



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 218-81-00
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 333-70-37
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-16М



Ча
пр

Ча
пр

Ко
ча

Ба
RL

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Из
пр

Описание ПрофКиП Е7-16М

Назначение измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-16М

Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-16М предназначен для измерения иммитансов различных электрорадиокомпонентов: резисторов, конденсаторов, катушек индуктивности, полупроводниковых приборов на измерительных частотах: 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц. Схема подключения: последовательная /параллельная, коррекция: мультимастотная, на короткозамкнутом входе и разомкнутом входе.

Особенности и преимущества измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-16М

- Режимы измерения: AUTO, R+Q, L+Q, C+D, C+R
- Точность: 0.05%
- Рабочая частота: 100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц $\pm 0.01\%$
- 5 тестовых частот
- Сохранение в памяти до 9 режимов измерения
- Эквивалентная схема: последовательная или параллельная
- Индикация параметров: измеренное значение, отклонение, процент отклонений, количество отклонений
- Усреднение: 2 изм ... 10 изм
- Напряжение тестирования: 0.1 В скз, 0.25 В скз, 1 В скз
- Скорость измерения: 2, 10 или 20 измерений в секунду при тестовой частоте 1 кГц
- Напряжение смещения до 40.0 В
- Сохранение в памяти до 9 режимов измерения.
- Запуск: непрерывный, ручной или управление по интерфейсу RS232C, GPIB
- Четырехпроводное подключение: 4 BNC разъема

Основные технические характеристики измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-16М

Параметры	Значения
Режимы измерения	AUTO, R+Q, L+Q, C+D, C+R
Базовая погрешность	0.05%
Частота тест-сигнала	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц $\pm 0.01\%$
Напряжение тест-сигнала	0.10 В скз, 0.25 В скз, 1.0 В скз $\pm 2\%$ плавная регулировка от 0.1 В до 1.0 В с шагом 50 мВ

Диапазоны измерения	$R+Q$ (R): 0.0001 Ом ... 2000 МОм $R+Q$ (Q): 0.00001 ... 50 $L+Q$ (L): 0.0001 мкГн ... 99999 Гн $L+Q$ (Q): 0.0001 ... 50 $C+D$ (C): 0.0001 пФ ... 99999 мкФ $C+D$ (D): 0.00001 ... 10 $C+R$ (C): 0.0001 пФ ... 99999 мкФ $C+R$ (R): 0.00001 кОм ... 99999 кОм
Скорость измерения (1 кГц)	низкая: 2 изм/с средняя: 10 изм/с высокая: 20 изм/с
Усреднение	2 изм ... 10 изм
Эквивалентная схема измерений	последовательная /параллельная
Отображаемые параметры	измеренное значение, абсолютное отклонение, относительное отклонение в %, результаты разбраковки
Постоянное напряжение смещения	внутреннее: 2.0 В $\pm$ 2% внешнее: 0 В ... +40 В, с защитой по току 0.25 А
Переключение диапазона измерения	автоматическое /ручное
Запуск измерений	непрерывный, ручной (передняя панель), дистанционный (RS-232, GPIB, HANDLER)

Общие данные измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-16М

- Зажимная оснастка: 4-проводная оснастка Кельвина для деталей с радиальными выводами
- Защита прибора при проведении измерений: до 1 Дж запасенной энергии (для заряженных конденсаторов), предохранитель 0.25 А при проведении измерений с подачей внешнего напряжения смещения
- Балансировка прибора:
 - по короткому замыканию: $R < 20$ Ом, $Z < 50$ Ом
 - по разрыву цепи: $Z > 10$ кОм
- Разбраковка: до 8 критериев разбраковки по Q, D и R, а так же общая разбраковка, установка критериев разбраковки с передней панели прибора или дистанционно по интерфейсу, возможность сохранения установок в память прибора
- Самоконтроль: тестирование основных узлов прибора (память, процессор, АЦП, усилитель и т.д.)
- Сохранение и повторный вызов: сохранение 9 установок режимов измерения, при вызове из памяти данных об установках с порядковым номером 0 производится установка по молчанию
- Интерфейсы: установка режимов, запуск и считывание результатов измерений могут выполняться по интерфейсу (RS-232, GPIB, HANDLER)
- Условия эксплуатации: 0°C ... 50°C, относительная влажность до 80%
- Питание: 220 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность: не более 20 Вт
- Габаритные размеры: 109х363х386 мм
- Вес: 5.8 кг

Комплект поставки измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-16М

Наименование	Количество
Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-16М	1 шт.
Адаптер ПрофКиП Е7-16М-АЕ	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Дополнительная комплектация измерителя иммитанса ПрофКиП Е7-16М

Наименование
Зажим-адаптер ПрофКиП Е7-16М-КС
Пинцет-адаптер ПрофКиП Е7-16М-ТЕ

Характеристики ПрофКиП Е7-16М

Параметр	Значение
Режимы измерения	AUTO, R+Q, L+Q, C+D, C+R
Базовая погрешность	0.05%
Частота тест-сигнала	100 Гц, 120 Гц, 1 кГц, 10 кГц, 100 кГц $\pm$ 0.01%
Напряжение тест-сигнала	0.10 В скз, 0.25 В скз, 1.0 В скз $\pm$ 2% плавная регулировка от 0.1 В до 1.0 В с шагом 50 мВ
Диапазоны измерения	$R+Q$ (R): 0.0001 Ом ... 2000 МОм $R+Q$ (Q): 0.00001 ... 50 $L+Q$ (L): 0.0001 мкГн ... 99999 Гн $L+Q$ (Q): 0.0001 ... 50 $C+D$ (C): 0.0001 пФ ... 99999 мкФ $C+D$ (D): 0.00001 ... 10 $C+R$ (C): 0.0001 пФ ... 99999 мкФ $C+R$ (R): 0.00001 кОм ... 99999 кОм
Скорость измерения (1 кГц)	низкая: 2 изм/с средняя: 10 изм/с высокая: 20 изм/с
Усреднение	2 изм ... 10 изм

Параметр	Значение
Эквивалентная схема измерений	последовательная /параллельная
Отображаемые параметры	измеренное значение, абсолютное отклонение, относительное отклонение в %, результаты разбраковки
Постоянное напряжение смещения	внутреннее: 2.0 В $\pm$ 2% внешнее: 0 В ... +40 В, с защитой по току 0.25 А
Переключение диапазона измерения	автоматическое /ручное
Запуск измерений	непрерывный, ручной (передняя панель), дистанционный (RS-232, GPIB, HANDLER)
Зажимная оснастка	4-проводная оснастка Кельвина для деталей с радиальными выводами
Защита прибора при проведении измерений	до 1 Дж запасенной энергии (для заряженных конденсаторов), предохранитель 0.25 А при проведении измерений с подачей внешнего напряжения смещения
Балансировка прибора	по короткому замыканию: $R < 20 \text{ Ом}$, $Z < 50 \text{ Ом}$ по разрыву цепи: $Z > 10 \text{ кОм}$
Разбраковка	до 8 критериев разбраковки по Q, D и R, а так же общая разбраковка, установка критериев разбраковки с передней панели прибора или дистанционно по интерфейсу, возможность сохранения установок в память прибора
Самоконтроль	тестирование основных узлов прибора (память, процессор, АЦП, усилитель и т.д.)
Сохранение и повторный вызов	сохранение 9 установок режимов измерения, при вызове из памяти данных об установках с порядковым номером 0 производится установка по молчанию
Интерфейсы	установка режимов, запуск и считывание результатов измерений могут выполняться по интерфейсу (RS-232, GPIB, HANDLER)
Условия эксплуатации	0°C ... 50°C, относительная влажность до 80%
Питание	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 20 Вт
Габаритные размеры	109 x 363 x 386 мм
Вес	5.8 кг

Комплектация ПрофКиП Е7-16М

№	Наименование	Количество
1.	Измеритель иммитанса ПрофКиП Е7-16М	1
2.	Адаптер ПрофКиП Е7-16М-АЕ	1
3.	Кабель питания	1
4.	Руководство по эксплуатации	1