

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора

ФГУ "Тест-С.-Петербург"

А.И. Рагулин

"30.08.2006 г.



Осциллографы двухканальные
С1-220

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 32824-06
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 x10 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 ± 0,02
- входная емкость, пФ, не более 45

- Частота внутреннего источника калиброванного напряжения, кГц 1,00 ± 0,02

- Амплитуда внутреннего источника калиброванного напряжения, В 2,00 ± 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 ± 0,5

Потребляемая мощность, ВА, не более 45

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С	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

Проверка 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 НТЦСЭ “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.