



E7-20 измеритель иммитанса (RLC) - 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: индуктивность ( $L_s, L_p$ ), емкость ( $C_s, C_p$ ), сопротивление ( $R_s, R_p$ ), проводимость ( $G_p$ ), фактор потерь ( $D$ ), добротность ( $Q$ ), модуль комплексного сопротивления  $Z$ , реактивное сопротивление ( $X_s$ ), угол фазового сдвига; ток утечки ( $I$ ).

Объекты измерения: 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: 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.

5 - разрядный индикатор

Интерфейс RS-232C

Уровень измерительного сигнала 0,04 - 1 В

Математическая обработка результатов измерений

Рабочие частоты 25 Гц - 1 МГц

### Технические характеристики:

Вид измерений	Ёмкость, индуктивность, сопротивление, проводимость, комплексное сопротивление, реактивное сопротивление, угол фазового сдвига, добротность
Диапазоны измеряемых величин:	
Емкость, Ф	$10^{-16} - 1$
Индуктивность, Гн	$10^{-12} - 10^4$

Активное сопротивление, Ом	$10^{-5} - 10^9$
Проводимость, См	$10^{-11} - 10$
модуль комплексного сопротивления, Ом	$10^{-11} - 10$
реактивное сопротивление, Ом	$10^{-5} - 10^9$
угол фазового сдвига	$-180,0^\circ - +179,9^\circ$
добротность, фактор потерь	$10^{-4} - 10^4$
ток утечки, мА	$10^{-6} - 10$
Базовая погрешность:	
L, C, R	$\pm 0,1 \%$
D, Q	$\pm 0,001\%$
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 $\pm 10\%$ , 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
Заменяемые приборы	E7-12, E7-14, E7-16

Изготовитель ОАО МНИПИ (Республика Беларусь)

Источник информации [www.electro.atsystems.ru](http://www.electro.atsystems.ru)