

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

.....
Источник оптических
импульсов ОИ9-4

Ввести в Государствен-
ный реестр средств из-
мерений, прошедших го-
сударственные испытания
Регистрационный №
Взамен № 10833

.....
Выпуск разрешен до
" " 198 г.

Выпускается по ГВЗ.979.000ТУ

Назначение и область применения

Источник оптических импульсов ОИ9-4 предназначен для преобра-
зования электрических импульсов в оптические.

Является одной из основных частей любой системы измерения вре-
менных и энергетических параметров элементов и узлов волоконного-
оптических систем передачи (ВОСП).

Используется для проверки цифровых ВОСП с импульсно-кодовой
модуляцией, цифровых регенераторов и фотоприемных устройств, рабо-
тающих на длине волны 0,85 мкм.

Предназначен для работы с волоконно-оптическим кабелем на гра-
диентном световоде диаметром 50/125 мкм.

Может использоваться как источник оптических импульсов для
цифровых систем обработки данных, имитации и моделирования цифровых
потоков.

Описание

Принцип действия прибора основан на преобразовании кодовых последовательностей электрических импульсов в оптический сигнал, модулированный по мощности.

В приборе предусмотрена стабилизация мощности оптического излучения. Для повышения быстродействия введен режим калибровки.

Прибор выполнен в типовом корпусе настольно-переносного типа горизонтально построения ("Надел-75А"). Печатные узлы установлены в приборе кассетным способом на разъемах.

Функциональные группы органов управления выделены растровыми зонами. Прибор содержит встроенную микро-ЭВМ, обеспечивающую функционирование прибора по заданному алгоритму.

В приборе выполняются операции самодиагностики по определению работоспособности его основных устройств, предусмотрено программное управление через интерфейс типа КОП.

Основные технические характеристики

Тактовая частота при внешнем запуске, МГц	2-50
Длина волны оптического излучения, мкм	0,81-0,88
Мощность излучения, мВт, не менее	0,2
Глубина модуляции излучения, %, не менее	50
Время нарастания и спада оптических импульсов, нс, не более	3
Код-определитель	БИН, СМ1, 5В6В
Присоединительный диаметр оптического соединителя, мм	2,5
Напряжение питания от сети 50 Гц, В	200
Потребляемая мощность, В·А	60
Габаритные размеры, мм	345x254x133
Масса, кг	7,5

Знак Государственного реестра

Нанесен на передние панели приборов методом офсетной печати в левых верхних углах. В эксплуатационной документации (ТО и ФО) нанесение знака Государственного реестра предусмотрено согласно действующей НТД на титульных листах под наименованием документа.

Комплектность

Наименование	!Кол-во !	Примечание
Ящик (табельная упаковка)	I	Маркировка "ОИ9-4"
В нем:		
источник оптических импульсов ОИ9-4	I	Маркировка "ОИ9-4"
техническое описание и инструкция по эксплуатации	I	
формуляр	I	
кабель КОП	I	Маркировка "ОИ9-4" К № 2
кабель	I	Маркировка "ОИ9-4" каб ЗА
коробка,		
в ней:		
кабель оптический	I	Маркировка "ОИ9-4" К № I
коробка,	I	
в ней:		
вставка плавкая	2	
ВЩ-I 2,0 А 250 В		

Поверка

Указания по методике поверки приведены в техническом описании и инструкции по эксплуатации ГВЗ.979.000ТУ. Для поверки применяется следующее основное оборудование: генератор Г5-78, генератор импульсов Г5-91, генератор сигналов высокочастотный Г4-139 или Г4-143, осциллограф универсальный С1-91/3 или С6-13, ваттметр поглощаемой мощности оптический СМЗ-65, СМЗ-66, преобразователь измерительный динамических параметров ГВЗ.352.014.

Нормативные документы

Технические условия ГВЗ.979.000ТУ.

Инструкция по периодической поверке, приведенная в техническом описании и инструкции по эксплуатации прибора.

Заключение

Источник оптических импульсов СИ9-4 техническим условиям и нормативно-технической документации соответствует.

Изготовитель: Министерство промышленности средств связи.

Руководитель предприятия
п/я Р-6856

Алекс

В.Д.Стариков