
**ГЕНЕРАТОРЫ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ Г6-35**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9712—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 сентября
1984 г.**

**Выпуск разрешен
до 31.10.89**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы телевизионных измерительных сигналов Г6-35 предназначены для измерения основных качественных показателей телевизионных трактов радиорелейных, тропосферных и космических линий связи черно-белого и цветного телевидения по испытательным сигналам, вводимым в интервал кадрового гасящего импульса или по периодическим измерительным сигналам. Приборы могут использоваться как автономно, в качестве источника сигналов, для работы в условиях лабораторий и цехов, так и в составе автоматизированных измерительных систем в условиях телевизионных станций и аппаратно-студийных комплексов. Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 278 до 316 К (от 5 до 40 °С); относительная влажность воздуха 80 % при температуре 298 К (25 °С).

ОПИСАНИЕ

Генератор Г6-35 разработан взамен генератора телевизионных измерительных сигналов Г6-30.

В приборе совмещены функции формирования периодических измерительных сигналов и сигналов испытательных строк, что позволяет использовать его как в процессе измерений и настройки телевизионного оборудования, так и для контроля параметров телевизионных трактов в процессе передачи телевизионной программы.

Элементы измерительных сигналов в приборе формируются отдельными датчиками, запуск которых осуществляется импульсами, определяющими положение этих элементов в составе полного телевизионного сигнала.

Работой прибора управляет встроенная микро-ЭВМ, построенная на базе микропроцессорного комплекта. Микро-ЭВМ осуществляет также подстройку прибора по внешнему полному телевизионному сигналу; формирование всех временных интервалов, определяющих длительности и местоположение элементов измерительных сигналов, места введения и гашения сигналов испытательных строк.

Прибор содержит программы самоконтроля; для настройки прибора применяется сигнатурный анализ. Всеми параметрами прибора можно управлять как вручную, так и дистанционно, что позволяет использовать его в составе автоматизированных измерительных систем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество периодических сигналов 12.

Количество входных строк 16.

Номинальный размах прямоугольных импульсов (700 ± 7) мВ.

Диапазон изменения размаха измерительных сигналов ± 6 дБ.

Выброс на вершине и у основания прямоугольных импульсов ± 1 %.

Перекус вершины прямоугольных импульсов $\pm 0,5$ %.

Различные усиления сигналов яркости и цветности $\pm 0,5$ %.

Расхождение во времени сигналов яркости и цветности ± 10 нс.

Коэффициент передачи тракта прохождения внешнего телевизионного сигнала $1 \pm 0,01$.

Полоса качания сигнала качающейся частоты 0,5—8,5 МГц.

Напряжение питания $(220 \pm \frac{22}{33})$ В, частоты $(50 \pm 0,5)$ Гц с содержанием гармоник до 5 %.

Потребляемая мощность 220 В·А.

Габаритные размеры $484 \times 213 \times 570$ мм.

Масса 25 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с генератором поставляют: высокочастотные кабели — 5 шт.; переход коаксиальный; переходную нагрузку; пульт дистанционного управления; вспомогательное имущество и эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

Генератор телевизионных измерительных сигналов поверяют по техническому описанию и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.