

# Reports Server

## EcoStruxure Building Operation

### Введение

Приложение Reports Server - это надстройка для Enterprise Server и Enterprise Central, которая расширяет возможности работы с отчетами. Reports Server помогает наглядно представить производительность с помощью данных, собираемых из базы данных EcoStruxure Building Operation, и гарантирует заказчикам оптимальное использование электроэнергии.

### Характеристики

Решение EcoStruxure BMS способно собирать большие объемы данных. Для максимально эффективной работы системы крайне важно превращать эти данные в информацию.

### Надежность и эффективность

EcoStruxure Building Operation Reports Server может обрабатывать большие объемы данных и предоставлять эффективные отчеты для упрощения анализа и оптимизации работы каждой из контролируемых систем. Reports Server поставляется с несколькими встроенными отчетами, подходящим для использования в большинстве систем. Другие отчеты доступны на сайте сообщества Schneider Electric EcoStruxure Building Management.

ПО Reports Server устанавливается на компьютер с ОС Microsoft Windows. Reports Server можно устанавливать на те же компьютеры, на которые установлен Enterprise Server или Enterprise Central. Доступ к Reports Server осуществляется через WorkStation и WebStation или через интерфейс пользователя WebReports, предназначенный только для отчетов. Интерфейс WebReports предназначен для пользователей, которым нужны только отчеты. Кроме того, он используется для административных задач.

### Открытая архитектура

Reports Server создан на основе Microsoft SQL Server. При дублировании данных с Enterprise Server или Enterprise Central отчеты создаются с использованием полного потенциала стандартной технологии Microsoft. Стандартные инструменты,



такие как Microsoft Report Builder или Visual Studio, можно использовать для проектирования и обеспечения доступного решения с множеством функций.

### Импорт и экспорт отчетов

Отчеты или наборы отчетов можно загружать с веб-сайта Schneider Electric или экспортировать из существующих инсталляций. Эта функция помогает значительно сэкономить время программирования, когда для инсталляций используются схожие отчеты. Кроме того, это возможность для инсталляторов предложить дополнительные услуги.

### Расписание отчетов

Для постоянного мониторинга производительности администраторы могут создавать отчеты, которые отслеживают рассчитываемые события, и сохранять результаты на сервере в распространенном формате, например PDF, Microsoft Word или Excel.

### Доступ через сеть Интернет

Один из способов использования решения для создания отчетов - это доступ к ранее созданным запланированным отчетам. А специальный веб-интерфейс WebReports – еще лучше и эффективнее для использования. Функция WebReports позволяет администраторам управлять запланированными отчетами и пакетами отчетов. В интерфейсе WebReports, а также благодаря интегрированным функциям WorkStation и WebStation, пользователи могут просматривать отчеты, сохранять их в распространенных форматах и создавать сводные отчеты.

# Reports Server

## EcoStruxure Building Operation

### Предварительно заданные автоматически создаваемые отчеты

Можно создавать отчеты, которые будут предлагаться пользователям перед созданием. Таким образом, система может создавать отчеты различного содержания, при этом такая функция будет полезна для предварительной настройки ответов на вопросы. Эти сводные отчеты запускаются непосредственно после открытия.

### Пользовательские логотипы

Функция управления изображениями позволяет администраторам легко загружать новые логотипы и изображения в систему. Таким образом, все отчеты получают должную маркировку для каждого объекта. С помощью редактора отчетов можно выполнить дальнейшую персонализацию.

### Простое создание настраиваемых отчетов

Встроенные отчеты отвечают требованиям большинства установок. Стандартные инструменты RDL (Язык определения отчета), такие как Microsoft Report Builder, можно использовать для изменения встроенных отчетов или создания новых. Сама база данных содержит документацию для каждой таблицы, поэтому создавать новые отчеты или корректировать существующие образцы стало гораздо проще.

### Присвоение тегов объектам потребления энергии

Функция присвоения тегов объектам потребления энергии помогает управляющим зданием более четко представлять и характеризовать использование электроэнергии. Присвоение тегов осуществляется через Enterprise Server или Enterprise Central.

При настройке объектов и объектов измерения можно присваивать теги, которые позволяют разделять данные настраиваемых отчетов по электроэнергии по категориям. Присваивая различные теги, можно отслеживать потребление электроэнергии как по участку, так и по системам (отопление, освещение и т.д.). Система предоставляет возможность задавать теги, а также использовать следующие предварительно заданные теги:

- закрытый участок;
- открытый участок;
- помещение общего пользования;
- арендуемое помещение;

- отопление;
- охлаждение;
- освещение;
- нагрев воды;
- вентиляция.

### Предустановленные отчеты

В пакет установки входят следующие отчеты

- события по серверам;
- события по пользователям;
- аварии по категориям;
- аварии по типам;
- аварии по серверам;
- текущие сигналы тревоги;
- схема базы данных;
- самые активные сигналы тревоги;
- работа агента отчетов;
- планирование отчетов;
- наивысшая активность;
- наибольшее количество сигналов тревоги;
- наибольшее количество системных сигналов тревоги;
- наибольшее количество системных сигналов тревоги по серверам;
- сравнение трендлогов;
- входы пользователей в систему;
- пользователи и группы.

### Пакеты отчетов потребления энергии

В пакетах отчетов EcoStruxure Building Operation Energy доступны следующие отчеты:

- Отчет наблюдения за календарем потребления энергии предоставляет интерактивные сведения, которые демонстрируют потребление энергии за один или несколько выбранных дней.
- Отчет наблюдения за аварийным потреблением энергии показывает сведения об аварийном потреблении с помощью подстановочных измерений.

# Reports Server

## EcoStruxure Building Operation

- В отчете по результатам наблюдения за потреблением энергии содержатся сведения о потреблении энергии в сравнении с определенным целевым значением.

### Технические характеристики

#### Требования к аппаратному обеспечению

Процессор.....	Минимум: Intel Core i5 при 2,0 ГГц или эквивалентный Рекомендуется: Intel Core i5 при 3,0 ГГц или выше
Память.....	Минимум: 4 Гб Рекомендовано: 8 Гб или выше
Емкость хранилища.....	Минимум: 20 Гб

Дополнительные сведения о требованиях к оборудованию для установки других версий SQL Server см. ниже.

#### Требования к программному обеспечению

Операционные системы .....	Microsoft Windows 10 (64 бита)
.....	Microsoft Windows Server 2012 R2 (64 бита)
.....	Microsoft Windows Server 2016
.....	Microsoft Windows Server 2019

Поддерживаются следующие версии Microsoft Windows 10: Pro и Enterprise.

Поддерживаются следующие версии Microsoft Windows Server 2012 R2: Datacenter and Standard.

Поддерживаются следующие версии Microsoft Windows Server 2016: Datacenter, Standard и Essentials.

Поддерживаются следующие версии Microsoft Windows Server 2019: Datacenter, Standard и Essentials.

SQL версии .....	Microsoft SQL Server 2008 R2 (64 бита) SP2 или SP3
.....	Microsoft SQL Server 2012 (64 бита)*
.....	Microsoft SQL Server 2014 (64 бита), SP1 и SP2
.....	Microsoft SQL Server 2016 (64 бита) SP1

\* Если используется операционная система Windows Server 2012 R2, требуется Microsoft SQL Server 2012 SP1, SP2, SP3 или SP4

Поддерживаются следующие версии Microsoft SQL Server 2008 R2 и Microsoft SQL Server 2012: Standard и Express с расширенными службами.

Поддерживаются следующие версии Microsoft SQL Server 2014 и Microsoft SQL Server 2016: Enterprise, Standard и Express с расширенными службами.

Требуемое дополнительное ПО .....

Microsoft .NET Framework 4.7.2 и более поздних версий  
Дополнительные сведения о требованиях к аппаратному и программному обеспечению для установки SQL Server 2008 R2, см. по ссылке [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506\(v=sql.105\)](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506(v=sql.105)).

Более подробную информацию по требованиям к аппаратному и программному обеспечению для установки SQL Server 2012, см. [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506\(v=sql.110\).aspx/html](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506(v=sql.110).aspx/html).

Более подробную информацию по требованиям к аппаратному и программному обеспечению для установки SQL Server 2014, см. [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506\(v=sql.120\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506(v=sql.120).aspx).

Более подробную информацию по требованиям к аппаратному и программному обеспечению для установки SQL Server 2016, см. <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requirements-for-installing-sql-server>.

#### Поддержка веб-браузера

Минимальные необходимые версии веб-браузеров .....	Google Chrome 61 и более поздние версии
.....	Mozilla Firefox 60 и более поздние версии
.....	Microsoft Edge (EdgeHTML) 16 и более поздние версии
.....	Safari 11.1 и более поздние версии
Рекомендуемые версии веб-браузеров.....	Google Chrome 71 и более поздние версии
.....	Mozilla Firefox 64 и более поздние версии

# Reports Server

## EcoStruxure Building Operation

Microsoft Edge (EdgeHTML) 17 и более поздние версии

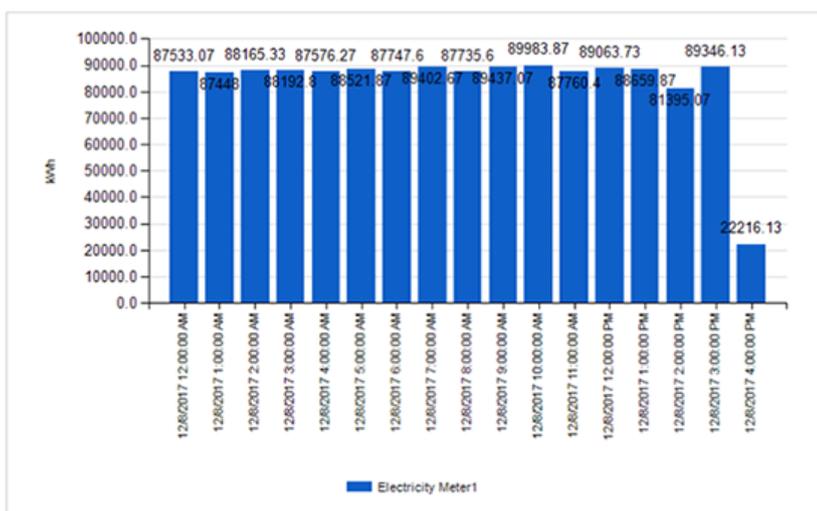
Safari 11.4 и более поздние версии

### Номер компонента

У ПО Reports Server нет артикула. Лицензия Reports Server предоставляется вместе с покупкой EcoStruxure Building Operation Enterprise Server и Enterprise Central.



### Hourly Energy Consumption



Report period range: 12/8/2017 12:00:00 AM to 12/9/2017 12:00:00 AM  
Report generated: 12/8/2017 4:08:56 PM

1 / 1



### Образец отчета

# Reports Server

## EcoStruxure Building Operation

Activities Per Server x

Show parameters

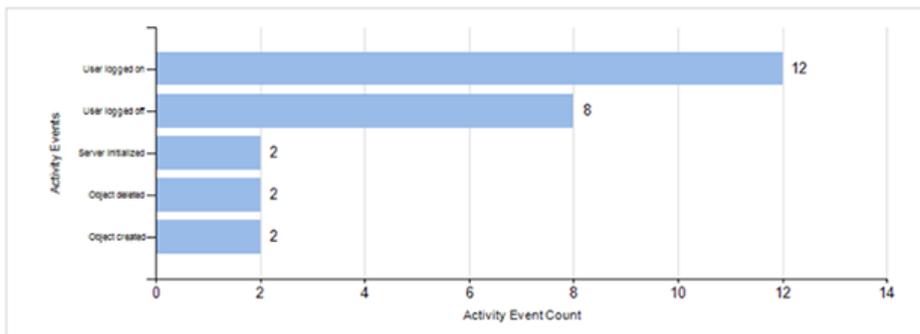
1 of 1 100% Find | Next



### Most Activities By Server



Top 5 Activities for ES1 (Today)



Образец отчета