Каталог раздела - Мобильные приборы

Универсальный мобильный прибор технического контроля и диагностирования параметров электрического оборудования с прогнозированием остаточного ресурса (Доктор-100У)

«Доктор-100У» предназначен для измерения активного сопротивления, напряжения постоянного тока, напряжения переменного тока, временных интервалов и других параметров, используемых для диагностирования и настройки электрических цепей тягового подвижного состава всех типов и модификаций, а также прогнозирования отказов электрокоммутационной аппаратуры и электрических машин постоянного тока.

Назначение:

«Доктор-100У» позволяет измерять активное сопротивление катушек аппаратов, время их включения/отключения, а также выявлять дефекты обмоток электроаппаратов и электрических машин, их обрывы и межвитковые замыкания.

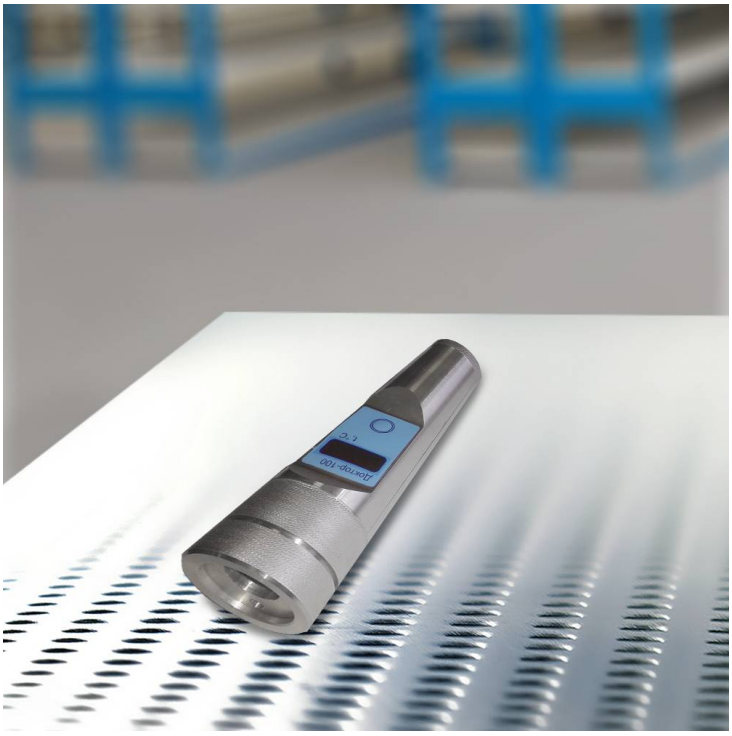
Управление измерительным блоком осуществляется дистанционно с помощью терминала оператора.

Технические характеристики:

"Доктор-100У" обеспечивает измерение, контроль и формирование следующих параметров:
- сопротивление изоляции постоянному току от 0,001 до 1000 Ом, с установленными величинами погрешности измерения;
- напряжение постоянного (переменного) тока от 10 до 300 В, с пределом допускаемой погрешности измерения ±1,5% и 2,5% соответственно;
- возвратное напряжение;
- индуктивность от 1*10-6 до 10 Гн, с установленными величинами погрешности измерения;
- фактор потерь;
- добротность от 0,5 до 200, с пределом допускаемой погрешности измерения ±5%;
- временной интервал от 10*10-3 до 10 с, с установленными величинами погрешности измерения;
- формирование напряжения постоянного тока 48 В, с пределом допускаемой погрешности формирования ±5%;
- формирование синусоидального напряжения амплитудой не более 8,% В, частотой 1000 Гц, с пределом допускаемой погрешности формирования ±5%.

- Электропитание электронно-измерительного блока – автономное, от сменной аккумуляторной батареи напряжением 18,5 В, емкостью 5000 мАч; терминала оператора – от сменной аккумуляторной батареи напряжением 3,7 В, емкостью 2700 мАч.
- Продолжительность непрерывной работы, не менее – 8 часов.
- Степень защиты прибора соответствует IP30 по ГОСТ 14254.
- Рабочие условия эксплуатации прибора:
  - температура окружающего воздуха – от +5 до +35ºС;
  - относительная влажность воздуха – не более 80% при температуре +25ºС;
  - атмосферное давление – от 86,6 до 106,7 кПа.
- Габаритные размеры электронно-измерительного блока, не более (длина х ширина х высота) – 210 х 110 х 300 мм; терминала оператора, не более (длина х ширина х высота) – 170 х 90 х 40 мм.
- Масса прибора, не более – 3,5 кг.

- Средний срок службы прибора – не менее 6 лет.



Мобильный прибор локализации мест перегрева ответственных узлов и механизмов (Доктор-100П)

«Доктор-100П» предназначен для бесконтактного измерения температуры и локализации мест перегрева ответственных узлов и деталей локомотивов и вагонов, находящихся в эксплуатации, а также любых технических объектов, находящихся в процессе технического обслуживания и ремонта.

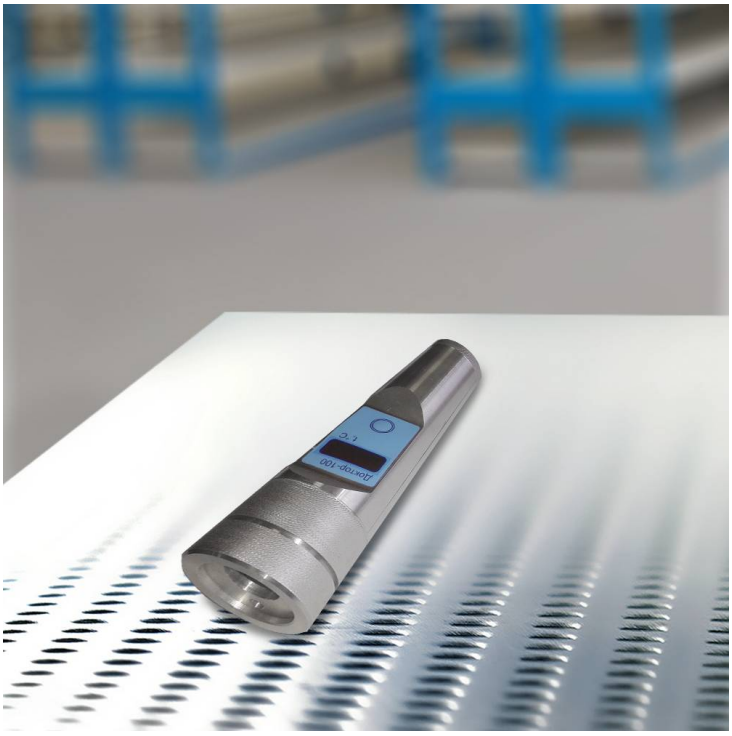
Назначение:

В основе работы прибора «Доктор-100П» лежит принцип преобразования потока инфракрасного излучения объекта, принимаемого чувствительным элементом, в электрический сигнал, пропорциональный спектральной мощности потока излучения.
Корпус прибора имеет цилиндрическую форму и изготовлен из алюминиевых сплавов; внутри корпуса расположены электронные компоненты, элементы оптической системы визирования и аккумуляторная батарея.

Корректировка наведения «Доктора-100П» производится с использованием лазерного целеуказателя.

Технические характеристики:

- «Доктор-100П» обеспечивает измерение и контроль температуры в диапазоне от -70 до +380°С с пределом допускаемой погрешности измерения ±4°С.
- Показатель визирования, не хуже – 1:8.
- Номинальное рабочее расстояние – от 0,15 до 1 м.
- Время установления показаний, не более – 0,5 с.
- Электропитание – автономное, от встроенной аккумуляторной батареи напряжением 8,4 В, емкостью 250 мАч. Потребляемая мощность, не более – 0,3 Вт.
- Продолжительность непрерывной работы, не менее – 8 часов.
- Степень защиты прибора соответствует IP55 по ГОСТ 14254.
- Рабочие условия эксплуатации прибора:
  - температура окружающего воздуха – от -15 до +35ºС;
  - относительная влажность воздуха – не более 80% при температуре +25ºС;
  - атмосферное давление – от 86,6 до 106,7 кПа.
- Габаритные размеры прибора, не более (диаметр х длина) – 50 х 250 мм.
- Масса прибора, не более – 0,8 кг.
- Средний срок службы прибора – не менее 6 лет.



Мобильный прибор определения герметичности пневматических систем (Доктор-100ТИ)

«Доктор-100ТИ» предназначен для осуществления контроля герметичности пневматических систем, узлов и агрегатов локомотивов и вагонов различных типов в процессе эксплуатации и ремонта, для обнаружения дуговых и коронных разрядов, а также утечек тока, определения уровня искрения щеток электрических машин и контроля их износа.

Назначение:

В основе работы «Доктора-100ТИ» лежит принцип преобразования в слышимый звук ультразвуковых колебаний, излучаемых струей газа, выходящей из места утечки под действием избыточного давления, а также колебаний, излучаемых токами утечки или изношенными подшипниковыми узлами.
Кроме того, звуковой сигнал дублируется световой индикацией, представляющей собой линейку светодиодов, так как использование наушников недопустимо в ряде цехов для обеспечения безопасности.
Корпус прибора имеет цилиндрическую форму и изготовлен из алюминиевых

сплавов, внутри корпуса расположены электронные компоненты, элементы акустической системы и аккумуляторная батарея.

Технические характеристики:

- Диапазон рабочих частот «Доктор-100ТИ» – от 39 до 45 кГц.
- Регулировка усиления звука автоматическая, с диапазоном не менее – 35 дБ.
- Номинальное рабочее расстояние, не более – 5 м.
- Вид индикации – звуковая, световая.
- Электропитание – автономное, от встроенной аккумуляторной батареи напряжением 8,4 В, емкостью 250 мАч. Потребляемая мощность, не более – 0,15 Вт в режиме прослушивания, 0,6 Вт в режиме световой индикации.
- Продолжительность непрерывной работы, не менее – 8 часов.
- Степень защиты прибора соответствует IP54 по ГОСТ 14254.
- Рабочие условия эксплуатации прибора:
  - температура окружающего воздуха – от -15 до +50ºС;
  - относительная влажность воздуха – не более 90% при температуре +25ºС;
  - атмосферное давление – от 86,6 до 106,7 кПа.
- Габаритные размеры прибора, не более (диаметр х длина) – 50 х 250 мм.
- Масса прибора, не более – 0,8 кг.
- Средний срок службы прибора – не менее 6 лет.

Прибор контроля качества изоляции (Доктор-100М)

Внимание! Внешний вид прибора и его технические характеристики могут отличаться от представленных на сайте.

Назначение:

«Доктор-100М» предназначен для проверки качества изоляционных конструкций различного электрического оборудования тягового подвижного состава.

Технические характеристики:

- Значение испытательного напряжения на разомкнутых гнёздах, В - 250, 500, 1000, 2500
- Предел основной относительной погрешности при измерении сопротивления:
  - от 10кОм до 999 МОм - ±(3%+3 е.м.р.)
  - от 1 до 10 ГОм ±(5%+5 е.м.р.)
- Диапазон измерений переменного напряжения,В - 40-700
- Предел основной относительной погрешности при измерении переменного напряжения частотой (50,0±0,5) Гц - не более ±(5%+3 е.м.р.)

- Электропитание - от 5 элементов питания типа АА
- Условия эксплуатации - температура от - 10°С до +55°С
- Габариты - не более 90 х 105 х 245
- Масса - 0,8 кг
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Рабочее место мастера цеховой системы

Image not found or type unknown

Рабочее место мастера цеховой системы

Рабочее место мастера предназначено для обеспечения эффективного и оперативного управления и контроля над производственными процессами в цехах по ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта.

Назначение:

Рабочееместо мастера обеспечивает:

- **хранение и представление информации о типах подвижного состава, ремонтируемого на предприятии;**

- **хранение и представление информации о категориях, типах аппаратов и их параметрах, которые могут быть испытаны с помощью оборудования;**
- **формирование базы данных нормированных значений диагностируемых параметров;**
- **формирование списка ремонтного персонала предприятия (цеха);**
- **ведение учета подвижного состава, поступившего в ремонт;**
- **ведение учета аппаратов, поступивших в ремонт;**
- **ведение учета подвижного состава, выходящего из ремонта;**
- **контроль времени выполнения различных диагностических операций, проводимых ремонтным персоналом цеха;**
- **сбор, хранение и представление информации о результатах испытаний, проводимых с помощью оборудования;**
- **формирование протоколов испытаний с возможностью их представления в печатном виде.**

Рабочее место включает в себя:

- **персональный компьютер;**
- **специализированное программное обеспечение;**
- **принтер;**
- **приемо-передающее**

Технические характеристики:

Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.