

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://tek.nt-rt.ru/> || [tkf@nt-rt.ru](mailto:tkf@nt-rt.ru)

## АНАЛИЗАТОРЫ ОПТИЧЕСКОЙ МОДУЛЯЦИИ



### Анализатор когерентных оптических сигналов OM4000

Анализатор когерентных оптических сигналов (модель OM4245), работающий совместно с осциллографами серии DPO70000SX, использует когерентное детектирование для захвата оптических сигналов, передаваемых со скоростью до 80 Гбод на длину волны. Затем он анализирует параметры модуляции и источника, используя проверенные технологии цифровой обработки сигнала, и выводит результаты и графики при помощи простого и удобного графического интерфейса.

#### ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА

- Поддержка осциллографов реального и эквивалентного времени обеспечивает максимальную гибкость системы
- Полнофункциональная система для измерения QPSK с мультиплексированием поляризации, QPSK со смещением, QAM, дифференциальной BPSK/QPSK и других расширенных форматов модуляции
- Отображает констелляционные диаграммы, фазовые глазковые диаграммы, добротность, Q-график, спектральные графики, сферу Пуанкаре, зависимость сигнала от времени, фазовые характеристики лазера и коэффициент битовых ошибок. Дополнительные графики и режимы анализа доступны через интерфейс MATLAB
- Поддержка автоматического тестирования «суперканалов» с несколькими несущими за счет возможности определения числа несущих, разнесения несущих и форматов модуляции
- Возможность доступа к внутренним функциям и полная расширяемость через прямой интерфейс с MATLAB
- Имеется программное обеспечение для анализа когерентных оптических сигналов, поставляемое с приборами серии OM4000 или отдельно (OM1106)

МОДЕЛЬ	ОПЦИЯ	ОПИСАНИЕ	ВСТРОЕННЫЕ ЛАЗЕРЫ С-ДИАПАЗОНА	ВСТРОЕННЫЕ ЛАЗЕРЫ L-ДИАПАЗОНА	ДИАПАЗОН ДЛИН ВОЛН
OM4225	CC	Анализатор оптических сигналов С-диапазона, 25 ГГц	2	0	1527,6 нм – 1567,5 нм
OM4245	CC	Анализатор оптических сигналов С-диапазона, 45 ГГц	2	0	1527,6 нм – 1567,5 нм
OM4245	CL	Анализатор оптических сигналов С- и L-диапазонов, 45 ГГц	1	1	1527,6 нм – 1600,0 нм
OM1106	—	ПО анализа когерентных оптических сигналов (входит в комплект приборов серии OM4000)	—	—	—

#### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОНФИГУРАЦИИ	ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ ПРИЕМНИКА	ОПЦИИ ПРИЕМНИКА	ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ ПРИЕМНИКА	РЕКОМЕНДУЕМАЯ МОДЕЛЬ ОСЦИЛЛОГРАФА	ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ ОСЦИЛЛОГРАФА
Системы реального времени	OM4225	Рекомендуется: Опция CC, MCS, QAM	25 ГГц	DPO73304SX	33 ГГц <sup>1</sup>
	OM4245	Рекомендуется: Опция CC, MCS, QAM	45 ГГц	DPS75004SX	50 ГГц <sup>2</sup>
Системы эквивалентного времени	OM4225	Рекомендуется: Опция CC, MCS, QAM Необходима: Опция EXT	25 ГГц	DSA8300 с опцией ADVTRIG и двумя 80E07	30 ГГц
	OM4245	Рекомендуется: CC, MCS, QAM Необходима: Опция EXT	45 ГГц	DSA8300 с опцией ADVTRIG и двумя 80E09	60 ГГц

<sup>1</sup> Полоса пропускания 23 ГГц с 4 активными каналами.

<sup>2</sup> Полоса пропускания 50 ГГц с 2 активными каналами. Для 4-канальной системы с полосой пропускания 50 ГГц закажите 2 осциллографа DPS75004SX.