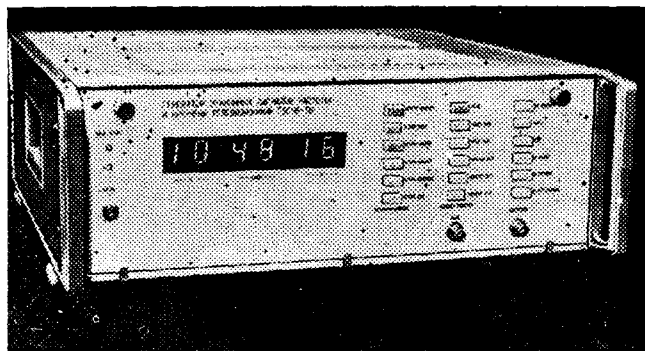

**ГЕНЕРАТОРЫ ЭТАЛОННЫХ СИГНАЛОВ
ЧАСТОТЫ И ВРЕМЕНИ
ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ГЭСЧВ-ТВ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11954—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 29 августа 1989 г.
Выпускаются по ТУ 50.727—89

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы эталонных сигналов частоты и времени (ЭСЧВ) телевизионные ГЭСЧВ-ТВ предназначены для формирования эталонных сигналов частоты и времени, передаваемых в составе телевизионных сигналов программ центрального и регионального телевидения по наземным и спутниковым каналам.



Генераторы могут быть использованы: 1) как источник ЭСЧВ специальной формы на телевизионных технических или телевизионных передающих центрах для создания общесоюзных и локальных средств передачи ЭСЧВ; 2) как источник ЭСЧВ и видеосигнала при изготовлении, испытаниях и поверке времячастот-

ных средств измерений, работающих от ЭСЧВ, передаваемых в составе ТВ сигналов.

ГЭСЧВ-ТВ удовлетворяет требованиям 2 группы ГОСТ 22261—82 по устойчивости к климатическим и механическим воздействиям.

ОПИСАНИЕ

Работа ГЭСЧВ-ТВ основана на формировании из внешних сигналов (1 МГц, 1 Гц, видеосигнал) отдельных составляющих ЭСЧВ-ЭСЧ, ЭСВ, сигналов кода ТЗВ и сигналов кода ДИ, последующем суммировании этих сигналов в единый сигнал ЭСЧВ, а также суммировании ЭСЧВ и видеосигнала.

ГЭСЧВ-ТВ состоит из одного блока, расположенного в стандартном корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размах видеосигнала на выходе ГЭСЧВ-ТВ (от внутреннего источника ступенчатого сигнала) регулируется в пределах от 0,3 до 2 В (на нагрузке 75 Ом).

Размах ЭСЧВ на выходе ГЭСЧВ-ТВ регулируется в пределах от 0,2 до 0,8 В (на нагрузке 75 Ом).

Флуктуации (среднеквадратическое значение) фазы ЭСЧ и временного положения ЭСВ относительно фазы входных сигналов 1 МГц не превышают 10 нс в нормальных условиях применения и 15 нс в предельных условиях.

Время установления рабочего режима 15 мин.

Режим работы — круглосуточный.

Питание прибора — однофазная сеть напряжением (220 ± 22) В, частоты $(50 \pm 0,5)$ Гц.

Потребляемая мощность 20 В·А.

Габаритные размеры $488 \times 475 \times 174$ мм.

Масса 15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: платы ремонтные — 2 шт.; кабели — 4 шт.; кабель ремонтный; шнур питания; вилки — 2 шт.; розетка; вставки плавкие — 6 шт.; индикаторы вакуумные — 2 шт.; паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки генератора изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — НПО «ВНИИФТРИ».