



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
ель RLC
(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

Артикул: 310187



Ча
пр

Ча
пр

Ко
ча

Ба
RL

Из
пр

Из
пр

Из
(ре

Из
пр

Из
пр

Из
(ре

Из
пр

Из
пр

Из
(ре

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
(θ)

Из
(D)

Из
пр

Из
пр

Из
(ре

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ RLC E7-20

Измеритель RLC E7-20 – прецизионный прибор класса точности 0,1 с широким диапазоном рабочих частот 25 Гц - 1 МГц и высокой скоростью измерений до 25 измерений / сек.

Измеряемые параметры E7-20: индуктивность (Ls, Lp), емкость (Cs, Cp), сопротивление (Rs, Rp), проводимость (Gp), фактор потерь (D), добротность (Q), модуль комплексного сопротивления Z, реактивное сопротивление (Xs), угол фазового сдвига; ток утечки (I).

Объекты измерения E7-20: изолированные и заземленные конденсаторы, катушки индуктивности, трансформаторы, резисторы, реле, переключатели, диоды, кабели, входные сопротивления и емкости осциллографов, вольтметров и других приборов. При наличии соответствующих датчиков прибор может измерять различные физические величины.

Использование E7-20: контроль качества ЭРЭ на входном и выходном контроле и при ремонте, метрологическая аттестация средств измерений и различных функциональных устройств (реле, коммутаторы и т.п.), нормирование параметров изделий микроэлектроники, полупроводниковых изделий (диодов, варикапов, транзисторов) и различных материалов (ферритов, диэлектриков и др.), научные исследования, контроль и управление технологическими процессами.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ RLC E7-20

- 5 — разрядный индикатор
- Математическая обработка результатов измерений
- Интерфейс RS-232C
- Рабочие частоты 25 Гц — 1 МГц
- Уровень измерительного сигнала 0,04 — 1 В

Характеристики E7-20

Параметр	Значение
Диапазоны измеряемых величин	
Емкость, Ф	10-15 - 1
Индуктивность, Гн	10-11 - 104
Активное сопротивление, Ом	10-5 - 109
Проводимость, См	10-11 - 10
Модуль комплексного сопротивления ,Ом	10-5 - 109
Реактивное сопротивление ,Ом	10-5 - 109
Угол фазового сдвига	-180,0° - +179,9°
Добротность, фактор потерь	10-4 - 104
Ток утечки, мА	10-6 - 10
Базовая погрешность	
L, C, R	± 0,1 %
D, Q	± 0,001%
Рабочие частоты	25 Гц - 1 МГц (Свыше 1975 фиксированных частот)
Время одного измерения	Быстро - 40 мс
	Норма - 400 мс
Период повторения измерений, с	0,04-0,4
Выбор поддиапазона	Автоматический и ручной
Уровни измерительного сигнала	0,04 - 1 В
Напряжение смещения	внутреннее (0 - 40) В, внешнее (0 - 120) В
Усреднение	За 10 и за 100 единичных измерений
Общие требования	
Индикатор	Многофункциональный, 5р.
Математическая обработка результатов измерений	есть
Интерфейс, интерфейсные функции	RS-232C, полно-функциональный
Питание	Сеть 220 В ±10%, 50 Гц
Потребляемая мощность, ВА	10
Габаритные размеры (HxWxD)	130x 265x300 мм
Масса прибора	3,5 кг
Условия эксплуатации	
Рабочая температура, группа по условиям применения	(5 - 40) °С, 3 ГОСТ 22261-94

Комплектация E7-20

№	Наименование	Количество
1.	Измеритель RLC E7-20	1
2.	Инструкция по эксплуатации	1