

# Измерители RLC



**TETPON-RLC10 = 33200 ₺**  
**TETPON-RLC30 = 38700 ₺**  
**TETPON-RLC200 = 47800 ₺**

## Общее описание:

TETPON-RLC10, RLC30 и RLC200 это лабораторные высокоточные измерители RLC, предназначенные для исследования и измерений на производственных линиях. Модели обладают множеством различных функций и широким частотным диапазоном до 200 кГц. Приборы могут проводить измерение сопротивления, проводимости, емкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности и фазового сдвига. Позволяют выбирать уровень и импеданс тест-сигнала. Имеют 100 ячеек внутренней энергонезависимой памяти и автоматически запоминают последние установленные параметры. В комплекте с приборами поставляется паспорт с отметкой ОТК. По требованию заказчика оформляется сертификат о калибровке.

## Общая спецификация:

Измеряемые параметры

$|Z|$  (комплексное сопротивление), R (активное сопротивление), X (реактивное сопротивление),  $|Y|$  (комплексная проводимость), G (активная проводимость), B (реактивная проводимость), C (емкость), L (индуктивность), D (тангенс угла потерь), Q (добротность),  $\theta$  (фазовый сдвиг)

Диапазон измерения	$ Z $ , R, X – от 0.01 МОм до 99.999 МОм; $ Y $ , G, B – от 0.0001 мкСм до 99.999 См; C – от 0.0001 пФ до 9.9999 Ф; L – от 0.0001 мкГн до 999.99 Гн; D – от 0.0001 до 9.9999; Q – от 0.0001 до 9999.9; $\theta$ – от -179.99° до +179.99°; $\Delta\%$ - от -999.99% до +999.99%
Частота тест-сигнала	TETPON-RLC10 (100Гц, 120Гц, 1кГц, 10кГц); TETPON-RLC30 (100Гц, 120Гц, 1кГц, 10кГц, 20кГц, 30кГц); TETPON-RLC200 (от 40Гц до 200кГц, 40 поддиапазонов)
Базовая погрешность	0.1% (TETPON-RLC30, TETPON-RLC200), 0.15% (TETPON-RLC10)
Уровень тест-сигнала	0.1В, 0.3В, 1В (TETPON-RLC10, TETPON-RLC30); 0.1В, 0.3В, 0.5В, 1В (TETPON-RLC200)
Погрешность установки тест-сигнала	5%
Схема измерения	последовательная, параллельная
Выбор диапазона	автоматический, ручной, функция удержания показаний
Режим триггера	внутренний, внешний, ручной
Скорость измерения	быстрая – 30 в сек., средняя – 10 в сек., медленная – 3 в сек
Режим усреднения	1 – 255
Время задержки	0 – 60с, шаг 1мс
Калибровка (компенсация)	короткое замыкание, холостой ход (открытый контур), нагрузка
Режим индикации измерений	прямое, $\Delta$ , $\Delta\%$ , V/I
Выходной импеданс	100 Ом, 30 Ом
Компаратор	TETPON-RLC10 (нет); TETPON-RLC30 (4 ячейки); TETPON-RLC200 (5 ячеек)
Память	встроенная на 100 параметров (до 500 с внешним накопителем)
Интерфейс	TETPON-RLC10 (RS-232, USB-host для внешнего накопителя); TETPON-RLC30, TETPON-RLC200 (RS-232, USB-host для внешнего накопителя, Handler)
Дисплей	жидкокристаллический 4,3", 5 разрядов
Питание	110/220В $\pm$ 10%, 47-63 Гц
Потребляемая мощность	не более 30ВА
Условия эксплуатации	температура 0 °С - 40 °С, влажность до 80%
Габаритные размеры	340x265x100 мм
Масса	3,5 кг