

# Конфигурирование программного обеспечения PathWave System Design (SystemVue)

PATHWAVE

Больше возможностей, проще выбор, удобнее настройка

## Пакеты программ PathWave System Design

Пакеты программ PathWave System Design предоставляют инженерам возможность выбора готовых предварительно сконфигурированных пакетов программ, предназначенных для решения конкретных задач проектирования на системном уровне. Эти пакеты программ предполагают использование трех технологий: моделирование ВЧ-систем, обработка цифровых и телекоммуникационных сигналов и анализ фазированных антенных решеток. Также имеется несколько дополнительных элементов, которые позволяют расширить функциональные возможности по проектированию систем, а также библиотеки, обеспечивающие проектирование и проверку на системном уровне в конкретных приложениях, таких как радиолокационные системы, средства радиоэлектронной борьбы и сотовая связь.

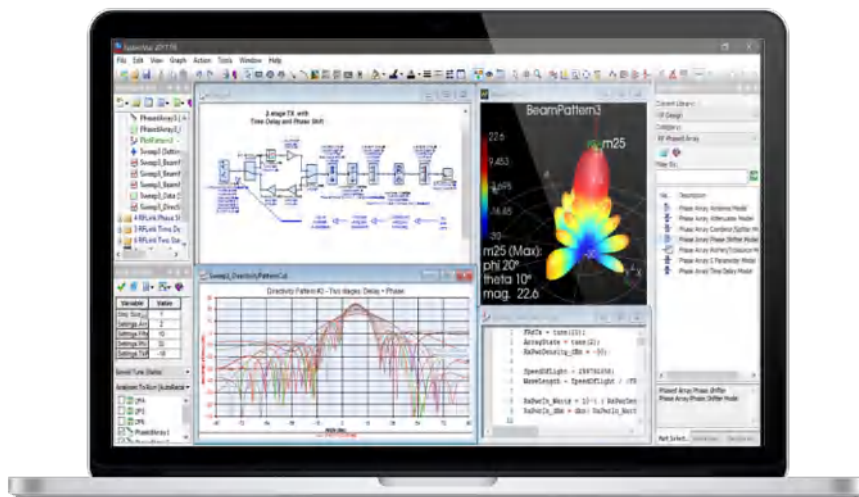
Пакеты программ PathWave System Design включают в себя ядро программной среды *PathWave System Design Core W4800B* с добавлением элементов моделирования PathWave System Design, каждый из которых предоставляет конкретные возможности проектирования и моделирования.

Элементы моделирования состоят из одного или нескольких отдельных модулей, обеспечивающих дополнительные возможности проектирования. Эти модули, которые раньше продавались отдельно, теперь скомпонованы в очень эффективные и высокопроизводительные комбинации.

Более подробная информация об [элементах моделирования PathWave System Design](#)



Конфигурации программного обеспечения PathWave System Design с упрощенными вариантами лицензирования и поддержки делают более удобными выбор, загрузку и настройку программ.



## Конфигурирование нового программного обеспечения

Эта пошаговая инструкция поможет вам сконфигурировать новое программное обеспечение PathWave System Design при оформлении предварительного заказа.

### Шаг 1. Выберите нужный программный продукт

#### Базовые пакеты программ

Пакет PathWave System Design Core W4800B является основой для всех остальных пакетов PathWave System Design. В состав пакета входит пользовательская среда PathWave System Design, программа для графического отображения данных и поддержка кода MATLAB®. Остальные пакеты PathWave System Design добавляют к ядру программы мощные возможности для моделирования на системном уровне.



#### Попробуйте перед покупкой!

Загрузите программное обеспечение PathWave System Design и пользуйтесь им бесплатно в течение 30 дней. Подробнее — на странице

[www.keysight.com/find/system-design-evaluation](http://www.keysight.com/find/system-design-evaluation)

**SD Core**

**W4800B**

Модель	Название	Описание
W4800B	PathWave System Design Core	Базовая среда программного обеспечения для проектирования на системном уровне PathWave System Design. Включает в себя блок ввода описаний схем, функцию графического отображения данных и поддержку кода MATLAB
W4801B	PathWave System Design Core + RF	Добавляет элемент моделирования и анализа ВЧ-схем, обеспечивающий доступ к симуляторам Spectrasys и WhatIF, линейному моделированию, а также библиотекам моделей ВЧ-компонентов
W4802B	PathWave System Design Core + Comms/DSP	Симулятор синхронизированных по времени потоков данных для разработки систем связи и создания алгоритмов цифровой обработки сигналов. Включает в себя библиотеки общих компонентов цифровой обработки сигналов, последовательно-параллельных интерфейсов, MIMO и традиционных стандартов сотовой связи
W4803B	PathWave System Design Core + RF + Comms/DSP	Объединяет анализ ВЧ-схем, устройств связи и цифровой обработки сигналов, позволяя связать анализ синхронизированных по времени потоков данных с точными моделями ВЧ-систем
W4804B	PathWave System Design Core + RF + Comms/DSP + Phased Array	Добавляет симулятор для расширенного анализа фазированных антенных решеток совместно с ВЧ-схемами, и алгоритмами цифровой обработки сигналов для формирования диаграмм направленности
W4806B	PathWave System Design Algorithm Core	Симуляторы ВЧ-схем, устройств связи и цифровой обработки сигналов для разработчиков программ, работающих в среде MATLAB. Не содержит компонент PathWave System Design Core
W4810B	PathWave System Design Core + AMI	Полный пакет программ для генерации моделей AMI. Включает элемент PathWave System Design Core, симуляторы устройств связи и цифровой обработки сигналов, наборы для создания моделей AMI и генерации кода C++

MATLAB является зарегистрированной торговой маркой компании The MathWorks, Inc.

## Пакеты программ для проектирования на системном уровне

Пакет W4801B предназначен для разработчиков ВЧ-систем, которые хотят заменить свои решения для работы с электронными таблицами на настоящий симулятор нелинейных ВЧ-систем. Пакет W4802B предназначен для разработчиков систем связи и цифровой обработки сигналов, которым нужны алгоритмы и платформа обработки сигналов, содержащие средства реалистичного моделирования ВЧ-искажений и мощные встроенные библиотеки телекоммуникационных стандартов.

			ФАР
		Комм./ЦСП	Комм./ЦСП
ВЧ	Комм./ЦСП	ВЧ	ВЧ
SD Core	SD Core	SD Core	SD Core
W4801B	W4802B	W4803B	W4804B

Рис. 1. Пакеты программ PathWave System Design.

## Пакет программ для разработки алгоритмов

Пакет программ для разработки алгоритмов предназначен для разработчиков систем, работающих на альтернативных платформах, таких как MATLAB. Обеспечивает доступ к инструментам моделирования PathWave System Design вне пользовательской среды. Он разработан для того, чтобы обеспечить системным инженерам возможность использования в процессе моделирования проектов и библиотек из PathWave System Design напрямую с хост-платформы, а не из среды PathWave System Design Core.

Комм./ЦСП
ВЧ
W4806B

Рис. 2. Пакет программ PathWave System Design для разработки встроенных алгоритмов.

## Пакет программ для проектирования высокоскоростных цифровых устройств

Программное обеспечение PathWave System Design включает пакет программ для проектировщиков высокоскоростных цифровых устройств, который содержит все необходимые элементы для создания моделей AMI из схем. Пакет позволяет создавать исполняемые C++ модели для этих систем, которые могут использоваться на других платформах, таких как PathWave Advanced Design System (ADS).

Генератор кода C++
Модель AMI
Комм./ЦСП
SD Core
W4810B

Рис. 3. Пакет программ PathWave System Design для разработки высокоскоростных цифровых устройств.

## Шаг 2. Выберите нужный срок действия лицензии

Таблица 1. Сроки действия лицензий

Срок действия лицензии	Описание
Бессрочная <sup>1</sup>	Бессрочная лицензия может использоваться в течение неограниченного времени.
Подписка	Лицензии по подписке могут использоваться лишь в течение установленного срока действия (6, 12, 24 или 36 месяцев).

1. Бессрочные лицензии САПР больше не продаются. Дополнительная информация приведена на странице <https://www.keysight.com/find/eda-perpetual-license-letter>

## Шаг 3. Выберите нужный тип лицензии

Таблица 2. Типы лицензий

Тип лицензии	Описание
Фиксированная	Лицензия может использоваться только на одном определенном приборе/компьютере.
Перемещаемая с USB-ключом	Лицензия может использоваться одновременно только на одном приборе или компьютере, но ее можно перенести на другой прибор или компьютер с помощью сертифицированного USB-ключа (может быть приобретен по дополнительному заказу, номер по каталогу Keysight E8900-D10).
Плавающая	Лицензия размещается на сервере, в каждый момент времени ее может использовать только один прибор или компьютер, подключенный к локальной сети. Для одновременного использования несколькими приборами может быть приобретено несколько лицензий. Доступно три типа плавающих лицензий: <b>N</b> – для одного узла: действительна в радиусе до 1 мили (1,6 км) от сервера; <b>R</b> – для одного региона <sup>2</sup> : для Америки, Европы или Азии; <b>W</b> – глобальная (с учетом экспортных ограничений, указанных в лицензионном соглашении с конечным пользователем (EULA)).

2. Америка (Северная Америка, Центральная Америка, Южная Америка и Канада); Европа (Европа, Ближний Восток, Африка, Индия); Азия (страны севера и юга Азиатско-Тихоокеанского региона, Китай, Тайвань, Япония).

## Шаг 4. Выберите тип и срок действия подписки на поддержку программного обеспечения

Таблица 3. Подписка KeysightCare на поддержку программного обеспечения

Подписка	Описание
Подписка KeysightCare на поддержку программного обеспечения	Вместе с бессрочной лицензией продается подписка на поддержку программного обеспечения на срок 12 (по умолчанию), 24, 36 или 60 месяцев. По истечении этого срока подписка на поддержку может быть возобновлена за дополнительную плату.
	Ограниченные по времени лицензии включают подписку на поддержку программного обеспечения на срок действия лицензии.

## Требования к серверу плавающих лицензий

Плавающая лицензия PathWave System Design требует загрузки управляющей программы от поставщика на сервере лицензий. Этим сервером может быть тот же компьютер, на котором установлено программное обеспечение PathWave System Design. Полные инструкции по установке и поддержка предоставляются для совместимых операционных систем сервера: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate (64-разр.); Microsoft Windows 8 Professional или Enterprise; Microsoft Windows 10 Professional или Enterprise (64-bit).

Посетите [www.keysight.com/find/license-server](http://www.keysight.com/find/license-server)

## Дополнительные материалы

Более подробная информация:

- [САПР PathWave Design](#)
- [Условия лицензирования, типы лицензий, условия подписки KeysightCare на поддержку программного обеспечения](#)



### Загрузите последнюю версию!

Загрузить последнюю версию программного обеспечения PathWave System Design можно по ссылке.

[www.keysight.com/find/system-design-downloads](http://www.keysight.com/find/system-design-downloads).

Более подробная информация приведена на сайте [www.keysight.com](http://www.keysight.com)

Для получения дополнительной информации о продукции Keysight, прикладном программном обеспечении и предоставляемых услугах обращайтесь в Российское представительство компании Keysight Technologies. Полный перечень представительств приведен на сайте [www.keysight.com/find/contactus](http://www.keysight.com/find/contactus)

