



СОГЛАСОВАНО  
Директор Нижегородского ЦСМ

А.Г. Свешников

2000 г.

Оциллографы универсальные двухканальные GOS-658G, GOS-626G, GOS-653G, GOS-652G, GOS-622G	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 19372-00 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 50 МГц путем измерения амплитуд от 1 мВ до 400 В (с делителем 1:10) и временных интервалов от 10 нс. до 0,5 с, одновременного изображения двух исследуемых сигналов на одной развертке.

### Описание

Оциллографы универсальные двухканальные GOS-658G, GOS-626G, GOS-653G, GOS-652G, GOS-622G имеют высокую интенсивность свечения ЭЛТ и внутреннюю шкалу. Высокая стабильность параметров – оциллограф имеет термокомпенсацию для уменьшения отклонения параметров основных цепей и разбалансировки, вызванного температурными изменениями. Функция автоматической установки уровня синхронизации для обычных сигналов и для видеосигналов. Инвертирование сигналов в канале 2, наблюдение сигналов обоих каналов, алгебраическая сумма или разность. Курсорные измерения обеспечивают возможность вычисления семи функций ( $\Delta U$ ,  $\Delta U\%$ ,  $\Delta U_{дБ}$ ,  $\Delta T$ ,  $1/\Delta T$ , фаза).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Рабочая часть экрана прямоугольная ЭЛТ 12,5 см.
2. Погрешность коэффициентов отклонения каждого из каналов  $\leq 3\%$ , коэффициенты отклонения по каждому из каналов от 1 мВ до 5В. Возможность отключения (заземление) входов от источника сигнала.
3. Полоса пропускания тракта от постоянного тока до 50 МГц.
4. Параметры входа каждого канала вертикального отклонения: входное сопротивление  $1\pm 0,02$  МОм, входная емкость  $23\pm 3$  пФ.
5. Ограничение полосы пропускания до 50 кГц.
6. Погрешность коэффициента развертки  $\leq 3\%$ , при включенной растяжке  $\leq 5\%$ . Коэффициент развертки для основной развертки от 10 нс. до 0,5 с/дел. Синхронизация по телевизионным кадрам и строкам, возможность однократного запуска развертки. Регулировка «hold off» обеспечивает устойчивую синхронизацию сигналов сложной формы, с двумя и более частотами повторения или периодами повторения.
8. Оциллограф обеспечивает работу в режиме X-Y. 9. Оциллограф обеспечивает измерение параметров сигнала с помощью курсорных измерений - напряжения, частоты, времени нарастания, разности фаз.
9. Оциллограф обеспечивает измерение параметров сигнала с помощью курсорных измерений - напряжения, частоты, времени нарастания, разности фаз.
10. Калибратор напряжения и времени обеспечивает на выходе импульсный сигнал размахом  $2$  В  $\pm 2\%$  частотой  $1$  кГц  $\pm 5\%$ .

12. Габаритные размеры прибора не более 310 × 150 × 455 мм.
13. Потребляемая от сети мощность не более 70 ВА.
14. Питание от сети 220 В 50 Гц.
15. По условиям применения прибор соответствует группе с рабочим диапазоном влияющих величин: температура окружающего воздуха от +10 до +35°С, относительная влажность воздуха 95% при температуре +30°С, 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 "Руководстве по эксплуатации".

#### Комплектность

1. Осциллограф GOS-658G (GOS-626G, GOS-653G, GOS-652G, GOS-622G)..... 1шт.
2. Шнур сетевой ..... 1шт.
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". Межповторочный интервал – 1 раз в год.

#### Средства поверки

- |  |  |
|--|--|
| 1. Генератор испытательных импульсов И1-14   | длительность импульсов 0,1 – 10 <sup>6</sup> мкс, частота повторения 0,1Гц – 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 8.311-78 "ОСЦИЛЛОГРАФЫ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ. Методы и средства поверки". Техническая документация изготовителя
2. Осциллограф универсальный двухканальный GOS-658 "Руководство по эксплуатации".

#### Заключение

Осциллографы универсальные двухканальные GOS-658G, GOS-626G, GOS-653G, GOS-652G, GOS-622G соответствуют нормативной документации.

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

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

