

Измеритель сопротивления обмотки с размагничиванием WRT-10D



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.ndb.nt-rt.ru || nbd@nt-rt.ru

WRT-10D™

Измеритель сопротивления обмотки с размагничиванием

WRT-10D™ – это высокоэффективный измеритель сопротивления обмотки, предназначенный для силовых трансформаторов и мощных электродвигателей.



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ❗ Прочный, регулируемый с высокой точностью источник тока с фильтром на выходе для быстрых стабильных измерений
- ❗ Высокая точность: 0,1% от показания
- ❗ Высокое разрешение благодаря дисплею 4½, 0,1 мкОм
- ❗ Большой цветной ЖК-дисплей
- ❗ Полная клавиатура QWERTY для упрощения ввода данных
- ❗ Большая внутренняя память
- ❗ Программное обеспечение для создания отчетности автоматически генерирует готовый отчет с ПК
- ❗ Встроенный термографический принтер
- ❗ Схема дистанционного управления устройством РПН
- ❗ Индикатор стабильных показаний
- ❗ Защита от переходных процессов при перенапряжениях
- ❗ Режим для регистрации тепловых испытаний с привязкой ко времени
- ❗ Многоязыковой интерфейс
- ❗ Внутренний отсек в корпусе для хранения вспомогательного оборудования или проводов

ПРИМЕНЕНИЕ

Испытание сопротивления обмотки является важной частью технического обслуживания силового трансформатора или программы обеспечения качества производства. Трансформаторы и мощные электродвигатели подвержены вибрациям, перегрузкам и воздействию сред с большими перепадами температур. Измерения сопротивления обмотки позволяют гарантировать правильность выполнения соединений, а также отсутствие разрывов или коротких замыканий. Устройства РПН силовых трансформаторов являются исключительно важным элементом энергосистемы. Измеритель WRT-10D™ очень эффективен при обнаружении нарушений нормальной работы устройства РПН.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Измеритель WRT-10D™ подает постоянный ток через обмотки и измеряет падение напряжения. Прибор вычисляет сопротивление как $R = E / I$. Сложность измерения сопротивления обмотки заключается в том, что напряжение на индукторе определяется как $V = L (di/dt)$, где L – индуктивность обмотки, а (di/dt) – скорость изменения тока. Поэтому небольшие изменения тока, которые могут быть вызваны пульсацией или плохим регулированием, могут сделать невозможным измерение сопротивления постоянному току. Регулируемый с высокой точностью токовый выход WRT-10D™ с фильтром позволяет выполнять измерения сопротивления обмоток на очень больших силовых трансформаторах.



WRT-10D™

Измеритель сопротивления обмотки с контуром размагничивания



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Силовой вход | <ul style="list-style-type: none"> от 90 до 132 В перем. тока 50/60 Гц от 198 до 256 В перем. тока 50/60 Гц, макс. 550 VA |
| Номинальные характеристики предохранителя | 5 А, 250 В переменного тока, тип Т |
| Испытательный ток | 0,01; 0,1; 1 и 10А постоянного тока |
| Испытательное напряжение | 30 В постоянного тока |
| Измерения сопротивления | 2 канала с автоматическим выбором диапазона |
| Диапазон сопротивления | от 0,1 мкОм до 2000 Ом |
| Защита | <ul style="list-style-type: none"> От переходных процессов при перенапряжениях и от помех на подстанции Высокоскоростной детектор прерывания тока Звуковое предупреждение во время испытания и при разрядке Кнопка аварийного отключения |
| Погрешность | $\pm 0,1\%$ от показания $\pm 0,025\%$ от полной шкалы |
| Измерительные диапазоны | <ul style="list-style-type: none"> 10А Диапазон 1 : от 0,1 мкОм до 1,9999 мОм Диапазон 2 : от 1,0 мкОм до 19,999 мОм Диапазон 3 : от 10 мкОм до 199,99 мОм Диапазон 4 : от 0,1 мОм до 1,9999 Ом 1А Диапазон 1 : от 1,0 мкОм до 19,999 мОм Диапазон 2 : от 10 мкОм до 199,99 мОм Диапазон 3 : от 0,1 мОм до 1,9999 Ом Диапазон 4 : от 1,0 мОм до 19,999 Ом 0,1А Диапазон 1 : от 10 мкОм до 199,99 мОм Диапазон 2 : от 0,1 мОм до 1,9999 Ом Диапазон 3 : от 1,0 мОм до 19,999 Ом Диапазон 4 : от 10 мОм до 199,99 Ом 0,01А Диапазон 1 : от 0,1 мОм до 1,9999 Ом Диапазон 2 : от 1,0 мОм до 19,999 Ом Диапазон 3 : от 10 мОм до 199,99 Ом Диапазон 4 : от 0,1 Ом до 1999,9 Ом |
| Разрешение | 4 ½ разряда |
| Корпус | Прочный, водонепроницаемый корпус, класса IP-67 |
| Вес | 17,2 кг (38 фунтов) |
| Размеры | 56 x 45,5 x 26,5 см (22,06 x 17,93 x 10,43 дюйма) |
| Параметры окружающей среды | <ul style="list-style-type: none"> Рабочая температура: от -10°C до 50°C Температура хранения: от -20°C до 80°C Относительная влажность воздуха: 0-90%, без конденсации |
| Дисплей | 120 мм x 90 мм, яркий ЖК-дисплей, видимый в ярком свете |
| Память | Не менее 100 файлов с не менее чем 120 измерениями |
| Принтер | Встроенный принтер шириной 40 символов |
| Подключение к ПК | Загрузка результатов на ПК через порт USB или соединение RS-232 |

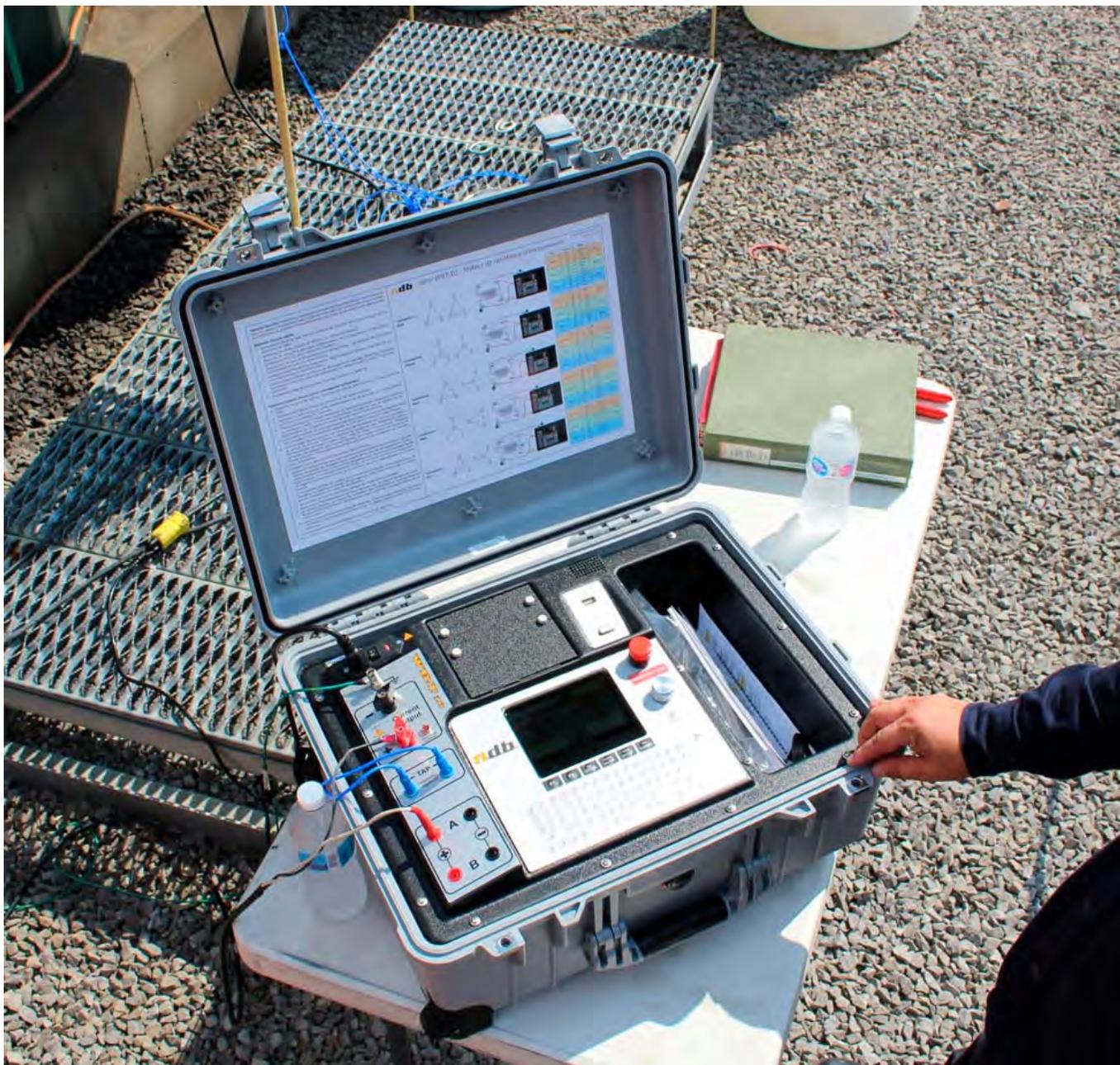


СТАНДАРТНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

- Измерительные кабели (50 футов / 15 м)
- Закоротка (30 футов / 9 м)
- Кабели для устройства РПН
- Заземляющий кабель
- Кабель RS-232C
- Кабель USB - программное обеспечение для ПК
- Руководство пользователя
- Калибровочный сертификат

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Транспортировочный ящик для WRT
- Рулон бумаги для принтера WRT
- Специальные, изготовленные под заказ испытательные зажимы
- Измерительные кабели определенной длины, изготовленные под заказ



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.ndb.nt-rt.ru || nbd@nt-rt.ru