

Подлежит опубликованию
в открытой печати



“СОГЛАСОВАНО”

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2003 г.

Осциллографы цифровые GDS-830	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>25259-03</u> Взамен _____
-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлены по технической документации фирмы "Good Will Instruments Co., Ltd" (Тайвань) с заводскими номерами с S830001 по S830010.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллографы цифровые GDS-830 (далее - осциллографы) предназначены для исследования формы и измерений амплитудных и временных параметров электрических сигналов с индикацией результатов измерений на экране.

Основными областями применения осциллографа являются электро- и радиоизмерения в лабораторных и производственных условиях.

ОПИСАНИЕ

Осциллограф выполнен в виде моноблока и является многофункциональным средством измерений электрических параметров сигналов. Принцип действия осциллографа основан на аналого-цифровом преобразовании входного сигнала с последующей его цифровой обработкой и индикацией выборки сигнала с результатами измерений на экране осциллографа. Встроенный микропроцессор обеспечивает диалоговое управление работой прибора, задает электрические и временные режимы функционирования, выводит на экран форму сигнала и результаты измерений. Установки режимов функционирования осциллографа хранятся в энергонезависимом запоминающем устройстве. Вывод протоколов измерений осуществляется через последовательный RS232 интерфейс на внешний принтер или компьютер. Выход в канал общего пользования производится по интерфейсу GFUB. По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям осциллограф соответствует 3 группе ГОСТ 22261-94.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов	2(СН1, СН2).
Частота дискретизации	100×10^6 отсчетов/с.
Коэффициенты отклонения, мВ/дел	5; 50; 500; 5000
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента отклонения, %	± 4
Диапазон коэффициента развертки, нс/дел.	$2 \dots 5 \times 10^9$
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента развертки, %	$\pm 0,01$
Режимы развертки:	автоколебательная; ждущая; однократная; задержанная
Диапазон задержки запуска развертки, нс	$500 \dots 10^{11}$
Полоса пропускания, МГц	0 ... 10
Время нарастания переходной характеристики не более, нс	35
Входное сопротивление 1 МОм.	
Режимы синхронизации от сигнала:	каналов (СН1, СН2), внешнего; сети питания; телевизионного сигнала
Предельный уровень синхронизации от любого канала не более, деления	0.35
Предельный уровень внешнего сигнала синхронизации не более, мВ	50
Предельный уровень в режиме синхронизации от телевизионного сигнала не более, деления	0,5

Длина выборки сигнала, точек	128x10 ³
Режим суммирования, вычитания и инвертирования сигналов каналов (CH1, CH2).	
Режим автоматизированных измерений периода, частоты, амплитуды, средне-квадратичного значения и времени нарастания импульсов сигнала.	
Питание от сети переменного тока В/ Гц	100...240/ 48...63
Потребляемая мощность не более, ВА	95
Электрическая прочность изоляции (постоянный ток, 1 мин), В	2500
Сопротивление изоляции в рабочих условиях не менее, МОм	5
Габаритные размеры, мм	385x 330 x 155
Масса не более, кг	7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации. Способ нанесения - типографский или с помощью штампа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Осциллограф цифровой GDS-830	1 шт.
2 Шнур питания	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом: ГОСТ 8.311-78. Государственная система обеспечения единства измерений. «Осциллографы электронно-лучевые универсальные. Методы и средства поверки». Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".
 ГОСТ 22737-89 "Осциллографы электронно-лучевые. Номенклатура параметров и общие технические требования".
 ГОСТ Р 51350-99. «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования».
 Техническая документация фирмы "Good Will Instrument Co., Ltd".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип осциллографов GOS-830 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме. Сертификат соответствия № РОСС.TW.BE01.A10611 выдан 13.05.2003 г. органом по сертификации ООО «МЕРТ-СЕРТ по сертификации», Рег. № РОСС Ну.0001.11BE01.

Изготовитель: Фирма "Good Will Instruments Co., Ltd" (Тайвань).
 Адрес изготовителя: Good Will Instruments Co., Ltd,
 No. 95-11, Pao-Chung Road, Hsien-Tien City, Taipei, Taiwan
 Тел. 886-2-2917-9188 Факс: 886-2-2917-9189 Интернет: //w3ww.goodwill.com.tw

Представитель компании AMG AM NOVA:


 Koczka's Attila