

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ

СОГЛАСОВАНО

В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ВНИИОФИ

А. И. ТРУБНИКОВ

РЕФЛЕКТОМЕТР ОПТИЧЕСКИЙ

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ОР5-18

РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ,

ПРОШЕДШИХ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ

ИСПЫТАНИЯ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ N

ВЗАМЕН N

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ИРВМ.411228.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РЕФЛЕКТОМЕТР ОПТИЧЕСКИЙ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗАТУХАНИЯ И РАССТОЯНИЯ ДО МЕСТ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАТУХАНИЯ И ПОТЕРЬ В СРОСТКАХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ МЕТОДОМ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ.

ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ СВЕТОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ, ПОЗВОЛЯЕТ ИЗМЕРИТЬ ЗАТУХАНИЕ КАК ВСЕГО КАБЕЛЯ, ТАК И ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ПРИ ДОСТУПЕ С ОДНОГО КОНЦА.

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ, РАБОТАЮЩИХ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 0,85 МКМ, ПРИ ИХ ПРОКЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПОЗВОЛЯЕТ ИЗМЕРЯТЬ ЗАТУХАНИЕ В МЕСТАХ СВАРОК И НА СТЫКАХ.

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАБОТЫ С ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМ КАБЕЛЕМ НА ГРАДИЕНТНОМ СВЕТОВОДЕ ДИАМЕТРОМ 50/125 МКМ.

МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАК КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ СРЕДСТВО ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СВЕТОВОДОВ.

ОПИСАНИЕ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ПРИБОРА ОСНОВАН НА ЗОНДИРОВАНИИ ИЗМЕРЯЕМОГО СВЕ-
ТОВОДА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ КОРОТКИХ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ И ИЗМЕРЕНИИ
СИГНАЛОВ, ОТРАЖЕННЫХ ОТ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ И СИГНАЛА ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ,
Т.Е., СИГНАЛОВ ФРЕНЕЛЕВСКОГО ОТРАЖЕНИЯ И РЭЛЕЕВСКОГО РАССЕЯНИЯ,

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБРАБОТКИ ЭТИХ СИГНАЛОВ НА ДИСПЛЕЕ ПРИБОРА ФОРМИРУ-
ЕТСЯ РЕФЛЕКТОГРАММА ЗОНДИРУЕМОГО СВЕТОВОДА, ПОКАЗЫВАЮЩАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ЗАТУХАНИЯ ПО ЕГО ДЛИНЕ И ИНДИЦИРУЮЩАЯ НАЛИЧИЕ СТЫКОВ И ОБРЫВОВ,

ПРИБОР ВЫПОЛНЕН В ТИПОВОМ КОРПУСЕ НАСТОЛЬНО-ПЕРЕНОСНОГО ТИПА ГО-
РИЗОНТАЛЬНОГО ПОСТРОЕНИЯ (НАДЕЛ-Н). ПЕЧАТНЫЕ УЗЛЫ УСТАНОВЛЕННЫ В ПРИБО-
РЕ КАССЕТНЫМ СПОСОБОМ НА РАЗ'ЕМАХ.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ВЫДЕЛЕНЫ РАСТРОВЫМИ ЗО-
НАМИ. ПРИБОР СОДЕРЖИТ ВСТРОЕННУЮ МИКРО-ЭВМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩУЮ ФУНКЦИОНИ-
РОВАНИЕ ПРИБОРА ПО ЗАДАННОМУ АЛГОРИТМУ.

ДИСПЛЕЙ ПРИБОРА ВЫПОЛНЕН НА ТЕЛЕВИЗИОННОЙ ЭЛТ, НА КОТОРУЮ ПОМИМО
РЕФЛЕКТОГРАММ ВЫВОДЯТСЯ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЯ И ЗАТУХАНИЯ
ДО МЕСТ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ. ИМЕЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫВОДА РЕФЛЕКТОГРАММ НА
ВНЕШНИЙ ГРАФОПОСТРОИТЕЛЬ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДЛИНА ВОЛНЫ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, МКМ.....	0,81-0,88
МАКСИМАЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА ИЗМЕРЯЕМОГО ЗАТУХАНИЯ, ДБ, НЕ МЕНЕЕ.....	20
МАКСИМАЛЬНОЕ ИЗМЕРЯЕМОЕ РАССТОЯНИЕ, КМ.....	72
ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ЗАТУХАНИЯ (А), ДБ, НЕ МЕНЕЕ...±(0,1+0,1А)	
ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ РАССТОЯНИЯ (D), М, НЕ БОЛЕЕ...±(3+5·10 ⁻⁵ D)	
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ОПТИЧЕСКОГО СОЕДИНИТЕЛЯ, ММ.....	2,5
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ 50 ГЦ, В.....	220
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ, В А.....	100
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ.....	360x760x420
МАССА, КГ.....	14

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

НАНЕСЕН НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ ПРИБОРОВ МЕТОДОМ ОФСЕТНОЙ ПЕЧАТИ В ЛЕВЫХ ВЕРХНИХ УГЛАХ. В ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (ТО И ФО) НАНЕСЕННЫЕ ЗНАКА ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА ПРЕДУСМОТРЕНО СОГЛАСНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ НТД НА ТИТУЛЬНЫХ ЛИСТАХ ПОД НАИМЕНОВАНИЕМ ДОКУМЕНТА.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СООТВЕТСТВУЕТ ТАБЛ.1.

ТАБЛИЦА 1

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ЯЩИК (ТАБЕЛЬНАЯ УПАКОВКА)	1	МАРКИРОВКА "ОР5-18"
В НЕМ:		
РЕФЛЕКТОМЕТР ОПТИЧЕСКИЙ ОР5-18	1	МАРКИРОВКА "ОР5-18"
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	1	
ФОРМУЛЯР	1	
КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ	2	МАРКИРОВКА "ОР5-18"
КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ	2	МАРКИРОВКА "ОР5-18А"
ШНУР СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	1	
КОРОБКА, В НЕЙ:	1	
ВТУЛКА	1	
ВТУЛКА	1	
ВСТАВКИ ПЛАВКИЕ		
ВП1-1 1,0 А 250 В	2	
ВП1-1 2,0 А 250 В	1	
ВП1-1 3,15 А 250 В	1	
ВП1-1 5,0 А 250 В	1	
ВП26-1В 2,0 А 250 В	1	
ПАСПОРТ ЛАЗЕРНОГО ДИОДА	1	ВКЛЕЕН В ФОРМУЛЯР
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 12/220 В	1	ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ОТДЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

ПОВЕРКА

УКАЗАНИЯ ПО МЕТОДИКЕ ПОВЕРКИ ПРИВЕДЕНЫ В ТЕХНИЧЕСКОМ ОПИСАНИИ И ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИРВМ.411228.001ТО. ДЛЯ ПОВЕРКИ ПРИМЕНЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩЕЕ ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: ВОЛЬТМЕТР В7-38, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ОИ9-6, ОСЦИЛЛОГРАФ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С1-97, ГЕНЕРАТОР ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ (ГОС).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИРВМ.411228.001ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

РЕФЛЕКТОМЕТР ОПТИЧЕСКИЙ ОР5-18 ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СООТВЕТСТВУЕТ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ СССР.

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ПО НАУКЕ ВНИИРИП

Г.А.ШАРОВ