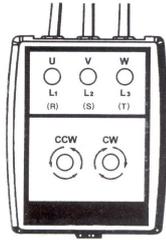


# Указатель чередования фаз (с проверкой обрыва фазы и звуковым сигналом)



## 1. Меры предосторожности

Данный прибор разработан, произведен и протестирован в соответствии с требованиями IEC-348 (Требования по безопасности, предъявляемые к электронным измерительным приборам), класс безопасности II.

Данная инструкция содержит предупреждения и правила безопасности, которые должны соблюдаться пользователем для безопасных измерений и сохранения работоспособности прибора. Поэтому прочитайте данную инструкцию внимательно и полностью перед использованием прибора.

Символ  на приборе означает, что пользователь должен обратиться к соответствующему разделу данной инструкции для безопасного использования прибора.

Обратите особое внимание на все  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и  МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ в данной инструкции.  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ - предупреждения во избежание удара

электрическим током.  МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ – меры предосторожности во избежание повреждений прибора и для проведения точных измерений.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Никогда не открывайте прибор во время измерений.
- Если прибор находится в одном из перечисленных ниже состояний, не пытайтесь производить измерения - прибор нуждается в проверке или ремонте:
  - При визуальном осмотре прибор выглядит сломанным.
  - Испытательные концы повреждены.
  - Прибор не предназначен для планируемого вида измерений.
  - Прибор хранился длительное время в неподходящих условиях.
  - Прибор при неаккуратной транспортировке подвергается внешнему воздействию.
- К всем трем фазам прикладывается высокое напряжение. Поражение электрическим током очень опасно, поэтому будьте крайне внимательны при присоединении испытательных концов к линии.
- Даже если все три лампы фаз не горят, одна фаза может быть все еще под напряжением. Во избежание поражения электрическим током будьте внимательны.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Никогда не превышайте рабочее напряжение от 200 до 400 В трехфазного переменного тока.
- Не превышайте времени непрерывной работы, которое составляет 60 минут для 200В и 4 минуты для 480В. Максимальное время, указанное выше, отсчитывается от момента, когда более 2 измерительных концов присоединены к питающим проводам.
- Перед использованием поверхность «прилипающего диска» должна быть очищена сухой тканью от пыли, жира и грязи.
- Не подвергать прибор воздействию прямых солнечных лучей, повышенной температуры или выпадению росы.

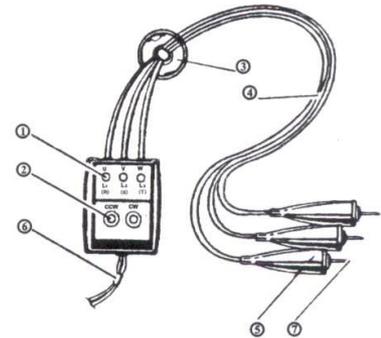
## 2. Назначение

Указатель чередования фаз предназначен для обнаружения обрыва фазы и определения последовательности чередования фаз ЖК индикацией и звуковым сигналом одновременно.

## 3. Характеристики

<b>Рабочее напряжение</b>	200 – 480 В переменного трехфазного тока
<b>Максимальное время непрерывной работы</b>	60 минут при 200 В, 4 минуты при 480 В
<b>Диапазон рабочих частот</b>	20-400 Гц
<b>Выдерживаемое напряжение</b>	4000 В в течении 1 минуты
<b>Габариты</b>	80 (Д) x 59 (Ш) x 23 (Г) мм
<b>Вес</b>	Около 200 г
<b>Измерительные щупы</b>	Провода с двойной изоляцией, длина около 1 м, шипы для измерительных концов,

## 4. Описание



- Светодиодные индикаторы обрыва фазы
  - Светодиодные индикаторы последовательности фаз
  - Прилипающий диск
  - Измерительные концы
  - Наконечники-зажимы
  - Ремешок на руку
  - Шипы
- 3 оранжевых светодиода
- Зеленый для правильной фазировки, красный – для обратной
- Предназначен для фиксации прибора на распределительном щите и т.п.
- Красный для L1 (R), белый для L2 (S), синий для L3 (T)
- Крепятся на провод или клемму диаметром не более 10 мм
- Предотвращает соскальзывание прибора с руки
- Подходят для использования измерительных концов аналогично измерительным концам в обычных мультиметрах

## 5. Методика измерения и проверки

### 5.1. Методика измерения

Присоедините зажимы прибора к трем фазам обследуемой цепи. Прибор покажет наличие обрыва фазы и последовательность фаз индикацией и звуковым сигналом.

### 5.2. Методика проверки

Обрыв фазы – показания ЖК-индикатора	Последовательность фаз – показания ЖК-индикатора	Звуковой сигнал
<b>Прямая последовательность фаз (CW – по часовой стрелке)</b>		
Горят все три оранжевых индикатора	Горит зеленый индикатор	Прерывистый звуковой сигнал
<b>Обратная последовательность фаз (CCW – против часовой стрелки)</b>		
Горят все три оранжевых индикатора	Горит красный индикатор	Постоянный звуковой сигнал
<b>Обрыв фазы (только одной)</b>		
Оранжевый индикатор оборванной фазы не горит	Зеленый и красный индикаторы не горят	Постоянный звуковой сигнал