

## Каталог раздела - Электромашинный цех



### Камера обдува электрических машин (КО-ЭМ)

Камера позволяет выполнять обдувку тяговых двигателей и вспомогательных машин электропоездов перед ремонтом.

### Назначение:

Камера предназначена для обдувки двигателей и электрических машин сжатым воздухом от пневматической магистрали с очисткой воздуха фильтром и возвратом очищенного воздуха в цех. Обдувка производится вручную рабочим.

### Технические характеристики:

- Электропитание - от сети переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц.
- Мощность, потребляемая от сети питания - не более 3 кВт.

- Тип электрозащиты - IP55.
- Питание сжатым воздухом - от цеховой пневмомагистрали давлением не менее 0,65 МПа (6,5 кгс/см<sup>2</sup>).
- Время установления рабочего режима - не более 5 минут.
- Привод тележки - электрический.
- Масса - не более 2500 кг.
- Габаритные размеры с выкаченной тележкой (длинахширинахвысота) - не более 4600х3000х2250 мм.
- Допустимая температура окружающего воздуха - от +10 до +35°С.
- Средний срок службы - не менее 6 лет.



### **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/Ν 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 по настройке и ремонту траверсы**

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

**Стенд проверки стартеров СТ-722 и СТ-103А**

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

Измеритель посадки шестерни на вал якоря ИПШ-1 (Приспособление для замера посадки шестерни на вал якоря ПЗПШ-1)

Image not found or type unknown

**Измеритель посадки шестерни на вал якоря ИПШ-1 (Приспособление для замера посадки шестерни на вал якоря ПЗПШ-1)**

**Назначение:**

**Предназначен для контроля конической посадки шестерни на вал якоря тягового электродвигателя локомотива**

## Технические характеристики:

Диапазон измерения, от -10 до +40 мм

Цена деления, 0,1 мм

Предел допускаемой погрешности,  $\pm 0,1$  мм

Габаритные размеры, мм, не более 180x110x15

Масса, кг, не более 0,3

Комплект средств измерения букс моторно-осевых подшипников тяговых электродвигателей

Image not found or type unknown

**Комплект средств измерения букс моторно-осевых подшипников тяговых электродвигателей**

## Назначение:

Предназначен для определения натяга посадки шапок в остов при сборке колесно-моторного блока тепловозов.

## Технические характеристики:

Микрометр специальный для колесных центров

Image not found or type unknown

## Микрометр специальный для колесных центров

## Назначение:

Предназначен для измерения диаметра обода колесного центра

## Технические характеристики:

Диапазон измерения, мм: 885-910

Предел допускаемой погрешности, мм.  $\pm 0,05$

Цена деления, мм 0,01

Измерительное усилие, Н 6-9

Габаритные размеры, мм, не более 930x260x120

Масса, кг, не более 3,7

Нутромер микрометрический специальный

Image not found or type unknown

## Нутромер микрометрический специальный

## Назначение:

Предназначен для контроля внутренних диаметров отверстий букс, ступиц

**центров колесной пары и др.деталей при ремонтахжелезнодорожного подвижного состава.**

## **Технические характеристики:**

Образцы шероховатости поверхности ОШС

Image not found or type unknown

## **Образцы шероховатости поверхности ОШС**

## **Назначение:**

**Предназначены для сравнения визуально и на ощупь с поверхностями стальных изделий, полученными различными видами обработки.**

**-Образцы шероховатости поверхности (сравнения) ОШС-Т (стальные)**

**Технические характеристики:**

**Образцы шероховатости поверхности (сравнения) ОШС-Р-Б**

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

**Образцы шероховатости поверхности (сравнения) ОШС-Т-М**

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

Приспособление для снятия фасок ПСФ-2

Image not found or type unknown

## **Приспособление для снятия фасок ПСФ-2**

### **Назначение:**

**Предназначено для снятия фасок коллекторных пластин после обточки коллекторов при ремонте электрических машин подвижного состава.**

### **Технические характеристики:**

Ширина резца, мм 25

Толщина резца, мм 4,5

Угол заточки, град 45

Количество режущих кромок - 4

Габаритные размеры, мм, не более 200x25x25

Масса, кг, не более 0,3

Профилометр коллектора индикаторный ПКИ-150

Image not found or type unknown

## **Профилометр коллектора индикаторный ПКИ-150**

### **Назначение:**

**Предназначен для измерения глубины выработки рабочей поверхности коллектора тяговых электродвигателей.**

## Технические характеристики:

Диапазон измерений глубины выработки, мм 0-10

Диапазон измерения длины коллектора, мм 0-150

Предел допускаемой погрешности, мм  $\pm 0,01$

Габаритные размеры, мм, не более 170x70x120

Масса, кг, не более 0,8

Профилометр коллектора индикаторный ПКИ-100

Image not found or type unknown

## Профилометр коллектора индикаторный ПКИ-100

## Назначение:

**Предназначен для измерения глубины выработки рабочей поверхности**

**коллектора вспомогательных электрических машин локомотивов.**

## **Технические характеристики:**

Диапазон измерений глубины выработки, мм 0-10

Диапазон измерения длины коллектора, мм 0-100

Предел допускаемой погрешности, мм  $\pm 0,01$

Габаритные размеры, мм, не более 120x70x120

Масса, кг, не более 0,6

Рабочее место по ремонту и настройке траверсы РМРНТ-ТЛ-2К

Image not found or type unknown

**Рабочее место по ремонту и настройке траверсы РМРНТ-ТЛ-2К**

## **Назначение:**

**Предназначено для ремонта и настройки траверсы тягового электродвигателя**

**ТЛ - 2К и позволяет проводить:**

**а) разборку траверсы со стороны щеткодержателей и со стороны шунтов;**

**б) сборку траверсы;**

**в) настройку положения щеткодержателей в зависимости от фактического диаметра коллектора;**

## **Технические характеристики:**

Диапазон измерения расстояния от оси траверсы до корпуса щеткодержателя, мм 310-340

Предел допускаемой погрешности, мм 0,5 Угол поворота поворотной скобы, °360

Количество упоров - 6

Габаритные размеры набора, мм 1200x1200x900

Масса, кг, не более 120

Image not found or type unknown

## **Рабочее место по ремонту щеткодержателей РМРЩ-1**

### **Назначение:**

**Предназначено для ремонта щеткодержателей тяговых электродвигателей и позволяет проводить:**

- а) разборку и ремонт щеткодержателей;**
- б) контролировать силу нажатия пружин (с помощью указателя силы нажатия щеток УСН - Ц - 60);**
- в) изменять силу нажатия щеток;**
- г) контролировать размеры окон щеткодержателя (с помощью комплекта шаблонов окна щеткодержателя ШОЩ).**

### **Технические характеристики:**

Габаритные размеры РМРЩ-1, мм 1600x1200x1500

Масса, кг, не более 80

**Угольник контрольный для проверки параллельности стенок щеткодержателя и его гребенки (УКГ-1)**

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

Указатель силы нажатия щеток-цифровой УСН-Ц-60

Image not found or type unknown

**Указатель силы нажатия щеток-цифровой УСН-Ц-60**

## Назначение:

**Предназначен для контроля величины силы нажатия пружины щеткодержателя на щетку в ходе ремонта и технического обслуживания тягового электродвигателя локомотивов.**

## Технические характеристики:

Диапазон измерения, Н .10-60

Предел основной допускаемой погрешности в диапазоне 10 - 20 Н, %, не более  $\pm 10$

Предел основной допускаемой погрешности в диапазоне более 20 Н, %, не более  $\pm 5$

Цена деления, Н 0,1

Напряжение питания цифрового блока, В 6,0

Напряжение блока питания сетевого (входное / выходное), В 220 / 6

Габаритные размеры футляра, мм, не более 210x100x70 Масса, кг, не более 0,5

Image not found or type unknown

## **Указатель силы нажатия щеток-цифровой УСН-ЦБО-60**

### **Назначение:**

**Предназначен для контроля величины силы нажатия пружины щеткодержателя на щетку в ходе ремонта и технического обслуживания тяговых электродвигателей локомотивов. Указатель имеет возможность сохранять информацию о величинах сил нажатия пружин 540 щеткодержателей (пяти локомотивов, шести тяговых электродвигателей под каждым локомотивом, шести щеткодержателей в каждом локомотиве, трех щетках в каждом щеткодержателе).**

### **Технические характеристики:**

Диапазон измерения, Н 10-60

Предел основной допускаемой погрешности в диапазоне 10 - 20 Н, %, не более  $\pm 10$

Предел основной допускаемой погрешности в диапазоне более 20 Н, %, не более  $\pm 5$

Цена деления, Н 0,1

Напряжение автономного питания, В 3,0

Габаритные размеры футляра, мм, не более 140x600x25

Масса, кг, не более 0,3

**Устройство для контроля воздушных зазоров - цифровое УКВЗ-Ц между якорем и полюсами тяговых электродвигателей**

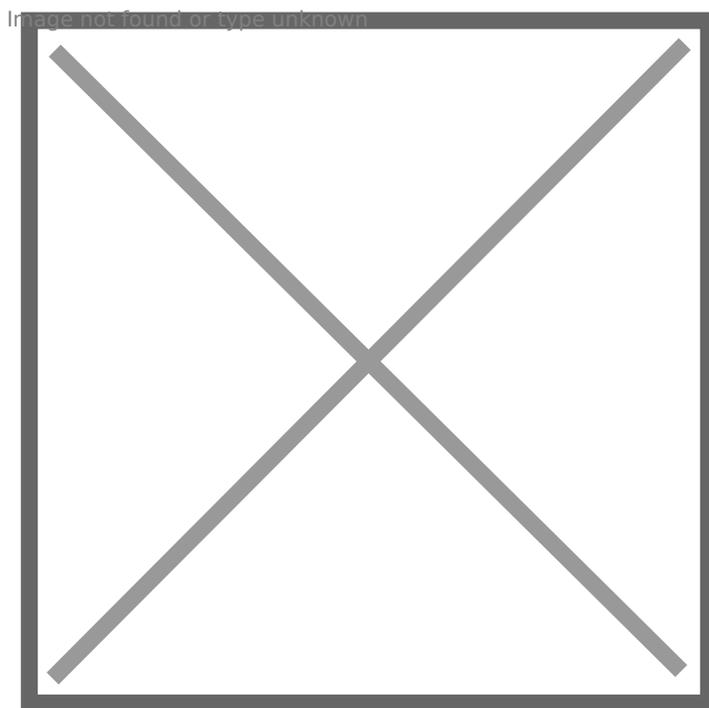
**Назначение:**

**Технические характеристики:**

**Устройство для контроля овальности подшипникового щита - цифровое УКОПЩ-Ц2 тяговых электродвигателей**

**Назначение:**

## Технические характеристики:



Обозначение штангенциркуля (типоразмер)	Диапазон измерения, мм	Предел допускаемой погрешности, мм, не более	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
ШЦС 600-700	600-700	$\pm 0,05$	680x250x60	3,8

## Назначение:

Предназначен для контроля наружного диаметра подшипникового щита, при ремонте остова и последующей сборке тяговых электродвигателей ЭД-107А, ЭД-118, ТЕ-006, ТЛ-2К, НБ-412К, НБ-418, АЛ-4846, ДК-106Б, УРТ-110А тепловозов электровозов или электропоездов.

## Технические характеристики:

ЩПС-0,45; 0,95; 1,05-200, ЩПС-0,45; 0,95; 1,05-300

Image not found or type unknown

**ЩПС-0,45; 0,95; 1,05-200, ЩПС-0,45; 0,95; 1,05-300**

## Назначение:

Предназначены для проверки зазоров в узлах и агрегатах железнодорожного

**подвижного состава.**

## **Технические характеристики:**

Съемник подшипникового щита ТЭД

Image not found or type unknown

### **Съемник подшипникового щита ТЭД**

## **Назначение:**

**Съёмник подшипникового щита предназначен для монтажа в остов или демонтажа из остова подшипниковых щитов ТЭД локомотивов и моторвагонного подвижного состава.**

## **Технические характеристики:**

Максимальное усилие, кН (тс)	240 (24)
Рабочее давление, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	63 (630)
Габаритные размеры, мм, не более: длина	1180
ширина	1180
высота	360
Масса, кг, не более	200

Камера обдувочная для ТЭД и вспомогательных машин

Image not found or type unknown

**Камера обдувочная для ТЭД и вспомогательных машин**

**Назначение:**

**Камера обдувочная для тяговых электродвигателей и вспомогательных электрических машин предназначена для удаления пыли с поверхности остова и якоря тягового электродвигателя или генератора, и вспомогательных электрических машин.**

## **Технические характеристики:**

Установленная мощность, кВт, не более	5,5
Грузоподъёмность тележки, кг, не более	9000
Привод выдвижной тележки	электромеханический
Привод поворотного стола	электромеханический
Напряжение питающей сети, В	380
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более:  длина с выдвинутой тележкой  длина с задвинутой тележкой  ширина  высота	  5373  3428  2165  2080
Масса, кг, не более	1500

## Механизированное рабочее место для демонтажа и монтажа полюсов тягового электродвигателя

### Назначение:

Механизированное рабочее место предназначено для выполнения технологической операции демонтажа и монтажа полюсов тяговых электродвигателей.

### Технические характеристики:

Установленная мощность, кВт	4.4
Грузоподъемность планшайбы, кгс, не более	6000
Грузоподъемность тележки, кгс, не более	500
Привод вращения планшайбы	электромеханический
Привод гайковёрта	электромеханический
Напряжение питающей сети, В	380
Частота питающей сети, Гц	50

Габаритные размеры, мм, не более:

длина

3215

ширина

2225

высота

2160

Масса, кг, не более

3000

Механизированное рабочее место для разборки и сборки тягового электродвигателя

Image not found or type unknown

## **Механизированное рабочее место для разборки и сборки тягового электродвигателя**

### **Назначение:**

**Механизированное рабочее место предназначено для установки тяговых электродвигателей в положение, удобное для проведения операции сборки и разборки, а также для откручивания и закручивания резьбовых элементов**

**крепления подшипниковых щитов тяговых электродвигателей.**

## **Технические характеристики:**

Установленная мощность, кВт, не более	4,4
Грузоподъёмность планшайбы, кгс, не более	6000
Привод вращения планшайбы	электромеханический
Привод гайковёрта	электромеханический
Напряжение питающей сети, В	380
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	1800
ширина	1100
высота	1000
Масса, кг, не более	1800

**Позиция сборки и разборки подшипниковых щитов тяговых электродвигателей**

**Назначение:**

**Позиция сборки и разборки подшипниковых щитов предназначена для выпрессовки, а также запрессовки подшипников при разборке и сборке подшипниковых щитов тяговых электродвигателей и вспомогательных электрических машин.**

## **Технические характеристики:**

Установленная мощность кВт, не более	2,5
Максимальный ход гидроцилиндра, мм	200
Напряжение питающей сети, В	380
Частота питающей сети, Гц	50
Габаритные размеры стенда мм., не более:	
длина	750
ширина	980
высота	830
Масса, кг, не более	350

## **Гайковерт коллекторных болтов якорей электрических машин**

### **Назначение:**

**Гайковерт коллекторных болтов якорей электрических машин предназначен**

для подтяжки коллекторных болтов после нагрева якоря в печи перед пропиткой лаком.

## Технические характеристики:

Давление в пневмосети, МПа	0,6 - 1,0
Момент затяжки, Н·м	300 - 405*
Время затяжки, с	5
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150	УХЛ 4.2
Габаритные размеры, мм, не более	1680×1000×1820
Масса, кг, не более	290

## Кантователь остова

### Назначение:

Кантователь остова предназначен для перевода остовов электрических машин из горизонтального положения в вертикальное и обратно.

### Технические характеристики:

Угол поворота остова, град., не более	± 90
---------------------------------------	------

Рабочее давление, МПа	0,5 ± 0,1
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150	УХЛ 4.2
Требуемая производительность вентиляции, куб.м/час, не менее	8 000
Габаритные размеры (с вытяжными зонтами), мм, не более	4840×1300×3460
Габаритные размеры с приводом на одной стороне (с вытяжным зонтом), мм, не более	2640×1300×3460
Масса, кг, не более	1500

#### **Съемник подшипникового щита для вспомогательных электрических машин**

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

#### **Гидросъемник для снятия малой шестерни ТЭД серии ВЛ**

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

#### **Кантователь для ремонта магнитной системы остовов ТЭД**

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

#### **Тележка для снятия и постановки полюсов магнитной системы**

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

Кантователь для разборки и сборки ТЭД всех видов ПС

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

Технологическая позиция ремонта вспомогательных электрических машин

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

Кантователь для вспомогательных машин с гайковертом и гидросъемником АЭ 92-402

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

Кантователь на 2 ТЭД со встроенным гайковертом

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

Установка для выпрессовки моторно-якорных подшипников ТЭД

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

Стенд для выпрессовки подшипниковых щитов из остова ТЭД

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

**Установка для оплавления заклёпок на сепараторе МЯП**

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

**Позиция ремонта остовов ТЭД магнитной системы (НБ-418, НБ-514, ТЛ-2К, ЭД-118А)**

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

**Расточной станок для расточки моторно-осевых горловин, моторно-осевых подшипников**

**Назначение:**

**Технические характеристики:**