
Wonderware Intelligence 2012

Техническое задание

Вставить имя автора

Техническое задание №: XXX

Дата:

Редакция:

Wonderware Intelligence 2012

Спецификация для технического предложения

Ниже приведена информация об интеллектуальной системе управления производством на предприятии (EMI), ее общее описание и системные требования, а также описание других элементов спецификации для технического предложения:

1.0 Общее описание

- 1.1 Система предназначена для сбора данных из нескольких источников в целях объединения и хранения в размерной модели количественных показателей наряду с соответствующими контекстными данными, необходимых для выполнения анализа, представления отчетности и осуществления контроля над ключевыми показателями эффективности (KPI) и информацией о метриках.
- 1.2 Клиент для анализа данных, а также доступные через сеть панели и отчеты обеспечивает возможность самостоятельного доступа к хранилищу данных Intelligence для интерактивной визуализации, анализа и мониторинга информации о метриках.

2.0 Системные требования

- 2.1 Поддержка возможности установки и эксплуатации на Microsoft Windows Server 2008 и Microsoft Windows Server 2008 R2, издания Standard и Enterprise.
- 2.2 Поддержка возможности установки и эксплуатации на операционных системах Microsoft XP, Microsoft Vista и Microsoft Windows 7 в качестве одноузловой установки для элементов Server.
- 2.3 Поддержка возможности установки и эксплуатации на операционных системах Microsoft с разрядностью 32 бит и 64 бит.
- 2.4 Требуется наличие одной из следующих версий Microsoft SQL Server (издание Standard или Enterprise): 2008 SP1 или SP2 (32 бит), 2008 R2 (32 или 64 бит) или 2012 (32 или 64 бит).

3.0 Сбор данных

- 3.1 Возможность подключения и сбора данных из множества источников данных завода и предприятия.
- 3.2 Поддержка следующих источников данных:
 - Wonderware Historian
 - OSIsoft PI Historian
 - Microsoft SQL Server
 - Oracle RDMS
 - Текстовые файлы (формат CSV)

- 3.3 Поддержка нескольких источников данных, независимо от того, являются они дистанционными и (или) местными.
- 3.4 Поддержка возможности чтения данных из таблиц, областей просмотра или определенных пользователем запросов.
- 3.5 Поддержка источников данных в различных часовых поясах.
- 3.6 Поддержка возможности перезаписи новых количественных показателей архивными данными из каждого источника.
- 3.7 Обеспечивает возможность настройки конфигурации данных historian посредством использования области имен тегов и групп тегов historian.

4.0 Хранилище данных

- 4.1 Структуризация интеллектуальных производственных данных в размерной модели.
- 4.2 Хранение интеллектуальных производственных данных в реляционной базе данных.
- 4.3 Поддержка резервного копирования, архивирования и удаления данных.

5.0 Сбор данных

- 5.1 Обеспечивает возможность использования системы реляционных баз данных для быстрого и свободного доступа к данным посредством использования приложений-клиентов для работы с внешними данными.
- 5.2 Поддержка запросов на языке структурированных запросов (SQL) из любого стандартного стороннего инструментального средства формирования запросов SQL.

6.0 Управление системой/настройка конфигурации

- 6.1 Обеспечивает возможность более эффективной настройки конфигурации источников данных, количественных показателей и величин.
- 6.2 Поддержка контекстуализации на основании ключевой функциональной, выведенной и временной функциональной зависимости.
- 6.3 Автоматическое обновление хранилища данных интеллектуальной системы управления производством с настраиваемой периодичностью вплоть до близкого к реальному времени масштаба (минуты).
- 6.4 Обеспечивает возможность более эффективного использования дат последнего изменения исходных записей (если доступно) в целях более эффективного обновления хранилища данных интеллектуальной системы управления производством.
- 6.5 Поддержка возможности создания расчетов в форме суммирования, формул или более передовых функций.

6.6 Возможность автоматического восстановления после сетевых или системных сбоев.

7.0 Импорт/экспорт

7.1 Обеспечивает возможность использования инструмента для настройки конфигурации импорта/экспорта, что позволяет импортировать или экспортировать из системы значения источника данных, количественных показателей и величин.

7.2 Обеспечивает возможность использования реализуемых с помощью программы-мастера инструментов импорта/экспорта.

8.0 Возможность расширения

8.1 Содержит пакет инструментальных средств разработчика программного обеспечения для разработки адаптеров пользовательских данных.

8.2 Содержит пакет инструментальных средств, который можно использовать в принятой в качестве отраслевого стандарта среде разработок, например, Microsoft Visual Studio.

9.0 Поддержка

9.1 Поставляется с полным пакетом справочной документации.

9.2 Предусматривает возможность активной поддержки и обновления посредством заключения годовых договоров на обслуживание, предметом которых является обновление программного обеспечения и техническая поддержка.

9.3 Обеспечивает возможность оказания технической поддержки по всему миру, включая доступность местных сертифицированных специалистов по интеграции систем.