
**ГЕНЕРАТОРЫ
ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
СИГНАЛОВ
Г6-30**

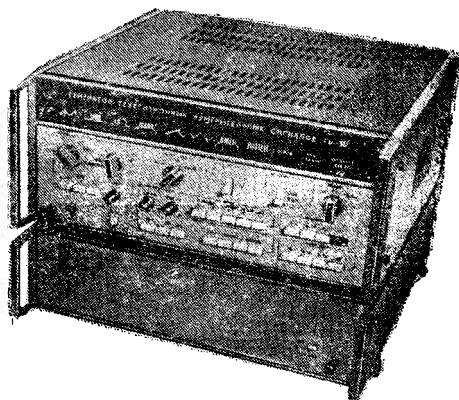
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6946—78**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
СССР 20 декабря 1978 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы телевизионных измерительных сигналов Г6-30 предназначены для формирования периодических измерительных сигналов и сигналов испытательных строк, введения сигналов испытательных строк в



интервал кадрового гасящего импульса полного ТВ сигнала; используются в аппаратно-студийных комплексах ТВ центров, при измерениях показателей ТВ трактов радиорелейных, кабельных и космических линий связи, радиопередающих ТВ станций и других устройств черно-белого и цветного телевидения.

ОПИСАНИЕ

Генератор формирует периодические телевизионные измерительные сигналы, сигналы испытательных строк и синхросигнал.

В режиме формирования периодических сигналов генератор вырабатывает один из следующих измерительных сигналов;

сигнал для измерения нелинейных искажений, содержащий трехуровневый сигнал с цветовой поднесущей и пятиступенчатый сигнал с цветовой поднесущей, с пропуском трех строк;

сигнал № 1 МККР — симметричные прямоугольные импульсы с частотой повторения 50 Гц, прорезанные строчными импульсами;

модифицированный сигнал № 2 МККР, содержащий синусквадратичные импульсы длительностью T или $2T$, сложные синусквадратичные

импульсы длительностью 10T или 20T и П-образные импульсы длительностью 24 мкс;

модифицированный сигнал ОИРТ, состоящий из шести пакетов синусоидального напряжения фиксированных частот и опорных импульсов; модифицированный сигнал № 3 МККР, содержащий пилообразные импульсы с синусоидальной насадкой 1,2 МГц или цветовой поднесущей, с пропуском трех строк;

сигнал ОИРТ — гармонический сигнал строчной частоты; симметричные прямоугольные импульсы с частотой повторения 250 кГц;

модифицированный сигнал ОИРТ — сигнал качающейся частоты с опорными импульсами и частотными метками.

В режиме введения строк генератор вводит четыре измерительных сигнала в интервал кадрового гасящего импульса по две строки в каждом поле:

в первом поле каждого кадра в одну из строк вводится П-образный импульс, синусквадратичный импульс 2T, сложный синусквадратичный импульс 20T и пятиступенчатый сигнал, а в следующую строку — шесть пакетов гармонических колебаний с опорными импульсами;

во втором поле в одну из строк вводятся П-образный импульс, синус-квадратичный импульс 2T и пятиступенчатый сигнал с насадкой цветовой поднесущей, а в следующую строку — трехуровневый сигнал и пакет цветовой поднесущей.

Конструктивно генератор выполнен в виде двух блоков: генератора и питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Относительная неравномерность вершины прямоугольных импульсов не превышает $\pm 0,5\%$.

Поперешность размаха прямоугольных импульсов не более $\pm 1\%$.

В пятиступенчатом сигнале разность между размахами двух ступенек не превышает 0,5 %.

Форма фронтов всех пьедесталов и прямоугольных импульсов, кроме П-образных импульсов в сигнале № 2 МККР и в измерительных строках, определяется цепью, модуль коэффициента передачи которой имеет нуль на частоте 4,43 МГц. Длительность фронтов 226 нс.

Поперешность амплитуды синусоидальных насадок не превышает $\pm 2\%$, относительная неравномерность не более 0,5 %.

Частота цветовой поднесущей в насадках 4,3 МГц $\pm 1\%$ и синхронна с частотой строк или $(4433618,75 \pm 10)$ Гц, независимая от частоты строк.

Время нарастания и спада амплитуды цветовой поднесущей $(1 \pm 0,2)$ мкс.

Нелинейные искажения цветовой поднесущей не превышают 1 %.

Номинальные длительности и размещение во времени всех сигналов внутри строки установлены с точностью ± 100 нс.

Нестабильность строчной частоты не более $5 \cdot 10^{-5}$.

Параметры синхронизирующих и гасящих импульсов соответствуют ГОСТ 7845—79.

Габаритные размеры, мм:

блока генератора 215 × 490 × 475;

блока питания 135 × 490 × 513.

Масса, кг:

блока генератора 20;

блока питания 15.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блоки генератора и питания; кабели — 3 шт.; шнур сетевой; розетка; лампы накаливания — 2 шт.; предохранители — 4 шт.; ящики укладочные — 2 шт.; ящик тарный; техническое описание и паспорт; формуляр.

ПОВЕРКА

Генераторы Г6-30 проверяют в соответствии с указаниями по проверке, входящими в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство радиопромышленности.