



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)**

По  
пей



## Описание CHY E7-22

### Назначение портативного измерителя RLC E7-22:

Портативный измеритель RLC E7-22: Измерение ёмкости 0,5 пФ ... 20 мФ; индуктивности 5 мкГн ... 10 кГн; тангенса угла потерь; добротности; сопротивления переменному току 0,1 Ом ... 10 МОм; эквивалентного послед./парал.; Базовая погрешность 0,5% (сопротивление), 0,7% (индуктивность, ёмкость); Тест-сигнал: 120 Гц, 1 кГц (ручной выбор); Последовательная/параллельная схема замещения (ручной выбор); Высокое разрешение 0,1 мкГн, 0,1 пФ, 1 мОм; Одновременная индикация двух измеряемых параметров (C и D/Q/R, L и D/Q/R); Автоматический/ручной выбор предела измерения; Регистрация max/min и вычисление среднего значения; Режим D-измерений и допускового контроля; ИК-порт по стандарту RS-232; Универсальное питание; Опция TL-06: щуп для SMD компонентов.

### Особенности портативного измерителя RLC E7-22:

- Измерение ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, сопротивления переменному току, эквив. послед./парал. сопротивления;
- Базовая погрешность 0,5% (R), 0,7% (L, C);
- Тест-сигнал 120 Гц, 1 кГц; 0,5 В;
- Последовательная/параллельная схема замещения;
- Высокое разрешение (0,1 мкГн, 0,1 пФ, 1 мОм);
- Одновременная индикация двух измеряемых параметров;
- 5-разрядная цифровая шкала;
- Автоматический и ручной выбор предела измерения;
- Регистрация max/min и вычисление среднего значения;
- Режим дельта-измерений и допускового контроля;
- Подсветка ЖК-индикатора;
- Интерфейс RS-232;
- Универсальное питание;
- Невысокая стоимость

### Технические характеристики

| Параметр                            | Значения                                                                                            |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>АКТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (Rac)</b> |                                                                                                     |
| Пределы измерений                   | 20 / 200 / 2000 Ом / 20 / 200 / 2000 кОм / 10 МОм                                                   |
| Разрешение                          | 1 / 10 / 100 мОм / 1 / 10 / 100 Ом / 1 кОм                                                          |
| Погрешность измерения               | $\pm (0,5 \dots 0,8 \% + 3 \text{ ед. мл. разряда}) 200 \text{ Ом} / \dots / 2000 \text{ кОм}$      |
|                                     | $\pm (1,2 \dots 2 \% + 8 \text{ ед. мл. разряда}) 20 \text{ Ом}, 10 \text{ МОм}$                    |
| <b>ЕМКОСТЬ</b>                      |                                                                                                     |
| Пределы измерений                   | 2000 пФ / 20 / 200 / 2000 нФ / 20 / 200 / 2000 мкФ / 20 мФ                                          |
| Разрешение                          | 0,1 / 1 / 10 / 100 пФ / 1 / 10 / 100 нФ / 1 мкФ                                                     |
| Погрешность измерения               | $\pm (0,7 \% + 3 \text{ ед. мл. разряда}) 20 \text{ нФ} / \dots / 200 \text{ мкФ}, (D < 0,5)$       |
|                                     | $\pm (1 \dots 5 \% + 5 \text{ ед.}) 2000 \text{ пФ}, 2000 \text{ мкФ}, 20 \text{ мФ} (D < 0,1)$     |
| <b>ИНДУКТИВНОСТЬ</b>                |                                                                                                     |
| Пределы измерений                   | 2000 мкГн / 20 / 200 / 2000 мГн / 20 / 200 / 2000 / 10000 Гн                                        |
| Разрешение                          | 0,1 / 1 / 10 / 100 мкГн / 1 / 10 / 100 мГн / 1 Гн                                                   |
| Погрешность измерения               | $\pm (0,7 \% + 5 \text{ ед. мл. разряда}) 200 \text{ мГн} / \dots / 200 \text{ Гн}$                 |
|                                     | $\pm (1 \dots 2 \% + 5 \text{ ед. мл. разряда}) 2000 \text{ мкГн}, 20 \text{ мГн}, 2000 \text{ Гн}$ |
|                                     | не нормируется на пределе 10000 Гн                                                                  |
| <b>ДОБРОТНОСТЬ (Q), ПОТЕРИ (D)</b>  |                                                                                                     |
| Пределы измерений                   | 0,9999 / 9,999 / 99,99 / 999,9                                                                      |
| Разрешение                          | 0,0001 / 0,001 / 0,01 / 0,1                                                                         |
| Погрешность измерения               | Соответствует погрешности измерения ёмкости, индуктивности                                          |
| <b>ИЗМЕРЕНИЕ RLC</b>                |                                                                                                     |
| Выбор предела измерения             | Автоматический или ручной по основной шкале / Автоматический по дополнительной шкале                |

|                                 |                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Скорость измерения              | 1 изм./с                                                                                                |
| Индикация результатов измерения | Шкала основная/дополнительная: Ls/Q, D, Rs; Lp/(Q, D, Rp)                                               |
|                                 | Cs/Q, D, Rs; Cp/(Q, D, Rp); Rac (s - последовательная,                                                  |
|                                 | p - параллельная, ac - переменный ток)                                                                  |
| Схема измерения                 | Параллельная или последовательная (ручной выбор)                                                        |
| ТЕСТ СИГНАЛ                     |                                                                                                         |
| Частота тест-сигнала            | 120 Гц, 1 кГц, (ручной выбор)                                                                           |
| Уровень тест-сигнала            | 0,5 В                                                                                                   |
| ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ        |                                                                                                         |
| Интерфейс                       | Последовательный порт по стандарту RS-232C с оптической развязкой                                       |
| ДИСПЛЕЙ                         |                                                                                                         |
| Индیکیруемые параметры          | Основной экран (Rac, L, C), дополнительный экран (Q, D, Rs, Rp), индикаторы параметров режима измерения |
| Формат индикации                | 4 1/2 разряда (19999) основная шкала                                                                    |
|                                 | 4 разряда (9999) дополнительная шкала                                                                   |
| Индикация перегрузки            | "OL"                                                                                                    |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ                    |                                                                                                         |
| Напряжение питания              | 9 В ("Крона"), AC-DC адаптер 12...15 В / 50 мА (опция)                                                  |
| Габаритные размеры              | 91 x 192 x 52 мм                                                                                        |
| Масса                           | 365 г                                                                                                   |

Комплектация

|    |                                  |                                        |   |
|----|----------------------------------|----------------------------------------|---|
| 1  | Портативный измеритель RLC E7-22 | 1                                      |   |
| 2. |                                  | Измерительные провода                  | 2 |
| 3. |                                  | Источник питания                       | 1 |
| 4. |                                  | Кабель RS-232                          | 1 |
| 5. |                                  | Программное обеспечение (дискета 3,5") | 1 |
| 6. |                                  | Предохранитель                         |   |