

## Осциллограф цифровой запоминающий 2-канальный 20МГц С8-33, С8-33/1



- Полоса пропускания 0...20МГц
- Частота дискретизации 20Мвыборок/с
- Отображение до 4-х сигналов одновременно (два в реальном времени и два из памяти)
- Режим предварительной записи сигнала («предзапуск»)
- Режим задержки запуска развертки («послезапуск»)
- Автопоиск периодических сигналов
- Автоматические и курсорные измерения
- Сохранение установок органов управления после выключения питания
- Встроенный VGA монитор
- Интерфейс RS-232 (С8-33)
- Интерфейс IEEE-488 (С8-33/1)

### Назначение:

Осциллограф цифровой запоминающий С8-33 (С8-33/1) является прибором общего назначения для исследования сигналов в полосе частот от 0 до 20МГц.

Осциллограф регистрирует однократные сигналы с максимальной частотой выборки 20Мвыб/с на канал и периодические - до 5Гвыб/с. Цифровая обработка и запоминание сигналов значительно облегчает наблюдение переходных процессов, медленно меняющихся и одиночных событий. Широкий диапазон функциональных возможностей прибора включает: автопоиск периодических сигналов в диапазоне от 100Гц до 10МГц, хранение в памяти до 4-х сигналов, отображение одновременно до 4-х осциллограмм (два сигнала в реальном времени и два из памяти), пред- и послезапуск, режимы усреднения и накопления данных, выделение кратковременных всплесков длительностью не менее 50нс.

Осциллограф обеспечивает автоматические измерения следующих параметров: амплитуду импульсов, размах сигнала, среднеквадратическое значение периодического сигнала, период, частоту, длительность импульсов, время нарастания и спада импульсов. Передвижные маркеры позволяют измерить любой участок сложного сигнала по вертикали и по горизонтали ( $\Delta$ -измерения). Встроенная энергонезависимая память сохраняет режимы предыдущего сеанса работы, установленные до отключения прибора от сети питания.

Осциллограф имеет интерфейс RS-232, обеспечивающий связь с персональным компьютером и позволяющий использовать прибор в составе автоматизированного измерительного комплекса.

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
КАНАЛ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	<b>Полоса пропускания</b>	0...20МГц для периодических сигналов 0...2МГц для однократных сигналов
	<b>Коеф. отклонения (<math>K_{откл.}</math>)</b>	5мВ/дел...2В/дел (шаг 1-2-5)
	<b>Время нарастания</b>	$\leq 17.5$ нс
	<b>Входной импеданс</b>	1МОм/25пФ
КАНАЛ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ОТКЛОНЕНИЯ	<b>Коеф. развертки (<math>K_{разв.}</math>)</b>	10нс/дел...25с/дел (шаг 1-2-5)
	<b>Режимы запуска развертки</b>	Автоколебательный, ждущий, однократный
АНАЛОГО-ЦИФРОВОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ	<b>Максимальная частота дискретизации</b>	5Гвыборок/с для периодических сигналов 20Мвыборок/с для однократных сигналов
	<b>Число разрядов АЦП</b>	8
	<b>Объем памяти на канал</b>	4Кбайта
	<b>Режимы преобразования</b>	Периодический и однократный сигналы, предпусковая запись сигнала, задержка запуска развертки
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	<b>Функции</b>	Амплитуда, размах, ср.кв. значение периодического сигнала, период, частота, длительность импульса, время нарастания/спада
	<b>Погрешность измерения</b>	$\pm 2.5\%$ для амплитудных параметров $\pm 1.5\%$ для временных параметров
КУРСОРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	<b>Функции</b>	$\Delta$ -измерения по горизонтали и вертикали
	<b>Погрешность измерения</b>	$\pm 2.5\%$ для амплитудных параметров $\pm 1.5\%$ для временных параметров
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	<b>Автопоиск сигналов</b>	Автопоиск периодич-их сигналов в диапазоне 100Гц...10МГц
	<b>Память</b>	Хранение до 4-х осциллограмм, запись результатов измер-я
	<b>Регистрация всплесков</b>	Выделение кратковременных всплесков ( $\geq 50$ нс)
	<b>Математическая обработка</b>	Усреднение результатов измерения
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Напряжение питания</b>	220В $\pm 10\%$ , 50/60Гц (потребляемая мощность 90ВА)
	<b>Габаритные размеры</b>	338 $\times$ 381 $\times$ 166мм
	<b>Масса</b>	8.0кг