

2.Р. 13075-91

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ

СОГЛАСОВАНО

В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ВНИИОФИ

А.И. ТРУБНИКОВ

РЕФЛЕКТОМЕТР ОПТИЧЕСКИЙ

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ОР5-20

РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИИ,

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 СРОТКАХ 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 1,3 МКМ, ПРИ ИХ ПРОКЛАДКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПОЗВОЛЯЕТ ИЗМЕРЯТЬ ЗАТУХАНИЕ В МЕСТАХ СВАРОК И НА СТЫКАХ.

ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАБОТЫ С ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИМ КАБЕЛЕМ НА ОДНОМОДОВОМ 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 УСТАНОВЛЕНЫ В ПРИБО-
РЕ КАССЕТНЫМ СПОСОБОМ НА РАЗ'ЕМАХ.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ВЫДЕЛЕНА 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

ИИ	длина волны оптического излучения, мкм.....	1,22-1,33
ИВ	максимальная величина измеряемого затухания, дБ, не менее.....	12,5
ИИ-И	максимальное измеряемое расстояние, км.....	72
ИО	погрешность при измерении затухания (А), дБ, не менее.....	$\pm(\phi, 1+\phi, 1A)$
ИД	погрешность при измерении расстояния (D), м, не более.....	$\pm(3+5 \cdot 10^{-5} D)$
ИД	присоединительный диаметр оптического соединителя, мм.....	2,5
ИИ	напряжение питания от сети 50 Гц, В.....	220
ИИ-И	потребляемая мощность, В А.....	100
ИИ	габаритные размеры, мм.....	360x760x420
ИИ	масса, кг.....	14

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СООТВЕТСТВУЕТ ТАБЛ.1.

ТАБЛИЦА 1

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
ЯЩИК (ТАБЕЛЬНАЯ УПАКОВКА)	1	МАРКИРОВКА "ОР5-20"
В НЕМ:		
РЕФЛЕКТОМЕТР ОПТИЧЕСКИЙ ОР5-20	1	МАРКИРОВКА "ОР5-20"
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ВО ЭКСПЛУАТАЦИИ	1	
ФОРМУЛЯР	1	
КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ	2	МАРКИРОВКА "ОР5-20"
КАБЕЛЬ ОПТИЧЕСКИЙ	2	МАРКИРОВКА "ОР5-20А"
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	
ВП25-1В 2,0 А 250 В	1	
ПАСПОРТ ЛАЗЕРНОГО ДИОДА	1	ВКЛЕЕН В ФОРМУЛЯР
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 12/220 В	1	ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ОТ- ДЕЛЬНОМУ 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 ОР5-20 ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СООТВЕТСТВУЕТ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ СССР.

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО НАУКЕ ВНИИРИП



Г.А. ШАРОВ