

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
генерального директора
ФГУП "ВНИИЭМ-СПб"

А.И. Рагулин

2006 г.



Осциллографы двухканальные С1-220	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32827-06</u> Взамен № _____
--------------------------------------	--

Выпускается по техническим условиям ПГПП.411161.004ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллографы С1-220 двухканальные (далее осциллографы) предназначены для исследования формы и измерения амплитудных и временных параметров электрических сигналов и применяются в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия осциллографа основан на вертикальном отклонении луча при подаче исследуемого сигнала на один из входов усилителя. Сформированная в канале горизонтального отклонения развертка синхронизирована с входным сигналом для удобства его наблюдения. Осциллограф имеет фильтр синхронизации для автоматической синхронизации по ТВ-кадрам и ТВ-строкам. Для измерения параметров сигнала к выходу канала 1 могут быть подключены измерительные приборы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон коэффициента отклонения

- при непосредственном входе от 5 мВ/дел до 5 В/дел
- при включенном усилении в 5 раз от 1 мВ до 1 В/дел

Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента отклонения, %

- при непосредственном входе ± 3
- при включенном усилении в 5 раз ± 5
- при подключении внешнего делителя 1:10 ± 5

Время нарастания переходной характеристики, нс, не более

- при непосредственном входе 17,5 (полоса пропускания 0-20 МГц)
- при включенном усилении в 5 раз 50
- при подключении внешнего делителя 1:10 50

Диапазон коэффициента развертки

- для основной развертки от 0,2 мкс/дел до 0,5 с/дел
- при включенной растяжке $\times 10$ от 20 нс/дел до 50 мс/дел

Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициентов развертки, %

- для основной развертки ± 3
- при включенной растяжке
- в диапазоне от 100 нс/дел до 50 мс/дел ± 5

Параметры входов каналов вертикального отклонения при непосредственном входе:

активное сопротивление, МОм $1,00 \pm 0,02$

входная емкость, пФ, не более 45

Частота внутреннего источника калиброванного напряжения, кГц

$1,00 \pm 0,02$

Амплитуда внутреннего источника калиброванного напряжения, В

$2,00 \pm 0,04$

Масса, кг, не более

8

Габаритные размеры, мм, не более

460x350x190

Питание:

- напряжение переменного тока, В от 198 до 242
- частота, Гц $50 \pm 0,5$

Потребляемая мощность, ВА, не более 45

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °C от +10 до +35
- относительная влажность, % 80 при 25°C
- атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.) от 84 до 106,7 (630-800)

Наработка на отказ, ч, не менее 2500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и на Руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	КОЛИЧЕСТВО, шт.
1. Осциллограф двухканальный С1-220	ПГПП.41161.004	1
2. Кабель питания		1
3. Пробник – делитель (1:1; 1:10)		2
4. Руководство по эксплуатации	ПГПП.41161.004.РЭ	1

ПОВЕРКА

Поверка осциллографа осуществляется по методике, изложенной в ГОСТ 8.311-78 “Осциллографы электроннолучевые универсальные. Методы и средства поверки”.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ПГПП.411161.004 “Осциллограф двухканальный С1-220”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Осциллографы двухканальные С1-220 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

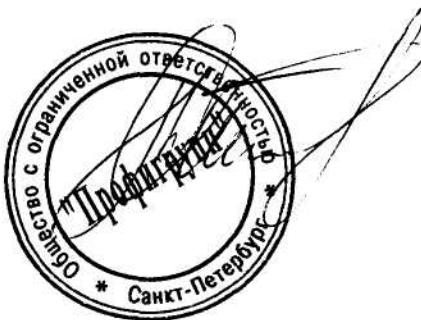
Имеют сертификат соответствия № РОСС RU.ME83.B00756, выданный АНО ИТЦСЭ “ИСЭП”, со сроком действия до 23.03.2009 г.

Изготовитель – ООО “Профигрупп”

195009 г. С-Петербург ул. Комсомола д. 16 лит. А

Тел. (812) 325-1478

Генеральный директор
ООО “Профигрупп”



Яковлев В.В

