

СОГЛАСОВАНО
Зам. Генерального директора
Г.Л. ВНИИФТРИ
Д. Р. Васильев
" 22 " 1999 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Измеритель джиттера
PJM-4S
Заводской номер Z-0028

Внесен в Государственный реестр средств измерений.
Регистрационный номер 18248-99
Взамен N _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель джиттера PJM-4S предназначен для измерения джиттера тактового синхросигнала и цифровых сигналов на скоростях передачи 1550, 2048, 34368, 44736, 51840, 139264, 155520 кбит/с.

Основные области применения прибора: техника связи, измерительная техника. Измеритель джиттера PJM-4S 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 PJM-4S 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 со-

ответствует 3 группе ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соединитель несимметричный BNC, 75 Ом.

Возвратные потери более 20 дБ.

Скорость передачи бит сигнала 1550, 2048, 34368, 44736, 51840, 139264, 155520 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.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения размаха джиттера не более $\pm 5\%$ для частоты модуляции джиттера 1 кГц; пределы дополнительной погрешности 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/ли (193..261) В с частотой (50 ± 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 PJM-4S. Способ нанесения - типографский, или с помощью штампа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор PJM-4S поставляется в следующем комплекте :

1. Измеритель джиттера PJM-4S (BN 2019/05).
2. Руководство по эксплуатации (BN 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, частотомер, 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 PJM-4S соответствует нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации, и нормативно-технической документации фирмы "Wandel & Goltermann" (Германия).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Wandel & Goltermann" (Германия)

Адрес заявителя - ОАО "МОРИОН", г.Пермь, шоссе Космонавтов,111.

Гл. метролог ОАО "МОРИОН"  Трофимов Г.Н.



