

Конференция Wonderware 2016

Что ещё нового...

Wonderware InSight

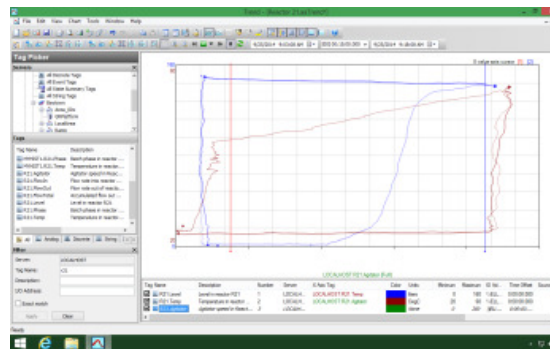
Андрей Иванов
архитектор решений

Визуализация данных Historian: три возможности

Information Server Client (Standard & Advanced)



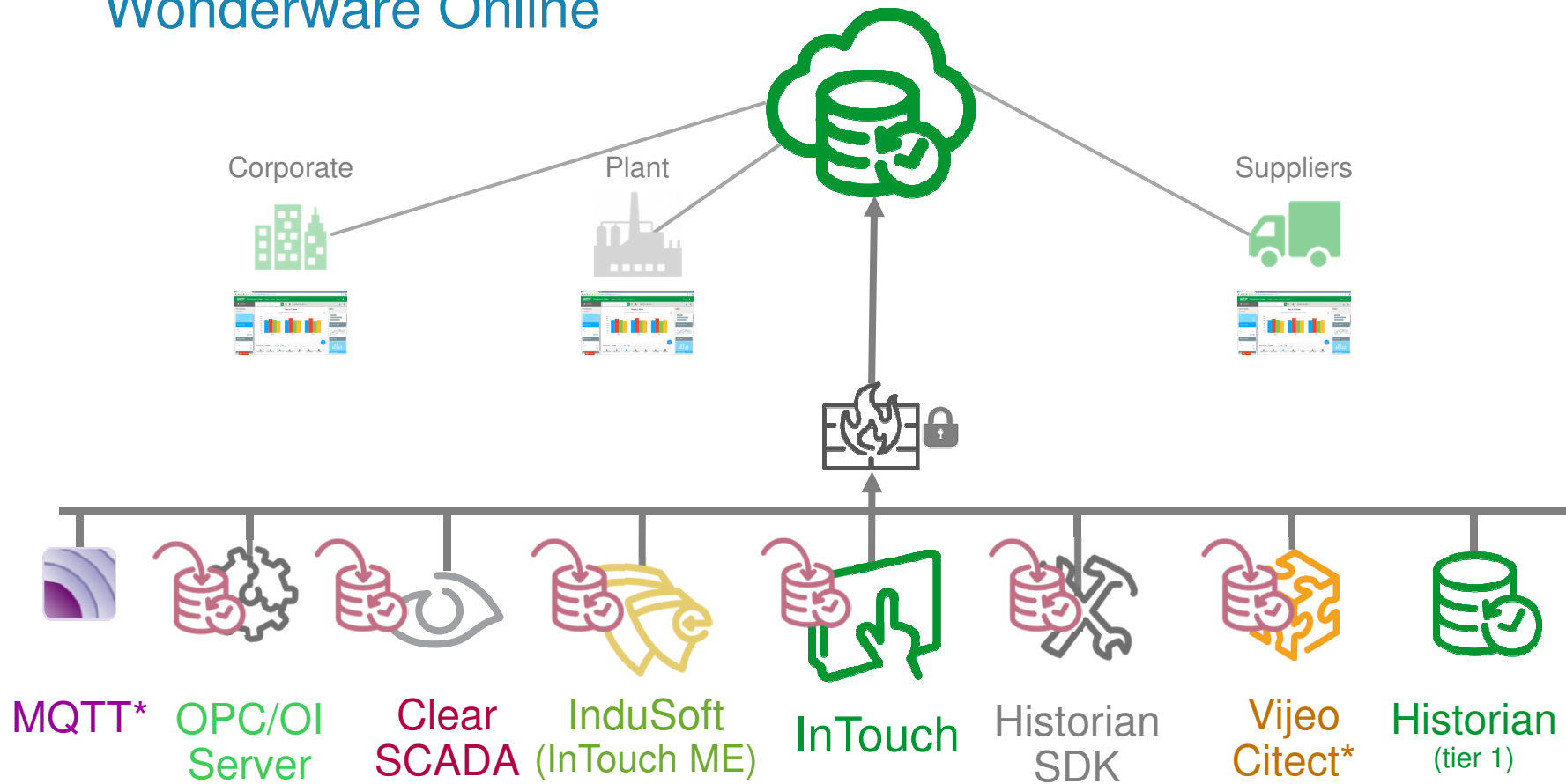
Historian Client



Historian InSight



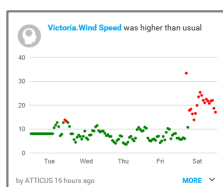
Wonderware Online



Wonderware InSight



Wonderware Online (InSight)



Без «новостной ленты» &
отправки на мобильный

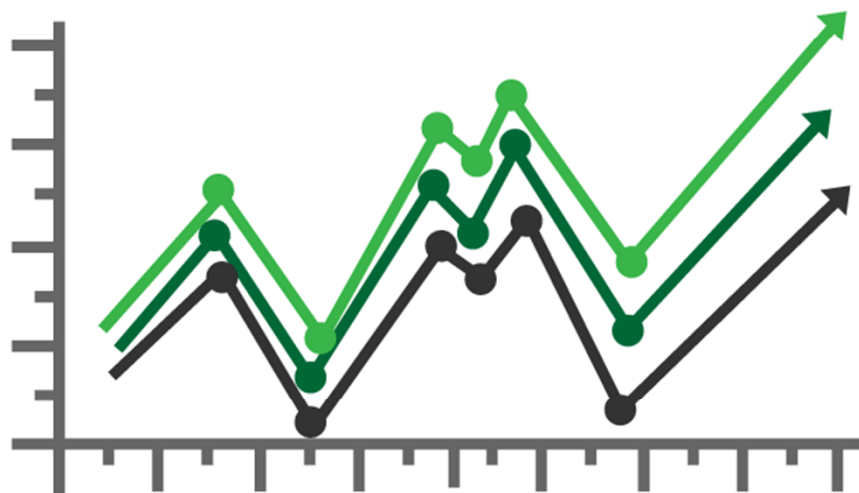


Wonderware Historian InSight



Real time data

from Plant Production and Performance



Демо можно посмотреть
здесь:
<https://online.wonderware.com>






«УМНЫЙ» ПОИСК

Welcome to Wonderware Online!

From this page, you can view your latest operational data on your desktop or tablet.

To begin, type a few letters from the name or description of the data you want to learn more about.





Wonderware Online

Support Partners About Us Contact Us

Activities

Start here - Search for data tags

RECENT

Valley Water - Current Flows

Weather - Major City Temperatures ...

Valley Water - 3 Day Clearwell Quali...

Weather - New York 7 Days

Valley Water - 3 Day Storage Outflo...

Valley Water - 3 Day Storage Inflows

Valley Water - Pump Status

SHOW ALL CONTENT

Welcome to Wonderware

From this page, you can view data on your desktop

To begin, type a few letters in the search box to get a description of the data you want to view

Wonderware

by Schneider Electric

выбор уже
сконфигурированного
контента или создание
своего



Valley Water - Current Flows

Weather - Major City Temperatures ...

Valley Water - 3 Day Clearwell Quali...

Weather - New York 7 Days

Valley Water - 3 Day Storage Outflo...

Valley Water - 3 Day Storage Inflows

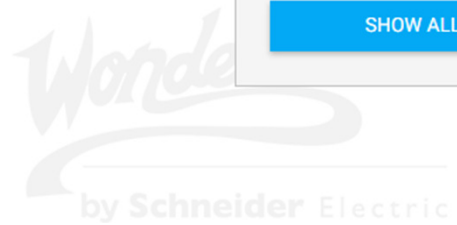
Valley Water - Pump Status

SHOW ALL CONTENT

Weather - Major City Temperatures USA

Welcome to Wonderware
From this page, you can view
on your desktop

To begin, type a few letters
description of the data you



Activities

Start here - Search for data tags



RECENT

Search Results

27 matches

4

TAGS

units
°C

Numeric data

23

TAGS

units
°F

Numeric data












Weather - Major City Temperatures USA

12/1/2015, 12:00:00 AM - 12/1/2015, 11:00:03 AM

новая панель status: что происходит прямо сейчас

CURRENT VALUE

TREND

Chicago.Temperature	38.57		
Dallas.Temperature	40.1		
Honolulu.Temperature	72.14		
Houston.Temperature	53.64		
Los Angeles.Temperature	25.61		
New Orleans.Temperature	73.67		
New York City.Temperature	48.69		
Portland.Temperature	26.64		

Summary Chart

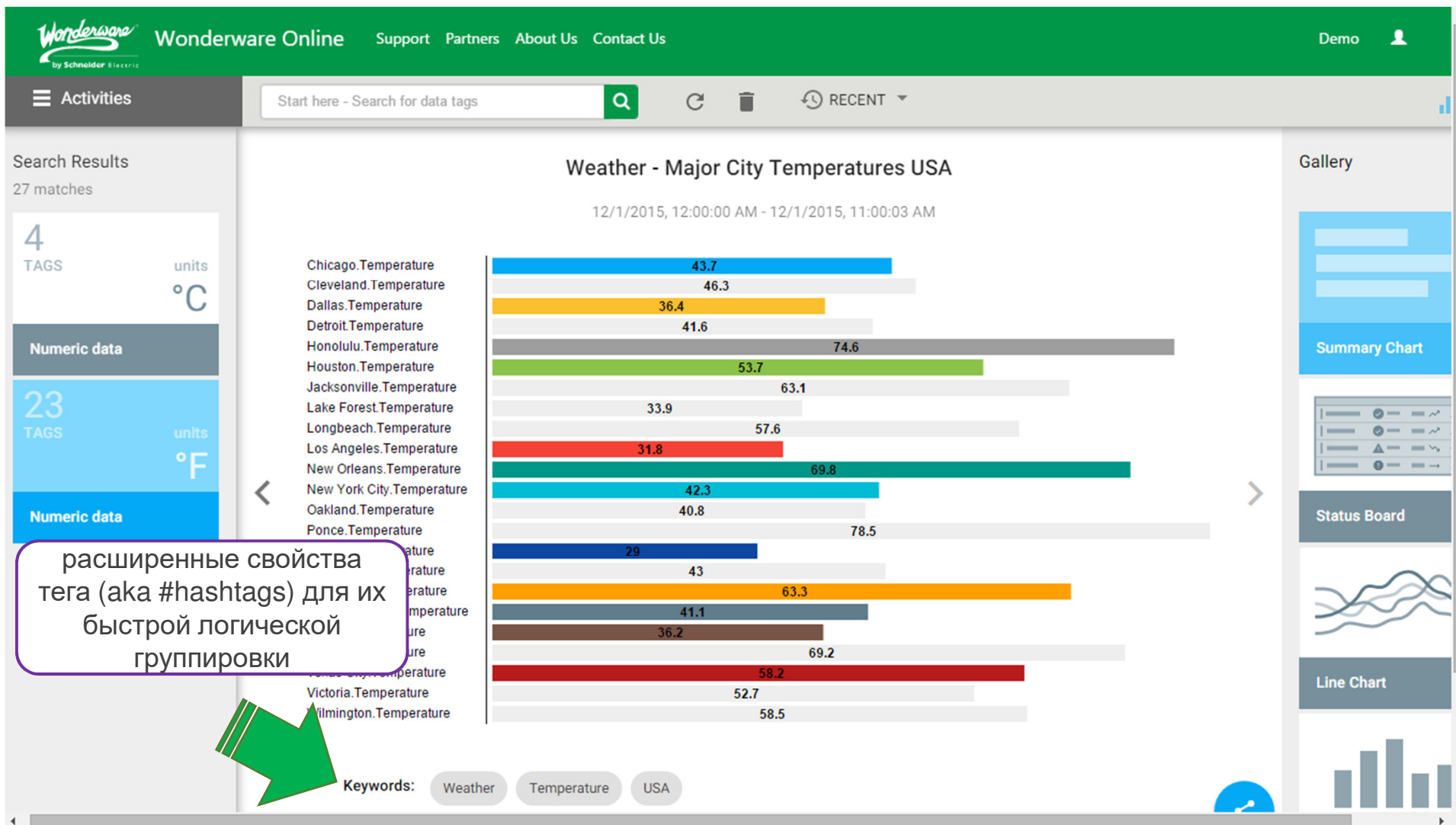


Status Board



Line Chart





Activities

Start here - Search for data tags

RECENT

4 TAGS

units °C

Numeric data

23 TAGS

units °F

Numeric data

Chicago.Temperature

35.96

TREND

Dallas

50.60

Honolulu

Houston

Los Angeles

New Orleans

New York

Portland Temperature

49.54

Summary Chart

Status Board

Line Chart

Column Chart

LAST 30 DAYS

LAST 7 DAYS

LAST 3 DAYS

YESTERDAY

TODAY

LAST HOUR

CUSTOM

Save for later

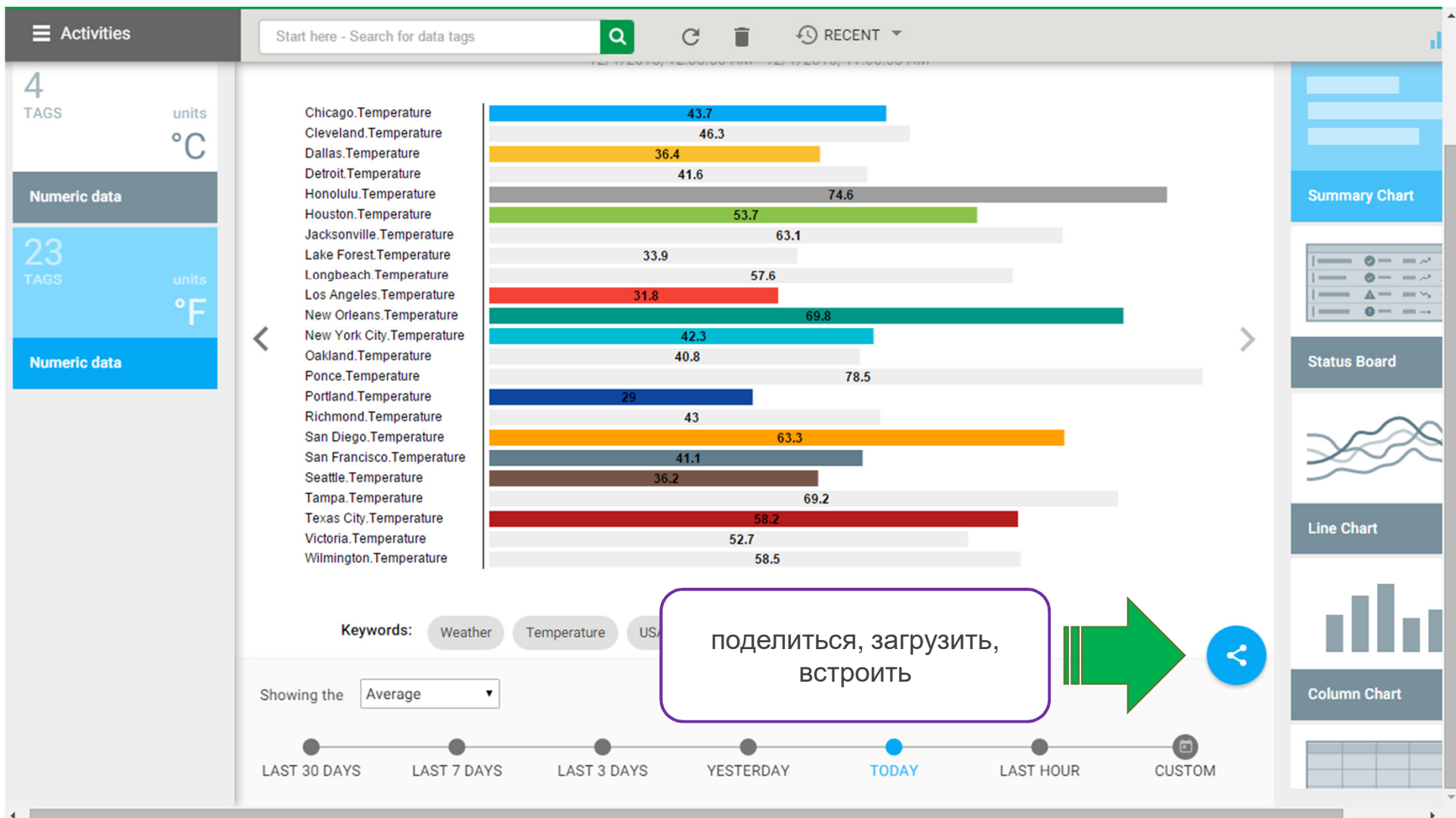
Type a name for your content and save it.

Weather - Major City Temperatures USA

Weather x Temperature x USA x Add Keywords +

CANCEL SAVE

могут быть сохранены для дальнейшего просмотра





Activities

Start here - Search for data tags



RECENT CONTENT



Search Results

100 matches

Numeric data

8

TAGS

units

None

Numeric data

8

TAGS

units

o

Numeric data

7

TAGS

units

mph

Numeric data

6

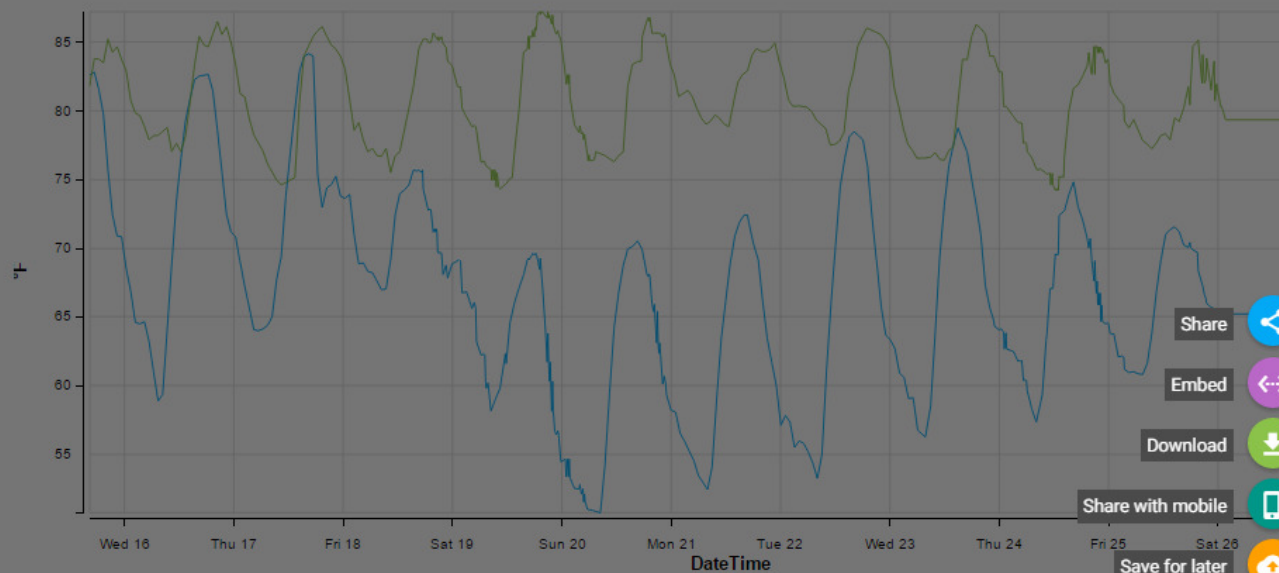
TAGS

units

°F

Numeric Data in °F

9/15/2015, 4:23:10 PM - 9/26/2015, 4:24:10 PM



Share



Embed



Download



Share with mobile



Save for later



LAST 30 DAYS

LAST 7 DAYS

LAST 3 DAYS

YESTERDAY

TODAY

LAST HOUR

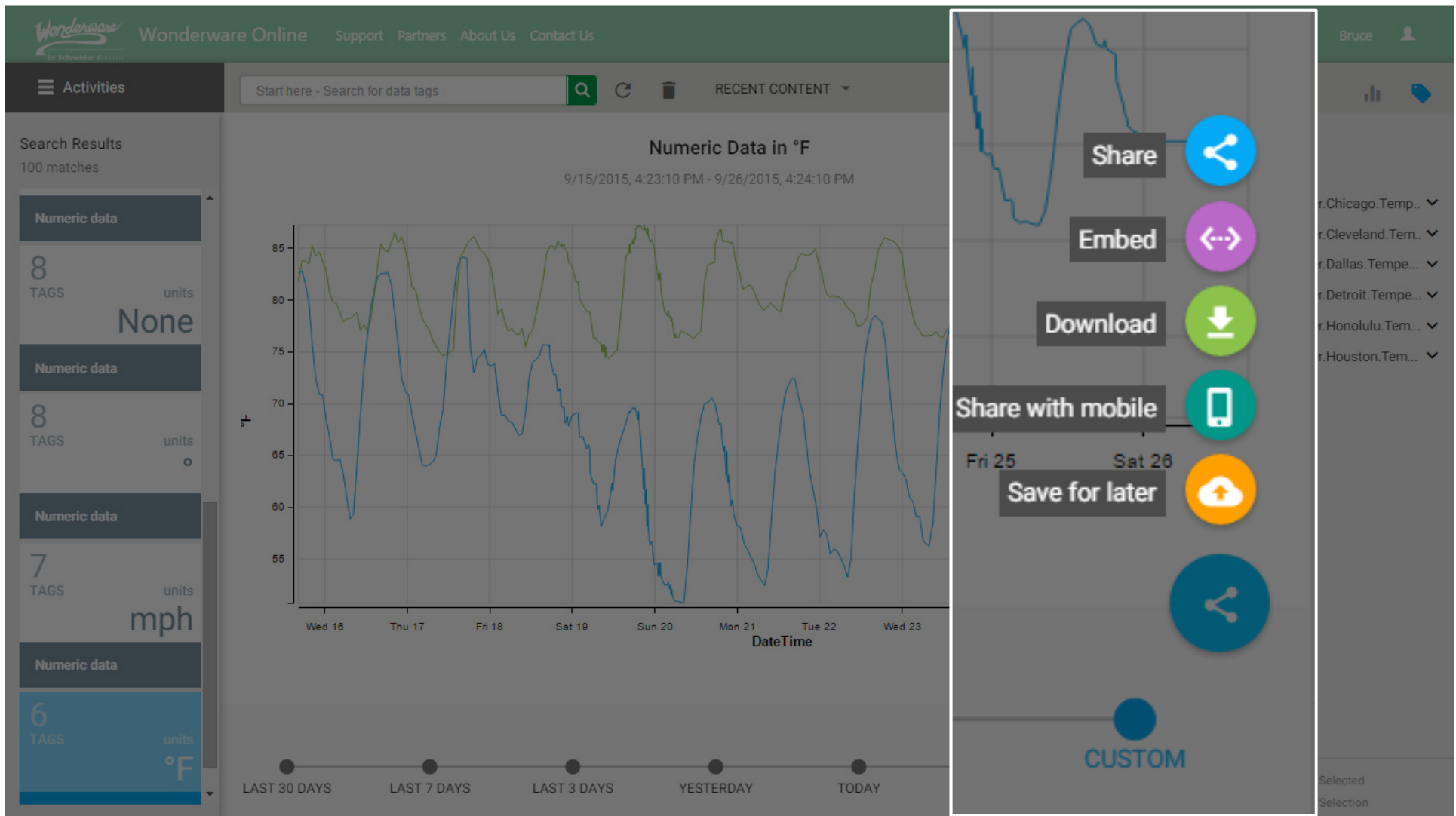
CUSTOM

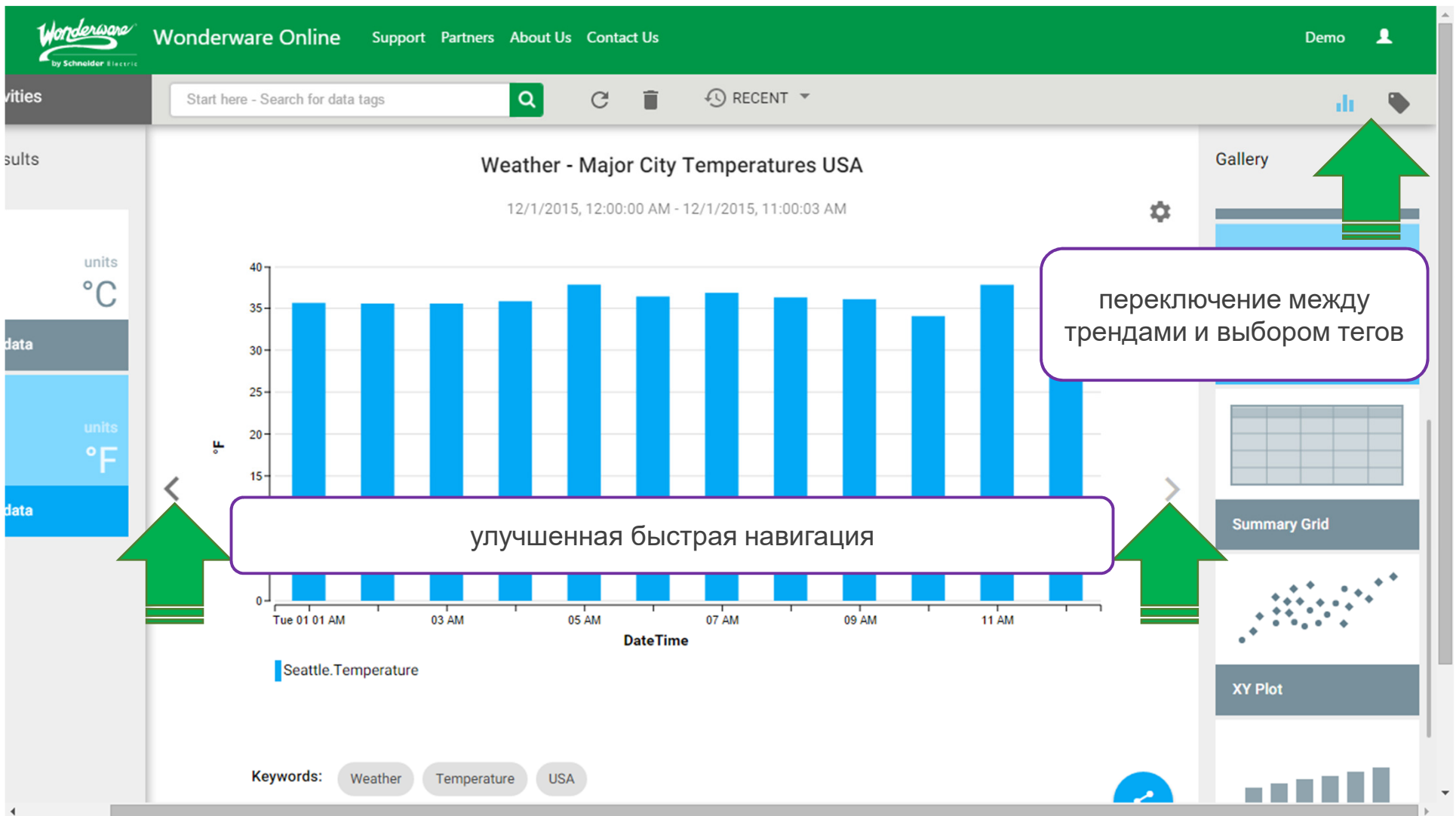
Data

- Weather.Chicago.Tempe... ▾
- Weather.Cleveland.Tem... ▾
- Weather.Dallas.Tempe... ▾
- Weather.Detroit.Tempe... ▾
- Weather.Honolulu.Tem... ▾
- Weather.Houston.Tem... ▾

2 of 6 Tags Selected

Clear Selection





Activities

Start here - Search for data tags



RECENT



Results

es

units
°C

ic data

units
°F

ic data

Weather - Major City Temperatures USA

12/1/2015, 12:00:00 AM - 12/1/2015, 11:12:35 AM

Chart Settings

Autoscale Y axis ☒ ON

Show chart legend ☒ ON

Show limit lines ☐ OFF

Limit line value

10

Limit line text

Limit Line Text

CANCEL

DONE

настройка отображения
тренда



Data

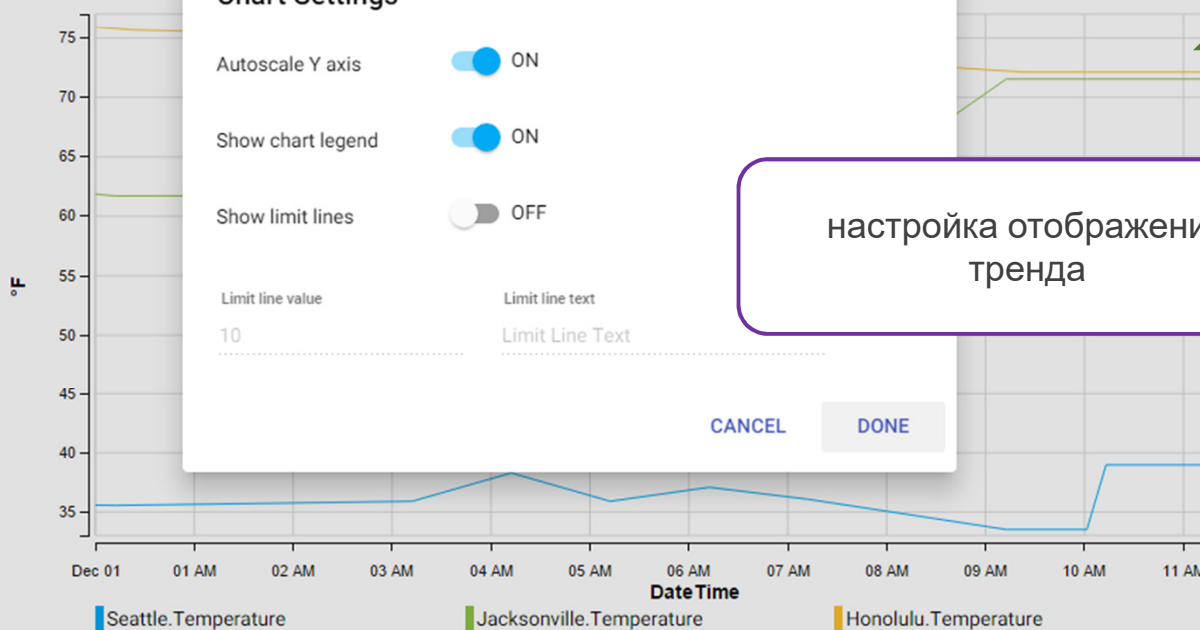
- Chicago.Temperature ✓
- Cleveland.Temperature ✓
- Dallas.Temperature ✓
- Detroit.Temperature ✓
- Honolulu.Temperature ✓
- Houston.Temperature ✓
- Jacksonville.Temperat... ✓
- Lake Forest.Temperatu... ✓
- Longbeach.Temperatu... ✓
- Los Angeles.Temperat... ✓
- New Orleans.Temperat... ✓
- New York City.Tempera... ✓
- Oakland.Temperature ✓
- Ponce.Temperature ✓
- Portland.Temperature ✓
- Richmond.Temperature ✓
- San Diego.Temperature ✓
- San Francisco.Temper... ✓

Keywords:

Weather

Temperature

USA



Activities

Start here - Search for data tags



RECENT

Search Results

27 matches

4

TAGS

units
°C

Numeric data

23

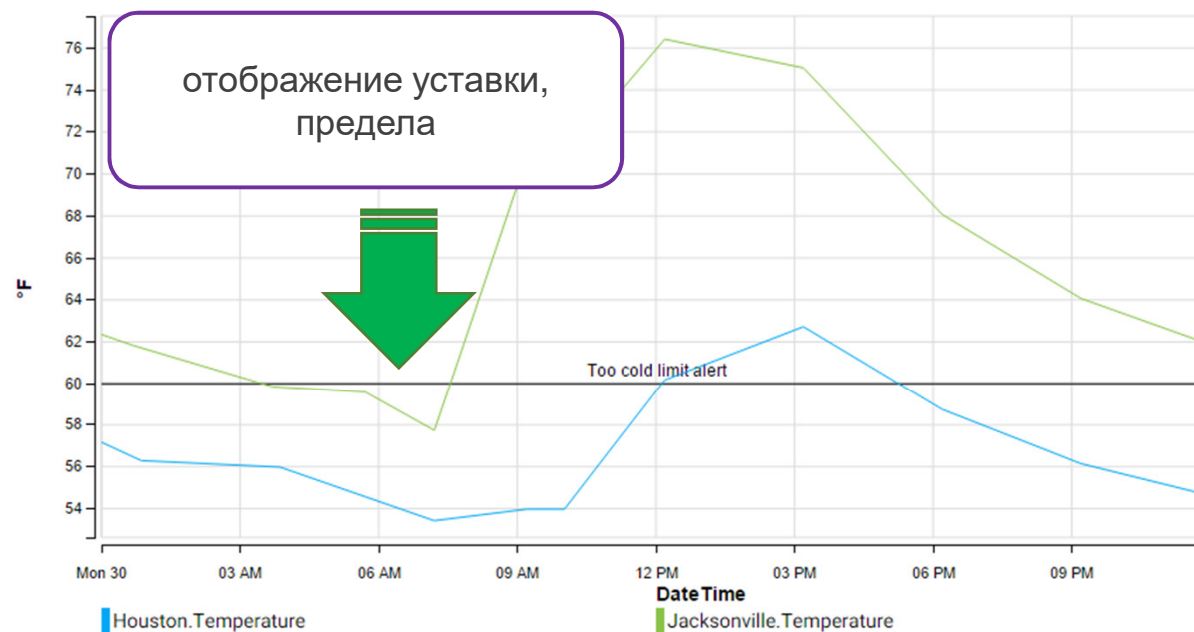
TAGS

units
°F

Numeric data

Weather - Major City Temperatures USA

11/30/2015, 12:00:00 AM - 11/30/2015, 11:59:59 PM



Data

- Chicago.Temperature
- Cleveland.Temperature
- Dallas.Temperature
- Detroit.Temperature
- Honolulu.Temperature
- Houston.Temperature
- Jacksonville.Temperature
- Lake Forest.Temperature
- Longbeach.Temperature
- Los Angeles.Temperature
- New Orleans.Temperature
- New York City.Temperature
- Oakland.Temperature
- Ponce.Temperature
- Portland.Temperature
- Richmond.Temperature
- San Diego.Temperature
- San Francisco.Temperature

Keywords:

Weather

Temperature

USA

Wonderware Online Support Partners About Us Contact Us Bruce

Start here - Search for data tags

Activities

Home

Applications

Mobile Reporting >

User Management

Downloads

Reports
Manage SmartGlance Reports

Groups
Manage SmartGlance Groups

From this page

To begin description

Wonderware®
by Schneider Electric

Встроенная интеграция с мобильными отчетами Wonderware SmartGlance

“Share with mobile” для использования всех возможностей SmartGlance

Share

Embed

Download

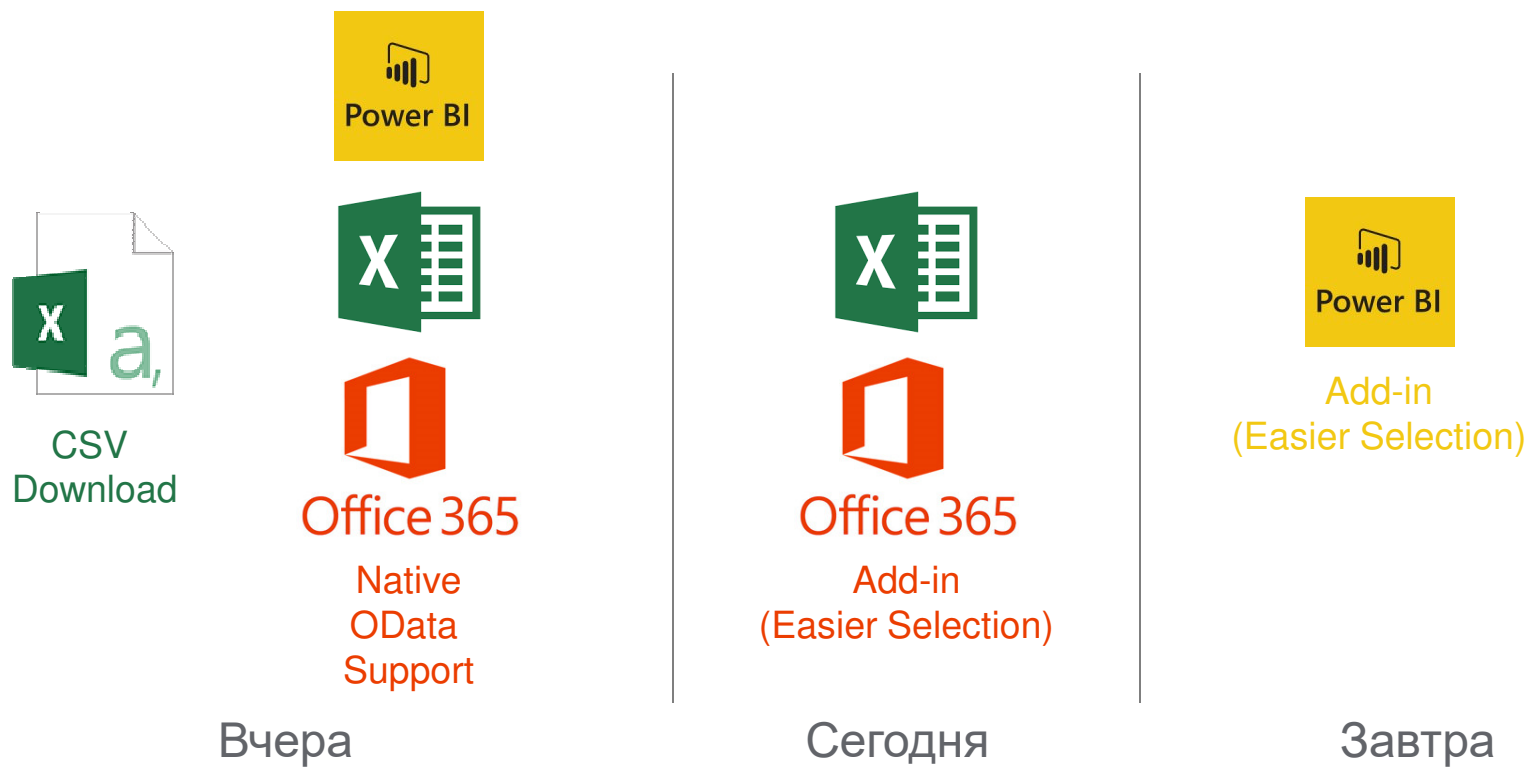
Share with mobile

Save for later

CUSTOM

https://online.wonderware.com/Administration/Report

Экспорт информации из Wonderware InSight



Моделируя решения...

Ирина Кузьмина
консультант по продуктам

Цифровое предприятие



Цифровое предприятие – организация, использующая ИТ в качестве конкурентного преимущества во всех сферах своей деятельности: производстве, бизнес-процессах, маркетинге, взаимодействии с клиентами.



1995 г. – “Being Digital” Николаса Негропonte, Massachusetts Institute of Technology.

“Всё, что может быть оцифровано, будет оцифровано”
(“everything that can will be digitalized”)

Цифровая трансформация: идеи и модели бизнеса

18:30

Ком

ВОЗ

Рел

их технолог

Что такое «Цифровое предприятие» и как им стать?


Цифровое предприятие: пришло время перемен

PC Week №10 (909)
Автор: Максим Баран
27.05.2016

Что скрывается
Что такое «циф

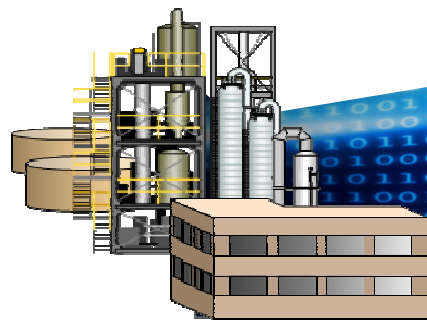
**«Индустрия 4.0»:
создание цифрового
предприятия**

?

 DigEn Forum

000
из 26 страниц

Цифровая трансформация предприятия



Традиционное предприятие

Цифровая
трансформация



Цифровое предприятие

- Традиционные бизнес-модели
- ИТ используются для автоматизации существующих производств и бизнес-процессов
- ...

- Новые бизнес-модели
- ИТ/ОТ становятся стержнем бизнеса
- Конвергенция технологий, бизнес-процессов, коммуникаций
- ...

Цифровая трансформация меняет бизнес-модели

General Electric оснастил свою технику датчиками, которые прогнозируют возможные поломки, и теперь продает не двигатели, а время их работы.



Цифровая трансформация меняет отношения бизнеса с клиентом

Наши отчеты показали, что недавно вы приобрели...

..не создает каких-либо проблем со здоровьем или безопасностью

..если качество удовлетворило вас не на 100%, пожалуйста, верните в магазин для полного возврата

..вносим изменения в процесс..
..от лица компании приносим извинения..

ROYAL RIDGE FRUITS
PO Box 428 • 13215 Rd 1 SW • Royal City, WA 98139
1-800-246-1520 • www.royalridgefruits.com


that you have recently purchased Kirkland Signature brand Organic Dried Tart Montmorency Cherries.

It has come to my attention that some of the organic dried cherries produced for Costco's use in their Kirkland Signature brand do not meet our high quality expectations for the organic dried cherries. The organic cherries have dried out causing the sugars in the fruit to "crystallize", giving them a dull appearance and crunchy texture. The fruit changes do not create any health or food safety concerns, but diminish the overall eating experience and product excellence that we desire for you.

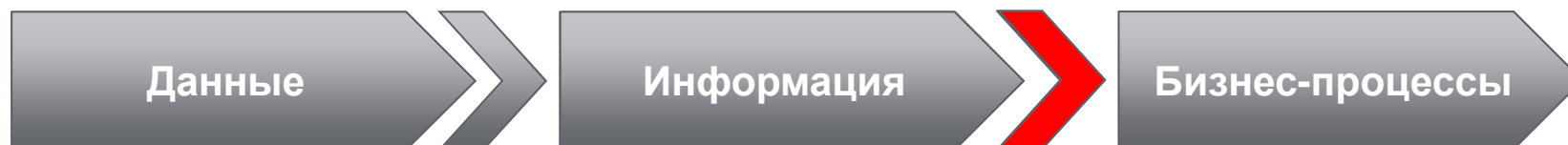
If you have purchased Kirkland Signature Organic Dried Tart Montmorency Cherries, and are not 100% satisfied with the quality and eating experience, please return to Costco for a full refund.

We are in process of making the adjustments to our fruit drying process to correct the issue immediately. On behalf of Royal Ridge Fruits, I would like to apologize if you have had a negative experience with our organic dried cherries. I look forward to the immediate future and exceeding your expectations for organic dried cherries.

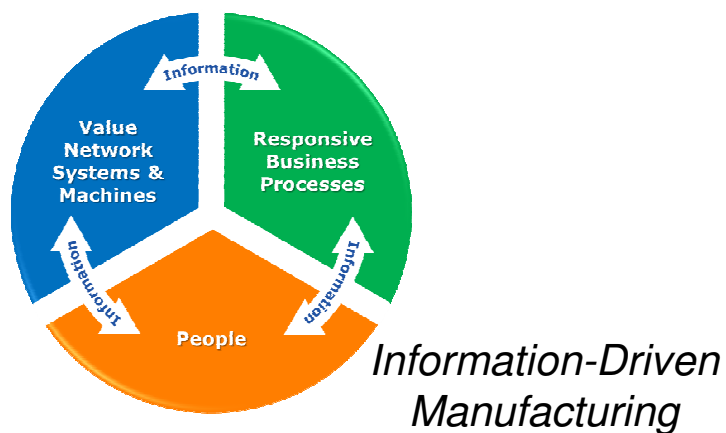
Warm regards,
Bryce Dorsing
Bryce Dorsing
Senior Vice President



Информационно-ориентированное производство



Информация становится ключевым ресурсом, основой для управленческих решений и перестройки методов управления компанией.

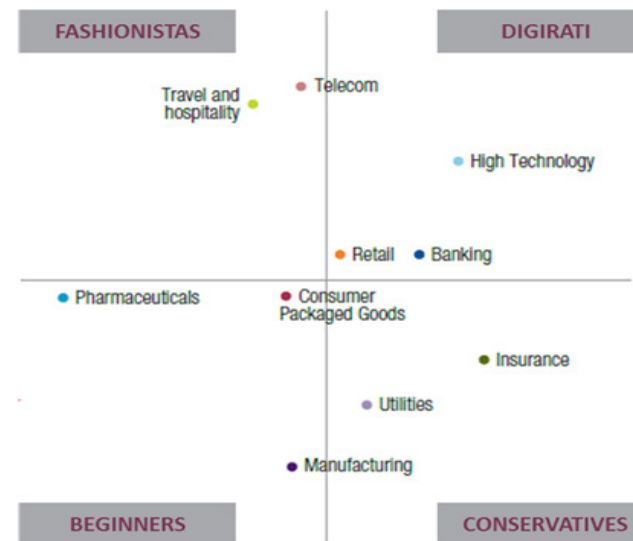
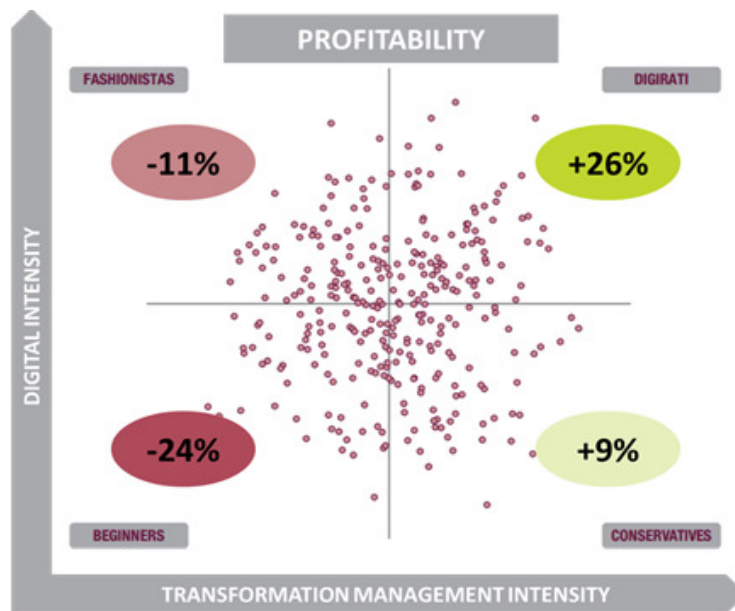


...But if they are not integrated with the business, they remain an "Island".

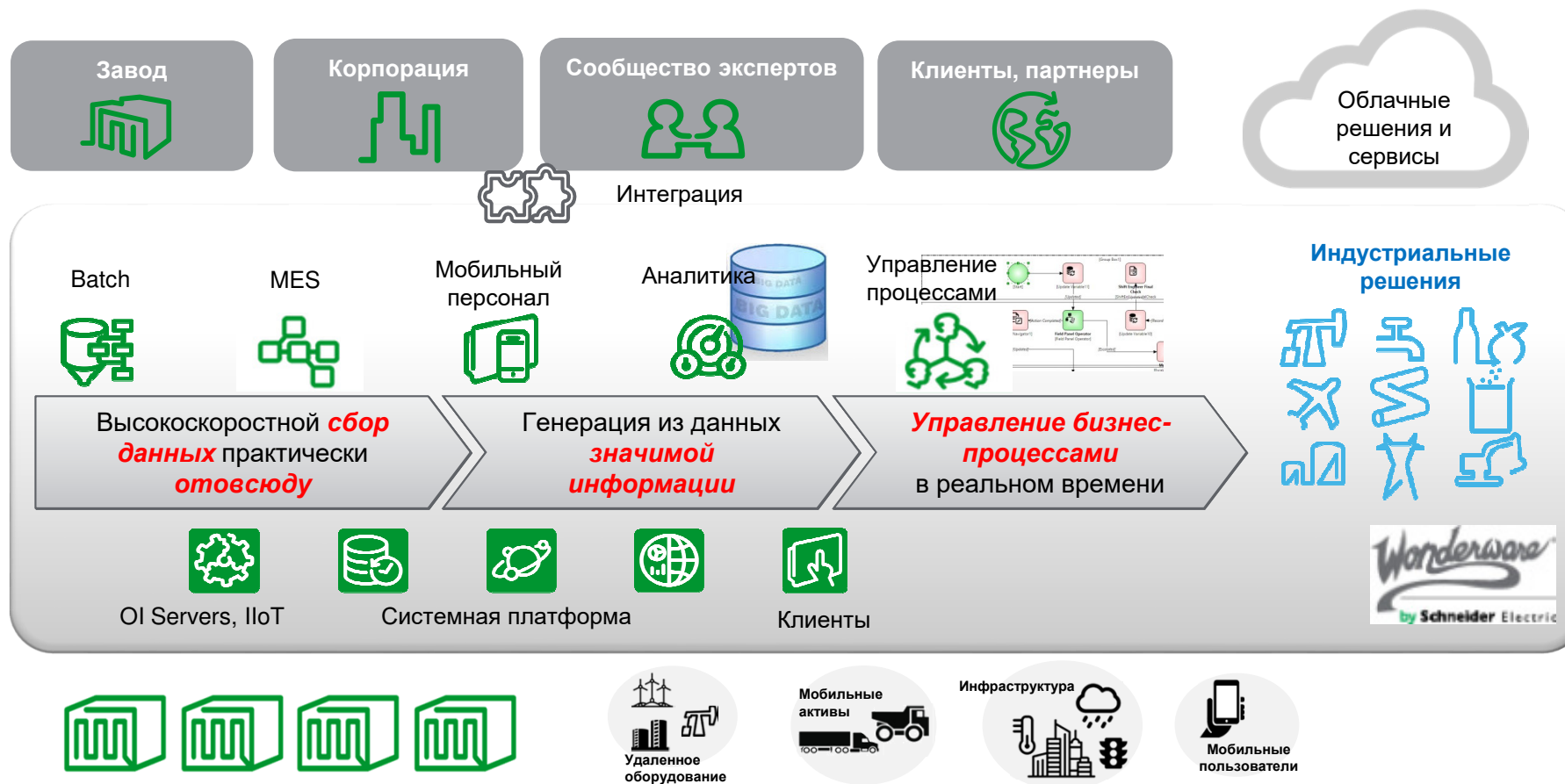


Цифровая зрелость и прибыльность

Capgemini Consulting и MIT Sloan School of Management проанализировали более 400 крупных компаний из разных отраслей.



Wonderware – ПО цифровой трансформации



Цифровая трансформация меняет требования к информационным системам предприятия

Было (есть)...

- Внедрение сложных и тяжеловесных систем
- Сложность адаптации под конкретную отрасль/задачу
- «Подъем» всех данных на верхние уровни
- Медленные изменения и дорогостоящее обслуживание

Необходимо...

Решения с быстрым развертыванием и запуском

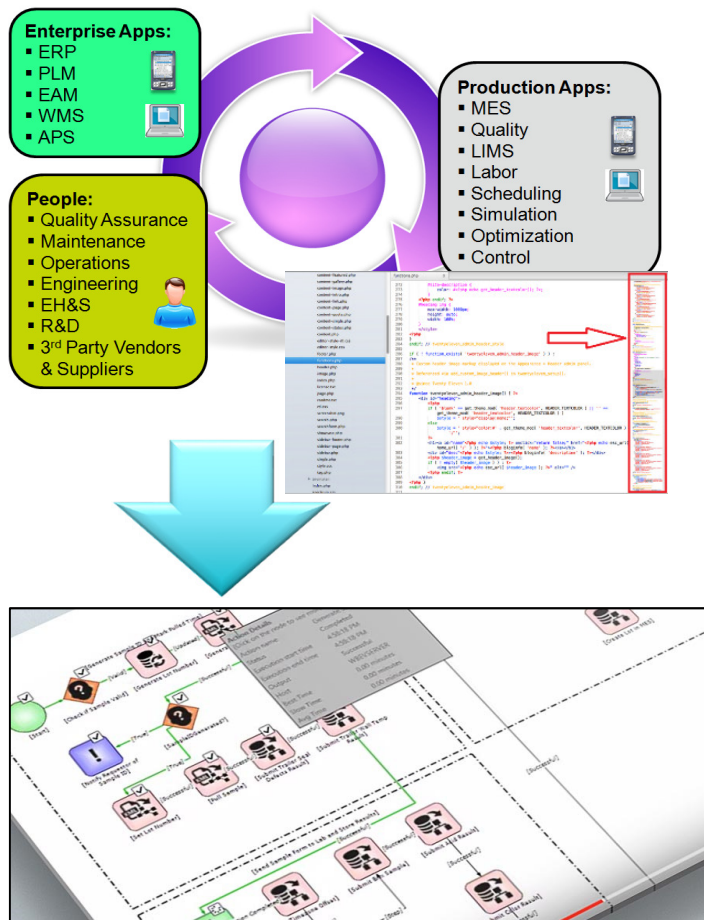
Предконфигурированы для определенных отраслей/задач

Гибкие средства расчета КПЭ в реальном времени

Простое переконфигурирование при изменениях на производстве

Модельно-ориентированные
индустриальные решения





Model-Driven...

- Модельно-ориентированный подход - **адаптация** компонентов **универсальных систем** в соответствии с **моделью предметной области** и/или структуры предприятия
- Модель - набор бизнес-правил и графических интерфейсов, разработанных под специфические потребности конкретного бизнеса/области
- Взаимодействие с приложениями по различным каналам (интернет, мобильные телефоны, планшеты и т.д.)

Индустриальные решения – реализация концепции Model-driven

- Созданы на основе лучших практик, накопленных в различных отраслях.
- Конвергенция портфолио Schneider Electric и Wonderware
 - общие компоненты, снижающие TCO
 - лицензирование
 - инсталляция
- Предконфигурированные функции, объекты, отчеты, интерфейсы.
- Одно приложение для всех устройств.

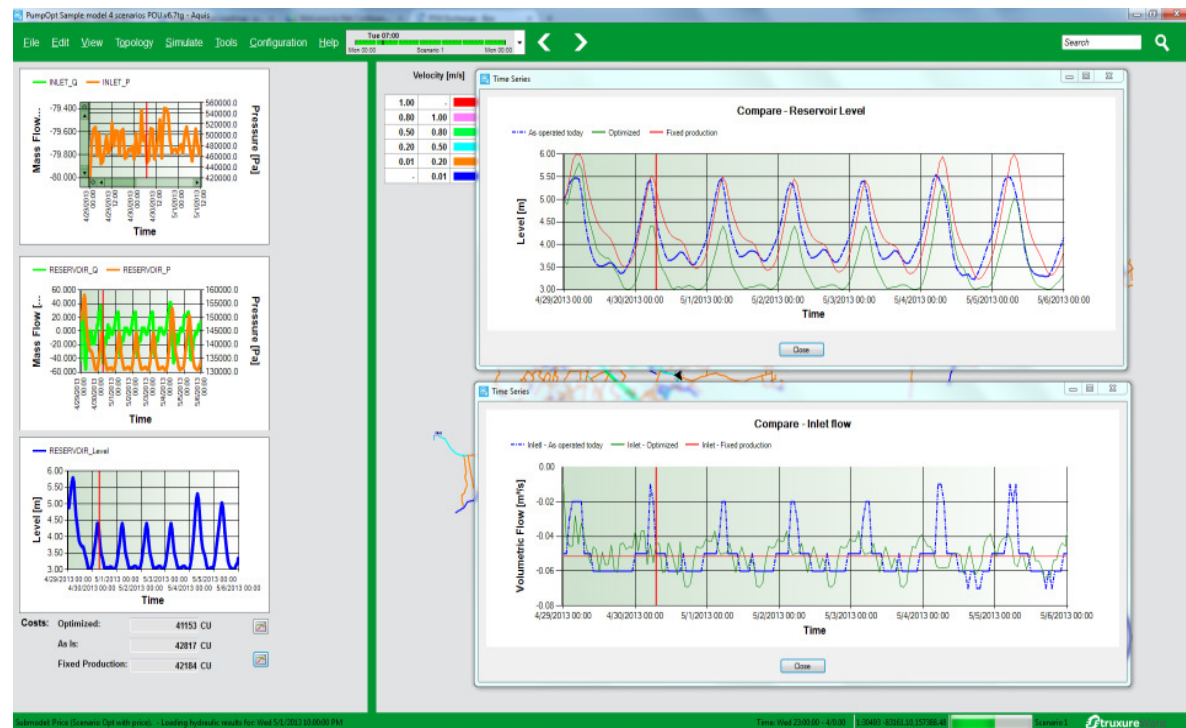


Water Network Optimization

Программное решение для систем водоснабжения

Программные компоненты Water Network Optimization

- Aquis
- Skelta
- System Platform
- Единая операционная
КОНСОЛЬ



Water Network Optimization

Управление сетями водоснабжения:

- Расширение функционала SCADA.
- Трансформация управления - от реактивного к проактивному.
- Сокращение риска снижения уровня обслуживания (отключений, низкого давления и т.д.).
- Оптимизация энергопотребления и использования химикатов.



Не требует глубоких знаний в гидравлике:
предназначен для использования
операторами/диспетчерами

До

15%

Сокращение потерь
воды
(NRW)

До

20%

Сокращение затрат
на энергоресурсы

До

20%

Сокращение
выбросов CO₂

Потенциал

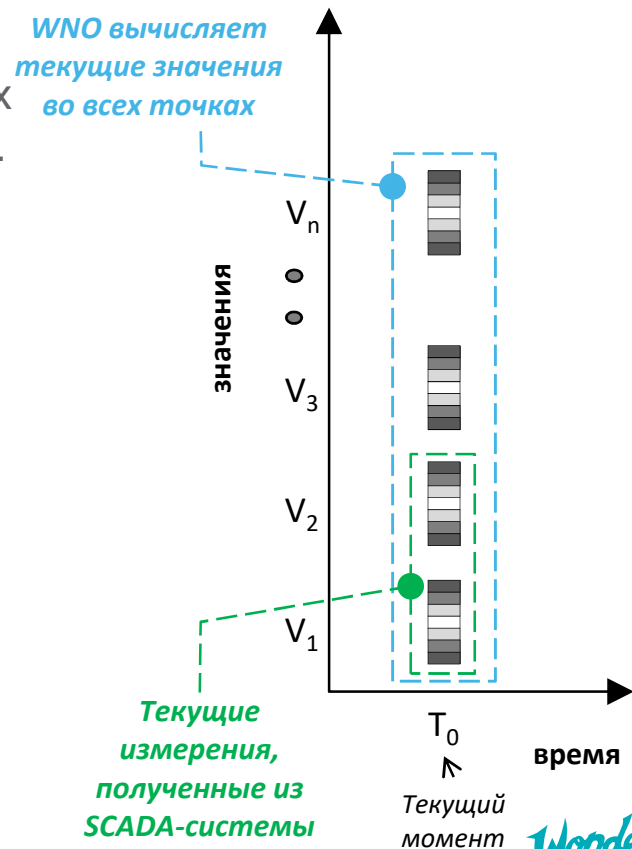
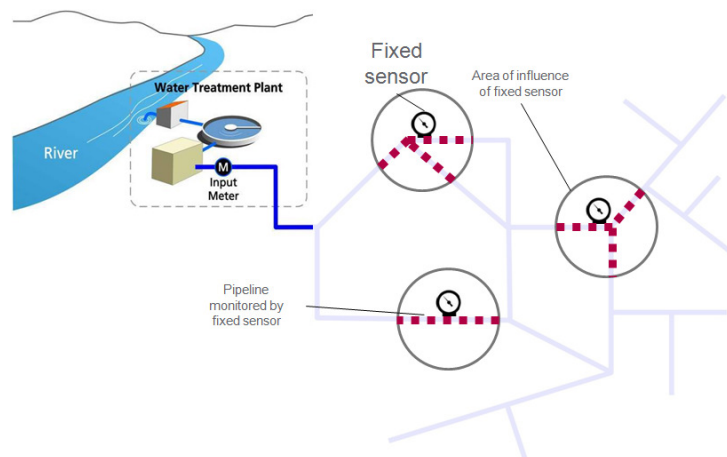
25%

Рост операционной
эффективности

Дополненная реальность поведения распределительной сети

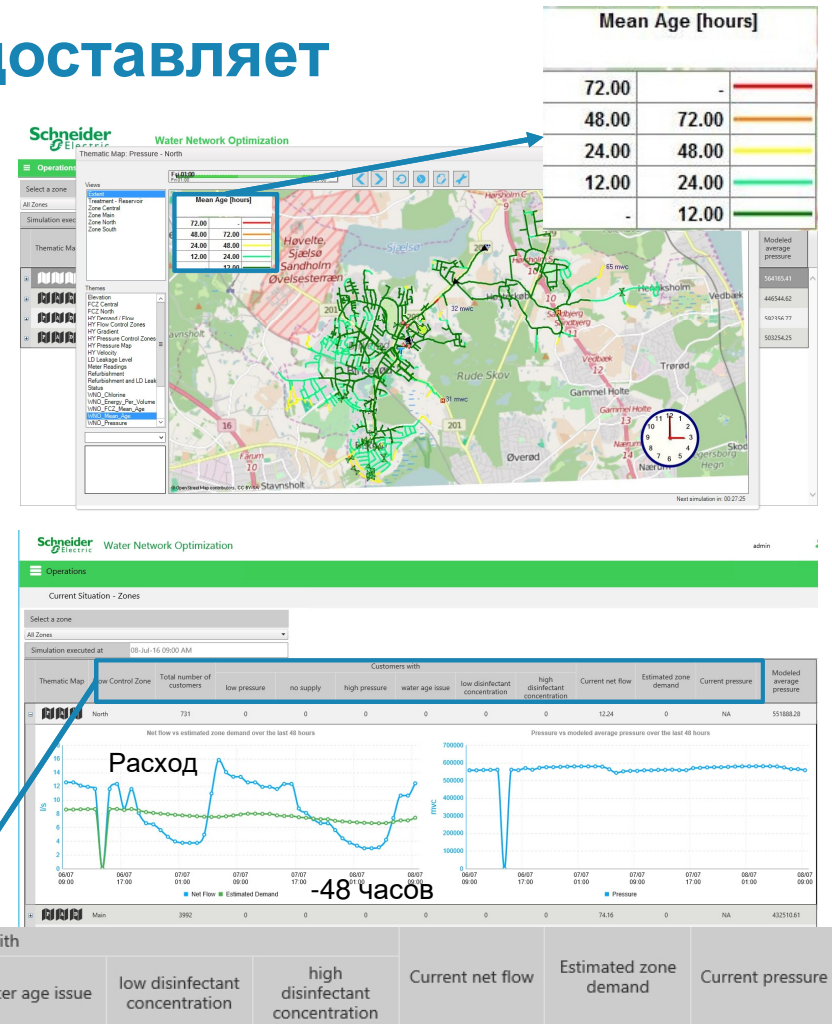
SCADA предоставляет данные измерений в конкретных точках и не дает информации об остальной части сети.

WNO включает виртуальные датчики, позволяющие операторам контролировать гидравлические параметры и параметры качества воды в любой точке.

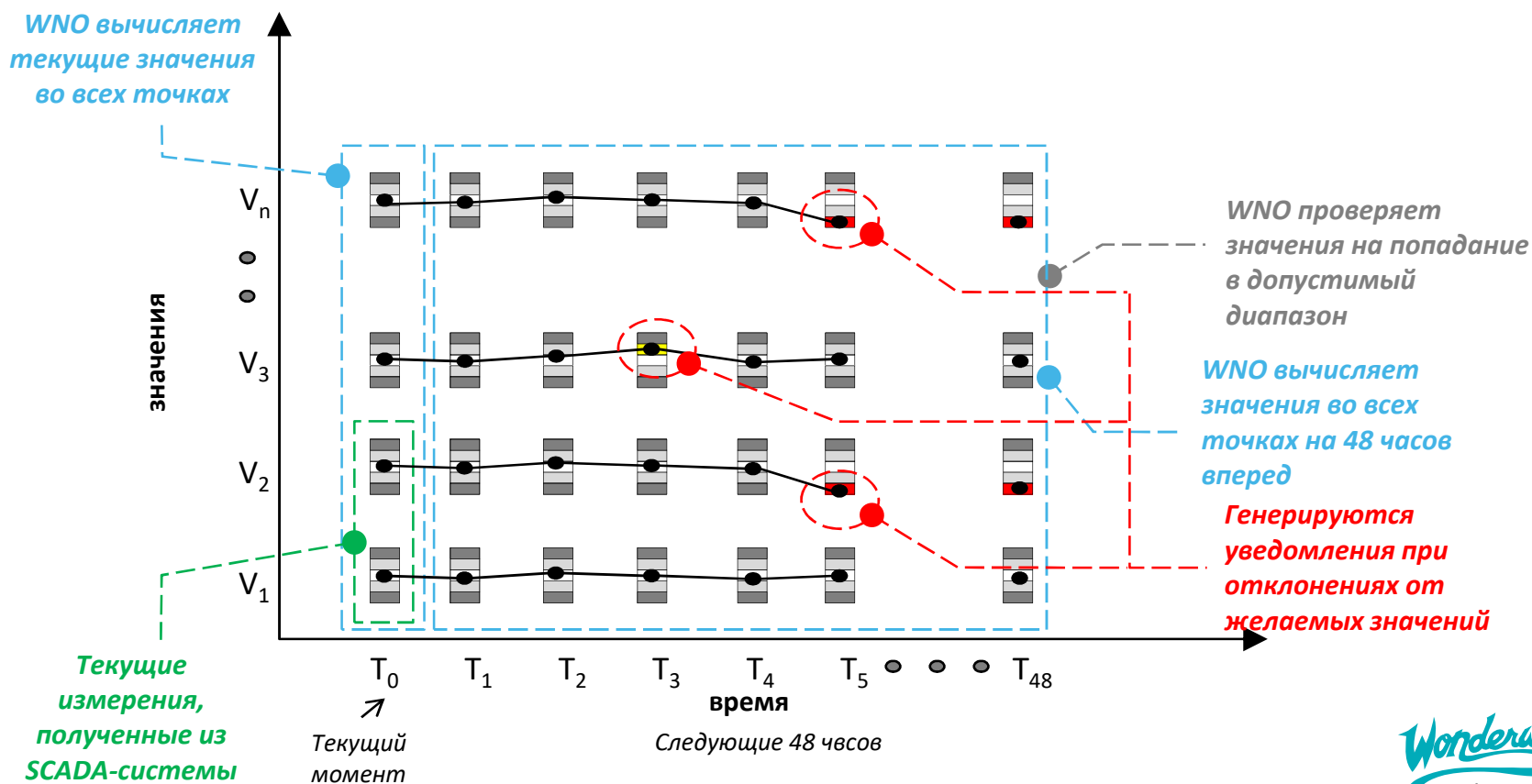


Water Network Optimization предоставляет

- Текущие параметры состояния сети с визуализацией на тематических картах (отключение электричества, давление, качество воды, расход, напор).
- Анализ поведения определенной зоны сети (отклонения давления, возраст воды, содержание дезинфицирующих веществ).
- Полный набор КПЭ по энергопотреблению, давлению и качеству воды.
- Оценку производительности насосных станций, позволяет приоритезировать меры по снижению расходов.

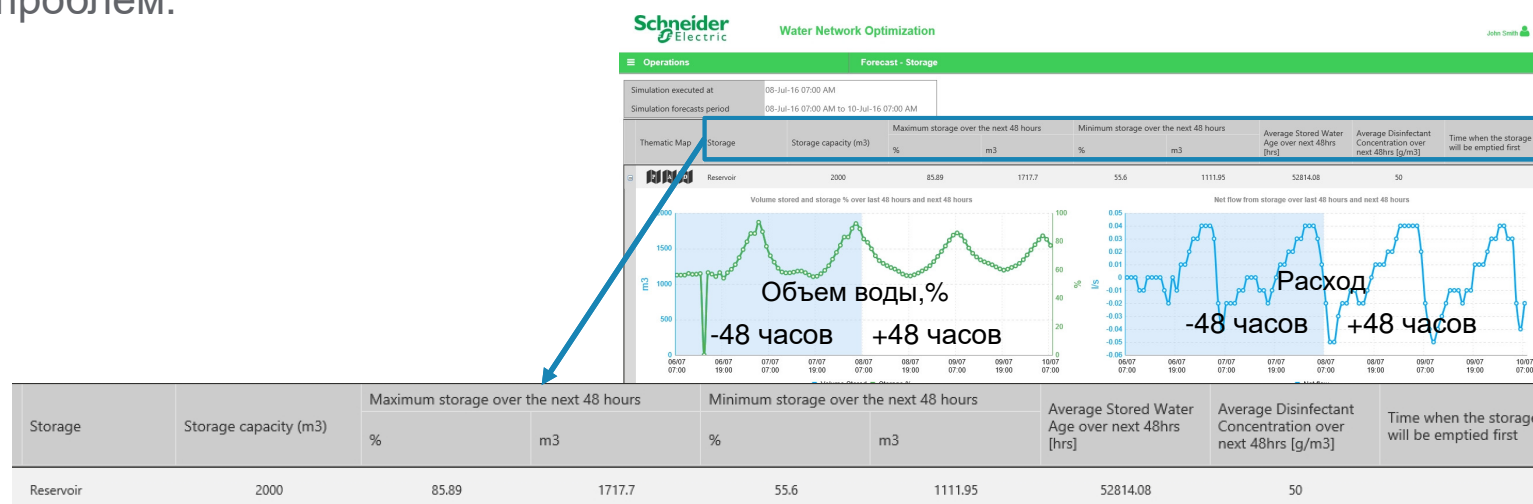


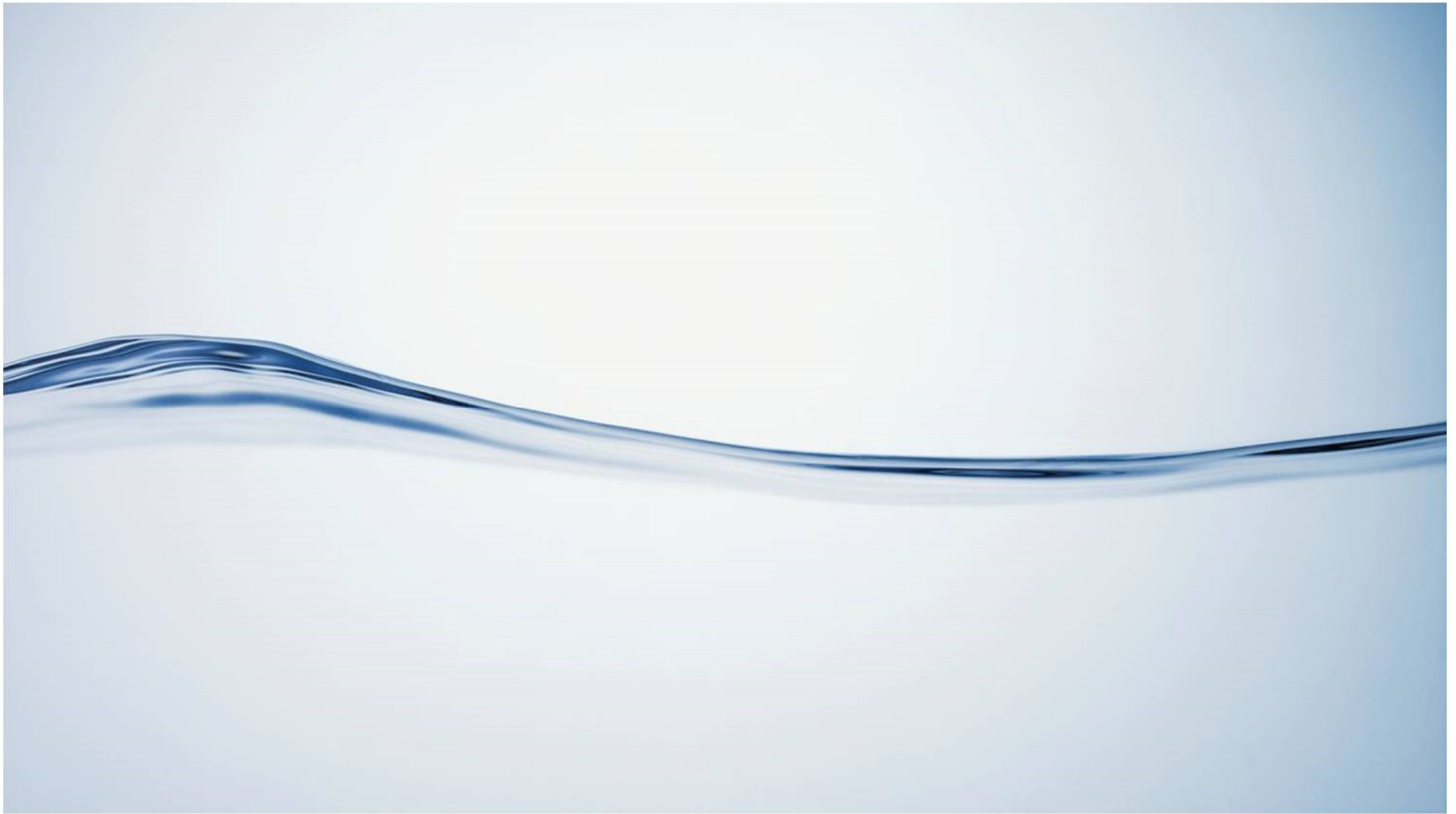
От реактивного управления к проактивному



От реактивного управления к проактивному

- Прогнозирование событий, которые произойдут в сети в следующие 48 часов.
- Определение зон/клиентов, которые будут испытывать сбои в водоснабжении.
- Влияние планового техобслуживания на уровень сервиса.
- Сценарии «что-если» для оценки альтернативных решений в сравнении с действующими.
- Рассылка уведомлений сотрудникам, отвечающим за зоны/активы сети о наличии проблем.





Благодарим за внимание!

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

КАЗАХСТАН
тел. +77779994825
sales@wonderware.kz