



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Мегаметр (с интерфейсом USB) — мегаомметр

ТЕЛЕФОН
8 (495) 258-81-83

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



Ин
ко
Ко
ДА
Ко
PI
Ис
В
Из
со
Ча
то
Ди

Описание E6-40 (с интерфейсом USB)

Мегаомметр E6-40 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 E6-40:

- 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;
- Всесезонность мегаомметра E6 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 отдельной 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 E6-40.
- 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.

Мегаомметр E6-40 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 - ёмкости хватало на 1000 и более измерений. Прибор оснащён системой интеллектуального обслуживания аккумуляторной батареи (абсолютно исключён человеческий фактор - система сама отслеживает состояние батареи и заведомо предупреждает о необходимости зарядки).

Мегаомметр E6-40 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.

Характеристики E6-40 (с интерфейсом USB)

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	±(0,03·Rx + 3 в.м.р.) ¹⁾	
		1 ГОм до 10 ГОм	±5%	
Пределы измерений		10 ГОм до 250 ГОм	±10% ²⁾	
		Испытательное напряжение	Минимальное сопротивление	Максимальное сопротивление
		100 В	0,1 МОм	10 ГОм
	250 В	0,25 МОм	25 ГОм	

	Параметр	Значение	
	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 коэффициент 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.

№	Наименование	Количество
1.	Мегаомметр Е6-40 (с интерфейсом USB)	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