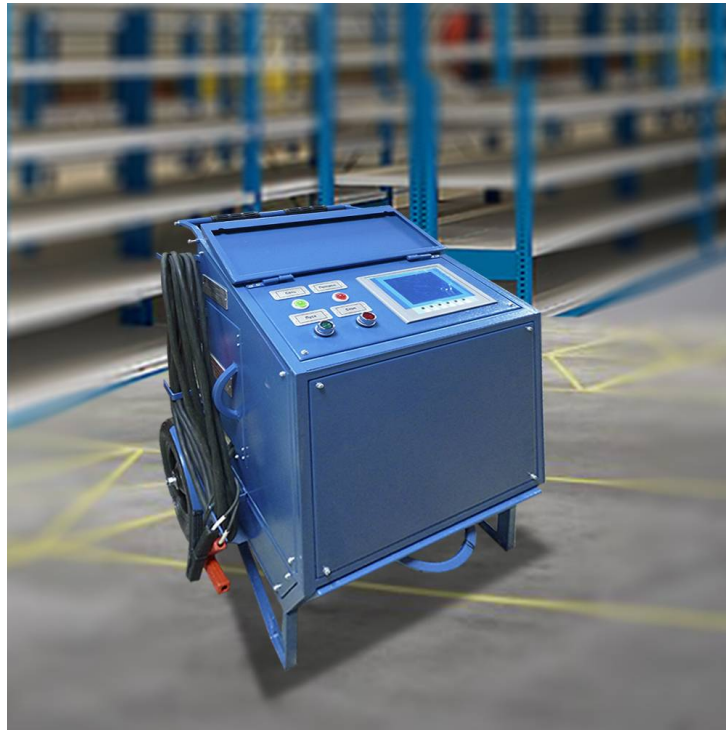


## Каталог раздела - Электроаппаратный цех



### 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  $(220 \pm 20)$  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 +35°C.
- 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  $(220 \pm 20)$  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 +35°C.
- 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 проверки электроманометров и электротермометров

## **Назначение:**

## **Технические характеристики:**

Установка для сушки электроаппаратов

## **Назначение:**

## **Технические характеристики:**

Испытательная станция компрессоров кондиционеров

## **Назначение:**

## **Технические характеристики:**



## **Обдувочная камера генераторов**

Обдувочная камера генераторов предназначена для очистки статоров и якорей генераторов при выполнении технологических операций по ремонту и обслуживанию пассажирских вагонов в вагоноремонтных депо.

## **Назначение:**

**Камера обеспечивает очистку статоров и якорей генераторов от пыли, песка и лёгкой грязи в автоматическом режиме продувкой статоров и якорей, 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, оснащённом мусоросборником.**

## **Технические характеристики:**

- Условия эксплуатации по ГОСТ 15150 - У 3.1 (-10,...+40)°С.
- Требуемое давление сжатого воздуха, МПа – 0,6-1,0.
- Расход сжатого воздуха, м<sup>3</sup>/мин, не более – 2.

- Электропитание - 3/N AC 50Гц, 380В.
- Потребляемая мощность, кВт, не более - 9.
- Габаритные размеры камеры с выдвинутой тележкой с вентилятором и воздушным фильтром, мм, не более - 5000x2100x2000.
- Масса камеры с вентилятором и воздушным фильтром, кг, не более - 2000.
- 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:**

**Рабочее место 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 +35°C.



### **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 ( $220 \pm 22$ ) 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 +35°С.
- Средний срок службы - не менее 6 лет.



### **Агрегат многоамперный (AM-2400)**

#### **Назначение:**

**Агрегат многоамперный ; 45 кВт, 380В, 50Гц, 1365x700x1724 (далее по тексту Агрегат) предназначен для проверки надёжности 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, A0÷2300
- Габаритные размеры, 1420 x 860 x 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.



### **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  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.



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

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

## **Технические характеристики:**

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- 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-А2 и их модификаций.**

### **Технические характеристики:**

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- 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  $1 \cdot 10^{-6}$  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  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.



### **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  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- 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  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- 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  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- 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  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- 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  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- 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  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.

- 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  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- 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-А2 и их модификаций.**

## **Технические характеристики:**

- Электропитание – от сети переменного тока напряжением  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- 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 контролера 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  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- 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  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- 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  $(220 \pm 22)$  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/см<sup>2</sup>).
- 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 +35°С.
- Средний срок службы - не менее 6 лет.



### **Тумба для установки токоприёмников (ТУ-Т)**

#### **Назначение:**

**Тумба для установки токоприёмников предназначена для установки на неё токоприёмников 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  $(220 \pm 22)$  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/см<sup>2</sup>).
- 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 +35°С.
- 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  $(220 \pm 22)$  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 +35°С.
- 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  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- 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  $(220 \pm 22)$  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 +40°C.
- 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  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- 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  $(380 \pm 32)$  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:
  - о постоянный ток в диапазоне от 100 до 3500 А, напряжением не более 15 В;
  - о 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 +35°C.
- 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 ( $220 \pm 22$ ) 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/см<sup>2</sup>).
- Давление воздуха в сети для испытания аппаратов – 0,2...0,6 МПа (2...6 кгс/см<sup>2</sup>).
- Коэффициент увеличения усилителя давления – 2.
- Давление воздуха в сети для испытания аппаратов на утечку – 1,0 МПа (10 кгс/см<sup>2</sup>).
- 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 1500×800×1500 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35°С.
- 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, 1РРД6 и регулятора давления РД-012.

- Стенд обеспечивает измерение и контроль следующих параметров:

- Активное сопротивление, Ом – от 0,01 до 100, с предельной величиной погрешности  $\pm 2,0\%$ .

- Сопротивление изоляции, Ом – от  $1 \times 10^4$  до  $1,5 \times 10^8$ , с предельной величиной погрешности  $\pm 2,5\%$ .

- Ток испытательной цепи, А – от 20 до 3500, с предельной величиной погрешности  $\pm 5,0\%$ .

- Ток слаботочной цепи, А – от 3 до 40, с предельной величиной погрешности  $\pm 5,0\%$ .

- Напряжение, В – от 3 до 50, с предельной величиной погрешности  $\pm 5,0\%$ .

- Давление воздуха, кгс/см<sup>2</sup> – от 1 до 9,5, с предельной величиной погрешности 0,05 кгс/см<sup>2</sup>.

### **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/см<sup>2</sup>;
- 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 +35°С.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

## Стенд для испытания и настройки электроаппаратов тепловозов

Испытательные цепи:

- Регулируемая цепь постоянного тока ИП1 (питание вспомогательных электродвигателей): напряжение: 0 – 80 В; ток: 0 – 16 А;

- Регулируемая цепь постоянного тока ИП2 (питание реле заземления): ток: 0 – 12 А;

- Регулируемая цепь постоянного тока ИП3 (питание серийной катушки реле переходов): ток: 0 – 1,6 А;

- Регулируемая цепь постоянного тока ИП4 (питание шунтовой катушки реле переходов, катушек реле управления, электромагнитных контакторов или электромагнитов): напряжение: 0 – 80 В; ток: 0 – 1,6 А;

- Цепь проверки реле времени с максимальным временем измерения 99,9 с и дискретностью 0,1 с.

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

## Назначение:

Стенд предназначен для проверки, регулирования и испытания электромагнитных реле и контакторов, реле времени, электромагнитов и вспомогательных машин тепловозов, в том числе: реле переходов; контакторов электромагнитных; реле управления; реле времени; реле боксования; реле заземления; вентилей электропневматических; электромагнитов тяговых; вспомогательных электрических машин.

## Технические характеристики:

- Напряжение питания: однофазная сеть 220 В, 50 Гц с заземляющим проводом.
- Максимальный потребляемый ток: 10 А.
- Максимальная потребляемая мощность: 2000 Вт.
- Габаритные размеры, мм: 770 x 450 x 300.
- Масса: не более 60 кг.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35°C.
- 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 счёт 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 ёмкости прямоугольного сечения с утеплёнными 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, закреплённой 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 x 1206 x 1969 мм.
- Масса, не более – 700 кг.
- Допустимая температура окружающего воздуха – от +10 до +35°C.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

## **Обдувочная камера пусковых сопротивлений**

Камера обеспечивает очистку панели с 4-мя ящиками пусковых сопротивлений электровазов от пыли, песка и лёгкой 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, оснащённом 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 ведётся электронный паспорт

(протокол) операции очистки с сохранением в энергонезависимую электронную память (флэш-карточку) информации о дате и времени произведённой 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.

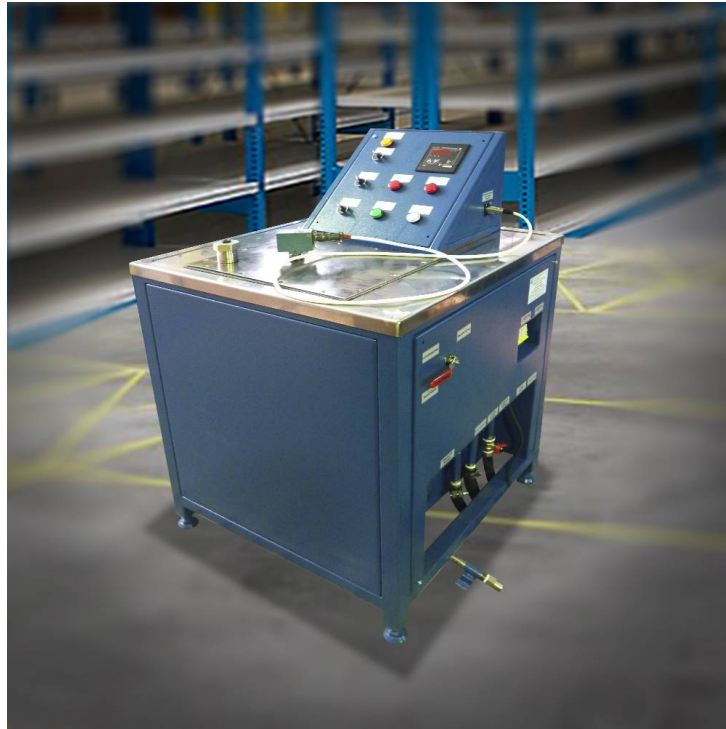
Применение камеры позволит значительно снизить тепловые потери в зимнее время, так как тёплый воздух помещения, продуваемый через пусковые сопротивления и загрязнённый после очистки пылью, песком и грязью не выбрасывается наружу здания, а возвращается обратно в помещение. Применение камеры позволит улучшить состояние окружающего воздуха в помещении, так как продуваемый через пусковые сопротивления воздух загрязнённый 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, м<sup>3</sup>/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 +40°С.
- 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 +35°C.
- 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 ограничено.

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;

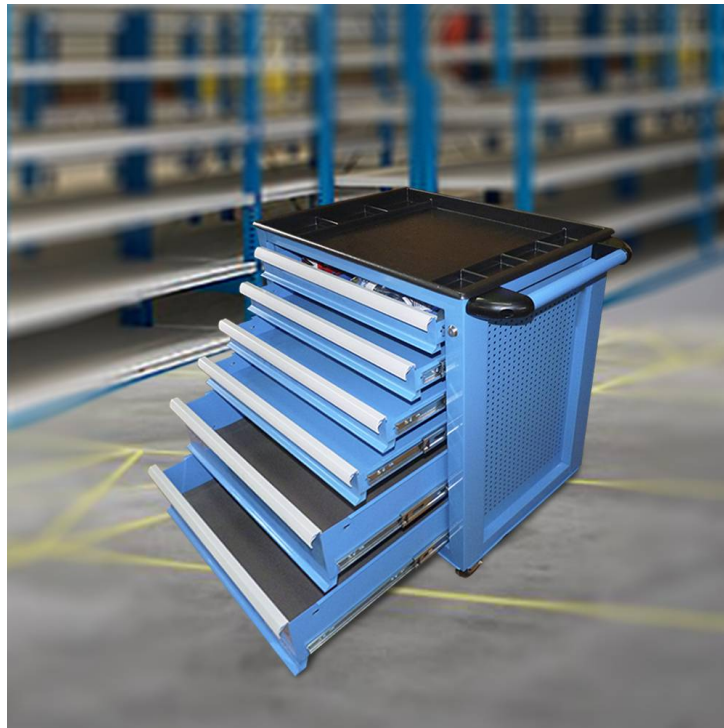
## Назначение:

**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 +35°С
- 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 500×800×850 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 2000×900×1900 мм

шкаф (длина × ширина × высота) не более 500×500×1600 мм

- Масса - не более 435 кг.



## 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  $1 \cdot 10^{-6}$  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  $(220 \pm 22)$  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 +35°C.
- Средний срок службы – не менее 6 лет.



## 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 +35°C.

## **Сушильная камерная печь для конвекционной сушки электрических машин и их отдельных частей**

Сушильная камера обеспечивает выполнение следующих операций:

- Автоматизированный процесс сушки электрических машин или их отдельных частей
- Задание различных режимов сушки электрических машин или их отдельных частей
- Контроль температуры в сушильной камере и ее последующей регулировкой
- Ввод и вывод электрических машин или отдельных частей в рабочую камеру на транспортировочной телеге с электроприводом.

## **Назначение:**

**Сушильная камера предназначена для конвекционной сушки электрических машин и их частей при температуре до 200 °С с возможностью задания времени сушки и поддержания требуемой температуры в камере во время сушки.**

## **Технические характеристики:**

- Потребляемая мощность, не более, кВт – 65
- Напряжение питающей сети, В – 380
- Частота питающей сети, Гц – 50

- Тип продувочной камеры – замкнутый
- Диапазон измерения температуры нагрева, 0–25–200° С
- Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерительного преобразователя температуры, % – 0,5
- Привод транспортной тележки – электромеханический
- Грузоподъемность транспортной тележки, т – 3
- Скорость передвижения транспортной тележки, км\час– 2–3
- Длина рельсового пути, мм – 3000
- Ширина колеи рельсового пути, мм – 1000
- Габаритные размеры печи, мм, не более – 5630 x 2100 x 2900
- Внутренние размеры печи, мм, не более – 1900 x 1700 x 1700
- Габаритные размеры транспортной тележки, мм, не более – 1700 x 1500
- Масса, т, не более – 3,5
- Средний срок службы – не менее 6 лет.

Устройство для контроля пружин электроаппаратов локомотивов УКПЭ-500-140 (сила сжатия до 500 Н, свободная длина пружин до 140 мм)

Image not found or type unknown

**Устройство для контроля пружин электроаппаратов локомотивов УКПЭ-500-140 (сила сжатия до 500 Н, свободная длина пружин до 140 мм)**

## Назначение:

Предназначено для проверки упругости пружин длиной до 140 мм под действием силы сжатия до 500 Н.

## Технические характеристики:

Диапазон прилагаемой нагрузки, Н 100-500

Расстояние между опорными поверхностями, мм 140

Диаметр опорных поверхностей, мм 60

Предел допускаемой погрешности прилагаемой нагрузки, % 5

Предел допускаемой погрешности измерения длины пружины, мм 0,5

Габаритные размеры, мм, не более 300x110x70

Масса, кг, не более 7,0

Устройство для контроля пружин электроаппаратов локомотивов УКПЭ-100-60 (сила сжатия до 100 Н, свободная длина пружин до 60 мм)

Image not found or type unknown

**Устройство для контроля пружин электроаппаратов локомотивов УКПЭ-100-60  
(сила сжатия до 100 Н, свободная длина пружин до 60 мм)**

### **Назначение:**

**Предназначено для проверки упругости пружин длиной до 60 мм под действием силы сжатия до 100 Н.**

### **Технические характеристики:**

Установка для сушки дугогасительных камер контакторов БВ

Image not found or type unknown

**Установка для сушки дугогасительных камер контакторов БВ**

### **Назначение:**

**Установка для сушки дугогасительных камер контакторов БВ предназначена для автоматизации процесса сушки дугогасительных камер контакторов БВ.**

### **Технические характеристики:**

Напряжение питания переменного тока	В	380 ± 10 %
Частота переменного тока, Гц	Гц	50 ± 5
Потребляемая мощность, не более	кВт	12
Габаритные размеры, не более	мм	1730x1210x1970
Масса, не более	кг	800

### **Установка нагрева и нанесения смазки СГС-О на полоза токоприёмников**

Состав: установка для нагрева и нанесения смазки СГС-О на полоза токоприёмников	1 шт.
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150	У 3.1 (-10,...+40)°С
Требуемая производительность вытяжной вентиляции, м <sup>3</sup> /час, не менее	4000

Требуемое давление сжатого воздуха, МПа,	0,6-1,0
Расход сжатого воздуха, м <sup>3</sup> /мин, не более	0,2
Электропитание	3/Н AC 50Гц, 380В
Потребляемая мощность, кВт, не более	8
Габаритные размеры, мм, не более	3300x600x2100
Масса, кг, не более	800

### **Назначение:**

**Установка нагрева и нанесения смазки СГС-О (далее смазки) на полоза токоприёмников предназначена для подготовительного нагрева и перемешивания смазки, нанесения смазки в автоматическом режиме на предварительно очищенный и подготовленный полоз токоприёмника электровоза или электропоезда при выполнении технологических операций в соответствии с ЦТ-940 в локомотиворемонтных депо.**

### **Технические характеристики:**

**Стенд для обкатки и испытания двигателей**

### **Назначение:**

### **Технические характеристики:**