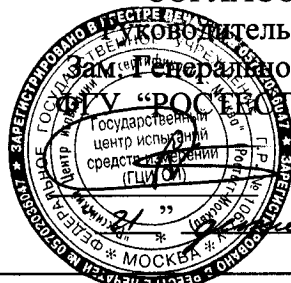


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

“СОГЛАСОВАНО”



Уполномоченный директор
ГЦИ СИ -
Государственного центра испытаний
средств измерений
(ГЦИ СИ) - МОСКВА”

А.С. Евдокимов
2009г.

Осциллографы цифровые запоминающие GDS-71062A, GDS-71102A, GDS-71152A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43942-10</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы « Good Will Instrument Co. Ltd.», Тайвань.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллографы цифровые запоминающие GDS-71062A, GDS-71102A, GDS-71152A, (далее - осциллографы) предназначены для исследования формы и измерений амплитудных и временных параметров электрических сигналов.

Область применения осциллографов – контроль параметров, наладка и ремонт радиоэлектронной аппаратуры в лабораторных и производственных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия осциллографов основан на аналого-цифровом преобразовании входного сигнала с последующей его цифровой обработкой и индикацией выборки сигнала на экране осциллографа.

На передней панели осциллографа расположен матричный дисплей на основе ЖКИ для визуального отображения сигнала; ряд кнопок, обеспечивающих выбор режима работы и установку параметров, гнезда для подачи исследуемого сигнала и сигнала синхронизации, гнездо карты памяти формата SD для сохранения сигналов на внешний носитель. Возможно проведение курсорных и автоматических измерений.

Осциллографы обеспечивают возможность подключения к персональному компьютеру или принтеру через интерфейс USB, который расположен на задней панели.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	GDS-71062A	GDS-71102A	GDS-71152A
Число каналов	2	2	2
Параметры каналов вертикального отклонения			
Диапазон установки коэффициентов отклонения	от 2 мВ/дел. до 10 В/дел. — регулируются 10-ю шагами в последовательности: 1-2-5		
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициентов отклонения	±3%		
Полоса пропускания	60 МГц	100 МГц	150 МГц
Режим ограничения полосы пропускания	до 20 МГц		
Время нарастания переходной характеристики каждого канала, не более	5,8 нс	3,5 нс	2,3 нс
Входное сопротивление каналов вертикального отклонения и входа внешней синхронизации	(1,0 ± 0,02) МОм		
Входная ёмкость каналов вертикального отклонения и входа внешней синхронизации	не более 16 пФ		
Характеристики системы отклонения по горизонтали			
Диапазон установки коэффициентов развертки	от 1 нс/дел до 50 с/дел в последовательности 1-2,5-5		
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента развёртки	± 0,01%		
Синхронизация			
Режимы запуска развёртки	автоколебательный AUTO, ждущий NORM, режим однократного запуска SINGLE		
Типы синхронизации	по фронту, по выбору ТВ строки, по условиям длительности импульса		
Минимальный уровень входного сигнала, при котором обеспечивается внутренняя синхронизация	0,5 деления или 5 мВ (что больше) в диапазоне частот входного сигнала от 0 до 25 МГц 1,5 деления или 15 мВ (что больше) от 25 МГц до частоты равной полосе пропускания модели осциллографа		
Внешняя синхронизация	сигнал синхронизации от внешнего источника подаётся на вход ВНЕШ СИНХР		
Минимальная амплитуда входного сигнала на входе ВНЕШ. СИНХР. при которой обеспечивается внешняя синхронизация	50 мВ в диапазоне частот входного сигнала от 0 до 25 МГц 100 мВ от 25 МГц до частоты равной полосе пропускания модели осциллографа		

Режим X-Y			
Полоса пропускания	60 МГц	100 МГц	150 МГц
Разность фаз между каналами	$\pm 3^\circ$ на частоте 100 кГц		
Массогабаритные характеристики			
Габаритные размеры, мм ширина × высота × глубина (без ручки)	310 × 142 × 140		
Масса	не более 2,5 кг		
Условия эксплуатации			
Условия эксплуатации	Температура: $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ Относительная влажность воздуха: (30-85) % Атмосферное давление: (84-106) кПа		
Хранение/транспортирование	Температура: (от -20 до +70) $^\circ\text{C}$ Относительная влажность воздуха: не более 80 %		
Напряжение и частота сети электропитания	(100 - 240)В, (48 - 63) Гц;		
Максимальная потребляемая мощность	18 Вт		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и лицевую панель прибора типографским способом или специальным штампом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Количество
Осциллограф серии GDS 71XXXXA	в соответствии с заказом
Сетевой шнур	1
Руководство по эксплуатации	1
Пробник-делитель (1:1/1:10)	2
Упаковочная тара	1

ПОВЕРКА

Поверка осциллографов цифровых запоминающих производится в соответствии с разделом "Поверка прибора" Руководства по эксплуатации, согласованным с ФГУ "Ростест-Москва" "21" декабря 2009 г.

В перечень оборудования, необходимого для поверки осциллографа, входят:

- Прибор для калибровки осциллографов импульсного типа И1-9
30 мкВ – 100 В, $\delta U = \pm(2,5 \times 10^{-3} U + 3 \text{ мкВ})$
- Генератор сигналов высокочастотный Г4-176
диапазон частот (0,1 – 1020) МГц, $\delta f = 0,000015\%$;
диапазон установки уровня 1 мкВ – 1 В
- Ваттметр поглощаемой мощности МЗ-54; (0 - 17,85) ГГц, диапазон измерений $(10^{-4} - 1) \text{ Вт}$; основная погрешность $\delta \pm 4\%$ (0-12) ГГц,
- Генератор испытательных импульсов И1-14; $\tau_{\phi} = 1 \text{ нс}$
- Генератор испытательных импульсов И1-15; $\tau_{\phi} = 0,25 \text{ нс}$

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".
2. Техническая документация фирмы « Good Will Instrument Co. Ltd.», Тайвань.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип осциллографов цифровых запоминающих GDS-71062A, GDS-71102A, GDS-71152A утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации

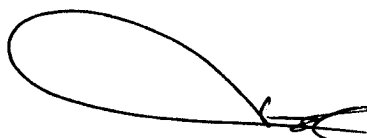
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель – фирма « GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.», Тайвань; No.7-1, JHONGSING ROAD., TUCHENG CITY, TAIPEI COUNTY, 23678; TEL : +886-2-2268-0389
FAX : +886-2-2268-0639

Заявитель:

представитель фирмы « Good Will Instrument Co. Ltd.» в России и странах СНГ:
ЗАО «ПриСТ» 115419, Москва, Орджоникидзе 8/9, т. (495) 777-55-91, www.prist.ru

Генеральный директор
ЗАО «ПриСТ»



А.А. Дедюхин