



# CellAdvisor™

## Анализаторы антенно-фидерных устройств серии JD720C

Большинство проблем в сетях мобильной связи возникает в инфраструктуре базовых станций, состоящей из антенно-фидерной системы (АФУ), оптических кабелей и разъемов. Для правильного обслуживания и установки базовых станций необходимо использовать соответствующую контрольно-проверочную аппаратуру. Анализатор АФУ из серии CellAdvisor JD720C является портативным, простым в обслуживании и многофункциональным диагностическим инструментом для проведения тестирования и измерений параметров АФУ на базовой станции.

Анализаторы АФУ серии JD720C обладают полным спектром измерительных функций, необходимых для тестирования кабельных и антенных систем базовых станций, включая КСВ, тестирование на затухание отражения, измерение расстояния до неоднородности (DTF), определение потерь в кабеле. Анализатор может также выполнять измерения РЧ-компонентов, включая входящее усиление или потери, изоляцию антенны, работу модулей ТМА и проверку устройств, например, дуплексеров.

7-дюймовый цветной дисплей с сенсорной панелью позволяет легко выполнять измерения и отображать результаты. Программное обеспечение Viavi Solutions позволяет проводить анализ результатов измерений и формировать отчеты.

Анализаторы АФУ JD720 могут проверять оптический кабель с помощью цифрового оптического микроскопа Viavi и определять оптическую мощность с помощью измерителей оптической мощности. Это позволяет проводить тестирование АФУ базовой станции по всем параметрам с учетом различных компонентов, установленных на базовой станции.

Основные измерения включают:

- Измерение отраженных сигналов – КСВ, обратные потери
- Измерение расстояния до неоднородности – КСВ, обратные потери
- Потери в кабеле, однопортовые измерения
- Однопортовое измерение фазы

- Измерение диаграммы Смита
- Двухпортовые измерения\*
- Двухпортовые измерения фазы\*
- Измерение оптической и ВЧ мощности\*
- Проверка оптических коннекторов
- Генератор немодулированного сигнала высокой мощности\*

### Основные преимущества

- Единый измерительный прибор для тестирования АФУ и оптических кабелей
- Использование облачного сервиса StrataSync™ для управления оборудованием с целью уменьшения затрат
- Обнаружение деградации сигнала с функцией наложения трассировок Trace Overlay
- Уменьшение времени тестирования в одновременном и двойном режимах измерений
- Мгновенный просмотр результатов «PASS/FAIL»
- Быстрая и точная калибровка с помощью функции EZ-Cal™

### Ключевые особенности

- Выполнение тестирования в автоматическом режиме с помощью TestWizard
- Проверка оптоволоконна с индикацией результатов «PASS/FAIL» при помощи оптического микроскопа P5000i
- Измерение мощности РЧ и оптической мощности при помощи измерительных преобразователей мощности
- Три зоны увеличения для подробного анализа на многочастотных полосах
- Защита порта РЧ до 40 дБм (10 Вт)
- Формирование отчетов в формате PDF/HTML
- Автоматическое сохранение событий, параметры которых превышают заданные ограничения
- Программное обеспечение для анализа результатов (JDViewer) и удаленного управления (JDRemote)
- Дистанционное управление по Bluetooth и Wi-Fi

### Сферы применения

- Проверка антенно-фидерных систем (АФУ) базовых станций
- Тестирование распределенных радиосистем с РЧ и оптическими линиями
- Проверка распределенных антенно-фидерных систем (DAS)
- Тестирование антенны NFC (оборудование радиочастотной идентификации и безопасности)

\*Доступно только для устройств серии JD725C/726C

## JD725C - вид сверху



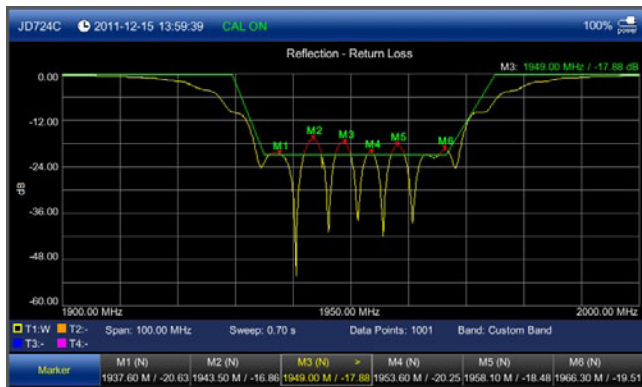
## JD725C - вид спереди



## Основные измерения

Измерение **отраженных сигналов** для определения характеристики согласования импедансов линий передачи базовой станции в выбранном диапазоне частот в КСВ или обратных потерях.

- База данных прибора содержит более 80 диапазонов частот беспроводной связи с возможностью добавления дополнительных диапазонов.
- При наличии линии предела, задаваемой пользователем, осуществляется автоматическая индикация статуса «прошел/не прошел».
- Пользователь может установить до 6 маркеров для анализа трасс.



Отражение — Обратные потери

**Определение расстояния до неоднородности** в системе передачи базовой станции для обнаружения нарушения непрерывности сигнала измерением КСВ или обратных потерь.

- Длина кабеля до 1500 м
- Режим высокого разрешения - до 2001 точек измерения.
- База данных прибора содержит более 95 типов кабеля с возможностью добавления дополнительных типов.
- При наличии линии предела, задаваемой пользователем, осуществляется автоматическая индикация статуса «прошел/не прошел».
- Пользователь может установить до 6 маркеров для анализа трасс.



Расстояние до неоднородности - КСВ

**Однопортовое измерение потерь в кабеле** предназначено для обнаружения ослабления сигнала в кабеле или другом устройстве в определенном диапазоне частот.

- При наличии линии предела, задаваемой пользователем, осуществляется автоматическая индикация статуса «прошел/не прошел».
- Пользователь может установить до 6-ти маркеров для анализа трасс.



Потери в кабеле (1 порт)

**Однопортовое измерение фазы** позволяет определить параметры фазы S11 при настройке антенны и согласовании по фазе кабелей.

- Пользователь может установить до 6-ти маркеров для анализа трасс.



Однопортовое измерение фазы

**Диаграмма Смита** отображает характеристики согласования импеданса в кабеле и антенной системе, а также ВЧ-устройств.

- Пользователь может установить до 6-ти маркеров для анализа трасс.

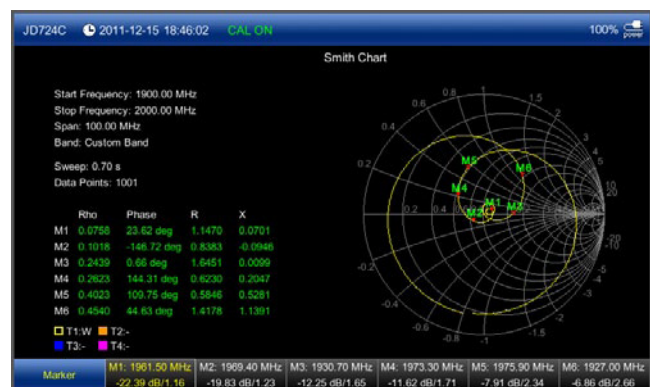


Диаграмма Смита

3 Анализаторы антенно-фидерных устройств CellAdvisor серии JD720C

**Двухпортовые измерения\*** определяют характеристики пассивных и активных устройств, например, фильтров, переключателей, сплиттеров и усилителей, и проверяет изоляцию антенны или межсекторную изоляцию.



Двухпортовые измерения

**Двухпортовые измерения фазы\*** определяет параметры фазы  $S_{21}$  для считывания характеристик устройств передачи, например, фильтров и усилителей.



Двухпортовые измерения фазы

#### Опция подачи питания по внешней оплетке (Опция 001)\*

Дополнительный встроенный источник питания по кабелю обеспечивает выбранные пользователем напряжения от 12 В до 32 В с шагом 1 В на порте РЧ-Вх, исключая необходимость во внешнем источнике питания.

Функция **измерителя мощности** позволяет легко осуществлять комплексные измерения мощности с помощью внешних измерительных преобразователей мощности.

- JD72450551/2: экономичные датчики РЧ-мощности последовательного подключения
- Серия JD730: высокоточные датчики РЧ-мощности с USB-подключением
- MP60/80: измерители оптической мощности с USB-подключением



Датчики мощности

#### 4 Анализаторы антенно-фидерных устройств CellAdvisor серии JD720C

Измеритель мощности отображает уровни мощности РЧ/оптики в двух форматах: как значение уровня мощности в реальном времени в аналоговом измерителе и как изменение уровня мощности во времени на диаграмме. Настраиваемые параметры измерителя включают отображаемый диапазон, максимальные и минимальные ограничения и мощность блоков питания в дБм или Ваттах.

Кроме того, пользователи имеют возможность установить максимальное и минимальное ограничение мощности для автоматического определения статуса «прошел/не прошел».



Измеритель РЧ-мощности

**Проверка оптических коннекторов** позволяет устранить наиболее распространенные проблемы оптического кабеля путем проверки его соединений на наличие загрязнений. С подсоединением оптического микроскопа Viavi оптоволоконные разъемы могут быть быстро проверены с точным определением статуса «прошел/не прошел». Отчеты о статусах «прошел/не прошел» могут формироваться автоматически.



Проверка оптических коннекторов

#### Генератор немодулированного сигнала высокой мощности (Опция 005)\*

Оptionальный генератор немодулированного сигнала является источником незатухающих колебаний (немодулированного сигнала) для охвата малых сот или тестирования потерь на линии распределенной антенно-фидерной системы (DAS).

## Основные преимущества

### Легкие и компактные

анализаторы серии JD720C особенно удобны для выполнения измерений в полевых условиях. Анализатор весом менее 2,35 кг (полностью укомплектованный) оснащен литий-ионной батареей (LiION), рассчитанной на работу более 7,5 часов.

Дисплей, работающий на пропускание и отражение, может быть установлен в режим работы под открытым небом для считывания результатов измерений в условиях прямых солнечных лучей. Подсветка клавиатуры в режиме ночной работы дисплея делает возможным применение анализатора в темноте.

Анализаторы серии JD720C работают в диапазоне температур от -10 до +55 °C; при этом их ударопрочная конструкция защищает прибор при использовании в полевых условиях, например, от падения и вибрации, в соответствии со стандартом MIL-PRF-28800F класса 2.



Режим работы дисплея под открытым небом облегчает чтение данных с экрана в условиях прямых солнечных лучей

### Быстрая развертка

Благодаря непревзойденной скорости выполнения измерений (менее 0,8 мс/точка), а также высокой скорости развертки в режиме просмотра на двух экранах эти анализаторы по праву являются самыми быстрыми устройствами для тестирования антенно-фидерных систем на рынке.

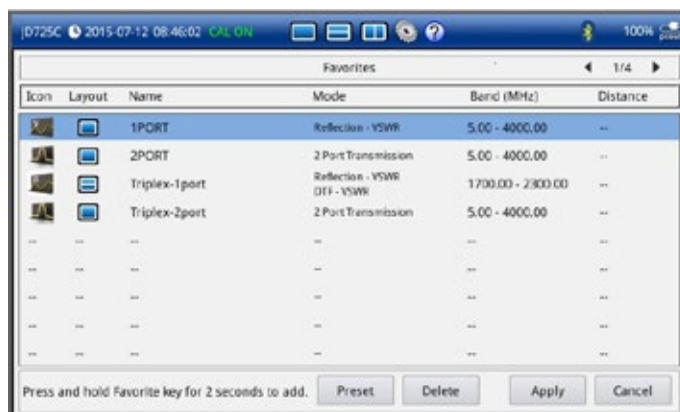
### Пользовательский интерфейс с поддержкой нескольких языков

В приборе предусмотрена структура меню на различных языках.

### Простота использования

Пользователям доступна функция настройки избранных клавиш для удобства доступа к часто используемым измерениям без необходимости повторной настройки, позволяющая сокращать количество действий в процессе измерения и выполнять задачи быстрее и эффективнее. Пользователи могут добавлять редактируемые ключевые слова, чтобы быстрее создавать уникальные имена файлов, а также имеют возможность создавать отчеты в формате PDF непосредственно из инструмента измерений.

5 Анализаторы антенно-фидерных устройств CellAdvisor серии JD720C



Избранные клавиши

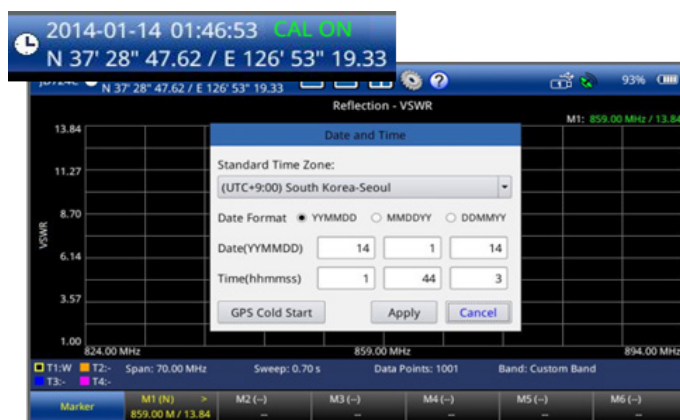


Формирование отчетов

Наличие аппаратной кнопки быстрого сохранения Quick Save позволяет пользователям одновременно сохранять файл трассировки и файл с экрана. При одновременном отображении на экране результатов двух измерений устройство создает два файла трассировки — по одному на каждый экран.

### GPS подключение (Опция 004)

Данная Опция обеспечивает получение метки позиции и сохраняет текущий экран или данные измерения в отчете в формате PDF с GPS-тэгом.



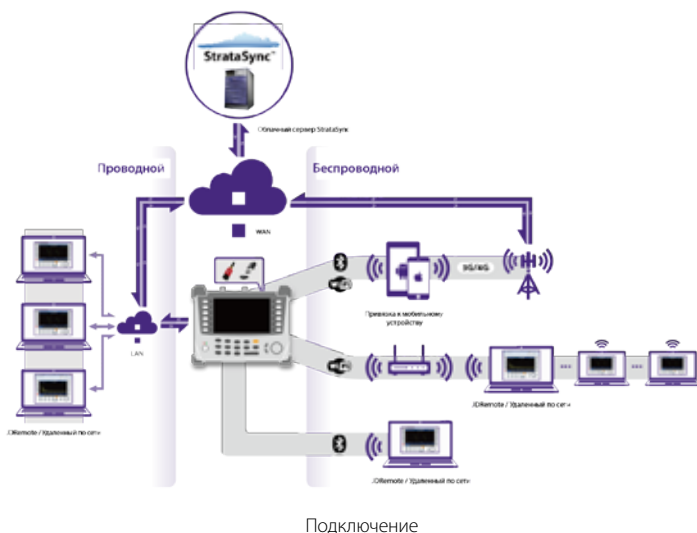
GPS-позиционирование

### Подключение по Bluetooth (Опция 003)

Данная опция включает в себя функции беспроводного удаленного контроля и мониторинга в прикладном программном обеспечении JDRemote на базе Windows®. Данная функция также позволяет пользователям в беспроводном режиме подключаться к облачному сервису StrataSync посредством установления связи с прибором через смартфон или планшет.

### Подключение по WiFi (Опция 006)

Данная опция включает в себя USB-ключ доступа по WiFi для более быстрого и более стабильного беспроводного удаленного управления и мониторинга посредством любого сетевого браузера. Подключение может устанавливаться с нескольких компьютеров или мобильных устройств.

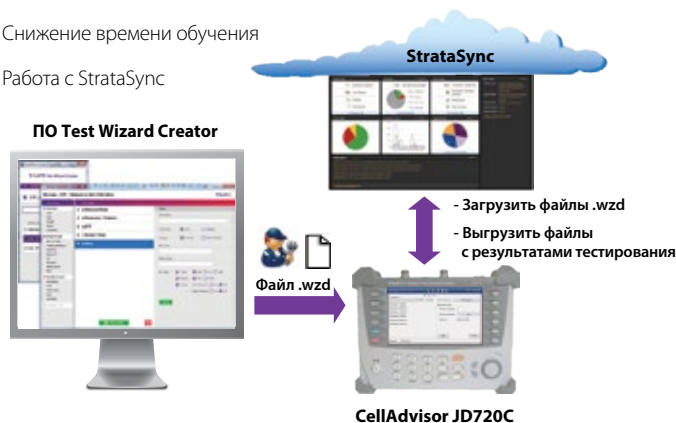


Подключение

### Мастер тестирования Test Wizard (Опция 007)

Данная опция позволяет любому техническому специалисту осуществлять систематическое автоматическое тестирование и повторные измерения. Технический специалист может просто запустить предварительно установленный файл Test Wizard, который был создан в приложении Test Wizard Creator на компьютере. Преимущества данной опции:

- Снижение времени тестирования и трудозатрат
- Уменьшение объема операций в ручном режиме
- Сбор последовательных результатов тестирования
- Снижение времени обучения
- Работа с StrataSync



6 Анализаторы антенно-фидерных устройств CellAdvisor серии JD720C

### Прикладное программное обеспечение JDViewer

Программный продукт JDViewer обеспечивает все необходимые инструменты для более удобной работы с данными приборами, включая:

- Быстрый обмен данными через USB или LAN подключение
- Воспроизведение или сохранение результатов измерений
- Экспорт результатов измерений
- Анализ результатов измерений, назначение нескольких исполнителей и установка ограничений
- Регистрация или редактирование пользовательских диапазонов частот или типов кабелей
- Простое сравнение результатов измерений
- Преобразование трассировок КСВ/Расстояние до неоднородности
- Доступ к имеющимся шаблонам отчетов
- Формирование и печать отчетов

### Расширенные возможности с использованием основных инструментов для работы с оптоволокном

- Измеритель оптической мощности (серия MP)
- Проверка оптоволоконна с определением статуса «прошел/не прошел» (с помощью цифрового оптического микроскопа P5000i)



Цифровой оптический микроскоп



P5000i

### Облачные сервисы StrataSync

Анализаторы серии JD720C совместимы с сервисом Viavi StrataSync, обеспечивающим управление оборудованием, конфигурацией и данными тестирования посредством облачных ресурсов.



### Расширьте свои возможности:

- ИНСТРУМЕНТЫ: Управление и отслеживание приборов тестирования
  - Отображение объектов, модулей, версий и местоположений
  - Сохранение точных конфигураций и настроек приборов
  - Обеспечение визуализации работы прибора
- ПЕРСОНАЛ: Информирование и обучение персонала посредством
  - Уведомлений и оповещений
  - Методик и инструкций
  - Библиотеки данных по продукту
- РЕЗУЛЬТАТЫ: Сбор и анализ результатов посредством
  - Централизованного сбора и хранения
  - Защищенного мониторинга из любой точки
  - Сводных данных тестирования/параметров измерений

## Ключевые особенности

### Наложение трассировок

Позволяет пользователям сравнить и проанализировать до четырех трассировок, объединив их на одном экране результатов измерений.

Кроме того, для каждой трассировки может быть установлено до шести маркеров.



Наложение трассировок

### Зоны масштабирования

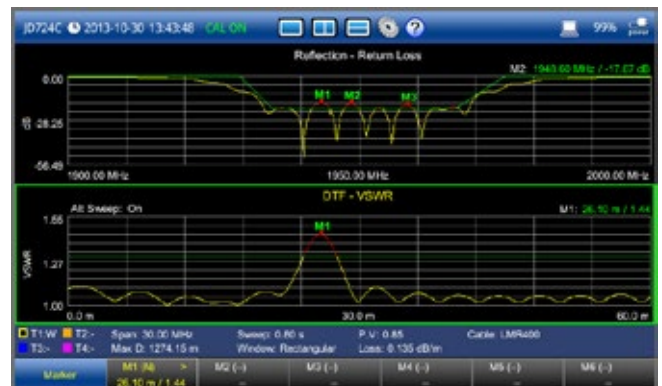
Определяемые пользователем зоны частот могут быть настроены для визуальной идентификации участков поддиапазонов, например, восходящих и нисходящих частот, что позволяет проверить соответствие параметров в одном отдельном измерительном окне с более детальным анализом каждой зоны.



Зоны масштабирования

### Диапазон Alt DTF

Позволяет пользователям выполнять две независимых развертки и отображать измерения, например, в режимах отражения и расстояния до неоднородности, в одном окне.



Диапазон Alt DTF

### Двойной дисплей

Обеспечивает возможность отображения двух измерений одновременно, сокращая время тестирования.



Двойной дисплей

### Максимум и минимум для всех зон

Позволяет пользователям легко, в автоматическом режиме устанавливать маркеры для обозначения максимумов и минимумов трассировок в каждой зоне.



Максимум и минимум для всех зон

## Ограничения

Линии ограничения позволяют пользователям устанавливать различные пороги тестирования с автоматической индикацией состояния «прошел/не прошел».

### Линия стандартного предела

Линия стандартного предела распространяется на весь диапазон частот измерений и может быть настроена для индикации статуса «не прошел» в случае выхода значений измерений за пределы установленных ограничений. Пользователи также могут устанавливать ограничения только для конкретных разделов.



Прямая линия с пробелами

### Мультисегментная ограничительная линия (MSL)

Мультисегментные линии ограничений позволяют пользователям устанавливать верхние и нижние границы ограничений, что обеспечивает большую гибкость по сравнению с применением одной линии ограничений. Параметры измерений в пределах мультисегментных линий ограничений имеют статус «прошел», в то время как параметры измерений, выходящие за границы этих линий, имеют статус «не прошел».



Мультисегментная ограничительная линия с верхними и нижними границами

## Окно ограничения

Окно ограничения позволяет пользователям определять зону измерений, в пределах которой применяются критерии тестирования. Показатели измерений в рамках заданной зоны сравниваются с установленными пороговыми значениями и отражаются на индикации как «прошел/не прошел» в зависимости от их расположения по отношению к диапазону пороговых значений. Функция используется при настройке устройств или антенн в режиме реального времени.



Окно ограничения

## Функция справки

Функция справки позволяет пользователям получать информацию, относящуюся к работе с прибором или к выполняемым тестированиям. Пользователи могут свободно осуществлять поиск по определенным темам для получения конкретной информации.



Функция справки



## Доступные измерения и опции

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
Измерение отраженных сигналов – КСВ, обратные потери	■	■	■	■
Измерение расстояния до неоднородности – КСВ, обратные потери	■	■	■	■
Потери в кабеле, однопортовые измерения	■	■	■	■
Однопортовое измерение фазы	■	■	■	■
Измерение диаграммы Смита	■	■	■	■
Двухпортовые измерения			■	Опция 002
Двухпортовые измерения фазы			■	
Опция питания по внешней оплетке			Опция 001	
Генератор немодулированного сигнала высокой мощности			Опция 005	
Измерение ВЧ мощности	■	■	■	■
Измерение оптической мощности	■	■	■	■
Проверка оптических коннекторов	■	■	■	■
Подключение по Bluetooth		Опция 003		
Подключение GPS по USB		Опция 004		
Подключение по Wi-Fi		Опция 006		
Функция TestWizard		Опция 007		

## Технические характеристики<sup>1</sup>

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>Частота</b>				
Диапазон	100 МГц - 2,7 ГГц	5 МГц - 4 ГГц	5 МГц - 4 ГГц	5 МГц - 6 ГГц
Разрешение	10 кГц			
Точность	±25 имп./мин при 25 °С			
Возраст данных	±5 имп./мин			
<b>Точки измерения</b>				
	126, 251, 501, 1001, 2001			
<b>Скорость измерения</b>				
Отражение	< 0,7 мс/точку			
Расстояние до неоднородности	< 0,8 мс/точку			
<b>Точность измерения</b>				
Корректировка направленности	>42 дБ (стандарт) <sup>2</sup> после калибровки OSL			
Погрешность отражения	±(0,3 +  20log(1 + 10-EP/20) ) (стандарт) EP = Направленность – измеренные обратные потери			
Корректировка направленности	>38 дБ (стандарт) после калибровки EZ-Cal			
Погрешность отражения	≤4 ГГц, ±(0,3 +  20log(1 + 10-EP/20) ) (стандарт) EP = Направленность – измеренные обратные потери >4 ГГц, ±(1 +  20log(1 + 10-EP/20) ) (стандарт) EP = Направленность – измеренные обратные потери			
<b>Выходная мощность</b>				
Высокая	0 дБм (номинал)		0 дБм (номинал)	
Низкая			-30 дБм (номинал)	
<b>Максимальный уровень на входе</b>				
Средняя мощность при непрерывной работе	+25 дБм (номинал)			
Постоянное напряжение	±50 В постоянного тока			

9 Анализаторы антенно-фидерных устройств CellAdvisor серии JD720C

<b>Помехозащищенность</b>			
На канале	+15 дБм (номинал)		+17 дБм (номинал)
На частоте	+5 дБм (номинал)		+10 дБм (номинал)
	JD723C	JD724C	JD725C JD726C
<b>Измерения</b>			
<b>Отражение</b>			
Диапазон КСВ	от 1 до 65		
Разрешение	0,01		
Диапазон обратных потерь	от 0 до 60 дБ		
Разрешение	0,01 дБ		
<b>Расстояние до неоднородности</b>			
Диапазон КСВ по вертикали	от 1 до 65		
Разрешение	0,01		
Диапазон обратных потерь по вертикали	от 0 до 60 дБ		
Разрешение по вертикали	0,01 дБ		
Диапазон по горизонтали	от 0 до (# точек измерений – 1) x разрешение по горизонтали Максимум = 1500 м		
Разрешение по горизонтали	(1,5 x 10 <sup>6</sup> ) x (VP)/дельта VP = Скорость распространения дельта = частота окончания – частота начала (Гц)		
<b>Потери в кабеле (1 порт)</b>			
Диапазон	от 0 до -30 дБ		
Разрешение	0,01 дБ		
<b>Однопортовая фаза</b>			
Разрешение	от -180 до +180°		
<b>Диаграмма Смита</b>			
Разрешение	0,01°		
	JD725C	JD726C	
<b>Двухпортовая передача</b>			
<b>Выходная мощность</b>			
Высокая	0 дБм (типичный)		
Низкая	-30 дБм (типичный)		
<b>Скорость измерения</b>			
Вектор	< 1,3 мс/точку		
<b>Динамический диапазон</b>			
Вектор	от 5 МГц до 3 ГГц: 80 дБ при среднем 5 от 3 ГГц до 6 ГГц: 75 дБ при среднем 5		
<b>Измерения</b>			
<i>Входящие потери/усиление</i>			
Диапазон	от -120 до +100 дБ		
Разрешение	0,01 дБ		
<i>Двухпортовая фаза</i>			
Диапазон	от -180° до +180°		
Разрешение	0,01°		
<b>Сепаратор питания по кабелю</b>			
<b>Напряжение</b>			
Диапазон напряжения	от +12 до +32 В		
Разрешение напряжения	1 В		
Ток	250 мА при +32 В, 500 мА при +12 В		
<b>Генератор немодулированного сигнала высокой мощности</b>			
<b>Выходная мощность</b>			
Диапазон	от 5 МГц до 4 ГГц, от -30 до +10 дБм	от 5 МГц до 4 ГГц, от -30 до +10 дБм от 4 ГГц до 6 ГГц, от -30 до +5 дБм	
Шаг	1 дБ		
Точность	±1,5 дБ (от 20 до 30°С)		

## Характеристики

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>Подключение по Bluetooth®</b>				
	Персональная сеть (PAN)			
	Интерфейс профиля передачи файлов (FTP)			
Дистанционное управление через web	Internet Explorer, Chrome, Safari			
<b>WiFi-подключение</b>				
Тип интерфейса	Карта LAN USB			
Стандарт интерфейса	IEEE 802.11 b/g/n			
Дистанционное управление через web	Internet Explorer, Chrome, Safari			
<b>Подключение GPS по USB</b>				
GPS-позиционирование	Отображение широты и долготы на экране			
Индикатор	Хранение значений широты и долготы с трассировками			
Интерфейс	USB 2.0			
<b>Измеритель РЧ-мощности (Стандарт)</b>				
Диапазон отображения	от -80 до +120 дБм			
Диапазон смещения	от 0 до 60 дБ			
Разрешение	0,01 дБ или 0,1 x W (x = m, u, p)			
<b>Внешние измерительные преобразователи мощности</b>				
<b>Направленный измерительный преобразователь мощности</b>	<b>JD731B</b>		<b>JD733A</b>	
	Диапазон частоты	от 300 МГц до 3,8 ГГц	от 150 МГц до 3,5 ГГц	
Динамический диапазон	от 0,15 до 150 Вт (средняя) от 0,1 до 50 Вт (средняя)	от 4 до 400 Вт (пиковая) от 0,1 до 50 Вт (пиковая)		
Тип разъема	Тип N (гнездо) на обоих концах			
Тип измерения	Прямая/обратная средняя мощность, прямая пиковая мощность, КСВ			
Точность	±(4% считывания + 0,05 Вт) <sup>3,4</sup>			
<b>Поглощающий измерительный преобразователь мощности</b>	<b>JD732B</b>	<b>JD734B</b>	<b>JD736B</b>	
	Диапазон частоты	от 20 МГц до 3,8 ГГц		
Динамический диапазон	от -30 до +20 дБм			
Тип разъема	Тип N (штекер)			
Тип измерения	Средний	Пиковый	Средний и пиковый	
Точность	±7% <sup>3</sup>			
<b>Измеритель оптической мощности (стандарт)</b>				
Диапазон отображения	от -100 до +100 дБм			
Диапазон смещения	от 0 до 60 дБ			
Разрешение	0,01 дБ или 0,1 мВт			
<b>Внешние измерители оптической мощности</b>				
	<b>MP-60</b>		<b>MP-80</b>	
Диапазон длин волн	от 780 до 1650 нм			
Макс. допустимый уровень на входе	+10 дБм		+23 дБм	
Входной разъем	Универсальный 2,5 и 1,25 мм			
Точность	±5%			

- Технические характеристики анализаторов серии JD720C соответствуют следующим условиям применения:
  - Кабельные и антенные измерения осуществляются после настройки по стандарту OSL
  - Прибор работает в период действия калибровки
  - Данные без допуска считаются стандартными значениями
 Типичное значение: Ожидаемая работа прибора при температуре от 20 до 30 °C в течение 15 минут. Номинальное значение: Общий, описательный термин или параметры.
- Использование рекомендуемых калибровочных наборов. Доступно только для версий серий KR31659001 и более поздних серий.
- Немодулированный сигнал при 25 °C ±10°C.
- Прямая мощность.

10 Анализаторы антенно-фидерных устройств CellAdvisor серии JD720C

## Общая информация

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>РЧ-вход</b>				
Разъем	н/д		Разъем типа N (гнездо)	
Импеданс	н/д		50 Ом (номинал)	
Пик напряжения	н/д		> +25 дБм, > ±50 В пост. тока	
<b>Отражение/РЧ-выход</b>				
Разъем	Разъем типа N (гнездо)			
Импеданс	50 Ом (номинал)			
Пик напряжения	> +40 дБм, > ±50 В пост. тока (номинал)			
<b>Подключение</b>				
USB хост <sup>1</sup>	Тип А, 2 порта			
USB-клиент <sup>2</sup>	Mini B, 1 порт			
LAN	RJ45, 10/100Base-T			
Последовательный интерфейс	9-контактн. D-SUB штекер <sup>3</sup>			
<b>Дисплей</b>				
Тип	Резистивный сенсорный экран			
Размер	7-дюймовый жидкокристаллический прозрачно-отражающий экран с подсветкой			
Разрешение	800 x 480			
<b>Динамик</b>				
	Встроенный динамик			
<b>Питание</b>				
Внешний источник постоянного тока	от 12 до 15 В пост. тока			
Потребляемая мощность	12 Вт 34,5 Вт максимум (при зарядке аккумулятора)	15 Вт 37,5 Вт максимум (при зарядке аккумулятора)		
<b>Внешний адаптер переменного тока</b>				
Вход	от 100 до 250 В (от 50 до 60 Гц, 1,2 А)			
Выход	15 В пост. тока, 4 А			
<b>Аккумулятор</b>				
Тип	10,8 В, 7800 мА/ч (LiION)			
Время работы	>7,5 ч (типичный)	>5,5 ч (стандарт) при выключенном сепараторе питания, >3 ч при включенном сепараторе питания (макс.)		
Время зарядки	3 ч (80%), 5 ч (100%)			
Температура зарядки	от 0 до 45 °C при ≤85% относит. влажности			
Температура разрядки	от -20 до 55 °C при ≤85% относит. влажности			
Температура хранения <sup>4</sup>	от 0 до 25 °C ≤95% относит. влажности (без конденсата)			
<b>Хранение данных</b>				
Внутреннее <sup>5</sup>	Минимум 130 Мбайт		Минимум 500 Мбайт	
Внешнее <sup>6</sup>	Ограничено емкостью USB флеш-накопителя			
<b>Условия окружающей среды</b>				
<b>Рабочая температура</b>				
Питание от источника перем. тока	от 0 до 40 °C без понижения мощности			
Аккумулятор	от 0 до 40 °C при зарядке от -10 до 55 °C при разрядке			
Максимальная влажность	95% относительной влажности (без конденсата)			
Температура хранения <sup>7</sup>	от -40 до 70 °C			
Удары и вибрации	MIL-PRF-28800F класс 2			

- Возможность подключения флеш-накопителя, датчика мощности, P5000i, адаптера Bluetooth, карты WiFi LAN или GPS приемника.
- Для подключения к ПК/ноутбуку для передачи данных.
- Для JD72450551/JD72450552.
- От 20 до 85% относительной влажности, хранить комплект аккумуляторов в условиях низкой влажности; длительное воздействие температур свыше 45 °C может привести к существенному ухудшению производительности и срока службы батарей.
- До 3800 графиков (JD723C/JD724C) и 21000 графиков (JD725C/JD726C).
- Поддерживает напоминающие устройства, совместимые с USB 2.0.
- Без блока аккумуляторов.

## Общая информация

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
<b>Электромагнитная совместимость (соответствует требованиям европейского стандарта электромагнитной совместимости)</b>				
	EN 61326-1:2006	EN 61326-1:2013 EN 61326-2-3:2013		
<b>Стандарт испытаний на устойчивость к электростатическим разрядам</b>				
	IEC/EN 61000-4-2			
<b>Характеристики безопасности (соответствует требованиям по безопасности европейского стандарта LVD TUV NRTL)</b>				
		EN 61010-1:2010 EN 61010-1:2012		
<b>Вес и размер (с аккумулятором)</b>				
Размер (Ш x В x Г)	260 x 190 x 60 мм			
Вес	2,35 кг	2,50 кг		
<b>Гарантия</b>				
	3 года			
<b>Периодичность калибровки</b>				
	2 года			

## Информация для оформления заказа

### Серия JD720C

Базовая модель <sup>1</sup>	Артикул
от 100 МГц до 2,7 ГГц	JD723C
от 5 МГц до 4 ГГц	JD724C
от 5 МГц до 4 ГГц 2-портовый (стандарт) <sup>2</sup>	JD725C
от 5 МГц до 6 ГГц 2-портовый (опциональный)	JD726C
<b>Дополнительное комплектное оборудование</b>	
Адаптер постоянного/переменного тока	
Кросс-кабель LAN	
Переходник с USB A к Mini B	
USB-память	
Адаптер автомобильный прикуриватель/12 В пост. тока	
Заряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея	
Стилуc	
Мягкая сумка для переноски	
Руководство по эксплуатации и прикладное ПО для JD720C	
<b>Опции</b>	
Сепаратор питания по кабелю <sup>2</sup>	JD720C001
Двухпортовая передача <sup>3</sup>	JD720C002
Подключение по Bluetooth <sup>4</sup>	JD720C003
Подключение GPS по USB <sup>5</sup>	JD720C004
Генератор немодулированного сигнала высокой мощности	JD720C005
WiFi-подключение <sup>6</sup>	JD720C006
TestWizard	JD720C007
ПРИМЕЧАНИЕ: для обновления опции JD720C используйте обозначение JD720CU перед соответствующим номером опции из трех цифр.	

## Дополнительные принадлежности

Наборы для калибровки	Артикул
У-калибровочный набор, тип N (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	JD78050509
У-калибровочный набор, DIN (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	JD78050510
50 Ом нагрузка, пост. ток до 4 ГГц, 1 Вт	GC72550511
Набор для двухпортовой калибровки, тип N (штекер) 6 ГГц	JD78050507
Набор для двухпортовой калибровки, DIN (штекер) 6 ГГц	JD78050508
Электронный калибровочный набор (EZ-Cal)	JD70050509
<b>РЧ-кабели</b>	
РЧ-кабель, пост. ток до 8 ГГц, тип N (штекер) - тип N (штекер), 1,0 м	G700050530
РЧ-кабель, пост. ток до 8 ГГц, тип N (штекер) - тип N (гнездо), 1,5 м	G700050531
РЧ-кабель, пост. ток до 8 ГГц, тип N (штекер) - тип N (гнездо), 3,0 м	G700050532
РЧ-кабель, пост. ток до 6 ГГц, тип N (штекер) - DIN (гнездо), 1,5 м	G710050536
РЧ-кабель, пост. ток до 4 ГГц, тип N (штекер) - 1,0/2,3 (штекер), 1,5 м	G710050537
Фазоустойчивый РЧ-кабель с зажимом, пост. ток до 6 ГГц, тип N (штекер) - тип N (гнездо), 1,5 м	G700050540
Фазоустойчивый РЧ-кабель с зажимом, пост. ток до 6 ГГц, тип N (штекер) - DIN (гнездо), 1,5 м	G700050541
<b>Измерительные преобразователи мощности</b>	
Направленный измерительный преобразователь средней и пиковой мощности, от 300 МГц до 3,8 ГГц, средняя от 0,15 до 150 Вт, пиковая от 4 до 400 Вт	JD731B
Направленный измерительный преобразователь средней и пиковой мощности, от 150 МГц до 3,5 ГГц, средняя/пиковая от 0,1 до 50 Вт	JD733A
Поглощающий измерительный преобразователь средней мощности, от 20 МГц до 3,8 ГГц, от -30 до +20 дБм	JD732B
Поглощающий измерительный преобразователь пиковой мощности, от 20 МГц до 3,8 ГГц, от -30 до +20 дБм	JD734B
Поглощающий измерительный преобразователь средней и пиковой мощности, от 20 МГц до 3,8 ГГц, от -30 до +20 дБм	JD736B
Поглощающий измерительный преобразователь средней мощности, от 40 МГц до 3 ГГц, от -30 до 0 дБм	JD72450551
Поглощающий измерительный преобразователь пиковой мощности, от 40 МГц до 4 ГГц, от -40 до 0 дБм	JD72450552
<b>Дополнительные РЧ-адаптеры</b>	
Адаптер тип N (штекер) - DIN (гнездо), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050571
Адаптер DIN (штекер) - DIN (штекер), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050572
Адаптер тип N (штекер) - SMA (гнездо), пост. ток до 18 ГГц, 50 Ом	G700050573
Адаптер тип N (штекер) - BNC (гнездо), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	G700050574
Адаптер тип N (гнездо) - тип N (гнездо), пост. ток до 18 ГГц, 50 Ом	G700050575
Адаптер тип N (штекер) - DIN (штекер), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050576
Адаптер тип N (гнездо) - DIN (гнездо), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050577
Адаптер тип N (гнездо) - DIN (штекер), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050578
Адаптер DIN (гнездо) - DIN (гнездо), пост. ток до 7,5 ГГц, 50 Ом	G700050579
Адаптер тип N (штекер) - тип N (штекер), пост. ток до 11 ГГц, 50 Ом	G700050580
Адаптер тип N (штекер) - QMA (гнездо), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050581
Адаптер тип N (штекер) - QMA (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050582
Адаптер тип N (штекер) - 4.1/9.5 MINI DIN (гнездо), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050583
Адаптер тип N (штекер) - 4.1/9.5 MINI DIN (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050584
Адаптер тип N (штекер) - 4.3-10 (гнездо), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050585
Адаптер тип N (штекер) - 4.3-10 (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050586

11 Анализаторы антенно-фидерных устройств CellAdvisor серии JD720C

## Дополнительные принадлежности

Наборы измерителей оптической мощности и микроскопов для теста оптики	Артикул
Измеритель оптической мощности с USB портом, с программным обеспечением и интерфейсами на 2,5 мм и 1,25 мм, 76-см USB-удлинителем и чехлом для переноски	MP-60A
Измеритель оптической мощности — высокой мощности с USB портом, с программным обеспечением и интерфейсами на 2,5 мм и 1,25 мм, 76-см USB-удлинителем и чехлом для переноски	MP-80A
КОМПЛЕКТ: цифровой USB микроскоп FBP-P5000i для проверки оптических коннекторов, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, 4 наконечника	FBP-SD101
КОМПЛЕКТ: цифровой USB микроскоп FBP-P5000i для проверки оптических коннекторов, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, 7 наконечников	FBP-MTS-101
КОМПЛЕКТ: цифровой USB микроскоп FBP-P5000i для проверки оптических коннекторов, измеритель оптической мощности MP-60A с USB портом, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, наконечники и адаптеры	FIT-SD103
КОМПЛЕКТ: цифровой USB микроскоп FBP-P5000i для проверки оптических коннекторов, измеритель оптической мощности MP-60A с USB портом, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, наконечники, адаптеры и средства очистки	FIT-SD103-C
КОМПЛЕКТ: цифровой USB микроскоп FBP-P5000i для проверки оптических коннекторов, измеритель оптической мощности MP-80A с USB портом, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, наконечники и адаптеры	FIT-SD113
Прочее	
Аттенуатор 40 дБ, 100 Вт, пост. ток до 4 ГГц (однонаправленный)	G710050581
Адаптер постоянного/переменного тока	GC72450522
Адаптер постоянного/переменного тока JD720C <sup>7</sup>	JD72050522
Кросс-кабель LAN (1,83 м)	G700550335
Переходник USB A - Mini B (1,0 м)	JD70050536
USB-накопитель объемом > 1 Тб	GC72450518
Адаптер автомобильный прикуриватель/12 В пост. тока	GC72450523
Заряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея	G710550325
Стилуc	G710550316
Мягкая переносная сумка серии JD720C	JD72050541
Жесткий кейс для переноски с колесиками серии JD720	JD70050542
Рюкзак для переноски CellAdvisor	JD70050343
Внешнее зарядное устройство для аккумуляторной батареи	G710550324

USB-ключ с возможностью связи по Bluetooth и двухполосная антенна 5 дБи	JD70050006
USB GPS приемник	JD72050005
Руководство по эксплуатации и прикладное ПО для JD720C	JD720C362
StrataSync	Артикул
Подписка на 1 год на управление объектами StrataSync для CellAdvisor CAA	SS-CA-CAA-AM-01
Подписка на 1 год на управление данными тестирования StrataSync для CellAdvisor CAA <sup>8</sup>	SS-CA-CAA-TDM-01
Гарантия и калибровка	
Продление гарантии по серии JD723C/724C на 1 год для Азии и Северной Америки	JD720C200
Продление гарантии по серии JD723C/724C на 1 год для Латинской Америки, Европы, Ближнего Востока и Африки	JD720C201
Калибровка по серии JD723C/724C для Азии и Северной Америки	JD720C250
Калибровка по серии JD723C/724C для Латинской Америки, Европы, Ближнего Востока и Африки	JD720C251
Продление гарантии по серии JD725C/726C на 1 год для Азии и Северной Америки	JD725C200
Продление гарантии по серии JD725C/726C на 1 год для Латинской Америки, Европы, Ближнего Востока и Африки	JD725C201
Калибровка по серии JD725C/726C для Азии и Северной Америки	JD725C250
Калибровка по серии JD725C/726C для Латинской Америки, Европы, Ближнего Востока и Африки	JD725C251

1. Требуется калибровочный набор.
2. Только для серии JD725C/JD726C. Требуется двухпортовая передача (опция 002) для серии JD726C.
3. Требуется двухпортовый калибровочный набор. Данная опция 002 является стандартной для серии JD725C.
4. Включает в себя USB GPS приемник (JD70050005).
5. Включает в себя карту WiFi LAN.
6. Только для серии JD725C/JD726C.
7. Требуется SS-CA-CAA-AM-01.



Компания «СвязьКомплект»  
www.skomplekt.com Тел.: 8 (800) 200-77-87