

МЕГЕОН

55003



БЕСКОНТАКТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ФАЗ



руководство
пользователя

V 1.3

Благодарим вас за доверие к продукции нашей компании

© МЕГЕОН. Все права защищены.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ОБРАТИТЕ
ОСОБОЕ
ВНИМАНИЕ



ВЫСОКОЕ
НАПРЯЖЕНИЕ



ВОЗМОЖНО
ПОВРЕЖДЕНИЕ
ПРИБОРА



ДВОЙНАЯ
ИЗОЛЯЦИЯ



ПЕРЕМЕННЫЙ
ТОК

ОСОБЕННОСТИ

CE EAC RoHS

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

МЕГЕОН 55003 - это бесконтактный фазоуказатель, выполненный в виде ручки с рабочим диапазоном напряжений 90...600 В переменного тока. Кроме этого прибор является индикатором наличия напряжения. Имеет трёхцветную световую индикацию порядка следования фаз и звуковой сигнал. Прибор будет незаменимым помощником при монтаже, обслуживании, ремонте электрических сетей и различного электрооборудования.

ОСОБЕННОСТИ

- 👍 Определение очерёдности следования фаз бесконтактным методом.
- 👍 Проверка наличия напряжения бесконтактным методом.
- 👍 Компактный размер и легкий вес.
- 👍 Периодическая подача звукового сигнала если прибор включен, но бездействует.
- 👍 Трёхцветная световая индикация и звуковой сигнал о наличии напряжения.
- 👍 Долгий срок работы на одном комплекте батарей.

СОВЕТЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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



ВНИМАНИЕ!!! Рабочий диапазон напряжений прибора - опасен для жизни.

- Заряд статического электричества (вызванный трением корпуса прибора о некоторые ткани) может спровоцировать неправильную работу прибора.

- Не работайте при высокой влажности воздуха или с мокрыми руками.
- Если в прибор попала жидкость немедленно выключите прибор, извлеките батарейки и просушите до полного высыхания.

- Не прикасайтесь во время работы к открытым токоведущим проводникам.

- Если у прибора отклонения в функционировании – не пользуйтесь им это может представлять опасность.

- Не используйте прибор с напряжением выше 600 В. Это вызовет повреждение прибора.

- Эксплуатация с повреждённым корпусом или наконечником запрещена. Время от времени проверяйте корпус прибора на предмет трещин и сколов, а наконечник на предмет повреждения изоляции на рабочей поверхности.

- Не разбирайте, и не пытайтесь ремонтировать прибор самостоятельно или вносить изменения в его конструкцию – это приведёт к лишению гарантии и возможной его неработоспособности.

- Пользователи, допущенные к работе с данным прибором – должны быть ознакомлены техникой безопасности при работе с напряжением до 1000 В, и ознакомлены с устройством и приёмами работы с данным прибором. Запрещается допускать к работе с прибором необученный персонал.

- Используйте прибор только по прямому назначению.

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 не пройдёт полную проверку.

- Убедитесь, что корпус прибора не имеет трещин, сколов, вмятин, а прозрачный наконечник не поврежден.

- 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.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

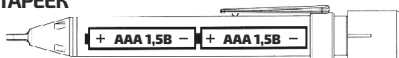
- 1 Датчик
- 2 Индикаторы
- 3 Крышка батарейного отсека (выключатель).



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

• УСТАНОВКА/ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

Установите батарейки, соблюдая полярность.



Закрутите крышку батарейного отсека, не прикладывая значительного усилия. В конце закручивания будет периодически раздаваться звуковой сигнал, который означает включение прибора и ощущаться отчётливые щелчки фиксатора. Во избежание повреждения корпуса и выключателя дальнейшее закручивание запрещено.

• ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ.

Выключатель питания встроен в крышку батарейного отсека. Работает по принципу кругового вращения с 4-мя устойчивыми положениями на 1 оборот (2 положения «включено» чередуются с 2 положениями «выключено»). Для включения прибора поверните колпачок батарейного отсека на 90°, до звукового сигнала (прилив на колпачке совпадает с надписью «ВКЛ» на кольце). Для выключения поверните его на 90° в другую сторону до совмещения прилива на колпачке с надписью «ВЫКЛ».

• ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

Коснитесь прозрачным наконечником изоляции провода или контактной площадки, если в месте касания присутствует напряжение переменного тока более 90 В, то загорится индикатор и появится звуковой сигнал.



Внимание!!! Отсутствие индикации не гарантирует полное отсутствие напряжения.

• ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРЯДКА СЛЕДОВАНИЯ ФАЗ



Прибор НЕ определяет номера фаз в абсолютном понимании, а лишь порядок их следования.

Коснитесь любого из трёх фазного проводника. Индикатор загорится

красным, удерживайте до одинарного звукового сигнала, индикатор поменяет цвет на синий означающий успешную синхронизацию. Эта фаза прибором УСЛОВНО принимается как «L1».

Коснитесь следующего проводника. Если прибор фиксирует отставание фазы на 120° относительно первого проводника, то данная фаза УСЛОВНО принимается как «L2» загорается красный индикатор и звучит звуковой сигнал, если фиксируется опережение на 120° , то данная фаза принимается как «L3» загорается зелёный индикатор, а звуковой сигнал отсутствует.

Коснитесь третьего проводника. Если на нём прибор фиксирует отставание фазы на 240° относительно первого проводника, то данная фаза УСЛОВНО принимается как «L3» загорается зелёный индикатор и звучит звуковой сигнал, если фиксируется опережение на 240° , то данная фаза принимается как «L2» и загорается красный индикатор, а звуковой сигнал отсутствует. Соответственно порядок следования фаз синий => красный => зелёный - будет правильным и каждое касание будет сопровождаться звуковым сигналом, а порядок синий => зелёный => красный - будет обратным и звукового сигнала не будет.



ВНИМАНИЕ!!! После включения прибора, при первом касании, с любым из трёх фазных проводников прибор автоматически синхронизируется с фазой этого сигнала. Прибор удерживает синхронизацию пока он включён однако, в любой момент времени, при:

- Быстром переносе щупа на другую фазу
- Близком расположении проводников
- Некотором времени бездействия
- Находясь в зоне действия электромагнитных помех

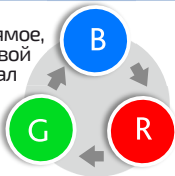
прибор **МОЖЕТ** потерять синхронизацию и заново синхронизироваться при следующем касании на другую фазу (признаком этого будет изменение цвета индикации на том же проводнике). При этом необходимо перепроверить порядок следования ещё раз.



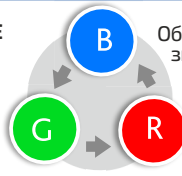
Прибор не имеет автоматического выключения, при этом каждые 72 секунды бездействия подаёт двойной звуковой сигнал (напоминающий о том, что прибор включен).

ЦВЕТА ИНДИКАТОРОВ

Прямое,
звуковой
сигнал



НАПРАВЛЕНИЕ
ВРАЩЕНИЯ



Обратное,
звукового
сигнала нет

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон переменного напряжения	90...600 В, 48...62 Гц
Бесконтактное определение очерёдности следования фаз	Да
Бесконтактная индикация наличия напряжения в проводнике	Да
Звуковой сигнал	Да
Трёхцветная световая индикация	Да
Питание	Батарея AAA (1,5 В) – 2 шт.
Условия эксплуатации	Температура 0°C...55°C Относительная влажность ≤85%
Условия хранения и транспортировки	Температура -20...60°C Относительная влажность ≤90%, без выпадения конденсата.
Размеры	159 x 18 x 20 мм
Вес	46 г

УХОД И ХРАНЕНИЕ

Не храните прибор в местах, где возможно попадание влаги или пыли внутрь корпуса, мест с высокой концентрацией активных химических веществ в воздухе. Не подвергайте прибор воздействию внешних вибраций, 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 материалами. Используйте специальные салфетки для бытовой техники. Перед хранением рекомендуется очистить и высушить прибор. Недопустимо применение жестких и абразивных материалов для чистки корпуса прибора, используйте мягкую слегка влажную чистую ткань.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы прибора 3 года. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

ОСОБОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ

Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания



ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Вероятная причина	Устранение
Прибор не включается	Полностью разряжены батарейки	Замените батарейки
	Прибор неисправен	Обратитесь в сервисный центр
Низкая яркость свечения индикаторов, тихий звук	Батарейки разряжены	Замените батарейки
Включенный прибор перестал индцировать фазы	Неправильная или потерянная синхронизация	Выключите прибор и включите снова, выполните синхронизацию
На двух разных проводниках индикация одного цвета	Проводники относятся к одной фазе или потеряна синхронизация	Выполните синхронизацию заново и перепроверьте.
Меняется цвет индикации на одном и том же проводнике	Потеряна синхронизация	Необходимо восстановить синхронизацию и перепроверить

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Если прибор не включается, после замены батареек и включения питания проверьте, правильно ли они установлены. Откройте крышку батарейного отсека и проверьте батарейки, должны быть установлены как на рисунке.
- Если после включения питания прибор не включается, следует заменить батарейки.
- Данные, используемые в руководстве по эксплуатации, предназначены только для удобства пользователя, чтобы понять, как будет работать прибор. Во время измерений будут получены конкретные данные измерений!
- Когда прибор не используется долгое время, удалите из него батарейки, чтобы избежать утечки электролита из них, коррозии контактов в батарейном отсеке и повреждения прибора, кроме этого не следует оставлять в приборе разряженные батарейки даже на несколько дней.
- Не роняйте прибор, защитите его от внешних вибрации и ударов.



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

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для получения обслуживания следует предоставить прибор в чистом виде, полной комплектации и следующую информацию:

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

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 Бесконтактное определение последовательности фаз МEGEON 55003 - 1 шт.
- 2 Батарейки AAA - 2 шт.
- 3 Краткое руководство по эксплуатации - на упаковке
- 4 Гарантийный талон - 1 экз.



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

© МEGEОН. 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.