

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Зам. генерального директора

ФГУП «ВНИИФТРИ»



М.В. Балаханов

2004 г.

<p style="text-align: center;">Анализатор цифровых потоков MP 1570A</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24686-04</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы Anritsu Corporation (Япония).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор цифровых потоков MP 1570A, далее - анализатор, предназначен для измерения параметров и оперативной оценки качества цифрового оборудования, интерфейсов и линий связи. Включает в себя генераторы импульсных электрических и оптических сигналов и приемники, анализирующие поступающие на их входы сигналы.

Применяется для проведения настройки, технического обслуживания, ремонта и контроля качества цифрового оборудования и линий связи.

ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой переносной прибор, имеющий несколько сменных блоков: MP 0121A, MP 0113A, MU 150005A, MU 150010A, MU 150011A. Принцип действия анализатора основан на генерировании стандартного цифрового кода, анализа импульсных сигналов поступающих на вход приемников, и индикации результатов на мониторе и светодиодах. Анализатор имеет возможность совместной работы с ПЭВМ через интерфейс.

Рабочие условия применения:

- температура окружающей среды от 0 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 %, при температуре 25 °С;

Основные технические характеристики

- Тактовая частота: $(2,048 \pm 14 \cdot 10^{-6})$; $(8,448 \pm 6 \cdot 10^{-5})$; $(34,368 \pm 2 \cdot 10^{-5})$; $(139,26 \pm 10^{-3})$; $(155,52 \pm 1,1 \cdot 10^{-3})$; $(622,08 \pm 0,06)$; $(2488,32 \pm 0,25)$ МГц.
- Пределы перестройки частоты $\pm 70 \cdot 10^{-6}$.
- Полное входное и выходное сопротивление 50, 75, 120 Ом.
- Форма импульсов выходного напряжения соответствует рекомендации МСЭ-Т G.703.
- Диапазон установки и измерения размаха фазового дрожания от 0,001 до 800 тактовых интервалов.
- Частота фазовой модуляции (дрожания) от 0,1 Гц до 20 МГц.
- Форма модулирующего напряжения и модулированного сигнала синусоидальная без ограничения коэффициента гармоник до 100 %.
- Пределы допускаемой относительной погрешности установки размаха фазового дрожания $\pm (8, \dots 15)$ %.
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерения размаха фазового дрожания $\pm (5, \dots 15)$ %.
- Длина волны оптического генератора (1310 ± 20) и (1550 ± 20) нм.
- Уровень выходной мощности оптического генератора минус (5 ± 2) дБ или минус (11 ± 2) дБ относительно 1 мВт.
- Уровень принимаемого сигнала относительно 1 мВт от минус 33 дБ до минус 8 дБ для 155,52 Мбит/с и от минус 28 дБ до минус 8 дБ для 622,08 Мбит/с.
- Уровень измеряемой мощности оптическим приемником от минус 30 дБ до минус 9 дБ относительно 1 мВт.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения мощности оптическим приемником ± 2 дБ.
- Питание от встроенного источника постоянного тока или от сети переменного тока напряжением $(170 - 250)$ В, частотой $(47,5 - 63)$ Гц, потребляемая мощность не более 500 ВА.
- Габаритные размеры, не более:
 - длина 350 мм;
 - ширина 320 мм;
 - высота 177 мм.
- Масса, не более 10 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации М-W1719AE-10.0РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|--|---------|
| - анализатор цифровых потоков MP 1570A | - 1 шт, |
| - адаптер питания Y 146-017 | - 1 шт, |
| - соединительные и переходные кабели | - 7 шт, |
| - адаптеры Y 107-385, Y 107-387 | - 2 шт, |
| - руководство по эксплуатации M-W1719AE-10.0PЭ | - 1 шт, |
| - методика поверки M-W1719AE-10.0МП | - 1 шт, |
| - сумка для переноски | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализатор цифровых потоков MP 1570A. Методика поверки» M-W1719AE-10.0МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 09.07.2004.

Основные средства поверки: частотомеры ЧЗ-64, ЧЗ-69; осциллографы С1-75, С9-9; измеритель модуляции СК 3-43; генератор Г4-80; усилитель УЗ-33; рабочий эталон средней мощности в ВОСП РЭСМ-В.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы Anritsu Corporation (Япония).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Тип анализатора цифровых потоков MP 1570A. утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма Anritsu Corporation (Япония).

Заказчик: ООО «Центральный офис Телеком Комплект Сервис»

Адрес: 123022, Москва, Звенигородское шоссе, д. 3а, стр 1.

Генеральный директор ООО «Центральный офис Телеком Комплект Сервис»

 Р.М. Смирнов