Программное обеспечение

ПО для диспетчерского управления и сбора данных (SCADA)
Vijeo Citect

Vijeo Citect

Общие сведения

ПО Vijeo Citect является компонентом PlantStruxure компании Schneider Electric для мониторинга и управления.

Современные мощные средства визуализации и функции управления Vijeo Citect позволяют операторам быстрее вникать в суть процесса и своевременно реагировать на неполадки, повышая, таким образом, эффективность их действий. Благодаря простым в использовании средствам конфигурирования и мощным функциональным возможностям ПО Vijeo Citect вы можете быстро создавать решения для приложений любого размера.

ПО Vijeo Citect обладает всеми функциями современных систем диспетчеризации. Его распределенная архитектура «клиент-сервер» применима в различных отраслях:
- Нефтегазовая промышленность
- Горнодобывающая промышленность и металлообработка
- Водоснабжение и водоочистка
- Электроэнергетика
- Пищевая промышленность

Благодаря своей гибкости ПО Vijeo Citect может использоваться и во многих других отраслях, например, на объектах инфраструктуры.

Резервирование

ПО Vijeo Citect гарантирует полное резервирование всех компонентов системы. Функции резервирования встроены в систему, обеспечивая высокую производительность и интуитивно понятное конфигурирование.

Серверная лицензия

Типы серверных лицензий ПО Vijeo Citect:

- **Vijeo Citect Full** – полнофункциональная SCADA с возможностью создания резервируемых клиент-серверных архитектур, включающих в себя от 75 до неограниченного количества точек.
- **Vijeo Citect Lite** – автономная полнофункциональная SCADA без возможности создания резервируемых клиент-серверных архитектур, включающих в себя от 100 до 1200 точек (см. стр. 36400/6).

В состав дистрибутива Vijeo Citect входит OFS, OPC-сервер компании Schneider Electric, который устанавливается автоматически и не требует регистрации. Этот OPC-сервер может использоваться только с ПО Vijeo Citect.

OFS обеспечивает доступ к структурированным переменным и обеспечивает связь между SCADA и другим оборудованием Schneider Electric. Это одно из главных преимуществ в системной интеграции Schneider Electric.

Стоимость серверной лицензии **VJC NS 1011 ●●** определяется количеством используемых точек, а не количеством точек ввода-вывода *(1)*.

Есть также лицензии, которые позволяют увеличивать количество точек:
- Клиентские лицензии: **VJC NS 1020 ●●-●●**.
- Серверные лицензии: **VJC NS 1011 ●●-●●**,

в зависимости от потребностей заказчиков *(2)*.

(1) ПО Vijeo Citect регистрирует (подсчитывает) только те точки, которые используются для обмена информацией с внешними устройствами, например ПЛК.
(2) При апгрейде сервера или клиентской станции ключи должны быть перепрограммированы.

Архитектура:
стр. 36400/4 ...

Каталожные номера:
стр. 36400/6 ...

Программное обеспечение

ПО для диспетчерского управления и сбора данных (SCADA)
Vijeo Citect

Клиентские лицензии

Существует 4 типа клиентских лицензий:

■ **Лицензия оператора (Control Client)**, **VJC NS 1020 ●●**: используется оператором, имеющим доступ к серверу Vijeo Citect через локальное подключение, с возможностями, как просмотра, так и управления системой.
■ **Лицензия руководителя (View Only Client)**, **VJC NS 1030 ●●**: для пользователей, которым необходим только просмотр приложения Vijeo Citect через локальное подключение, без возможности управления системой.
■ **Веб-лицензия оператора (Web Control Client)**, **VJC NS 1022 ●●**: подобная Control Client, только предоставляющая возможность удаленного управления через веб-браузер.
■ **Веб-лицензия руководителя (Web View Only Client)**, **VJC NS 1032 ●●**: лицензия, подобная View Only Client, только предоставляющая возможность удаленного просмотра системы через веб-браузер.

Статические, плавающие и резервные клиентские лицензии

Клиентские лицензии могут быть статическими, плавающими и резервными, в зависимости от требований к системе диспетчеризации и управления:

■ **Статическая клиентская лицензия**: для пользователей, которым необходим постоянный доступ к системе, вне зависимости от количества подключений, уже сделанных другими пользователями.

Эта лицензия обеспечивает постоянный доступ к системе и и физически размещается на отдельном ключе, который вставляется в USB-разъем клиентского ПК.

■ **Плавающая клиентская лицензия**: для пользователей, которым необходим доступ к системе от случая к случаю. Количество возможных одновременных подключений пользователей к системе определятся количеством клиентских лицензий размещенных на ключе, который подключается в USB-разъем сервера.

■ **Резервная клиентская лицензия**: лицензии **VJC NS 10●● 88** предназначена исключительно для резервного сервера в конфигурациях с резервированием. В таких конфигурациях количество резервных клиентских лицензий должно соответствовать количеству плавающих клиентских лицензий.

Базовый комплект поставки

Комплект поставки **VJC 1099 ●●** включает в себя DVD, ключи, инструкцию по установке и коробку для хранения.

Правила использования:

■ Каждому серверу для работы необходим USB-ключ защиты ПО Vijeo Citect
■ На серверном USB ключе размещается серверная лицензия на заданное количество точек. Дополнительно на ключе могут размещаться клиентские плавающие лицензии
■ Ключ программируется для работы с определенными версиями ПО Vijeo Citect

Архитектура:
стр. 36400/4 ...

Каталожные номера:
стр. 36400/6 ...

Программное обеспечение

ПО для диспетчерского управления и сбора данных (SCADA)
Vijeo Citect

Архитектура с одной станцией

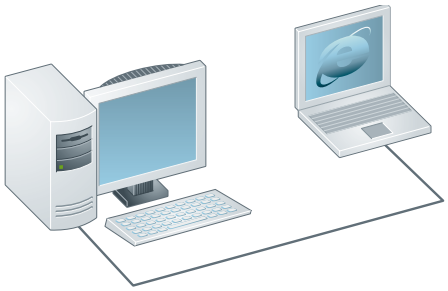
Архитектура

Автономная SCADA система, одна станция на 5000 точек

Базовый комплект
- 1 x **VJC 1099 22**, включающий в себя DVD и USB-ключ

Серверная лицензия
- 1 x **VJC NS 1011 14**, серверная лицензия на 5000 точек, включающая одну клиентскую лицензию оператора (данная клиентская лицензия оператора может использоваться только локально на сервере)

Клиентская лицензия
- Не требуется (включена в серверную лицензию)



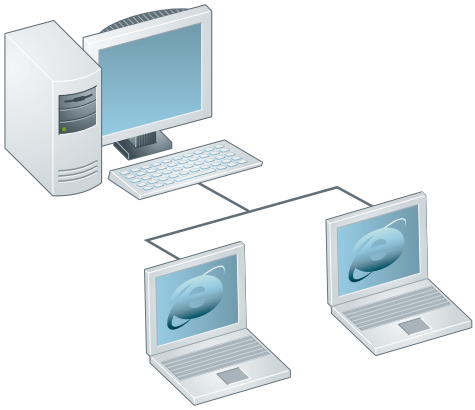
Архитектура с одним удаленным сервером и одним веб-клиентом (лицензия руководителя)

Система с одним удаленным сервером и доступом к нему через веб

Базовый комплект
- 1 x **VJC 1099 22**, включающий в себя DVD и USB-ключ

Серверная лицензия
- 1 x **VJCNS 1011 15**, серверная лицензия на 15000 точек, включающая одну клиентскую лицензию оператора (данная клиентская лицензия оператора может использоваться только локально на сервере)

Клиентская лицензия
- 1 x **VJCNS 1032 99**, клиентская веб-лицензия руководителя



Архитектура с одним сервером и 2 веб-клиентами, один клиент использует лицензию оператора, а другой лицензию руководителя

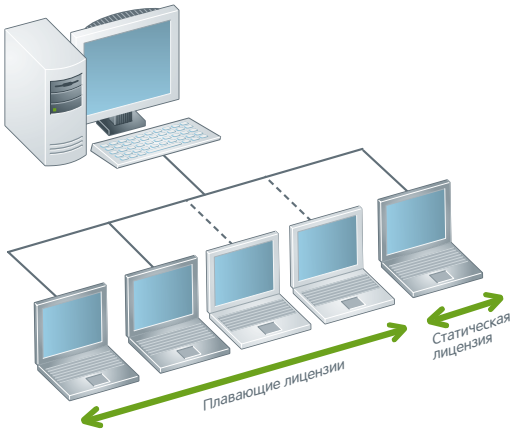
Сетевая серверная система с двумя веб-клиентами

Сетевая серверная система на 500 точек с 2 веб-клиентами, один веб-клиент использует клиентскую лицензию оператора, а другой клиентскую лицензию руководителя

Базовый комплект
- 1 x **VJC 1099 22**, включающий в себя DVD и USB-ключ

Серверная лицензия
- 1 x **VJC NS 1011 12**, серверная лицензия на 500 точек, включающая одну клиентскую лицензию оператора (данная клиентская лицензия оператора может использоваться только локально на сервере)

Клиентские лицензии
- 1 x **VJC NS 1022 12**, клиентская веб-лицензия оператора на 500 точек
- 1 x **VJC NS 1032 99**, клиентская веб-лицензия руководителя



Архитектура с одним сервером, с 2 плавающими и 1 статической лицензиями оператора

Сетевая серверная система со статическими и плавающими лицензиями

Сетевая серверная система на 5000 точек с 5 клиентскими ПК, 3 клиентские лицензии, 2 из которых плавающие и 1 статическая

Базовый комплект
- 1 x **VJC 1099 22**, включающий в себя DVD и USB-ключ
- 1 x **VJC 1099 21**, дополнительный USB-ключ для статической клиентской лицензии

Серверная лицензия
- 1 x **VJC NS 1011 14**, серверная лицензия на 5000 точек, включающая одну клиентскую лицензию оператора (данная клиентская лицензия оператора может использоваться только локально на сервере)

Клиентские лицензии
- 3 x **VJC NS 1020 14**, клиентская лицензия оператора на 5000 точек

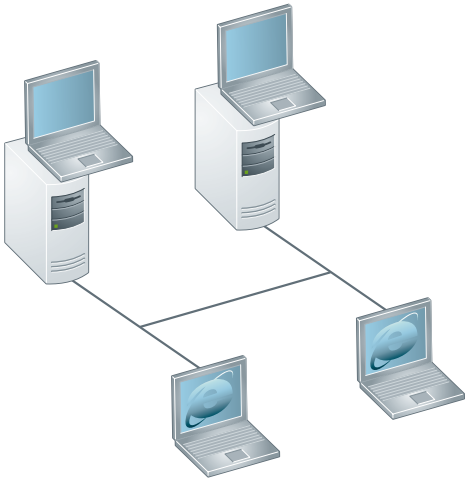
Общие сведения:
стр. 36400/2 ...

Каталожные номера:
стр. 36400/6 ...

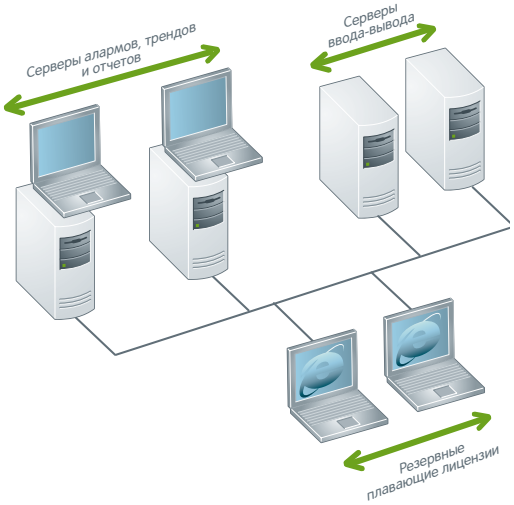
Schneider Electric

Программное обеспечение

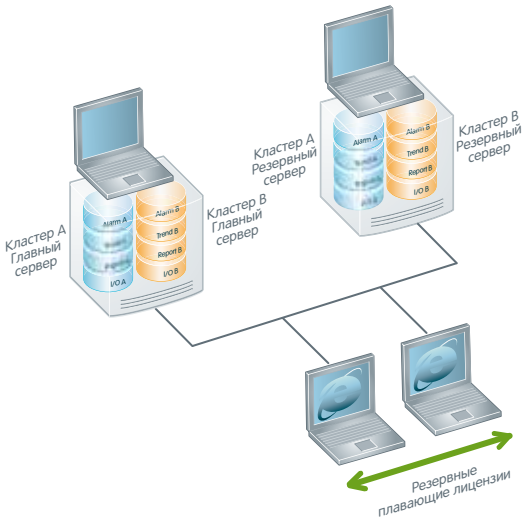
ПО для диспетчерского управления и сбора данных (SCADA)
Vijeo Citect



Архитектура с резервированием с 2 лицензиями оператора и 2 веб-лицензиями руководителя



Архетиктура с резервированием, отдельные серверы АТО и ввода-вывода, с 2 лицензиями оператора и 2 веб-лицензиями руководителя



Архитектура с резервированием, 2 кластера с 2 веб-лицензиями руководителя

Архитектура (продолжение)

Система с резервированием с лицензиями оператора и веб-лицензиями руководителя

Система с резервированием на 1500 точек, 2 клиентскими лицензиями оператора и 2 клиентскими веб-лицензиями руководителя

Базовый комплект

- ■ 1 x **VJC 1099 22**, включающий в себя DVD и USB-ключ (ключ главного сервера)
- ■ 1 x **VJC 1099 21**, дополнительный USB-ключ (ключ резервного сервера) (Правило: Один ключ на каждый сервер)

Серверные лицензии

- ■ 2 x **VJC NS 1011 13**, серверные лицензии на 1500 точек, включающие по одной локальной клиентской лицензии оператора:
- □ Первый сервер назначается главным
- □ Второй сервер назначается резервным
- □ На каждом ключе размещается одна серверная лицензия как на главном, так и на резервном сервере

Клиентские лицензии

- ■ 2 x **VJC NS 1032 99**, клиентские веб-лицензии руководителя
- □ Обе лицензии размещаются на ключе главного сервера

Резервные клиентские лицензии

- ■ 2 x **VJC NS 1032 88**, резервные клиентские веб-лицензии руководителя
- □ Плавающие резервные клиентские веб-лицензии руководителя
- □ Обе лицензии размещаются на ключе резервного сервера

Резервируемые серверы алармов, трендов, отчетов (1500 точек) и резервируемые серверы ввода-вывода (1500 точек), с 2 лицензиями оператора и 2 веб-лицензиями руководителя

Базовый комплект

- ■ 1 x **VJC 1099 22**, включающий в себя DVD и USB-ключ (ключ главного сервера)
- ■ 3 x **VJC 1099 21**, дополнительные USB-ключи (по одному на каждый сервер) (ключ резервного сервера)

Серверная лицензия

- ■ 4 x **VJC NS 1011 13**, серверные лицензии на 1500 точек, включающие по одной локальной клиентской лицензии оператора:
- □ Две пары резервируемых севреров: одна пара для резервирования сервера ввода-вывода и одна пара для резервирования АТО сервера (АТО - Алармы, Тренды, Отчеты)
- □ Первый сервер в каждой паре назначается главным
- □ Второй сервер в каждой паре назначается резервным
- □ На каждом ключе размещается одна серверная лицензия

Клиентская лицензия

- ■ 2 x **VJCNS 1032 99**, клиентские веб-лицензии руководителя
- □ Обе лицензии размещаются на ключе главного АТО севрера

Резервные клиентские лицензии

- ■ 2 x **VJCNS 1032 88**, резервные клиентские веб-лицензии руководителя
- □ Плавающие резервные клиентские веб-лицензии руководителя
- □ Обе лицензии размещаются на ключе резервного АТО сервера

Серверы с резервированием (1500 точек) с объединением в 2 логических кластера и 2 веб-лицензиями руководителя

Базовый комплект

- ■ 1 x **VJC 1099 22**, включающий в себя DVD и USB-ключ (ключ главного сервера)
- ■ 1 x **VJC 1099 21**, дополнительный USB-ключ (по одному на каждый сервер) (ключ резервного сервера)

Серверная лицензия

- ■ 2 x **VJC NS 1011 13**, серверные лицензии на 1500 точек, включающие по одной локальной клиентской лицензии оператора:
- □ Одна пара серверов с резервированием, 2 кластера на каждом сервере
- □ Первый сервер содержит кластер A (серверы АТО и ввода-вывода) и кластер B (серверы АТО и ввода-вывода) главных серверов
- □ Второй сервер содержит кластер A и кластер B резервных серверов
- □ На каждом ключе размещается одна серверная лицензия как на главном, так и на резервном сервере

Клиентская лицензия

- ■ 2 x **VJCNS 1032 99**, клиентские веб-лицензии руководителя
- □ Обе лицензии размещаются на ключе главного АТО севрера

Резервные клиентские лицензии

- ■ 2 x **VJCNS 1032 88**, резервные клиентские веб-лицензии руководителя
- □ Резервные плавающие клиентские веб-лицензии руководителя
- □ Обе лицензии размещаются на ключе резервного АТО сервера

Программное обеспечение

ПО для диспетчерского управления и сбора данных (SCADA)
Vijeo Citect

VJC 1099 ●2

Базовый комплект поставки ПО Vijeo Citect и ключи

Базовый комплект Vijeo Citect **VJC 1099 ●2** включает в себя:

- 1 DVD с ПО Vijeo Citect
- Набор драйверов Schneider Electric
- Инструкцию по установке
- USB-ключ

Дополнительные ключи, необходимые для заказанной конфигурации, вкладываются в коробку с ПО Vijeo Citect.

Базовый комплект поставки Vijeo Citect

Описание	Тип ключей	№ по каталогу	Масса, кг
Коробка Vijeo Citect с USB-ключем	USB	**VJC 1099 22**	0.410

Дополнительные ключи Vijeo Citect

Описание	Тип лицензии	№ по каталогу	Масса, кг
Дополнительный USB-ключ Поставляется в коробке Vijeo Citect	Резервная серверная и статическая (не плавающая) клиентская лицензия	**VJC 1099 21**	0.200
10 USB-ключей Поставляются в коробке Vijeo Citect	Пустые ключи без лицензий	**VJC 1099 20** *(1)*	1.500

Программное обеспечение Vijeo Citect

Описание	Тип лицензии	№ по каталогу	Масса, кг
DVD с ПО Vijeo Citect - упаковка из 50 штук	Без лицензии	**VJC 1099 18**	2.200

Vijeo Citect

Автономные лицензии Vijeo Citect Lite

Для Vijeo Citect Lite доступны лицензии от 100 до 1200 точек.
Лицензии Vijeo Citect Lite предназначены для простых решений, где используются автономные приложения.
Ограничением этих лицензий является отсутствие возможности строить резервируемые и клиент-серверные архитектуры.

Лицензии Vijeo Citect Lite

Описание	Кол-во точек	№ по каталогу	Масса, кг
Vijeo Citect Lite Автономность: отсутствие возможности внешних подключений Ключи заказываются отдельно	100	**VJC NS 3011 56**	–
	150	**VJC NS 3011 11**	–
	300	**VJC NS 3011 27**	–
	600	**VJC NS 3011 59**	–
	1200	**VJC NS 3011 50**	–

(1) Комплект из 10 пустых ключей Vijeo Citect **VCJ 1099 20**.

Общие сведения:
стр. 36400/2 ...

Архитектура:
стр. 36400/4 ...

Программное обеспечение

ПО для диспетчерского управления и сбора данных (SCADA)
Vijeo Citect

Vijeo Citect

Автономные лицензии Vijeo Citect Lite (продолжение)

Лицензии Vijeo Citect Lite для увеличения количества точек

Все лицензии, каталожные номера которых приведены ниже, используются для увеличения количества точек Vijeo Citect Lite или же для перехода от Vijeo Citect Lite к Vijeo Citect Full.

Увеличение количества точек до требуемого происходит в несколько шагов. Например, если необходимо увеличить количество со 100 до 600 точек, то понадобиться 3 лицензии: лицензия увеличения количества точек со 100 до 150, лицензия увеличения количества точек со 150 до 300 и лицензия увеличения количества точек с 300 до 600.

Описание	Кол-во точек	№ по каталогу	Масса, кг
Лицензии для увеличения количества точек Vijeo Citect Lite	100 - 150	**VJC NS L56-L11**	–
	150 - 300	**VJC NS L11-L27**	–
	300 - 600	**VJC NS L27-L59**	–
	500 или 600 - 1200	**VJC NS L59-L50**	–
Лицензии для увеличения количества точек Vijeo Citect Lite (с переходом на Vijeo Citect Full)	Lite на 150 точек до Full 150	**VJC NS L11-F11**	–
	Lite на 300 точек до Full 500	**VJC NS L27-F12**	–
	Lite на 600 точек до Full 1500	**VJC NS L59-F13**	–
	Lite на 1200 точек до Full 1500	**VJC NS L50-F13**	–

Серверные лицензии Vijeo Citect Full

Полнофункциональные серверные лицензии Vijeo Citect Full делятся по количеству точек.

Резервируемая система

- Для создания резервируемой системы просто закажите 2 серверные лицензии Vijeo Citect Full
- Никакие другие дополнительные лицензии не требуются
- Дополнительные USB ключи для резервных серверов должны заказываться отдельно

Серверные лицензии Vijeo Citect Full

Описание	Кол-во точек	№ по каталогу	Масса, кг
Vijeo Citect Full Полнофункциональная версия USB-ключ заказывается отдельно	75	**VJC NS 1011 10**	–
	150	**VJC NS 1011 11**	–
	500	**VJC NS 1011 12**	–
	1500	**VJC NS 1011 13**	–
	5000	**VJC NS 1011 14**	–
	15000	**VJC NS 1011 15**	–
	Неограниченное количество	**VJC NS 1011 99**	–

Vijeo Citect Full, серверные лицензии для увеличения количества точек

Все лицензии, каталожные номера которых приведены ниже, используются для увеличения количества точек Vijeo Citect Full.

Увеличение количество точек до требуемого происходит в несколько шагов. Например, если необходимо увеличить количество с 75 до 1500 точек, то понадобиться 3 лицензии: лицензия увеличения количества точек с 75 до 150, лицензия увеличения количества точек со 150 до 500 и лицензия увеличения количества точек с 500 до 1500.

Описание	Кол-во точек	№ по каталогу	Масса, кг
Vijeo Citect Full, серверная лицензия для увеличения количества точек	75 - 150	**VJC NS 1011 10-11**	–
	150 - 500	**VJC NS 1011 11-12**	–
	500 - 1500	**VJC NS 1011 12-13**	–
	1500 - 5000	**VJC NS 1011 13-14**	–
	5000 - 15000	**VJC NS 1011 14-15**	–
	От 15000 до без ограничений	**VJC NS 1011 15-99**	–

Общие сведения:
стр. 36400/2 ...

Архитектура:
стр. 36400/4 ...

Программное обеспечение

ПО для диспетчерского управления и сбора данных (SCADA)
Vijeo Citect

Vijeo Citect, клиентские лицензии оператора

Клиентские лицензии оператора используются для пользователей, которым необходимо полное управление приложением. Лицензии делятся по количеству точек, которые будут использованы. Существуют два типа клиентских лицензий оператора:

- Плавающая лицензия, размещается на серверном ключе
- Статическая лицензия, размещается на отдельном ключе, который подключается к клиентскому ПК

Резервируемая система

- Заказанные клиентские лицензии оператора размещаются на ключе главного сервера
- Для резервного сервера обязательно заказывается такое же количество резервных клиентских лицензий оператора

Vijeo Citect, клиентские лицензии оператора

Описание	Кол-во точек	№ по каталогу	Масса, кг
Vijeo Citect, клиентская лицензии оператора	75	**VJC NS 1020 10**	–
	150	**VJC NS 1020 11**	–
	500	**VJC NS 1020 12**	–
	1500	**VJC NS 1020 13**	–
	5000	**VJC NS 1020 14**	–
	15000	**VJC NS 1020 15**	–
	Неограниченное количество	**VJC NS 1020 99**	–
Vijeo Citect, резервная клиентская лицензия оператора	Может быть только плавающей	**VJC NS 1020 88**	–

Vijeo Citect, клиентские лицензии руководителя

Клиентские лицензии руководителя предназначены для пользователей, которым необходим только просмотр приложения, без функций управления. Лицензии делятся по количеству точек, которые будут отображены. Существуют два типа клиентских лицензий руководителя:

- Плавающая лицензия, размещается на серверном ключе
- Статическая лицензия, размещается на отдельном ключе, который подключается к клиентскому ПК

Резервируемая система

- Заказанные клиентские лицензии руководителя размещаются на ключе главного сервера
- Для резервного сервера обязательно заказывается такое же количество резервных клиентских лицензий руководителя

Vijeo Citect, клиентские лицензии руководителя

Описание	Кол-во точек	№ по каталогу	Масса, кг
Vijeo Citect, клиентская лицензия руководителя	Неограниченное количество	**VJC NS 1030 99**	–
Vijeo Citect, резервная клиентская лицензия руководителя	Может быть только плавающей	**VJC NS 1030 88**	–

Общие сведения:
стр. 36400/2 ...

Архитектура:
стр. 36400/4 ...

Программное обеспечение

ПО для диспетчерского управления и сбора данных (SCADA)
Vijeo Citect

Vijeo Citect

Vijeo Citect, клиентские веб-лицензии оператора

Клиентские веб-лицензии оператора предназначены для пользователей, которым необходимо полное управление приложениями, которые предпочитают гибкость доступа через веб-подключение. Эти лицензии делятся по количеству точек, которые будут использованы и могут быть только плавающими (т.е. должны размещаться на серверном ключе).

Резервируемая система

- Заказанные клиентские веб-лицензии оператора размещаются на ключе главного сервера
- Для резервного сервера обязательно заказывается такое же количество резервных клиентских веб-лицензий оператора

Vijeo Citect, клиентские веб-лицензии оператора

Описание	Кол-во точек	№ по каталогу	Масса, кг
Vijeo Citect, клиентская веб-лицензия оператора	75	**VJC NS 1022 10**	–
	150	**VJC NS 1022 11**	–
	500	**VJC NS 1022 12**	–
	1500	**VJC NS 1022 13**	–
	5000	**VJC NS 1022 14**	–
	15000	**VJC NS 1022 15**	–
	Неограниченное количество	**VJC NS 1022 99**	–
Vijeo Citect, резервная клиентская веб-лицензия оператора	Может быть только плавающей	**VJC NS 1022 88**	–

Vijeo Citect, клиентские веб-лицензии руководителя

Клиентские веб-лицензии руководителя предназначены для пользователей, которым необходим только просмотр приложения, без функций управления, предпочитающих доступ через веб-подключение. Эти лицензии делятся по количеству точек, которые будут отображены и могут быть только плавающими (т.е. должны размещаться на серверном ключе).

Резервируемая система

- Заказанные клиентские веб-лицензии руководителя размещаются на ключе главного сервера
- Для резервного сервера обязательно заказывается такое же количество резервных клиентских веб-лицензий руководителя

Vijeo Citect, клиентские веб-лицензии руководителя

Описание	Кол-во точек	№ по каталогу	Масса, кг
Vijeo Citect, клиентская веб-лицензия руководителя	Неограниченное количество	**VJC NS 1032 99**	–
Vijeo Citect, резервная клиентская веб-лицензия руководителя	Может быть только плавающей	**VJC NS 1032 88**	–

Общие сведения:
стр. 36400/2 ...

Архитектура:
стр. 36400/4 ...

Программное обеспечение

ПО для диспетчерского управления и сбора данных (SCADA)
Vijeo Citect

Vijeo Citect, клиентские лицензии оператора для увеличения количества точек

Лицензии, каталожные номера которых представлены ниже, используются для увеличения количества точек:

- Плавающая лицензия, размещается на серверном ключе
- Статическая лицензия, размещается на отдельном ключе, который подключается к клиентскому ПК

Увеличение количества точек до требуемого происходит в несколько шагов. Например, если необходимо увеличить количество с 75 до 1500 точек, то понадобиться 3 лицензии: лицензия увеличения количества точек с 75 до 150, лицензия увеличения количества точек со 150 до 500 и лицензия увеличения количества точек с 500 до 1500.

Vijeo Citect, клиентские лицензии оператора для увеличения количества точек

Описание	Кол-во точек	№ по каталогу	Масса, кг
Vijeo Citect, клиентская лицензия оператора для увеличения количества точек	75 - 150	**VJC NS 1020 10-11**	–
	150 - 500	**VJC NS 1020 11-12**	–
	500 - 1500	**VJC NS 1020 12-13**	–
	1500 - 5000	**VJC NS 1020 13-14**	–
	5000 - 15000	**VJC NS 1020 14-15**	–
	От 15000 до без ограничений	**VJC NS 1020 15-99**	–

Vijeo Citect, клиентские лицензии руководителя для увеличения количества точек

Лицензии, каталожные номера которых представлены ниже, используются для увеличения количества точек:

- Плавающая лицензия, размещается на серверном ключе
- Статическая лицензия, размещается на отдельном ключе, который подключается к клиентскому ПК

Vijeo Citect, клиентские лицензии руководителя для увеличения количества точек

Описание	Кол-во точек	№ по каталогу	Масса, кг
Vijeo Citect, клиентская лицензия руководителя для увеличения количества точек	Неограниченное количество	**VJC NS 1030 99-99**	–

Vijeo Citect, клиентские веб-лицензии оператора для увеличения количества точек

Лицензии, каталожные номера которых представлены ниже, используются для увеличения количества точек и должны размещаться на серверном ключе.

Vijeo Citect, клиентские веб-лицензии оператора для увеличения количества точек

Описание	Кол-во точек	№ по каталогу	Масса, кг
Vijeo Citect, клиентская веб-лицензия оператора для увеличения количества точек	75 - 150	**VJC NS 1022 10-11**	–
	150 - 500	**VJC NS 1022 11-12**	–
	500 - 1500	**VJC NS 1022 12-13**	–
	1500 - 5000	**VJC NS 1022 13-14**	–
	5000 - 15000	**VJC NS 1022 14-15**	–
	От 15000 до без ограничений	**VJC NS 1022 15-99**	–

Vijeo Citect, клиентские веб-лицензии руководителя для увеличения количества точек

Лицензия, каталожный номер которой представлен ниже, используется для увеличения количества точек и должны размещаться на серверном ключе.

Vijeo Citect, клиентские веб-лицензии руководителя для увеличения количества точек

Описание	Кол-во точек	№ по каталогу	Масса, кг
Vijeo Citect, клиентская веб-лицензия руководителя для увеличения количества точек	Неограниченное количество	**VJC NS 1032 99-99**	–

Драйверы и другое ПО

Лицензии, каталожные номера которых представлены ниже, используются для расширения функциональных возможностей ПО

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Лицензия OPC-сервера	**VJC 1041 88**	–
Лицензия CtAPI	**VJC 1042 88**	–

Программное обеспечение

ПО для диспетчерского управления и сбора данных (SCADA)
Vijeo Citect

Vijeo Citect

Специальные драйверы для Vijeo Citect

Предложение Vijeo Citect в стандартной поставке включает в себя многочисленные драйверы.
Тем не менее, по причине соблюдения авторских прав, некоторые драйверы имеют свои каталожные номера и заказываются отдельно.
Приобретая отдельно драйверы, вы получаете бесплатную техническую поддержку для соответствующих драйверов в течение года.

Описание	Протокол	№ по каталогу	Масса, кг
Специальный драйвер Vijeo Citect	МЭК 60870-5-104	**VJC NS 3051 41**	–
	PSDirect ETH	**VJC NS 3051 40**	–
	PSDirect MPI	**VJC NS 3051 42**	–

Примечание: *перед тем, как заказать специальный драйвер Vijeo Citect, обратитесь в Центр поддержки клиентов Schneider Electric.*

Перепрограммирование USB ключа для переноса лицензии Vijeo Citect

Расположенная на USB ключе лицензия может быть в любое время перенесена на другой USB ключ. Чтобы осуществить этот перенос, необходимо приобрести лицензию на него, **VJC 1094 01**.

Примеры случаев, когда необходимо приобретать эту лицензию:

- Перенос клиентской лицензии размещенной на отдельном ключе, который используется в клиентском ПК (статическая клиентская лицензия) на серверный ключ (плавающая клиентская лицензия)
- Перенос существующих плавающих клиентских лицензий на серверном ключе на новые ключи, чтобы получить статические клиентские лицензии

Эта лицензия также приобретается, когда требуется замена ключа.

Если требуется новый ключ, вы можете его заказать: **VJC 1099 ●●**.

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Перепрограммирование ключа для переноса лицензии Vijeo Citect	**VJC 1094 01**	–

Набор разработчика драйверов (DDK)

Комплект драйверов включает в себя:

- Последнюю версию Vijeo Citect, пример исходного кода драйвера, утилиты и другие файлы Vijeo Citect, необходимые для разработки драйвера
- USB-ключ, позволяющий запускать систему исполнения (runtime) на 8 часов непрерывной работы и лицензией на 42 000 точек

Доступ к Citect Drivers Developers на Citect DriverWeb: http://www.citect.schneider-electric.com/driverweb.

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
DDK (Driver Development Kit)	**VJC 1092 06**	–

Общие сведения:
стр. 36400/2 ...

Архитектура:
стр. 36400/4 ...

Программное обеспечение

ПО для диспетчерского управления и сбора данных (SCADA)
Vijeo Citect

Конвертирование приложений сторонних производителей

Существует ряд утилит, которые помогают конвертировать SCADA приложения, которые были созданы в устаревшем программном обеспечении как Schneider Electric (таком как, например, Monitor Pro) так и других производителей в SCADA приложения Vijeo Citect. Эти утилиты конвертируют базу данных тегов и графику для обеспечения их совместимости с Vijeo Citect:

■ **Утилита Page Import** предназначена для клиентов, которые желают самостоятельно осуществить весь инжиниринг при переходе со старой системы на новую. Системные интеграторы должны выполнить весь инжиниринг самостоятельно.

■ **Утилита Basic System Conversion** предназначена для клиентов, которые желают заменить старую систему на новую, без внесения значительных изменений. Она включает в себя базовый инженерный компонент, который создает полностью законченный проект Vijeo Citect, который уже готов для тестирования.

Более подробную информацию об этих утилитах вы можете найти на сайте www.schneider-electric.ru.

Описание	Поддерживаемые устаревшие системы	№ по каталогу	Масса, кг
Утилита Basic System Conversion (не менее 10 страниц)	Группа 1 *(1)*	**VJC 1090 81**	–
	Группа 2 *(2)*	**VJC 1090 82**	–
	Группа 3 *(3)*	**VJC 1090 83**	–
Утилита Page Import (не менее 10 страниц)	Все группы	**VJC 1090 88**	–

Аренда ключей Vijeo Citect *(4)*

Описание	Содержание	№ по каталогу	Масса, кг
Аренда 1 ключа Vijeo Citect	- 1 серверная лицензия на неограниченное количество точек, VJC NS 1011 99 - 1 Scheduler (Планировщик), VJC 9032 88	**VJC 1095 11**	–
Аренда нескольких ключей Vijeo Citect	- 1 серверная лицензия на неограниченное количество точек, VJC NS 1011 99 - 5 плавающих клиентских лицензий оператора, VJC NS1020 99 - 5 плавающих клиентских лицензий руководителя, VJC NS1030 99 - 2 плавающие клиентские веб-лицензии оператора, VJC NS1022 99 - 2 плавающие клиентские веб-лицензии руководителя, VJCNS1032 99 - 1 Scheduler (Планировщик), VJC 9032 88	**VJC 1095 12**	–

(1) Группа 1: FactoryLink 5 - 6.x, MonitorPro 2, Fix32, Genesis32, Cimplicity, Moore APACS, Wonderware 5.x - 9.x.
(2) Группа 2: iFIX 3.5, Delta V (Fix32 & iFIX 3.5), RSView32 6.4, FactoryLink 7.5, MonitorPro 7.2 & 7.6, VijeoLook 2.6, WinCC 6.0, Wizcon.
(3) Группа 3: iFIX 4.5, DeltaV (iFIX 4.5), Telvent OASyS DNA / 6.x, Telvent OASyS 5.x, Telvent Vector (RTView & Ovision), Honeywell TDC3000, Vigile.
(4) Предназначена для клиентов, которым требуется временный доступ к ключу. Ключ должен быть возвращен по окончании периода аренды. Время непрерывной работы среды исполнения (Runtime) 8 дней. Также требуется дополнительно базовый комплект **VJC 1099 ●●**, *содержащий USB-ключ. При заказе данных каталожных номеров, необходимо указывать продолжительность аренды в месяцах.*

Общие сведения:
стр. 36400/2 ...

Архитектура:
стр. 36400/4 ...

Программное обеспечение

ПО для диспетчерского управления и сбора данных (SCADA)
Vijeo Citect

Vijeo Citect

Обучение Vijeo Citect

Компания Schneider Electric предлагает пакет для обучения Educational Services, предназначенный для операторов, инженеров, системных интеграторов и образовательных учреждений. Наши курсы и программы включают в себя практические занятия, на которых вы получите навыки и знания, достаточные для реализации вашей системы диспетчеризации с использованием Vijeo Citect. Вы можете пройти обучение под руководством инструктора, онлайн, самостоятельно, у нас или на вашем месте работы.

Эта программа разрабатывалась с целью помочь клиентам максимально использовать все возможности Vijeo Citect.

Учебная литература

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Vijeo Citect Configuration Training Manual - EN	**VJC 1093 10-02-00**	–
Vijeo Citect CICODE Training Manual - EN	**VJC 1093 20-02-00**	–
Vijeo Citect Architecture and Redundancy Training Manual - EN	**VJC 1093 30-02-00**	–
Vijeo Citect Upgrade Training Manual - EN	**VJC 1093 50-02-00**	–
Vijeo Citect Customization Training Manual - EN	**VJC 1093 70-02-00**	–
Vijeo Citect Diagnostics and Troubleshooting Manual - EN	**VJC 1093 90-02-00**	–

Комплекты для самостоятельного обучения

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Vijeo Citect Configuration SPTK - EN	**VJC 1093 10-01-00**	–
Vijeo Citect CICODE SPTK - EN	**VJC 1093 20-01-00**	–
Vijeo Citect Customization SPTK - EN	**VJC 1093 70-01-00**	–

Обучение он-лайн

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Vijeo Citect SCADA Overview	**VJC 3093 31-00-00**	–

Экзамены

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Экзамен Vijeo Citect Configuration	**VJC 3093 50-00-00**	–
Экзамен Vijeo Citect CICODE Fundamentals	**VJC 3093 51-00-00**	–
Экзамен Vijeo Citect Architecture and Redundancy	**VJC 3093 52-00-00**	–
Экзамен Vijeo Citect Customization and Design	**VJC 3093 53-00-00**	–
Экзамен Vijeo Citect Upgrade	**VJC 3093 54-00-00**	–
Пересдача экзамена Vijeo Citect	**VJC 3093 55-00-00**	–
Экзамен Vijeo Citect Diagnostics and Troubleshooting	**VJC 3093 56-00-00**	–

Лицензии для обучения и соглашения с учебными заведениями

Лицензии, каталожные номера которых представлены ниже, предназначены для обучения студентов в учебных заведениях работе с Vijeo Citect.

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Лицензия Vijeo Citect Academic Agreement - 12 месяцев (10 ключей) *(1)*	**VJC 3093 17**	–
Vijeo Citect Academic Agreement - продление на 12 месяцев (10 ключей) *(1)*	**VJC 3093 22**	–

(1) Соглашение с учебным заведением должно быть включено в каждый заказ данных лицензий. Без наличия соглашения с учебным заведением заказ не принимается. Данные лицензии предназначены только для учебных заведений имеющих соответствующие лицензии на предоставление образовательных услуг. Лицензия действительна в течение 12 месяцев и может ежегодно продлеваться.

Общие сведения:
стр. 36400/2 ...

Архитектура:
стр. 36400/4 ...