

СОГЛАСОВАНО

Нижегородского ЦСМ

А.Г. Свешников

2000 г.

<p>Осциллографы универсальные двухканальные GOS-620</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 21187-01</p> <p>Взамен N _____</p>
--	--

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

Назначение и область применения

Осциллограф предназначен для исследования формы и измерения параметров сигналов амплитудой от 1 мВ до 300 В в диапазоне частот от постоянного тока до 20 МГц, измерения 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.

Область применения: наблюдение и исследование электрических сигналов различной формы в рабочем диапазоне частот во время исследований и при отыскании неисправностей.

Описание

Принцип действия прибора основан на вертикальном отклонении луча при подаче исследуемого сигнала на один из входов Y. Сформированная в канале X развертка синхронизирована с входным сигналом для удобства его наблюдения. Обладает высокой интенсивностью свечения ЭЛТ и внутренней шкалой. 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.

Основные технические характеристики

Рабочая часть экрана 12,5 см x 12,5 см. с красной внутренней шкалой.

Диапазон коэффициентов отклонения по каждому из каналов от 5 мВ/дел до 5В/дел;

Предел допускаемой основной относительной погрешности коэффициентов отклонения каждого из каналов не более $\pm 3\%$;

Входное сопротивление вертикального канала $(1 \pm 0,02) \text{ Мом}$;

Входная емкость вертикального канала 25 пФ;

Время нарастания переходной характеристик не более 17,5 нс,

с использованием растяжки — до 50 нс (полоса пропускания 0 - 20 МГц).

Диапазон коэффициентов развертки:

для основной развертки от 0,2 мкс/дел до 0,5 с/дел;

при включенной растяжке до 100 нс/дел;

Предел допускаемой основной относительной погрешности коэффициента развертки не более $\pm 3\%$;

при включенной растяжке не более $\pm 5\%$;

Калибратор напряжения и времени обеспечивает на выходе импульсный сигнал размахом $2 \text{ В} \pm 2\%$ частотой 1 кГц $\pm 2\%$;

Масса прибора не более 8 кг;

Потребляемая от сети мощность не более 45 ВА;

Габаритные размеры прибора не более 310 x 150 x 455 мм.

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 руководство по эксплуатации. Способ нанесения - типографский или с помощью клейма.

Комплектность

- Осциллограф GOS-620 1 шт.
- Шнур сетевой 1 шт.
- Пробник 2 шт.

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».

Средства поверки

Генератор импульсов типа Г5-26.
Генератор импульсов типа Г5-53.
Установка для поверки вольтметров В1-28.
Вольтметр универсальный типа В7-18.
Калибратор осциллографов импульсный И1-9.
Генератор сигналов высокочастотный типа Г4-118.
Генератор сигналов высокочастотный типа Г4-107.
Частотомер электронно-счетный типа ЧЗ-38 с блоком ЯЗЧ-45.
Генератор импульсов типа Г5-53.
Частотомер электронно-счетный типа ЧЗ-38.
Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

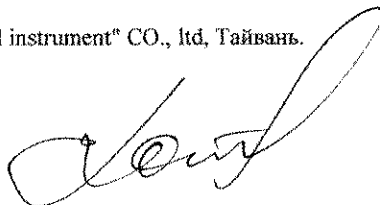
ГОСТ 22261-94 "Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия".
Техническая документация фирмы

Заключение

Осциллографы универсальные двухканальные GOS-620 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 и технической документации фирмы-изготовителя.

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

От ЗАО "Присть"



А. А. Дедохин