

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора



..... Д.Р. Васильев

«...» июля 2002 г

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВРЕМЕННОГО РАССОГЛАСОВАНИЯ ИВР-1	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>23773-02</i>
--	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 6574-001-02841181-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель временного рассогласования ИВР-1 (в дальнейшем – измеритель) предназначен для измерения временного рассогласования телевизионных (ТВ) сигналов изображения (далее – ВС) и их звукового сопровождения (далее – ЗВ) при их записи, воспроизведении, обработке и прохождении по различным каналам связи.

Измеритель по условиям эксплуатации, транспортировке и хранения относится ко 2 группе по ГОСТ 22261.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха ($10 \div 35$)°С;
- относительная влажность воздуха 80% при температуре 25°С;
- атмосферное давление ($630 \div 800$) мм рт. ст.

ОПИСАНИЕ

Измеритель выпускается в виде моноблока и состоит из корпуса, на передней панели которого расположены выключатель электропитания и цифровое табло, на задней панели – разъёмы для внешних подключений, и узлов, расположенных внутри корпуса - блока питания, формирователя ТВ сигналов, измерителя временных интервалов, панели цифрового табло.

Работа измерителя основана на:

- формировании ТВ сигналов для канала изображения, содержащих маркировочные сигналы (выход ВС1) и сигналов для канала звукового сопровождения, содержащих сигналы-метки (выход ЗВ1). Временное рассогласование формируемых маркировочных сигналов и сигналов-меток - не более $\pm 0,13$ мс;

- выделении маркировочных сигналов и сигналов-меток после их прохождения через объекты измерений - каналы изображения и звукового сопровождения (входы ВС2 и ЗВ2);

- формировании импульсных сигналов из маркировочных сигналов и сигналов-меток (выходы ВС3 и ЗВ3).;

- измерении временного рассогласования ТВ сигналов канала изображения и канала звукового сопровождения после их прохождения через объекты измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры и характеристики измерителя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры и характеристики сигналов	Значение параметра и пределы допускаемой абсолютной погрешности
1. Диапазон измерения временного рассогласования сигналов ВС и ЗВ, с.	(- 2,000 ... 2,000)
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения временного рассогласования ВС и ЗВ, с	±0,001
3 Маркировочный сигнал ВС на выходе ВС1 на сопротивлении нагрузки ($75 \pm 7,5$) Ом:	
- длительность периода сигналов-меток, с	5,12 ± 0,10
- амплитуда сигналов-меток, мВ	700 ± 20
- длительность сигналов-меток, мкс	80 ± 10
- амплитуда импульсов синхронизации, мВ	300 ± 10
2 Маркировочный сигнал ЗВ на выходе ЗВ1 на сопротивлении нагрузки (47 ± 10) кОм:	
- длительность сигнала-метки, мс	10 ± 2
- размах, В	2,2 ± 0,2
- частота заполнения, Гц	3906,25 (Фстрочн./4)
3 Импульсные сигналы контроля на выходах ВС3 и ЗВ3:	
- полярность импульсов – отрицательная	
- амплитуда, В	9 ± 1
- длительность, мкс	80 ± 10

Электропитание измерителя от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, соответствующей требованиям ГОСТ 13109. Мощность, потребляемая от сети электропитания, не более 22 ВА.

Размеры измерителя (длина x ширина x высота), не более: (290 × 273 × 62) мм.

Масса - не более 1,5 кг.

Время непрерывной работы - 12 часов;

Средняя наработка на отказ - не менее 10000 ч, срок службы - 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель временного рассогласования ИВР-1 поставляется в комплектности, указанной в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1 Измеритель временного рассогласования ИВР-1	Т134.10.000	1	
2 Руководство по эксплуатации	Т134.10.000РЭ	1	
3 Паспорт	Т134.10.000ПС	1	
4 Методика поверки	Т134.10.000И2	1	
5 Шнур сетевой	Т134.10.300	1	
6 Упаковка транспортировочная	Т134.10.800	1	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Измеритель временного рассогласования ИВР-1. Методика поверки" Т134.10.000И2, утвержденным ГП "ВНИИФТРИ" 5.июля 2002 г.

Основное поверочное оборудование – осциллограф универсальный С1-93.
Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ТУ 6574-001-02841181-01 Измеритель временного рассогласования ИВР-1. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель временного рассогласования ИВР-1 соответствует требованиям указанных нормативных и технических документов.

Изготовитель: АО ВНИИТР

Адрес: 123298, Москва, 3-я Хорошевская ул., д. 12.

Телефон: (095) 192-00-01, факс (095) 943-00-06.

Генеральный директор



[Handwritten signature] А.С. Мкртумов