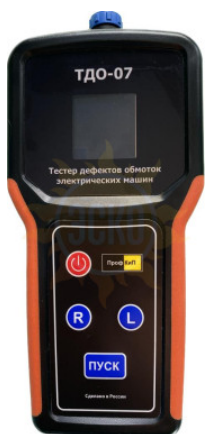




ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

17 Тестер (Индикатор) Дефектов Обмоток Электрических

МАШИН



## Описание ПрофКиП ТДО-07 Тестер (Индикатор) Дефектов Обмоток Электрических Машин

### Назначение тестера дефектов обмоток электрических машин ПрофКиП ТДО-07:

Тестер дефектов обмоток электрических машин ПрофКиП ТДО-07 предназначен для контроля трехфазных обмоток электрических машин и обеспечивает обнаружение:

- междувитковых замыканий;
- междувитковых замыканий катушек, уложенных в пазы
- обрыва фазы;
- неправильного соединения фаз;
- неудовлетворительного состояния изоляции обмоток относительно корпуса машины и между обмотками.

Основными потребителями тестеров ТДО-07 являются предприятия, эксплуатирующие или ремонтирующие электрические машины напряжением до 1000 В.

Климатическое исполнение—УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150 (температура воздуха -10 ... +40°С).

### Основные отличия и особенности приборов серии ПрофКиП ТДО:

Приборы серии ТДО имеют встроенный мегаомметр с цифровой индикацией результата измерения сопротивления изоляции обмотки. Приборы имеют функцию выбора испытательного напряжения 500 вольт (для испытания обмоток электрических машин с рабочим напряжением до 500 вольт) и 1000 вольт (для испытания обмоток электрических машин с рабочим напряжением от 500 до 1000 вольт). Приборы серии ТДО в настоящее время проходят испытания для внесения в Государственный реестр средств измерения

### Принцип работы тестера дефектов обмоток электрических машин ПрофКиП ТДО-07:

Принцип работы тестера основан на сравнении полных сопротивлений двух фаз обмотки при подключении к ним генератора высокочастотного стабилизированного тока. При наличии дефектов полные сопротивления фаз обмотки и соответственно токи в них будут различными. Степень этого различия устанавливается величиной коэффициента несимметрии фазных токов  $K_n$ :

При проверке катушек, уложенных в пазы, на наличие междувитковых замыканий принцип работы индикатора базируется на индуцировании импульсной ЭДС в проверяемой катушке. В случае наличия в последней короткозамкнутых витков (КЗВ) происходит регистрация импульса магнитной индукции поля, создаваемого током короткого замыкания, протекающим по ним.

При проверке состояния изоляции обмоток относительно корпуса машины и между обмотками принцип работы индикатора состоит в подаче на обмотку напряжения постоянного тока, определении сопротивления изоляции и сравнении его с пороговым значением (0,5 МОм).

### Основные контролируемые параметры и технические характеристики тестера дефектов обмоток электрических машин ПрофКиП ТДО-07:

При проверке трехфазной обмотки на наличие междувитковых замыканий, обрыва фазы и на правильность соединения фаз:	Коэффициент несимметрии фазных токов $K_n$
При проверке трехфазных обмоток, уложенных в пазы на наличие междувитковых замыканий, обрыва фазы	Коэффициент несимметрии фазных токов $K_n$
При проверке состояния изоляции обмоток относительно корпуса машины и между обмотками.	Сопротивление изоляции $R_i$
Контролируемый диапазон $K_n$ , %	0-99
Контролируемый диапазон $R_i$ , Мом	0.5-500
Выходное постоянное напряжение при измерении $R_i$ , В	1000 ±100
Питание	автономное (встроенный аккумулятор), внешний БП
- напряжение питания внешнего источника, В	5±1
- напряжение питания встроенного аккумулятора, В	3,7
- емкость, мАч	3 400
Рабочее положение	произвольное
Индикация	цифровая (OLED дисплей)
Габаритные размеры	220x100x35
Масса (не более), кг	0.4

### Комплект поставки тестера дефектов обмоток электрических машин ПрофКиП ТДО-07:

- Тестер дефектов обмоток электрических машин (ТДО-07) – 1 шт.
- Кабель для проверки обмоток – 1 шт.
- Кабель для проверки сопротивления изоляции – 1 шт.
- Индукционный датчик – 1 шт.
- Блок питания 5В – 1 шт.
- Аккумулятор 3,7В 3400 мАч (интегрирован в корпус прибора) – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации.

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**