

# niagara<sup>4</sup> supervisor

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТА

Niagara 4 Supervisor обеспечивает возможность объединения в сеть нескольких контроллеров JACE® на базе Niagara, а также других IP-контроллеров и периферийных устройств. Предоставляет графическую информацию в режиме реального времени стандартным клиентам веб-браузера и обеспечивает функции на уровне сервера. Эти функции включают в себя централизованную регистрацию/составление трендов данных, архивирование во внешние базы данных, оповещения, панель управления, системную навигацию, мастер-планирование, управление базами данных и интеграцию с другими приложениями корпоративного программного обеспечения через XML-интерфейс (стандарт oBIX). Кроме того, предоставляет полный набор инженерных графических инструментов для разработки приложений.

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Артикулный номер	Описание
SUP-0	Без сети Niagara – только устройства (требуется 18мо SMA)
SUP-0-SMA-INIT	Изначально 18мо SMA (3YR или 5YR могут быть заменены)
SUP-1	1 подключение к сети Niagara (требуется 18мо SMA)
SUP-1-SMA-INIT	Изначально 18мо SMA (3YR или 5YR могут быть заменены)
SUP-2	2 подключения к сети Niagara (требуется 18мо SMA)
SUP-2-SMA-INIT	Изначально 18мо SMA (3YR или 5YR могут быть заменены)
SUP-3	3 подключения к сети Niagara (требуется 18мо SMA)
SUP-3-SMA-INIT	Изначально 18мо SMA (3YR или 5YR могут быть заменены)
SUP-10	10 подключения к сети Niagara (требуется 18мо SMA)
SUP-10-SMA-INIT	Изначально 18мо SMA (3YR или 5YR могут быть заменены)
SUP-100	100 подключения к сети Niagara (требуется 18мо SMA)
SUP-100-SMA-INIT	Изначально 18мо SMA (3YR или 5YR могут быть заменены)
SUP-UNL	Неограниченное количество подключений к сети Niagara (требуется 18мо SMA)
SUP-UNL-SMA-INIT	Изначально 18мо SMA (3YR или 5YR могут быть заменены)
SUP-DEMO	Niagara 4 Supervisor демо
SUP-UP-1	Добавляет одно дополнительное подключение Niagara к Supervisor
SUP-UP-100	Обновление малого Supervisor до 100 подключений Niagara
SUP-UP-UNL	Обновление Supervisor 100 до неограниченного количества подключений Niagara
SUP-DEVICE-10	Обновление 10 устройств (стандартные драйверы в комплекте)
SUP-DEVICE-25	Обновление 25 устройств (стандартные драйверы в комплекте)
SUP-DEVICE-50	Обновление 50 устройств (стандартные драйверы в комплекте)
SUP-DEVICE-100	Обновление 100 устройств (стандартные драйверы в комплекте)
SUP-DEVICE-200	Обновление 200 устройств (стандартные драйверы в комплекте)
SUP-DEVICE-500	Обновление 500 устройств (стандартные драйверы в комплекте)
SUP-DEVICE-1000	Обновление 1000 устройств (стандартные драйверы в комплекте)
SP-S-FIPS	Обеспечивает соответствие стандарту FIPS 140-2 уровня 1 для версии 4.6 и выше
SUP-AX	Обеспечивает Supervisor возможность управления Niagara AX (v3.8)
SUP-[0-UNL]-SMA-[1,3,5]YR	Сопровождение Supervisor [0-UNL] – расширения [1,3,5] YR

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Централизованное управление системой
- Быстрая навигация по отдельным зданиям с использованием тегов для диагностики проблем
- Сравнение данных между зданиями
- Экспорт данных системы во внешние базы данных
- Интеграция BAS в другие корпоративные приложения
- Интеграция с другими приложениями, такими как управление заказами на выполнение работ, аналитика и т.д.
- Единый инструмент, используемый для программирования контроллеров JACE и Supervisor
- Удаленное резервное копирование приложений JACE на Supervisor
- Пакетное предоставление обновлений микропрограммного обеспечения JACE от Supervisor
- Надежные встроенные аналитические возможности, поддерживаемые стандартными компонентами Niagara и визуализациями
- Совместимость с Niagara Analytics с добавлением источника данных, функциональные и математические блоки программирования для обеспечения сложных аналитических алгоритмов
- Совместимость с приложениями контроля доступа и безопасности Niagara Enterprise Security. Обеспечение интеграции BAS и контроля доступа для экономии энергии и оптимизации операций
- Право на аккредитацию в соответствии с Федеральной системой управления рисками (RMF)
- Соответствие стандарту FIPS 140-2, уровень 1

\*Если сопровождение не приобретено ни на один период, то его стоимость на следующий период, за которым оно приобретено, составит (i) плату за сопровождение за период(-ы), за который(-ые) оно не было приобретено, максимум до 5 лет; и (ii) плату за сопровождение на следующий год.

powered by

niagara  
framework®

## ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ДРАЙВЕРЫ

Многие драйверы IP с открытым протоколом поставляются в комплекте с Niagara 4. Другие могут быть приобретены отдельно по запросу. Для получения актуального списка поддерживаемых драйверов посетите нашу библиотеку ресурсов по адресу [tridium.com](http://tridium.com).

## СОВМЕСТИМОСТЬ

В любой данной системе Niagara Supervisor должен работать с самой последней версией любого экземпляра Niagara в архитектуре.

При подключении к JACE, которые работают со старыми версиями Niagara, действуют следующие рекомендации по совместимости:

- **Niagara AX:** Niagara 4 Supervisors может подключаться к JACE под управлением Niagara AX версий 3.6u4, 3.7u1, 3.8R и выше.
- **R2:** Niagara AX и Niagara 4 Supervisors могут подключаться к JACE под управлением R2 только через интерфейс oBIX XML. oBIX включен во все Niagara AX и Niagara 4 Supervisors как средство интеграции с JACE на базе Niagara, релиз 2 (R2). С Niagara, релиз 2.3.522 или выше, драйвер oBIX может быть добавлен для показа всех точки данных, графиков, тенденций и сигналов тревоги в системе Niagara AX или Niagara 4. Этот oBIX-драйвер является и клиентом, и сервером.

## ТРЕБОВАНИЯ К ПЛАТФОРМЕ NIAGARA 4.6

Niagara 4 Supervisors может работать на платформах с более низкими требованиями или даже может потребовать более мощных платформ, в зависимости от приложения, количества интегрированных точек сбора данных, скорости опроса данных, количества одновременных пользователей, ожидаемой производительности и т.д.

- **Процессор:** Intel® Xeon® CPU E5-2640 x64 (или выше), совместимый с двух- и четырехъядерными процессорами.
- **Операционная система:** Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate (32 и 64 бит), Windows 8.1 Professional/Enterprise/Ultimate (32 и 64 бит), Windows 10 (32 и 64 бит), Windows Server 2012 R2 (SP2) Standard/Enterprise, Windows Server 2016, Red Hat Enterprise Linux 7.4
- **ЗУ:** Минимум 6 Гб, для более масштабных систем рекомендуется 8 Гб и более
- **Жесткий диск:** 4 Гб минимум, больше рекомендуется в зависимости от требований к архивации
- **Дисплей:** Видеокарта и монитор с разрешением 1024 x 768 или более пикселей
- **Поддержка сети:** Ethernet-адаптер (10/100 Мб с разъемом RJ-45)
- **Возможности подключения:** Полнофункциональное высокоскоростное соединение с провайдером, рекомендованное для удаленного доступа к площадке (то есть T1, ADSL, кабельный модем) и отвечающее стандарту IPv6.

Требования к платформе для старых версий Niagara Supervisors включены в примечания к релизу для каждой конкретной версии.



### Офисы и поддержка заказчиков по всему миру

**Штаб-квартира**  
Северная Америка  
1 804 747 4771

**Поддержка**  
Северная и Латинская Америка  
1 877 305 1745

Европа, Ближний Восток и Африка  
44 1403 740290

Азиатско-Тихоокеанский регион  
8610 5669 7148

© 2018 Tridium Inc. Все права защищены. Все остальные товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Информация и (или) спецификации, опубликованные в данном документе, действительны на дату публикации данного документа. Компания Tridium, Inc. оставляет за собой право вносить изменения или модификации в спецификации без предварительного уведомления. Новейшие технические характеристики продукции можно найти, связавшись с нашей штаб-квартирой в Ричмонде, штат Вирджиния. На продукты или функции, описанные в данном документе, может распространяться действие одного или нескольких законов США или иностранных патентов. Копирование данного документа возможно только с письменного разрешения компании Tridium. Запрещается полностью или частично копировать, ксерокопировать, воспроизводить, переводить или переносить данный документ на любой электронный носитель или в машиночитаемую форму.

2018-0006

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

HTML5 и Java-совместимый пользовательский интерфейс (UI); В комплект поставки входит библиотека интерфейса данных JavaScript (BajaScript)

Поддержка неограниченного числа пользователей через Интернет/Интранет со стандартным веб-браузером (в зависимости от ресурсов хост-ПК)

Дополнительное архивирование данных на уровне предприятия с использованием баз данных SQL, MySQL или Oracle, а также HTTP/HTML/XML, CSV или текстовых форматов

«Журнал аудита» изменений в базе данных, обеспечивающий хранение и резервное копирование баз данных, функции глобального времени, календарь, централизованное планирование, процедуры контроля и управления энергопотреблением.

Сложная обработка и маршрутизация сигналов тревоги, включая распознавание сигналов тревоги по электронной почте

Доступ к оповещениям, журналам, графическим изображениям, расписаниям и конфигурационным данным с помощью стандартного веб-браузера.

Niagara следует передовому опыту отрасли в области кибербезопасности с поддержкой таких функций, как надежные хэшированные пароли, TLSv1.2 для безопасной связи и инструменты управления сертификатами для аутентификации

Система помощи на основе HTML, включающая исчерпывающую системную документацию онлайн.

Поддерживает несколько ниагарских станций, подключенных к локальной сети Ethernet или Интернету

Обеспечивает онлайн/автономное использование Niagara Framework® Workbench AX графического инструмента конфигурирования и обширной библиотеки Java Object

Дополнительная прямая поддержка драйверов на базе Ethernet для большинства протоколов Open IP полевой шины (см. документ о поддерживаемых драйверах)

Niagara 4 Supervisor доступен у широкого круга изготовителей оригинального оборудования. Бизнес-модель открытой дистрибуции и поддержка открытых протоколов нашей компанией обеспечивают возможность разработки нейтрального по отношению к изготовителю приложения, совместимого с устройствами и системами по всему миру.

Свяжитесь с вашим представителем Tridium или партнером Niagara, чтобы начать работу сегодня.

[tridium.com](http://tridium.com)