

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Зам. генерального директора

ГП «ВНИИФТРИ»

Д.Р. Васильев

2000 г.

Осциллограф GOS-6200	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>19938-00</u> Взамен № _____
----------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы "Good Will Instrument Co., Ltd" (Тайвань).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллограф GOS-6200 (далее - осциллограф) предназначен для исследования формы и измерений амплитудных и временных параметров электрических сигналов.

Основными областями применения осциллографа являются электро-радиоизмерения при проведении исследовательских и испытательных работ в лабораторных и производственных условиях.

ОПИСАНИЕ

Осциллограф выполнен в виде моноблока и является многофункциональным средством измерений электрических параметров сигналов. Принцип действия осциллографа основан на усилении входного сигнала до значения, необходимого для отклонения луча ЭЛТ по вертикали, формирования синхронного с входным сигналом пилообразного напряжения горизонтального отклонения и получения изображения сигнала на экране ЭЛТ. Встроенный микропроцессор обеспечивает диалоговое управление работой прибора, задает электрические и временные режимы функционирования.

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям осциллограф соответствует 3 группе ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики

Количество каналов 2.

Диапазон коэффициента отклонения от 2 мВ/дел до 5 В/дел.

Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента отклонения $\pm 3\%$.

Диапазон коэффициента развертки от 20 нс/дел до 0.5 с/дел.

Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента развертки $\pm 3\%$.

Режимы работы генератора развертки:

- автоколебательная развертка;
- ждущая развертка;
- задержанная развертка.

Диапазон задержки запуска развертки от 1 мкс до 5 с.

Полоса пропускания (амплитудно-частотная характеристика) и время нарастания переходной характеристики в зависимости от поддиапазонов коэффициента отклонения соответствуют таблице 1.

Таблица 1

Поддиапазон коэффициента отклонения	Полоса пропускания, МГц	Время нарастания, не более, нс
2 мВ/дел - 5 мВ/дел	0 - 20	17.5
5 мВ/дел - 5 В/дел	0 - 200	1.75

Входное сопротивление 1 МОм.

Режимы синхронизации:

- от сигнала каналов 1, 2;
- внешнего источника сигнала;
- от сети питания
- от телевизионного сигнала.

Пределный уровень синхронизации от любого канала составляет не более 0.35 деления в диапазоне частот от 10 Гц до 20 МГц и не более 1.5 деления на частотах более 20 МГц.

Пределный уровень внешнего сигнала синхронизации в диапазоне от 10 Гц до 20 МГц составляет не более 50 мВ и не более 150 мВ на частотах более 20 МГц.

Пределный уровень синхронизации от телевизионного сигнала 1 деление для каналов 1, 2 или 0.2 В в режиме внешней синхронизации.

Режим суммирования, вычитания и инвертирования сигналов каналов 1, 2.

Режим курсорных измерений периода, частоты, амплитуды, среднеквадратичного значения и времени нарастания импульсов сигнала.

Диапазон измерения частоты от 50 Гц до 200 МГц.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты $\pm 0.01\%$ в диапазоне от 1 кГц до 200 МГц и $\pm 0.05\%$ в диапазоне от 50 Гц до 1 кГц.

Частота сигнала калибровки с выхода "CAL" 1 кГц.

Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты сигнала калибровки $\pm 5\%$.

Амплитуда сигнала калибровки 2 В.

Пределы допускаемой относительной погрешности установки амплитуды сигнала калибровки $\pm 2\%$.

Питание от сети переменного тока 220_{-13}^{+33} В, частота 50 ± 0.5 Гц.

Потребляемая мощность не более 90 ВА.

Масса не более 9.5 кг.

Габаритные размеры не более:

длина - 485 мм;

ширина – 310 мм;
высота – 150 мм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации 82OS-62H00M0 РЭ. Способ нанесения - типографский или с помощью штампа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Осциллограф GOS-6200 поставляется в следующем комплекте:

- | | |
|--|----------|
| 1. Осциллограф GOS-6200 | – 1 шт. |
| 2. Шнур питания | – 1 шт. |
| 3. Пробники (10:1; 1:1) | – 2 шт. |
| 4. Руководство по эксплуатации 82OS-62H00M0 РЭ | – 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.311-78 "Осциллографы электронно-лучевые. Методы и средства поверки". При поверке применяется установка измерительная К2С-62.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Good Will Instrument Co., Ltd".

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

ГОСТ 22737-89 "Осциллографы электронно-лучевые. Номенклатура параметров и общие технические требования."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Осциллограф GOS-6200 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель: Фирма "Good Will Instrument Co., Ltd" (Тайвань).

Адрес изготовителя:

Good Will Instrument Co., Ltd, No. 95-11,

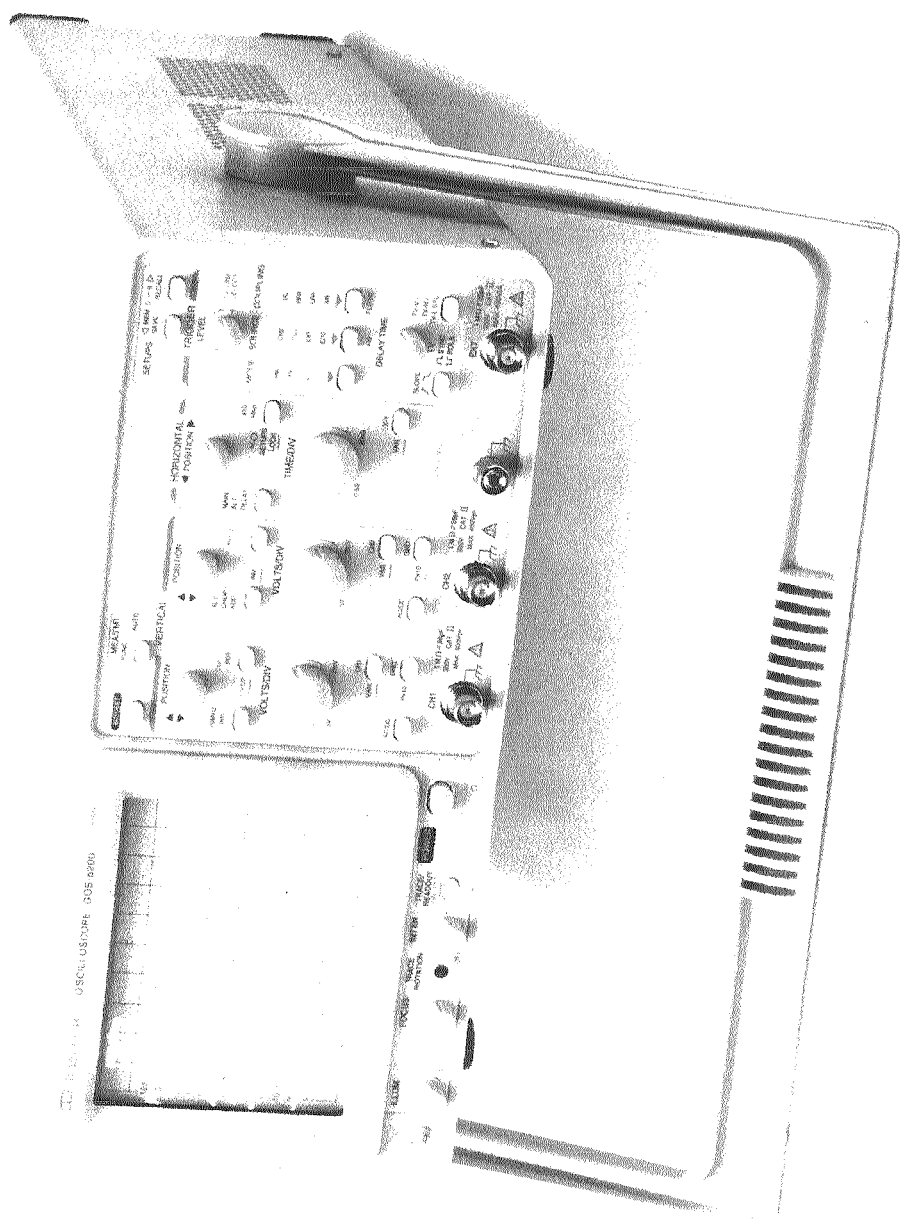
Pao-Chung Road, Hsien-Tien City, Taipei

Hsien, Taiwan, R.O.S.

От ЗАО "ПристЪ"



А.А.Дедюхин



Осциллограф GOS-6200