

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
генерального директора
«Центр С.-Петербург»

А.И. Рагулин

03 2002 г.

Генераторы уровня PS-19	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21767-01</u> Взамен № _____
-------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы Wandel & Goltermann, ФРГ.

Зав. №№ AA-0028, AD-0022, AC-0015, AB-0027, AC-0018, AC-0027, P-0030, O-0086, U-0088.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы уровня PS-19 предназначены для измерений нормируемых параметров систем передачи информации с частотным разделением каналов в диапазоне частот от 80 Гц до 25 МГц.

Применяются для настройки, наладки и обслуживания систем связи с частотным разделением каналов.

ОПИСАНИЕ

Генератор уровня PS-19 по принципу действия относится к приборам косвенного когерентного синтеза. Диапазон генерируемых частот 80 Гц...25 МГц на несимметричном выходе с сопротивлением 75 Ом, 60 кГц...14 МГц на симметричном выходе BAL I с сопротивлением 150 Ом, 80 Гц...620 кГц на симметричном выходе BAL II с сопротивлением 150 Ом/600 Ом.

В генераторе уровня PS-19 частота сигнала может быть выбрана в цифровом виде с помощью клавиатуры, в ручном непрерывном или автоматическом режимах.

Использование синтезатора позволяет получить хорошую стабильность выбранной частоты во всем рабочем диапазоне частот

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Несимметричный выход, 75 Ом	Симметричный выход, BAL I, 150 Ом	Симметричный выход, BAL II, 150/600 Ом
1	2	3	4
Диапазон частот, кГц	0,08 ... 25000	60,00...14000	0,08... 620
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты в рабочем диапазоне напряжения питания	$\pm 3 \cdot 10^{-7}$	$\pm 3 \cdot 10^{-7}$	$\pm 3 \cdot 10^{-7}$
Диапазон выходных уровней, дБн	от минус 83,9 до 1,0	от минус 82,2 до 2,7	от минус 83,9 до 11,0
Пределы допускаемой основной погрешности установки 0 дБн (0,7746 В) выходного уровня, дБ	$\pm 0,1$ (на частоте сигнала 20 кГц)	$\pm 0,1$ (на частоте сигнала 200 кГц)	$\pm 0,15$ (на частоте сигнала 20 кГц)
Пределы допускаемой основной погрешности установки выходных уровней, дБ:	$\pm 0,1$ (в диапазоне от 1,0 до минус 29,9 дБн) $\pm 0,15$ (в диапазоне от минус 29,9 до 83,9 дБн)	$\pm 0,1$ (в диапазоне от 2,7 до минус 19,9 дБн) $\pm 0,15$ (в диапазоне от минус 19,9 до минус 82,2 дБн)	$\pm 0,15$ (в диапазоне от 11,0 дБн до минус 29,9) $\pm 0,18$ (в диапазоне от минус 29,9 до минус 83,9 дБн)
Допускаемые изменения выходного уровня в диапазоне частот, дБ <i>погрешность? дБ</i>	$\pm 0,25$ в диапазоне частот от 80 Гц..620 кГц $\pm 0,10$ в диапазоне частот от 620 кГц...1000 кГц $\pm 0,08$ в диапазоне частот от 1000 кГц до 5000 кГц $\pm 0,1$ в диапазоне частот от 5000 кГц до 25000 кГц	$\pm 0,15$ в диапазоне частот от 60 кГц до 5000 кГц $\pm 0,1$ в диапазоне частот от 5000 кГц до 14000 кГц	$\pm 0,25$ в диапазоне частот от 80 Гц до 200 Гц $\pm 0,15$ в диапазоне частот от 0,2 кГц до 1,0 кГц $\pm 0,13$ в диапазоне частот от 1,0 кГц до 100 кГц $\pm 0,25$ в диапазоне частот от 100 кГц до 620 кГц

1	2	3	4
Затухание блокировки выходного уровня, дБ, не менее	80		

Масса прибора, кг, не более	20
Габаритные размеры, мм, не более	477×199×432
Питание:	
напряжение переменного тока, В	220 ⁺²² ₋₃₃
частота, Гц	50±2,5
потребляемая мощность, ВА, не более	50
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	20±5
относительная влажность, %	90 при 25°С

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- генератор уровня PS-19;
- кабель для подключения к сети питания;
- измерительные кабели несимметричные и симметричные;
- Руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка генератора уровня PS-19 проводится в соответствии с методикой поверки «Генератор уровня PS-19. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в июле 2001 г..

Основное оборудование необходимое для поверки:

1. Частотомер электронно-счетный ЧЗ-63/1

- 0,1 Гц...1000 МГц ПГ±5 10⁻⁷.
2. Вольтметр диодный компенсационный переменного тока ВЗ-49
20 Гц...1000 МГц, 10 мВ...100 В, ПГ±0,2%
3. Стандарт частоты Ч1-50 ПГ±10⁻¹⁰
4. Измеритель уровня селективный PSM-139
50 Гц...32 МГц, 30... минус 130 дБн, ПГ±0,2 дБ
5. Магазин затухания МЗ-50-3
0...50 МГц, 0...80 дБ, . ПГ±0,02 дБ

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя Wandel & Goltermann, ФРГ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Генераторы уровня PS-19 Зав. № АА-0028, АД-0022, АС-0015, АВ-0027, АС-0018, АС-0027, Р-0030, О-0086, У-0088 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма Wandel & Goltermann, ФРГ.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "Балтприборсервис"
191028, С.-Петербург, Литейный проспект, д.22
тел. 248-24-95 тел/факс 542-79-40

Директор

ООО «Балтприборсервис»



[Handwritten signature]

Ю.М. Алимин