



# CellAdvisor™

## Спецификации РЧ-анализатора JD746B

### Анализатор спектра (стандарт)

<b>Частота</b>		
Точность частоты	± (считываемая частота x точность внутреннего частотного эталона 10 МГц + RBW центровка + 2 Гц + 0,5 x разрешение по горизонтали)	
Диапазон частот	от 100 кГц до 4 ГГц	
<b>Внутренний эталон частоты 10 МГц</b>		
Точность	±0,05 событий на миллион (ppm) + возраст данных (от 0 до 50 °С)	
Возраст данных	±0,5 событий на миллион (ppm)/год	
<b>Полоса обзора</b>		
Диапазон	0 Гц (нулевая полоса обзора) от 10 Гц до 4 ГГц	
Разрешение	1 Гц	
<b>Разрешение по полосе пропускания (RBW)</b>		
-3 дБ полосы	от 1 Гц до 3 МГц	Последовательность 1-3-10
Точность	±10% (номинал)	
<b>Полоса видеосигнала (VBW)</b>		
-3 дБ полосы	от 1 Гц до 3 МГц	Последовательность 1-3-10
Точность	±10% (номинал)	
<b>Фазовый шум одной боковой полосы</b>		
Fc 1 ГГц, RBW 10 кГц, VBW 1 кГц, среднеквадратический детектор		
<b>Отстройка от несущей</b>		
30 кГц	< -90 дБн/Гц (типичн.)	
100 кГц	< -95 дБн/Гц (типичн.)	
1 МГц	< -102 дБн/Гц (типичн.)	
<b>Диапазон измерений</b>		
от отображаемого среднего уровня шума до +20 дБм		
Диапазон входного аттенюатора	от 0 до 50 дБ, шаг 5 дБ	
<b>Максимальный уровень входного сигнала</b>		
Среднее непрерывное питание	+20 дБм	
Питание постоянного тока	±50 В пост. тока	

**Анализатор спектра: от 100 кГц до 4 ГГц**

**Анализатор кабельных линий и антенных систем: от 5 МГц до 4 ГГц**

**Измеритель мощности: от 10 МГц до 4 ГГц**

**Условия спецификаций**

Спецификации применимы к устройствам серии JD746B при следующих условиях:

- Прибор включен и работает минимум 15 минут
- Работа прибора в период действия калибровки
- Данные без отклонений рассматриваются как типичные значения
- Измерения кабельных линий и антенных систем применимы после настройки по стандарту OSL
- Значения «типичный» или «номинальный» определяются следующим образом:
  - Типичный: ожидаемые рабочие показатели прибора при температуре от 20 до 30 °С после 15-минутного прогрева
  - Номинальный: общий, описательный термин или параметр

<b>Отображаемый средний уровень шума (DANL)</b>	
1 Гц - RBW, 1 Гц - VBW, 50 Ом - нагрузка, 0 дБ аттенуатор, среднеквадратический детектор RMS	
<b>Предусилитель откл.</b> от 10 МГц до 2,3 ГГц от 2,3 ГГц до 3 ГГц от 3 ГГц до 4 ГГц	-140 дБм (-146 дБм, типичн.) -138 дБм (-144 дБм, типичн.) -135 дБм (-140 дБм, типичн.)
<b>Предусилитель вкл.</b> от 10 МГц до 2,3 ГГц от 2,3 ГГц до 3 ГГц от 3 ГГц до 4 ГГц	-155 дБм (-160 дБм, типичн.) -153 дБм (-158 дБм, типичн.) -150 дБм (-156 дБм, типичн.)
<b>Диапазон отображения</b>	
Логарифмическая шкала и единицы измерения (отображается 10 делений)	от 1 до 20 дБ/дел. с шагом 1 дБ дБм, дБВ, дБмВ, дБмкВ
Линейная шкала и единицы измерения (отображается 10 делений)	В, мВ, мВт, Вт
Детекторы	Нормальный, положительный пик, образец, отрицательный пик, среднеквадратическое значение (RMS)
Кол-во трассировок	6
Функции трассировок	Удаление/запись, макс. удержание, мин. удержание, захват, загрузка просмотра вкл/выкл, расчет трассировки
<b>Полная абсолютная точность амплитуды</b>	
Предусил. откл, уровень мощн. >-50 дБм, автосопряжение (от 20 до 30 °С)	
от 5 МГц до 4 ГГц	±1,25 дБ, ±0,5 дБ (типичн.) ±1,55 дБ, ±1,0 дБ (типичн.)
	Затухание <40 дБ Затухание ≥40 дБ
<b>Опорный уровень</b>	
Диапазон установок	от -120 дБм до +100 дБм
<b>Установка разрешения</b>	
Логарифмическая шкала	0,1 дБ
Линейная шкала	1% опорного уровня
<b>Маркеры</b>	
Типы маркеров	Нормальный, дельта, пара дельта, маркер шума, счетчик частоты
Кол-во маркеров	6
Функции маркеров	Пик, следующий пик, следующий пик слева, следующий пик справа, минимальный поиск до центра/начала/останова, пик всегда вкл/откл
<b>КСВ РЧ-входа</b>	
от 20 МГц до 4 ГГц	1,5:1 (типичн.)
<b>Гармонические искажения 2-го порядка</b>	
Уровень смесителя	-25 дБм
от 10 МГц до 1,3 ГГц	<-65 дБн (типичн.)
от 1,3 ГГц до 4 ГГц	<-70 дБн (типичн.)

<b>Интермодуляция 3-го порядка (точка пересечения интерсепт 3-го порядка: TOI)</b>	
от 200 МГц до 2 ГГц	+10 дБм (типичн.)
от 2 ГГц до 4 ГГц	+12 дБм (типичн.)
<b>Паразитные шумы</b>	
Наследственный остаточный отклик	
Аннулированный ввод, затухание 0 дБ, предусилитель выкл., RBW - 10 кГц, режим развертки	
от 20 МГц до 3 ГГц	-90 дБм (номинал)
от 3 ГГц до 4 ГГц	-85 дБм (номинал)
Исключения	<-70 дБм при 227,88/770,4/1791,8/2647,8/2927,3/3195,2/3915,1/3640 МГц
Входная относ. помеха	<-67 дБн (номинал)
<b>Динамический диапазон</b>	
2/3 (TOI-DANL) в полосе 1 Гц RBW	>95 дБ
<b>Время развертки</b>	
Диапазон	от 80 мс до 1000 с от 24 мкс до 200 с
Точность	±2%
Режим	Непрерывный, однократный
<b>Ждущая развертка</b>	
Источник триггера	Внешний, видео и GPS
Длина сигнала запуска	от 1 мкс до 100 мс
Задержка сигнала запуска	от 0 до 100 мс
<b>Триггер</b>	
Источник триггера	Свободный, видео, внешний
<b>Задержка триггера</b>	
Диапазон	от 0 до 200 с
Разрешение	6 мкс
<b>Измерения*</b>	
Мощность канала	
Занимаемая полоса	
Маска излучения спектра (SEM)	
Мощность соседнего канала	
Побочное излучение	
Напряженность поля	
АМ/ФМ демодуляция аудиосигналов	
Карта маршрутов	
Обнаружение пассивной интермодуляции	
Двойной спектр	

\* Допускается одновременная настройка генератора немодулированного сигнала CW (опция 003).

## Анализатор кабельных линий и антенных систем (стандарт)

Частота	
Диапазон	от 5 МГц до 4 ГГц
Разрешение	10 кГц
Точность	±25 ppm + возраст данных (от 20 до 30°C)
Возраст данных	±5 событий на миллион (ppm)
Точки ввода данных	
126, 251, 501, 1001	
Скорость измерения	
1,65 мс/пункт (номинал)	
Точность измерения	
Скорректированная направленность	40 дБ
Погрешность отражения	±(0,3 +  20log(1+10 <sup>EP/20</sup> ) ) (типичн.) EP = направленность – измеренные возвратные потери
Мощность на выходе	
Верхняя	0 дБм (типичн.)
Нижняя	-30 дБм (типичн.)
Динамический диапазон	
Отражение	60 дБ
Максимальный уровень входного сигнала	
Среднее непрерывное питание	+25 дБм (номинальн.)
Питание постоянного тока	±50 В пост. тока
Помехоустойчивость	
Канал вкл.	+17 дБм при >1,4 МГц от несущей частоты (номинал)
Частота вкл.	0 дБм в пределах ±10 кГц от несущей частоты (номинал)
Измерения	
Отражение (КСВ)	
Диапазон КСВ	от 1 до 65
Диапазон возвратных потерь	от 0 до 60 дБ
Разрешение	0,01
Расстояние до места повреждения (DTF)	
Вертикальный диапазон КСВ	от 1 до 65
Вертикальный диапазон возвратных потерь	от 1 до 60 дБ
Вертикальное разрешение	0,01
Горизонтальное разрешение	от 0 до (# точек измерений - 1) x разрешение по горизонтали
Горизонтальный диапазон	Максимум = 1500 м (4921 фут) (1,5 x 10 <sup>9</sup> ) x (V <sub>p</sub> /дельта V <sub>p</sub> = скорость распространения Дельта = частота окончания – частота начала (Гц)
Потери в кабеле (1 порт)	
Диапазон	от 0 до 30 дБ
Разрешение	0,01 дБ
1-порт, фаза	
Диапазон	от -180 до +180°
Разрешение	0,01°
Круговая диаграмма полного сопротивления	
Разрешение	0,01

## Измеритель РЧ-мощности (стандарт)

Основные параметры			
Диапазон отображения	от 100 до +100 дБм		
Диапазон смещения	От 0 до 60 дБ		
Разрешение	0,01 дБ или 0,1 x W (x = m, u, p)		
Внутренний датчик РЧ-мощности			
Диапазон частот	от 10 МГц до 4 ГГц		
Полоса обзора	от 100 кГц до 100 МГц		
Динамический диапазон	от -120 до +20 дБм		
Максимальная мощность	+20 дБм		
Точность	Как в анализаторе спектра		
Внешние датчики РЧ-мощности			
Направленные датчики	JD731B	JD733A	
Диапазон частот	от 300 МГц до 3,8 ГГц	от 150 МГц до 3,5 ГГц	
Динамический диапазон	от 0,15 до 150 Вт (средняя) от 4 до 400 Вт (пиковая)	от 0,1 до 50 Вт (средняя) от 0,1 до 50 Вт (пиковая)	
Тип коннектора	Тип N на прием с обеих сторон		
Тип измерения	Прямая/обратная средняя мощность, прямая максимальная мощность, КСВ		
Точность	±(4% считывания + 0,05 Вт) <sup>1,2</sup>		
Поглощаемая мощность	JD732B	JD734B	JD736B
Диапазон частот	от 20 МГц до 3,8 ГГц		
Динамический диапазон	от -30 до +20 дБм		
Тип коннектора	Вставной штекер типа N		
Тип измерения	Средний	Пиковый	Средний и пиковый
Точность	±7% <sup>1</sup>		

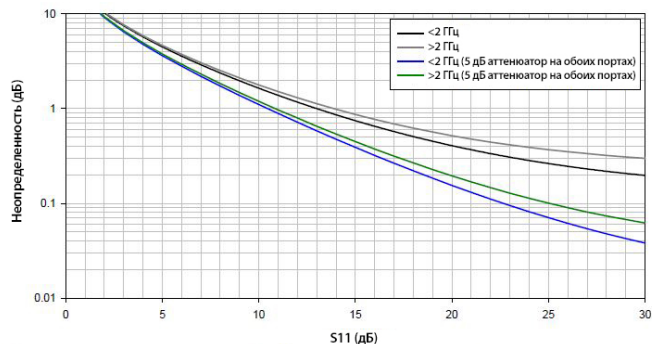
## Измеритель оптической мощности (стандарт)

Измеритель оптической мощности		
Диапазон отображения	от -100 до +100 дБм	
Диапазон смещения	От 0 до 60 дБ	
Разрешение	0,01 дБ или 0,1 мВт	
Внешние датчики оптической мощности		
	MP-60A	MP-80A
Диапазон длин волн	От 780 до 1650 нм	
Макс. разрешенный уровень на входе	+10 дБм	+23 дБм
Тип коннектора	Тип N на прием с обеих сторон	
Ввод коннектора	Универсальный на 2,5 и 1,25 мм	
Точность	±5 %	

1. Немодулированный сигнал CW при 25 °C±10 °C
2. Прямая мощность

## 2-портовое измерение передачи (Опция 001)

Частота	
Диапазон частот	от 5 МГц до 4 ГГц
Разрешение по частоте	10 кГц
Погрешность передачи	



Используйте аттенуаторы 5 дБ на обоих портах для снижения погрешности.

Мощность на выходе	
Верхняя	0 дБм (типичн.)
Нижняя	-30 дБм (типичн.)
Скорость измерения	
Векторная	2,2 мс/пункт (номинал)
Динамический диапазон	
Векторная	от 5 МГц до 3 ГГц, 80 дБ от >3 ГГц до 4 ГГц, 75 дБ
Скалярная	от 5 МГц до 4 ГГц, >100 дБ
Измерения	
<b>Вносимые потери/усиление</b>	
Диапазон	от -120 до 100 дБ
Разрешение	0,01 дБ
<b>Двухпортовая фаза</b>	
Диапазон	от -180 до +180°
Разрешение	0,01°

## Сепаратор питания по кабелю (Опция 002)

Напряжение	
Диапазон напряжения	от +12 до +32 В
Разрешение напряжения	0,1 В
Мощность	
8 Вт макс.	

## Генератор немодулированных сигналов (Опция 003)

Частота	
Диапазон частот	от 25 МГц до 4 ГГц
Эталонная частота	±25 событий на миллион (ppm) макс.
Разрешение по частоте	10 кГц
Мощность на выходе	
Диапазон	0 дБм, от -30 до -80 дБм
Шаг	1 дБ
Точность	±1,5 дБ (0 дБм, от -30 до -70 дБм) ±2,5 дБ (от -70 до -80 дБм) от 15 до 35 °С

## GPS-приемник и антенна (Опция 010)

GPS-индикатор		
Широта, долгота, высота		
Точность высоких частот		
Анализатор спектра, помех и сигнала		
Захват GPS	±25 событий на миллиард (ppb)	
Удержание (на 3 дня)	±50 событий на миллиард (ppb) (от 0 до 50 °С)	15 мин. после подключения GPS
Коннектор	SMA, гнездо	

## Анализатор помех (Опция 011)

Измерения	
Анализатор спектра	Звуковой индикатор, AM/FM демодуляция аудиосигналов, ID помех, запись спектра
Спектрограмма	Сбор данных до 72 часов
Индикатор мощности принятого сигнала RSSI	Сбор данных до 72 часов
Поиск помех	
Режим воспроизведения спектра	
Двойная спектрограмма	

## Сканер каналов (Опция 012)

Диапазон частот	
от 10 МГц до 4 ГГц	
Диапазон измерений	
от -110 до +20 дБм	
Измерения	
Сканер каналов	от 1 до 20 каналов
Сканер частот	от 1 до 20 частот
Настраиваемый сканер	от 1 до 20 каналов или частот

## Подключение по Bluetooth (Опция 013)

Персональная сеть (PAN)
FTP

## Подключение по Wi-Fi (Опция 016)

Тип интерфейса	USB LAN карта
Стандарт интерфейса	IEEE 802.11 b/g/n
Системный контроллер	RealTek, Ralink
Беспроводной режим USB	Режим инфраструктуры
Дистанционное управление на веб-основе	Браузеры Internet Explorer, Chrome, Safari
Версия Интернет-протокола	IPv4, IPv6

## Анализатор электромагнитного поля (Опция 050)

Основные параметры		
Поддерживаемая антенна	Изотропная антенна G700050380 от 26 МГц до 3 ГГц	
Режим	Развертка/Быстрое преобразование Фурье	
Трассировка	X-ось, Y-ось, Z-ось, текущая, изотропная, изотропная накопленная	
Ограничения	Мультиотрезочная ограничительная линия (MSL), Международная комиссия по защите от неионизирующих излучений (ICNIRP)	
Время выдержки	от 1 до 60 с	
Время измерения	От 1 до 30 мин. (№ измерения = время измерения/время выдержки x 3)	
Единицы	дБмкВ/м, дБмВ/м, дБВ/м, В/м, Вт/м <sup>2</sup> , дБм/м <sup>2</sup> , дБВт/м <sup>2</sup> , А/м, дБА/м и Вт/см <sup>2</sup> .	
Прочее	Запись спектра в лог-файл и воспроизведение спектра Экспорт в формат CSV Формирование отчета в PDF	
Измерения		
Опция 050 и G700050380		
Трассировка: X-ось, Y-ось, Z-ось, текущая, изотропная, изотропная накопленная	Изотропная мощность ЭДС: Ср, Макс., Мин.	Накопленная изотропная мощность ЭДС: Ср, Макс., Мин.

## Анализатор RFoCPRI/помех (Опции 008, 060, 061, 062, 063, 064 и 065)

Основные параметры					
Оптический интерфейс	Двунаправленный SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA)				
Линейные скорости	614,4 Мбит/с (1x), 1228,8 Мбит/с (2x)	Опции 008 и 060			
	2457,6 Мбит/с (4x)	Опции 008 и 061			
	3072,0 Мбит/с (5x)	Опции 008 и 062			
	4915,2 Мбит/с (8x)	Опции 008 и 063			
	6144,0 Мбит/с (10x)	Опции 008 и 064			
	9830,4 Мбит/с (16x)	Опции 008 и 065			
Разрешение по полосе пропускания (RBW)					
–Полоса пропускания 3 дБ	От 1 кГц до 10 кГц (полоса обзора ≤ 3,84 МГц) От 1 кГц до 100 кГц (3,84 МГц < полоса обзора < 30,86 МГц)		Последовательность 1-3-10		
Точность	±10% (номинал)				
VBW					
–Полоса пропускания 3 дБ	От 1 Гц до 100 кГц		Последовательность 1-3-10		
Точность	±10% (номинал)				
Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)					
Ширина IQ кадра (Sample Width)	4 – 20 (шаг 1)				
Метод раскладки	1 и 3				
Синхронизация TX	Внутренняя/внешняя/восстановленная				
Тип порта	Ведущий/ведомый				
Положение на карте	АхС#0–АхС#7				
Полоса пропускания	1,4 МГц, 3 МГц, 5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц				
Измерения					
Мониторинг уровня 2		Терминал уровня 2		Анализатор помех	
Порт 1	Порт 2	Порт 1 или 2 (исключительный)		Спектр	Звуковой индикатор, AM/FM демодуляция аудиосигналов, ID помех, запись спектра
LOS	LOS	LOS	SDI		
LOF	LOF	LOF	RAI		
SDI	SDI	Уровень оптического приёма RX	дБм		
Индикация удаленной аварии (RAI)	Индикация удаленной аварии (RAI)	Версия протокола	от 1 до 10	Спектрограмма	Сбор данных до 72 часов
Уровень оптического приёма RX	Уровень оптического приёма RX	Скорость С и М HDLC (кбит/с)	Без HDLC, 240, 480, 960, 1920, 2400	Индикатор мощности принятого сигнала RSSI	Сбор данных до 72 часов
<b>Информация об SFP</b>	<b>Информация об SFP</b>			Воспроизведение спектра	X1, x2, x4, x8
Длина волны	Длина волны	Номер подканала С и М Ethernet	от 20 до 63	<b>Обнаружение пассивной интермодуляции</b>	
Поставщик	Поставщик			Единая несущая	
PN поставщика	PN поставщика	<b>Ввод аварийного сигнала</b>		Множество несущих	
Редакция поставщика	Редакция поставщика	R-LOS	Один	Калькулятор пассивной интермодуляции	
Тип уровня мощности	Тип уровня мощности	R-LOF	Один		
Диагностический байт	Диагностический байт	<b>Ввод ошибки</b>			
Номинальная скорость	Номинальная скорость	Код	Единый/скорость		
Минимальная скорость	Минимальная скорость	K30.7	Единый/скорость		
Максимальный уровень приема RX	Максимальный уровень приема RX	Частота ошибок	1E-3 - 1E-9		
Максимальный уровень передачи TX	Максимальный уровень передачи TX				

## RFoCPRI GSM (Опция 068)

Основные параметры					
Оптический интерфейс	Двунаправленный SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA)				
Линейные скорости	614,4 Мбит/с (1x) 1228,8 Мбит/с (2x) 2457,6 Мбит/с (4x) 3072,0 Мбит/с (5x) 4915,2 Мбит/с (8x) 6144,0 Мбит/с (10x) 9830,4 Мбит/с (16x)				
Разрешение по полосе пропускания (RBW)	От 1 кГц до 30 кГц (диапазон ≤ 960 кГц)				
	Точность				±10% (номинал)
Полоса видеосигнала (RBW)	От 1 Гц до 30 кГц				
	Точность				±10% (номинал)
Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)					
Ширина IQ кадра (Sample Width)	4 – 20, (шаг 1)				
Частота выборки	960 кГц				
Отображение	NA=1, S=1, K=4, NC=1				
Синхронизация TX	Внутренняя/внешняя/восстановленная				
Тип порта	Ведущий/ведомый				
Полоса пропускания	1,4 МГц, 3 МГц, 5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц				
Измерения					
Мониторинг уровня 2		Терминал уровня 2		Терминал уровня 2 (продолжение)	
Порт 1	Порт 2	Порт 1 или 2 (исключительный)		Ошибка	
LOS	LOS	LOS	Частота ошибок	Код	Единый/скорость
LOF	LOF	LOF	К30.7	Частота ошибок	Единый/скорость
Индикация удаленной аварии (RAI)	Индикация удаленной аварии (RAI)	Уровень оптического приёма RX	дБм	К30.7	
SDI	SDI	Уровень оптической передачи TX	дБм	<b>Анализатор помех</b>	
Уровень оптического приёма RX	Уровень оптического приёма RX	Тип порта	Ведущий	Спектр	
Информация об SFP	Информация об SFP	Версия протокола	от 1 до 10	Звуковой индикатор	
Длина волны	Длина волны	Скорость С и М HDLC (кбит/с)	Без HDLC, 240, 480, 960, 1920, 2400	AM/FM демодуляция аудиосигналов	
Поставщик	Поставщик	Номер подканала С и М Ethernet	от 20 до 63	ID помех	
PN поставщика	PN поставщика			Запись спектра	
Редакция поставщика	Редакция поставщика	Событие потери синхронизации слов		Спектрограмма	
Тип уровня мощности	Тип уровня мощности	Конфликт кодов		Индикатор мощности принятого сигнала RSSI	
Диагностический байт	Диагностический байт	30,7 тыс. слов		Воспроизведение спектра	
Номинальная скорость	Номинальная скорость	События потери синхронизации кадра		<b>Обнаружение пассивной интермодуляции</b>	
Минимальная скорость	Минимальная скорость	<b>Ввод аварийного сигнала</b>		Единая несущая	
Максимальный уровень приёма RX	Максимальный уровень приёма RX	R-LOS	SDI	Множество несущих	
Максимальный уровень передачи TX	Максимальный уровень передачи TX	R-LOF	Индикация удаленной аварии (RAI)	Калькулятор пассивной интермодуляции	

## RFoBSAI™ Анализатор помех (Опции 070, 071, 072, 073)

Основные параметры	
Оптический интерфейс	Двунаправленный SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA)
Линейные скорости	768 Мбит/с (1x) Опция 070
	1536 Мбит/с (2x) Опция 071
	3072 Мбит/с (4x) Опция 072
	6144 Мбит/с (8x) Опция 073
Разрешение по полосе пропускания (RBW)	От 1 кГц до 10 кГц (полоса обзора ≤ 3,84 МГц)
	От 1 кГц до 100 кГц (3,84 МГц < полоса обзора ≤ 30,86 МГц)
Полоса видеосигнала (RBW)	Точность ±10% (номинал)
	От 1 Гц до 100 кГц
Тип RP3	Точность ±10% (номинал)
Адрес RP3	LTE (FDD/TDD), UMTS (FDD)
Синхронизация TX	Шестнадцатеричный
Тип порта	Внутренняя/внешняя/восстановленная
Полоса пропускания	Ведущий/ведомый
Список адресов RP3	LTE-FDD/TDD: 1,4 МГц, 3 МГц, 5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц
Распространение скремблера	UMTS: 3 МГц для Downlink, 5 МГц для Uplink
	Адрес RP3, технология, распространение скремблера*, счет сообщений*
	Nx7 Указатель: 0–17, шаг 1

Измерения					
Мониторинг уровня 2		Терминал уровня 2		Анализатор помех	
Порт 1	Порт 2	Порт 1 или 2 (исключительный)		Спектр	Звуковой индикатор, AM/FM демодуляция аудиосигналов, ID помех, запись спектра
LOS	LOS	LOS			
LOF	LOF	LOF			
Конфликт кодов	Конфликт кодов	Уровень оптического приёма RX	дБм	Спектрограмма	Сбор данных до 72 часов
30,7 тыс. слов	30,7 тыс. слов				
Уровень оптического приёма RX	Уровень оптического приёма RX	Уровень оптической передачи TX	дБм	Индикатор мощности принятого сигнала RSSI	Сбор данных до 72 часов
Уровень оптической передачи TX	Уровень оптической передачи TX	Тип порта	Ведущий	Воспроизведение спектра	X1, x2, x4, x8
Адрес сообщений	Адрес сообщения	Состояние TX	Устройство состояния	Обнаружение пассивной интермодуляции	Единая несущая Множество несущих Калькулятор пассивной интермодуляции
Счетчик сообщений	Счетчик сообщений	Состояние RX	Устройство состояния		
<b>Информация об SFP</b>	<b>Информация об SFP</b>	Адрес TX	Адрес RP3 (шестнадцатеричный)		
Длина волны	Длина волны	Адрес RX	Адрес RP3 (шестнадцатеричный)		
Поставщик	Поставщик	Событие потери синхронизации слов			
PN поставщика	PN поставщика	Конфликт кодов			
Редакция поставщика	Редакция поставщика	30,7 тыс. слов			
Тип уровня мощности	Тип уровня мощности	События потери синхронизации кадра			
Диагностический байт	Диагностический байт	<b>Ввод аварийного сигнала</b>			
Номинальная скорость	Номинальная скорость	K30.7	Один		
Минимальная скорость	Минимальная скорость	<b>Ввод ошибки</b>			
Максимальный уровень приема RX	Максимальный уровень приема RX	Код	Единый/скорость		
Максимальный уровень передачи TX	Максимальный уровень передачи TX	Частота ошибок	1E-3 - 1E-9		

\*Доступно, только если скорость канала 6,1 Гбит/с.



## RFoCPRI™ Генератор сигналов LTE-FDD (Опция 081)

Основные параметры		
Оптический интерфейс	Двухнаправленный SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA)	
Скорость соединения	614,4 Мбит/с (1x), 1228,8 Мбит/с (2x), 2457,6 Мбит/с (4x), 3072,0 Мбит/с (5x), 4915,2 Мбит/с (8x), 6144,0 Мбит/с (10x), 9830,4 Мбит/с (16x)	
Ширина IQ кадра (Sample Width)	8–20 битов	
Метод раскладки	Упакованный и гибкий	
Форма волны	Откл.: немодулированный сигнал CW Вкл.: LTE-FDD E-TM1.1, E-TM1.2, E-TM2, E-TM3.1, E-TM3.2, E-TM3.3	
Полоса пропускания	5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц	
Частота дискретизации	N x 3,84 МГц (N=2, 4, 6, 8)	
Динамический диапазон усиления	От 0 до –50 дБ	
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты	99% доверительного уровня
Остаточная амплитуда вектора ошибок (СКЗ)	0,2% (типичн.)	Амплитуда вектора ошибок данных

## RFoCPRI™ Генератор сигналов LTE-TDD (Опция 082)

Основные параметры		
<b>Оптическое оборудование (Опция 008)</b>		
Интерфейсы	Два порта SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA), один порт Ethernet	
<b>Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)</b>		
Линейное кодирование	8B/10B	
Линейные скорости	614,4 Мбит/с, 1228,8 Мбит/с (Опция 060) 2457,6 Мбит/с (Опция 061) 3072,0 Мбит/с (Опция 062)	4915,2 Мбит/с (Опция 063) 6144,0 Мбит/с (Опция 064) 9830,4 Мбит/с (Опция 065)
<b>Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)</b>		
Ширина IQ кадра (Sample Width)	4–20 (шаг 1)	
Метод раскладки	1 и 3	
Форма волны	CW, LTE-TDD E-TM1.1, E-TM1.2, E-TM2, E-TM3.1, E-TM3.2, E-TM3.3	
Полоса пропускания	5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц	
Частота дискретизации	N x 3,84 МГц (N=2, 4, 6, 8)	
Динамический диапазон усиления	от 0 до –50 дБ	
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты, 99% доверительного уровня	
Остаточная амплитуда вектора ошибок (СКЗ)	0,02% (типичн.), амплитуда вектора ошибок данных	

## RFoCPRI Генератор сигналов с несколькими несущими LTE-FDD (Опция 083)

Основные параметры	
<b>Оптическое оборудование (Опция 008)</b>	
Интерфейсы	Двухнаправленный SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA)
Макс.ТХ	4 несущих / порт SFP, возможна работа в двухпортовом режиме
<b>Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)</b>	
Линейное кодирование	8В/10В
Линейные скорости	614,4 Мбит/с 1228,8 Мбит/с 2457,6 Мбит/с 3072,0 Мбит/с 4915,2 Мбит/с 6144,0 Мбит/с 9830,4 Мбайт/с
<b>Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)</b>	
Ширина IQ кадра (Sample Width)	8–20 (шаг 1)
Отображение формы сигнала	Несущая / ТХ контейнер
	Положение на карте
Форма волны	CW, CW (двухтональная), LTE-FDD E-TM1.1, E-TM1.2, E-TM2, E-TM3.1, E-TM3.2, E-TM3.3
Полоса пропускания	5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц
Частота дискретизации	N x 3,84 МГц (N=2, 4, 6, 8)
Динамический диапазон усиления	от 0 до –50 дБ
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты, 99% доверительного уровня
Остаточная амплитуда вектора ошибок (СКЗ)	0,02% (типичн.), амплитуда вектора ошибок данных

## RFoCPRI Генератор сигналов с несколькими несущими LTE-TDD (Опция 084)

Основные параметры	
<b>Оптическое оборудование (Опция 008)</b>	
Интерфейсы	Двухнаправленный SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA)
Макс.ТХ	4 несущих / порт SFP, возможна работа в двухпортовом режиме
<b>Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)</b>	
Линейное кодирование	8В/10В
Линейные скорости	614,4 Мбит/с 1228,8 Мбит/с 2457,6 Мбит/с 3072,0 Мбит/с 4915,2 Мбит/с 6144,0 Мбит/с 9830,4 Мбит/с
<b>Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)</b>	
Ширина IQ кадра (Sample Width)	8–20 (шаг 1)
Отображение формы сигнала	Несущая / ТХ контейнер
	Положение на карте
Форма волны	CW, CW (двухтональная), LTE-TDD E-TM1.1, E-TM1.2, E-TM2, E-TM3.1, E-TM3.2, E-TM3.3
Полоса пропускания	5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц
Частота дискретизации	N x 3,84 МГц (N=2, 4, 6, 8)
Динамический диапазон усиления	от 0 до –50 дБ
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты, 99% доверительного уровня
Остаточная амплитуда вектора ошибок (СКЗ)	0,02% (типичн.), амплитуда вектора ошибок данных

## RFoBSAI™ Генератор сигналов LTE-FDD (Опция 086)

Основные параметры		
<b>Оптическое оборудование (Опция 008)</b>		
Интерфейсы	Два порта SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA), один порт Ethernet	
<b>Параметр OBSAI</b>		
Линейное кодирование	8B/10B	
Линейные скорости	768 Мбит/с (Опция 070) 1536 Мбит/с (Опция 071)	3072 Мбит/с (Опция 072) 6144 Мбит/с (Опция 073)
<b>Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)</b>		
Тип RP3	LTE	
Адрес RP3	Шестнадцатеричный	
Форма волны	CW, LTE-FDD E-TM1.1, E-TM1.2, E-TM2, E-TM3.1, E-TM3.2, E-TM3.3	
Полоса пропускания	5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц	
Частота дискретизации	N x 3,84 МГц (N=2, 4, 6, 8)	
Динамический диапазон усиления	от 0 до -50 дБ	
Погрешность частоты	±10 Гц + точность опорной частоты, 99% доверительного уровня	
Остаточная амплитуда вектора ошибок (СКЗ)	0,02% (типичн.), амплитуда вектора ошибок данных	

## Эмуляция RFoCPRI BBU для Alcatel-Lucent (Опция 101)

Основные параметры			
<b>Оптическое оборудование (Опция 008)</b>			
Интерфейсы	Два порта SFP/SFP+ (поддерживает все модули SFP, совместимые с MSA), один порт Ethernet		
<b>Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)</b>			
Линейное кодирование	8B/10B		
Линейные скорости	614,4 Мбит/с, 1228,8 Мбит/с (Опция 060) 2457,6 Мбит/с (Опция 061) 3072,0 Мбит/с (Опция 062)	4915,2 Мбит/с (Опция 063) 6144,0 Мбит/с (Опция 064) 9830,4 Мбит/с (Опция 065)	
<b>Разрешение по полосе пропускания (RBW)</b>			
-полоса пропускания 3 дБ	От 1 кГц до 10 кГц (полоса обзора ≤ 3,84 МГц) От 1 кГц до 100 кГц (3,84 МГц < полоса обзора ≤ 30,86 МГц)		
Точность	±10% (номинал)		
<b>Параметры CPRI (радиоинтерфейса общего пользования)</b>			
Ширина IQ кадра (Sample Width)	4–20 (шаг 1)		
Метод раскладки	1 и 3		
Синхронизация TX	Внутренний/внешний		
Тип порта	Ведущий		
Полоса пропускания	5 МГц, 10 МГц, 15 МГц, 20 МГц		
Полоса обзора	Корректируется (макс. полоса обзора = частота дискретизации)		
<b>Измерения</b>			
<b>Конфигурация несущей</b>	<b>Информация об SFP</b>	<b>Зазор спектра</b>	<b>Диапазон охвата</b>
Описание дистанционного радиоблока (RRH)	Описание дистанционного радиоблока (RRH)	Спектр	Спектр
Информация несущей	Информация об SFP	Спектрограмма	Информация несущей
<b>CPRI и активный SW</b>	<b>Редактор профиля</b>	Индикатор мощности принятого сигнала RSSI	KCB
Описание дистанционного радиоблока (RRH)		Двойной спектр	Уклон
Состояние CPRI		Двойная активная трассировка	<b>Анализ пассивной интермодуляции</b>
Активный SW		Двойная спектрограмма	Единое радио
			Спектр
			Плоскость

## Общая информация

Входы и выходы		
<b>РЧ-вход</b>	Анализатор спектра	
Коннектор	тип N, гнездо	
Импеданс	50 Ом (номинал)	
Уровень повреждения	>+40 дБм, ±50 В пост. тока (номинал)	
<b>Отражение/РЧ-выход</b>	Анализатор кабельных линий и антенных систем	
Коннектор	тип N, гнездо	
Импеданс	50 Ом (номинальный)	
Уровень повреждения	>+37 дБм, ±50 В пост. тока (номинал)	
<b>РЧ-вход</b>	Анализатор кабельных линий и антенных систем	
Коннектор	тип N, гнездо	
Импеданс	50 Ом (номинал)	
Уровень повреждения	>+25 дБм, ±50 В пост. тока (номинал)	
<b>Внешний триггер, GPS</b>		
Коннектор	SMA, гнездо	
Импеданс	50 Ω (номинальный)	
<b>Внешний эталон</b>		
Коннектор	SMA, гнездо	
Импеданс	50 Ω (номинальный)	
Входная частота	10 МГц, 13 МГц, 15 МГц	
Входной диапазон	от -5 до +5 дБм	
<b>USB</b>		
USB хост <sup>1</sup>	Тип А, 1 порт	
USB клиент <sup>2</sup>	Тип В, 1 порт	
<b>Слот для SFP</b>		
Порт 1	RFoFiber (с Опцией 008)	
Порт 2	SFP/SFP+ совместимый	
LAN <sup>3</sup>	RJ45, 10/100Base-T	
Гнездо для наушников	3,5 мм гнездо для подключения головных телефонов	
Внешнее питание	5,5 мм цилиндрический соединитель типа «гнездо-гнездо»	
Динамики	Встроенные динамики	
<b>Дисплей</b>		
Тип	Резистивный сенсорный дисплей	
Размер	8-дюймовый ЖК прозрачно-отражающий дисплей с антибликовым покрытием	
<b>Мощность</b>		
Внешний ввод постоянного тока	18-19 В пост. тока	
Потребляемая мощность	42 Вт	54 Вт максимум (при зарядке аккумулятора)

Аккумулятор		
Тип	10,8 В, 7800 мА/ч (LiION)	
Время работы	>3 ч (типичный при анализаторе спектра)	
Время зарядки	3 ч (в режиме простоя) 9 ч (в рабочем режиме)	
Температура зарядки	от 0 до 45 °С (от 32 до 104 °F) ≤85 % отн. вл.	
Температура разрядки	от -20 до 55 °С (от 4 до 131 °F) ≤85 % отн. вл.	
Температура хранения <sup>4</sup>	от 0 до 25 °С (от 32 до 77 °F)	
<b>Хранение данных</b>		
Внутр.	Макс. 512 МБ	
Внешнее <sup>5</sup>	Ограничено размером памяти USB-накопителя	
<b>Условия окружающей среды</b>		
<b>Температура эксплуатации</b>		
Питание от переменного тока	от 0 до 40 °С (от 32 до 104 °F) без понижения мощности	
Аккумулятор	от 0 до 40 °С (от 32 до 104 °F) при зарядке от -10 до 55 °С (от 14 до 131 °F) при разрядке От -10 до 50 °С при разрядке (Опция 008)	
Максимальная влажность	95 % отн. вл. (без конденсата)	
Удары и вибрация	MIL-PRF-28800F Класс 2	
Температура хранения <sup>6</sup>	от -30 до 71 °С	
<b>Электромагнитная совместимость</b>		
IEC/EN 61326-1:2013 (соответствует европейскому стандарту по электромагнитной совместимости)		
CISPR11:2009 +A1:2010		
<b>ESD</b>		
IEC/EN 61000-4-2		
<b>Размер и вес (стандартная конфигурация)</b>		
Вес (с аккумулятором)	Стандарт	4,17 кг
	Полная загрузка	4,34 кг
Размеры (Ш x В x Г)	295 x 195 x 82 мм	
<b>Гарантия</b>	3 года	
<b>Цикл калибровки</b>	1 год	

- Для подключения флэш-накопителя, датчика мощности, калибровочного набора EZ-Cal и набора микроскопа для теста оптики.
- Передача данных и дистанционное управление через компьютерное приложение.
- Передача данных или дистанционное управление через компьютерное приложение/интернет.
- От 20 до 85% относительной влажности - хранить аккумулятор в условиях низкой влажности; длительное хранение при температуре выше 45 °С может существенно сократить производительность и срок службы аккумулятора.
- Поддерживает запоминающие устройства, совместимые с USB 2.0.
- Без аккумулятора

## Информация для оформления заказа

Описание	Артикул
<b>Стандартный РЧ-анализатор CellAdvisor</b>	
РЧ-анализатор включает: Анализатор спектра от 100 кГц до 4 ГГц Измеритель РЧ-мощности от 10 МГц до 4 ГГц Анализатор кабельных линий и антенных систем от 5 МГц до 4 ГГц	JD746B <sup>1,2</sup>
<b>Опции</b> ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИМЕЧАНИЕ. Для обновления опции JD746B используйте обозначение JD746BU перед соответствующим номером опции из трех цифр.	
2-портовые измерения передачи для JD746B <sup>3</sup>	JD746B001
Сепаратор питания по кабелю для JD746B <sup>4</sup>	JD746B002
Генератор немодулированных сигналов для JD746B	JD746B003
Оптическое оборудование для JD746B <sup>5</sup>	JD746B008
GPS-приемник и антенна для JD746B	JD746B010
Анализатор помех для JD746B <sup>6,7</sup>	JD746B011
Сканер каналов для JD746B	JD746B012
Подключение Bluetooth для JD746B <sup>8</sup>	JD746B013
Подключение Wi-Fi для JD746B <sup>9</sup>	JD746B016
Анализатор электромагнитного поля для JD746B <sup>10</sup>	JD746B050
Анализатор помех RfOCPRI 614M & 1.2G для JD746B <sup>11,12</sup>	JD746B060
Анализатор помех RfOCPRI 2.4G для JD746B <sup>11,12</sup>	JD746B061
Анализатор помех RfOCPRI 3.1G для JD746B <sup>11,12</sup>	JD746B062
Анализатор помех RfOCPRI 4.9G для JD746B <sup>11,12</sup>	JD746B063
Анализатор помех RfOCPRI 6.1G для JD746B <sup>11,12</sup>	JD746B064
Анализатор помех RfOCPRI 9.8G для JD746B <sup>11,12</sup>	JD746B065
Анализатор помех RfOCPRI GSM для JD746B <sup>11,12,13</sup>	JD746B068
Анализатор помех RfOBSAI 768M для JD746B <sup>11,12</sup>	JD746B070
Анализатор помех RfOBSAI 1.5G для JD746B <sup>11,12</sup>	JD746B071
Анализатор помех RfOBSAI 3.1G для JD746B <sup>11,12</sup>	JD746B072
Анализатор помех RfOBSAI 6.1G для JD746B <sup>11,12</sup>	JD746B073
Генератор сигналов LTE-FDD RfOCPRI для JD746B <sup>11,12,13</sup>	JD746B081
Генератор сигналов LTE-TDD RfOCPRI для JD746B <sup>11,12,13</sup>	JD746B082
Генератор сигналов с несколькими несущими LTE-FDD RfOCPRI для JD746B <sup>11,12,14</sup>	JD746B083
Генератор сигналов с несколькими несущими LTE-TDD RfOCPRI для JD746B <sup>11,12,15</sup>	JD746B084
Генератор сигналов LTE-FDD RfOBSAI для JD746B <sup>11,12,16</sup>	JD746B086
Эмуляция ALU BBU для JD746B <sup>11,12</sup>	JD746B101
Плавающая лицензия на 2-портовое измерение передачи для JD740B/JD780B	JD780B001-FL
Плавающая лицензия на GPS-приемник и антенну JD740B/JD780B	JD780B010-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех для JD740B/JD780B	JD780B011-FL
Плавающая лицензия на сканер каналов для JD740B/JD780B	JD780B012-FL
Плавающая лицензия на подключение Bluetooth для JD740B/JD780B	JD780B013-FL
Плавающая лицензия на подключение к Wi-Fi для JD740B/JD780B	JD780B016-FL
Плавающая лицензия на анализатор электромагнитного поля для JD740B/JD780B	JD780B050-FL
<b>Описание</b>	<b>Артикул</b>
Плавающая лицензия на анализатор помех RfOCPRI 614M и 1.2G для JD740B/JD780B	JD780B060-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RfOCPRI 2.4G для JD740B/JD780B	JD780B061-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RfOCPRI 3.1G для JD740B/JD780B	JD780B062-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RfOCPRI 4.9G для JD740B/JD780B	JD780B063-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RfOCPRI 6.1G для JD740B/JD780B	JD780B064-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RfOCPRI 9.8G для JD740B/JD780B	JD780B065-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RfOBSAI 768M для JD740B/JD780B	JD780B070-FL

Плавающая лицензия на анализатор помех RfOBSAI 1.5G для JD740B/JD780B	JD780B071-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RfOBSAI 3.1G для JD740B/JD780B	JD780B072-FL
Плавающая лицензия на анализатор помех RfOBSAI 6.1G для JD740B/JD780B	JD780B073-FL
Плавающая лицензия на генератор сигналов LTE-FDD RfOCPRI для JD740B/JD780B	JD780B081-FL
Плавающая лицензия на генератор сигналов LTE-TDD RfOCPRI для JD740B/JD780B	JD780B082-FL
Плавающая лицензия на генератор сигналов LTE-FDD RfOBSAI для JD740B/JD780B	JD780B086-FL
Плавающая лицензия на эмуляцию ALU BBU для JD740B/JD780B	JD780B101-FL

### Дополнительные аксессуары

#### Принадлежности - РЧ калибраторы (Общие)

Y-калибровочный набор, тип N (штекер), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	JD72450509
Y-калибровочный набор, DIN (штекер), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	JD72450510
Y-калибровочный набор, тип N (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	JD78050509
Y-калибровочный набор, DIN (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	JD78050510
EZ-калибровочный набор, тип N (штекер), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	JD70050509
Набор для двухпортовой калибровки, тип N, 4 ГГц	JD71050507
Набор для двухпортовой калибровки, DIN, 4 ГГц	JD71050508
Набор для двухпортовой калибровки, тип N, 6 ГГц	JD78050507
Набор для двухпортовой калибровки, DIN, 6 ГГц	JD78050508
50 Ом нагрузка, пост. ток до 4 ГГц, 1 Вт	GC72550511

#### Принадлежности - РЧ-кабели (Кабели)

РЧ-кабель, пост. ток до 8 ГГц, от типа N (штекер) к типу 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 18 ГГц, тип N (штекер) - SMA (штекер), 1,5 м	G710050533
РЧ-кабель, пост. ток до 18 ГГц, тип N (штекер) - QMA (штекер), 1,5 м	G710050534
РЧ-кабель, пост. ток до 18 ГГц, тип N (штекер) - SMB (штекер), 1,5 м	G710050535
РЧ-кабель, пост. ток до 6 ГГц, тип N (штекер) - DIN (гнездо), 1,5 м	G710050536
РЧ-кабель, пост. ток до 4 ГГц, от типа N (штекер) к 1,0/2,3 (штекер), 1,5 м	G710050537

Описание	Артикул
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
РЧ-кабель, пост. ток до 18 ГГц, тип N (штекер) - тип N (гнездо), 1,5 м	G710050531

#### Принадлежности - Оптические кабели (Кабели)

SM/LC T-перемычка и оптоволоконный кабель 1,5 м	G700050401
MM/LC T-перемычка и оптоволоконный кабель 1,5 м	G700050402

#### Принадлежности - РЧ-антенны (Общие)

Всенаправленная антенна N-тип (штекер), от 806 до 896 МГц	G700050353
Всенаправленная антенна N-тип (штекер), от 870 до 960 МГц	G700050354
Всенаправленная антенна N-тип (штекер), от 1710 до 2170 МГц	G700050355
Всенаправленная антенна N-тип (штекер), от 720 до 800 МГц	G700050356
Всенаправленная антенна N-тип (штекер), от 2300 до 2700 МГц	G700050357
Всенаправленная антенна N-тип (штекер) с магнитным монтажным основанием, от 689 до 1200 МГц, от 1700 до 2700 МГц, от 3000 до 6000 МГц	G700050358
РЧ направленная антенна N-тип (гнездо), от 1750 МГц до 2390 МГц, 10,2 дБд	G700050363
РЧ направленная антенна N-тип (гнездо), от 806 МГц до 896 МГц, 10,2 дБд	G700050364
РЧ направленная антенна N-тип (гнездо), от 866 МГц до 960 МГц, 9,8 дБд	G700050365
РЧ направленная антенна тип SMA (гнездо), от 700 МГц до 4000 МГц, 1,85 дБд	G700050366
РЧ направленная антенна тип SMA (гнездо), от 700 МГц до 6000 МГц, 2,85 дБд	G700050367
Изотропная антенна тип N (штекер), от 26 МГц до 3 ГГц	G700050380

## Информация для оформления заказа (продолжение)

<b>Принадлежности - РЧ-датчик мощности (Общий)</b>	
Направл. датчик мощности (пиковая и средняя мощность), от 300 до 3800 МГц	JD731B
Поглощающий датчик мощности (средняя мощность) от 20 до 3800 МГц	JD732B
Направл. датчик мощности (пиковая и средняя мощность), от 150 до 3500 МГц	JD733A
Поглощающий датчик мощности (пиковая мощность) от 20 до 3800 МГц	JD734B
Поглощающий датчик мощности (средняя и пиковая мощность) от 20 до 3800 МГц	JD736B
<b>Принадлежности - РЧ-адаптеры (Соединитель и 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) - N-тип (штекер), пост. ток до 18 ГГц, 50 Ом	G700050575
Адаптер от типа 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 N-тип (штекер) - N-тип (штекер), пост. ток до 11 ГГц 50 Ом	G700050580
Описание	Артикул
Адаптер тип N (штекер) - QMA (гнездо), пост. ток до 6 ГГц, 50 Ом	G700050581
Адаптер тип N (штекер) - QMA (штекер), пост. ток до 6,0 ГГц, 50 Ом	G700050582
Адаптер тип N (штекер) - 4.1/9.5 MINI DIN (гнездо), пост. ток до 6,0 ГГц, 50 Ом	G700050583
Адаптер тип N (штекер) - 4.1/9.5 MINI DIN (штекер), пост. ток до 6,0 ГГц, 50 Ом	G700050584
Адаптер тип N (штекер) - 4.3-10 (гнездо), пост. ток до 6,0 ГГц, 50 Ом	G700050585
Адаптер тип N (штекер) - 4.3-10 (штекер), пост. ток до 6,0 ГГц, 50 Ом	G700050586
Адаптер тип N (штекер) - DIN (гнездо), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	G710050571
Адаптер тип N (гнездо) - N-тип (штекер), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	G710050575
Адаптер тип N (гнездо) - DIN (гнездо), пост. ток до 4 ГГц, 50 Ом	G710050577
Адаптер тип N (гнездо) - DIN (штекер), пост. ток до 7 ГГц, 50 Ом	G710050578
<b>Принадлежности - Прочие РЧ-устройства (Общие)</b>	
Аттенуатор 40 дБ, 100 Вт, пост. ток до 4 ГГц (однонаправленный)	G710050581
Полосовой фильтр от 696 МГц до 716 МГц, N-тип (штекер) - N-тип (гнездо), 50 Ом	G700050601
Полосовой фильтр от 776 МГц до 788 МГц, N-тип (штекер) - N-тип (гнездо), 50 Ом	G700050602
Полосовой фильтр от 806 МГц до 849 МГц, N-тип (штекер) - N-тип (гнездо), 50 Ом	G700050603
Полосовой фильтр от 1710 МГц до 1755 МГц, N-тип (штекер) - N-тип (гнездо), 50 Ом	G700050604
Полосовой фильтр от 1850 МГц до 1910 МГц, N-тип (штекер) - N-тип (гнездо), 50 Ом	G700050605
<b>Принадлежности - Общие</b>	
USB Bluetooth аппаратный ключ и двухполюсная антенна 5 дБи	JD70050006
GPS-антенна для серий JD740 и JD780	JD71050351
Держатель для антенны AntennaAdvisor	JD70050007
Кросс-кабель LAN (1,8 м)	G700550335
Кабель USB A - B (1,8 м)	GC73050515
Запоминающее USB устройство объемом > 1 Гб	GC72450518
Сенсорное перо (стилус)	G710550316
<b>Принадлежности - Аккумулятор и зарядные устройства</b>	
Подзаряжаемая ионно-литиевая батарея	G710550325
Адаптер питания перем. тока/пост. тока_90 Вт_15 В для серии JD700B	JD70050326
Прикуриватель/адаптер 12 В пост. тока	G710550323
Внешнее зарядное устройство для батареи	G710550324

<b>Принадлежности - Руководство и Документация</b>	
Руководство пользователя JD700B (печатная версия)	JD700B362
<b>Принадлежности - Кейс для переноски</b>	
Мягкая сумка для переноски	JD74050341
Жесткий кейс для переноски	JD71050342
Жесткий кейс для переноски, с колесиками	JD70050342
Рюкзак для переноски CellAdvisor	JD70050343
<b>Оптический разветвитель TAP (опция)</b>	
Оптический pTAP, трехканальный, 50 мкм, MM, LC, коэффициент деления 50/50	TO3-M5-LC-55-K
Оптический pTAP, трехканальный, 9 мкм, SM, LC, коэффициент деления 50/50	TO3-SM-LC-55-K

## Информация для оформления заказа (продолжение)

Описание	Артикул
<b>Модуль SFP (опция)</b>	
SFP 4G/2G/1G оптоволоконный канал и 1G Ethernet, 850 нм, 150-500 м, SX	CSFP-4G-8-1
SFP 4G/2G/1G оптоволоконный канал и 1G Ethernet, 1310 нм, 5 км, LX	CSFP-4G-3-1
SFP 4G/2G/1G оптоволоконный канал и 1G Ethernet, 1310 нм, 20 км, LX	CSFP-4G-3-2
SFP+ 8G/4G/2G оптоволоконный канал, 6G/4.9G CPRI 850 нм MM многоскоростной	CSFPPLUS-8G-8-1
SFP+ 8G/4G/2G оптоволоконный канал, 6G/4.9G CPRI 1310 нм SM, 10 км	CSFPPLUS-8G-3-1
SFP+ 1G/10G Ethernet, 1G/10G оптоволоконный канал и 9.8G CPRI, 850 нм, MM, 300 м	SFPPLUS-1GE-10GE-8-1
SFP+ 1G/10G Ethernet, 1G/10G оптоволоконный канал и 9.8G CPRI, 1310 нм, SM, 10 км	SFPPLUS-1GE-10GE-3-1
<b>Наборы измерителей оптической мощности и видеомикроскопов</b>	
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
USB-измеритель оптической мощности — высокой мощности с программным обеспечением и интерфейсами на 2,5 мм и 1,25 мм, 30-дюймовым USB-удлинителем и чехлом для переноски	MP-80A
КОМПЛЕКТ: Цифровой зонд FBP-P5000i, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, 4 наконечника	FBP-SD101
КОМПЛЕКТ: Цифровой зонд FBP-P5000i, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, 7 наконечников	FBP-JMS-101
КОМПЛЕКТ: Цифровой зонд FBP-P5000i, MP-60A USB-ваттметр, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, наконечники и адаптеры	FIT-SD103
КОМПЛЕКТ: Цифровой зонд FBP-P5000i, MP-60A USB-ваттметр, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, наконечники, адаптеры и средства очистки	FIT-SD103-C
КОМПЛЕКТ: Цифровой зонд FBP-P5000i, MP-80A USB-ваттметр, программное обеспечение FiberChekPRO, сумка, наконечники и адаптеры	FIT-SD113

- Поставляемые принадлежности: Руководство пользователя, запоминающее USB устройство (1 Гб), кросс-кабель LAN, кабель USB, автомобильный адаптер постоянного тока, литиево-ионный аккумулятор, адаптер пост. тока/перем. тока, стилус
- Настоятельно рекомендуется использовать калибровочный набор (JD78050509, JD78050510, JD70050509)
- Настоятельно рекомендуется использовать калибровочный набор (JD78050507, JD78050508) и сепаратор питания по кабелю (Опция 002)
- Требуется Опция 001
- Требуется для Опций RFoFIBER 060, 061, 062, 063, 064, 065, 070, 071, 072, 073, 081, 082, 083, 084, 091, 092, 096, 101
- Требуется всенаправленная антенна или директорная антенна
- Настоятельно рекомендуется добавить Опцию 010
- Включает USB-ключ с возможностью связи по Bluetooth и двухполюсную антенну 5 дБи (JD70050006)
- Включает Wi-Fi USB-модем (JD70050008)
- Требуется G700050380
- Требуется Опция 008, включая терминал и мониторинг уровня 2
- Требуется надлежащий SFP/SFP+ приемопередатчик и оптический сплиттер для наблюдений или оптоволоконный кабель режима thur (G700050401, G700050402)
- Требуется по меньшей мере одна из опций анализатора помех RFoCPRI (Опции с 060 по 065), а также каждая из соответствующих линейных скоростей анализатора помех
- Требуется Опция 081
- Требуется Опция 082
- Требуется по меньшей мере одна из опций анализатора помех RFoOBSAI (Опции с 070 по 073), а также каждая из соответствующих линейных скоростей анализатора помех



Свяжитесь с нами : **+1 844 GO VIAVI**  
(+1 844 468 4284)  
+7 495 956 4760

Чтобы узнать, где находится ближайший к Вам офис, зайдите на сайт [viavisolutions.com/Контакты](http://viavisolutions.com/Контакты)

© 2017 Viavi Solutions Inc.  
Спецификации и описания продукции в этом документе могут быть изменены без предварительного уведомления.  
jd746brfaspec-ds-nsd-nse-ru  
30176037 901 0117