

## Осциллограф модульный серии С8-3000М



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллографы серии С8-3000М предназначены для исследования (наблюдения, записи, измерения) амплитудных и временных характеристик электрических сигналов.

Технические характеристики и эргономичный интерфейс управления позволяют использовать осциллографы как в профессиональных областях, связанных с разработкой радиоэлектронной аппаратуры и телекоммуникационных систем, так и в учебных и научно-исследовательских лабораториях для обучения студентов и учащихся.

Осциллографы модульные подключаются к компьютеру по интерфейсу USB. Обработка и визуализация данных осуществляется программным обеспечением, поставляемым вместе с осциллографом. Программное обеспечение имеет эргономичный пользовательский интерфейс, может быть сконфигурировано и доработано под требования заказчика. Допустимо использование одного осциллографа с несколькими компьютерами.

Разработан в России в рамках программы по импортозамещению радиотехнической и контрольно-измерительной продукции.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- анализ входных сигналов во временной и частотной областях;
- высокая равномерность АЧХ во всем диапазоне полосы пропускания;
- высокоскоростной интерфейс и развитые программные средства удаленного управления;
- эргономичный интерфейс управления;
- склад запасных частей и сервисное обслуживание на территории РФ;
- минимальные сроки производства и поставки;
- возможность дополнительного комплектования активными дифференциальными пробниками ПДА-1000 с полосой пропускания до 1 ГГц.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное сопротивление $R_{вх}$ , переключаемое		50 Ом 1 МОм
Верхняя граничная частота полосы пропускания (Fв), ГГц, не менее	при $R_{вх} = 50 \text{ Ом}$	Не менее 1 ГГц для С8-3100М, не менее 0,5 ГГц для С8-3050М
	при $R_{вх} = 1 \text{ МОм}$ или в четырёхканальном режиме	Не менее 0,35 ГГц для С8-3100М, не менее 0,25 ГГц для С8-3050М
Диапазон установки коэффициентов отклонения (КО)	при $R_{вх} = 50 \text{ Ом}$	от 2 мВ/деление до 0,2 В/деление
	при $R_{вх} = 1 \text{ МОм}$	от 1 мВ/деление до 2 В/деление
Пределы допускаемой относительной погрешности установки коэффициента отклонения ( $\delta\text{КО}$ ), %, не более	при КО 1, 2 и 5 мВ/деление	$\pm 2,5$
	при КО от 10 мВ/деление	$\pm 2$
Диапазон установки напряжения постоянного смещения, В / Абсолютная погрешность установки постоянного смещения, В, не более	при входном сопротивлении 50 Ом и КО до 0,05 В/деление	$\pm 4$ / $\pm 0,09$
	при входном сопротивлении 1 МОм и КО до 0,2 В/деление	$\pm 2$ / $\pm 0,08$
	при входном сопротивлении 1 МОм и КО от 0,5 В/деление	$\pm 20$ / $\pm 0,5$
Диапазон значений коэффициента развертки		от 1 нс/деление до 50 с/деление
Пределы допускаемой относительной погрешности установки коэффициента развёртки, %, не более		0,005

