

ОСЦИЛЛОГРАФ ЛАБОРАТОРНЫЙ ОЦ12



НАЗНАЧЕНИЕ

С Осциллограф лабораторный ОЦ12 предназначен для проведения практикумов по курсам физики и электротехники. Прибор применяется в составе модульных лабораторных учебных комплексов МУК-ЭМ (по электричеству) и МУК-ЭТ (по электротехнике), а также самостоятельно.

Осциллограф лабораторный предназначен для визуального наблюдения и исследования электрических сигналов путем:

- измерения амплитудных и временных параметров исследуемого сигнала;
- одновременного изображения двух исследуемых сигналов на одной развертке;
- изображения функциональных зависимостей между двумя сигналами в режиме X-Y.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор обеспечивает следующие режимы работы:

- Канал I;
- Канал II;
- I, II;
- I+II;
- X-Y.

Диапазоны измерения каждого канала:

- амплитуды постоянного напряжения от $\pm 25 \cdot 10^{-3}$ до ± 80 В;
- амплитуды переменного напряжения от $25 \cdot 10^{-3}$ до 80 В;

Диапазон значений коэффициентов отклонений каналов: 25; 50 мВ/дел.; 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 10 В/дел.

Диапазон значений временной развертки: 20; 50 мкс/дел.; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5 мс/дел.

Активное входное сопротивление прибора при измерении постоянного напряжения не менее 1 МОм;

Входная ёмкость каждого канала не более 30 пФ;

Максимальная частота дискретизации 1 МГц;

Режим синхронизации – автоматический по переднему фронту;

Разность фаз между каналами вертикального и горизонтального отклонений в режиме X-Y не более 10° в полосе частот от 20 Гц до 100 кГц.

Размер экрана 115x85 мм;

Размер точки экрана 0,4x0,4 мм;

Предел допускаемой основной погрешности при отображении сигнала, не более 10% от предела измерения;

Защита по напряжению при неправильно выбранных пределах

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРА

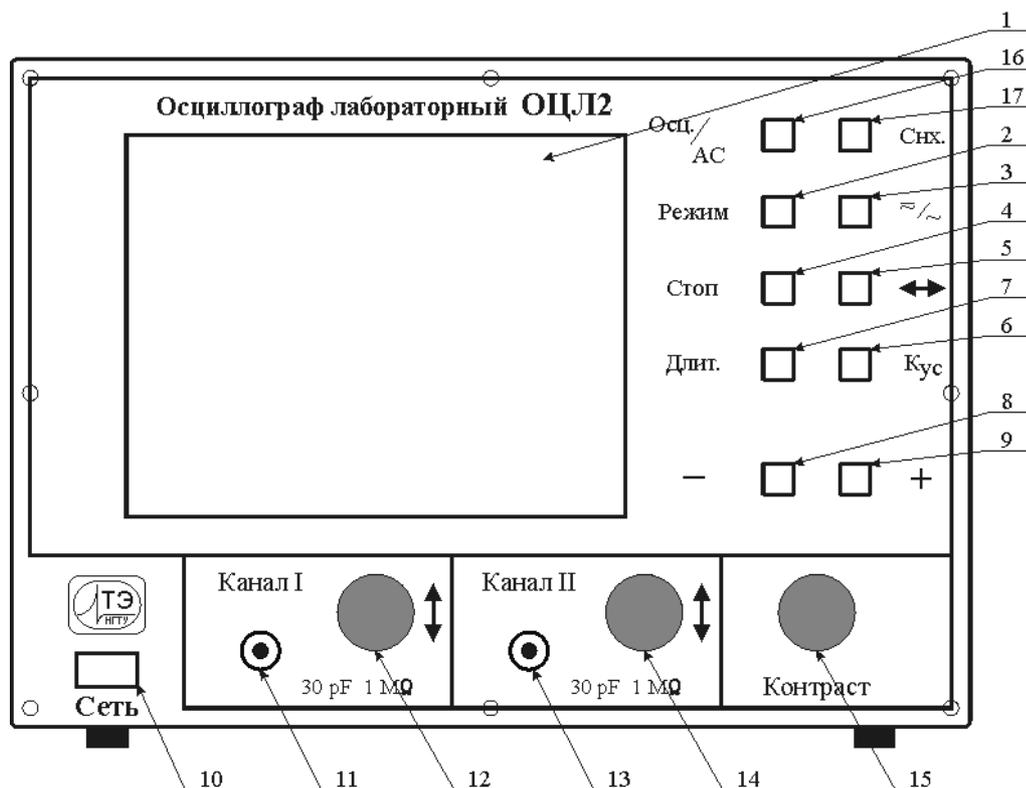


Рис.1

На передней панели прибора (рис.1) расположены:

- 1 – графический дисплей;
- 2 – кнопка выбора режима работы «Осц./АС»;
- 3 – кнопка выбора режима измерения входного сигнала, переменного или переменного-постоянного « \approx / \sim »;
- 4 – кнопка запоминания оцифрованного сигнала «Стоп»;
- 5 – кнопка смещения оцифрованного сигнала « \leftrightarrow »;
- 6 – кнопка выбора коэффициента отклонения «Длит.»;
- 7 – кнопка выбора временной развертки «Кус»;
- 8 – кнопка уменьшения выбранной величины «-»;
- 9 – кнопка увеличения выбранной величины «+»;
- 10 – кнопка выключателя «Сеть»;
- 11 – вход первого канала;
- 12 – ручка смещения первого канала по вертикали;
- 13 – вход второго канала;
- 14 – ручка смещения второго канала по вертикали;
- 15 – ручка регулировки контраста изображения;
- 16 – кнопка выбора типа прибора (осциллограф или анализатор сигнала), в данной версии не используется;
- 17 – кнопка выбора типа синхронизации.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Осциллограф лабораторный	1 шт.
2. Техническое описание	1 шт.
3. Кабель измерительный («тюльпан» - Ш4)	2 шт.

**НГТУ, НИЛ ТЭ: 630092 г. Новосибирск, пр. К. Маркса 20,
тел./факс (383) 346-06-77 сот. 89139145981
E-mail: info@opprib.ru
Сайт: www.opprib.ru**