчётов голосом

- Приложение для мобильных ОС: Android, iOS.
- Доступ к данным в любое время в любом месте!
- Задайте простой вопрос и получите простой ответ!



Версия 5 – Новое поколение версий Dream Report

Уведомления

- Любые условия для генерации уведомления.
- Динамические данные для текста уведомления.
- Любой способ передачи уведомлений.
- Запрос на генерацию простых отчётов через приложение.
- Простой вопрос – простой ответ.



Аналитический сервер данных

- Доступные серверы OPC DA, OPC UA, MQTT, JSON.
- Защищённый доступ к данным отчётов.
- Открытый инструментарий для разработки.
- Платформа для создания систем аналитики и статистики в приложениях 3-х фирм.



Любой формат генерируемого отчёта



- Отчёты – это не только PDF и Excel, формат отчёта может быть каким угодно!
- Открытый инструментарий для разработки.



Что дальше?



Почему SaaS (Software as a Service)?

Плюсы для разработчика:

- простота развёртывания на стороне клиента
- непрерывный и надёжный поток оплаты за сервис
- Лёгкий выход на рынок — пользователь может в несколько кликов начать использовать бесплатную демо-версию и тестировать продукт
- постоянное развитие продукта



Почему SaaS (Software as a Service)?

Плюсы для клиента:

- ✓ Отсутствие затрат по установке обновлений, простота развёртывания
- ✓ быстрота внедрения
- ✓ полноценное многопользовательское решение, совместная работа над проектами
- ✓ возможность покупки по отдельным модулям
- ✓ гибкие решения при оплате

(пользователи, функционал и т.д.)



Почему SaaS (Software as a Service)?

Плюсы для клиента:

- доступ через web-интерфейс из любой точки света, с различных типов устройств
- простой, привычный интерфейс для пользователей
- простое, быстрое и частое обновление, всегда доступна последняя версия системы
- единое программное ядро — меньше ресурсов и финансовых затрат



А что Dream Report? 😊

- Поддержка Microsoft Azure
- Первый драйвер для работы с Wonderware Historian Online
- Среда разработки и исполнения в облаке как сервис



Ценообразование Dream Report



Модель лицензирования – ОСНОВА – ТЭГ (точка ввода\вывода, внешний параметр), который Dream Report получает в проект для отчёта или записи в архив.



- Один и тот же ТЭГ, используемый для отчёта и архива в нескольких объектах участвует в расчёте 1 РАЗ
- Один и тот же ТЭГ, используемый в нескольких отчётах, участвует в расчёте только 1 РАЗ
- ТЭГ, который используется аналитическим драйвером не участвуют в расчёте лицензии
- ТЭГ, который DR получает через драйверы тревог не участвует в расчёте лицензии
- В лицензию Dream Report включена Студия и Движок

Веб-портал – локальный и удаленный доступ к существующим отчетам, генерация новых отчётов.

- Позволяет сохранять данные на локальный носитель, выводить на печать, отправлять по e-mail
- Система контроля пользователей
- Лицензируется как опция к основной лицензии по числу конкурентного подключения ВЕБ-клиентов





По тэгам **Версия** Стандарт

- DR-Custom – лицензия на небольшое количество тэгов, более высокая цена на тэг
- 50– включен 1 ВЕБ-клиент
- 250– включен 1 ВЕБ-клиент
- 1'000 – включен 1 ВЕБ-клиент
- 5'000 - включены 2 ВЕБ-клиента
- 10'000 – включены 5 ВЕБ-клиентов и опция Life Science
- Неограниченное количество – включены 15 ВЕБ-клиентов, опции Life Science и SPC



По Веб-клиентам **Версия Стандарт**

2

5

10

50

100



- Партнёрская лицензия (System Integrator Pack)** – лицензия для интегратора с целью изучения, тестирования, демонстрации и разработки проектов, 10'000 тэгов + 5 ВЕБ-клиентов + все опции, USB ключ + CD, Срок действия 1 год с правом продолжения. **НЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



Dream Report – от локальной
разработки отчётов к облаку!

Спасибо за внимание!
Демонстрация!

