

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора

«СВЕТЛОФОР»



Д.Р. Васильев

2001 г.

<p>Измеритель коэффициента ошибок и фазового дрожания</p> <p>PFJ-8</p> <p>(№ X-0014)</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <i>21502-01</i></p> <p>Взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «Wandel & Goltermann GmbH & Co.» (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель коэффициента ошибок и фазового дрожания PFJ-8 (далее-измеритель) предназначен для измерений параметров цифровых сигналов линий связи и оборудования.

Применяется для проведения настройки, технического обслуживания, ремонта и оперативного контроля качества телефонных линий и вновь разрабатываемого оборудования электросвязи.

ОПИСАНИЕ

Измеритель выполнен в виде моноблока, состоящего из генератора импульсов специальной формы и приемника. Измеритель снабжен входами и выходами для подключения оборудования и ПЭВМ, табло, отображающим результаты измерений, и кнопками управления.

Работа измерителя основана на воспроизведении стандартного импульсного сигнала и анализе искажений этого сигнала после прохождения линии связи или тестируемого телефонного оборудования.

Условия эксплуатации соответствуют II группе ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики

1. Диапазон тактовых частот 48 кГц - 11 МГц.
2. Пределы допускаемой относительной погрешности установки тактовой частоты $\pm 5 \cdot 10^{-6}$.
3. Пределы перестройки частоты не менее $\pm 8 \cdot 10^{-5}$.
4. Амплитуда, длительность импульса, длительность фронта и спада выходных импульсов в соответствии с требованиями ГОСТ 2686-86 и рекомендации МСЭ G.703.
5. Диапазон установки амплитуды фазового дрожания 0,01 – 20 отн. единиц.
6. Пределы допускаемой относительной погрешности установки амплитуды фазового дрожания $\pm 5\%$.
7. Диапазон вводимого и измеряемого коэффициента ошибок $10^{-7} - 10^{-3}$.
8. Сопротивление входов и выходов измерителя 75 Ом.
9. Максимальный коэффициент отражения входа/выхода 0,1.
10. Питание от сети переменного тока напряжением (220 – 240) В, частотой (50 ± 1) Гц, потребляемая мощность не более 250 ВА.
11. Габаритные размеры:
 - длина 477 мм;
 - ширина 434 мм;
 - высота 155 мм.
12. Масса 14,0 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 52/96.01DPЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|--|---------|
| - измеритель коэффициента ошибок и фазового дрожания PFJ-8 | - 1 шт. |
| - соединительный кабель | - 5 шт. |
| - руководство по эксплуатации 52/96.01DPЭ | - 1 шт. |
| - методика поверки 52/96.01DMП | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Измеритель коэффициента ошибок и фазового дрожания PFJ-8. Методика поверки» 52/96.01ДМП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 27 февраля 2001 г. Основные средства поверки: генератор сигналов высокочастотный Г4-176, частотомер электронно-счетный ЧЗ-64, осциллограф С1-75, измеритель модуляции СКЗ – 45.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 2686-86 «Стыки цифровых каналов передачи и групповых трактов первичной сети ЕАСС. Основные параметры».

G.703 «Физические/электрические характеристики иерархических цифровых стыков». Рекомендация МСЭ-Т.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель коэффициента ошибок и фазового дрожания PFJ-8 соответствует требованиям нормативной документации.

Изготовитель: фирма «Wandel & Goltermann GmbH & Co.» (Германия).

Заказчик: ООО «НТЦ «СИГМА-ТЕЛЕКОМ»,
Адрес: 111141, г. Москва, 1-й проезд Перова поля, 8.

Генеральный директор
ООО «НТЦ «СИГМА-ТЕЛЕКОМ»



В.Н. Холопов