

Квант-4М1 рефлектометр оптический (динамический диапазон 35/35дБ) + VFL + Ethernet-тестер + измеритель мощности оптического сигнала



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@1ep.ru

www.electronpribor.ru

## Рефлектометр оптический (динамический диапазон 35/35дБ) + vfl + ethernet-тестер + измеритель мощности оптического сигнала Квант-4М1



### Гарантия

24 мес.

115 200 руб НДС

### Назначение рефлектометра оптического + VFL + Ethernet-тестера + измерителя мощности оптического сигнала Квант-4:

- измерение мощности оптического сигнала;
- измерение затухания в оптических волокнах и их соединениях;
- измерение длины оптического волокна и расстояния до неоднородностей волоконно-оптических линий связи;
- идентификация волокна в кассетах, обнаружение некачественных контактов, трещин, сварочных стыков, обрывов, перегибов оптического волокна визуальным методом;
- тестирование длины витой пары в активном и пассивном состоянии;
- мониторинг активности сети, ping-тест.

### Область применения рефлектометра оптического + VFL + Ethernet-тестера + измерителя мощности оптического сигнала Квант-4:

Строительство, ремонт и обслуживание волоконно-оптических линий связи.

# Особенности рефлектометра оптического + VFL + Ethernet-тестера + измерителя мощности оптического сигнала Квант-4:

## Рефлектометр:

- длина волны излучения, нм -  $1310 \pm 25 / 1550 \pm 25$ ;
- динамический диапазон, дБ - 33 / 31;
- мертвая зона по затуханию, м - не более 7;
- мертвая зона по событию, м - не более 2;
- диапазоны измеряемых расстояний, км: авто, 0,250 - 150;
- длительность импульса, нс: 4 - 20000;
- возможные разрешение (dL), м: 0,1 - 40;
- количество рефлектограмм в памяти: более 1000 штук.;
- формат сохранения: BELLCORE SR-4731(\*.sor);
- дискретность измерения затухания: 0,001 дБ;
- установка показателя преломления: в диапазоне от 1 до 2 с шагом 0,00001;
- измерение затухания на выбранном участке рефлектограммы и расчет затухания на 1 км. кабеля;
- сравнение рефлектограмм из памяти с рефлектограммами из контролируемого оптоволокну;
- автоматический анализ рефлектограмм.



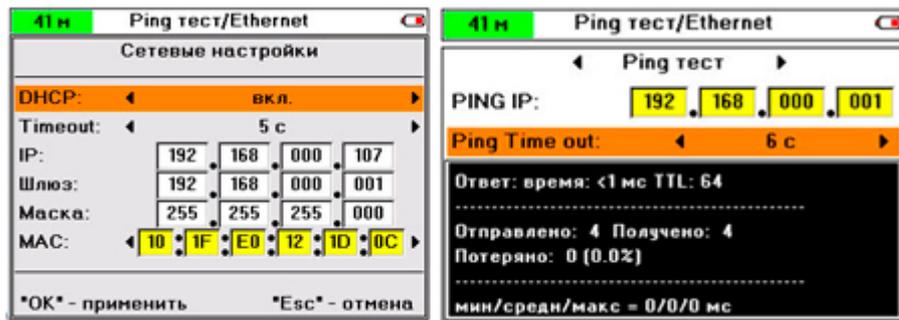
## Визуальный дефектоскоп:

- длина волны: 650 нм;
- выходная мощность: 15 мВт;
- рабочее расстояние: до 15 км;
- тип разъема: универсальный разъем 2,5 мм FC/UPC;
- режим работы: непрерывный CW и импульсный 2 Гц.

## Ethernet-тестер:

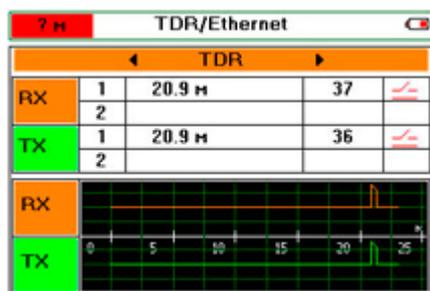
- определение активного оборудования;
- PING-тест: функция ping-теста имеет возможность опрашивать хосты (узлы), как по IP адресу, так и по имени сервера;

DHCP-тест: поиск DHCP сервера в локальных сетях.



### TDR – импульсный рефлектометр:

Используется для определения характера неисправностей и расстояния до места повреждения в цифровых кабелях типа UTP, FTP.



### Измеритель мощности оптического сигнала:

- диапазон калиброванных длин волн (нм): 650 до 1650;
- калиброванные длины волн (нм): 850,1300,1310,1490,1550,1625;
- диапазон мощности входного сигнала (дБм): +5 ... -60;
- разрешение (дБм): 0,01;
- погрешность: не более 5 %.

### Технические характеристики рефлектометра оптического (динамический диапазон 35/35дБ) + VFL + Ethernet-тестера + измерителя мощности оптического сигнала Квант-4М1:

Параметр	Значение		
	Квант-4	Квант-4М1	Квант-4М0
	<b>Рефлектометр</b>		
Длина волны излучения	1310 нм ± 25 / 1550 нм ± 25		
Динамический диапазон	33/31 дБ	35/33 дБ	38/36 дБ
Мертвая зона по затуханию	не более 7 м		
Мертвая зона по событию	не более 2 м		
Диапазоны измеряемых расстояний	авто, 0,250 - 150 км		

Длительность импульса	4 - 20000 нс
Возможные разрешение (dL)	0,1 - 40 м
Количество рефлектограмм в памяти	более 1000 штук
Формат сохранения	BELLCORE SR-4731(*.sor)
Дискретность измерения затухания	0,001 дБ
Установка показателя преломления	в диапазоне от 1 до 2 с шагом 0,00001
Измерение затухания на выбранном участке рефлектограммы и расчет затухания на 1 км кабеля	
Сравнение рефлектограмм из памяти с рефлектограммами из контролируемого оптоволоконна	
Автоматический анализ рефлектограмм	

### Визуальный дефектоскоп

Длина волны	650 нм
Выходная мощность	15 МВт
Рабочее расстояние	до 15 км
Тип разъема	универсальный разъем 2,5 мм FC/UPC
Режим работы	непрерывный CW и импульсный 2 Гц

### Ethernet-тестер

Определение активного оборудования	да
PING-тест	функция ping-теста имеет возможность опрашивать хосты (узлы), как по IP адресу, так и по имени сервера
DHCP-тест	поиск DHCP сервера в локальных сетях

### Измеритель мощности оптического сигнала

Диапазон калиброванных длин волн	от 650 до 1650 нм
Калиброванные длины волн	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 нм
Диапазон мощности входного сигнала	+5 ... -60 дБм
Разрешение	0,01 дБм
Погрешность	не более 5 %

### Общие характеристики

Дисплей	цветной
Питание	Li Ion аккумуляторная батарея
Время работы от АКБ	не менее 6 часов
Габариты, ДхШхВ	185 x 125 x 45
Вес	не более 0,8 кг

## Модификации Квант-4М1



в наличии

[Квант-4, рефлектометр оптический \(динамический диапазон 33/31дБ\) + VFL + Ethernet-тестер + измеритель мощности оптического сигнала](#)

Измерение мощности оптического сигнала. Измерение затухания в оптических волокнах и их соединениях. Измерение длины оптического волокна и расстояния до неоднородностей волоконно-оптических линий связи. Идентификация волокна в кассетах, обнаружение некачественных контактов, трещин, сварочных стыков, обрывов, перегибов оптического волокна визуальным методом. Тестирование длины витой пары в активном и пассивном состоянии. Мониторинг активности сети, ping-тест.

95 400 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Квант-4M0, рефлектометр оптический \(динамический диапазон 38/36дБ\) + VFL + Ethernet-тестер + измеритель мощности оптического сигнала](#)

Измерение мощности оптического сигнала. Измерение затухания в оптических волокнах и их соединениях. Измерение длины оптического волокна и расстояния до неоднородностей волоконно-оптических линий связи. Идентификация волокна в кассетах, обнаружение некачественных контактов, трещин, сварочных стыков, обрывов, перегибов оптического волокна визуальным методом. Тестирование длины витой пары в активном и пассивном состоянии. Мониторинг активности сети, ping-тест.

145 200 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



В наличии

### Квант-4М1, рефлектометр оптический (динамический диапазон 35/35дБ) + VFL + Ethernet-тестер + измеритель мощности оптического сигнала

Измерение мощности оптического сигнала. Измерение затухания в оптических волокнах и их соединениях. Измерение длины оптического волокна и расстояния до неоднородностей волоконно-оптических линий связи. Идентификация волокна в кассетах, обнаружение некачественных контактов, трещин, сварочных стыков, обрывов, перегибов оптического волокна визуальным методом. Тестирование длины витой пары в активном и пассивном состоянии. Мониторинг активности сети, ping-тест.

115 200 ₽

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)

### Комплект поставки Квант-4М1:

№	Наименование	Количество
1	Рефлектометр оптический Квант-4М1	1
2	Блок питания/зарядное устройство AC/DC 220/12В, 1А	1
3	Кабель для связи рефлектометра с ПК	1
4	Флеш-карта с ПО для связи с компьютером	1
5	Сумка-чехол	1
6	Руководство по эксплуатации	1

#### Москва

8 800 222-91-11  
info@lep.ru

#### Новосибирск

+7 (383) 280-42-43  
nsk@lep.ru

#### Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11  
ekb@lep.ru

#### Иркутск

+7 (3952) 19-91-61  
irk@lep.ru

#### Казахстан

+7 (708) 748-69-93  
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование