

---

**ГЕНЕРАТОРЫ ЦИФРОВЫХ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ  
ГЦИС**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11440—88**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 1 июня 1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Генераторы цифровых измерительных сигналов ГЦИС предназначены для проверки приемной части кодека АЦО-ЧД-300 при проверке работоспособности в условиях эксплуатации; выпускаются по БЛ 3.269.005 ТУ.

Приборы эксплуатируются в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха до 90 % при температуре 25 °С.

**ОПИСАНИЕ**

ГЦИС формирует три синхронных и синфазных вторичных цифровых потоков со скоростью 8448 кбит/с. Эти потоки формируются в цикле АЦО-ЧД-300 из мгновенных значений отсчетов синтезируемого синусоидального сигнала. Значения этих отсчетов, выраженные в шагах квантования, рассчитаны с помощью ЭВМ и записаны в ПЗУ прибора. Из записанных в ПЗУ значений отсчетов синусоидального сигнала на выходах ГЦИС формируются три цифровых потока в квазитрочных кодах МЧПИ 3/ЧПИ.

Использование методов цифровой обработки, синтезируемых прибором сигналов, обеспечивает высокую точность их имитации в цифровом виде.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальное значение тактовой частоты 8448 кГц.

Пределы относительной основной погрешности тактовой частоты  $\pm 0,5 \cdot 10^{-8}$ .

Допускаемый уход тактовой частоты за 15 мин работы  $\pm 0,5 \cdot 10^{-5}$ .

Пределы дополнительной погрешности установки тактовой частоты на каждые 10 °С изменения температуры  $\pm 1 \cdot 10^{-5}$ .

Частота повторения двух циклов Гц/26 кГц.

Структура цифрового сигнала в цикле: информационный сигнал 2100 бит, цикловый синхросигнал 10 бит, обратный аварийный сигнал 1 бит, служебный сигнал 1 бит.

Параметры цифрового сигнала: пиковое напряжение в середине (по длительности) положительного и отрицательного импульсов  $(2,37 \pm 0,237)$  В; длитель-

ность импульса по уровню  $0,5 (59 \pm 10)$  нс; отношение длительностей импульсов положительной и отрицательной полярностей по уровню  $0,5 \ 0,95-1,05$ ; отношение амплитуд импульсов положительной и отрицательной полярностей в середине импульса Эпо длительности  $0,95-1,05$ .

Фиксированные частоты синусоидального сигнала, имитируемого в цифровом виде на выходах прибора: 755,50; 12,70; 71,50; 131,75; 255,70; 380,00; 504,00; 627,88; 876,48; 1000,00; 1123,50; 1183, 70; 1243,27 кГц.

Фиксированные уровни синусоидального сигнала частотой 756 кГц, имитируемого в цифровом виде на выходах прибора:  $-10$ ;  $+24$ ;  $+26$ ;  $+28$ ;  $+29$ ;  $+30$ ,  $-10+ПС$ ;  $-10 - ПС$  дБм, где ПС — постоянная составляющая, равная 128 уровням квантования.

Выходное сопротивление  $(75 \pm 7,5)$  Ом.

Затухание несогласованности не менее 20 дБ.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность не более 120 В·А.

Габаритные размеры  $488 \times 497 \times 133,5$  мм.

Масса 15 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: запасные части и принадлежности; техническое описание; формуляр; схемы и чертежи.

## ПОВЕРКА

Методика поверки генератора изложена в техническом описании прибора, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний проводило НПО «Метрология».*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.*