



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)	
Рабочие условия эксплуатации			
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.)	
Нормальные условия эксплуатации			
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	

¹⁾ R_x - измеренное значение сопротивления, МОм;

²⁾ 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.	± 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