Каталог раздела - Электроаппаратный цех

Передвижное зарядное устройство (ПЗУ)

ПЗУ предназначено для диагностики заряда щелочных и кислотных аккумуляторных батарей тягового подвижного состава.

Назначение:

ПЗУ позволяет осуществлять следующие операции:

- **измерение напряжение на клеммах батарей;**
- **заряд батареи с автоматической установкой зарядных параметров.**

В процессе заряда осуществляется контроль за током, потребляемым батареей и ее температурой.

Зарядка батарей с помощью ПЗУ может осуществляться:

- **со снятием с подвижного состава при проведении ТР-2, ТР-3, СР, КР;**
- **без снятия с подвижного состава при проведении ТО-3, ТР-1, ТО-2.**

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора

соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 20) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 9 кВт.
- Параметры выходных цепей ПЗУ:

о постоянный ток в диапазоне от 0 до 64 А, напряжением от 0 до 72 В.

- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Масса – не более 80 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 750×700×1100 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Специализированное рабочее место по ремонту электрической аппаратуры с комплектом измерительного оборудования (ТО СРМ)

ТО СРМ предназначено для ремонта электрического оборудования в условиях

локомотивных депо.

Назначение:

ТО СРМ включает в себя:

- **рабочий стол для ремонта электрической аппаратуры;**
- **источник питания для подачи напряжения на ремонтируемые аппараты;**
- **измерительные приборы для отображения измеряемых величин;**
- **комплект слесарного инструмента и приспособлений для ремонта электрической аппаратуры.**

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 20) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Параметры выходных цепей ТО СРМ:
  о напряжение в диапазоне от 0 до 60 В с точностью до 0,1 В;
  о сила тока в диапазоне от 0 до 5 А с точностью до 0,01 А.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Масса – не более 80 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 1900×700×2000 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.
- Комплектация ТО СРМ определяется исходя из типов обслуживаемого подвижного состава и объемов ремонта по согласованию с Заказчиком.

Устройство для проверки и настройки электромагнитных реле

Назначение:

Технические характеристики:

Устройство для проверки и настройки реле времени

Назначение:

Технические характеристики:

Стенд для проверки реле оборотов

Назначение:

Технические характеристики:

Установка для испытания и настройки датчиков-реле температуры

Назначение:

Технические характеристики:

Установка для сушки электроаппаратов

Назначение:

Технические характеристики:

Испытательная станция компрессоров кондиционеров

Назначение:

Технические характеристики:

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.

Пост контроля контролера машиниста (КСК.3-АЦ КМ)

КСК.3-АЦ КМ позволяет в автоматизированном режиме осуществлять снятие диаграммы замыканий контактов контроллера машиниста и последующий вывод номеров неисправных контактов на дисплей панели оператора.
Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

КСК.3-АЦ КМ предназначен для проверки коммутационной диаграммы замыканий контакторов контроллеров машиниста.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 25 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 700×700×1100 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Пост контроля быстродействующих выключателей (КСК.3-АЦ БВ)

КСК.3-АЦ БВ позволяет контролировать следующие параметры:
- ток уставки;
- минимальное напряжение включения;
- сопротивление удерживающей катушки;
- сопротивление включающей катушки;
- сопротивление резистора;
- ток удерживания якоря;
- напряжение отпадания якоря.

КСК.3-АЦ БВ эксплуатируется совместно с многоамперным агрегатом типа СМУ производства ООО «Омский завод транспортной электроники».
Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

КСК.3-АЦ БВ предназначен для проверки характеристик быстродействующих выключателей различных типов, устанавливаемых на подвижном составе железных дорог.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 25 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 700×700×1100 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Пост контроля качества изоляции электрических аппаратов и характеристик трансформаторов (КСК.3-АЦ ВИ)

КСК.3-АЦ ВИ позволяет контролировать следующие параметры:
- сопротивление изоляции;
- коэффициент абсорбции;
- возвратное напряжение;
- индуктивность;
- емкость;
- добротность;

- фактор потерь.

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

КСК.3-АЦ ВИ предназначен для проверки качества изоляции электрических аппаратов и характеристик трансформаторов.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 25 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 700×700×1100 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Пост контроля главного выключателя (КСК.3-АЦ ГВ)

КСК.3-АЦ ГВ позволяет контролировать следующие параметры:
- давление сжатого воздуха срабатывания автомата минимального давления на замыкание и размыкание контактов;
- снижение давления сжатого воздуха в резервуаре выключателя за счет утечек;
- снижение давления воздуха при включении выключателя;
- собственное время включения при номинальном давлении сжатого воздуха и напряжении в цепи управления;
- снижение давления воздуха в резервуаре при срабатывании выключателя;
- время между размыканием дугогасительных контактов и размыканием ножа выключателя;
- время между размыканием ножа выключателя и замыканием дугогасительных контактов;
- собственное время отключения.

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

КСК.3-АЦ ГВ предназначен для контроля технических характеристик главных выключателей ВОВ-25А-100/400, 2DVV25-A2 и их модификаций.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 25 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 700×700×1100 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Пост контроля пусковых резисторов (КСК.3-АЦ КФ)

КСК.3-АЦ КФ позволяет измерять следующие параметры:
- сопротивление изоляции в диапазоне от 0,01 до 1500 Мом, при испытании напряжением постоянного тока фиксированных значений в 500, 1000 и 2500 В;
- активное сопротивление в диапазоне от 0,001 до 1000 Ом;
- индуктивность в диапазоне от 1*10-6 до 2,5 Гн.

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

КСК.3-АЦ КФ предназначен для проверки технических характеристик сопротивлений типа КФ, может использоваться как универсальный пост по проверке изоляции аппаратов.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.

- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 25 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 700×700×1100 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Пост контроля электромагнитных контакторов (КСК.3-АЦ МК)

КСК.3-АЦ МК позволяет измерять значения следующих параметров:
- минимальное напряжение включения контактора;
- напряжение отпадания якоря контактора;
- сопротивление включающей катушки;
- сопротивление дугогасительной катушки;
- переходное сопротивление контактов;
- индуктивность включающей катушки;
- индуктивность дугогасительной катушки;
- время включения и выключения;
- линейные размеры (раствор, толщина контактов, и т.д.).

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

КСК.3-АЦ МК предназначен для проверки параметров электромагнитных контакторов на соответствие нормированным значениям, правилам ремонта и технического обслуживания тягового подвижного состава, а также допустимым значениям параметров, не регулируемых нормативными документами, но имеющим важное практическое значение для оценки работоспособности аппарата и его безаварийной эксплуатации.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 25 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 700×700×1100 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Пост контроля токоприемников (КСК.3-АЦ ПГ)

КСК.3-АЦ ПГ позволяет измерять значения следующих параметров:

- отклонение верхней поверхности полоза от горизонтали;
- снятие статической характеристики токоприемника;
- время подъема подвижной системы из опущенного положения до максимальной рабочей высоты;
- время опускания подвижной системы с максимальной рабочей высоты;
- снижение давления воздуха в пневмоприводе за счет утечек;
- разница между наибольшей и наименьшей силой нажатия при одностороннем движении токоприемник в диапазоне рабочей высоты;
- разница между пассивным и активным нажатием в любой точке при подъеме и опускании токоприемника в диапазоне рабочей высоты.

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

КСК.3-АЦ ПГ предназначен для проверки технических характеристик токоприемников Т-5, М-5 и их модификаций.

Технические характеристики:

Пост контроля электропневматических контакторов (КСК.3-АЦ ПК)

КСК.3-АЦ ПК позволяет измерять значения следующих параметров:
- минимальное напряжение включения контактора;
- сопротивление включающей катушки;
- переходное сопротивление контактов;
- индуктивность включающей катушки;
- индуктивность дугогасительной катушки;
- время включения и выключения;
- линейные размеры (раствор, толщина контактов, и т.д.).

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

КСК.3-АЦ ПК предназначен для проверки электропневматических контакторов на соответствие нормированным значениям, правилам ремонта и технического обслуживания тягового подвижного состава, а также допустимым значениям параметров, не регулируемых нормативными документами, но имеющим важное практическое значение для оценки работоспособности аппарата и его безаварийной эксплуатации.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 25 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 700×700×1100 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Пост контроля пневмопривода (КСК.3-АЦ ПП)

КСК.3-АЦ ПП позволяет оценивать герметичность пневмопривода как на собранном аппарате, так и на снятом с аппарата пневмоприводе.
Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

КСК.3-АЦ ПП предназначен для проверки герметичности пневмопривода электроаппаратов.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 25 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 700×700×1100 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Пост контроля реле и панелей (КСК.3-АЦ РП)

КСК.3-АЦ РП позволяет контролировать следующие параметры:
- минимальное .напряжение/ток срабатывания реле;
- время срабатывания реле;

- сопротивление катушки электромагнита;
- индуктивность катушки электромагнита;
- неодновременность замыкания контактов реле при срабатывании.

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

КСК.3-АЦ РП предназначен для проверки параметров электромагнитных реле на соответствие нормированным значениям, правилам ремонта и технического обслуживания тягового подвижного состава, а также допустимым значениям параметров, не регулируемых нормативными документами, но имеющим важное практическое значение для оценки работоспособности аппарата и его безаварийной эксплуатации.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 25 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 700×700×1100 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Специализированное рабочее место контроля быстродействующих выключателей (СРМ-АЦ БВ)

СРМ-АЦ БВ включает в себя:
- контрольно-измерительную систему;
- рабочий стол по ремонту электрической аппаратуры;
- пневматическую магистраль для подачи воздуха на ремонтируемые аппараты;
- источник питания для подачи напряжения на ремонтируемые аппараты;
- комплект слесарного инструмента и приспособлений для ремонта различных типов электрического и пневматического оборудования.

СРМ-АЦ БВ позволяет контролировать следующие параметры:
- ток уставки;
- минимальное напряжение включения;
- сопротивление удерживающей катушки;
- сопротивление включающей катушки;
- сопротивление резистора;
- ток удерживания якоря;
 напряжение отпадания якоря.

СРМ-АЦ БВ эксплуатируется совместно с многоамперным агрегатом типа СМУ производства ООО «Омский завод транспортной электроники».

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

СРМ-АЦ БВ предназначен для ремонта, настройки и проверки характеристик быстродействующих выключателей различных типов, устанавливаемых на подвижном составе железных дорог.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 350 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 1850×700×2000 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.

- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Специализированное рабочее место контроля аппаратов защиты (СРМ-АЦ БК)

СРМ-АЦ БК включает в себя:
- контрольно-измерительную систему;
- рабочий стол по ремонту электрической аппаратуры;
- пневматическую магистраль для подачи воздуха на ремонтируемые аппараты;
- источник питания для подачи напряжения на ремонтируемые аппараты;
- комплект слесарного инструмента и приспособлений для ремонта различных типов электрического и пневматического оборудования.

СРМ-АЦ БК позволяет проверять уставки срабатывания быстродействующих контакторов, дифференциальных реле и токовых реле.
Перечень измеряемых параметров уточняется по предварительному согласованию с Заказчиком под конкретный тип испытываемого оборудования.
Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

СРМ-АЦ БК предназначен для ремонта, настройки и проверки характеристик аппаратов защиты различных типов, устанавливаемых на подвижном составе железных дорог.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 350 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 1850×700×2000 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Специализированное рабочее место контроля качества изоляции электрических аппаратов и характеристик трансформаторов (СРМ-АЦ ВИ)

СРМ-АЦ ВИ включает в себя:

- контрольно-измерительную систему;
- рабочий стол по ремонту электрической аппаратуры;
- пневматическую магистраль для подачи воздуха на ремонтируемые аппараты;
- источник питания для подачи напряжения на ремонтируемые аппараты;
- комплект слесарного инструмента и приспособлений для ремонта различных типов электрического и пневматического оборудования.

СРМ-АЦ ВИ позволяет контролировать следующие параметры:
- сопротивление изоляции;
- коэффициент абсорбции;
- возвратное напряжение;
- индуктивность;
- емкость;
- добротность;
- фактор потерь.

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

СРМ-АЦ ВИ предназначен для ремонта, настройки и проверки качества изоляции электрических аппаратов и характеристик трансформаторов.

Технические характеристики:

Специализированное рабочее место контроля главного выключателя (СРМ-АЦ ГВ)

СРМ-АЦ ГВ включает в себя:
- контрольно-измерительную систему;
- рабочий стол по ремонту электрической аппаратуры;
- основание для установки диагностируемых аппаратов;
- пневматическую магистраль для подачи воздуха на ремонтируемые аппараты;
- источник питания для подачи напряжения на ремонтируемые аппараты;
- комплект слесарного инструмента и приспособлений для ремонта.

СРМ-АЦ ГВ позволяет контролировать следующие параметры:
- давление сжатого воздуха срабатывания автомата минимального давления на замыкание и размыкание контактов;
- снижение давления сжатого воздуха в резервуаре выключателя за счет утечек;
- снижение давления воздуха при включении выключателя;
- собственное время включения при номинальном давлении сжатого воздуха и напряжении в цепи управления;
- снижение давления воздуха в резервуаре при срабатывании выключателя;
- время между размыканием дугогасительных контактов и размыканием ножа выключателя;
- время между размыканием ножа выключателя и замыканием дугогасительных контактов;

- собственное время отключения.

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

СРМ-АЦ ГВ предназначен для ремонта, настройки и контроля технических характеристик главных выключателей ВОВ-25А-100/400, 2DVV25-A2 и их модификаций.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 350 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 1850×700×2000 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Специализированное рабочее место контроля пусковых резисторов (СРМ-АЦ КФ)

СРМ-АЦ КФ включает в себя:
- контрольно-измерительную систему;
- рабочий стол по ремонту электрической аппаратуры;
- пневматическую магистраль для подачи воздуха на ремонтируемые аппараты;
- источник питания для подачи напряжения на ремонтируемые аппараты;
- комплект слесарного инструмента и приспособлений для ремонта различных типов электрического и пневматического оборудования.

СРМ-АЦ КФ позволяет измерять следующие параметры:
- сопротивление изоляции в диапазоне от 0,01 до 1500 Мом, при испытании напряжением постоянного тока фиксированных значений в 500, 1000 и 2500 В;
- активное сопротивление в диапазоне от 0,001 до 1000 Ом;
- индуктивность в диапазоне от 1*10-6 до 2,5 Гн.

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

СРМ-АЦ КФ предназначен для ремонта, настройки и проверки технических характеристик сопротивлений типа КФ, может использоваться как

универсальный пост по проверке изоляции аппаратов.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 350 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 1850×700×2000 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Специализированное рабочее место контроля контролера машиниста (СРМ-АЦ КМ)

СРМ-АЦ КМ включает в себя:

- контрольно-измерительную систему;
- рабочий стол по ремонту электрической аппаратуры;

- пневматическую магистраль для подачи воздуха на ремонтируемые аппараты;
- источник питания для подачи напряжения на ремонтируемые аппараты;
- комплект слесарного инструмента и приспособлений для ремонта различных типов электрического и пневматического оборудования.

СРМ-АЦ КМ позволяет в автоматизированном режиме осуществлять снятие диаграммы замыканий контактов контроллера машиниста и последующий вывод номеров неисправных контактов на дисплей панели оператора.

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

СРМ-АЦ КМ предназначен для ремонта, настройки и проверки коммутационной диаграммы замыканий контакторов контроллеров машиниста.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 350 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 1850×700×2000 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Специализированное рабочее место контроля электромагнитных контакторов (СРМ-АЦ МК)

СРМ-АЦ МК включает в себя:
- контрольно-измерительную систему;
- рабочий стол по ремонту электрической аппаратуры;
- пневматическую магистраль для подачи воздуха на ремонтируемые аппараты;
- источник питания для подачи напряжения на ремонтируемые аппараты;
- комплект слесарного инструмента и приспособлений для ремонта различных типов электрического и пневматического оборудования.

СРМ-АЦ МК позволяет измерять значения следующих параметров:
- минимальное напряжение включения контактора;
- напряжение отпадания якоря контактора;
- сопротивление включающей катушки;
- сопротивление дугогасительной катушки;
- переходное сопротивление контактов;
- индуктивность включающей катушки;
- индуктивность дугогасительной катушки;
- время включения и выключения;
- линейные размеры (раствор, толщина контактов, и т.д.).

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

СРМ-АЦ МК предназначен для ремонта, настройки и проверки параметров электромагнитных контакторов на соответствие нормированным значениям, правилам ремонта и технического обслуживания тягового подвижного состава, а также допустимым значениям параметров, не регулируемых нормативными документами, но имеющим важное практическое значение для оценки работоспособности аппарата и его безаварийной эксплуатации.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.

- Масса – не более 350 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 1850×700×2000 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Специализированное рабочее место контроля токоприемников (СРМ-АЦ ПГ)

СРМ-АЦ ПГ включает в себя:
- контрольно-измерительную систему;
- рабочий стол по ремонту электрической аппаратуры;
- пневматическую магистраль для подачи воздуха на ремонтируемые аппараты;
- источник питания для подачи напряжения на ремонтируемые аппараты;
- комплект слесарного инструмента и приспособлений для ремонта различных типов электрического и пневматического оборудования.

СРМ-АЦ ПГ позволяет измерять значения следующих параметров:
- отклонение верхней поверхности полоза от горизонтали;
- снятие статической характеристики токоприемника;
- время подъема подвижной системы из опущенного положения до максимальной рабочей высоты;
- время опускания подвижной системы с максимальной рабочей высоты;

- снижение давления воздуха в пневмоприводе за счет утечек;
- разница между наибольшей и наименьшей силой нажатия при одностороннем движении токоприемник в диапазоне рабочей высоты;
- разница между пассивным и активным нажатием в любой точке при подъеме и опускании токоприемника в диапазоне рабочей высоты.

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

СРМ-АЦ ПГ предназначен для ремонта, настройки и проверки технических характеристик токоприемников Т-5, М-5 и их модификаций.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Питание сжатым воздухом – от цеховой пневмомагистрали давлением не более 0,9 МПа (9 кгс/см2).
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 450 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 1850×700×2000 мм.
- Габаритные размеры ложемента (длина×ширина×высота) – не более 1650×1100×700 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Тумба для установки токоприѐмников (ТУ-Т)

Назначение:

Тумба для установки токоприѐмников предназначена для установки на неѐ токоприѐмников типа П-3А, П-5М и 10РР5 электровозов ВЛ-8, ВЛ-10 и ЧС-2 для их ремонта, настройки и испытания.

Технические характеристики:

- Масса – не более 300 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 2000×1500×500 мм.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Специализированное рабочее место контроля электропневматических контакторов (СРМ-АЦ ПК)

СРМ-АЦ ПК включает в себя:

- контрольно-измерительную систему;
- рабочий стол по ремонту электрической аппаратуры;
- пневматическую магистраль для подачи воздуха на ремонтируемые аппараты;
- источник питания для подачи напряжения на ремонтируемые аппараты;
- комплект слесарного инструмента и приспособлений для ремонта различных типов электрического и пневматического оборудования.

СРМ-АЦ ПК позволяет измерять значения следующих параметров:

- минимальное напряжение включения контактора;
- сопротивление включающей катушки;
- переходное сопротивление контактов;
- индуктивность включающей катушки;
- индуктивность дугогасительной катушки;
- время включения и выключения;
- линейные размеры (раствор, толщина контактов, и т.д.).

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

СРМ-АЦ ПК предназначен для ремонта, настройки и проверки электропневматических контакторов на соответствие нормированным значениям, правилам ремонта и технического обслуживания тягового подвижного состава, а также допустимым значениям параметров, не регулируемых нормативными документами, но имеющим важное практическое значение для оценки работоспособности аппарата и его безаварийной эксплуатации.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 500 Вт.
- Питание сжатым воздухом – от цеховой пневмомагистрали давлением не менее 0,75 МПа (7,5 кгс/см2).
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 350 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 1850×700×2000 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Специализированное рабочее место контроля реле и панелей (СРМ-АЦ РП)

СРМ-АЦ РП включает в себя:
- контрольно-измерительную систему;
- рабочий стол по ремонту электрической аппаратуры;
- пневматическую магистраль для подачи воздуха на ремонтируемые аппараты;
- источник питания для подачи напряжения на ремонтируемые аппараты;
- комплект слесарного инструмента и приспособлений для ремонта различных типов электрического и пневматического оборудования.

СРМ-АЦ РП позволяет контролировать следующие параметры:
- минимальное .напряжение/ток срабатывания реле;
- время срабатывания реле;
- сопротивление катушки электромагнита;
- индуктивность катушки электромагнита;
- неодновременность замыкания контактов реле при срабатывании.

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

СРМ-АЦ РП предназначен для ремонта, настройки и проверки параметров электромагнитных реле на соответствие нормированным значениям, правилам

ремонта и технического обслуживания тягового подвижного состава, а также допустимым значениям параметров, не регулируемых нормативными документами, но имеющим важное практическое значение для оценки работоспособности аппарата и его безаварийной эксплуатации.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 350 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 1850×700×2000 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Информационный цеховой терминал (ИЦТ)

Конструктивно ИЦТ представляет собой информационный терминал с сенсорным

экраном, имеющий графический пользовательский интерфейс.
По согласованию с Заказчиком ИЦТ может содержать до 600 трехмерных роликов и плакатов, обучающих правилам ремонта тормозных приборов, а также их эксплуатации.

Назначение:

ИЦТ предназначен для обучения персонала правилам ремонта и испытания оборудования подвижного состава через работу с технологическими картами, а также правилам работы на диагностическом и технологическом оборудовании, выпускаемом нашим предприятием.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 300 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 50 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 600×600×1500 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от -5 до +40ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Станция проверки электрических аппаратов (до 1000А) (ИС АЗ)

В состав ИС АЗ входят:
- преобразователь напряжения;
- стенд испытания электрических и электропневматических аппаратов;
- стенд для установки аппаратов (поставляется по требованию Заказчика);
- измерительное и вспомогательное оборудование.

ИС АЗ позволяет контролировать следующие параметры:
- напряжение включения/отключения аппарата;
- ток включения/отключения аппарата;
- активное сопротивление катушек управления аппаратом;
- сопротивление изоляции;
- герметичность пневматической цепи аппарата;
- измерение раствора силовых контактов.

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

ИС АЗ предназначена для проверки и испытаний электрических, пневматических и электропневматических аппаратов различных типов, устанавливаемых на подвижном составе.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 20 кВА.
- Максимальная мощность, потребляемая от сети питания (не более 5 минут) – не более 30 кВА.
- Питание сжатым воздухом – от компрессора, входящего в комплект.
- Параметры входных цепей ИС АЗ:
  о переменный ток напряжением 220 В, частотой 50 Гц для питания электрических цепей;
  о постоянный ток в диапазоне от 100 до 1000 А, напряжением 15 В для подключения аппаратов.
- Параметры выходных цепей ИС АЗ:
  о постоянный ток в диапазоне от 0 до 50 А.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Масса – не более 2000 кг.
- Габаритные размеры преобразователя (длина×ширина×высота) – не более 1650×800×1400 мм.
- Габаритные размеры стенда испытания (длина×ширина×высота) – не более 1600×900×1500 мм.
- Габаритные размеры стенда установки (длина×ширина×высота) – не более 1600×900×500 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Станция проверки электрических аппаратов с токами уставки до 3500А (СМУ)

В состав СМУ входят:
- преобразователь напряжения;
- блок управления;
- регулируемый источник питания;
- измерительное и вспомогательное оборудование.

СМУ позволяет контролировать следующие параметры:
- ток включения, отключения аппарата;
- активное сопротивление катушек управления аппарата;
- сопротивление изоляции.

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

СМУ предназначена для проведения испытаний электрических аппаратов различных типов, устанавливаемых на подвижном составе железных дорог.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (380 ± 32) В, частотой 50

Гц.

- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 45 кВА.
- Максимальная мощность, потребляемая от сети питания (не более 5 минут) – не более 50 кВА.
- Параметры выходных цепей СМУ:
  - постоянный ток в диапазоне от 100 до 3500 А, напряжением не более 15 В;
  - постоянный ток в диапазоне от 0 до 3 А, напряжением не более 60 В.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Масса – не более 600 кг.
- Габаритные размеры преобразователя (длина×ширина×высота) – не более 1650×850×1450 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Стенд для испытания электропневматических аппаратов ЭПС (КСК.3-АЦ ЭП)

Стенд проверяет аппараты на срабатывание и герметичность.

Назначение:

Стенд предназначен для проверки срабатывания электропневматических аппаратов (электромагнитные вентили, электропневматические контакторы и т.п.) электровозов и электропоездов, а также электропневматических аппаратов тепловозов.

Технические характеристики:

- Производительность стенда при испытании на герметичность – 8 шт/час.
- Число мест для испытания электропневматических аппаратов – 3 шт.
- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 600 Вт.
- Давление подводимого сжатого воздуха – 0,6…0,8 МПа (6…8 кгс/см²).
- Давление воздуха в сети для испытания аппаратов – 0,2…0,6 МПа (2…6 кгс/см²).
- Коэффициент увеличения усилителя давления – 2.
- Давление воздуха в сети для испытания аппаратов на утечку – 1,0 МПа (10 кгс/см²).
- Электроаппаратное отделение аппаратов напряжением от 0 до 110 В, силой тока от 0 до 4 А.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 310 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 1500х800х1500 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Стенд автоматизированный для испытания аппаратов ЭПС (КСК.3-АЦ ЭА)

Стенд производит проверку быстродействующих выключателей БВП-3А, БВП-5, БВЗ-2, 12НС и 12НС3, быстродействующих контакторов БК-2Б, БК-78Т, реле РТ-406В, РТ-502, 14СМ1, 14СМ5, 15СМ1, 15СВ, 1RPD6 и регулятора давления РД-012.

- Стенд обеспечивает измерение и контроль следующих параметров:
- Активное сопротивление, Ом – от 0,01 до 100, с предельной величиной погрешности ± 2,0%.
- Сопротивление изоляции, Ом – от 1×104 до 1.5×108, с предельной величиной погрешности ± 2,5%.
- Ток испытательной цепи, А – от 20 до 3500, с предельной величиной погрешности ± 5,0%.
- Ток слаботочной цепи, А – от 3 до 40, с предельной величиной погрешности ± 5,0%.
- Напряжение, В – от 3 до 50, с предельной величиной погрешности ± 5,0%.
- Давление воздуха, кгс/см² – от 1 до 9,5, с предельной величиной погрешности 0,05 кгс/см².

Назначение:

Стенд предназначен для для испытания аппаратов электровозов постоянного тока ВЛ-8, ВЛ-10, ЧС2, ЧС2Т.

Технические характеристики:

- Питание сжатым воздухом – от цеховой пневмомагистрали давлением не менее 9,0 кгс/см²;
- Электропитание Стенда - от трехфазной сети напряжением 380В или 220В, частотой 50Гц.
- Установленная мощность, кВА – 3,5.
- Потребляемая мощность с учетом агрегата многоамперного не менее, кВА – 58.
- Испытательные силовые регулируемые цепи постоянного тока: сила тока, А – от 20 до 3500.
- Слаботочные регулируемые цепи постоянного тока: напряжение, В – до 50, ток, А – до 40.
- Время непрерывной работы – не менее 8 часов;
- Время установления рабочего режима, включая прогон внутренних тестов и проверку целостности системы – не более 5 минут;
- Габаритные размеры, мм – не более 1700×900×1600.
- Масса, кг – не более 600.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Камера сушильная пластин дугогасительных камер

Компактная сушильная камера расположена на опорах на высоте удобной для обслуживания. Пластины дугогасительных камер, подлежащие сушке, располагаются в выдвижной кассете. За счѐт использования улучшенной теплоизоляции корпуса и компактных размеров позволяет существенно сократить расход электроэнергии на сушку электрических машин. Управление положением заслонки, определяющей режим циркуляции воздуха в сушильной камере, осуществляется с использованием пневмопривода. Управление режимом сушки и периодичностью открытия и закрытия заслонки выполнено на промышленном контроллере.
Камера сушильная изготовлена в виде металлической ѐмкости прямоугольного сечения с утеплѐнными панелями и дверью распашного типа, расположенную на опорах. Нагрев воздуха осуществляется электрическими ТЭНами. Циркуляция воздуха в камере производится центробежными вентиляторами. Управление потоками воздуха по схеме рециркуляции внутри камеры или забор воздуха из цехового пространства с выбросом испарений в вытяжную вентиляцию производится заслонкой с

пневмоприводом. Загрузка и выгрузка пластин производится с использованием кассеты, закреплѐнной в направляющих на роликах внутри камеры.
Оператор открывает дверь сушильной камеры, усилием руки выдвигает кассету и производит загрузку пластин дугогасителей . По завершению загрузки задвигает кассету с пластинами в камеру и закрывает дверь. Затем с использованием клавиатуры промышленного контроллера устанавливает температуру, время сушки и периодичности открывания – закрывания заслонки, регулирующей потоки воздуха. После нажатия кнопки «Пуск», сушильная камера работает по заданному алгоритму до завершения цикла сушки и не требует дополнительного контроля. При этом на цифровом дисплее отражаются текущие показания температуры внутри камеры и время оставшееся до окончания цикла сушки.

Назначение:

Камера сушильная предназначена для сушки пластин дугогасительных камер после пропитки водоотталкивающими составами в условиях ремонтного депо.

Технические характеристики:

- Установленная мощность, не более – 25 кВт.
- Напряжение питающей сети – 380 В.
- Частота питающей сети – 50 Гц.
- Габаритные размеры, не более – 1722 х 1206 х 1969 мм.
- Масса, не более – 700 кг.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Обдувочная камера пусковых сопротивлений

Камера обеспечивает очистку панели с 4-мя ящиками пусковых сопротивлений электровозов от пыли, песка и лѐгкой грязи в автоматическом режиме продувкой пусковых сопротивлений и изоляторов, установленных на выдвижную тележку камеры, сжатым воздухом. Пыль, песок и грязь с помощью вентилятора камеры направляется в фильтр. Фильтр очищается обратной продувкой, пыль, песок и грязь при этом оседает в специальном поддоне, оснащѐнном мусоросборником. Применяемый для очистки сжатый воздух очищается и осушается.

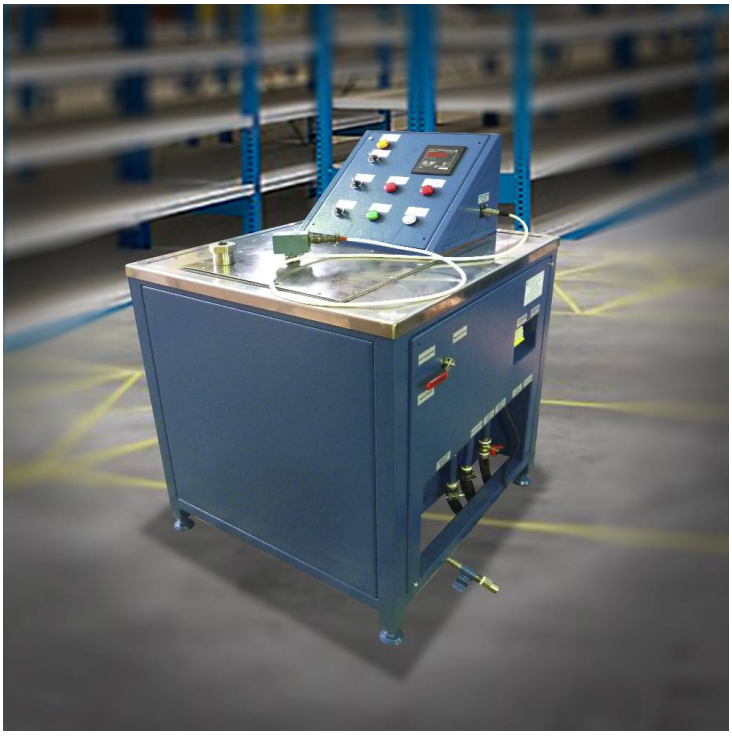
При поставке с Рабочим местом мастера цеховой системы производства ООО «Омский завод транспортной электроники» создается и ведѐтся электронный паспорт (протокол) операции очистки с сохранением в энергонезависимую электронную память (флэш-карточку) информации о дате и времени произведѐнной очистки, номере обслуживаемого локомотива, табельном номере работника, длительности выполненных работ, наименовании ремонтного предприятия. Электронный паспорт можно просматривать и распечатывать с любого офисного компьютера депо при подключении к нему указанной флэш-карточки.
Применение камеры позволит значительно снизить тепловые потери в зимнее время, так как тѐплый воздух помещения, продуваемый через пусковые сопротивления и загрязнѐнный после очистки пылью, песком и грязью не выбрасывается наружу здания, а возвращается обратно в помещение. Применение камеры позволит улучшить состояние окружающего воздуха в помещении, так как продуваемый через пусковые сопротивления воздух загрязнѐнный пылью, песком и грязью очищается в фильтре. Применение камеры позволит повысить производительность труда, улучшить условия и безопасность труда, повысит культуру производства.

Назначение:

Обдувочная камера пусковых сопротивлений предназначена для очистки панели с ящиками пусковых сопротивлений электровозов при выполнении технологических операций в локомотивных депо.

Технические характеристики:

- Расход сжатого воздуха, м³/мин, не более – 2.
- Требуемое давление сжатого воздуха, Мпа – 0.6-1.0.
- Электропитание – от трехфазной сети переменного тока напряжением 380В, частотой 50Гц.
- Потребляемая мощность не более 12 кВт.
- Габаритные размеры, не более – 5000х 2300 х2000 мм.
- Масса, не более – 2000кг.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от -10 до +40ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.



Стенд для испытания и настройки датчиков-реле температуры типа Т35В2М

Стенд позволяет производить:
- проверку действительных точек срабатывания датчиков-реле температуры и их соответствие заданным значениям, а также необходимую регулировку;
- проверку исправности контактных устройств испытываемых датчиков-реле.

Назначение:

Стенд предназначен для испытания и настройки точек срабатывания датчиков-реле температуры Т35В2М, применяемых в системах охлаждения тепловозов.

Технические характеристики:

- Напряжение питания – 220 В, частотой 50 Гц.
- Потребляемая мощность, кВА – не более:
- в режиме нагрева: 2,1 кВа;
- в режиме охлаждения: 0,1 кВа.
- Диапазон температур рабочей среды стенда – от +20 до +110˚С.
- Рабочая среда – масло трансформаторное.
- Нагрев рабочей среды термостата – электронагреватели трубчатые.

- Охлаждение рабочей среды термостата – водяное проточное.
- Вместимость масляного резервуара термостата – 18 л.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Стенд испытания электрической прочности изоляции (СИЭПИ)

Стенд обеспечивает работу в повторно-кратковременном режиме с параметрами:
- переменное напряжение синусоидальной формы (действующее значение) в диапазоне от 1 до 10 кВ;
- наибольший переменный ток нагрузки (действующее значение) – 200 мА;
- время работы при токе нагрузки свыше 100 мА – 10 мин;
- время работы при токе нагрузки менее 100 мА – не ограниченно.

Стенд обеспечивает работу в непрерывном режиме с параметрами:
- переменное напряжение синусоидальной формы (действующее значение) в диапазоне от 1 до 10 кВ;
- наибольший переменный ток нагрузки (действующее значение)-200 мА.

Стенд обеспечивает плавное регулирование рабочего напряжения в диапазоне от 0.2 кВ до максимальных значений, аналогичным работе в повторно-кратковременном режиме.

Стенд обеспечивает автоматическое прекращение подъема выходного испытательного напряжения при:
- предельном действующем значении напряжения переменного тока в диапазоне от 10,3 до 11 кВ;

- предельном действующем значении переменного тока от 202 до 205 мА;
- заданном оператором значении тока отключения от 1 до 200 мА действующего значения переменного тока.

Стенд обеспечивает следующие режимы работы:
- ручной режим проведения испытаний;
- автоматический режим проведения испытаний;
- режим настройки параметров испытаний.

Стенд обеспечивает настройку следующих параметров испытаний:
- действующее значение выходного испытательного напряжения, от 1 до 10 кВ, с шагом 1 кВ/с;
- действующее значение тока отключения, от 1 до 200 мА для переменного тока, с шагом 1мА;
- время выдержки установленного выходного испытательного напряжения, от 5 с до 10 мин, выбираемого с интервалом в 5 секунд в диапазоне от 5 до 50 с; 1 мин и далее до 10 мин с шагом 1мин.

Стенд обеспечивает запоминание значений напряжения и тока, при которых произошел пробой изоляции.

Стенд обеспечивает измерение:
- действующего значения переменного напряжения в диапазоне от 0.2 до 10 кВ;
- действующего значения переменного тока в диапазоне от 1 до 200 мА.

Стенд обеспечивает индикацию:
- готовности установки к включению выходного испытательного напряжения;
- выбранного режима работы;

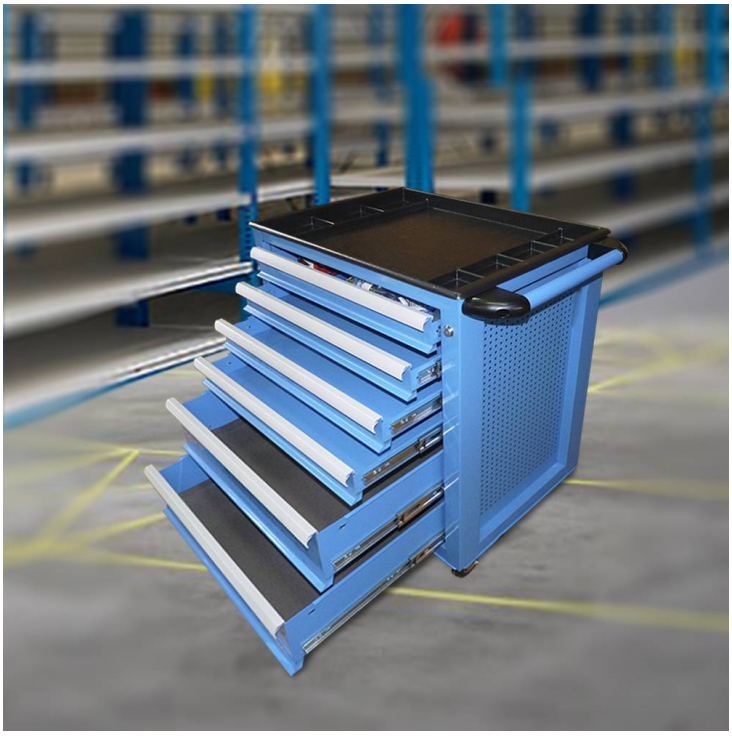
Назначение:

Стенд испытания электрической прочности изоляции предназначен для испытания изоляции электрических цепей, тяговых двигателей, вспомогательных машин и электрических аппаратов электровоза ВЛ-10 переменным синусоидальным напряжением частотой 50 Гц в соответствии с «Руководством по техническому обслуживанию и текущему ремонту электровозов постоянного тока ВЛ10ИО» от 31.12.2004 г.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц
- Потребляемая мощность, кВт, не более – 2.5

- Габаритные размеры, мм, не более- 750×500×900
- Масса оборудования, кг не более: 80
- Допустимая температура окружающего воздуха – от –10 до +35ºС
- Средний срок службы – не менее 6 лет.



Рабочее место комплексной ремонтной бригады (мобильное) (РМ-РБ (м)

Назначение:

Рабочее место комплексной ремонтной бригады (мобильное) РМ-РБ(м) (далее по тексту РМ-РБ(м))
предназначено для выполнения технического обслуживания локомотивов в условиях ПТОЛ.

Технические характеристики:

- Габаритные размеры (длина × ширина × высота) не более 500х800х850 мм
- Масса - не более 60 кг
- Срок службы составляет – 6 лет.
- Срок хранения ограничен его сроком службы.
- Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев с момента передачи

потребителю.

Рабочее место комплексной ремонтной бригады (стационарное) (РМ-РБ (с)

Назначение:

РМ-РБ(с) (далее по тексту РМ-РБ(с)) предназначено для выполнения ремонта оборудования и выполнения технического обслуживания локомотивов.

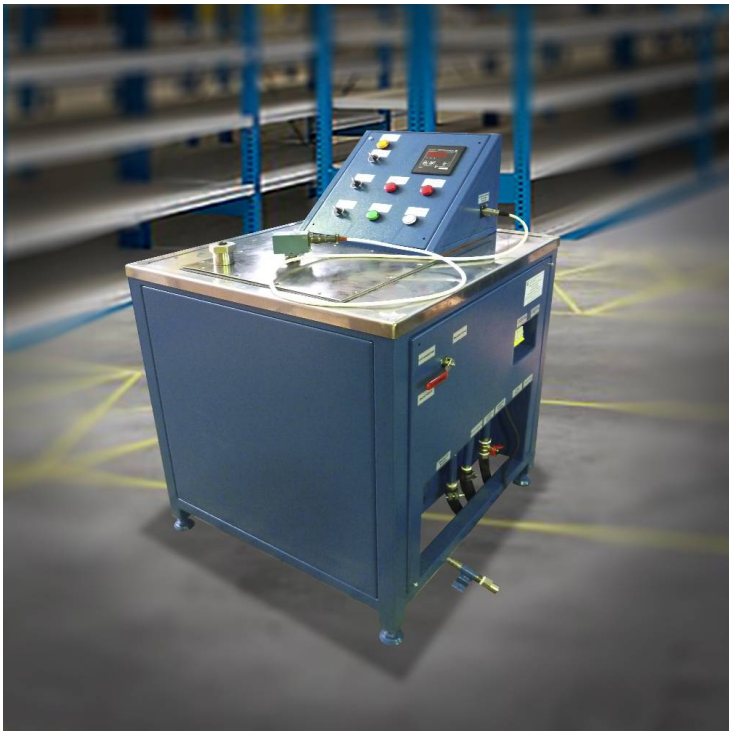
Технические характеристики:

- Габаритные размеры (длина × ширина × высота):

верстак (длина × ширина × высота) не более 2000x900x1900 мм

шкаф (длина × ширина × высота) не более 500x500x1600 мм

- Масса – не более 435 кг.



Стенд для испытания и настройки датчиков-реле температуры ТАМ-103

Стенд имеет возможность производить настройку и испытание датчиков-реле температуры ТАМ-103.

Назначение:

Стенд предназначен для испытания и настройки точек срабатывания датчиков-реле температуры ТАМ-103, применяемых в системах охлаждения тепловозов.

Технические характеристики:

- Электропитание - от сети переменного тока напряжением (220 ± 22)В, частотой 50 Гц. Мощность, потребляемая от сети питания при номинальном напряжении в режиме нагрева – не более 2,1 кВт.
- Диапазон температур рабочей среды Стенда – от +20 ºС до +110 ºС.
- Рабочая среда – масло трансформаторное (марка ТСО).
- Нагрев рабочей среды термостата – электронагреватели трубчатые (далее по тексту ТЭН).
- Охлаждение рабочей среды термостата – водяное проточное.
- Вместимость масляного резервуара термостата – не более 21 л.
- Время установления рабочего режима Стенда – не более 5 мин.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.
- Габаритные размеры (длина × ширина × высота) – не более 660×1170×660 мм.
- Масса (без масла) – не более 115 кг.

Сервер цеховой системы

Сервер цеховой системы 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 паспорта технического состояния подвижного состава на основе собранных данных;
- обеспечение удаленного доступа руководителей предприятия к хранимым данным;
- обеспечение удаленного администрирования и управления в рамках технической поддержки и сервисного обслуживания.

Назначение:

Сервер цеховой системы предназначен для обеспечения эффективного и оперативного управления и контроля над производственными процессами в цехах по ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта.

Технические характеристики:

Сервер цеховой системы включает в себя:
- сервер;
- специализированное программное обеспечение;
- приемо-передающее устройство;
- комплект кабелей.

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

Пост контроля аппаратов защиты (КСК.3-АЦ БК)

КСК.3-АЦ БК позволяет проверять уставки срабатывания быстродействующих контакторов, дифференциальных реле и токовых реле.
Перечень измеряемых параметров уточняется по предварительному согласованию с Заказчиком под конкретный тип испытываемого оборудования.

Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

КСК.3-АЦ БК предназначен для проверки характеристик аппаратов защиты различных типов, устанавливаемых на подвижном составе железных дорог.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 25 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 700×700×1100 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Специализированное рабочее место контроля пневмопривода (СРМ-АЦ ПП)

СРМ-АЦ ПП позволяет оценивать герметичность пневмопривода как на собранном аппарате, так и на снятом с аппарата пневмоприводе.
Режим управления – ручной или автоматический, путем выбора соответствующих пунктов на дисплее панели оператора.

Назначение:

СРМ-АЦ ПП включает в себя:
- контрольно-измерительную систему;
- рабочий стол по ремонту электрической аппаратуры;
- пневматическую магистраль для подачи воздуха на ремонтируемые аппараты;
- источник питания для подачи напряжения на ремонтируемые аппараты;
- комплект слесарного инструмента и приспособлений для ремонта различных типов электрического и пневматического оборудования.
СРМ-АЦ ПП предназначен для ремонта, настройки и проверки герметичности пневмопривода электроаппаратов.

Технические характеристики:

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания – не более 250 Вт.
- Время непрерывной работы – не менее 12 часов.
- Время установления рабочего режима – не более 10 минут.
- Масса – не более 350 кг.
- Габаритные размеры (длина×ширина×высота) – не более 1850×700×2000 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35ºС.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Агрегат многоамперный (АМ-2400)

Назначение:

Агрегат многоамперный ; 45 кВт, 380В, 50Гц, 1365х700х1724 (далее по тексту Агрегат) предназначен для проверки надѐжности приварки контактных выводов межкатушечных соединений путем прогрева их двойным часовым током в соответствии с инструкцией ТИ 752 «Техническое обслуживание и ремонт тягового электродвигателя НБ-514».

Технические характеристики:

- Характеристика питающей сети 380В, 50Гц
- Потребляемая мощность кВА, не более 85
- Выходная регулируемая цепь постоянного тока, А0÷2300
- Габаритные размеры, 1420 х 860 х 1700 мм
- Масса - 700 кг
- Время непрерывной работы, не менее 8 часов;
- Время установления рабочего режима, включая прогон внутренних тестов и проверку целостности системы, не более 5 минут;
- Средний срок службы, не менее 6 лет.