

СОГЛАСОВАНО

*В.И.О.* Зам. Генерального директора

ФЦ ВНИИФТРИ

Ю.И. Брегадзе

" 1998 г.



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Измеритель джиттера  
РJM-4

Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер *17911-98*  
Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускается по технической документации фирмы "Wandel & Goltermann" (Германия).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель джиттера РJM-4 предназначен для измерения джиттера тактового синхросигнала и цифровых сигналов на скоростях передачи 2048 кбит/с, 8448 кбит/с, 34368 кбит/с и 139264 кбит/с.

Основные области применения прибора: техника связи, измерительная техника. Измеритель джиттера РJM-4 может применяться в процессе пуско-наладочных работ при вводе в эксплуатацию, при выполнении настроечных, ремонтных и профилактических работ в процессе эксплуатации, а также при исследованиях на цифровых системах передачи.

## ОПИСАНИЕ

Прибор РJM-4 представляет собой цифровой измерительный приемник. Результаты измерений выводятся на жидкокристаллический дисплей или встроенный принтер. Связь с внешними ЭВМ и принтером, а также текущий контроль инструментальных функций прибора может осуществляться по каналу общего пользования (GPIB). По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям соответствует 3 группе ГОСТ 22261-94.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединитель несимметричный ВНС, 75 Ом.

Возвратные потери более 20 дБ.

Скорость передачи бит сигнала 2048 кбит/с, 8448 кбит/с, 34368 кбит/с и 139264 кбит/с; диапазон смещения  $\pm 75 \cdot 10^{-6}$ .

Чувствительность менее 100 мВ.

Диапазон измерения размаха джиттера от 0 до 15.99 UIpp; разрешающая способность в диапазоне от 0 UIpp до 1.999 UIpp - 0.001 UIpp и от 2 UIpp до 15.99 UIpp - 0.01 UIpp.

Погрешность измерения размаха джиттера не более  $\pm 5\%$  для частоты модуляции джиттера 1 кГц; дополнительная погрешность измерения размаха джиттера для частоты модуляции до 4.5 МГц не более  $\pm 10\%$ .

Индикация ошибок по нарушению линейного кода - AMI, HDB3 и CMI.

Питание прибора от сети переменного тока (90..141) В и/или (193..261) В с частотой  $(50 \pm 2.5)$  Гц.

Потребляемая мощность, не более 115 ВА.

Номинальная рабочая температура окружающей среды от (+5) до (+40) °С.

Предельная температура хранения и транспортирования от (-20) до (+60) °С.

Масса не более 16 кг.

Габариты, не более (477x155x434) мм.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на технической документации измерителя джиттера РЖМ-4. Способ нанесения - типографский, или с помощью штампа.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Прибор РЖМ-4 поставляется в следующем комплекте :

1. Измеритель джиттера РЖМ-4 (ВН 2019/01).
2. Инструкция по эксплуатации (ВН 2019/00.82).
3. Соединительный кабель канала общего пользования.
4. Шнур питания.

5. Методика поверки (2019-МП).

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с "Методикой поверки" (2019-МП), утвержденной ГП "ВНИИФТРИ". При поверке применяются: анализатор цифровых сетей с джиттер-генератором, наборы аттенюаторов и переходов по сечению.

Межповерочный интервал - 1.5 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация фирмы "Wandel & Goltermann" (Германия) ВН 2019/00.82. ГОСТ 22261-94. "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

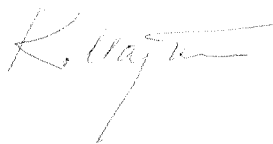
Измеритель джиттера RJM-4 соответствует нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативно-технической документации фирмы "Wandel & Goltermann" (Германия).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Wandel & Goltermann" (Германия)

Адрес заявителя - ЗАО "Инженерный центр",  
Москва, ул.Казакова 16.

Гл. метролог



К.Н.Мартышевский