

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ-



Руководитель ГЦИ СИ

Н.П. Муравская

01 2007 г.

<p><b>Измеритель затухания SPL-400</b></p>	<p><b>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34042-07</u> Взамен № _____</b></p>
--	--

Изготовлен в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя  
Perkin Elmer Optoelectronics Inc., Великобритания Зав. № 13602

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измеритель затухания SPL-400 предназначен для измерения приращения затухания при аттестации волоконно-оптического кабеля на предельно допустимые нагрузки (деформации).

Область применения: проведение контрольно-измерительных работ при выпуске и аттестации волоконно-оптического кабеля, ремонте и эксплуатации волоконно-оптических линий связи.

## ОПИСАНИЕ

Измеритель затухания SPL-400 (далее – измеритель) представляет собой универсальное устройство, которое позволяет измерять приращение затухания в оптическом волокне при приложении нагрузки (при деформации, растяжении).

Измеритель выполнен как настольный прибор в прямоугольном корпусе.

Прибор является совместимым с IBM компьютером, к которому подключается через плату ISA. Прибор может подключаться к внешнему экстензометру для автоматического измерения зависимости затухания от удлинения. Также прибор может оценивать удлинение кабеля и хроматическую дисперсию (метрологические характеристики не нормируются).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Диапазон длин измеряемого оптического волокна (ОВ)	10 ... 30000 м
Линейность шкалы затухания	0,03 дБ/дБ
Динамический диапазон	10дБ (-10...-20 дБм)
Диапазоны рабочих длин волн	1250 ... 1340 нм 1430 ... 1630 нм
Электропитание измерителя осуществляется от сети переменного тока - напряжением и частотой..... - потребляемая мощность.....	90/110/220/240 В; 48 ...62 Гц 250 Вт
Масса, кг, не более	19
Габаритные размеры, мм, не более	430×150×490

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С ..... +15 ...+30
- относительная влажность воздуха, %..... до 70 (без конденсата)

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом штемпелевания.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Прибор SPL-400	1 шт
Кабель для связи с компьютером	1 шт
Кабель питания	1 шт
Комплект предохранителей	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт
Чемодан для перевозки	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с «Измеритель зависимости затухания от прикладываемой нагрузки SPL-400. Методика поверки», (Приложение к Руководству по эксплуатации), утвержденной ФГУП ВНИИОФИ в 2006г.

Для поверки используются:

- Рабочий эталон единицы средней мощности в оптическом волокне РЭСМ-В.
- Поверочная установка для определения спектральных характеристик элементов световодных систем связи и передачи информации – «ПУСХ», аттестованная в установленном порядке.

Межповерочный интервал – 1 год.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Государственная поверочная схема для средств измерений длины и времени распространения сигнала в световоде, средней мощности, ослабления и длины волны для ВОСП. ГОСТ 8.585-2005.

Техническая документация фирмы-изготовителя PerkinElmer Optoelectronics Inc (Великобритания).

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип «Измеритель затухания SPL-400» зав. № 13602 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель – PerkinElmer Optoelectronics Inc, Великобритания

Заявитель – ЗАО "ОФС Связьстрой-1 Волоконно-Оптическая Кабельная  
Компания"

394019, г.Воронеж, ул.Жемчужная,6

Директор по производству

ЗАО "ОФС Связьстрой-1 ВОКК"



Ульяничев В.Н.