



СОГЛАСОВАНО
Директор Нижегородского ЦСМ

Г. Свешников

2000 г.

Осциллографы универсальные двухканальные GOS-620FG	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 19374-00 Взамен N
---	---

Выпускаются по документации изготовителя - фирмы "Good Will instrument" CO., ltd, Тайвань.

Назначение и область применения

Приборы предназначены для визуального наблюдения и измерения параметров электрических сигналов в диапазоне частот от постоянного тока до 20 МГц путем измерения амплитуд от 1 мВ до 300 В и временных интервалов от 0,2 мкс до 0,5 с., одновременного изображения двух исследуемых сигналов на одной развертке, детального исследования любой части сложного сигнала при помощи задержанной развертки.

Описание

Осциллографы универсальные двухканальные GOS-620FG имеют высокую интенсивность свечения ЭЛТ и внутреннюю шкалу. Осциллограф обеспечивает полосу пропускания 20 МГц и высокую чувствительность от 5 мВ/дел. Осциллограф имеет фильтр синхронизации для автоматической синхронизации по ТВ-кадрам и ТВ-строкам. Сигнал канала 1 с 50 Ом выходом может быть использован для подключения измерительного прибора. Встроенный функциональный генератор формирует три формы сигнала частотой до 1 МГц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Рабочая часть экрана 12,5 см. с красной внутренней шкалой.
2. Погрешность коэффициентов отклонения каждого из каналов $\leq 3\%$, коэффициенты отклонения по каждому из каналов от 5 мВ до 5В.
3. Полоса пропускания тракта от постоянного тока до 20 МГц ($\times 10$ растяжка – до 7 МГц).
4. Параметры входа каждого канала вертикального отклонения: входное сопротивление 1 МОм $\pm 2\%$, входная емкость 25 пФ.
5. Время нарастания $\leq 17,5$ нс. ($\times 10$ растяжкой – до 50 нс).
6. Погрешность коэффициента развертки $\leq 3\%$, при включенной растяжке $\leq 5\%$. Коэффициент развертки для основной развертки от 0,2 мкс до 0,5 с/дел., при включенной растяжке до 100 нс/дел. Автоколебательный, ждущий режимы и режим развертки внешним сигналом, синхронизация по телевизионным кадрам и строкам.
7. Осциллограф обеспечивает работу в режиме X-Y.
8. Калибратор напряжения и времени обеспечивает на выходе импульсный сигнал размахом 2 В $\pm 2\%$ частотой 1 кГц $\pm 2\%$.
9. Модуляция яркости луча (вход Z).
10. Наличие функционального генератора – три типа сигналов в диапазоне 0,1 – 1 МГц.
10. Масса прибора не более 8 кг.
11. Потребляемая от сети мощность не более 45 ВА.
12. Питание от сети 220 В, 50 Гц.
13. Габаритные размеры прибора не более 310 \times 150 \times 455 мм.
14. По условиям применения прибор соответствует группе с рабочим диапазоном влияющих величин: температура окружающего воздуха от +10 до +35°C, относительная влажность воздуха 95% при температуре +30°C, атмосферное давление от 86 до 106 кПа (650 - 800 мм

рт.ст.). По условиям транспортирования и хранения прибор соответствует требованиям группы 4 ГОСТ 22261-94 с диапазоном температур от минус 50 до 55° С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на упаковку и в «Руководство по эксплуатации».

Комплектность

1. Осциллограф GOS-620FG 1 шт.
2. Шнур сетевой 1 шт.
3. Пробник 2 шт.
4. Руководство по эксплуатации 1 шт.

Поверка.

Поверка прибора проводится по методике, изложенной в ГОСТ 8.311-78 «ОСЦИЛЛОГРАФЫ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ. Методы и средства поверки». Межповерочный интервал – 1 раз в год.

Средства поверки

- | | |
|--|---|
| 1. Генератор испытательных импульсов И1-14 | длительность импульсов 0,1 – 10 ⁶ мкс, частота повторения 0,1 Гц – 1 МГц |
| 2. Установка В1-8 | Частота 45, 400, 1000 Гц, диапазон напряжений 10 мкВ – 300 В |
| 3. Калибратор осциллографов импульсный И1-9 | диапазон амплитуд 30 мкВ – 100 В, период следования 100 нс – 10 с |
| 4. Генератор сигналов высокочастотный Г4-118 | диапазон частот 0,1 Гц – 30 МГц. Погрешность по частоте ≤ 1% |
| Генератор сигналов высокочастотный Г4-107 | диапазон частот 10 – 300 МГц. Погрешность по частоте ≤ 1% |

Нормативные документы

1. ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация изготовителя

Заключение

Осциллографы универсальные двухканальные GOS-620FG соответствуют нормативной документации.

Изготовитель: фирма "Good Will instrument" CO., ltd, Тайвань.

Вице-президент фирмы "Good Will instrument" CO., ltd, Тайвань Джеймс Хуанг

