



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

## Е6-40 - мегаомметр

Артикул: 174961



Ин  
ко  
  
От  
ин  
  
Пи  
  
Ко  
ДА  
  
Ко  
PI  
  
Ис  
В  
  
Из  
со

### НАЗНАЧЕНИЕ МЕГАОММЕТРА Е6-40:

Мегаомметр Е6-40 предназначен для измерения сопротивления изоляции, а также диагностики состояния изоляции электрических цепей и оборудования не находящихся под напряжением. Также прибор позволяет измерять коэффициент абсорбции, поляризации и внешнее переменное напряжение на клеммах до 600 В.

### ОСОБЕННОСТИ МЕГАОММЕТРА Е6-40:

- Широкий диапазон испытательных напряжений (100 в – 2,5 кВ). Охвачены все параметры согласно ПУЭ;
- Низкий процент погрешности во всех измеряемых диапазонах;
- Низкая погрешность измерения внешнего напряжения;
- Класс точности 2.5;
- Диапазон измерения от 1 кОм до 1 Том;
- Расширенный температурный диапазон от –30 до +50 °С;
- Степень защиты IP67;
- Позволяет проводить все виды испытаний прописанных ПУЭ с применением мегаомметров;
- Зарядное устройство с распространённым разъёмом USB Type-C;
- Светодиодный индикатор обеспечивает высокую яркость и контрастность изображения;
- Количество измерений от полностью заряженного аккумулятора не менее 1000;
- Всесезонность мегаомметра Е6 40 обусловлена возможностью его полноценного использования в температурном диапазоне -30 °С + 50°С;
- Зарядка аккумулятора от универсального зарядного устройства mini USB;
- Высокая точность и скорость измерений, а также стабильность работы мегаомметра за счет раздельной схемы обработки метрологически значимых параметров и отображения результатов измерения;
- Компактный, удобный в использовании и защищенный щуп (дополнительная защита от касания токоведущих элементов);
- Удобная, человекоориентированная панель управления прибором (можно использовать не снимая перчаток – большие кнопки управления);
- Нажатие кнопок на панели выразительно ощущаются даже в перчатках, в отличие от плёночных и сенсорных;
- Защита от случайного запуска измерения значительно повышает комфортность при работе с мегаомметром Е6-40;
- Ударопрочный корпус прибора позволяет лишней раз не задумываться о сохранности прибора, так как выдерживает значительные механические нагрузки;
- Возможность применения (использование) мегаомметра, зафиксированного на ремне (как на плечевом, так и на поясном) – у пользователя прибором свободны обе руки.

### ОПИСАНИЕ МЕГАОММЕТРА Е6-40:

Многофункциональный переносной цифровой измерительный прибор, предназначенный для диагностики состояния изоляции.

Мегаомметр позволяет измерять сопротивление изоляции, коэффициенты абсорбции и поляризации, а также наличие внешнего напряжения на измеряемом объекте. Также косвенно можно обнаружить токи утечки или короткое замыкание в измеренной цепи.

Мегаомметр Е6-40 выполнен в корпусе из ударопрочного поликарбонат (BASF) в переносном исполнении, корпус прибора имеет степень защиты IP-67, что предполагает использование прибора в жёстких условиях эксплуатации и даёт определённые преимущества при использовании в линейных службах.

В приборе применен для отображения информации светодиодный дисплей, который обладает высокой контрастностью изображения даже при пониженной освещённости, большим углом обзора, гарантированной работой при очень низких температурах (до минус 40°).

Питание осуществляется от встроенной, необслуживаемой литий-железо-фосфатной аккумуляторной батареи напряжением 7,2 В и ёмкостью 1100 мА/ч, выбор данной схемы питания также обусловлен климатическим исполнением. Зарядка осуществляется посредством разъёма mini USB на передней панели прибора. При проведении испытаний данный аккумулятор показал высокую надёжность - емкости хватало на 1000 и более измерений. Прибор оснащен системой интеллектуального обслуживания аккумуляторной батареи (абсолютно исключён человеческий фактор - система сама отслеживает состояние батареи и заведомо предупреждает о необходимости зарядки).

Мегаомметр Е6-40 производит измерение сопротивления в диапазоне от 0,1 МОм до 250 ГОм при испытательном напряжении 100, 250, 500, 1000 и 2500 В, так же прибор позволяет измерять коэффициент абсорбции, поляризации и внешнее переменное напряжение на клеммах до 600 В.

Для удобства переноски и использования, мегаомметр оснащён регулируемым ремнём «через плечо» и отстёгиваемой клипсой на ремень.

Параметр		Значение	
Испытательные напряжения		100, 250, 500, 1000 и 2500 В	
Относительная погрешность установки напряжения		не более 10%	
Диапазон измеряемых сопротивлений		от 0,1 МОм до 250 ГОм (с автоматическим выбором поддиапазона измерений)	
Погрешность измерения сопротивления изоляции		Диапазон измерения	Погрешность измерения
		0,1 МОм до 1 ГОм	$\pm(0,03 \cdot R_x + 3 \text{ е.м.р.})^1$
		1 ГОм до 10 ГОм	$\pm 5\%$
		10 ГОм до 250 ГОм	$\pm 10\%^2$
Пределы измерений	Испытательное напряжение	Минимальное сопротивление	Максимальное сопротивление
	100 В	0,1 МОм	10 ГОм
	250 В	0,25 МОм	25 ГОм
	500 В	0,5 МОм	50 ГОм
	1000 В	1 МОм	100 ГОм
	2500 В	2,5 МОм	250 ГОм
Время установления показаний		не более 30 секунд при электрической ёмкости объекта измерения не более 1 мкф	
Измерение внешнего переменного напряжения		от 50 до 600 В, частота 50 Гц	
Погрешность измерения внешнего напряжения		не более 10%	
Измерение коэффициента абсорбции и поляризации		есть	
Питание		литий-железо-фосфатная аккумуляторная батарея напряжением 7,2В и ёмкостью 1100 мА/ч	
Время готовности мегаомметра после включения питания		не более 5 секунд	
Количество измерений мегаомметром от полностью заряженной аккумуляторной батареи		не менее 500 (при нормальных условиях эксплуатации)	
Система автоматического интеллектуального обслуживания аккумуляторной батареи		есть	
Степень защиты		IP67 по ГОСТ 14254-96	
Габаритные размеры без упаковки		95x120x195 мм	
Масса		не более 1,1 кг	
Средний срок службы		10 лет (не распространяется на АКБ)	
<b>Рабочие условия эксплуатации</b>			
Температура окружающего воздуха		от минус 30 °С до плюс 50 °С	
Относительная влажность воздуха		до 90 % при 30 °С	
Атмосферное давление		от 60 до 106,7 кПа (от 460 до 800 мм рт. ст.)	
<b>Нормальные условия эксплуатации</b>			
Температура окружающего воздуха		от плюс 15 °С до плюс 25 °С	
Относительная влажность воздуха		от 30 до 80 %	
Атмосферное давление		от 84 до 106 кПа	

<sup>1)</sup>  $R_x$  - измеренное значение сопротивления, МОм;

<sup>2)</sup> для получения заявленной погрешности необходимо использовать кабель измерительный экранированный.

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Е6-40
Диапазон измерения сопротивления	от 1,000 кОм до 1000 ГОм
Класс точности	2,5
Диапазон измерения внешнего напряжения переменного тока	от 40 до 700 В.
Измерение коэффициента абсорбции и поляризации	есть
Установка номинального испытательного напряжения	100, 250, 500, 1000 и 2500 В
Тип индикатора	светодиодный буквенно-цифровой
Масса мегаомметра не более, кг	1,1
Габаритные размеры не более, мм	195x120x95

## МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное испытательное напряжение, В	Поддиапазон измерения сопротивления	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
100, 250, 500, 1000, 2500	от 1,000 кОм до 99,99 кОм	$\pm[2,5+0,8 \cdot ((R_k / R_x) - 1)]$
	от 100,0 кОм до 999,9 кОм	$\pm 2,5$
250, 500, 1000, 2500	от 1,000 ГОм до 10,00 ГОм включ.	$\pm 4$

Номинальное испытательное напряжение, В	Поддиапазон измерения сопротивления	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
100	от 1,000 ГОм до 40,00 ГОм	±10
250	от 10,00 ГОм до 100,0 ГОм	
500	от 10,00 ГОм до 200,0 ГОм	
1000	от 10,00 ГОм до 400,0 ГОм	
2500	от 10,00 ГОм до 1000,0 ГОм	

## Комплектация КИП Е6-40 - мегаомметр

№	Наименование	Количество
1.	Мегаомметр Е6-40 в выбранном исполнении	1
2.	Кабель измерительный черный	1
3.	Кабель измерительный красный	1
4.	Зажим типа крокодил красный	1
5.	Зажим типа крокодил черный	1
6.	Сетевое ЗУ mini USB 1А	1
7.	Руководство по эксплуатации	1
8.	Сумка для щупов	1
9.	Упаковка транспортная	1

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ Е6-40:

(поставляется по требованию Заказчика за дополнительную плату)

№	Наименование	Количество
1.	Кабель измерительный экранированный	1
2.	Кабель соединительный желтый	1
3.	Методика поверки	1