

# Осциллограф запоминающий цифровой двухканальный С8-54

Двухканальный цифровой запоминающий осциллограф С8-54 предназначен для исследования и измерения параметров электрических сигналов в полосе частот от 0 до 200 МГц. Осциллограф обеспечивает регистрацию, запоминание, цифровое измерение в диапазоне амплитуд от 2 мВ до 300 В и временных интервалов от 1 нс до 200 с, измерение амплитудно-временных параметров входного сигнала с выводом результата измерения на цветной TFT дисплей.



- Полоса пропускания 200 МГц
- Универсальное питание
- 2 канала, вход внешней синхронизации
- Чувствительность по вертикали 2 мВ/дел
- Частота дискретизации до 400 Мвыб/сек, в реальном масштабе времени
- Цветной ЖК экран со светодиодной подсветкой
- Сохранение сигналов на внешнем носителе в графическом и текстовом виде
- Курсорные измерения и 22 вида цифровых измерений
- Интерфейс USB и Ethernet
- Функция частотомера
- Функция регистратора

## Дополнительные возможности:

- Курсорные измерения
- Одновременное наблюдение текущего и сохранённого сигналов
- Режимы усреднения, накопления, сглаживания и отображения минимального и максимального значения
- Автоматическое сохранение в энергозависимой памяти до 128 последних сигналов
- Сохранение в энергонезависимой памяти более 20 произвольных сигналов
- Сохранение сигналов на внешнем носителе в графическом и текстовом виде
- Функции суммирования и перемножения каналов
- БПФ
- Интерактивные подсказки
- Инверсия каналов
- Управление прибором и сбор данных через порты USB и LAN посредством команд SCPI
- Функция частотомера 0.01Гц - 200МГц
- Курсорные измерения

Область применения осциллографа: наладка, контроль, ремонт радиотехнической аппаратуры, электронных систем и устройств различного назначения

# Технические характеристики С8-54

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Число каналов                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Полоса пропускания:                 | 200 МГц                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Частота дискретизации               | 400 МГц                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Эквивалентная частота дискретизации | 20 ГГц                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Время нарастания                    | $\leq 1,75$ нс                                                                                                                                                                                                                                             |
| Выброс                              | $\leq 1,75$ нс                                                                                                                                                                                                                                             |
| Время установления                  | $\leq 9$ нс                                                                                                                                                                                                                                                |
| Входное активное сопротивление      | ( $1 \pm 0,02$ ) МОм/ 50 Ом                                                                                                                                                                                                                                |
| Входная ёмкость                     | $\leq 25$ пФ                                                                                                                                                                                                                                               |
| Диапазон коэффициентов отклонения   | от 2 мВ/дел до 5 В/дел с шагом 1-2-5                                                                                                                                                                                                                       |
| Диапазон коэффициентов развёртки    | от 1 нс/дел до 10 с/дел с шагом 1-2-5                                                                                                                                                                                                                      |
| Длина записи                        | 281, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16384 отсчётов в двух каналах; 32 768 отсчётов в одном канале                                                                                                                                                            |
| Режимы запуска развёртки            | автоматический, ждущий, однократный                                                                                                                                                                                                                        |
| Синхронизация                       | внутренняя, внешняя; ручная, автоматическая                                                                                                                                                                                                                |
| Режимы сбора данных                 | автоматическая установка размеров изображения по вертикали и горизонтали (автопоиск) для периодических сигналов; пред/послезапуск; сохранение в памяти последних сигналов; запись и отображение сигналов с возможностью масштабирования; пиковый детектор. |
| Автоматические измерения            | 22 шт                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Экран                               | цветной TFT дисплей 320 x 240 точек, диагональ – 145 мм; регулируемая яркость; настраиваемые яркость/цвет сетки выбор цвета канала.                                                                                                                        |
| Общие характеристики                |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Интерфейс                           | USB и Ethernet                                                                                                                                                                                                                                             |
| Питание                             | $\sim (230 \pm 23)$ В ( $50 \pm 0,5$ ) Гц ; $= (\pm (12 \pm 3))$ В                                                                                                                                                                                         |
| Потребляемая мощность               | $\leq 40$ ВА                                                                                                                                                                                                                                               |
| Габариты                            | 346x152x252 мм                                                                                                                                                                                                                                             |
| Масса                               | 3.8 кг                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Условия эксплуатации                |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Температура                         | -10...+40 °С                                                                                                                                                                                                                                               |
| Влажность воздуха (при 25 °С)       | $\leq 90\%$                                                                                                                                                                                                                                                |
| Давление                            | 450-800 мм.рт.ст.                                                                                                                                                                                                                                          |