

Программное обеспечение

Vijeo Historian – программное обеспечение для ведения архивов и создания отчетов

Знакомство



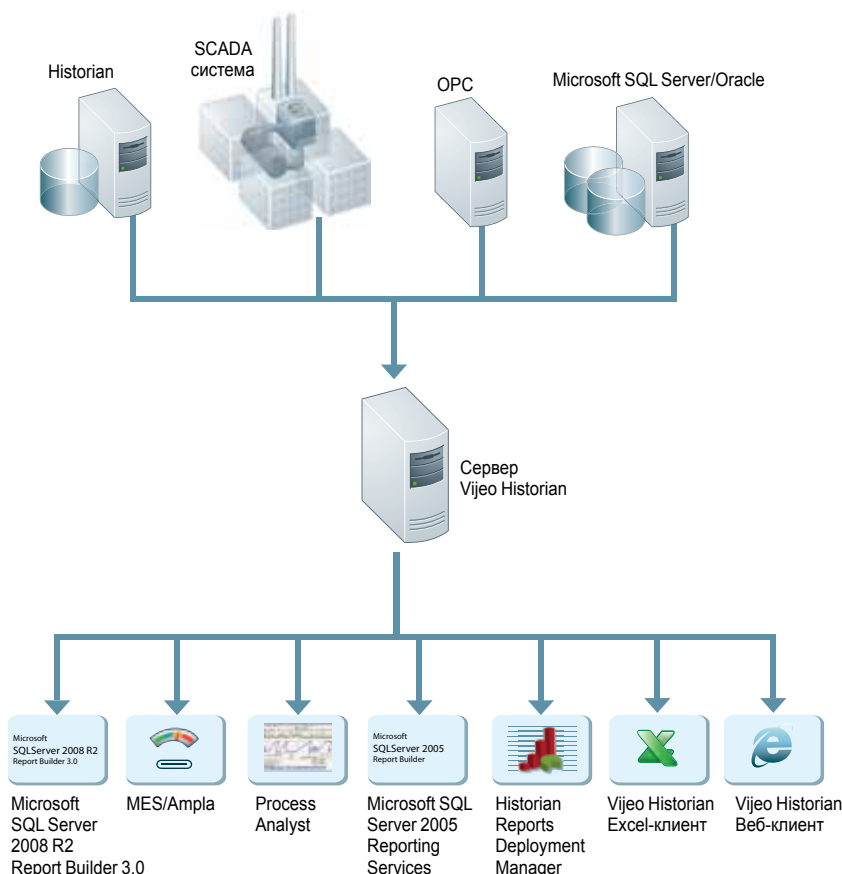
Vijeo Historian

Vijeo Historian™ представляет собой компонент управления данными, входящий в состав интегрированной системы автоматизации PlantStruxure™ от Schneider Electric. Vijeo Historian объединяет функции сервера архивных данных и портала, позволяя сохранять данные с высокой точностью и составлять отчеты за длительные периоды. Vijeo Historian обеспечивает связь между производственными и бизнес системами за счет активной передачи данных, а также функциональности, позволяющей просто и удобно создавать отчеты любого уровня сложности.

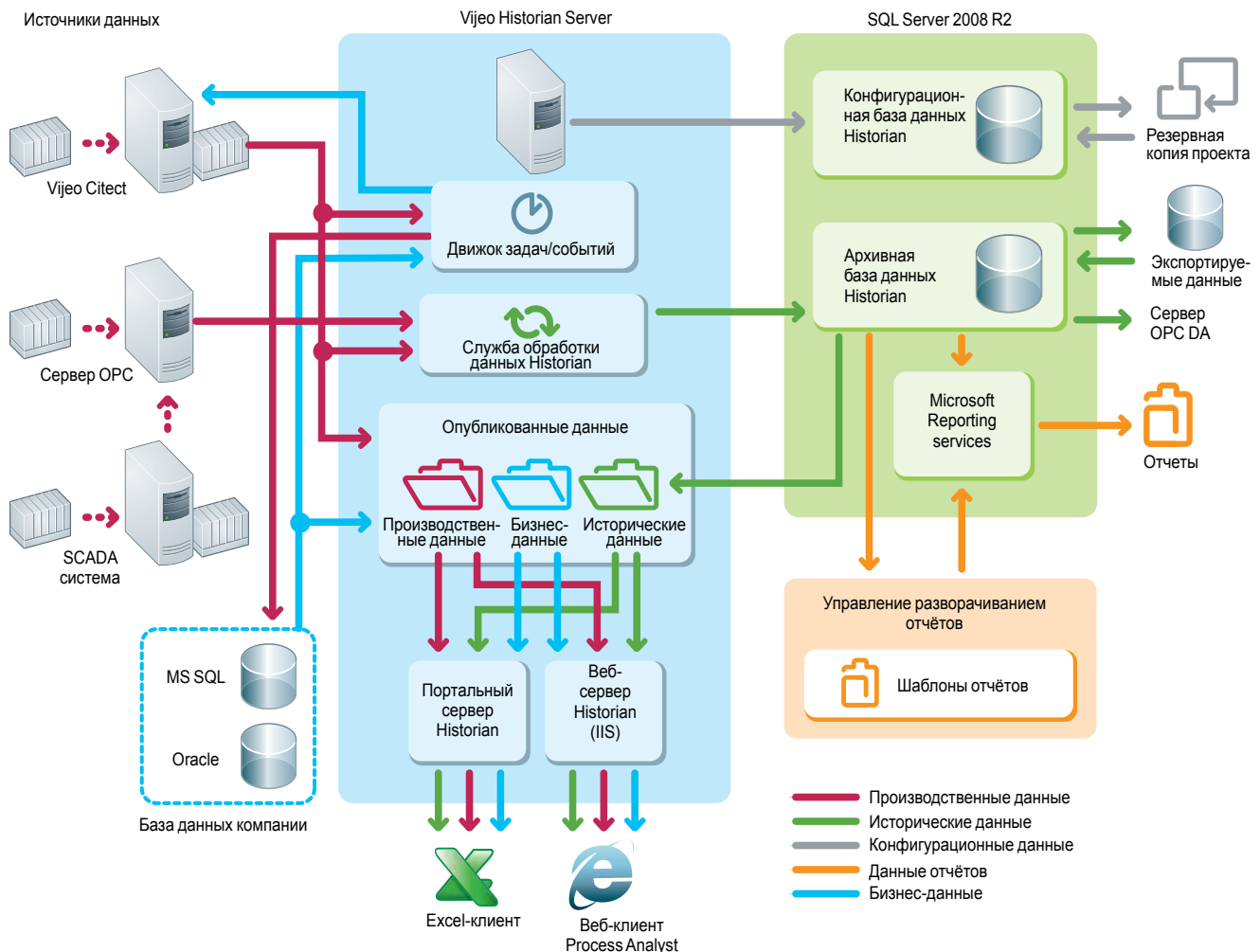
Vijeo Historian повышает эффективность работы производственного персонала и ИТ-специалистов, предоставляя им мощный инструмент для ведения отчетности в масштабах всего предприятия. Vijeo Historian собирает, архивирует и предоставляет в виде отчетов значимую информацию из различных систем, позволяя принимать взвешенные и своевременные решения.

Объединяя историческую и порталную функциональность, Vijeo Historian не только позволяет точно сохранять данные для отчетности за длительные периоды, но и даёт возможность доступа и отображения информации через портал Vijeo Historian, Microsoft (TM) Excel, Microsoft Reporting Services или Microsoft Report Builder 3.0.

Визуализация



Архитектура Vijeo Historian



Функции

Области применения

- Руководители предприятий могут получать доступ к важным производственным данным с цехового уровня, которые содержат только значимую информацию в привычном для них виде, которую они могут использовать в своих финансовых или других бизнес-отчетах и которая помогает принимать стратегические решения для повышения показателей эффективности предприятия в целом.
- Руководители производства могут получать любой уровень детализации информации о производстве или его проблемных областях, чтобы улучшить эффективность или, например, снизить количество ложных аварийных сигналов.
- Офисный и производственный персонал может быстро и легко создать отчеты, содержащие значимую информацию в привычном виде, что позволяет получить единое представление о работе производства.

Поддерживаемые источники данных

Vijeo Historian поддерживает следующие источники данных:

- Серверы Vijeo Citect: Vijeo Citect 7.0 или более поздние версии
- OPC-клиенты: OPC DA V2, OPC DA V3
- Oracle V8 или более поздние версии
- Microsoft SQL Server 2005 или более поздние версии

Веб-клиенты и Excel-клиенты Vijeo Historian

Vijeo Historian предоставляет два клиентских инструмента, которые дают возможность просматривать и управлять информацией, получаемой из Historian Server:

- Веб-клиент** позволяет вам видеть оперативную и историческую информацию о производстве, получая ее из систем управления и сервера архивных данных по сети Интранет или Интернет через обычный браузер, такой как Internet Explorer.
- Excel-клиент** также позволяет вам получать доступ к оперативной и исторической информации о производстве, получая ее из систем управления и сервера архивных данных по сети Интранет или Интернет прямо в Microsoft Excel. Пользователи Excel-клиента могут работать с той же иерархической структурой предприятия как и веб-клиенты и запрашивать значения любых элементов этой иерархической структуры.

Безопасность

Войдя в систему, Вы получаете доступ только к опубликованным папкам, данным и пользовательским настройкам (папка Favourites) в соответствии с имеющимися у Вас правами.

Пароли хранятся в зашифрованном виде, а права пользователей нужно подтверждать при каждом запросе данных, тем самым гарантируя, что пользователи не смогут обойти матрицу безопасности.

Лицензионные ключи

Лицензии записываются на USB или LPT ключ, который подключается к соответствующему порту ПК, на котором работает Vijeo Historian.



Vijeo Historian

Базовый комплект поставки ПО

Базовый комплект поставки Vijeo Historian включает:

- DVD-диск с Vijeo Historian, включая OPC/HDA Server и Reports Deployment Manager;
- Буклет;
- Аппаратный ключ.

Программное обеспечение можно также скачать с сайта www.schneider-electric.com.

Базовый комплект поставки требуется для доставки аппаратного ключа.

В базовом комплекте поставки также могут быть доставлены дополнительные ключи.

Ключи могут быть запрограммированы для Vijeo Historian и/или Vijeo Citect.

Рекомендуется использовать отдельные ключи для Vijeo Citect и Vijeo Historian.

Описание	Тип ключа, поставляемого в комплекте	№ по каталогу	Масса кг
Базовый комплект Vijeo Historian с USB ключом	USB ключ	VJH 2099 22	—
Базовый комплект Vijeo Historian с LPT ключом	LPT ключ	VJH 2099 12	—
Пакет из 10 комплектов Vijeo Historian с USB ключом	USB ключ	VJH 2099 20 (1)	—
Дополнительный USB ключ	LPT ключ	VJH 2099 21 (2)	—
Дополнительный LPT ключ	LPT ключ	VJH 2099 11 (2)	—

Лицензия на аренду

Описание	Содержимое	№ по каталогу	Масса кг
Лицензия на аренду Vijeo Historian	■ 1 x VJH NS 2110 15 Лицензия Vijeo Historian на 15000 точек ■ 5 x VJH NS 2122 00 Лицензия для доступа только к порталным данным Vijeo Historian ■ 5 x VJH NS 2120 00 Лицензия для доступа только к историческим данным Vijeo Historian ■ 5 x VJH NS 2043 20 Лицензия на подключение к базе данных Microsoft SQL Server (по 1 на СУБД)	VJH 2095 03	—

Серверные лицензии Vijeo Historian

Серверные лицензии Vijeo Historian различаются по количеству сохраняемых данных. Количество точек – это максимальное число тэгов, регистрируемых и сохраняемых в системе. Количество сохраняемых алармов неограниченно даже для лицензии с наименьшим количеством тэгов.

Описание	Количество точек	№ по каталогу	Масса кг
Vijeo Historian, серверные лицензии	150	VJH NS 2110 11	—
	500	VJH NS 2110 12	—
	1500	VJH NS 2110 13	—
	5000	VJH NS 2110 14	—
	15000	VJH NS 2110 15	—
	50000	VJH NS 2110 16	—

Серверные лицензии Vijeo Historian для увеличения количества точек

Заказные номера, приведенные ниже, используются для увеличения количества точек для серверных лицензий Vijeo Historian.

Описание	Количество точек	№ по каталогу	Масса кг
Vijeo Historian, серверные лицензии для увеличения количества точек	с 150 до 500	VJH NS 2110 11-12	—
	с 500 до 1500	VJH NS 2110 12-13	—
	с 1500 до 5000	VJH NS 2110 13-14	—
	с 5000 до 15 000	VJH NS 2110 14-15	—
	с 15 000 до 50 000	VJH NS 2110 15-16	—
	с 50 000 до 100 000	VJH NS 2110 16-45	—
	с 100 000 до без ограничений	VJH NS 2110 45-99	—

(1) Содержит 10 отдельных базовых комплектов Vijeo Historian (10 x VJH 2099 22).

(2) Дополнительные ключи должны включаться в состав базового комплекта Vijeo Historian (VJH 2099 22 или VJH 2099 12).



Vijeo Historian

Клиентские лицензии Vijeo Historian (CALs)

Доступ к данным Vijeo Historian может быть получен при наличии следующих типов клиентских лицензий:

■ **Клиентские лицензии для доступа к портальным данным (портальные CALs)** – это лицензии, которые требуются для использования Веб- и Excel-клиентов Vijeo Historian.

Эти лицензии могут быть заказаны на пользователя/устройство или на сервер (процессор)

■ **Лицензии для доступа только к историческим данным Vijeo Historian (исторические CALs)** – это лицензии, которые требуются для доступа к историческим данным Vijeo Historian. Эти лицензии не требуются, если Microsoft SQL Server 2008 R2 приобретен отдельно. Если используется Microsoft SQL Server 2008 R2, который был поставлен вместе с Vijeo Historian, то исторические CALs требуются в следующих случаях:

- Использование любых стандартных отчетов, предоставляемых с Historian Reports Deployment Manager
- Доступ к Historian с использованием Microsoft Reporting Services
- Использование Веб- или Excel-клиентов
- Доступ к Historian через хранимые процедуры или SQL запросы
- Любой прямой или не прямой (через другие приложения) доступ к данным Historian

Клиентские лицензии доступа к Vijeo Historian на пользователя/устройство

Описание	№ по каталогу	Масса кг
Лицензия для доступа к историческим и портальным данным	VJH NS 2124 00	–
Лицензия для доступа только к портальным данным	VJH NS 2122 00	–
Лицензия для доступа только к историческим данным	VJH NS 2120 00	–

Клиентские лицензии доступа к Vijeo Historian на процессор

Лицензия для доступа к историческим и портальным данным	VJH NS 2125 00	–
Лицензия для доступа только к портальным данным	VJH NS 2123 00	–
Лицензия для доступа только к историческим данным	VJH NS 2121 00	–

Лицензии на коннекторы к системам управления и базам данных

Vijeo Historian может получать данные из следующих источников:

- Vijeo Citect: неограниченное количество подключений. Лицензия не требуется.
- OPC DA коннектор: для получения данных с OPC сервера, на каждое подключение приобретается одна лицензия **VJH NS 2043 23**.

База данных Historian может подключаться к другим базам данных для обмена информацией.

- Microsoft SQL Server коннектор: в Vijeo Historian входит один коннектор для подключения к Microsoft SQL Server. Дополнительные Microsoft SQL Server коннекторы **VJH NS 2043 20** заказываются дополнительно.
- Oracle коннектор **VJH NS 2043 21** для подключения к базе данных Oracle.

Подключение может быть осуществлено к Amplia или любой другой MES системе, используя OPC HDA клиент Vijeo Historian. В состав Vijeo Historian также входит OPC HDA сервер, использование которого не требует приобретения лицензии.

Описание	№ по каталогу	Масса кг
Лицензия на подключение к базе данных MS SQL Server (по 1 на СУБД)	VJH NS 2043 20	–
Лицензия на подключение к базе данных Oracle (по 1 на СУБД)	VJH NS 2043 21	–
Лицензия на подключение к OPC DA серверу v2 и v3 (по 1 на сервер)	VJH NS 2043 23	–

Перепрограммирование ключа для переноса лицензии

Перенос лицензии с одного ключа на другой является платной процедурой.

Плата за перенос лицензии производится в следующих случаях:

- Перенос лицензии с одного ключа на другой
- Удаление лицензии на имеющемся ключе (без переноса на другой ключ)
- Восстановление лицензии на замененном ключе

Удаление или понижение уровня (типа лицензии или количества точек) лицензий, имеющихся на ключе, требует возврата старого ключа и получения взамен него нового. При удалении или понижении уровня лицензии стоимость или разница в стоимости не возвращаются.

При переносе лицензии на ключ, на котором уже имеется лицензия (или лицензии), новая лицензия должна иметь то же количество точек, что уже имеющаяся.

Примечание. При размещении заказа укажите количество ключей и прочие требования в примечаниях к заказу.

Примечание. При перепрограммировании ключа требуется ввести только новый код авторизации с помощью соответствующего ПО. Если нужен новый ключ, то он заказывается по каталожному номеру аппаратного ключа (**VJC 1099 ●●**).

Описание	№ по каталогу	Масса кг
Плата за перенос лицензии	VJC 1094 01	–