

## Портативный омметр обмоток **РМО-ТН**

- Уникальный портативный прибор на рынке
- Проводит 2 различных теста:
  - Сопротивление обмоток
  - Размагничивание
- Два источника постоянного тока:
  - Измерительный ток до 2 А DC для стороны ВН
  - Измерительный ток до 10 А DC для стороны НН
- Чрезвычайно легкий - всего 1.4 кг
- Питание от аккумулятора
- Испытывает однофазные и трехфазные трансформаторы



### Описание

РМО-ТН – портативный, питаемый от аккумулятора, полностью автоматический измерительный прибор, специально разработанный для измерения сопротивления обмоток трансформатора и прочих индуктивных объектов, таких как электродвигатели и генераторы. Также способен проводить размагничивание.

Сопротивление обмотки трансформатора определяется подачей постоянного тока через обмотку, точным измерением падения напряжения через обмотку и вычислением сопротивления

Прибор подает истинный постоянный ток без пульсаций. Подача тока и разряд энергии магнитной цепи трансформатора регулируются автоматически.

### Применение

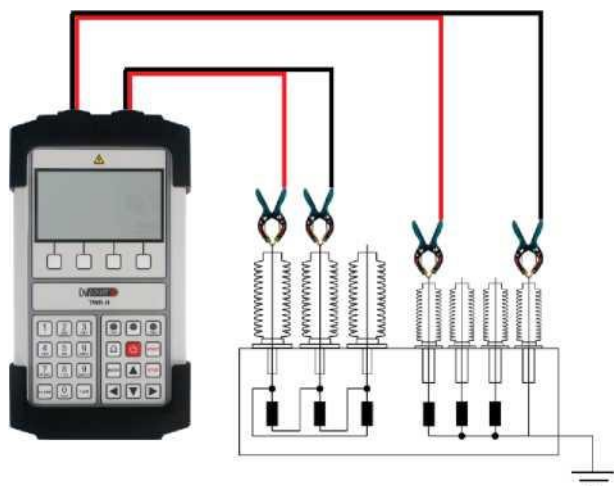
Область применения прибора включает в себя:

- Измерение сопротивления обмоток силовых и измерительных трансформаторов, электродвигателей и генераторов
- Размагничивание силовых и измерительных трансформаторов, электродвигателей и генераторов

## Подключение RMO-TH к объекту измерения

### Силовой трансформатор

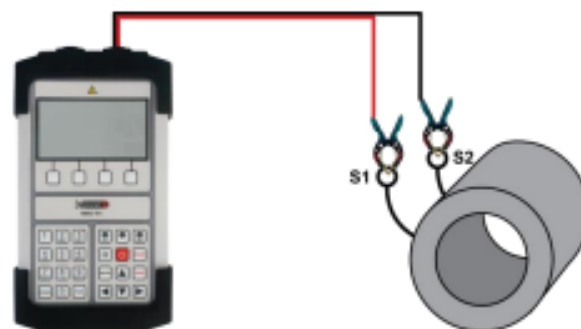
Используя два набора кабелей, RMO-TH можно подключить к сторонам ВН и НН одной фазы одновременно. Для измерения сопротивления обмоток, можно подключить либо к стороне ВН, либо к стороне НН, или к двум сразу для одновременного измерения сопротивления обмоток сторон ВН и НН.



*Подключение RMO-TH к трехфазному силовому трансформатору*

### Трансформатор тока (ТТ)

RMO-TH может использоваться для измерения сопротивления обмоток и размагничивания трансформатора тока (ТТ). Для измерения сопротивления вторичной обмотки ТТ можно подключить либо источник постоянного тока 1 (сторона ВН), либо источник постоянного тока 2 (сторона НН). Размагничивание следует проводить через вторичную обмотку ТТ. Так как для размагничивания используется источник постоянного тока 1 (сторона ВН), для размагничивания ТТ ко вторичной обмотке следует подключить именно его.



*Подключение источника постоянного тока 1 RMO-TH к снятому трансформатору тока (ТТ)*

## Преимущества и особенности

### Два источника постоянного тока

Выбор силы тока - распространенная проблема при измерении сопротивления обмоток распределительных трансформаторов. Распределительные трансформаторы имеют высокий коэффициент трансформации, что приводит к большой разнице между номинальными токами сторон ВН и НН. Тестирование обмоток ВН и НН одинаковым источником тока может быть непростой задачей – измерительный ток должен быть менее или равен 10% номинального тока ВН, что обычно очень мало для обмотки НН. Поэтому в RMO-TN два источника постоянного тока – один для стороны ВН, другой для стороны НН. Таким образом обмотки ВН и НН могут быть измерены с помощью разной силы тока.

### Встроенный аккумулятор

RMO-TN питается от встроенного, заменяемого, перезаряжаемого Li-Ion аккумулятора. Полного заряда аккумулятора хватает на целый день измерений. RMO-TN также может работать, пока подключен к сетевому напряжению.

### Память

RMO-TN имеет 100 ячеек памяти данных трансформатора. В каждой ячейке может храниться до 15 результатов сопротивлений обмоток.

### Программное обеспечение DV-TR

Все результаты из внутренней памяти RMO-TN могут быть легко переданы в ПО DV-TR через канал связи Bluetooth. Это позволяет пользователю анализировать результаты в офисе, распечатывать или создавать настраиваемые отчеты испытаний. Программное обеспечение включено в стоимость продукта.

## Технические характеристики

### Аккумулятор

- Тип: Li-Ion, 14,8 В, 2,9 Ач
- Перезаряжаемый
- Заменяемый

### Адаптер питания

- Входное напряжение: 90 - 264 В AC, 50/60 Гц
- Выходное напряжение: 12-19 В DC
- Выходная сила тока: 2 А DC

### Источник постоянного тока 1

- Сила тока: 2 А, 1 А, 500 мА, 100 мА, 50 мА, 10 мА, 5 мА

### Источник постоянного тока 2

- Сила тока: 10 А, 5 А, 2 А, 1 А, 500 мА

### Измерение сопротивления обмоток

- Измерительный диапазон: 1 мкОм - 3 кОм
- Диапазон / разрешение:
 

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| 1 мкОм - 9.999 мОм    | 1 $\mu\Omega$   |
| 10.00 мОм - 99.99 мОм | 0.01 м $\Omega$ |
| 100.0 мОм - 999.9 мОм | 0.1 м $\Omega$  |
| 1.000 Ом - 9.999 Ом   | 0.001 Ом        |
| 10.00 Ом - 99.99 Ом   | 0.01 Ом         |
| 100.0 Ом - 999.9 Ом   | 0.1 Ом          |
| 1.000 кОм - 3.000 кОм | 1 Ом            |
- Основная погрешность:  $\pm(0,5\% \text{ изм} + 0,5\% \text{ П.Д.})$

### Дисплей

- ЖК 4.8" дисплей, 240 x 128 пикселей

### Интерфейс

- Bluetooth

### Встроенная память

- 100 ячеек данных трансформаторов
- Каждая ячейка содержит до 15 записей

### Гарантия

- 3 года + дополнительно 1 год при регистрации [на официальном сайте DV Power](#)

### Климатические условия

- Рабочая температура: -20 °C - +55 °C
- Хранение и транспортировка: -40 °C - +70 °C
- Влажность: 0% - 95% относительной влажности, без конденсации

### Габариты и масса

- Габариты: 170 x 310 x 58 мм
- Масса: 1.4 кг

### Применимые стандарты

- Категория перенапряжения: II
- Степень загрязнения: 2
- Безопасность: LVD 2014/35/EU (Согласно CE)  
Стандарт EN 61010-1:2010
- ЭМС: Директива 2014/30/EU (Согласно CE)  
Стандарт EN 61326-1:2013

*Все указанные характеристики действительны при температуре окружающей среды + 25 °C и использовании рекомендованных принадлежностей.*



Измерительные кабели для  
стороны ВН с зажимами ТТА



Измерительные кабели для  
стороны НН с зажимами ТТА



Адаптер питания



Транспортировочный кейс для  
TWR-H, TRT-H и RMO-TN



Тестовый шунт

## Информация для заказа

| Прибор                            | Артикул No   |
|-----------------------------------|--------------|
| Портативный омметр обмоток RMO-TH | RMOTH00-N-02 |

| Принадлежности в комплекте        |
|-----------------------------------|
| ПО DV-TR для ПК на основе Windows |
| Адаптер питания                   |
| Транспортировочная сумка          |
| Ремни для переноски               |

| Стандартные принадлежности                                                         | Артикул No   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Измерительные кабели для стороны ВН 2 м, 2,5 мм <sup>2</sup> с малыми зажимами ТТА | HCS-02-2NCWS |
| Измерительные кабели для стороны НН 2 м, 2,5 мм <sup>2</sup> с малыми зажимами ТТА | XCS-02-2NCWS |

| Дополнительные принадлежности                                                      | Артикул No   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Измерительные кабели для стороны ВН 1 м, 2,5 мм <sup>2</sup> с малыми зажимами ТТА | HCS-01-2NCWS |
| Измерительные кабели для стороны НН 1 м, 2,5 мм <sup>2</sup> с малыми зажимами ТТА | XCS-01-2NCWS |
| Измерительные кабели для стороны ВН 3 м, 2,5 мм <sup>2</sup> с малыми зажимами ТТА | HCS-03-2NCWS |
| Измерительные кабели для стороны НН 3 м, 2,5 мм <sup>2</sup> с малыми зажимами ТТА | XCS-03-2NCWS |
| Измерительные кабели для стороны ВН 5 м, 2,5 мм <sup>2</sup> с малыми зажимами ТТА | HCS-05-2NCWS |
| Измерительные кабели для стороны НН 5 м, 2,5 мм <sup>2</sup> с малыми зажимами ТТА | XCS-05-2NCWS |
| Измерительные кабели для стороны ВН 10 м, 4 мм <sup>2</sup> с малыми зажимами ТТА  | HCS-10-4NCWS |
| Измерительные кабели для стороны НН 10 м, 4 мм <sup>2</sup> с малыми зажимами ТТА  | XCS-10-4NCWS |
| Измерительные кабели для стороны ВН 2 м, 2,5 мм <sup>2</sup> с щупами              | HCS-02-2NCTP |
| Измерительные кабели для стороны НН 2 м, 2,5 мм <sup>2</sup> с щупами              | XCS-02-2NCTP |
| Тестовый шунт 150 А / 150 мВ                                                       | SHUNT-150-MK |
| Li-Ion аккумулятор 14,8 В 2900 мАч в огнеупорной аккумуляторной сумке              | LION-BAT-002 |
| Огнеупорная аккумуляторная сумка                                                   | FIR-RTBBAG-0 |
| Пластиковый транспортировочный кейс для TWR-H, TRT-H и RMO-TH                      | HARD-CASE-TW |

ТОО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР КЗ»  
Г. Петропавловск



Контакты  
Телефон: +7 (708) 748-6993  
E-mail: [kz@1ep.kz](mailto:kz@1ep.kz)