



# ИЗМЕРИТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ (МЕГАОММЕТР)

 руководство  
по эксплуатации

V 1.2

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ВНИМАНИЕ



ВОЗМОЖНО  
ПОВРЕЖДЕНИЕ  
ПРИБОРА



ВЫСОКОЕ  
НАПЯЖЕНИЕ



ДВОЙНАЯ  
ИЗОЛЯЦИЯ



ПЕРЕМЕННЫЙ  
ТОК



ЗАЕМЛЕНИЕ

## 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 МEGEON 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 поверхности 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 сомнения в его правильном функционировании — обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

## ПЕРЕД ПЕРВЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

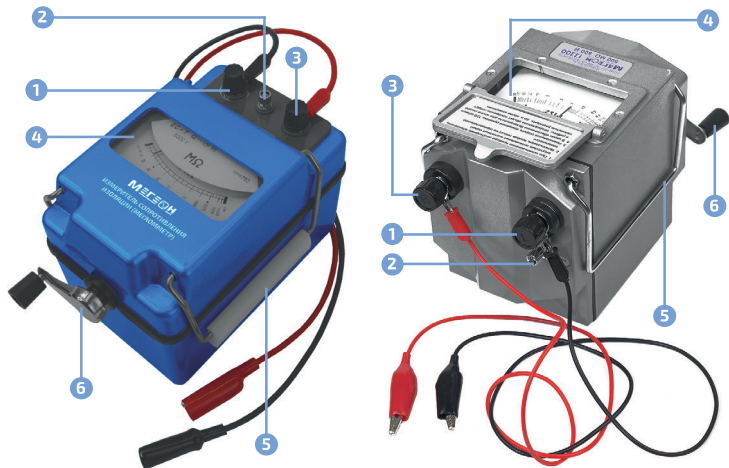
После приобретения прибора, рекомендуем проверить его, выполнив следующие шаги:

- 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



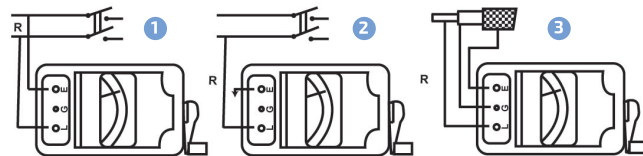
**При использовании прибора необходимо обеспечить отсутствие вблизи магнитных полей и точный горизонтальный уровень установки.**

- 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 МEGEON | 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 |
|---------------|---------------|---------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------|--|--------------|--------|
| 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   |
| 13230         | 2500          | 10                        | 2–10000                | 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 20Мом            |
| 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<br>Относительная влажность: не более 80% без выпадения конденсата              |
| Условия транспортировки и хранения | Температура: -20...60 °С<br>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.