



ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ (МЕГАОММЕТР)

 руководство
по эксплуатации

V 1.1

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

СОДЕРЖАНИЕ

Условные обозначения, стандарты	3
Специальное заявление	3
Введение, особенности	3
Советы по безопасности	3
Перед первым использованием.....	4
Внешний вид и органы управления	5
Инструкция по эксплуатации	5
Технические характеристики	7
Меры предосторожности.....	8
Уход и хранение.....	8
Срок службы.....	9
Гарантийное обслуживание.....	9
Комплект поставки.....	9

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА



ВЫСОКОЕ
НАПРЯЖЕНИЕ



ДВОЙНАЯ
ИЗОЛЯЦИЯ



ПЕРЕМЕННЫЙ
ТОК



ЗАЗЕМЛЕНИЕ

СТАНДАРТЫ



IEC61010-1, IEC61010-2-31,
IEC61557-1, 5, IEC60529 (IP54)

СПЕЦИАЛЬНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Компания оставляет за собой право без специального уведомления, не ухудшая потребительских свойств прибора изменить: дизайн, технические характеристики, комплектацию, настоящее руководство. Данное руководство содержит только информацию об использовании, предупреждающие сообщения, правила техники безопасности и меры предосторожности при использовании соответствующих измерительных функций этого прибора и актуально на момент публикации.

ВВЕДЕНИЕ

Мегаомметры МЕГЕОН предназначены для измерения сопротивления изоляции различного бытового и профессионального оборудования (электрическое оборудование, кабели, трансформаторы, средства телекоммуникации). Приборы позволяют проводить измерения по двух и трёхпроводным схемам. .

ОСОБЕННОСТИ

- ✔ Максимальный показатель КПД при минимальной погрешности;
- ✔ Высокое качество изготовления;
- ✔ Малый вес и габариты;
- ✔ Не требует источника питания.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция прибора соответствует всем необходимым требованиям, но по соображениям безопасности для исключения случайного травмирования и повреждения прибора, а также правильного и безопасного его использования соблюдайте следующие правила:

- При работе с прибором на электроустановках строго соблюдайте правила техники безопасности и иные нормативные документы.
- Не пытайтесь измерять сопротивление заземления в цепи под напряжением - это может вызвать повреждение прибора.
- Защитите прибор от попадания внутрь корпуса влаги, пыли, высокоактивных растворителей, и газов вызывающих коррозию. Поддерживайте поверхность прибора в чистом и сухом виде.
- Если в прибор попала влага или жидкость прекратите использование прибора и обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Если в приборе образовался конденсат (что может быть вызвано резкой сменой температуры окружающего воздуха) — необходимо выдержать его при комнатной температуре без упаковки не менее 3 часов.
- Храните прибор при температуре не выше +60°C.
- Используйте прибор по прямому назначению.
- Эксплуатация с повреждённым корпусом запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и сколов, а измерительные щупы на предмет повреждения изоляции. В случае обнаружения этих и им подобных дефектов обратитесь к дилеру или в сервисный центр.
- Вмешательство в конструкцию и неавторизованный ремонт снимают с производителя гарантийные обязательства.
- Не используйте прибор, если он имеет неисправность или есть сомнение в его правильном функционировании — обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

После приобретения прибора, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- Проверьте прибор и упаковку на отсутствие механических и других видов повреждений, вызванных транспортировкой.
- Если упаковка повреждена, сохраните её до тех пор, пока прибор и аксессуары не пройдут полную проверку.

- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, вмятин, а кабели не повреждены.
- Проверьте комплектацию прибора.

Если обнаружены дефекты и недостатки, перечисленные выше или комплектация не полная – верните прибор продавцу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство перед первым использованием и храните его вместе с прибором для быстрого разрешения возникающих вопросов во время работы.

ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 Клемма «L» - цепь;
- 2 Клемма «G» - генератор;
- 3 Клемма «E» - заземление;
- 4 Потенциометр;
- 5 Рукоятка для переноски;
- 6 Рукоятка генератора.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установите прибор на ровную горизонтальную поверхность.

Соединительные кабели вилками подключите к прибору. Зажимы типа «Крокодил» подключите к объекту измерения.

● ИЗМЕРЕНИЕ

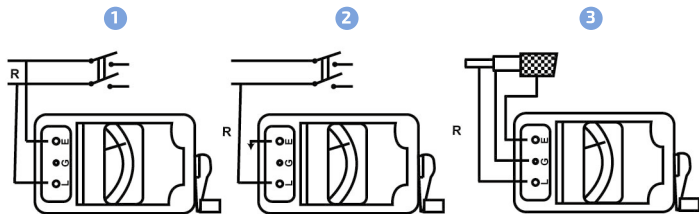


При использовании прибора необходимо обеспечить отсутствие вблизи магнитных полей и точный горизонтальный уровень установки.

● При измерении изоляции концы объекта измерения необходимо соединить клеммами с участками «заземление» и «цепь». Измерение значения сопротивления производится при вращении рукоятки генератора в пределах номинальной скорости. Рис. 1

● Подключите один конец объекта измерения к клемме «цепи», а заземляющий провод к клемме «заземления». Измерение значения сопротивления производится при вращении рукоятки генератора в пределах номинальной скорости. Рис. 2

● При измерении изоляции жил кабеля по отношению к корпусу кроме подключения к клеммам «заземления» и «цепи» во избежание погрешностей вследствие утечки тока по поверхности необходимо также соединить внутренний изоляционный слой с предохранительным кольцом. Рис. 3



Скорость вращения рукоятки следует увеличивать постепенно. Когда стрелка прибора укажет на «ноль», во избежание повреждения обмотки не следует продолжать вращение с прежней силой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель МЕГЕОН	Напряжение, В	Точность по напряжению, %	Диапазон измерения, Мом	Точность по сопротивлению, %	Скорость вращения рукоятки, об/мин	Длина дуги шкалы, мм	Напряжение выдерживаемое изоляцией прибора, кВ	Габариты, мм	Вес, г
13040	100	10	0,1-200	10	120	68	1	171x110x125	1475
13050	250	10	0,2-500	10	120	68	1	171x110x125	1500
13060	500	10	0,2-500	10	120	68	1	171x110x125	1520
13070	500	10	0,5-1000	10	120	68	1	171x110x125	1510
13090	1000	10	1-2000	10	120	68	1,5	171x110x125	1500
13110	2500	10	2-5000	20	120	68	3	171x110x125	1525
13140	5000	10	5-5000	20	120	68	5,4	171x110x125	1555
13160	5000	10	5-10000	20	120	68	5,4	171x110x125	1560
13100	100	10	0,02-100	10	120	65	1	210x115x140	1070
13210	250	10	0,05-250	10	120	65	1	210x115x140	1070
13300	500	10	0,1-500	10	120	65	1	210x115x140	1100
13450	1000	10	0,2-1000	10	120	65	1,5	210x115x140	1100
13500	2500	10	0,5-2500	20	150	80	3	215x130x140	1350

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Влияние внешнего магнитного поля	При магнитном поле 0,4 кА/м допустимые изменения составляют 100% от деления шкалы
Влияние наклона	При наклоне на 5° допустимые изменения составляют 50% от деления шкалы
Сопротивление изоляции	Сопротивление изоляции между проводами прибора и внешним корпусом должно быть не менее 20 МОм
Режим работы	Прерывистый (измерение – 1 минута, пауза – 2 минуты)
Испытательное напряжение	Прибор выдерживает испытания переменным синусоидальным напряжением при частоте 50 Гц в течении 1 минуты
Условия эксплуатации	Температура: -25...40 °С Относительная влажность: не более 80% без выпадения конденсата
Условия транспортировки и хранения	Температура: -20...60 °С Относительная влажность: не более 85% без выпадения конденсата

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Защитите прибор от вибрации и ударов. Не прилагайте значительные усилия на рукоятку генератора.



**ВНУТРИ ПРИБОРА
НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
КОНЕЧНЫМ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ**

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию высоких температур ($\geq 60^\circ\text{C}$), влажности ($\geq 85\%$) и прямых солнечных лучей. Не протирайте прибор высокоактивными и горючими жидкостями, промасленной ветошью и др. загрязнёнными предметами. Иполь-

зуйте специальные салфетки для бытовой техники. Когда прибор влажный, высушите его перед хранением. Для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань, не используйте жёсткие и абразивные предметы.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы изделия 2 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующие данные:

- 1 Контактная информация;
- 2 Описание неисправности;
- 3 Модель;
- 4 Серийный номер (при наличии);
- 5 Документ, подтверждающий покупку (копия);
- 6 Информацию о месте приобретения.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный, без всей указанной выше информации будет возвращен клиенту без ремонта.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 Мегаомметр МЕГЕОН 13XXX — 1 шт.;
- 2 Соединительные кабели — 2 шт.;
- 3 Руководство по эксплуатации — 1 экз.



МЕГЕОН

 WWW.MEGEON-PRIBOR.RU
 **+7 (495) 666-20-75**
 INFO@MEGEON-PRIBOR.RU

© МЕГЕОН. Все материалы данного руководства являются объектами авторского права (в том числе дизайн). Запрещается копирование (в том числе физическое копирование), перевод в электронную форму, распространение, перевод на другие языки, любое полное или частичное использование информации или объектов (в т.ч. графических), содержащихся в данном руководстве без письменного согласия правообладателя. **Допускается** цитирование с обязательной ссылкой на источник.