

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИОФИ

В.С.Иванов

31 августа 1995 г.

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

## ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

---

ОПТИЧЕСКИЙ РЕФЛЕКТОМЕТР  
МОДЕЛИ **FLASH 797X**

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания для целей утверждения типа  
Регистрационный номер 14870-95  
Взамен N \_\_\_\_\_

---

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «Wavetek» (Австрия).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оптический рефлектометр модели **Flash 797X** предназначен для обнаружения неоднородностей оптического кабеля, измерения затухания в оптическом кабеле, определения расстояний до неоднородностей, опреде-

ления длин участков оптического кабеля, определения потерь в оптическом кабеле и в соединениях оптических линий связи и передачи информации.

Используется для контроля и проверки качества оптического кабеля и для диагностики и проверки линий передачи информации, а также в особо ответственных оптических информационных линиях связи.

## ОПИСАНИЕ

Оптический рефлектометр модели **Flash 797X** является портативным измерительным прибором, определяющим основные параметры оптического кабеля и оптических линий передачи информации методом обратного рассеяния оптического сигнала в оптическом волокне.

Оптический рефлектометр обладает возможностью автоматической обработки результатов измерений.

Управление прибором производится с панели прибора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина волны излучения, нм	1310+-30	1550+-30
Динамический диапазон, дБ	28	26
Длительность импульсов	от 50 нс до 10 м	
Диапазон измерений расстояний, км	от 5 до 140	
Разрешающая способность, см	75	

Погрешность измерения расстояний	$\pm 2\text{м} + 0,00005 \times \text{расстояние}$
Разрешающая способность, дБ	0,01
Погрешность измерения затухания	$\pm 0,1 \text{ дБ} + 0,05 \times (\text{дБ})$
Напряжение питания, В	9 (0,6А) миним.
Габаритные размеры, мм	220x195x75
Масса, кг	1,6 (включая батареи)

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра проставляется на технической документации оптического рефлектометра модели **Flash 797X**.

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Оптический рефлектометр модели **Flash 797X** поставляется в следующем комплекте:

- Оптический рефлектометр
- Аккумуляторная батарея
- Переносная сумка
- Оптический соединитель
- Оптический кабель
- Комплект ЗИП
- Паспорт
- Руководство оператора

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по Методике поверки, утвержденной ВНИИОФИ.

При поверке применяются эталонный эхо-генератор эталонные меры затухания в оптическом волокне, аттестованные ВНИИОФИ.

Межповерочный интервал - 1,5 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация фирмы «Wavetek» (Австрия).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оптический рефлектометр модели **Flash 797X** соответствует нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативной документации фирмы «Wavetek» (Австрия).

Изготовитель: фирма «Wavetek-Schlumberger»,  
Франция

Начальник отдела испытаний  
и сертификации ВНИИОФИ



Н.Л.Муравская