

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ "СвязьТест"
ФГУП ЦНИИС



И.М. Миюсов

09 2005 г.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Измерители потери достоверности ИПД | Внесены в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>30480-05</u> Взамен № _____ |
|-------------------------------------|--|

Выпускаются по техническим условиям ИУПЯ466964.001ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители потери достоверности ИПД (далее по тексту – ИПД) предназначены для измерения коэффициента ошибок в синхронных и асинхронных каналах передачи данных. Включают в себя генератор и приемник импульсных сигналов.

Область применения – объекты связи.

ОПИСАНИЕ

В основе работы ИПД лежит принцип воспроизведения встроенным генератором эталонной частоты, формирование цифровых сигналов с заданной скоростью и логическое сравнение принимаемого цифрового сигнала с формируемым сигналом.

Анализаторы позволяют формировать цифровой сигнал с подачей испытательной псевдослучайной последовательности в заданные временные интервалы, регистрировать и анализировать ошибки в измерительном сигнале на скоростях передачи от 1 кбит/с до 10 Мбит/с.

По условиям эксплуатации измерители удовлетворяют требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристика | Значение |
|--|---|
| Диапазон измерения коэффициента ошибок (потери достоверности) | $10^{-2} - 10^{-12}$ |
| Предел допускаемой относительной погрешности измерения коэффициента ошибок | $\pm 20\%$ |
| Предел допускаемой относительной погрешности установки тактовой частоты 2048 кГц | $\pm 2 \cdot 10^{-5}$ |
| Тип интерфейса | E1 и E2; C1; ОЦК; ЕЦП; V.35; RS449/V.36; RS530; RS232 |
| Амплитуда импульсов, В | (0,5-18) $\pm 10\%$ |
| Длительность импульсов, мкс | (0,03-500) $\pm 10\%$ |
| Форма импульсов (время нарастания и спада) | В соответствии с параметрами шаблона для различных интерфейсов, приведенными в ИУПЯ466964.001ТУ |
| Наработка на отказ, ч | ≥ 2000 |
| Средний срок службы, лет | ≥ 10 |

Габариты: 483 х 44 х 460 мм (ширина×глубина×высота), масса – не более 4,0 кг.

Питание анализаторов осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В +10/-15 %. Потребляемый ток не более 60 мА.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации ИУПЯ466964.001РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование, тип | Обозначение | К-во | Примечание |
|---------------------------------|------------------|------|------------|
| Измеритель потери достоверности | ИУПЯ466964.001 | 1 | |
| Кабель сетевой | САВ 504-2 | 1 | |
| Комплект ЗИП в упаковке | ИУПЯ466964.001ЗИ | 1 | |
| Руководство по эксплуатации | ИУПЯ466964.001РЭ | 1 | |

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом ИУПЯ466964.001МП "Измерители потери достоверности ИПД. Методика поверки", утвержденном ГЦИ СИ "Связь-Тест" ФГУП ЦНИИС 30 сентября 2005 г.

Основные средства поверки: частотомер электронно-счетный ЧЗ-63, осциллограф С1-97.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 26886-86. Стыки цифровых каналов и групповых трактов первичной сети ЕАСС. Основные параметры.

ГОСТ 27232-87. Стык аппаратуры передачи данных с физическими линиями. Основные параметры.

Измеритель потери достоверности ИПД. Технические условия ИУПЯ466964.001ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей потери достоверности ИПД утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Ленинградский отраслевой научно-исследовательский институт радио (ФГУП ЛОНИИР)

Адрес: 192029, Россия, г. Санкт-Петербург, Б. Смоленский пр., д. 4
тел. (812)-567-72-50; факс. (812)-567-69-82

Предприятие-заявитель - ФГУП ЛОНИИР

Адрес: 192029, Россия, г. Санкт-Петербург, Б. Смоленский пр., д. 4
тел. (812)-567-72-50; факс. (812)-567-69-82



Первый заместитель директора
ФГУП ЛОНИИР

О.С.Тихонов