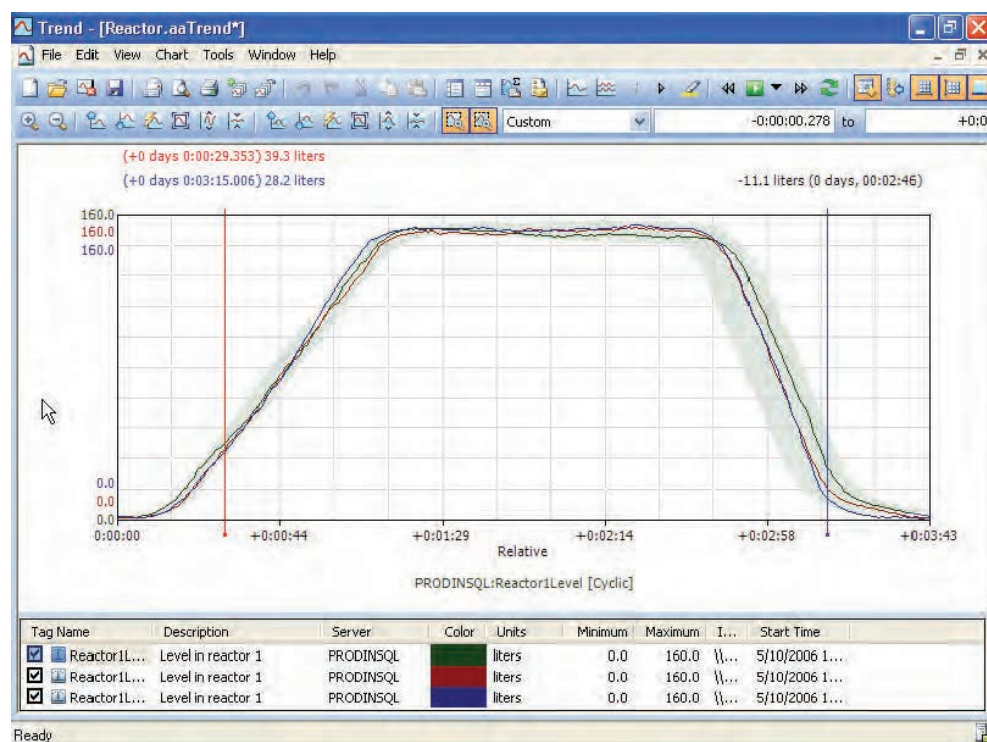


# Wonderware Historian Client

Wonderware Historian Client обеспечивает возможность отображения данных в виде трендов и формирования отчетов, что позволяет сотрудникам быстро диагностировать и устранять неполадки и находить возможности по снижению производственных затрат. Идеальное дополнение к системе Wonderware Historian, приложение Historian Client тесно интегрировано с Microsoft Office, что позволяет новичкам публиковать отчеты на веб-странице или на внутреннем сайте компании.



# Программное обеспечение Wonderware Historian Client



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Программное обеспечение Wonderware Historian Client, предназначенное для анализа данных и генерации отчетов, предоставляет технологические данные в реальном масштабе времени и исторические данные производственного процесса в руки людей, более всего ответственных за эксплуатационные показатели предприятия: операторов, инженеров и руководителей цехов

## ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ БИЗНЕСА

Программное обеспечение Wonderware Historian Client обеспечивает передачу исторических данных производственного процесса практически в реальном масштабе времени от Wonderware Historian промышленным рабочим на всех уровнях.

- Передача данных в режиме близком к реальному масштабу времени является критичной для проведения мероприятий по выявлению и устранению неполадок.
- Пользовательские отчеты по производству и производительности могут быть открыты для общего доступа через email или web.

## Получите лучшую наглядность Ваших производственных процессов

Wonderware® Historian Client, тесно интегрированный с Wonderware Historian, генерирует графики данных и отчеты в реальном масштабе времени и на основе исторических данных, что позволяет операторам, инженерам и специалистам, принимающим решения, быстро визуализировать то, что происходит во время производственного цикла, серийного производства или любого технологического процесса.

Отчеты и тренды данных Wonderware Historian Client могут быть отображены, проанализированы и использованы при помощи компьютера или ноутбука. Содержимое Historian Client также может быть использовано при помощи веб-браузера или внешних приложений таких, как Microsoft® Office®, Wonderware InTouch® HMI или специализированных клиентских приложений. Программное обеспечение Historian Client поддерживает приложения по «облачной» обработке данных, Microsoft SQL Server® 2014 и новый интерфейс доступа открытого протокола передачи данных (OData), подтверждая нашу приверженность к использованию новейших программных технологий.

## Богатый опыт в области проведения анализа данных и генерации отчетов

Богатый опыт в области проведения анализа данных и генерации отчетов Historian Client предоставляет Вам мощные возможности для создания оперативных запросов и набор заранее сконфигурированных инструментов для создания трендов, необходимых для детализации информации и оценки трендов, определения основных причин отклонений и нахождения оптимального решения основных вопросов технологического процесса.

IT-персонал предприятия, задача которого заключается в создании и поддержке системы производственной отчетности и соответствия требованиям по подготовке отчетной документации, может использовать Historian Client для извлечения важной информации из огромного объема производственных данных, хранимых в Wonderware Historian.

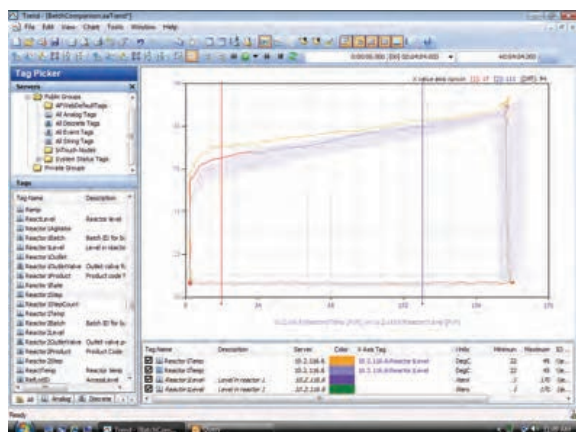
Использование Historian Client позволяет Вам легко извлечь данные, хранимые в источниках данных Historian и других SQL. Специальных знаний в области SQL не требуется с тех пор, как для поиска и выбора индивидуальных тэгов или целых общих или частных групп тэгов используется простой браузер тэгов. Кроме того, обеспечивается широкий спектр стандартных запросов.

## Клиентские компоненты Historian

Wonderware Historian Client включает множество приложений, разработанных для максимизации значения данных, которые хранятся в Wonderware Historian. Данные приложения предоставляют доступ к данным о производственных и технологических процессах посредством удобных и простых в использовании интерфейсов. Historian Client может помочь персоналу предприятия быстро диагностировать и устранять неполадки, выявлять потенциальные участки неэффективного использования оборудования и исключать операции, требующие больших затрат времени на локализацию данных.

## Trend Client

Wonderware Historian Trend Client – мощный инструмент для отображения графической информации. Обеспечивая широкий спектр возможностей для построения графиков и форматирования, данный инструмент позволяет пользователям настраивать тренды – графики в реальном масштабе времени и графики исторических данных для анализа и мониторинга производственных процессов, быстро диагностировать и устранять различные сбои в работе оборудования и осуществлять усовершенствование процессов. Предлагается множество стандартных средств для анализа данных, представления их в графическом и цифровом виде, создания отчетов, включая: графики трендов, X-Y диаграммы, графики трендов для процессов дозирования и смешивания, включая сравнительный анализ 'Golden Batch'.



# Программное обеспечение Wonderware Historian Client

## Report Client

Это дополнение к Microsoft Word, позволяющее пользователям создавать любые производственные отчеты на основе данных из Wonderware Historian и сохранять/публиковать их в стандартном формате для документов. Report client может использовать утилиту Wonderware Historian Query, которая обеспечивает создание специализированных отчетов, удовлетворяющих специфическим требованиям пользовательских приложений.

## Workbook Client

Это дополнение к Microsoft Excel, позволяющее упростить процесс подготовки производственных отчетов на основе данных из Wonderware Historian. Отчеты Wonderware Historian Workbook могут быть опубликованы на портале Wonderware Information Server для широкого доступа к ним в пределах предприятия, интранет или Интернет.

## Query Client

Этот удобный и легкий в использовании настольный инструмент для разработки запросов базы данных, не требующий специальных знаний в области SQL. Query можно использовать совместно с инструментами Wonderware Historian Trend, Workbook или Report Clients. Также данный инструмент может функционировать как отдельное средство генерации запросов и отчетов для Wonderware Historian или любой другой SQL-совместимой базы данных.

## Web Reporting

Тренды, графики и отчеты Wonderware Historian Trends, Reports и Workbooks можно опубликовать на Wonderware Information Server – для этого просто выберите нужный пункт меню. С помощью Wonderware Information Server производственные и бизнес данные можно группировать и публиковать в виде веб-страниц и на их основе принимать решения по управлению производством.

## Высокая степень доступности и устойчивости функционирования

Wonderware Historian Client в полной мере обладает возможностями резервирования Wonderware Historian. Если основной Historian переходит в режим офлайн, Historian Client автоматически переключается на вторичный Historian. Как только основной Historian возвращается в режим онлайн, Historian Client автоматически переключается на основной, не создавая при этом перерывов в работе пользователя.

## Расширяемость

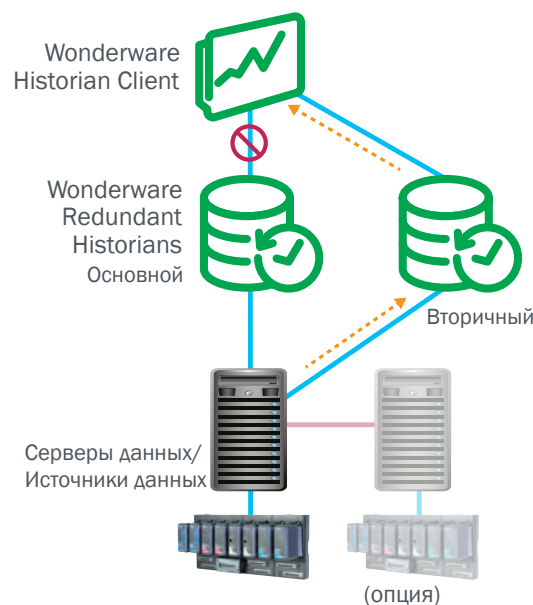
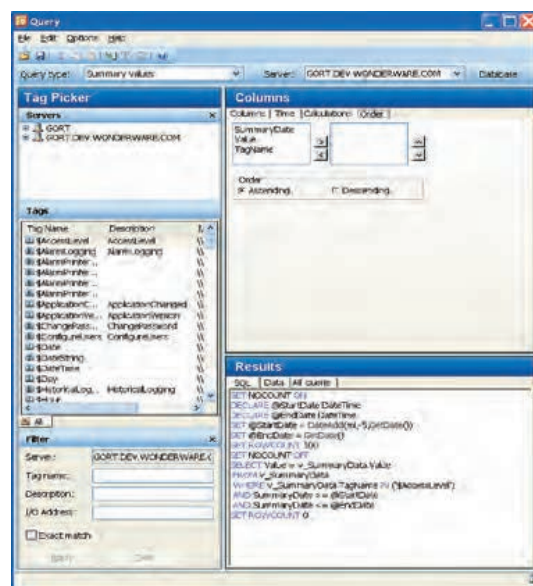
Для обеспечения бесшовной интеграции Ваших производственных приложений Wonderware Historian Clients также предлагает компонентные объекты, позволяющие Вам объединять мощные аналитические и визуальные возможности программного набора в рамках Ваших собственных приложений.

Wonderware Historian Client формируется на технологии ArchestrA, которая обеспечивает беспрецедентные возможности по наращиванию ресурсов и функциональности в промышленных приложениях. Используя технологию ArchestrA, производители могут формировать решения по управлению производством и производительностью предприятия посредством единой интегрированной среды разработки, предоставляемой ArchestrA, таким образом обеспечивая экономию времени и ресурсов разработки. Приложения могут меняться от малых до крупнейших интегрированных систем предприятий в соответствии с требованиями или развитием производства.

## Client Control Objects

Обширная библиотека объектно-ориентированных элементов управления .NET и ActiveX в Wonderware Historian Client предоставляют пользователям, которым необходимо создавать специализированные промышленные приложения, возможности расширения. Эти клиентские компоненты также можно использовать совместно с флагманским Wonderware InTouch HMI и сторонними контейнерными приложениями такими, как, например, браузер Microsoft Internet Explorer и средства разработки Visual Studio.

Date	Time	Value	Unit	Value	Unit
10/1	00:00	100	kg	100	kg
10/1	01:00	100	kg	100	kg
10/1	02:00	100	kg	100	kg
10/1	03:00	100	kg	100	kg
10/1	04:00	100	kg	100	kg
10/1	05:00	100	kg	100	kg
10/1	06:00	100	kg	100	kg
10/1	07:00	100	kg	100	kg
10/1	08:00	100	kg	100	kg
10/1	09:00	100	kg	100	kg
10/1	10:00	100	kg	100	kg
10/1	11:00	100	kg	100	kg
10/1	12:00	100	kg	100	kg
10/1	13:00	100	kg	100	kg
10/1	14:00	100	kg	100	kg
10/1	15:00	100	kg	100	kg
10/1	16:00	100	kg	100	kg
10/1	17:00	100	kg	100	kg
10/1	18:00	100	kg	100	kg
10/1	19:00	100	kg	100	kg
10/1	20:00	100	kg	100	kg
10/1	21:00	100	kg	100	kg
10/1	22:00	100	kg	100	kg
10/1	23:00	100	kg	100	kg
10/1	00:00	100	kg	100	kg



# Программное обеспечение Wonderware Historian Client

## Toolkits

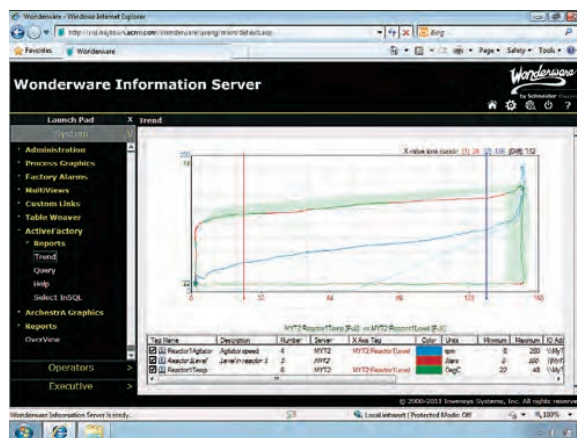
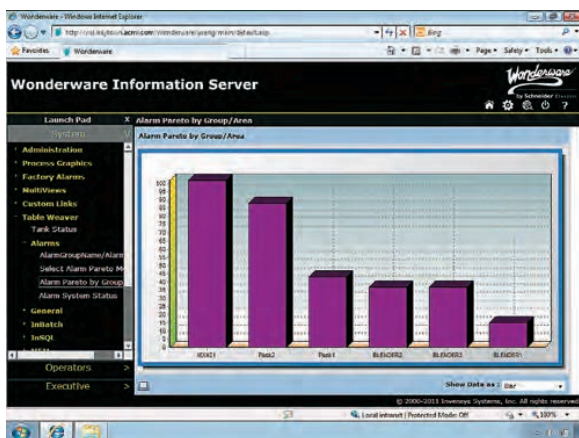
Объекты управления Wonderware Historian Client разработаны на базе NET и C# программной технологии, что обеспечивает их бесшовную интеграцию в современные клиентские промышленные приложения .NET. Набор опций, предлагаемый в инструментари, позволит Вам значительно сократить время разработки.

## Система интеграции отчетов, работающая на веб-основе

Приложения по созданию отчетности Wonderware могут быть реализованы в виде веб-приложений при помощи Wonderware Information Server. Это гарантирует, что необходимая информация будет доступна соответствующим людям, где бы они ни находились. Использование клиентских компонентов Wonderware Information Server предоставляет богатый и гибкий опыт использования портала.

Типовые решения для генерации отчетов, которые могут находиться на Information Server, включают:

- **Table Weaver** – динамические, детализированные отчеты и отображения данных.
- **Wonderware MES/Performance** – отчетная информация о простоях и эффективности работы оборудования (OEE), информационные панели доступа к ключевым показателям эффективности (KPI).
- **Wonderware MES/Operations** – множество опций системы отчетов, включая:
  - o производственные события и формула отчетности (использование и установочные данные);
  - o расход материалов, включая сравнительный анализ «планируемых и фактических показателей»;
  - o расход и генеалогия материалов, оборудования, персонала и производственных событий, связанных с размером партии, номером партии или серийным номером;
  - o оперативный контроль и генеалогия, облегчают пользователям соблюдение государственных нормативных требований.



## Интеграция на основе «облачной» обработки данных (Cloud-Based Integration)

Wonderware предлагает ряд «управляемых» решений или решений на основе «облачной» обработки данных для управления информацией, которые включают отображение Historian Client или Historian Client Trend. Эти решения обеспечивают улучшенный обзор производственного процесса и состояния оборудования, но не требуют при этом локальной установки и управления.

## Поддержка и обслуживание клиентов

Программа технической поддержки и обслуживания клиентов Wonderware (Customer FIRST Services Program) облегчает получение необходимой помощи, когда Вы в ней нуждаетесь, а также облегчает доступ к последней версии Historian Client и соответствующим продуктам Wonderware.

Для получения более подробной информации об этой полезной программе посетите страницу

<http://software.invensys.com/support/customer-first/>

Для получения более подробной информации о программном обеспечении Wonderware Historian Client свяжитесь с торговым представителем Wonderware сегодня или посетите страницу

<http://software.invensys.com/products/wonderware/production-information-management/historian-client>



[www.wonderware.ru](http://www.wonderware.ru)

**Санкт-Петербург**  
тел. +7 812 327 3752  
info@wonderware.ru

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

Wonderware\_Historian\_Client\_ru\_1015  
**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